



Medical Markup Language (MML)

Specification Version 3.0

MML Version 3.0 制作者

(敬称略)

特定非営利活動法人 MedXML Consortium

〒 142-0063 東京都品川区荏原 4-4-2 大桥医院内, www.medxml.net

MedXML 制作担当委员会

技术委员会

委员长	中島 裕生 (TechMatrix Corporation)
副委员长	高橋 究 (佐藤病院)
副委员长	鈴木 利明 (Japan DynaSystems, Inc.)

診療録技術専門委員会

委员长	中島 裕生 (TechMatrix Corporation)
副委员长	荒木 賢二 (宮崎医科大学)
副委员长	鈴木 利明 (Japan DynaSystems, Inc.)

分担制作者

北原 淑行	(Infoteria Corporation)
式見 彰浩	(Seventh Dimension Design, Inc.)
杉崎 千絵子	(TechMatrix Corporation)
安陪 隆明	(安陪内科医院)
有田 憲司	(Fujitsu Minami-Kyushu System Engineering)
大橋 克洋	(MedXML Consortium/大橋産科 / 婦人科医院)
甲斐 徳裕	(Core Create, Co., Ltd.)
甲斐 利幸	(Core Create, Co., Ltd.)
郭 錦秋	(熊本大学)
倉橋 徹	(CAI System Corporation)
坂井 均也	(CAI System Corporation)
佐藤 純三	(熊本大学)
高橋 究	(MedXML Consortium/佐藤病院)
田中 亨治	(熊本大学)
田中 久淳	(MedXML Consortium/AVOC Nishimura Ltd.)
札内 俊二	(Fujitsu Minami-Kyushu System Engineering)
三谷 正信	(札幌医科大学)
皆川 和史	(MedXML Consortium/Digital Globe, Inc.)
高田 彰	(熊本大学)
吉原 博幸	(MedXML Consortium/熊本大学)

关于本规格书表记上的注意事项

- ◆ 元素名前面附加的数字，是用来表现元素一览表中这个元素编号的

例： 经过记录情报中的自由记载为(1.1.mmlPc:FreeExpression)

- ◆ 「元素名 (module 名 n.n.)」的书写方式中，被记载的数字是表现该元素在元素一览表中的编号的。

例： mmlHi:expiredDate (健康保険情報 1.8.)

译者前言

MML(Medical Markup Language), 是日本医疗情报学会“电子病历研究会”于 1995 年研究制作出的电子病历交换规格。2001 年 8 月起, 日本九州地区熊本县和宫崎县开始共同开发以此 MML 为交换规格的地域间医疗情报共享系统项目 (dolphin project, <http://www.kuh.kumamoto-u.ac.jp/dolphin>)。两县各有三所大规模医疗机构、三个检查中心、和近 20 所个人开业的小规模诊疗所参加。该项目于 2002 年 2 月完成, 并取得实际应用成功, 通过日本通产省的验收。我国现在对电子病历的交换规格尚无统一规定, 各地医院虽有使用 XML(eXtensible Markup Language)形式保存诊疗记录的, 但 XML 的 DTD(document type definition, 文书型定义)部分因为没有统一标准, 所以, 不能在不同的医疗设施之间进行交换。日本与中国同属亚洲, 使用汉字, 并且病历的结构相似。因此, 我将此规格译成中文, 旨在供国内医疗情报界同行参考。

MML2.3 版本的中文译文于 2002 年 5 月在网上公开 (<http://www.medxml.net/worldwide>), 现行版本 3.0 是为了实现用 MML 描述的医疗情报文档能装载在 HL7(Health Level Seven)提供的 message 上进行传送而开发的。为了此规格真正能够在中国推广使用, 我们正在进行它的中文版本地化作业, 预计将于今年年底完成。

郭锦秋 2003 年 3 月 20 日

1. 序

日本医疗情报学会课题研究会「电子病历研究会」[8]，从 1994 年起，开始对不同设施之间电子形式的诊疗数据交换方法进行了研究。

1995 年，基于把数据附加上属性的构想，采用 Standard Generalized Markup Language(SGML)进行诊疗数据交换的研究开始变得具体化，规格后被命名为 Medical Markup Language(MML)。也正是从 1995 年起研究会的成员加入了日本国内厚生省电子病历研究开发工作，一起在以后的三年里从事研究开发，这期间还对交换规格进行了不断的改善。另外，为了处理 MML 不能表现的情报，（如，图象情报），我们还和浜松医科大学的以木村教授为首的工作组（以 DICOM,MML,HL7 等怎样组合运用进行医疗情报交换为目的的厚生省工作组）合作，确立了从 MML 实例参照 DICOM 等外部文件的方式。同时，还对 MML 具体实践可能的水平进行了详细化的作业[2, 3]。

随着 MML 的具体应用，我们发现不同的诊疗领域，数据也各式各样，它们有必要有自己特殊的构造。本工作组的研究不可能覆盖所有领域，考虑到部分构造的新设和变更会影响整体构造，而且版本管理等方面将变得困难，因此，我们采用了 1993 年 W3C 通过的方案 XML Namespace，将 MML 进行 module 化，根据必要进行 module 组合，这样，各诊疗领域就可以有自己独特的记述形式。关于本方法及有关数据，已经在日本 MedXML site 公开和管理，请参照[1]。

2.关于 Version2.3 的修正状况

MML Version2.21 于 1999 年 11 月 1 日正式被发表,并开始尝试真正的程序设计和在专门领域 SIG(Special Interest Group)的 module 开发活动。随着具体实践的不断深入,我们发现 Version2.21 在数据结构和功能上还存在着不足之处。鉴于此,我们升级改版为 MML Version2.3。以下是修正的概况。

访问权定义的修正

对 MML Version2.21 中文档的访问权定义构造进行了修改。具体来说,在每个文档可设定能参照的设施、科室、职务种类、个人 ID。追加、修正的元素如下所示。

accessRight

访问权元素。根据设定的访问权数目可重复使用。至少记载者本人可参照,因此,记载者的访问权设定是必须的。permit(参照的权利)作为属性存在。Permit 包括的值有: none(所有的访问不被允许), read(允许参照), write(允许参照和修正), delete(允许参照和删除), all(允许参照、修正和删除)。另外,作为属性其它还有 mmlSc:startDate(开始日)和 mmlSc:endDate(结束日)。

这个元素下位,放以下的 4 个元素。

mmlSc:facility

以设施为单位设定访问权。

mmlSc:department

以诊疗科为单位设定访问权。

mmlSc:licence

以职务种类为单位设定访问权。

mmlSc:person

以个人为单位设定访问权。

groupID 的新設

多个 Module 进行组合,构筑临床总结、介绍信等时新设了 group ID。在 Version2.21,为了进行 Module 间的相关连接,设置了关联亲文档 ID(parentId)标注,它是在文档修正时为了与修正前文档进行连接时使用。但是,MML 在具体实践中,是以 module 为单位管理数据,完全同等地将 Module 群聚合在一起,用相同的文档 ID 来管理,这样在检索时数据容易被抽出。因此,作为文档有必要将多个 module 综合在一起时,可设定文档 ID 和另外的相同 ID(也就是 groupID)。

具体来说,就是作为 MML 文档 docInfo 内的 docId 的下位元素,接在 uid(文档独特的 ID)、parentId(关联文档 ID)后面,追加 groupId 元素。更进一步,作为属性,放入 groupClass,可用来设定 Module 群的文档的种别(例如,介绍信)。

健康保险情报 Module 的修正

MML 健康保险 Module 也被用在电子病历与医事系统(比如医疗结算系统等)间的共享上,所以力求追加详细的情报项目。被保险者的姓名等个人识别情报,在 Version2.21 的患者情报 Module 中虽被记载,但是,患者不是保险者本人时,保险者本人的情报也有必要记载,因此,在健康保险情报 Module 中追加了被保险者情报。另外,患者在门诊和住院的负担率不同,我们也将两者区别开了。还有,健康保险种别(日本特有的保险种类编码和名称),保险者情报(保险公司名称等),公费的详细情报也被追加了。

介绍信 Module

我们曾经想过在临床总结情报 Module 中使用介绍信,但因为存在介绍目的等情报项目的不足,所以新设了它。

报告单情报 Module

我们追加了不只是限定放射线报告的泛用的报告单记述 Module。对象包括放射线检查、生理检查、病理细胞学诊断检查，不进行个别的检查的详细构造化，均采用单纯的构造。

具体的构造是，在 Module 的 root element (mmlRp:ReportModule) 的下位，放入报告单 header 情报 (检查实施日期、报告日期、报告状态、报告单种别、报告单详细种别、脏器、依赖者情报、实施者情报) 和报告单内容 (主诉、检查目的、检查诊断、检查所见记载、外部参照、检查评述、检查评述名称、检查的自由评论)。

检查历情报 Module

我们追加了将实验室检查构造化的 Module。对象为实验室检查。包括内分泌负荷试验、含尿沉渣检查。除外细菌培养检查、病理组织检查、细胞学诊断。一个 Module 通常为一张依赖检查单 (或者是一套系列检查) 所包含的内容。检查项目编码可并列记载设施固有编码和 JLAC10 编码 (日本临床检查医学会)。

具体的构造是，在 Module 的 root element (mmlLb:TestModule) 下位，放入检查历 header 情报 (mmlLb:information) 和可重复使用的不同项目的实验室检查结果情报 (mmlLb:laboTest)。检查历 header 情报中，可放入依赖 ID、标本采取日期、接受日期、报告日期、报告状态、受付日時、报告日時、报告状态、系列检查名、依赖设施、依赖科室、依赖病房、依赖者、检查实施设施、实施者、报告评述、报告评述名称、报告自由评论。进一步，在实验室检查结果情报中，包括检查材料情报 (标本材料、材料评述、材料评述名称、材料的自由评论) 及检查项目情报 (项目名、设施固有编码、设施固有编码体系名、分析物编码、识别编码、材料编码、测定法编码、结果识别编码、值、值「数值」、上限值、下限值、基准值「文字」、异常值标志、单位、外部参照情报、外部参照、项目评述、项目评述名称、项目自由评论)，检查项目情报根据项目数目的多少可重复使用。

表格的追加

伴随上述 Module 的修正、追加以及访问权定义的修订，我们追加了以下的表格。

MML0031	Insurance Class (保健种别)
MML0032	Pay Ratio Type (负担方法编码)
MML0033	Medical Role
MML0034	访问权许可类别
MML0035	设施访问权定义
MML0036	个人访问权定义

3. 关于版本 3.0

3.1. MML Version3.0 的开发目标

为了能将用 MML 描述的医疗情报文档装载在 HL7 提供的 message 上进行传送，就是说在通信的时候，发送方和接受方相互之间能拥有相同的背景情况，另外，为了实现医疗情报文档作为永久性的情报对象独立存在的情况和这个医疗情报文档装载在 HL7 message 传送的情况能够融洽地整和，我们开发了医疗情报交换规约 MML(Medical Markup Language) Version 3.0.

MML Version 3 的开发目标有以下两点。

- (1) 在 HL7 Version 3 中最初被承认为 ANSI 规格的 HL7 Version 3 Standard: Clinical Document Architecture Framework Release 1.0 (HL7 CDA) [11]的基础上进行机能扩张，提供 MML Version 3。
- (2) MML Version2.3 所提供的医疗情报记述能力仍然确保，而且对现在正使用 2.3 版本的用户，在改用新版本时使其费用降低到最小限度。

新开发的 MML Version 3.0,用 HL7 Version 3 的 message 能够搬送 MML Version3.0 记述的医疗情报文档，同时，用 HL7 Version 2 的 message 也能搬送。HL7 CDA 是由 Reference Information Model (RIM)而来的，而 RIM 的特征是消除 message 在送信方和接受方的不协调的效果，也就是说通信时拥有相同背景情况的效果，这种功效成功地被 HL7 CDA 继承，也被以 HL7 CDA 为基础的 MML Version 3.0 继承。

另外,关于具有法律责任的医疗文档和系统之间作为传送媒体的 message 的情报的相互运用性,HL7 CDA 提供了它的功效，而这种效果也直接被 MML Version 3.0 所继承。

3.2. MML Version 3.0 的开发方针

MML Version 3.0 的开发中，为了取得与 HL7 CDA 的上位兼容性，采用了 HL7 CDA 的扩张记述方法（具体可参照 HL7 CDA section 3.2.2.6, 5.3.3 及 5.3.4）。在这基础上，进行了以下的再定义和规则制定。

- (1) MML Version3.0 中使用的 MML Version 2.3 Module 的再定义
- (2) 将“MML header”组进 HL7 CDA Header 的规则
- (3) 将“MML content module”组进 HL7 CDA Body 的规则。
- (4) 在 MML header、MML content module 内的制约规则。

另外，MML Version 3.0 基础上的 MML 版本，包括 MML Specification Version 2.3 Type C 及从 Type C 到 Type B 的变更部分。

4. 关于知识产权

本规格的所有著作权归非营利活动法人 MedXML 委员会所有。因此，它的所有使用应遵从 MedXML 委员会所规定的政策。

关于成果物，非营利活动法人 MedXML 委员会的政策如下。

本法人规定，所得成果原则上在网上公开，共同利用。会员、非会员都可利用此成果，而且，也可用于营利和学术活动。但是，利用时应考虑到著作权和优先权，明确指出产品、论文中等利用的是本法人的成果物，并有义务向本法人报告。

5. 参考文献

- [1] MedXML コンソーシアム: <http://www.medxml.net/>
- [2] 吉原博幸, 大江和彦, 大橋克洋, 山本隆一, 山崎俊司, 廣瀬康行, 松井くにお, 日紫喜 光良, 山下芳範, 皆川和史, 小山博史: 医療情報の交換手順の標準化に関する研究報告書, 1997.,
<http://www.miyazaki-med.ac.jp/medinfo/SGmeeting/document/mml9702/techcore.html>
- [3] Hiroyuki Yoshihara, Kazuhiko Ohe, Katsuhiko Ohashi, Ryuichi Yamamoto, Shunji Yamazaki, Yasuyuki Hirose, Kunio Matsui, Teruyoshi Hishiki, Yoshinori Yamashita, Kazush Minagawa: Studies on the standardization of exchange procedures of medical information,
http://www.miyazaki-med.ac.jp/medinfo/SGmeeting/document/mml9702/techcore_E.html
- [4] MML/DTD 管理ライブラリ: <http://www.medxml.net/mml/>
- [5] Extensible Markup Language (XML) 1.0 W3C Recommendation 10-February-1998,
<http://www.w3.org/TR/1998/REC-xml-19980210>
- [6] Namespaces in XML World Wide Web Consortium 14-January-1999,
<http://www.w3.org/TR/1999/REC-xml-names-19990114/>
- [7] Date elements and interchange formats - Information interchange - Representation of dates and times,
<http://www.iso.ch/markete/8601.pdf>
brief overview of the ISO 8601 standard <http://www.cl.cam.ac.uk/~mgk25/iso-time.html>
- [8] Seagaia Meeting ホームページ: <http://www.seagaia.org/>
- [9] Kenji Araki, Katsuhiko Ohashi, Shunji Yamazaki, Yasuyuki Hirose, Yoshinori Yamashita, Ryuichi Yamamoto, Kazushi Minagawa, Norihiro Sakamoto, and Hiroyuki Yoshihara: Medical Markup Language (MML) for XML-based Hospital Information Interchange, Journal of Medical Systems; Vol.24, No3, 2000
- [10] 荒木賢二, 大橋克洋, 山崎俊司, 廣瀬康行, 山下芳範, 山本隆一, 皆川和史, 坂本憲広, 吉原博幸: Medical Markup Language (MML) バージョン 2.21—XML を用いた医療情報交換規約—, 医療情報学; Vol.20(2): 79-85, 2000
- [11] HL7:Version 3 standard:Clinical Document Architecture Framework Release 1.0,2000
- [12] HL7 Modeling & Methodology Committee: HL7 Version Message Development Framework,V3.3,Dec 1999
- [13] ANSI/HL7 Standard version 2.4,The Global Healthcare Messaging Standard,Oct 2000

6. 概要

6.1.关于 Clinical Document Architecture

HL7 Version 3 Standard: Clinical Document Architecture Framework Release 1.0(后述记为 HL7 CDA)是定义使用 HL7 message 时 交换的 clinical documents(诊疗文档)的有关状况和诊疗文档结构的规格的。是一组用 XML(eXtensible Markup Language)记述的规格书。

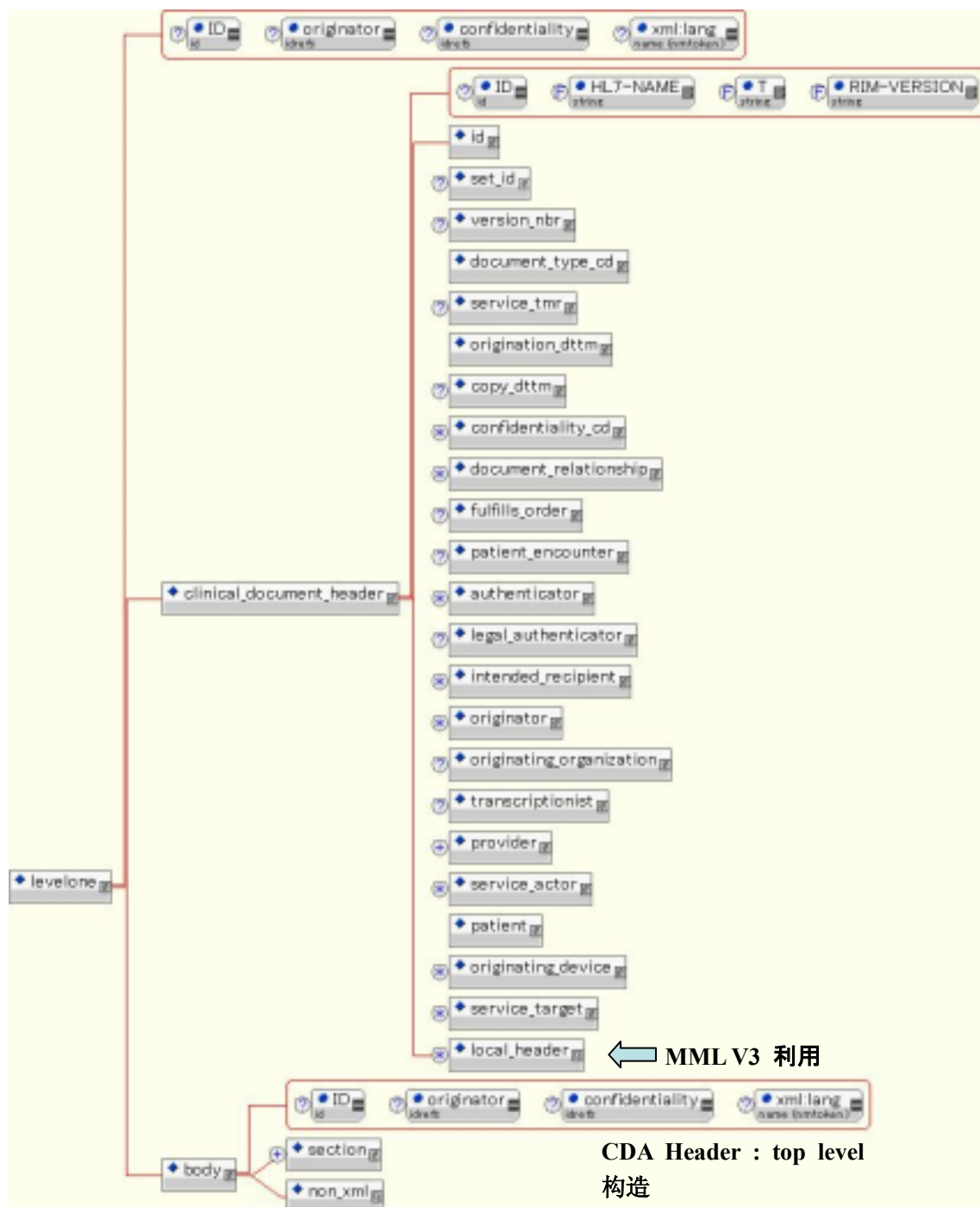
HL7 CDA document (文档) 在根元素 “levelone” 下面, 由被称作 “CDA Header” 的 clinical_document_header”和被称作 “CDA Level One Body”的 “body”元素组成。“CDA Header” 是由 HL7 Reference Information Model (RIM) Version 0.98 导出的规格。而参考相同的参照情报模型(RIM), 根据 HL7 message 的作成方法 HL7 V3 Message Development Framework (MDF), message 体系被开发。这样就达到了 message 在送信方和接受方之间被协调地正确地传达, 即达到了通信背景的状况相同的效果。但是值得注意的是, HL7 V3 RIM 的 RIM 版本有再变化的可能性。已经成为 ANSI 规格的 HL7 CDA Release 1.0 采用的是 RIM Version 0.98。今后, HL7 CDA 采用的 RIM 的版本发生变化时, 或者 CDA 的版本变化时, 对本规格会产生一定范围的影响, 到时本规格预定会出相应的改定版。

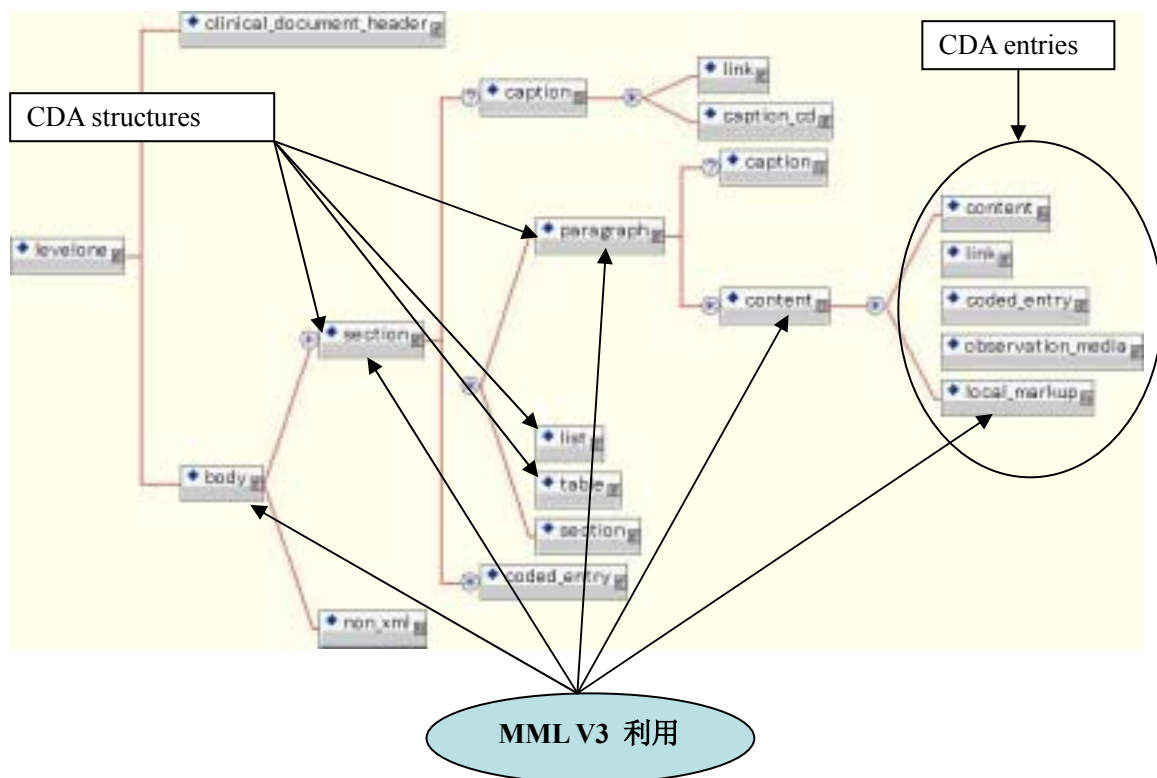
在 “CDA Header” 中, 包含了表达有关文档情报、诊察时情报、医务人员、医疗服务对象及对象者等情报的元素。因此, “CDA Header” 可特定和分类应交换的文档, 而且提供诊察时情报、医务人员、医疗服务对象及对象者等情报。文档情报当中, 被用来识别文档的<id>、<document_type_cd>等元素, 及作为文档的 time stamp 的<origination_dttm>等元素被提供。有关医疗服务对象的情报有患者<patient>元素。

“CDA Level One Body”中包含医疗文档。即<levelone>内必须有一个<body>, 作为它的元素, 有把纳入构成医疗文档的 XML 内容的结构(CDA Body structures) 和输入 (CDA body entries) 元素。在 CDA Body structures 中, 有<section>、<paragraph>等, 能输入文字数据的 CDA body entries 当中有<content>、<local_markup>等元素被提供。

<section>持有分支构造, 是包含各种容器的容器。<section>中可有多个<paragraph>, <paragraph>中有<content>, <content>中又有<local_markup>。

关于详细规格可参考「Clinical Document Architecture Framework Release 1.0」的规格书。下图是 HL7 CDA 定义的 CDA Header: top level 构造和 CDA Level One Body 构造。





CDA Level One Body 构造

6.2. HL7 CDA 在 MML Version 3.0 中的作用

6.2.1. 以 HL7 CDA 为基础

在 MML Version 3.0，我们将 MML Version 2.3 的规格改成为 HL7 CDA 能够利用的构造。MML Version 3.0 实例可被称作在 HL7 CDA 基础上作成的 MML 文档（HL7 CDA based MML Document）。由于 HL7 CDA 文档遵循 HL7 所规定的情报交换方式，能在不同的医疗系统之间通过 message 交换医疗数据，所以，在 HL7 CDA 基础上作成的 MML 文档按照 HL7 的 message 交换规则进行数据交换也是可能的。另外，作为永久性情报对象存在的 HL7 CDA 基础上的 MML 文档在独立保存的情况和这个医疗情报文档装载在 HL7 message 传送的情况能够融洽地整和。本规格书描述的是满足上述所需要的最小限度的 HL7 CDA 项目。除此之外的内容遵循 HL7 CDA 的规格。

本规格书在未明确指出的情况下，大小写作为不同文字处理。

6.2.2. 使用 HL7 Version 2.x message 传送 HL7 CDA 基础上的 MML 文档的方法

从 HL7 Version 2.x[13]来看，遵循 HL7 CDA 的 MML 文档是多媒体对象。作为 MIME(Multipurpose Internet Mail Exchange RFC2046)形式的信息包被交换，作为被封闭化了的数据类型(encapsulated data type: ED)被编码。在要进行文档交换的 message 中，遵循 HL7 CDA 的 MML 文档被埋入 OBX(Observation Segment)segment 中。在 OBX segment 中，MIME 形式的信息包作为 HL7 Version 2.x 的封闭化数据形式被编码。OBX 2 的值(Field 00570 Value Type)设定为“ED”。OBX 5 内的数据类型组成设定为以下值。

- ◆ 第 2 个构成元件(type of data)的值设定为“multipart”
- ◆ 第 3 个构成元件(data subtype) 的值设定为“x-hl7-cda-level-one”
- ◆ 第 4 个构成元件(encoding) 的值设定为“A”

- ◆ 第 5 个构成元件(data) 的值设定为 MIME 形式的信息包本身。MIME 信息包内的所有实体均按 Base64 编码。最初的 MIME 实体的 content type 应设定为“application/x-hl7-cda-level-one+xml”，以便于包括遵循 HL7 CDA 的 MML 文档本身。

MDM (Medical document management, event T02) message 中的 HL7 CDA 基础上作成的 MML 文档例¹

```
MSH|...
EVN|...
PID|...
PV1|...
TXA|...
OBX|1|ED|11492-6^History and Physical^LN||
^multipart^x-hl7-cda-level-one^A^
MIME-Version: 1.0
Content-Type: multipart/mixed; boundary="HL7-CDA-boundary"
Content-Transfer-Encoding: Base64
--HL7-CDA-boundary
Content-Type: application/x-hl7-cda-level-one+xml
... Base64-encoded CDA based MML document ...
--HL7-CDA-boundary
```

¹ 注：source:HL7 CDA

6.2.3. 用 HL7 Version 3 message 传送 HL7 CDA 基础上的 MML 文档的方法

遵循 HL7 CDA (HL7 Version 3 Standard: Clinical Document Architecture Framework Release 1.0) 的 MML 文档, 在进行文档交换时我们决定采用 HL7 Version3 message。现阶段, HL7 CDA 以外的 HL7 Version 3 相关规格还没有被正式承认 (比如作为 ANSI 规格), 仍处在提案阶段被频繁地改动。因此, 本章节的内容只是根据 HL7 CDA 被作成时依据的参照情报模型 RIM Version0.98² 进行说明的。HL7 Version 3 RIM、Data Types 等内容变更时, message 的写法也有可能变更。

如果 HL7 CDA 所参照的 RIM 的版本有变化时, 本章节的说明也将会随之变化。

从 HL7 Version 3 message 来看, 遵循 HL7 CDA 的 MML 文档是多媒体对象。作为 MIME 形式的信息包被交换, 作为被封闭化了的数据类型(encapsulated data type: ED)被编码。

根据 HL7 CDA 作为基准所参考的参照情报模型 RIM Version0.98, Service.txt RIM 属性包含作为编码数据类型被编码的 MIME 信息包。数据类型组成的设定如下所示。

- ◆ ED.media_descriptor 的值设定为 “multipart/x-hl7-cda-level-one”
- ◆ ED.data 的值设定为 MIME 信息包本身。最初的 MIME 实体的 content type 应设定为 “application/x-hl7-cda-level-one+xml”, 以便于包括遵循 HL7 CDA 的 MML 文档本身。

下述是例文。

用 HL7 Version 3 message 传送 HL7 CDA 基础上作成的 MML 文档例³

```
<someMessage>

  <Service.service_cd V="11522-0"
    S="2.16.840.1.113883.6.1" DN=" Radiology report "/>

  <Service.txt MT="multipart/x-hl7-cda-level-one">

    MIME-Version: 1.0

    Content-Type: multipart/mixed; boundary="HL7-CDA-boundary"

    Content-Transfer-Encoding: Base64

    --HL7-CDA-boundary

    Content-Type: application/x-hl7-cda-level-one+xml

    ... Base64-encoded CDA based MML document ...

    --HL7-CDA-boundary

  </Service.txt>

</someMessage>
```

² 注: 2002 年 10 月现在参考的 RIM 的版本是 Version1.16

³ 注: source: HL7 CDA. 正确的表述根据 HL7 Version 3 Data Types,Release 1 DTD ballot 的结果

7. 基本方针

为了取得与 HL7 CDA 的兼容性，在 MML Version 3.0 采用了 HL7 CDA 的扩张记述方法。(具体参考 HL7 CDA section 3.2.2.6, 5.3.3 及 5.3.4)

7.1.在 MML Version3.0 重新定义 MML Version 2.3 使用的 Modules

在 MML 被定义的内容为了能在 HL7 CDA LevelOne 中记述，我们将 MML Version 2.3 的构造分解为以下几部分进行了重新定义。

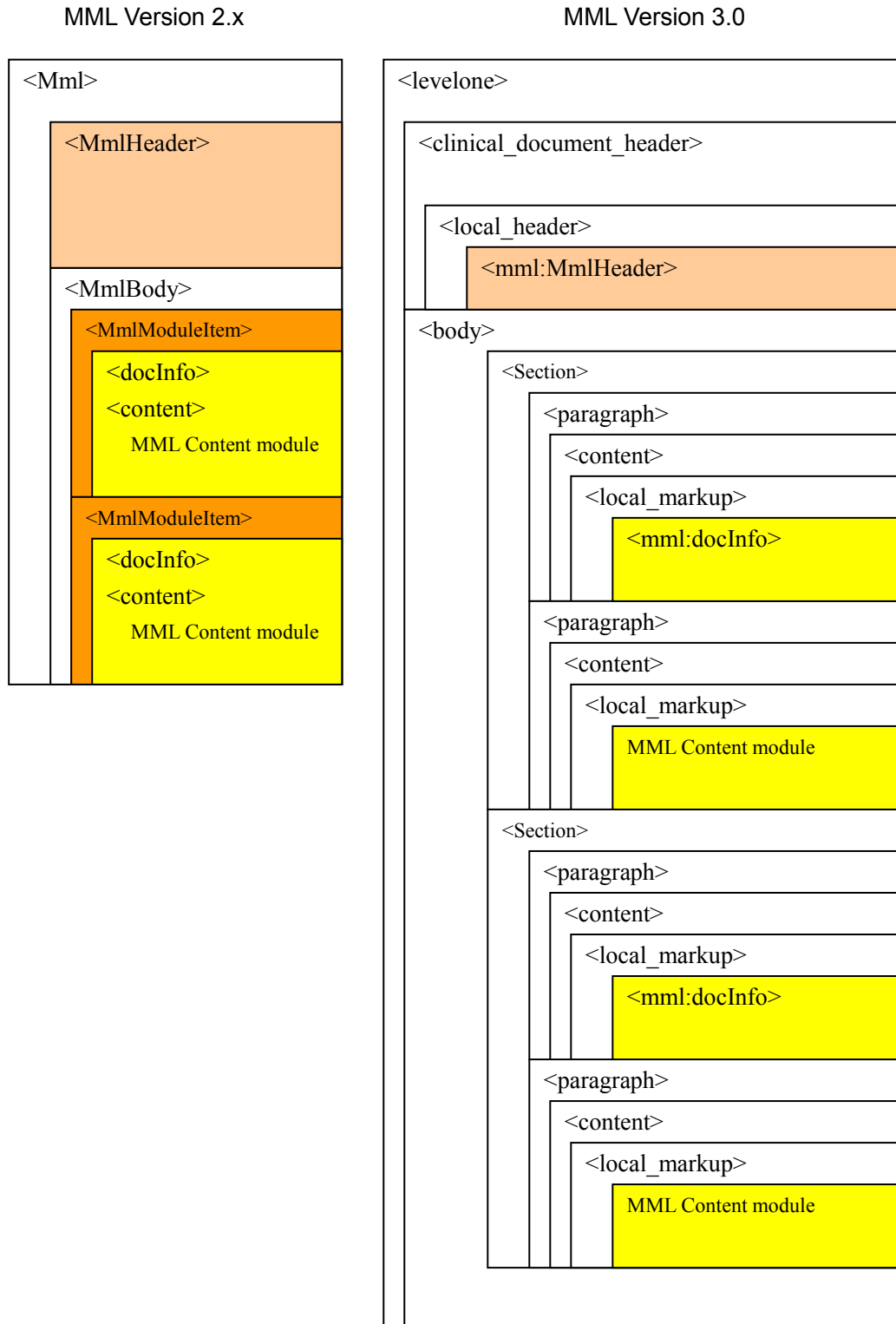
下述的 16 个组件被分为 3 个部分，各自定义名称。这些组件均被称为「MML module」。在 MML2.3 中使用的 namespace 仍保留原样被使用，各 module 的前缀字符串（例：「mml:」等）与 MML2.3 中使用的相同。

- ◆ MML module 一览
 - MML head module ---- mml:MmlHeader
 - MML document information module ---- mml:docInfo
 - MML content modules ----
 - ◆ mmlPi:PatientModule
 - ◆ mmlHi:HealthInsuranceModule
 - ◆ mmlRd:RegisterdDiagnosisModule
 - ◆ mmlLs:LifestyleModule
 - ◆ mmlBc:BaseClinicModule
 - ◆ mmlFcl:FirstClinicModule
 - ◆ mmlPc:ProgressCourseModule
 - ◆ mmlSg:SurgeryModule
 - ◆ mmlSm:SummaryModule
 - ◆ mmlLb:TestModule
 - ◆ mmlRp:ReportModule
 - ◆ mmlRe:ReferralModule
 - ◆ claim:ClaimModule
 - ◆ claimA:ClaimAmoutModule

将上述 16 个构造组入 HL7 CDA 中 CDA Header 内<clinical_document_header>下的<local_header>领域和 HL7 CDA Body 内的<local_markup>领域中。

7.2.MML Version 2.x 和 MML Version 3.0 的结构对比

以下是 MML Version 2.x 和 MML Version 3.0 结构区别示意图。



(在 MML2.3, MmlHeader, docInfo 属于默认 namespace 中, 所, 没有加前缀, 但是在 MML3.0 一律

明确标注「mml:」前缀)

如上图所示, 在 MML V2.x 中<MmlHeader>和<MmlModuleItem>的内容分别被放入 HL7 CDA 文档内的适当位置。

7.2.1. 「MML Header」组入 HL7 CDA Header 的规定

HL7 CDA 的规格中, 以下的 HL7 CDA Header 标注元素是必须元素。因此, 必须设定相应的值。

- ◆ <id>
- ◆ <document_type_cd>
- ◆ <origination_dttm>
- ◆ <patient>

另外, 考虑到 HL7 CDA 基础上的 MML V3 文档与 MMLVersion2.3 的构造置换的情况, 为保留下位的兼容性, 决定在<local_header>内放置 MML header<mml:MmlHeader>。

<local_header>标注有以下属性必须记述属性值。这是 MML 内容的一个制约规则。

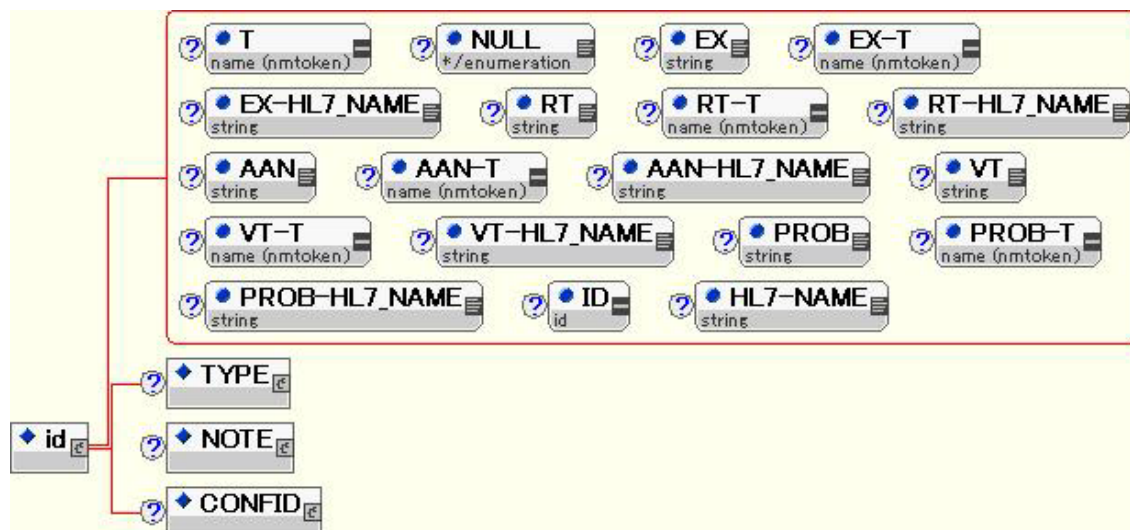
- 「render」属性中必须记为「MML」字符
- 「descriptor」属性中必须记为「mmlheader」字符
- 上述 2 个属性以外, HL7 CDA 定义的属性在 MML3.0 中不使用。

关于选择项目的标注, 根据 HL7 CDA 定义的各标注意思可自由使用。

MML3.0 中的各必须标注元素的设定情报如下所述。

7.2.1.1. <id>

以下是<id>的构造示意图。

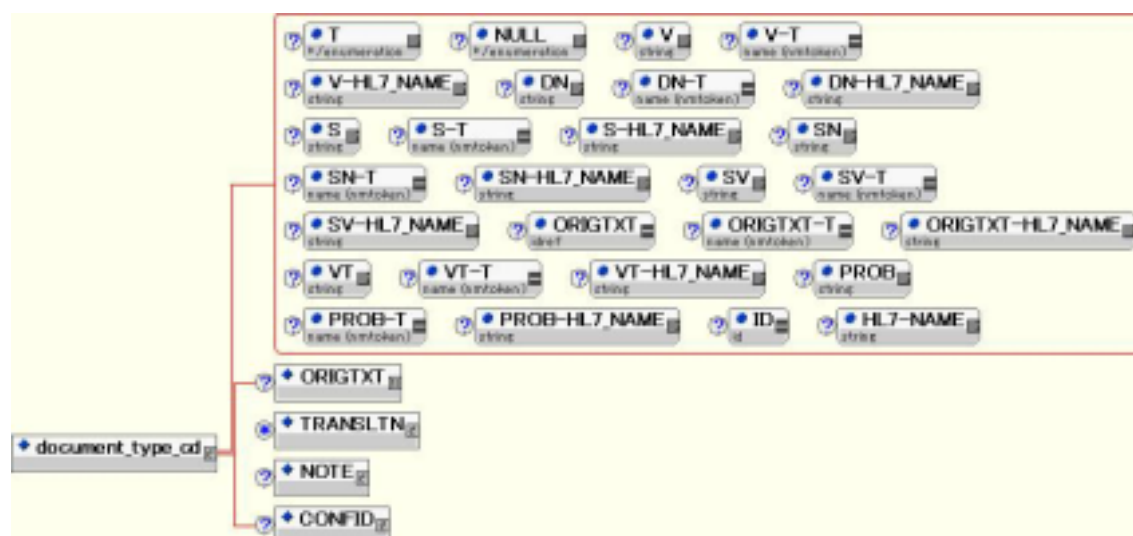


其中以下的属性在 MML3.0 中必须被包含。

- ◆ EX (Extension) --- 文档 ID(RT, ANN 内的广域的独特代码)
 - ◆ RT (Root) --- 机关或所属组织的 OID (RT 必须是 OID)
 - ◆ ANN(Assigning Authority Name) --- 作成文档的医疗机关名称
- 其他属性可根据需要适当附加。

7.2.1.2. <document_type_cd>

以下是<document_type_cd>的构造示意图。

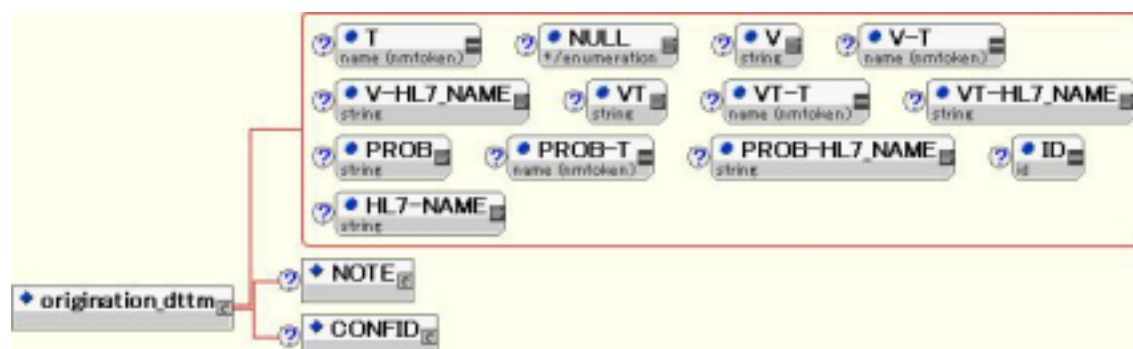


其中以下的属性在 MML3.0 中必须被包含。

- V --- 文档类型 ID
在 MML3.0, 将「MML3.0」文档类型设为固定值「0300」。(在将来, 也许根据相对应的版本追加文档类型, 有可能使用不同的值)
- S --- codeSystem 的 OID (在 MML3.0 是 MML 的 OID)
MML 的 OID 为「1.2.392.114319.1.1」
OID 中 UIDs (Unique Identifiers) 的构成如下。
「1」 --- Identifies ISO
「2」 --- Identifies ANSI Member Body
「392」 --- Country code of a specific Member Body (JAPAN for ANSI)
「114319」 --- MedXML CONSORTIUM (provided by ANSI)
「1.1」 --- 在 MML 预约
- DN(displayName) --- 固定为「MML Document」字符
其他属性可根据需要适当附加。

7.2.1.3. <origination_dttm>

以下是<origination_dttm>的构造示意图。

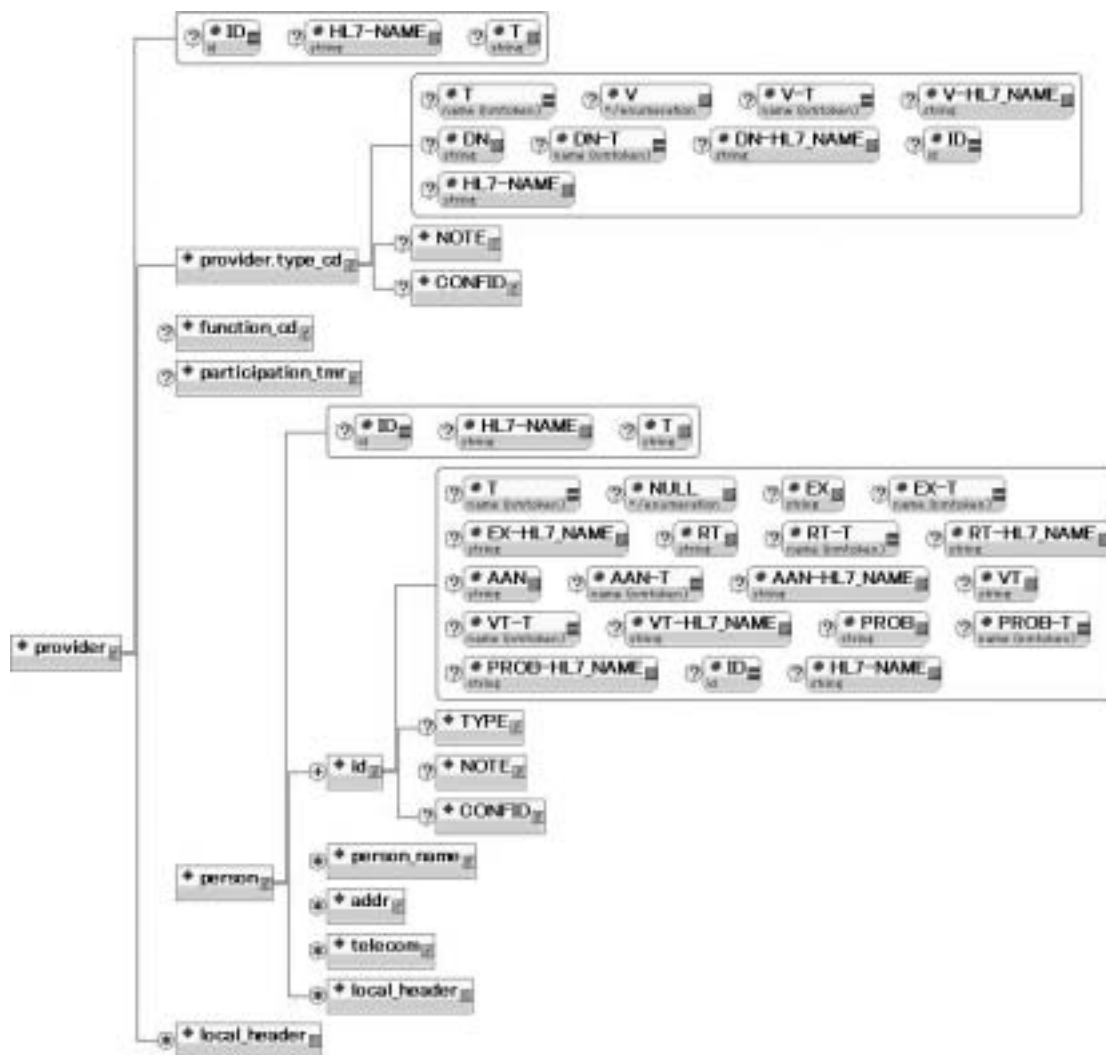


其中以下的属性在 MML3.0 中必须被包含。

- V --- 日期和时间

7.2.1.4. <provider>

以下为<provider>的构造示意图。



其中以下元素在 MML3.0 中又必须包含在<provider>中。

◆ <provider.type_cd>

- 在 MML3.0，<provider.type_cd> 是必须元素。关于它的值可参照 Clinical Document Architecture Framework Release 1.0 中「3.2.2.4.6 Healthcare providers」的Table 16。

◆ <person>

- MML3.0中，<person> 的<id> 元素是必须的。
- <id> 元素中EX属性和RT属性又是必要的。

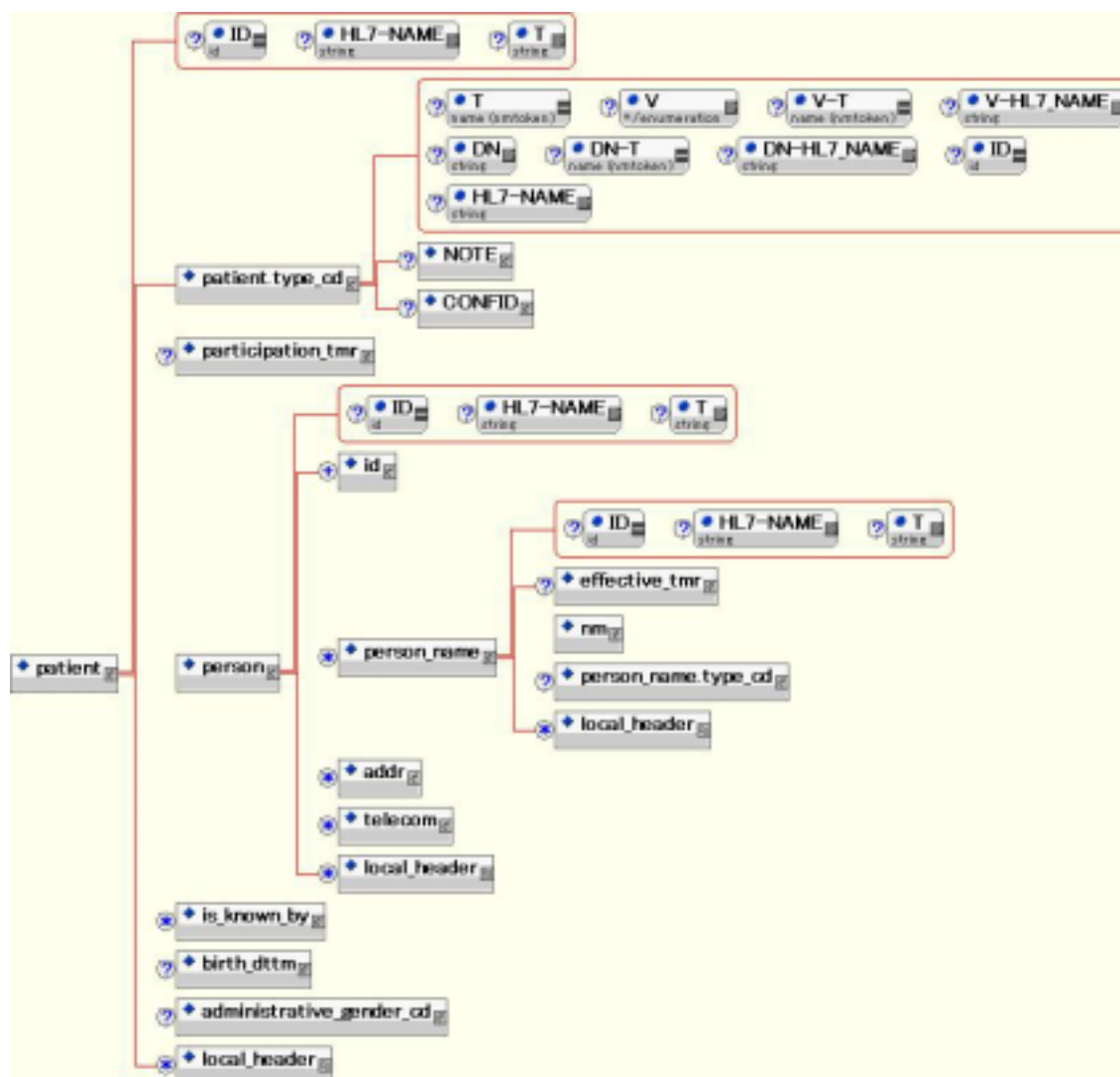
EX属性是用RT属性来特定被表现的机构人物的识别符。

RT属性使用各自医疗机关的OID，或者从特定非营利活动法人MedXML委员会申请取得的

OID。

7.2.1.5. <patient>

<patient>的构造示意图如下。



其中以下的元素在 MML3.0 中必须被包含。

◆ <patient_type_cd> --- 固定使用「MML」字符。

◆ <person>

➤ <id>中 EX 属性和 RT 属性是必要的

EX 属性是患者识别符

RT 属性是那个机构的 OID

RT 属性使用各自机构的 OID，或者使用从特定非营利活动法人 MedXML 委员会申请取得的 OID

其他元素和属性根据需要可适当附加。

例：

<patient>

```

<patient.type_cd V="MML"/>
<person>
<id EX="12345" RT="1.2.392.114319.1.3.1.1.1.1"/>
<person_name>
<nm>
<GIV V="yamada"/>
<FAM V="ichiro"/>
</nm>
<person_name.type_cd V="L" S="2.16.840.1.113883.5.200"/>
</person_name>
</person>
<birth_dttm V="1952-09-22"/>
<administrative_gender_cd V="M" S="2.16.840.1.113883.5.1"/>
</patient>

```

7.2.2. 将「MML content module」组进 HL7 CDA Body 中的规定

- ◆ 「MML content module」必须在一个<section>内作为<paragraph>存在。
- ◆ 作为 content module 文档情报的「MML 文档情报」必须存在在同一<section>内。
- ◆ 各个 section 包括一个「MML 文档情报」的<paragraph>和一个「MML content module」的<paragraph>。
- ◆ <local_markup>标注的以下属性必须记述。（作为 MML 内容的制约规则）
 - 「render」属性必须记为字符「MML」。
 - 「descriptor」属性必须记入 MML content module 的名称。
 MML content module 的名称必须与各 content 的根元素名称相同。
 比如，如果是「mmlPi:PatientModule」，那么就记为「PatientModule」。
 ➢ 上述 2 个以外的<local_markup>属性在 MML3.0 不使用也可以。

7.2.3. MML header, MML content module 内的制约规则

- ◆ 各医疗领域中特有的情报，必须使用 XML namespace 进行记述。
- ◆ Presentation Data(描述用的数据形式)采用 XHTML。但是，XHTML 包括的所有的标注都采用是困难的，而且也没有必要，因此，只采用 MML 指定的标注（可参照“XHTML 的处理方法”）
- ◆ date, time, dateTime, timePeriod 的格式采用 ISO 8601 规定的标准[7]。
- ◆ 我们推荐在 MML 使用的 XML Namespace 的前缀文字，采用在「module 的版本管理和 namespaces 宣言」中记述前缀文字。应用程序的开发也应遵从 XML Namespace 的规约进行。

7.3. Module 的版本管理和 namespaces 宣言

Module 的版本用 namespaces 宣言的末尾的整数来表现。

例如，检查历情报的 namespaces 宣言是

```
xmlns:mmlb="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0"
```

那么，就是说这个检查历情报 Module 的版本就是 1.0。

在 MML，文档的格式采用 Module，也就是组件化的形式。因此，不同的作成日期和作成者作成的文档可组合多个 Module 成一份 MML 实例。这样，就不只是 MML 实例整体的格式版本需要管理，被使用的 Module 的版本也有必要分别管理。

作为 CDA 文档的实例整体，即有关 levelone 实例的版本规定，遵从 HL7 CDA 的规定。

在 MMLversion3.0 中使用的 module 和 namespaces 宣言综合如下。

MmlHeader 及 docInfo 构造 Module	xmlns:mml =" http://www.medxml.net/MML "
患者情报 Module	xmlns:mmlPi ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/PatientInfo/1.0"
健康保险情报 Module	xmlns:mmlHi ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/HealthInsurance/1.1"
诊断履历情报 Module	xmlns:mmlRd ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/RegisteredDiagnosis/1.0"
生活习惯情报 Module	xmlns:mmlLs ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Lifestyle/1.0"
基础诊疗情报 Module	xmlns:mmlBc ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/BaseClinic/1.0"
初诊时特有情报 Module	xmlns:mmlFcl ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/FirstClinic/1.0"
经过记录情报 Module	xmlns:mmlPc ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/ProgressCourse/1.0"
手术记录情报 Module	xmlns:mmlSg ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Surgery/1.0"
临床总结情报 Module	xmlns:mmlSm ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Summary/1.0"
检查历情报 Module	xmlns:mmlLb ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0"
报告单情报 Module	xmlns:mmlRp ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/report/1.0"
介绍信 Module	xmlns:mmlRe ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Referral/1.0"

本书对 MML 规格进行了解说，作为前提，需要拥有一定的 XML 知识，关于 XML，请参阅参考文献[5, 6, 7]。

7.4. 关于 MML 的各种定义

7.4.1. MML 时刻的种类和定义

在本规格书，有关元素内的时刻的处理，都遵从 HL7 CDA 中的定义。

但是，MML module 内的信息的粒度和性质，使用以前 MML2.3 定义的内容也可以。

(1) start (MML header scopePeriod 的属性)

MML 实例全体的记载内容作为对象期间时的开始日。<paragraph>被重复使用时，所有的<paragraph>都作为对象。

(2) end (MML header scopePeriod 的属性)

MML 实例全体的记载内容作为对象期间时的结束日。<paragraph> 被重复使用时，所有的<paragraph>都作为对象。

(3) confirmDate (docInfo module 的元素)

指一个<paragraph>记载的内容被确立时的日期。通常，相当于诊疗录电子保存的记载确定日。记载确定日，最好与文档的记载日一致。要注意的是，不一定与疾病等 event 的发生日一致。数天前发生的 event，在今天记载的情况下，confirmDate 要按今天的日期记载。在 MML，正确的 event 发生日，必须解析文档的内容才能知道，虽然在文档内作为元素有被明确记载了 event 发生日期的情况，但也有只能从文档当中来判断发生日期的情况。这在现实的运用上也是没办法的事。

(4) start (docInfo module 的 confirmDate 的属性)

指<paragraph>的记载内容包括几个日期的情况下（比如临床总结），记载内容作为对象期间的开始日。要注意的是上面(1)所提到的 scopePeriod 是指 MML 文档全体作为对象期间，而这里表现的是相对一个<paragraph>的期间。

(5) end (docInfo module 的 confirmDate 的属性)

同样地，指<paragraph>的记载内容包括几个日期的情况下，记载内容作为对象期间的结束日。

(6) mmlHi:startDate (健康保险情报 1.7.)

指健康保险的交付年月日。这个日期要包括在上述的 (1) (2) (4) (5) 对象里没有医学意义，因此，作为对象外处理。

(7) mmlHi:expiredDate (健康保险情报 1.8.)

健康保险的有效期限。这个日期要包括在上述的 (1) (2) (4) (5) 对象里没有医学意义，因此，作为对象外处理。

(8) mmlRd:startDate(诊断履历情报 1.4.)

指疾病的开始日。这个日期要包括在上述的 (1) (2) (4) (5) 对象里没有医学意义，因此，作为对象外处理。

(9) mmlRd:endDate (诊断履历情报 1.5.)

指疾病的结束日。这个日期要包括在上述的 (1) (2) (4) (5) 对象里没有医学意义，因此，作为对象外处理。

(10) mmlRd:firstEncounterDate(诊断履历情报 1.7.)

指疾病的初诊日。开始日是疾病的产生日期。而初诊日是到医院就诊的日期。这个日期要包括在上述的 (1) (2) (4) (5) 对象里没有医学意义，因此，作为对象外处理。

(11) mmlSg:date(手术记录情报 1.1.1.1.)

指手术的实施日 (event 发生日)。不是记载日。要注意的是两者不一定一致。

(12) mmlSm:start (临床总结情报 1.1.mmlSm:serviceHistory 的属性)

临床总结作为对象期间的开始日。

(13) mmlSm:end (临床总结情报 1.1.mmlSm:serviceHistory 的属性)

临床总结作为对象期间的结束日。

7.4.2. 元素粒度

姓名作为一个元素处理还是把姓和名分开作为两个元素处理，象这样元素粒度的问题发生很多。为了正确地变换，本地数据库的信息粒度与 MML 元素粒度一致是最理想的了。但实现起来很困难。为了防止从本地数据库到 MML 实例变换时的对应错误，在 MML 侧准备了几个元素供选择。具体举例如下：

- (1) 住址表现形式中的完整住址表记（1.1.mmlAd:full）和分割住址表记（1.2.mmlAd:prefecture,1.3.mmlAd:city,1.4.mmlAd:town,1.5.mmlAd:homeNumber）
- (2) 人名表现形式中的完整姓名（5.4.mmlNm:fullname）和分割姓名（5.1.mmlNm:family,5.2.mmlNm:given,5.3.mmlNm:middle）表记
- (3) 诊断履历情报中的完整病名（1.1.mmlRd:diagnosis）和分割病名（1.2.mmlRd:diagnosisContents）
- (4) 初诊时特有情报中的自由文章表现形式（1.3.1.mmlFcl:freeNots）和与时间表现并用型记载形式（1.3.2.mmlFcl:pastHistoryItem）
- (5) 经过记录情报中的自由记载形式（1.1.mmlPc:FreeExpression）和构造化记载形式（1.2.mmlPc:structuredExpression）
- (7) 经过记录情报—Sbj情报中的自由记载形式（1.2.1.2.1.mmlpc:freeNotes）和时间表现并用型记载（1.2.1.2.2.mmlPc:subjectiveItem）
- (7) 手术记录情报中的术式完整记录形式（1.1.3.1.1.mmlsg:operation）和元素分割表现记录形式（1.1.3.1.2.mmlSg:operationElement）

但是，即使正确变换成 MML 实例，当从 MML 实例到本地数据库的变换时，也会因为依存本地数据库的信息粒度而发生对应错误，引起情报损失的情况。相对的，MML 侧的粒度疏（不被分割）的情况，正确地变换很困难；而 MML 侧粒度细密（被分割）的情况，为了不漏失数据量，直接把带着标注的情报一起放进数据库，也是一个可以考虑的方法。

7.4.3. 文档的粒度

一个<paragraph>中只能记述一个 MML module。因此，一个 module 可以被看作是一分文档。但是，一分文档的文档粒度有必要按文档的种别被定义。

(1) 患者情报

患者情报是蓄积型情报，因为只持有最新情报的情况较多，多个患者情报同时出现的情况难以考虑，所以不会成为文档粒度的问题。

(2) 健康保险情报

一个使用可能的保险情报组合成为一分文档。详细请参照元素解说。

(3) 诊断履历情报

一个病名为一分文档。相对于主要病名的合并征和并发症在别的文档中记载。病名被分成干病名和修饰语的情况下，可组合成为一分文档，详细可参照元素解说。

(4) 生活习惯情报

与患者情报大致相同，多个生活习惯情报同时出现的情况难以考虑，所以不会成为文档粒度的问题。

(5) 基础诊疗情报

与患者情报相似。

(6) 初诊时特有情报

一次初诊（住院）所取得的系列情报成为一分文档。但是，情报分阶段取得时，可分为多个实例。多次初诊（住院）取得的情报不归纳成一分文档。

(7) 经过记录情报

相当于病程记录的文档。一次记述就为一分文档，因此没有记载者多人存在的情况。通常记载日也不联合多个日期。

(8) 手术记录情报

从入手术室到出手术室的完整系列情报组成为一分文档，一旦退出手术室，即使未空隔时间又入手术室进行手术的情况，也应归为二分文档。反之，手术途中变换术者、科室、手术部位，也应归为二分文档。

(9) 临床总结情报

使用者定义的对象期间的总结为二分文档。通常，临床总结的情况，都被考虑为一次住院二分文档。住院期间转科、或跨多科治疗的情况时，由使用者自己定义临床总结分开记录还是归纳统一。

7.4.4. 文档间的相关连接

文档间的相关连接遵从 HL7 CDA 的规定。

7.4.4.1. 依据 parentId 的文档间连接

一个<paragraph>有一个独特的文档 ID 被分配，uid 即是 UUID,uid 是必须元素不能省略。MML processor 在 MML 实例生成时必须附上 uid,而且，MML processor 在接受 MML 实例时也应该采取什么方法将 uid 保存在本地数据库中。

在 MML 因为记载了关联亲文档的 ID(parentId)，因此，能指定亲文档然后进行文档间的连接。根据亲文档 ID 进行指定，有以下几种情况被使用。

(1) 更正文档（表格 MML0008 oldEdition）

要对已经生成的文档进行订正、更新时，指定以前的文档 uid。但是，没有必要消除以前的文档，只要使用者界面上看不到即可。

(2) 命令和结果的相关连接（表格 MML0008 order）

从多个结果文档中（通常多是经过记录情报 module）可指定命令文档，因此，检查结果可成组化。

(3) 疑问和回答的相关连接(表格 MML0008 consult)

可有与 E-mail 的 thread 管理相似的功能。

(4) 病名的转变（表格 MML0008 originalDiagnosis）

可表现病名的系列转变。如：病名的结束（和以前的病名文档相同的病名被转记后，产生新的病名文档）；变化（生成和以前的病名文档不同的新病名文档）；分离（相对于前病名文档，生成病名不同的多个新病名文档）；合并（相对于多个前病名文档，生成一个新病名文档）。

(5) 对病名适用的健康保险（表格 MML0008 healthInsurance）

能对应医事结算系统。

补充： 我们希望接受 MML 实例的 MML processor，从接受到的 MML 实例中指定相关联亲文档的 ID 即可检索到对应的文档。如果不能保证进行检索，那么送信侧的 MMLprocessor 应该能对已经送过去的文档进行根据亲文档 ID 的指定。

7.4.4.2. 依据 groupId 的文档间连接

多个 module 进行的组合,来组建临床总结、介绍信等时使用 groupId(1.2.1.1.3.3.groupId),以 module 为单位进行情报管理的情况,把 module 群体附于相同的文档 ID,检索会更容易,多个 module 有必要集合起来时可设定与文档 ID 不同的 groupId.

具体的,在 MML 文档 header(docInfo)内的 docId 下属元素,接在 uid(文档特有 ID),parentId(关联亲文档 ID)后面追加元素 groupId.而且,还可设定属性 groupclass,即 module 群的文档种别(例如介绍信等)。

7.4.5. MML module 内的数据类型

MML3.0 的数据类型遵循 HL7 CDA 的规定,但在 MML module 内可使用以下的类型。

string	字符串
integer	整数
decimal	小数
boolean	真伪值,使用 true、false 的选择值
date	日期 书写方式: CCYY-MM-DD 例: 1999-09-01
time	时间 书写方式: hh:mm:ss 例: 12:54:30
dateTime	日时 书写方式: CCYY-MM-DDThh:mm:ss 例: 1999-09-01T12:54:30
timePeriod	书写方式: PnYnMnDnHnMnS 例: P65Y (65 岁) 或 书写方式: PnW 例: P12W (分娩后 12 周)

Date,time,dateTime,timePeriod 的格式按照 ISO8601 的标准 [7],特别是采用 Complete representation 形式。而且, date,time,dateTime 的格式采用 Extended format。TimePeriod 的格式为 Basic format。另外,根据元素本身不同,可能省略的范围也不同,元素、属性的书写方式具体可参照元素解说。

7.4.6. 访问权和密码化

在 MML3.0,关于访问权和密码化遵循 HL7 CDA 的规定。

但是,MML header module 内使用 MML2.3 规定的访问权和密码化规定仍可原样使用。

7.4.7. XHTML 的处理方法

在 MML Version 3.0 中,数据类型是 string 的元素的一部分,XHTML 的 blocklevel 元素及文本元素被定义为可使用。但是,XHTML 定义的所有 blocklevel 元素及文本元素都采用是很困难的。因此决定在 MML Version3.0 只采用 XHTML 的 br, font, i, b, u 元素。

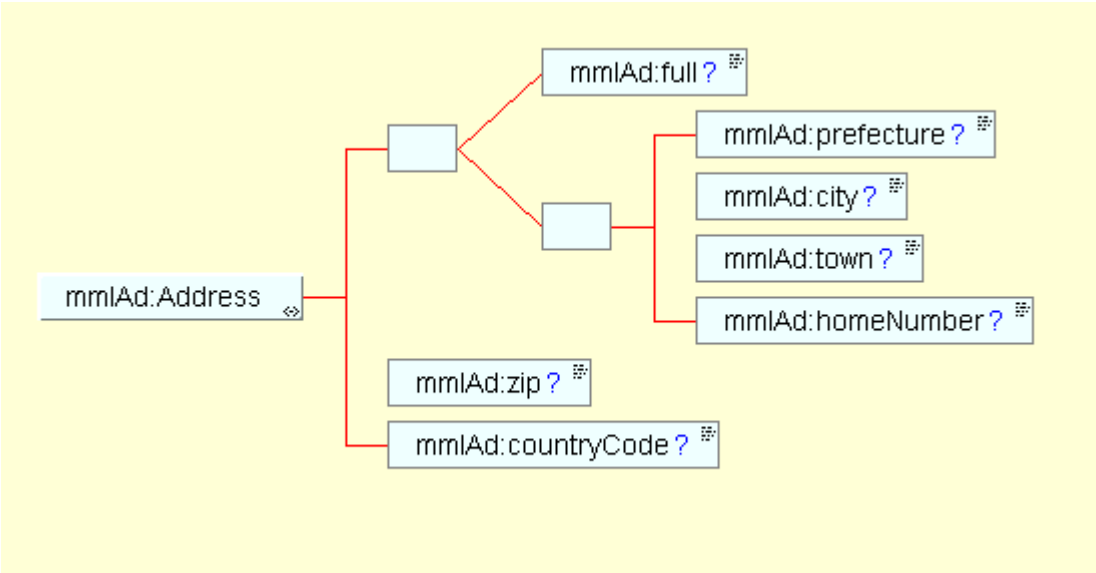
但是,我们推奖 XHTML 严格遵从 MML Version 3.0 的规定,为此,font 元素,u 元素尽可能地不使用。除此之外的 XHTML blockleve 元素及文本元素在实际开发时根据需要追加。MML Version 3.0

的 DTD 中 只提供许可上述元素的 DTD 作为指南。

8. MML 共通形式

8.1. 住址表现形式

元素构造图



元素一览表

Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1. mmlAd:Address	mmlAd:repCode	string	#REQUIRED	optional
	mmlAd:addressClass	string	#IMPLIED	MML0002
	mmlAd:tableId	string	#IMPLIED	
1.1. mmlAd:full		string	?	
1.2. mmlAd:prefecture		string	?	
1.3. mmlAd:city		string	?	
1.4. mmlAd:town		string	?	
1.5. mmlAd:homeNumber		string	?	
1.6. mmlAd:zip		string	?	
1.7. mmlAd:countryCode		string	?	

Occurrence 无：一定出现一回， ?： 0 回或者 1 回出现， +： 一回以上出现， *： 0 回以上出现
#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlAd:Address (住址表现形式)

【内容】表现住址的共通形式。可使用完整住址表现形式或者使用下面的 4 个元素 (1.2.-1.5.) 分割表现。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlAd:repCode	string	#REQUIRED	optional	表记法
mmlAd:addressClass	string	#IMPLIED	MML0002	住址种类代码
mmlAd:tableId	string	#IMPLIED		规定上述表记法的表格

例如：用字母记述，工作单位地址的情况

```
<mmlAd:Address mmlAd:repCode = "A" mmlAd:addressClass = "business" mmlAd:tableId = "MML0025">
```

1.1.mmlAd:full

【内容】完整住址.

【数据类型】string

【省略】省略可

1.2.mmlAd:prefecture

【内容】省，直辖市，自治区

【数据类型】string

【省略】省略可

1.3.mmlAd:city

【内容】市

【数据类型】string

【省略】省略可

1.4.mmlAd:town

【内容】县，区

【数据类型】string

【省略】省略可

1.5.mmlAd:homeNumber

【内容】街，路，村，屯，小区名，栋，房间号等

【数据类型】string

【省略】省略可

1.6.mmlAd:zip

【内容】邮编号

【数据类型】string

【省略】省略可

1.7.mmlAd:countryCode

【内容】国家代码。使用 ISO 3166 A3 编码。

【数据类型】string

【省略】省略可

mmlAd:Address（住址表现形式）范例

完整住址的情况

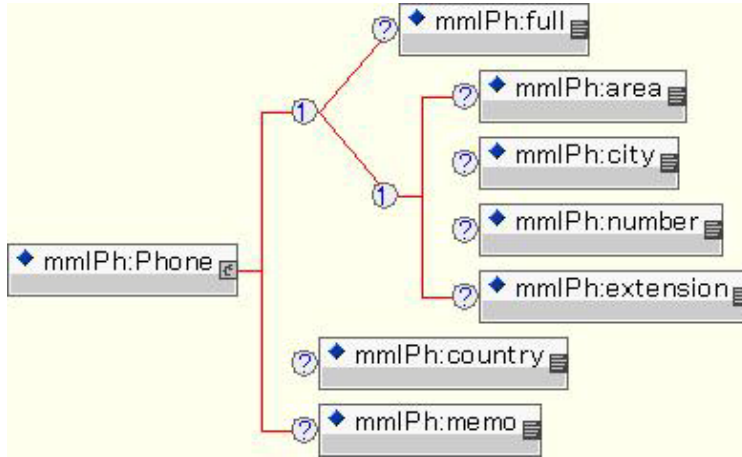
```
<mmlAd:Address mmlAd:repCode = "A" mmlAd:addressClass = "business" mmlAd:tableId = "MML0025">  
  <mmlAd:full>5200 Kihara, Kiyotake-cho, Miyazaki-gun, Miyazaki-prefecture</mmlAd:full>  
  <mmlAd:zip>889-1692</mmlAd:zip>  
  <mmlAd:countryCode>JPN</mmlAd:countryCode>  
</mmlAd:Address>
```

分割记述住址的情况

```
<mmlAd:Address mmlAd:repCode = "A" mmlAd:addressClass = "business" mmlAd:tableId = "MML0025">  
  <mmlAd:prefecture>Miyazaki</mmlAd:prefecture>  
  <mmlAd:city>Miyazaki</mmlAd:city>  
  <mmlAd:town>Kiyotake</mmlAd:town>  
  <mmlAd:homeNumber>5200 Kihara</mmlAd:homeNumber>  
  <mmlAd:zip>889-1692</mmlAd:zip>  
  <mmlAd:countryCode>JPN</mmlAd:countryCode>  
</mmlAd:Address>
```

8.2. 电话号码表现形式

元素构造图



元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
2.	mmlPh:Phone				
		mmlPh:telEquipType	string	#IMPLIED	MML0003
2.1.	mmlPh:area		string	?	
2.2.	mmlPh:city		string	?	
2.3.	mmlPh:number		string	?	
2.4.	mmlPh:extension		string	?	
2.5.	mmlPh:full		string	?	
2.6.	mmlPh:country		string	?	
2.7.	mmlPh:memo		string	?	

Occurrence 无: 一定出现一回, ?: 0 回或者 1 回出现, +: 一回以上出现, *: 0 回以上出现
#REQUIRED: 必须属性, #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

2.mmlPh:Phone(电话号码表现形式)

【内容】表现电话号码的共通形式。选择分割电话号码表现形式（2.1.-2.4.）或完整电话号码表现形式（2.5.）。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmiPh:telEquipType	string	#IMPLIED	MML0003	电话装置种类编码

2.1.mmlPh:area

【内容】区域号码

【数据类型】 string
【省略】 可

2.2.mmlPh:city

【内容】 城市区号码
【数据类型】 string
【省略】 可

2.3.mmlPh:number

【内容】 电话号码
【数据类型】 string
【省略】 可

2.4.mmlPh:extention

【内容】 内线号码
【数据类型】 string
【省略】 省略可

2.5. mmlPh:full

【内容】 完整电话号码
【数据类型】 string
【省略】 省略可

2.6.mmlPh:country

【内容】 国家号码
【数据类型】 string
【省略】 省略可

2.7.mmlPh:memo

【内容】 使用时间带等的记载
【数据类型】 string
【省略】 省略可

mmlPh:Phone(电话号码表现形式)范例

分割记述的情况

```
<mmlPh:Phone mmlPh:telEquipType = "PH">
    <mmlPh:area>0985</mmlPh:area>
    <mmlPh:city>85</mmlPh:city>
    <mmlPh:number>1500</mmlPh:number>
    <mmlPh:extension>2067</mmlPh:extension>
    <mmlPh:country>81</mmlPh:country>
    <mmlPh:memo>daytime</mmlPh:memo>
</mmlPh:Phone>
```

完整记述的情况

```
<mmlPh:Phone mmlPh:telEquipType = "PH">  
  <mmlPh:full>0985-85-1500(2067)</mmlPh:full >  
  <mmlPh:country>81</mmlPh:country>  
  <mmlPh:memo>daytime</mmlPh:memo>  
</mmlPh:Phone>
```

8.3. Id 形式

元素一览表

Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
3. mmlCm:Id		string		
	mmlCm:type	string	#REQUIRED	optional
	mmlCm:tableId	string	#REQUIRED	
	mmlCm:checkDigit	integer	#IMPLIED	
	mmlCm:checkDigitSchema	string	#IMPLIED	MML0001

Occurrence 无: 一定出现一回, ? : 0 回或者 1 回出现, + : 一回以上出现, * : 0 回以上出现

#REQUIRED: 必须属性, #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

3.mmlCm:Id(Id 形式)

【内容】表现 ID 的共同形式

【数据类型】string

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlCm:type	string	#REQUIRED	optional	ID 的种类编码
mmlCm:tableId	string	#REQUIRED		规定上述 ID 种类编码的表格名 设施有固有的个人 ID 时可记载设施 ID
mmlCm:checkDigit	integer	#IMPLIED		checkdigit
mmlCm:checkDigitSchema	string	#IMPLIED	MML0001	checkdigit 方式

注解 1: mmlCm:type 原则上, 对于个人 ID, 使用 MML0024 表格, 对于设施 ID, 使用 MML0027 表格, 对于临床科室则使用 MML0029 表格, 在 mmlCm:tableId 中记载使用的表格名称。

注解 2: 设施有固有的个人 ID 时可在 mmlCm:tableId 中记载设施 ID, 并以 (设施 ID+设施固有个人 ID) 的组合形式来记载个人 ID。

mmlCm:Id (ID 形式) 范例

个人 ID 的情况

```
<mmlCm:Id mmlCm:type = "facility" mmlCm:checkDigitSchema = "M10" mmlCm:checkDigit = "5"
mmlCm:tableId = "MML0024">12345</mmlCm:Id>
```

个人 ID 的情况 (设施 ID+设施固有个人 ID)

```
<mmlCm:Id mmlCm:type = "facility" mmlCm:checkDigitSchema = "M10" mmlCm:checkDigit = "5"
mmlCm:tableId = "JPN452015100001">12345</mmlCm:Id>
```

设施 ID 的情况

```
<mmlCm:Id mmlCm:type = "insurance" mmlCm:tableId = " MML0027">12345</mmlCm:Id>
```

临床科室 ID 的情况

```
<mmlCm:Id mmlCm:type = "medical" mmlCm:tableId = "MML0029">16</mmlCm:Id>
```

8.4. 外部参照形式

元素一览表

Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
4. mmlCm:extRef	mmlCm:contentType	string	#IMPLIED	
	mmlCm:medicalRole	string	#IMPLIED	
	mmlCm:title	string	#IMPLIED	
	mmlCm:href	string	#REQUIRED	

Occurrence 无: 一定出现一回, ? : 0 回或者 1 回出现, + : 一回以上出现, * : 0 回以上出现

#REQUIRED: 必须属性, #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

4.mmlCm:extRef (外部参照形式)

【内容】表现外部参照形式的共同形式

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlCm:contentType	string	#IMPLIED		外部参照情报的种类编码
mmlCm:medicalRole	string	#IMPLIED		外部参照情报的详细种别
mmlCm:title	string	#IMPLIED		题目
mmlCm:href	string	#REQUIRED		外部参照情报的所在位置

关于检查结果、处方、图象等数据, 因为 (1) 存在 HL7, DICOM 等规格。(2) 以 binary data 形式进行交换效率更高。(3) 作为独立的数据文件被管理的情况很多。等等的理由, 我们推荐这些独立的数据文件以外部参照的形式出现。在 MML 实例中, 因为没有充分地探讨直接埋入这些数据的方法, 在本规格书中作为外部参照方式使用。

外部参照形式有以下的记述方式。

mmlCm:contentType

contentType 是遵循 MIME (RFC 2045,2046,2047) 的 Content-Type, 除了"TEXT/PLAIN"等以外, 在 MERIT-9 (医疗情报交换规约运用指南), 还有 "IMAGE/DICOM", "APPLICATION/HL72.3-HL7ER2.3" 等等被定义。关于细则可参照 MERIT-9 的 CONTENT-TYPE。

图象也同样, 有"IMAGE/ JPEG ", "IMAGE/ GIF ", "IMAGE/TIFF"等多种形式的外部文件可参照。

mmlCm:medicalRole

使用者在具体应用程序时, 如果外部参照文件被分类, 有效地被整理, 参照起来会容易的多。因此, 我们归纳了在 MML 能够参照的外部文件种类, 可在 medicalRole 中记载所属的种别。MML0033 表格被使用。

mmlCm:title

记载着表现各外部参照文件内容的简短文字。

【例】

出院时处方

胸腔引流后的胸部 X 线照片

化疗后的胸部 CT 扫描

体温表（1999 年 8 月）

冠状动脉造影略图

类似病例的文献

mmlCm:href

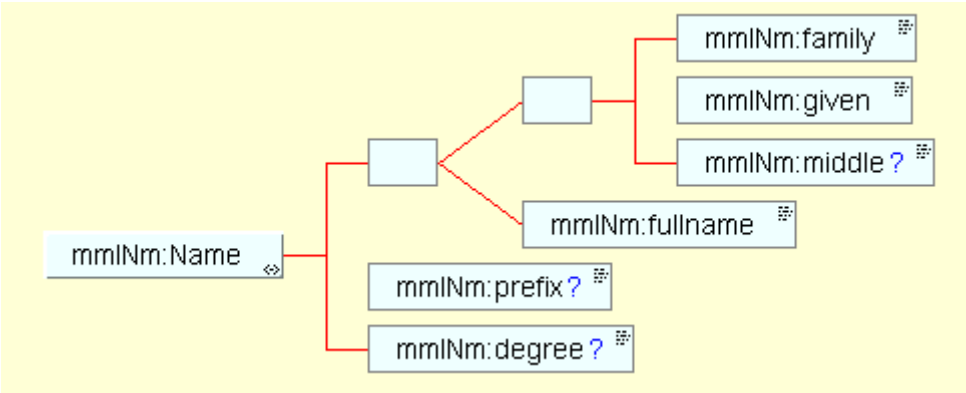
记述来自 MML 实例的相对 uri，因为外部参照文件通常随 MML 实例一起送付，所以不使用绝对 uri。文件的名称和结构等，使用者可自己定义。

mmlCm:extRef(外部参照形式)范例

```
<extRefs>
  <mmlCm:extRef
    mmlCm:contentType = "APPLICATION/HL72.3-HL7ER2.3"
    mmlCm:medicalRole = "prescription"
    mmlCm:title = "Prescription on discharge"
    mmlCm:href = "patient1234/prescription831.HL7"/>
</extRefs>
```

8.5. 人名表现形式

元素构造图



元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
5.	mmlNm:Name	mmlNm:repCode	string	#REQUIRED	optional
		mmlNm:tableId	string	#IMPLIED	
5.1.	mmlNm:family		string		
5.2.	mmlNm:given		string		
5.3.	mmlNm:middle		string	?	
5.4.	mmlNm:fullname		string		
5.5.	mmlNm:prefix		string	?	
5.6.	mmlNm:degree		string	?	

Occurrence 无：一定出现一回， ?：0 回或者 1 回出现， +：一回以上出现， *：0 回以上出现
#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

5.mmlNm:Name（人名表现形式）

【内容】表现人名的共通形式。选择从 5.1.-5.3.的 3 个元素分割表现或者使用 5.4.全称表现。

【属性】

属性名	表格类型	省略	使用表格	说明
mmlNm:repCode	string	#REQUIRED	optional	表记法
mmlNm:tableId	string	#IMPLIED		规定表记法的表格名称

5.1.mmlNm:family

【内容】姓

【数据类型】string

【省略】参照上述

5.2.mmlNm:given

- 【内容】名
- 【数据类型】string
- 【省略】参照上述

5.3.mmlNm:middle

- 【内容】middle name
- 【数据类型】string
- 【省略】省略可

5.4.mmlNm:fullname

- 【内容】full name
- 【数据类型】string
- 【省略】参照上述

5.5.mmlNm:prefix

- 【内容】职称等
- 【数据类型】string
- 【省略】省略可

5.6.mmlNm:degree

- 【内容】学位
- 【数据类型】string
- 【省略】省略可

mmlNm:Name（人名表现形式）范例

姓名分开的情况

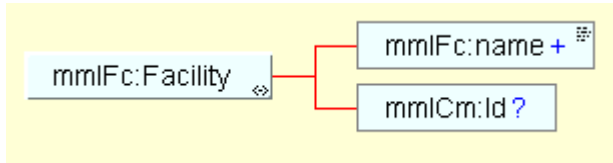
```
<mmlNm:Name mmlNm:repCode = "A" mmlNm:tableId = "MML0025">  
    <mmlNm:family>Araki</mmlNm:family>  
    <mmlNm:given>Kenji</mmlNm:given>  
    <mmlNm:degree>M.D.</mmlNm:degree>  
</mmlNm:Name>
```

姓名不分开的情况

```
<mmlNm:Name mmlNm:repCode = "A" mmlNm:tableId = "MML0025">  
    <mmlNm:fullname>Araki Kenji</mmlNm:fullname>  
    <mmlNm:degree>M.D.</mmlNm:degree>  
</mmlNm:Name>
```

8.6. 设施情报形式

元素构造图



元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
6.	mmlFc:Facility				
6.1.	mmlFc:name		string	+	
		mmlFc:repCode	string	#REQUIRED	optional
		mmlFc:tableId	string	#IMPLIED	
6.2.	mmlCm:Id		string	?	

Occurrence 无：一定出现一回， ?：0 回或者 1 回出现， +：一回以上出现， *：0 回以上出现
#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

6.mmlFc:Facility(施設情報形式)

【内容】表现设施情报的共通形式

6.1.mmlFc:name

【内容】设施名称

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】表记法如有多个，可重复使用。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlFc:repCode	string	#REQUIRED	optional	表记法
mmlFc:tableId	string	#IMPLIED		规定表记法的表格名称

6.2.mmlCm:Id

【内容】设施 ID,构造可参照 MML 的共通形式 (Id 形式)

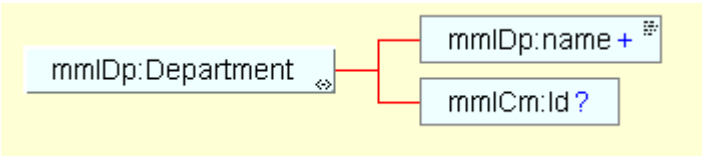
【省略】可

mmlFc:Facility（设施情报形式）范例

```
<mmlFc:Facility
  <mmlFc:name mmlFc:repCode = "A" mmlFc:tableId = "MML0025">
    New Millenium Medical College Hospital
  </mmlFc:name>
  <mmlCm:Id mmlCm:type = "insurance" mmlCm:checkDigitSchema = "MD10"
    mmlCm:checkDigit = "5" mmlCm:tableId = "MML0027">12345</mmlCm:Id>
</mmlFc:Facility>
```

8.7. 临床科室情报形式

元素构造图



元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
7.	mmlDp:Department				
7.1.	mmlDp:name		string	+	
		mmlDp:repCode	string	#REQUIRED	optional
		mmlDp:tableId	string	#IMPLIED	
7.2.	mmlCm:Id		string	?	

Occurrence 无：一定出现一回， ?： 0 回或者 1 回出现， +： 一回以上出现， *： 0 回以上出现
#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

7.mmlDp:Department（临床科室情报形式）

【内容】表现临床科室的共通形式

7.1.mmlDp:name

【内容】科室名称

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】表记法有多个，可重复使用。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlFc:repCode	string	#REQUIRED	optional	表记法
mmlFc:tableId	string	#IMPLIED		规定表记法的表格名称

7.2.mmlCm:Id

【内容】科室 ID，构造可参照 MML 的共通形式（Id 形式）

【省略】可

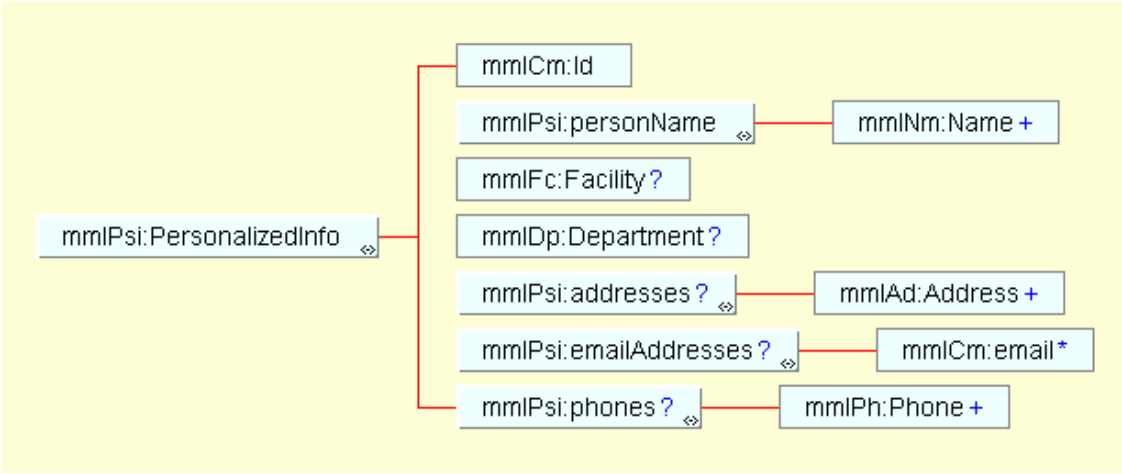
mmlDp:Department（临床科室情报形式）范例

```
<mmlDp:Department
  <mmlDp:name mmlDp:repCode = "A" mmlDp:tableId = "MML0025">
    Cardiovascular  Surgery
  </mmlDp:name>
  <mmlCm:Id mmlCm:type = "medical"    mmlCm:tableId = "MML0029">16</mmlCm:Id>
</mmlDp:Department>
```

注解：临床科室 ID 使用 MML0029 表格的诊疗科编码

8.8. 个人情报形式

元素构造图



元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
8.	mmlPsi:PersonalizedInfo				
8.1.	mmlCm:Id		string		
8.2.	mmlPsi:personName				
8.2.1.	mmlNm:Name			+	
8.3.	mmlFc:Facility			?	
8.4.	mmlDp:Department			?	
8.5.	mmlPsi:addresses			?	
8.5.1.	mmlAd:address			+	
8.6.	mmlPsi:emailAddresses			?	
8.6.1.	mmlCm:email		string	*	
8.7.	mmlPsi:phones			?	
8.7.1.	mmlPh:Phone			+	

Occurrence 无：一定出现一回， ?： 0 回或者 1 回出现， +： 一回以上出现， *： 0 回以上出现
#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

8.mmlPsi:PersonalizedInfo（个人情报形式）

【内容】表现个人情报的共通形式

8.1.mmlCm:Id

【内容】个人 ID,构造可参照 MML 的共通形式（Id 形式）

【省略】不可

8.2.mmlPsi:personName

【内容】放入姓名情报的亲元素

【省略】不可

8.2.1.mmlNm:Name

【内容】姓名,构造可参照 MML 的共通形式（人名表现形式）

【省略】不可

【重复设定】标记法如有多个，可重复。

8.3.mmlFc:Facility

【内容】设施情报,构造可参照 MML 的共通形式（设施情报形式）

【省略】可

8.4.mmlDp:Department

【内容】临床科室情报,构造可参照 MML 的共通形式（临床科室情报形式）

【省略】可

8.5.mmlPsi:addresses

【内容】放入住址情报的亲元素

【省略】可

8.5.1.mmlAd:address

【内容】住址,构造可参照 MML 的共通形式（住址表现形式）

【省略】不可

【重复设定】可重复。住址的种类或者标记法有多个时可重复。

8.6.mmlPsi:emailAddresses

【内容】放入下列 E-mail address 的亲元素

【省略】可

8.6.1.mmlCm:email

【内容】E-mail 地址

【数据类型】string

【省略】可

【重复设定】E-mail 地址有多个时可重复。

【例】

```
<mmlPsi:emailAddresses>
  <mmlCm:email>araki@post.medxml.net</mmlCm:email>
</mmlPsi:emailAddresses>
```

8.7.mmlPsi:phones

【内容】放入下列联络电话的亲元素

【省略】可

8.7.1.mmlPh:Phone

【内容】构造可参照 MML 的共通形式（电话号码表现形式）

【省略】不可

【重复设定】电话号码有多个时可重复。

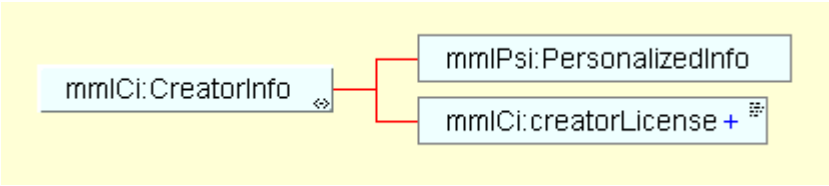
mmlPsi:PersonalizedInfo（个人情报形式）范例

```
<mmlPsi:PersonalizedInfo>
  <mmlCm:Id mmlCm:type = "facility" mmlCm:checkDigitSchema = "M10"
    mmlCm:checkDigit = "5" mmlCm:tableId = "MML0024">12345</mmlCm:Id>
  <mmlPsi:personName>
    <mmlNm:Name mmlNm:repCode = "A" mmlNm:tableId = "MML0025">
      <mmlNm:family>Araki</mmlNm:family>
      <mmlNm:given>Kenji</mmlNm:given>
      <mmlNm:degree>M.D.</mmlNm:degree>
    </mmlNm:Name>
  </mmlPsi:personName>
  <mmlFc:Facility>
    <mmlFc:name mmlFc:repCode = "A" mmlFc:tableId = "MML0025">
      New Millenium Medical College Hospital
    </mmlFc:name>
    <mmlCm:Id mmlCm:type = "insurance"
      mmlCm:tableId = "MML0027">12345</mmlCm:Id>
  </mmlFc:Facility>
  <mmlDp:Department>
    <mmlDp:name mmlDp:repCode = "A" mmlDp:tableId = "MML0025">
      Cardiovascular Surgery
    </mmlDp:name>
    <mmlCm:Id mmlCm:type = "medical" mmlCm:tableId = "MML0029">16</mmlCm:Id>
  </mmlDp:Department>
  <mmlPsi:addresses>
    <mmlAd:Address mmlAd:repCode = "A" mmlAd:addressClass = "business"
      mmlAd:tableId = "MML0025">
      <mmlAd:full>
        5200 Kihara, Kiyotake-cho, Miyazaki-gun, Miyazaki-prefecture
      </mmlAd:full>
      <mmlAd:zip>889-1692</mmlAd:zip>
      <mmlAd:countryCode>JPN</mmlAd:countryCode>
    </mmlAd:Address>
  </mmlPsi:addresses>
  <mmlPsi:emailAddresses>
    <mmlCm:email>araki@post.medxml.net</mmlCm:email>
  </mmlPsi:emailAddresses>
  <mmlPsi:phones>
```

```
<mmlPh:Phone mmlPh:telEquipType = "PH">
  <mmlPh:area>0985</mmlPh:area>
  <mmlPh:city>85</mmlPh:city>
  <mmlPh:number>1500</mmlPh:number>
  <mmlPh:extension>2067</mmlPh:extension>
  <mmlPh:country>81</mmlPh:country>
  <mmlPh:memo>daytime</mmlPh:memo>
</mmlPh:Phone>
</mmlPsi:phones>
</mmlPsi:PersonalizedInfo>
```

8.9. 作成者情報形式

元素构造图



元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
9.	mmlCi:CreatorInfo				
9.1.	mmlPsi:PersonalizedInfo				
9.2.	mmlCi:creatorLicense		string	+	optional
		mmlCi:tableId	string	#IMPLIED	

Occurrence 无: 一定出现一回, ? : 0 回或者 1 回出现, + : 一回以上出现, * : 0 回以上出现
#REQUIRED: 必须属性, #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

9.mmlCi:CreatorInfo(作成者情報形式)

【内容】表现作成者の共通形式

9.1.mmlPsi:PersonalizedInfo

【内容】作成者の個人情報,构造可参照 MML の共通形式（個人情報形式）

【省略】不可

9.2.mmlCi:creatorLicense

【内容】作成者の资格

【数据类型】string. 在属性中放入被指定的表格值

【省略】不可

【重复设定】持有多种资格者可重复

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlCi:tableId	string	#IMPLIED		规定作成者资格的表格名称

【例】

```
<mmlCi:creatorLicense mmlCi:tableId = "MML0026">doctor</mmlCi:creatorLicense>
```

9. MmlHeader 形式详细解说

关于 MmlHeader

MmlHeader 内的标注均属于 xmlns:mml="http://www.medxml.net/MML" namespace 中。
(在这里, xmlns="http://www.medxml.net/MML"是被作为默认的 namespaces 来记述的。)

MmlHeader

【内容】header 情报

mmlCi:CreatorInfo

【内容】识别作成者情报。构造参照 MML 共通形式 (作成者情报形式)。

【省略】不可

masterId

【内容】患者主 ID

【省略】不可

mmlCm:Id

【内容】构造参照 MML 共通形式 (Id 形式)

【省略】不可

toc

【内容】table of content 。由于系统进行 header 内的「toc」检查, 因此, 不看 body 也能知道什么样的数据包括在里面。

【省略】不可

tocItem

【内容】本 MML 文档使用的所有 DTD 详单。

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】依据 DTD 的种类可重复。

scopePeriod

【内容】MML 本文全体的对象期间

【省略】可

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
start	date	#IMPLIED		开始日
end	date	#IMPLIED		结束日
hasOotherInfo	boolean	#IMPLIED		“期间外情报的有无 true: 有, false: 无”
isExtract	boolean	#IMPLIED		“情报抽出的有无 true: 有, false: 无”
extractPolicy	string	#IMPLIED	MML0004	抽出的基准

对于用 Start 和 end 表示的 MML 全体的对象期间, 如果在送信侧设施, 记载了对象期间外的

患者诊疗情报，那么，hasOotherInfo 的值既为“true”。如果送信侧设施的对象期间内所有的患者情报都被记载成 MML 实例，那么，isExtract 的值为 “false” ,而进行了情报抽出的话，则为 “true”。另外，有抽出情报的情况下，还要记载抽出的基准（extractPolicy）。这样，MML 受信侧就会明白所接受的 MML 实例是患者的部分情报还是所有情报。从而避免误解和引起医疗行为重大过失的可能性。

encryptInfo

【内容】电子署名等的密码化情报。记录方式没有特殊的规定。基本方针可参照“访问权和密码化”

【数据类型】string

【省略】可

10. docInfo 构造详细解说

10.1 docInfo

【内容】各文档的 header 情报

【省略】通常不可省略，但对于指定询问和回复，没有合适的 module 相对应时可以省略。

【属性】只参照文档的 header，即能明白所使用的 module 种别和版本。

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
contentModuleType	string	#IMPLIED	MML0005	文档的种类编码
moduleVersion	uri	#IMPLIED		记载所使用 module 的 DTD 的 URI

10.1. securityLevel

【内容】访问权种别。记载 MML 实例作成者判断的访问权。实际上，如何控制访问要依赖实例接受侧的应用设定（或管理人）。

【省略】不可

10.1.1.accessRight

【内容】访问权

【省略】不可

【重复设定】根据设定的访问权个数可重复。至少，记载者的可访问权应该被设定，多个 accessRight 元素存在的情况下，accessright 元素之间使用“OR”，如果一个 accessRight 元素的直属下，有设施、诊疗科、职务种类、个人等两个以上存在的情况下，各条件之间使用“AND”。不能满足这个 AND 条件时，访问权将不被承认。

【属性】

Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id	Remarks
permit	string	#REQUIRED	MML0034	参照的权利 none: 所有的访问都被拒绝 read: 允许阅读 write: 允许阅读和修改 delete: 允许阅读和删除 all: 允许阅读、修改和删除
startDate	date	#IMPLIED		允许访问的开始日期
endDate	date	#IMPLIED		允许访问的结束日期

要想指明参照不许可时，应设定 permit 属性为 none。在 MML，对于可以删除的文档，不规定发出删除要求时的具体处理方法，但是考虑到诊疗记录的真实性，我们认为，在删除时应该保留修正履历，不作物理性的永久删除，而只是让访问者在阅览时看不到以前的记录而已。

10.1.1.1.mmlSc:facility

【内容】设施。设定以设施为单位的访问权。

【省略】可

10.1.1.1.1.mmlSc:facilityName

【内容】设施名

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】根据具有访问权的设施数目可重复。

【属性】

Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id	Remarks
mmlSc:facilityCode	string	#REQUIRED	MML0035	设施访问权定义
mmlSc:tableId	string	#IMPLIED		设施访问权定义所使用的表格名称。记载为 MML0035
mmlSc:facilityId	string	#IMPLIED		设施编码
mmlSc:facilityIdType	string	#IMPLIED	MML0027	设施编码的类型名称

关于设施访问权定义各值的意义如下所示。

- all 对象为进行访问的所有设施
- creator 对象为与记载者相同的设施
- experience 对象为存放被记载者（患者）的病历的所有设施
如何识别存有病历的设施根据具体应用来决定。
- individual 对象为指定 ID 的设施。
记载 mmlSc:facilityId、 mmlSc:facilityIdType 的对象设施。

10.1.1.2. mmlSc:department

【内容】诊疗科

【省略】可

10.1.1.2.1. mmlSc:departmentName

【内容】诊疗科名称

【省略】不可

【重复设定】根据具有访问权的诊疗科数可重复。

【属性】

Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id	Remarks
mmlSc:departmentCode	string	#REQUIRED	MML0028	诊疗科编码
mmlSc:tableId	string	#IMPLIED		诊疗科名称。可记入 MML0028

10.1.1.3. mmlSc:licence

【内容】职务种类

【省略】可

10.1.1.3.1. mmlSc:licenceName

【内容】职务种类名称

【省略】不可

【重复设定】根据具有访问权的职务种类数目可重复使。

【属性】

Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id	Remarks
mmlSc:licenceCode	string	#REQUIRED	MML0026	职务种类编码
mmlSc:tableId	string	#IMPLIED		职务种类编码名称。可记入 MML0026

10.1.1.4. mmlSc:person

【内容】个人

【省略】可

10.1.1.4.1. mmlSc:personName

【内容】人名

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】根据具有访问权的人数可重复。

【属性】

Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id	Remarks
mmlSc:personCode	string	#REQUIRED	MML0036	个人访问权定义
mmlSc:tableId	string	#IMPLIED		个人访问权定义所使用的表格名称。记为 MML0036
mmlSc:personId	string	#IMPLIED		个人 ID
mmlSc:personIdType	string	#IMPLIED		个人 ID 的类型名称

关于个人访问权定义各值的意义如下所示。

all	对象为进行访问的所有人
creator	只限于记载者
patient	被记载者（患者）本人
individual	对象为所指定 ID 的持有者。 在 mmlSc:personId, mmlSc:personIdType 中记载的对象者。

【例】securityLevel（访问权种别）记载例

付与宫崎医科大学附属病院内科医生在 2001 年 10 月 1 日至 2001 年 12 月 31 日期间有参照、修正和删除的权利的例子。-----

```
<securityLevel>
  <accessRight
    permit="all"
    startDate="2001-10-01"
    endDate="2001-12-31">

    <mmlSc:facility>
      <mmlSc:facilityName
        mmlSc:facilityCode="individual"
        mmlSc:tableId="MML0035"
        mmlSc:facilityId="JPN453010100003"
        mmlSc:facilityIdType="JMARI">
        宫崎医科大学附属病院
      </mmlSc:facilityName>
    </mmlSc:facility>
  </accessRight>
</securityLevel>
```

```

        <mmlSc:department>
            <mmlSc:departmentName
                mmlSc:departmentCode="01"
                mmlSc:tableId="MML0028"/>
        </mmlSc:department>

        <mmlSc:licence>
            <mmlSc:licenceName
                mmlSc:licenceCode="doctor"
                mmlSc:tableId="MML0026"/>
        </mmlSc:licence>

    </accessRight>
</securityLevel>

```

付与记载者所在施設の无期限的所有权力，并付与患者（患者太郎）在 2001 年 10 月 1 日至 2001 年 12 月 31 日期间有参照的权利的例子。

```

<securityLevel>
    <accessRight
        permit="all">

        <mmlSc:facility>
            <mmlSc:facilityName
                mmlSc:facilityCode="creator"
                mmlSc:tableId="MML0035">
                记载者设施
            </mmlSc:facilityName>
        </mmlSc:facility>
    </accessRight>

    <accessRight
        permit="read"
        startDate="2001-10-01"
        endDate="2001-12-31">

        <mmlSc:person>
            <mmlSc:personName
                mmlSc:personCode="patient"
                mmlSc:tableId="MML0036"
                mmlSc:personId="4500001234"
                mmlSc:personIdType="dolphinUserid_2001-10-03">

```

患者太郎
 </mmlSc:personName>
 </mmlSc:person>
 </accessRight>
 </securityLevel>

10.1.2. title

- 【内容】文档标题
- 【数据类型】string
- 【省略】不可
- 【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
generationPurpose	string	#IMPLIED	MML0007	文档详细种别

10.1.3.docId

- 【内容】文档 ID 情报
- 【省略】不可

10.1.3.1. uid

【内容】文档 ID(unique ID)。特有 ID 形式为 UUID（UUID 包括连字符形式）。MML processor 在接受 MML 实例时，我们推荐应将 uid 保存在本地数据库中。

- 【数据类型】string
- 【省略】不可
- 【例】

```
<uid>0aae5960-667c-11d3-9751-00105a6792e7</uid>
```

10.1.3.2. parentId

- 【内容】相关亲文档的 ID。可参照基本方针中的“文档间相关连接”。
- 【数据类型】string
- 【省略】可
- 【重复设定】根据亲文档数目可重复。
- 【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
relation	string	#IMPLIED	MML0008	关联的种别

- 【例】相对于亲文档的订正文档（新版）

```
<parentId relation = "oldEdition">0aae5960-667c-11d3-9751-00105a6792e8</parentId>
```

10.1.3.3. groupId

- 【内容】组 Id(group Id)。具体应用可参照基本方针中的“依据 groupId”进行的文档间的连接。
- 【数据类型】string
- 【省略】可
- 【重复设定】从属多个 groupId 的情况下可重复。
- 【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
-----	------	----	------	----

groupClass	string	#IMPLIED MML0007	Module 群的种别
------------	--------	------------------	-------------

10.1.4. confirmDate

【内容】病历电子保存的确定日時

【数据类型】dateTime 书写方式: CCYY-MM-DDThh:mm:ss

【省略】不可

【属性】随时间变化的系列情报为一个文档的情况下，记载开始日時和结束日時。如下所示。
应注意的是 ScopePeriod 记载的对象期间是 MML 文档整体，而这里所表现的是以一个
<paragraph>为对象期间。

属性名	表格类型	省略	使用表格	说明
start	dateTime	#IMPLIED		随时间变化的系列情报的开始日
end	dateTime	#IMPLIED		随时间变化的系列情报的结束日
firstConfirmDate	dateTime	#IMPLIED		发生修改的情况，初次确定日期和时间
eventDate	dateTime	#IMPLIED		实际上进行诊疗的日期和时间

10.1.5. mmlCi:CreatorInfo

【内容】各文档的作成者情报。构造可参照 MML 共通形式（作成者情报形式）。

【省略】不可

10.1.6. extRefs

【内容】content module 内记载的所有外部衔接情报目录。不解析 content module，也可知道外部参照文件的目录。

【省略】不可

10.1.6.1. mmlCm:extRef

【内容】外部衔接情报。构造可参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

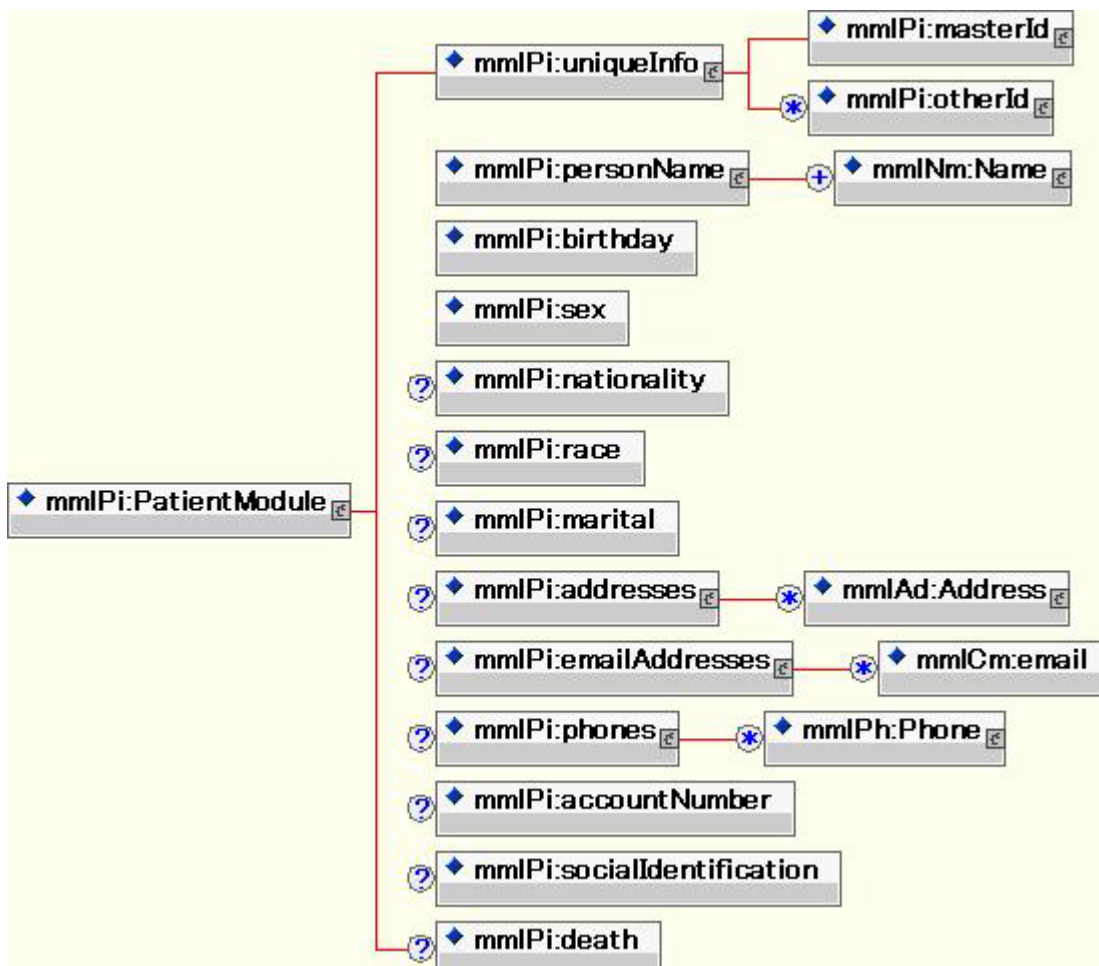
【省略】可

【重复设定】根据记载的外部衔接情报的数目可重复。

11. MML content Modules 解说

11.1. 患者情报 Module

元素构造图



namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。

xmlns:mmlPi= "http://www.medxml.net/MML/ContentModule/PatientInfo/1.0"

元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1.	mmlPi:PatientModule				
1.1.	mmlPi:uniqueInfo				
1.1.1.	mmlPi:masterId				
1.1.1.1.	mmlCm:Id		string		
1.1.2.	mmlPi:otherId			*	

		mmlPi:type	string	#REQUIRED	MML0009
1.1.2.1.	mmlCm:Id		string		
1.2	mmlPi:personName				
1.2.1	mmlNm:Name			+	
1.3.	mmlPi:birthday		date		
1.4.	mmlPi:sex		string		MML0010
1.5.	mmlPi:nationality		string	?	
		mmlPi:subtype	string	#IMPLIED	
1.6.	mmlPi:race		string	?	
		mmlPi:raceCode	string	#IMPLIED	
		mmlPi:raceCodeId	string	#IMPLIED	
1.7.	mmlPi:marital		string	?	MML0011
1.8.	mmlPi:addresses			?	
1.8.1.	mmlAd:Address			*	
1.9.	mmlPi:emailAddresses			?	
1.9.1.	mmlCm:email		string	*	
1.10.	mmlPi:phones			?	
1.10.1.	mmlPh:Phone			*	
1.11.	mmlPi:accountNumber		string	?	
1.12.	mmlPi:socialIdentification		string	?	
1.13.	mmlPi:death		boolean	?	
		mmlPi:date	date/dateTime	#IMPLIED	

Occurrence 无：一定出现一回， ?：0 回或者 1 回出现， +：一回以上出现， *：0 回以上出现
#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlPi:PatientModule

【内容】患者情报

1.1.mmlPi:uniqueInfo

【内容】ID 情报

【省略】不可

1.1.1.mmlPi:masterId

【内容】主 ID。必须与 MmlHeader 的 masterId 一致。

【省略】不可

1.1.1.1.mmlCm:Id

【内容】构造可参照 MML 共通形式 (Id 形式)。

【省略】不可

1.1.2.mmlPi:otherId

【内容】其它的 ID。可记载代理人的 ID，紧急联络人的 ID 等。

【省略】可

【重复设定】有多个其它 ID 的情况下可重复。

【属性】

属性名	表格类型	省略	使用表格	说明
mmlPi:type	string	#REQUIRED	MML0009	其它 ID 的种类

1.1.2.1.mmlCm:Id

【内容】构造可参照 MML 共通形式（Id 形式）。

【省略】不可

1.2.mmlPi:personName

【内容】姓名情报

【省略】不可

1.2.1.mmlNm:Name

【内容】构造可参照 MML 共通形式（人名表现形式）。

【省略】不可

【重复设定】表记法有多个时可重复。

1.3.mmlPi:birthday

【内容】出生年月日

【数据类型】date 书写方式：CCYY-MM-DD

【省略】不可

【例】

```
<mmlPi:birthday>1958-10-21</mmlPi:birthday>
```

1.4.mmlPi:sex

【内容】性别。表格使用 MML0010。

【数据类型】string

【省略】不可

1.5.mmlPi:nationality

【内容】国籍编码。使用 ISO 3166 A3。日本 JPN

【数据类型】string

【省略】可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlPi:subtype	string	#IMPLIED	第二国籍编码，使用 ISO 3166 A3 code

【例】国籍为日本。第二国籍为美国的情况：

```
<mmlPi:nationality mmlPi:subtype="USA">JPN</mmlPi:nationality>
```

1.6.mmlPi:race

【内容】人种、民族

【数据类型】string

【省略】省略可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlPi:raceCode	string	#IMPLIED	编码
mmlPi:raceCodeId	string	#IMPLIED	记载使用的表格名称

1.7.mmlPi:marital

【内容】婚姻状态。使用表格 MML0011。

【数据类型】string

【省略】可

1.8.mmlPi:addresses

【内容】记入下列住址的亲元素。

【省略】可

1.8.1.mmlAd:Address

【内容】住址。构造可参照 MML 共通形式（住址表现形式）。

【省略】可

【重复设定】住所种类或表记法有多个时可重复。

1.9.mmlPi:emailAddresses

【内容】记入下列 E-mail address 的亲元素。

【省略】可

1.9.1.mmlCm:email

【内容】E-mail address

【数据类型】string

【省略】可

【重复设定】E-mail address 有多个时可重复。

1.10.mmlPi:phones

【内容】记入下列联络电话号码的亲元素。

【省略】可

1.10.1.mmlPh:Phone

【内容】构造可参照 MML 共通形式（电话号码表现形式）。

【省略】不可

【重复设定】持有的电话号码有多个时可重复。

1.11.mmlPi:accountNumber

【内容】结算号码

【数据类型】 string

【省略】 可

1.12.mmlPi:socialIdentification

【内容】 国民身份证号码

【数据类型】 string

【省略】 可

1.13.mmlPi:death

【内容】 死亡标志。True: 死亡 false: 生存

【数据类型】 boolean

【省略】 可

【属性】

属性名	表格类型	省略	说明
mmlPi:date	date/dateTime	#IMPLIED	死亡时间。Datatypes 用 date 或 dateTime 表示。

【例】 1999 年 9 月 1 日死亡

```
<mmlPi:death mmlPi:date="1999-09-01">true</mmlPi:death>
```

【例】 1999 年 9 月 1 日 6 点 15 分死亡

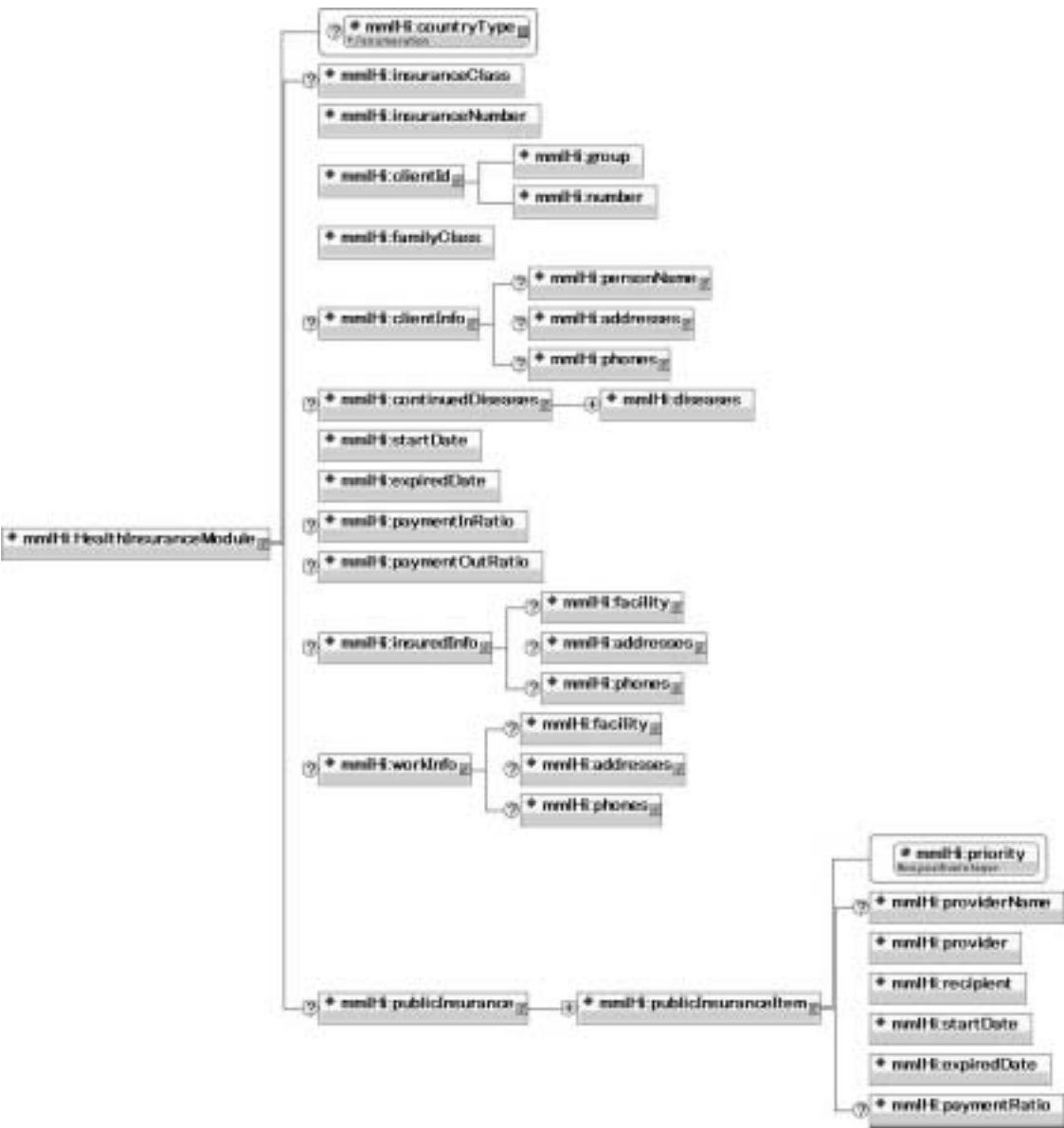
```
<mmlPi:death mmlPi:date="1999-09-01T06:15">true</mmlPi:death>
```

11.2. 健康保险情报 Module(日本版) Version1.1

namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。
xmlns:mmlPi= "http://www.medxml.net/MML/ContentModule//HealthInsurance/1.1"

元素构造图



元素一览表

Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1	mmlHi:HealthInsuranceModule			
	mmlHi:countryType	string	#IMPLIED	

1.1.	mmlHi:insuranceClass		string	?	
		mmlHi:ClassCode	string	#REQUIRED	
		mmlHi:tableId	string	#REQUIRED	MML0031
1.2.	mmlHi:insuranceNumber		string		
1.3.	mmlHi:clientId				
1.3.1.	mmlHi:group		string		
1.3.2.	mmlHi:number		string		
1.4.	mmlHi:familyClass		boolean		
1.5.	mmlHi:clientInfo			?	
1.5.1.	mmlHi:personName			?	
1.5.1.1.	mmlNm:Name			*	
1.5.2.	mmlHi:addresses			?	
1.5.2.1.	mmlAd:Address			*	
1.5.3.	mmlHi:phones			?	
1.5.3.1.	mmlPh:Phone			*	
1.6.	mmlHi:continuedDiseases			?	
1.6.1.	mmlHi:diseases		string	+	
1.7.	mmlHi:startDate		date		
1.8.	mmlHi:expiredDate		date		
1.9.	mmlHi:paymentInRatio		decimal	?	
1.10.	mmlHi:paymentOutRatio		decimal	?	
1.11.	mmlHi:insuredInfo			?	
1.11.1.	mmlHi:facility			?	
1.11.1.1.	mmlFc:Facility			?	
1.11.2.	mmlHi:addresses			?	
1.11.2.1.	mmlAd:Address			*	
1.11.3.	mmlHi:phones			?	
1.11.3.1.	mmlPh:Phone			*	
1.12.	mmlHi:workInfo			?	
1.12.1.	mmlHi:facility			?	
1.12.1.1.	mmlFc:Facility			?	
1.12.2.	mmlHi:addresses			?	
1.12.2.1.	mmlAd:Address			*	
1.12.3.	mmlHi:phones			?	
1.12.3.1.	mmlPh:Phone			*	
1.13.	mmlHi:publicInsurance			?	
1.13.1.	mmlHi:publicInsuranceItem			+	
		mmlHi:priority	string	#REQUIRED	
1.13.1.1.	mmlHi:providerName		string	?	
1.13.1.2.	mmlHi:provider		string		
1.13.1.3.	mmlHi:recipient		string		
1.13.1.4.	mmlHi:startDate		date		
1.13.1.5.	mmlHi:expiredDate		date		
1.13.1.6.	mmlHi:paymentRatio		decimal	?	

mmlHi:RatioType	string	#REQUIRED	MML0032
-----------------	--------	-----------	---------

Occurrence 无：一定出现一回， ?：0 回或者 1 回出现， +：一回以上出现， *：0 回以上出现
#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlHi:HealthInsuranceModule

【内容】可能使用的保险・公费的组合。

【省略】不可

【重复设定】组合有多种形式存在时，可用<paragraph>重复使用来对应。

例如，假设有以下三种形式保险的情况。

1. 国民保险
2. 国保与公费（结核）
3. 会社保险继续

用<paragraph>重复 3 次，3 个分别记载。

【属性】本 Module 为了表明是日本特有的，所以设置了以下属性。

属性名	表格类型	省略	说明
MmlHi:countryType	string	#IMPLIED	国别，日本 JPN

【例】

```
<mmlHi:HealthInsuranceModule mmlHi:countryType = "JPN">
```

1.1.mmlHi:insuranceClass

【内容】健康保险种别。原则上使用表格 MML0031，地方公费等，有必要进行使用者固有的扩张时，使用其他的表格，记载其他的表格名称。

【数据类型】string

【省略】可

【属性】

属性名	表格类型	省略	使用表格
mmlHi:ClassCode	string	#REQUIRED	
mmlHi:tableId	string	#REQUIRED	MML0031

【例】

```
<mmlHi:insuranceClass mmlHi:ClassCode="00" mmlHi:tableId="MML0031">国保</mmlHi:insuranceClass>
```

1.2.mmlHi:insuranceNumber

【内容】健康保险者编号

【数据类型】string

【省略】不可

【例】

```
<mmlHi:insuranceNumber>8001</mmlHi:insuranceNumber>
```

1.3.mmlHi:clientId

【内容】被保险者情报

【省略】不可

1.3.1.mmlHi:group

【内容】被保险者集体

【数据类型】string

【省略】不可

1.3.2.mmlHi:number

【内容】被保险者编号

【数据类型】string

【省略】不可

【例】

```
<mmlHi:clientId>
  <mmlHi:group>宮市 みへし</mmlHi:group>
  <mmlHi:number>421</mmlHi:number>
</mmlHi:clientId>
```

1.4.mmlHi:familyClass

【内容】本人家族类别。true: 本人, false: 家族

【数据类型】boolean

【省略】不可

【例】本人

```
<mmlHi:familyClass>true</mmlHi:familyClass>
```

【例】家族

```
<mmlHi:familyClass>false</mmlHi:familyClass>
```

1.5.mmlHi:clientInfo

【内容】被保险者情报

【省略】可

1.5.1.mmlHi:personName

【内容】放入下述的被保险者姓名的亲元素

【省略】可

1.5.1.1.mmlNm:Name

【内容】姓名。构造参照 MML 共通形式（人名表现形式）

【省略】可

【重复设定】表记法有多种时可重复。

1.5.2. mmlHi:addresses

【内容】放入下述的被保险者住址的亲元素。

【省略】可

1.5.2.1.mmlAd:Address

【内容】住址。构造参照 MML 共通形式（住址表现形式）

【省略】可

【重复设定】住址的种类或标记法有多种时可重复。

1.5.3.mmlHi:phones

【内容】放入下述的被保险者电话号码的亲元素。

【省略】可

1.5.3.1.mmlPh:Phone

【内容】电话号码。构造参照 MML 共通形式（电话号码表现形式）

【省略】可

【重复设定】电话号码有多个时可重复。

1.6.mmlHi:continuedDiseases

【内容】继续疾患情报

【省略】可

1.6.1.mmlHi:diseases

【内容】适当继续疾患名称

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】如果患有多种继续疾患可重复。

【例】糖尿病和高血压

```
<mmlHi:continuedDiseases>
  <mmlHi:diseases>diabetes mellitus</mmlHi:diseases>
  <mmlHi:diseases>hypertension</mmlHi:diseases>
</mmlHi:continuedDiseases>
```

1.7.mmlHi:startDate

【内容】开始日（交付年月日）

【数据类型】date 书写方式：CCYY-MM-DD

【省略】不可

【例】

```
<mmlHi:startDate>1995-04-01</mmlHi:startDate>
```

1.8.mmlHi:expiredDate

【内容】有效期限

【数据类型】date 书写方式：CCYY-MM-DD

【省略】不可

【例】

```
<mmlHi:expiredDate>1999-09-30</mmlHi:expiredDate>
```

1.9.mmlHi:paymentInRatio

【内容】住院时的负担率。0[.0][0]~1[.0][0] （例：假设是 30%负担率则记作 0.3）

【数据类型】 decimal

【省略】 省略可

【例】 负担率 20%

```
<mmlHi:paymentInRatio>0.2</mmlHi:paymentInRatio>
```

1.10.mmlHi:paymentOutRatio

【内容】门诊的负担率。0[.0][0]~1[.0][0] （例：假设是 30%负担率则记作 0.3）

【数据类型】 decimal

【省略】 省略可

【例】 负担率 20%

```
<mmlHi:paymentOutRatio>0.2</mmlHi:paymentOutRatio>
```

1.11.mmlHi:insuredInfo

【内容】 保险者情报

【省略】 可

1.11.1.mmlHi:facility

【内容】 放入下列保险者情报的亲元素

【省略】 可

1.11.1.1.mmlFc:Facility

【内容】 设施情报。构造参照 MML 共通形式（设施情报表现形式）

【省略】 可

1.11.2. mmlHi:addresses

【内容】 放入下列保险者住址的亲元素

【省略】 可

1.11.2.1.mmlAd:Address

【内容】 住址。构造参照 MML 共通形式（住址情报表现形式）

【省略】 可

【重复设定】 住址的种类或表记法有多种时可重复。

1.11.3.mmlHi:phones

【内容】 放入下述的被保险者电话号码的亲元素。

【省略】 可

1.11.3.1.mmlPh:Phone

【内容】 电话号码。构造参照 MML 共通形式（电话号码表现形式）

【省略】 可

【重复设定】 电话号码有多个时可重复。

1.12.mmlHi:workInfo

【内容】被保险者所属工作单位情报
【省略】可

1.12.1.mmlHi:facility

【内容】放入下列工作单位情报的亲元素。
【省略】可

1.12.1.1.mmlFc:Facility

【内容】设施情报。构造参照 MML 共通形式（设施情报表现形式）
【省略】可

1.12.2.mmlHi:addresses

【内容】放入下列工作单位地址情报的亲元素。
【省略】可

1.12.2.1.mmlAd:Address

【内容】住址。构造参照 MML 共通形式（住址情报表现形式）
【省略】可
【重复设定】住址的种类或表记法有多种时可重复。

1.12.3.mmlHi:phones

【内容】放入下述的工作单位电话号码的亲元素。
【省略】可

1.12.3.1.mmlPh:Phone

【内容】电话号码。构造参照 MML 共通形式（电话号码表现形式）
【省略】可
【重复设定】电话号码有多个时可重复。

1.13.mmlHi:publicInsurance

【内容】公费医疗
【省略】省略可

1.13.1.mmlHi:publicInsuranceItem

【内容】公费负担项目
【省略】不可
【重复设定】根据公费的种类可重复。
【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlHi:priority	string	#REQUIRED	多种公费时的优先顺序 从 1 开始的整数

【例】

<mmlHi:publicInsuranceItem mmlHi:priority = "1">

1.13.1.1.mmlHi:providerName

【内容】公费负担名称名称

【数据类型】string

【省略】可

1.13.1.2.mmlHi:provider

【内容】负担者编号

【数据类型】string

【省略】不可

1.13.1.3.mmlHi:recipient

【内容】受领者编号

【数据类型】string

【省略】不可

1.13.1.4.mmlHi:startDate

【内容】开始日

【数据类型】date

【省略】不可

1.13.1.5.mmlHi:expireDate

【内容】有效期限

【数据类型】date

【省略】不可

1.13.1.6.mmlHi:paymentRatio

【内容】负担比率或负担金额

【数据类型】decimal

【省略】可

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlHi:ratioType	String	#REQUIRED	MML0032	负担比率或负担金额

【例】

负担定额为 10000 日元的情况

```
<mmlHi:paymentRatio mmlHi:ratioType="fix">10000</ mmlHi:paymentRatio>
```

负担比率为 5% 的情况

```
<mmlHi:paymentRatio mmlHi:ratioType="ratio">0.05</ mmlHi:paymentRatio>
```

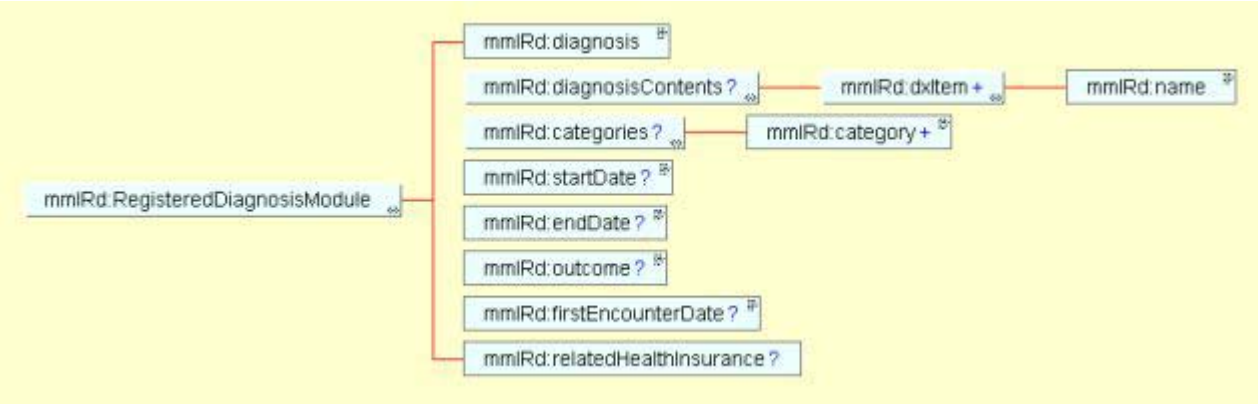
【例】

```
<mmlHi:publicInsurance>
  <mmlHi:publicInsuranceItem mmlHi:priority = "1">
    <mmlHi:providerName>公費</mmlHi:providerName>
    <mmlHi:provider>15450034</mmlHi:provider>
    <mmlHi:recipient>0009043</mmlHi:recipient>
```

```
<mmlHi:startDate>1997-09-30</mmlHi:startDate>  
<mmlHi:expiredDate>1999-09-30</mmlHi:expiredDate>  
<mmlHi:paymentRatio mmlHi:RatioType="fix">10000</mmlHi:paymentRatio>  
</mmlHi:publicInsuranceItem>  
</mmlHi:publicInsurance>
```

11.3. 诊断履历情报 Module

元素构造图



namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。
xmlns:mmlRd="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/RegisteredDiagnosis/1.0"

元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1.	mmlRd:RegisteredDiagnosisModule				
1.1.	mmlRd:diagnosis		string		
		mmlRd:code	string	#IMPLIED	
		mmlRd:system	string	#IMPLIED	
1.2.	mmlRd:diagnosisContents			?	
1.2.1.	mmlRd:dxItem			+	
1.2.2.	mmlRd:name		string		
		mmlRd:code	string	#IMPLIED	
		mmlRd:system	string	#IMPLIED	
1.3.	mmlRd:categories			?	
1.3.1.	mmlRd:category		string	+	optional
		mmlRd:tableId	string	#REQUIRED	
1.4.	mmlRd:startDate		date	?	
1.5.	mmlRd:endDate		date	?	
1.6.	mmlRd:outcome		string	?	MML0016
1.7.	mmlRd:firstEncounterDate		date	?	
1.8.	mmlRd:relatedHealthInsurance			?	
		mmlRd:uid	string	#IMPLIED	

Occurrence 无：一定出现一回， ?： 0 回或者 1 回出现， +： 一回以上出现， *： 0 回以上出现
#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlRd:RegisteredDiagnosisModule

【内容】诊断履历情报。一个 Module 只记载一个病名。病名有多个的情况下，可利用<paragraph>来重复记载。选择包括修饰语的完整病名记录法（1.1.）或者将干病名和修饰语分开来的病名记录法(1.2.)。

1.1.mmlRd:diagnosis

【内容】疾病名称。记入含修饰语的完整病名。

【数据类型】string

【省略】不可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlRd:code	string	#IMPLIED	疾病编码
mmlRd:system	string	#IMPLIED	疾病编码的体系名

【例】colon carcinoid（ICD10 code C189-.006）

```
<mmlRd:diagnosis mmlRd:code = " C189-.006" mmlRd:system = "ICD10">colon carcinoid</mmlRd:diagnosis>
```

1.2.mmlRd:diagnosisContents

【内容】将病名分为干病名和修饰语来记入。可选择本法和上述的完整病名记入法的其中的一种来记入。

【省略】可

1.2.1.mmlRd:dxItem

【内容】为了可进行重复使用而设定的元素。

【省略】不可

【重复设定】根据重复的元素数目可重复。

1.2.2.mmlRd:name

【内容】疾病元素名

【数据类型】string

【省略】不可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlRd:code	string	#IMPLIED	疾病编码
mmlRd:system	string	#IMPLIED	疾病编码体系名

【例】把 paroxysmal atrial fibrillation 分为 paroxysmal 和 atrial fibrillation 来记载的情况

```
<mmlRd:diagnosisContents>
  <mmlRd:dxItem >
    <mmlRd:name mmlRd:code = " I48--.004" mmlRd:system = "ICD10">
      atrial fibrillation
    </mmlRd:name>
  </mmlRd:dxItem>
  <mmlRd:dxItem >
    <mmlRd:name>paroxysmal</mmlRd:name>
  </mmlRd:dxItem>
</mmlRd:diagnosisContents>
```

1.3.mmlRd:categories

【内容】诊断名的分类

【省略】省略可

1.3.1.mmlRd:category

【内容】分类名称。可使用表格 MML0012 -0015。各自分类的具体运用法由使用者来定义。

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】根据分类的种类可重复。

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlRd:tableId	string	#REQUIRED	分类的种类编码

【例】

本诊断名为主病名、学术病名、病理诊断名和确切诊断的情况

```
<mmlRd:categories>
  <mmlRd:category mmlRd:tableId = "MML0012">mainDiagnosis</mmlRd:category>
  <mmlRd:category mmlRd:tableId = "MML0013">academicDiagnosis</mmlRd:category>
  <mmlRd:category mmlRd:tableId = "MML0014">pathologicalDiagnosis</mmlRd:category>
  <mmlRd:category mmlRd:tableId = "MML0015">confirmedDiagnosis</mmlRd:category>
</mmlRd:categories>
```

1.4.mmlRd:startDate

【内容】疾病开始日

【数据类型】date 书写方式：CCYY-MM-DD

【省略】可

1.5.mmlRd:endDate

【内容】疾病结束日

【数据类型】date 书写方式：CCYY-MM-DD

【省略】可

1.6.mmlRd:outcome

- 【内容】转归。使用表格 MML0016。
- 【数据类型】string
- 【省略】可

1.7.mmlRd:firstEncounterDate

- 【内容】疾病的初诊日
- 【数据类型】date 书写方式：CCYY-MM-DD
- 【省略】可

1.8.mmlRd:relatedHealthInsurance

- 【内容】相关的医疗保险情报。作为空元素，以属性为相关的医疗保险情报的文档 uid 形式记载。本元素只限于 mmlRd:RegisteredDiagnosisModule 包括在 mmlSg:SurgeryModule，或 mmlSm:SummaryModule 内时使用。mmlRd:RegisteredDiagnosisModule 作为单独的 MML 文档使用的情况下，相关的医疗保险情报文档的 uid 可记载 parentId（MML 基本构造 1.2.1.1.3.2.）。
- 【省略】可
- 【属性】

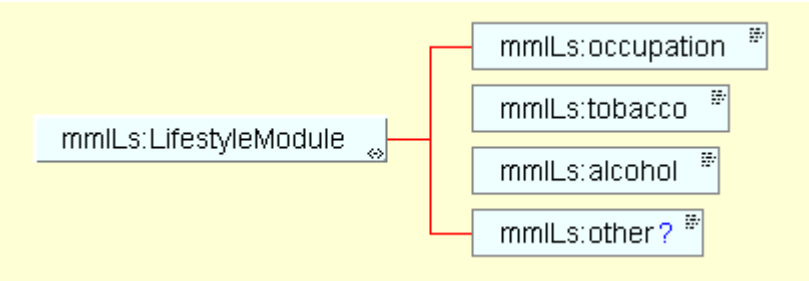
属性名	数据类型	省略	说明
mmlRd:uid	string	#IMPLIED	记载与疾病相关的保险的 mmlHi:HealthInsuranceModule 的 uid

【例】

```
<mmlRd:relatedHealthInsurance mmlRd:uid = "0aae5960-667c-11d3-9751-00105a6792e8"/>
```

11.4. 生活习惯情报 Module

元素构造图



namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。
xmlns:mmlRd="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Lifestyle/1.0"

元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1.	mmlLs:LifestyleModule				
1.1.	mmlLs:occupation		string		
1.2.	mmlLs:tobacco		string		
1.3.	mmlLs:alcohol		string		
1.4.	mmlLs:other		string	?	

Occurrence 无：一定出现一回， ?: 0 回或者 1 回出现， +: 一回以上出现， *: 0 回以上出现
#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlLs:LifestyleModule

【内容】生活习惯情报

1.1.mmlLs:occupation

- 【内容】职业
- 【数据类型】string
- 【省略】不可
- 【文档格式】可使用 XHTML

1.2.mmlLs:tobacco

- 【内容】吸烟史
- 【数据类型】string

【省略】不可
【文档格式】可使用 XHTML

1.3.mmls:alcohol

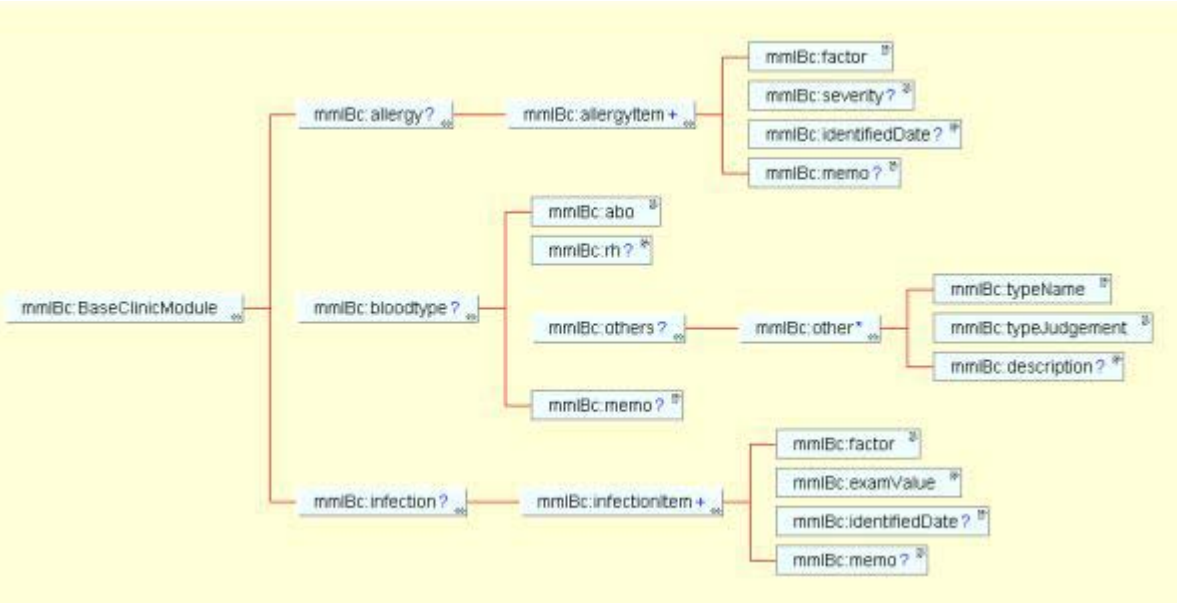
【内容】饮酒史
【数据类型】string
【省略】不可
【文档格式】可使用 XHTML

1.4.mmls:other

【内容】其它生活习惯。宗教，体育等。
【数据类型】string
【省略】不可
【文档格式】可使用 XHTML

11.5. 基础诊疗情报 Module

元素构造图



namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。
xmlns:mmlRd="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/BaseClinic/1.0"

元素一览表

Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1. mmlBc:BaseClinicModule				
1.1. mmlBc:allergy			?	
1.1.1. mmlBc:allergyItem			+	
1.1.1.1. mmlBc:factor		string		
1.1.1.2. mmlBc:severity		string	?	MML0017
1.1.1.3. mmlBc:identifiedDate		string	?	
1.1.1.4. mmlBc:memo		string	?	
1.2. mmlBc:bloodtype			?	
1.2.1. mmlBc:abo		string		MML0018
1.2.2. mmlBc:rh		string	?	MML0019
1.2.3. mmlBc:others			?	
1.2.3.1. mmlBc:other			*	
1.2.3.1.1. mmlBc:typeName		string		

1.2.3.1.2.	mmlBc:typeJudgement	string	
1.2.3.1.3.	mmlBc:description	string	?
1.2.4.	mmlBc:memo	string	?
1.3.	mmlBc:infection		?
1.3.1.	mmlBc:infectionItem		+
1.3.1.1.	mmlBc:factor	string	
1.3.1.2.	mmlBc:examValue	string	
1.3.1.3.	mmlBc:identifiedDate	string	?
1.3.1.4.	mmlBc:memo	string	?

Occurrence 无：一定出现一回， ?： 0 回或者 1 回出现， +： 一回以上出现， *： 0 回以上出现
#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlBc:BaseClinicModule

【内容】基础诊疗情报

1.1.mmlBc:allergy

【内容】过敏史情报

【省略】省略可

1.1.1.mmlBc:allergyItem

【内容】重复使用时的元素。

【省略】不可

【重复设定】根据过敏项目的数目可重复使用。

1.1.1.1.mmlBc:factor

【内容】致敏原因

【数据类型】string

【省略】不可

1.1.1.2.mmlBc:severity

【内容】过敏反应程度，使用表格 MML0017

【数据类型】string

【省略】可

1.1.1.3.mmlBc:identifiedDate

【内容】过敏的发现日期。没有规定特别的记述方法。可以记为“幼时”、“约 20 年前”等。

【数据类型】string

【省略】可

1.1.1.4.mmlBc:memo

【内容】过敏记录。指特别需要记载的事项，但在上述元素中又不能记载的情报。

【数据类型】string

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

【例】约 20 年前对螃蟹有轻度过敏但对虾没有特别反应的情况

```
<mmlBc:allergyItem>
  <mmlBc:factor>crab</mmlBc:factor>
  <mmlBc:severity>mild</mmlBc:severity>
  <mmlBc:identifiedDate>since almost 20 years ago</mmlBc:identifiedDate>
  <mmlBc:memo>no reaction to shrimp</mmlBc:memo>
</mmlBc:allergyItem>
```

【例】关于过敏没有要特殊记载的情况

```
<mmlBc:allergyItem>
  <mmlBc:factor>nothing</mmlBc:factor>
  <mmlBc:memo>non-contributory </mmlBc:memo>
</mmlBc:allergyItem>
```

1.2.mmlBc:bloodtype

【内容】血型情报

【省略】可

1.2.1.mmlBc:abo

【内容】ABO 血型。使用表格 MML0018。

【数据类型】string

【省略】不可

1.2.2.mmlBc:rh

【内容】Rho（D）式血型情报。使用表格 MML0019。

【数据类型】string

【省略】可

1.2.3.mmlBc:others

【内容】其它血型情报。

【省略】可

1.2.3.1.mmlBc:other

【内容】其它血型

【省略】可

【重复设定】根据其它血型的数目可重复。

1.2.3.1.1.mmlBc:typeName

【内容】血型名称

【数据类型】string

【省略】不可

1.2.3.1.2.mmlBc:typeJudgement

【内容】血型判定

【数据类型】string

【省略】不可

1.2.3.1.3.mmlBc:description

【内容】血型注解

【数据类型】string

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

【例】

```
<mmlBc:other>
  <mmlBc:typeName>MNS blood type</mmlBc:typeName>
  <mmlBc:typeJudgement>MN</mmlBc:typeJudgement>
  <mmlBc:description>examination at 2 years ago </mmlBc:description>
</mmlBc:other>
```

1.2.4.mmlBc:memo

【内容】备注

【数据类型】string

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.3.mmlBc:infection

【内容】感染情报

【省略】可

1.3.1.mmlBc:infectionItem

【内容】重复使用时的元素

【省略】不可

【重复设定】根据感染性因素的个数可重复。

1.3.1.1.mmlBc:factor

【内容】感染性因素名称

【数据类型】string

【省略】不可

1.3.1.2.mmlBc:examValue

【内容】感染性因素的检查值

【数据类型】string

【省略】不可

1.3.1.3.mmlBc:identifiedDate

【内容】感染性因素的确定日期。没有规定特别的记述方法。

【数据类型】string

【省略】可

1.3.1.4.mmlBc:memo

【内容】感染性因素备注

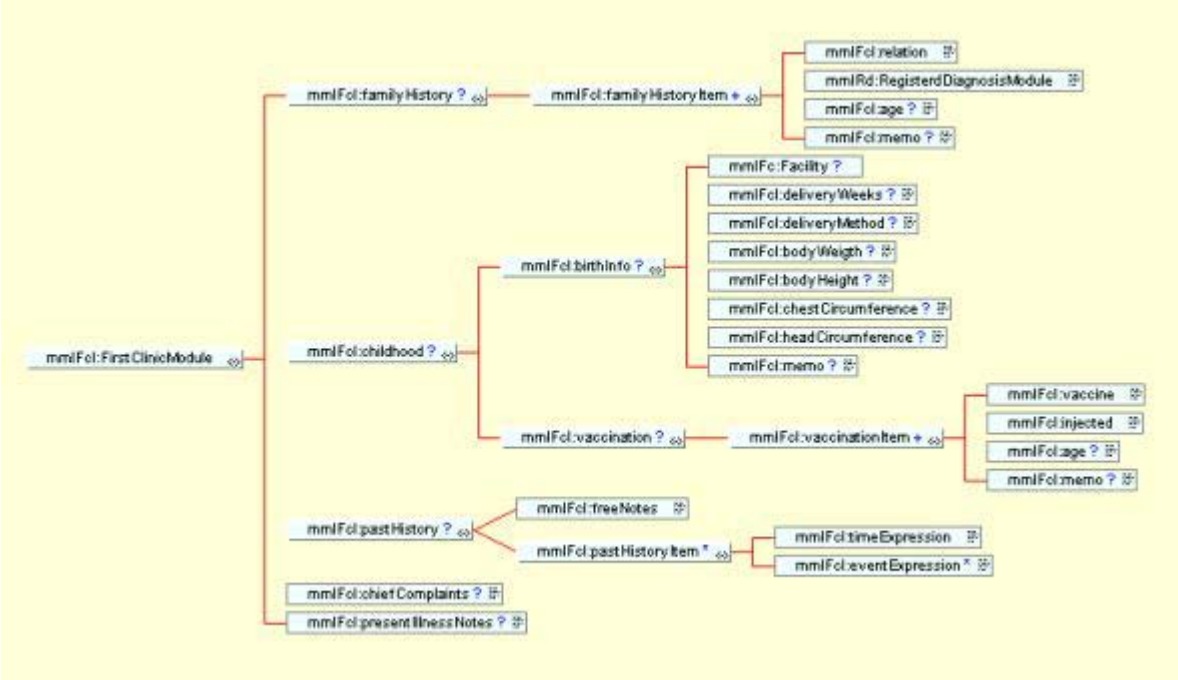
【数据类型】string

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

11.6. 初诊时特有情报 Module

元素构造图



namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。
xmlns:mmlRd="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/FirstClinic/1.0"

元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1.	mmlFcl:FirstClinicModule				
1.1.	mmlFcl:familyHistory			?	
1.1.1.	mmlFcl:familyHistoryItem			+	
1.1.1.1.	mmlFcl:relation		string		MML0020
1.1.1.2.	mmlRd:RegisteredDiagnosisModule				
1.1.1.3.	mmlFcl:age		timePeriod	?	
1.1.1.4.	mmlFcl:memo		string	?	
1.2.	mmlFcl:childhood			?	
1.2.1.	mmlFcl:birthInfo			?	
1.2.1.1.	mmlFc:Facility			?	
1.2.1.2.	mmlFcl:deliveryWeeks		timePeriod	?	
1.2.1.3.	mmlFcl:deliveryMethod		string	?	
1.2.1.4.	mmlFcl:bodyWeight		decimal	?	

		mmlFcl:unit	string	#REQUIRED
1.2.1.5.	mmlFcl:bodyHeight		decimal	?
		mmlFcl:unit	string	#REQUIRED
1.2.1.6.	mmlFcl:chestCircumference		decimal	?
		mmlFcl:unit	string	#REQUIRED
1.2.1.7.	mmlFcl:headCircumference		decimal	?
		mmlFcl:unit	string	#REQUIRED
1.2.1.8.	mmlFcl:memo		string	?
1.2.2.	mmlFcl:vaccination			?
1.2.2.1.	mmlFcl:vaccinationItem			+
1.2.2.1.1.	mmlFcl:vaccine		string	
1.2.2.1.2.	mmlFcl:injected		boolean	
1.2.2.1.3.	mmlFcl:age		timePeriod	?
1.2.2.1.4.	mmlFcl:memo		string	?
1.3.	mmlFcl:pastHistory			?
1.3.1.	mmlFcl:freeNotes		string	
1.3.2.	mmlFcl:pastHistoryItem			*
1.3.2.1.	mmlFcl:timeExpression		string	
1.3.2.2.	mmlFcl:eventExpression		string	*
1.4.	mmlFcl:chiefComplaints		string	?
1.5.	mmlFcl:presentIllnessNotes		string	?

Occurrence 无：一定出现一回， ?：0 回或者 1 回出现， +：一回以上出现， *：0 回以上出现
#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlFcl:FirstClinicModule

【内容】初诊时特有情报

1.1.mmlFcl:familyHistory

【内容】家族史情报

【省略】省略可

1.1.1.mmlFcl:familyHistoryItem

【内容】重复使用时的元素

【省略】不可

【重复设定】记载的家族有多个时可重复。另外，一个家族有多种疾病的情况下也可重复。

1.1.1.1.mmlFcl:relation

【内容】亲属关系编码。使用表格 MML0020。

【数据类型】string

【省略】不可

【例】岳母。（非直系亲属关系的情况，末尾加上“InLaw”）

```
<mmlFcl:relation>motherInLaw</mmlFcl:relation>
```

1.1.1.2.mmlRd:RegisteredDiagnosisModule

【内容】疾病名称情报。构造可参照 MML module 的诊断履历情报。

【省略】不可

【例】1989 年 8 月 25 日，因胃癌死亡。

```
<mmlRd:RegisteredDiagnosisModule>
  <mmlRd:diagnosis mmlRd:code = "C169-.007"
    mmlRd:system = "ICD10">gastric cancer</mmlRd:diagnosis>
    <mmlRd:endDate>1989-08-25</mmlRd:endDate>
    <mmlRd:outcome>died</mmlRd:outcome>
  </mmlRd:RegisteredDiagnosisModule>
```

1.1.1.3.mmlFcl:age

【内容】家属的患病年龄

【数据类型】timePeriod 书写方式：PnYnMnDTnHnMnS（婴幼儿除外，通常可记为 PnY）。

【省略】可

【例】40 岁

```
<mmlFcl:age>P40Y</mmlFcl:age>
```

【例】生后 1 年零 3 个月

```
<mmlFcl:age>P1Y3M</mmlFcl:age>
```

【例】生后 3 个月

```
<mmlFcl:age>P3M</mmlFcl:age>
```

1.1.1.4.mmlFcl:memo

【内容】备注

【数据类型】string

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.2.mmlFcl:childhood

【内容】幼儿期情报

【省略】可

1.2.1.mmlFcl:birthInfo

【内容】出生时情报

【省略】可

1.2.1.1.mmlFc:Facility

【内容】出生时的设施，构造可参照 MML 共通形式（设施情报形式）。

【省略】可

1.2.1.2.mmlFcl:deliveryWeeks

【内容】分娩时周数。

【数据类型】timePeriod 书写方式：PnW

【省略】可

【例】40 周

```
<mmlFcl:deliveryWeeks>P40W</mmlFcl:deliveryWeeks>
```

1.2.1.3.mmlFcl:deliveryMethod

【内容】分娩方式。不规定特别记载方式。

【数据类型】string

【省略】可

【例】剖腹产

```
<mmlFcl:deliveryMethod>cesarean section</mmlFcl:deliveryMethod>
```

1.2.1.4.mmlFcl:bodyWeight

【内容】出生时体重

【数据类型】decimal

【省略】可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlFcl:unit	string	#REQUIRED	单位：g 或者 kg

【例】3270 克

```
<mmlFcl:bodyWeight mmlFcl:unit="g">3270</mmlFcl:bodyWeight>
```

1.2.1.5.mmlFcl:bodyHeight

【内容】出生时身长

【数据类型】decimal

【省略】可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlFcl:unit	string	#REQUIRED	单位：m 或者 cm

1.2.1.6.mmlFcl:chestCircumference

【内容】出生时胸围

【数据类型】decimal

【省略】可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlFcl:unit	string	#REQUIRED	单位：cm

1.2.1.7.mmlFcl:headCircumference

【内容】出生时头围

【数据类型】 decimal

【省略】 可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlFcl:unit	string	#REQUIRED	单位: cm

1.2.1.8.mmlFcl:memo

【内容】出生时备注

【数据类型】 string

【省略】 可

【文档格式】 可使用 XHTML

1.2.2.mmlFcl:vaccination

【内容】预防接种情报

【省略】 可

1.2.2.1.mmlFcl:vaccinationItem

【内容】重复使用时的元素

【省略】 不可

【重复设定】 接种疫苗有多种时可重复。

1.2.2.1.1.mmlFcl:vaccine

【内容】接种疫苗名称

【数据类型】 string

【省略】 不可

1.2.2.1.2.mmlFcl:injected

【内容】实施状态。true: 疫苗接种; false: 未接种

【数据类型】 boolean

【省略】 不可

1.2.2.1.3.mmlFcl:age

【内容】接种年龄

【数据类型】 timePeriod 书写方式: PnYnMnDTnHnMnS
通常, PnYnM 可。

【省略】 可

1.2.2.1.4.mmlFcl:memo

【内容】实施时的备注

【数据类型】 string

【省略】 可

【文档格式】 可使用 XHTML

【例】生后 6 个月和 1 岁零 6 个月两次接种脊髓灰质疫苗

```
<mmlFcl:vaccination>
  <mmlFcl:vaccinationItem>
    <mmlFcl:vaccine>polio</mmlFcl:vaccine>
    <mmlFcl:injected>true</mmlFcl:injected>
    <mmlFcl:age>P6M</mmlFcl:age>
    <mmlFcl:memo>first administration</mmlFcl:memo>
  </mmlFcl:vaccinationItem>
  <mmlFcl:vaccinationItem>
    <mmlFcl:vaccine>polio</mmlFcl:vaccine>
    <mmlFcl:injected>true</mmlFcl:injected>
    <mmlFcl:age>P1Y6M</mmlFcl:age>
    <mmlFcl:memo>second administration</mmlFcl:memo>
  </mmlFcl:vaccinationItem>
</mmlFcl:vaccination>
```

1.3.mmlFcl:pastHistory

【内容】既往史情报。自由记载 (mmlFcl:freeNotes) 或选用与时间并用记载 (mmlFcl:timeExpression 和 mmlFcl:eventExpression)。

【省略】可

1.3.1.mmlFcl:freeNotes

【内容】自由记载

【数据类型】string

【省略】不可

【文档格式】可使用 XHTML

1.3.2.mmlFcl:pastHistoryItem

【内容】重复使用时的元素

【省略】可

【重复设定】既往史的记载项目有多个时可重复。

1.3.2.1.mmlFcl:timeExpression

【内容】时间表现。表现形式没有特别规定。

【数据类型】string

【省略】不可

1.3.2.2.mmlFcl:eventExpression

【内容】与时间表现形式对应的事件表现。

【数据类型】string

【省略】可

【重复设定】相对一个时间表现有多个事件表现时可重复。

【文档格式】可使用 XHTML

【例】既往史自由记载的情况

```
<mmlFcl:pastHistory>
  <mmlFcl:freeNotes>
    Appendectomy (6 years old), hypertension (5 years ago)
  </mmlFcl:freeNotes>
</mmlFcl:pastHistory>
```

【例】既往史时间表现与事件表现并用的情况

```
<mmlFcl:pastHistory>
  <mmlFcl:pastHistoryItem>
    <mmlFcl:timeExpression>6 years old</mmlFcl:timeExpression>
    <mmlFcl:eventExpression>appendectomy</mmlFcl:eventExpression>
  </mmlFcl:pastHistoryItem>
  <mmlFcl:pastHistoryItem>
    <mmlFcl:timeExpression>5 years ago (1994)</mmlFcl:timeExpression>
    <mmlFcl:eventExpression>hypertension</mmlFcl:eventExpression>
  </mmlFcl:pastHistoryItem>
</mmlFcl:pastHistory>
```

1.4.mmlFcl:chiefComplaints

【内容】 主诉

【数据类型】 string

【省略】 可

【文档格式】 可使用 XHTML

1.5.mmlFcl:presentIllnessNotes

【内容】 现病史的自由记载

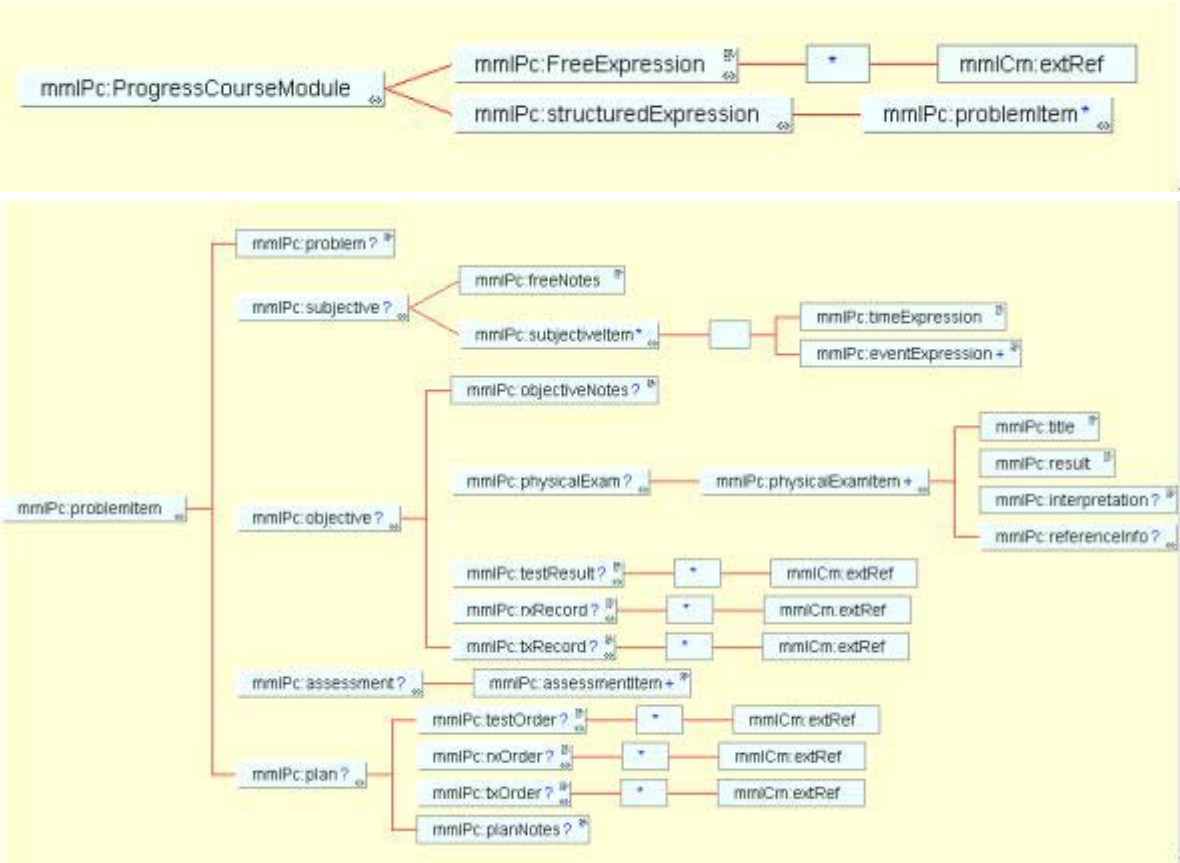
【数据类型】 string

【省略】 可

【文档格式】 可使用 XHTML

11.7. 经过记录情报 Module

元素构造图



namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。
xmlns:mmlRd="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/ ProgressCourse/1.0"

元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1.	mmlPc:ProgressCourseModule				
1.1.	mmlPc:FreeExpression		string		
1.1.1.	mmlCm:extRef			*	
1.2.	mmlPc:structuredExpression				
1.2.1.	mmlPc:problemItem			*	
1.2.1.1.	mmlPc:problem		string	?	
		mmlPc:dxUid	string	#IMPLIED	
1.2.1.2.	mmlPc:subjective			?	
1.2.1.2.1.	mmlPc:freeNotes		string		

1.2.1.2.2.	mmlPc:subjectiveItem		*
1.2.1.2.2.1.	mmlPc:timeExpression	string	
1.2.1.2.2.2.	mmlPc:eventExpression	string	+
1.2.1.3.	mmlPc:objective		?
1.2.1.3.1.	mmlPc:objectiveNotes	string	?
1.2.1.3.2.	mmlPc:physicalExam		?
1.2.1.3.2.1.	mmlPc:physicalExamItem		+
1.2.1.3.2.1.1.	mmlPc:title	string	
1.2.1.3.2.1.2.	mmlPc:result	string	
1.2.1.3.2.1.3.	mmlPc:interpretation	string	?
1.2.1.3.2.1.4.	mmlPc:referenceInfo		?
1.2.1.3.2.1.4.1.	mmlCm:extRef		*
1.2.1.3.3.	mmlPc:testResult	string	?
1.2.1.3.3.1.	mmlCm:extRef		*
1.2.1.3.4.	mmlPc:rxRecord	string	?
1.2.1.3.4.1.	mmlCm:extRef		*
1.2.1.3.5.	mmlPc:txRecord	string	?
1.2.1.3.5.1.	mmlCm:extRef		*
1.2.1.4.	mmlPc:assessment		?
1.2.1.4.1.	mmlPc:assessmentItem	string	+
1.2.1.5.	mmlPc:plan		?
1.2.1.5.1.	mmlPc:testOrder	string	?
1.2.1.5.1.1.	mmlCm:extRef		*
1.2.1.5.2.	mmlPc:rxOrder	string	?
1.2.1.5.2.1.	mmlCm:extRef		*
1.2.1.5.3.	mmlPc:txOrder	string	?
1.2.1.5.3.1.	mmlCm:extRef		*
1.2.1.5.4.	mmlPc:planNotes	string	?

Occurrence 无：一定出现一回， ?：0 回或者 1 回出现， +：一回以上出现， *：0 回以上出现
#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlPc:ProgressCourseModule

【内容】经过记录情报。可选择 mmlPc:FreeExpression 或 mmlPc:structuredExpression 记录方式。

1.1.mmlPc:FreeExpression

【内容】经过记录的自由记载方式。可与 mmlCm:extRef 混在记载。

【数据类型】string

【省略】选择 mmlPc:structuredExpression 记载形式时可省略。

【文档格式】可使用 XHTML

1.1.1.mmlCm:extRef

- 【内容】构造可参照 MML 共通形式（外部参照形式）。
- 【省略】省略可
- 【重复设定】根据外部参照的数目可重复。

1.2.mmlPc:structuredExpression

- 【内容】构造化的经过记录。
- 【省略】选择 mmlPc:FreeExpression 记录形式时可省略。

1.2.1.mmlPc:problemItem

- 【内容】存在问题
- 【省略】省略可
- 【重复设定】根据存在问题的多少可重复。

1.2.1.1.mmlPc:problem

- 【内容】问题的名称
- 【数据类型】string
- 【省略】省略可
- 【属性】相关的诊断名的 uid,作为属性记载。

属性名	数据类型	省略	说明
mmlPc:dxUid	string	#IMPLIED	记载相关的 mmlRd:RegisteredDiagnosisModule 的 uid

- 【文档格式】可使用 XHTML

1.2.1.2.mmlPc:subjective

- 【内容】Sbj 情报。选择自由记载 (mmlPc:freeNotes)或与时间并用记载形式。
- 【省略】省略可

1.2.1.2.1.mmlPc:freeNotes

- 【内容】自由文章表现
- 【数据类型】string
- 【省略】选择 mmlPc:timeExpression 与 mmlPc:eventExpression 的组合形式时可省略。
- 【文档格式】可使用 XHTML
- 【例】

<mmlPc:freeNotes> 25-Aug-1999. AM.:Palpitation was felt early in the morning. 25-Aug-1999. PM.: no palpitations. </mmlPc:freeNotes>
--

1.2.1.2.2.mmlPc:subjectiveItem

- 【内容】重复使用时的元素。
- 【省略】选择 mmlPc:freeNotes 记载时可重复。
- 【重复设定】时间表现（1.2.1.2.2.1.）与事件表现（1.2.1.2.2.2.）的成对表现组数有多个的情况下可重复使用。

1.2.1.2.2.1.mmlPc:timeExpression

【内容】时间表现。表现形式没有特别规定。（例如：最近，数年前，幼儿期）

【数据类型】string

【省略】不可

1.2.1.2.2.2.mmlPc:eventExpression

【内容】与时间表现相对应的事件表现

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】相对于一个时间表现有数个事件表现时可重复使用。

【文档格式】可使用 XHTML

【例】与 1.2.1.2.1.mmlPc:freeNotes 内容相同，被构造化的分别记载形式

```
<mmlPc:subjectiveItem>
  <mmlPc:timeExpression>
    25-Aug-1999. AM.
  </mmlPc:timeExpression>
  <mmlPc:eventExpression>
    Palpitation was felt early in the morning.
  </mmlPc:eventExpression>
</mmlPc:subjectiveItem>
<mmlPc:subjectiveItem>
  <mmlPc:timeExpression>
    25-Aug-1999. PM.
  </mmlPc:timeExpression>
  <mmlPc:eventExpression>
    No palpitations.
  </mmlPc:eventExpression>
</mmlPc:subjectiveItem>
```

1.2.1.3.mmlPc:objective

【内容】Obj 情报

【省略】可

1.2.1.3.1.mmlPc:objectiveNotes

【内容】自由记载的 Objectives

【数据类型】string

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.2.1.3.2.mmlPc:physicalExam

【内容】检体情报

【省略】可

1.2.1.3.2.1.mmlPc:physicalExamItem

【内容】检体所见

【省略】不可

【重复设定】下列元素（从 1.2.1.3.2.1.1.到 1.2.1.3.2.1.4.1.）的组合有多个时可重复。

1.2.1.3.2.1.1.mmlPc:title

【内容】所见项目名称

【数据类型】string

【省略】不可

1.2.1.3.2.1.2.mmlPc:result

【内容】检体结果

【数据类型】string

【省略】不可

1.2.1.3.2.1.3.mmlPc:interpretation

【内容】检体结果的注释

【数据类型】string

【省略】省略可

【文档格式】可使用 XHTML

1.2.1.3.2.1.4.mmlPc:referenceInfo

【内容】外部参照

【省略】省略可

1.2.1.3.2.1.4.1.mmlCm:extRef

【内容】构造可参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

【省略】省略可

【重复设定】外部参照有数个时可重复。

1.2.1.3.3.mmlPc:testResult

【内容】检查结果。可与 mmlCm:extRef 混在。

【数据类型】string

【省略】省略可

【文档格式】可使用 XHTML

1.2.1.3.3.1.mmlCm:extRef

【内容】构造可参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

【省略】省略可

【重复设定】可重复。根据外部参照文件的多少可重复。

1.2.1.3.4.mmlPc:rxRecord

【内容】处方实施记录。可与 mmlCm:extRef 混在。

【数据类型】string
【省略】省略可
【文档格式】可使用 XHTML

1.2.1.3.4.1.mmlCm:extRef

【内容】构造可参照 MML 共通形式（外部参照形式）。
【省略】省略可
【重复设定】可重复。根据外部参照文件的多少可重复。

1.2.1.3.5.mmlPc:txRecord

【内容】处置实施记录。可与 mmlCm:extRef 混在。
【数据类型】string
【省略】省略可
【文档格式】可使用 XHTML

1.2.1.3.5.1.mmlCm:extRef

【内容】构造可参照 MML 共通形式（外部参照形式）。
【省略】省略可
【重复设定】可重复。根据外部参照文件的多少可重复。

1.2.1.4.mmlPc:assessment

【内容】评价情报
【省略】省略可

1.2.1.4.1.mmlPc:assessmentItem

【内容】评价
【数据类型】string
【省略】不可
【重复设定】可重复。根据所要评价的项目多少的重复。
【文档格式】可使用 XHTML

1.2.1.5.mmlPc:plan

【内容】计划情报
【省略】省略可

1.2.1.5.1.mmlPc:testOrder

【内容】检查命令。可与 mmlCm:extRef 混在。
【数据类型】string
【省略】省略可
【文档格式】可使用 XHTML

1.2.1.5.1.1.mmlCm:extRef

【内容】构造可参照 MML 共通形式（外部参照形式）。
【省略】省略可

【重复设定】可重复。根据外部参照文件的多少可重复。

1.2.1.5.2.mmlPc:rxOrder

【内容】处方命令。可与 mmlCm:extRef 混在。

【数据类型】string

【省略】省略可

【文档格式】可使用 XHTML

1.2.1.5.2.1.mmlCm:extRef

【内容】构造可参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

【省略】省略可

【重复设定】可重复。根据外部参照文件的多少可重复。

1.2.1.5.3.mmlPc:txOrder

【内容】处置命令。可与 mmlCm:extRef 混在。

【数据类型】string

【省略】省略可

【文档格式】可使用 XHTML

1.2.1.5.3.1.mmlCm:extRef

【内容】构造可参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

【省略】省略可

【重复设定】可重复。根据外部参照文件的多少可重复。

1.2.1.5.4.mmlPc:planNotes

【内容】方针。可自由记载。

【数据类型】string

【省略】省略可

【文档格式】可使用 XHTML

11.8. 手术记录情报 Module

元素构造图



namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。

xmlns:mmlRd="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Surgery/1.0"

元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1.	mmlSg:SurgeryModule				
1.1.	mmlSg:surgeryItem			+	
1.1.1.	mmlSg:surgicalInfo				
		mmlSg:type	string	#IMPLIED	MML0021
1.1.1.1.	mmlSg:date		date		
1.1.1.2.	mmlSg:startTime		time	?	
1.1.1.3.	mmlSg:duration		timePeriod	?	
1.1.1.4.	mmlSg:surgicalDepartment			?	
1.1.1.4.1.	mmlDp:Department				
1.1.1.5.	mmlSg:patientDepartment			?	
1.1.1.5.1.	mmlDp:Department				
1.1.2.	mmlSg:surgicalDiagnosis				
1.1.2.1.	mmlRd:RegisteredDiagnosisModule			+	
1.1.3.	mmlSg:surgicalProcedure				
1.1.3.1.	mmlSg:procedureItem			+	
1.1.3.1.1.	mmlSg:operation		string		
		mmlSg:code	string	#IMPLIED	
		mmlSg:system	string	#IMPLIED	
1.1.3.1.2.	mmlSg:operationElement			?	

1.1.3.1.2.1.	mmlSg:operationElementItem			+	
1.1.3.1.2.1.1.	mmlSg:title		string		
		mmlSg:code	string	#IMPLIED	
		mmlSg:system	string	#IMPLIED	
1.1.3.1.3.	mmlSg:procedureMemo		string	?	
1.1.4.	mmlSg:surgicalStaffs			?	
1.1.4.1.	mmlSg:staff			+	
		mmlSg:staffClass	string	#IMPLIED	MML0022
		mmlSg:superiority	integer	#IMPLIED	
1.1.4.1.1.	mmlSg:staffInfo				
1.1.4.1.1.1.	mmlPsi:PersonalizedInfo				
1.1.5.	mmlSg:anesthesiaProcedure			?	
1.1.5.1.	mmlSg:title		string	+	
		mmlSg:code	string	#IMPLIED	
		mmlSg:system	string	#IMPLIED	
1.1.6.	mmlSg:anesthesiologists			?	
1.1.6.1.	mmlSg:staff			*	
		mmlSg:staffClass	string	#IMPLIED	MML0023
		mmlSg:superiority	integer	#IMPLIED	
1.1.6.1.1.	mmlSg:staffInfo				
1.1.6.1.1.1.	mmlPsi:PersonalizedInfo				
1.1.7.	mmlSg:anesthesiaDuration		timePeriod	?	
1.1.8.	mmlSg:operativeNotes		string	?	
1.1.9.	mmlSg:referenceInfo			?	
1.1.9.1.	mmlCm:extRef			+	
1.1.10.	mmlSg:memo		string	?	

Occurrence 无：一定出现一回， ?：0 回或者 1 回出现， +：一回以上出现， *：0 回以上出现

#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlSg:SurgeryModule

【内容】手术记录情报。需要注意的是手术的粒度和重复。明显与手术实施日不同的其他手术，可用<paragraph>重复使用来对应。大致同期进行的系列手术，可用一个 mmlSg:SurgeryModule 来记载。系列手术包括多个手术时，可重复使用 mmlSg:surgeryItem (1.1.) 来对应。

1.1.mmlSg:surgeryItem

【内容】一系列手术中包括的不同的手术元素。

【省略】不可

【重复设定】系列手术包括多个手术时可重复使用（例如：肺叶切除和腹部大动脉瘤人工血管置换术同时进行的情况时，使用另外的 mmlSg:surgeryItem 来记载）。

1.1.1.mmlSg:surgicalInfo

【内容】手术名称情报

【省略】不可

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlSg:type	string	#IMPLIED	MML0021	手术种类编码

【例】择期手术的情况

```
<mmlSg:surgicalInfo mmlSg:type = " elective ">
```

1.1.1.1.mmlSg:date

【内容】手术实施日

【数据类型】date 书写方式：CCYY-MM-DD

【省略】不可

1.1.1.2.mmlSg:startTime

【内容】手术开始时刻

【数据类型】time 书写方式：hh:mm:ss

通常时分（hh:mm）省略也可。

【省略】可

【例】

```
<mmlSg:startTime>08:30</mmlSg:startTime>
```

1.1.1.3.mmlSg:duration

【内容】手术时间

【数据类型】timePeriod 书写方式：PnYnMnDTnHnMnS

通常写成 PTnHnM

【省略】可

【例】5 小时 25 分

```
<mmlSg:duration>PT5H25M</mmlSg:duration>
```

1.1.1.4.mmlSg:surgicalDepartment

【内容】实施手术的科室情报

【省略】可

1.1.1.4.1.mmlDp:Department

【内容】实施手术的诊疗科。构造可参照 MML 的共通形式

【省略】不可

1.1.1.5.mmlSg:patientDepartment

【内容】患者所属诊疗科情报。患者所属诊疗科与实施手术的诊疗科不同的情况时记载。

【省略】可

1.1.1.5.1.mmlDp:Department

【内容】手术时患者所属的诊疗科室。构造可参照 MML 共通形式。

【省略】不可

【例】内科（ID 01）所属的情况

```
<mmlDp:Department>
  <mmlDp:name mmlDp:repCode = "A" mmlDp:tableId = "MML0025">
    Internal medicine
  </mmlDp:name>
  <mmlCm:Id mmlCm:type = "medical" mmlCm:tableId = "MML0029">01</mmlCm:Id>
</mmlDp:Department>
```

1.1.2.mmlSg:surgicalDiagnosis

【内容】诊断名情报。考虑到诸如癌症分类规约等外科特有的诊断名称，可用mmlRd:RegisteredDiagnosisModule 分别记载。但是，构造要相同。

【省略】不可

1.1.2.1.mmlRd:RegisteredDiagnosisModule

【内容】构造参照上述。

【省略】不可

【重复设定】根据诊断名的多少可重复使用。

【例】右上叶肺癌

```
<mmlSg:surgicalDiagnosis>
  <mmlRd:RegisteredDiagnosisModule>
    <mmlRd:diagnosisContents>
      <mmlRd:dxItem >
        <mmlRd:name mmlRd:code = " C349-.007" mmlRd:system = "ICD10">
          Lung cancer
        </mmlRd:name>
      </mmlRd:dxItem>
      <mmlRd:dxItem >
        <mmlRd:name>right</mmlRd:name>
      </mmlRd:dxItem>
      <mmlRd:dxItem >
        <mmlRd:name>upper lobe</mmlRd:name>
      </mmlRd:dxItem>
    </mmlRd:diagnosisContents>
    <mmlRd:categories>
      <mmlRd:category mmlRd:tableId = "MML0012">mainDiagnosis</mmlRd:category>
      <mmlRd:category mmlRd:tableId = "MML0013">academicDiagnosis</mmlRd:category>
      <mmlRd:category mmlRd:tableId = "MML0014">postOperativeDiagnosis</mmlRd:category>
      <mmlRd:category mmlRd:tableId = "MML0015">confirmedDiagnosis</mmlRd:category>
    </mmlRd:categories>
  </mmlRd:RegisteredDiagnosisModule>
</mmlSg:surgicalDiagnosis>
```

1.1.3.mmlSg:surgicalProcedure

【内容】术式情报

【省略】不可

1.1.3.1.mmlSg:procedureItem

【内容】表现术式情报的重复性元素。一个 mmlSg:procedureItem 内，可选择包括修饰语的完整记述法（1.1.3.1.1.）或者根据手术的元素分别记述法（1.1.3.1.2.）。

【省略】不可

【重复设定】一个手术有多种术式时可重复使用。（例：冠状动脉迂回术和人工心肺术）

1.1.3.1.1.mmlSg:operation

【内容】术式。包括修饰语的完整表记。

【数据类型】string

【省略】选择元素分别表记时可省略。

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlSg:code	string	#IMPLIED	术式编码
mmlSg:system	string	#IMPLIED	术式编码体系名称

【例】：冠状动脉迂回术和人工心肺术

```
<mmlSg:surgicalProcedure>
  <mmlSg:procedureItem>
    <mmlSg:operation>coronary artery bypass grafting</mmlSg:operation>
  </mmlSg:procedureItem>
  <mmlSg:procedureItem>
    <mmlSg:operation>cardio-pulmonary bypass</mmlSg:operation>
  </mmlSg:procedureItem>
</mmlSg:surgicalProcedure>
```

1.1.3.1.2.mmlSg:operationElement

【内容】根据术式的元素分别表记。

例：将右侧乳房切除术分割记载为右侧和乳房切除术。

例：冠状动脉 3 分支迂回术。分别记载为冠状动脉迂回术和 3 分支迂回。

【省略】选择包含修饰语的完整记述方式时可省略。

1.1.3.1.2.1.mmlSg:operationElementItem

【内容】表现元素重复性的元素

【省略】不可

【重复设定】根据元素的数目可重复使用。

1.1.3.1.2.1.1.mmlSg:title

【内容】被分割的手术元素名称

【数据类型】 string

【省略】 不可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlSg:code	string	#IMPLIED	术式编码
mmlSg:system	string	#IMPLIED	术式编码体系名称

1.1.3.1.3.mmlSg:procedureMemo

【内容】 有关术式的追加事项

【数据类型】 string

【省略】 可

【例】 冠状动脉迂回术，3 分支迂回及人工心肺术，逆行性血液冠状灌流（无输血）

```
<mmlSg:surgicalProcedure>
  <mmlSg:procedureItem>
    <mmlSg:operationElement>
      <mmlSg:operationElementItem>
        <mmlSg:title> coronary artery bypass grafting </mmlSg:title>
      </mmlSg:operationElementItem>
      <mmlSg:operationElementItem>
        <mmlSg:title>3 vessels (LIMA to LAD, SVGs to #9, #12) </mmlSg:title>
      </mmlSg:operationElementItem>
    </mmlSg:operationElement>
  </mmlSg:procedureItem>
  <mmlSg:procedureItem>
    <mmlSg:operationElement>
      <mmlSg:operationElementItem>
        <mmlSg:title> cardio-pulmonary bypass</mmlSg:title>
      </mmlSg:operationElementItem>
      <mmlSg:operationElementItem>
        <mmlSg:title> retrograde blood cardioplegia</mmlSg:title>
      </mmlSg:operationElementItem>
    </mmlSg:operationElement>
    <mmlSg:procedureMemo>no blood transfusion </mmlSg:procedureMemo>
  </mmlSg:procedureItem>
</mmlSg:surgicalProcedure>
```

1.1.4.mmlSg:surgicalStaffs

【内容】 除外麻醉的术者情报

【省略】 可

1.1.4.1.mmlSg:staff

【内容】 重复使用的元素

【省略】不可

【重复设定】根据术者的人数可重复。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlSg:staffClass	string	#IMPLIED	MML0022	术者类别
mmlSg:superiority	integer	#IMPLIED		序列

序列指“第一”助手，“第二”助手的顺序。用整数表示。

【例】第一助手

```
<mmlSg:staff mmlSg:superiority = "1" mmlSg:staffClass = "assistant">
```

1.1.4.1.1.mmlSg:staffInfo

【内容】术者 ID 情报

【省略】不可

1.1.4.1.1.1.mmlPsi:PersonalizedInfo

【内容】个人识别情报。构造可参照前述 mmlPsi:PersonalizedInfo

【省略】不可

1.1.5.mmlSg:anesthesiaProcedure

【内容】麻醉方式情报

【省略】可

1.1.5.1.mmlSg:title

【内容】麻醉方式名称

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】根据麻醉方式的多少可重复。。

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlSg:code	string	#IMPLIED	麻醉方式编码
mmlSg:system	string	#IMPLIED	麻醉方式编码体系名称

【例】全身麻醉，气管内插管，G+O+Ethrane 麻醉

```
<mmlSg:anesthesiaProcedure>
  <mmlSg:title>general anesthesia</mmlSg:title>
  <mmlSg:title>tracheal intubation </mmlSg:title>
  <mmlSg:title>G+O+Ethrane</mmlSg:title>
</mmlSg:anesthesiaProcedure>
```

1.1.6.mmlSg:anesthesiologists

【内容】麻醉医情报

【省略】不可

1.1.6.1.mmlSg:staff

【内容】麻醉医

【省略】可

【重复设定】麻醉医有多人存在时可重复。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlSg:staffClass	string	#IMPLIED	MML0023	麻醉医类别
mmlSg:superiority	integer	#IMPLIED		序列

1.1.6.1.1.mmlSg:staffInfo

【内容】麻醉医 ID 情报

【省略】不可

1.1.6.1.1.1.mmlPsi:PersonalizedInfo

【内容】个人识别情报。构造可参照前述 mmlPsi:PersonalizedInfo

【省略】不可

1.1.7.mmlSg:anesthesiaDuration

【内容】麻醉时间

【数据类型】timePeriod 书写方式: PnYnMnDTnHnMnS

通常写为 PTnHnM

【省略】可

【例】6 小时 25 分

```
<mmlSg:anesthesiaDuration> PT6H25M </mmlSg:anesthesiaDuration>
```

1.1.8.mmlSg:operativeNotes

【内容】手术记录的自由文章表现。

【数据类型】string

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.1.9.mmlSg:referenceInfo

【内容】手术记录时用的外部参照图、照片

【省略】可

1.1.9.1.mmlCm:extRef

【内容】构造参照 MML 共通形式（外部参照形式）

【省略】不可

【重复设定】根据外部参照图象的多少可重复。

【例】手术记录图（图 1 皮肤切开）

```
<mmlSg:referenceInfo>
  <mmlCm:extRef mmlCm:contentType = "image/gif"
    mmlCm:medicalRole = " surgicalFigure "
    mmlCm:title = "Fig1. Skin incision"
    mmlCm:href = "patient001/surgicalFigure001.gif"/>
</mmlSg:referenceInfo>
```

1.1.10.mmlSg:memo

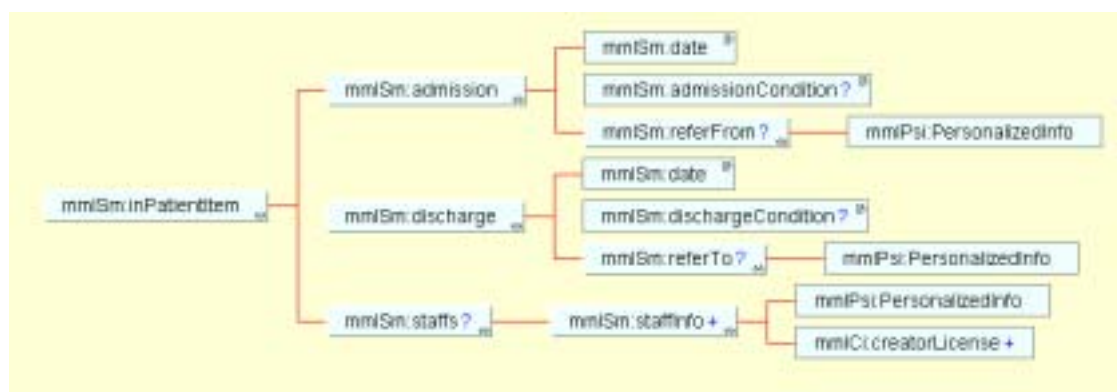
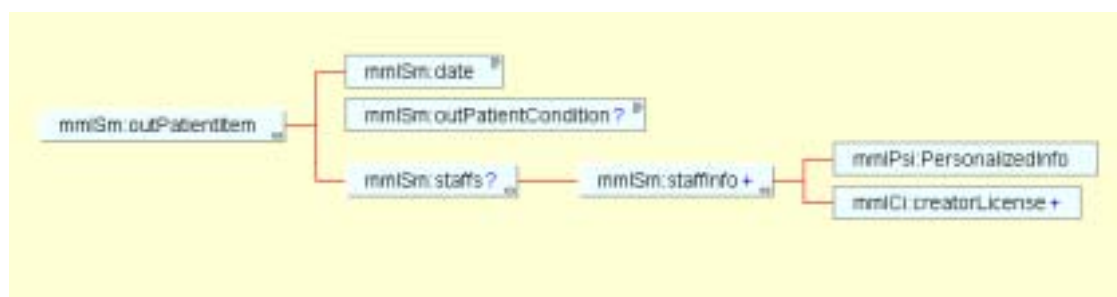
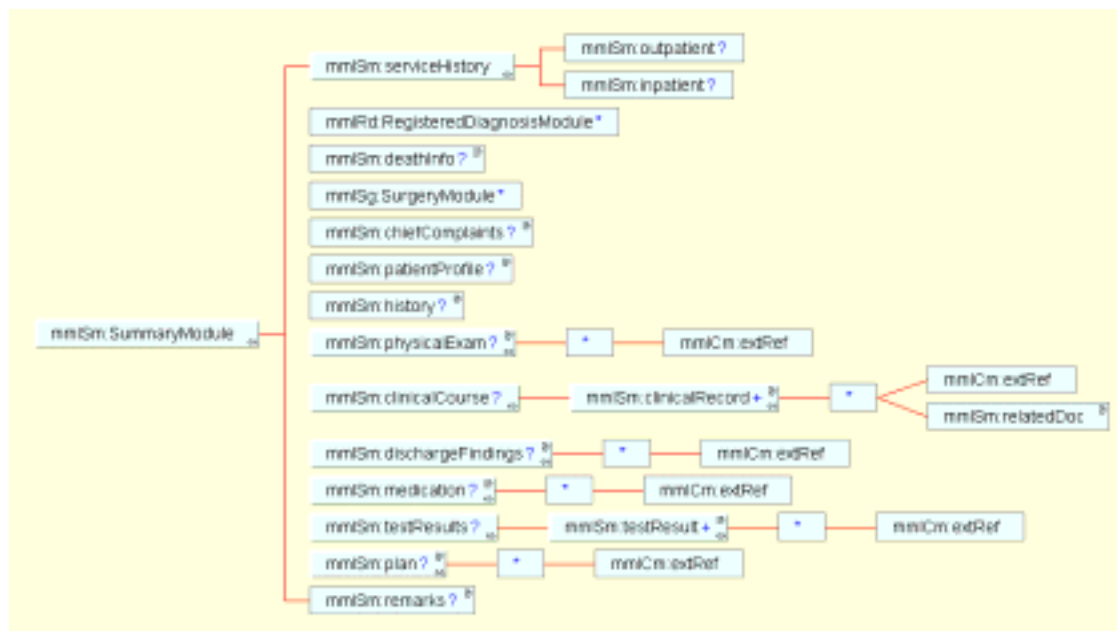
【内容】关于手术的追加事项。

【数据类型】string

【省略】可

11.9. 临床总结情报 Module

元素构造图



Namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。

xmlns:mmlRd="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Summary/1.0"

元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1.	mmlSm:SummaryModule				
1.1.	mmlSm:serviceHistory				
		mmlSm:start	date	#IMPLIED	
		mmlSm:end	date	#IMPLIED	
1.1.1.	mmlSm:outPatient			?	
1.1.1.1.	mmlSm:outPatientItem			*	
1.1.1.1.1.	mmlSm:date		date		
1.1.1.1.2.	mmlSm:outPatientCondition		string	?	
		mmlSm:first	boolean	#IMPLIED	
		mmlSm:emergency	boolean	#IMPLIED	
1.1.1.1.3.	mmlSm:staffs			?	
1.1.1.1.3.1.	mmlSm:staffInfo			+	
1.1.1.1.3.1.1.	mmlPsi:PersonalizedInfo				
1.1.1.1.3.1.2.	mmlCi:creatorLicense			+	
1.1.2.	mmlSm:inPatient			?	
1.1.2.1.	mmlSm:inPatientItem			*	
1.1.2.1.1.	mmlSm:admission				
1.1.2.1.1.1.	mmlSm:date		date		
1.1.2.1.1.2.	mmlSm:admissionCondition		string	?	
		mmlSm:emergency	boolean	#IMPLIED	
1.1.2.1.1.3.	mmlSm:referFrom			?	
1.1.2.1.1.3.1.	mmlPsi:PersonalizedInfo				
1.1.2.1.2.	mmlSm:discharge				
1.1.2.1.2.1.	mmlSm:date		date		
1.1.2.1.2.2.	mmlSm:dischargeCondition		string	?	
		mmlSm:outcome	string	#IMPLIED	MML0016
1.1.2.1.2.3.	mmlSm:referTo			?	
1.1.2.1.2.3.1.	mmlPsi:PersonalizedInfo				
1.1.2.1.3.	mmlSm:staffs			?	
1.1.2.1.3.1.	mmlSm:staffInfo			+	
1.1.2.1.3.1.1.	mmlPsi:PersonalizedInfo				
1.1.2.1.3.1.2.	mmlCi:creatorLicense			+	
1.2.	mmlRd:RegisteredDiagnosisModule			*	
1.3.	mmlSm:deathInfo			?	
		mmlSm:date	date/dateTime	#IMPLIED	
		mmlSm:autopsy	boolean	#IMPLIED	
1.4.	mmlSg:SurgeryModule			*	
1.5.	mmlSm:chiefComplaints		string	?	

1.6.	mmlSm:patientProfile		string	?
1.7.	mmlSm:history		string	?
1.8.	mmlSm:physicalExam		string	?
1.8.1.	mmlCm:extRef			*
1.9.	mmlSm:clinicalCourse			?
1.9.1.	mmlSm:clinicalRecord		string	+
		mmlSm:date	date/dateTime	#IMPLIED
1.9.1.1.	mmlCm:extRef			*
1.9.1.2.	mmlSm:relatedDoc		string	*
		mmlSm:relation	string	#IMPLIED MML0008
1.10.	mmlSm:dischargeFindings		string	?
1.10.1.	mmlCm:extRef			*
1.11.	mmlSm:medication		string	?
1.11.1.	mmlCm:extRef			*
1.12.	mmlSm:testResults			?
1.12.1.	mmlSm:testResult		string	+
		mmlSm:date	date/dateTime	#IMPLIED
1.12.1.1.	mmlCm:extRef			*
1.13.	mmlSm:plan		string	?
1.13.1.	mmlCm:extRef			*
1.14.	mmlSm:remarks		string	?

Occurrence 无：一定出现一回， ?：0 回或者 1 回出现， +：一回以上出现， *：0 回以上出现
#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

运用

临床总结情报是多种情报（临床经过、患者情报、病名、手术等）的集合体。构筑集合体的方法如下所示。

构筑法 1：病名、手术不是作为外部参照或是被衔接，而是能在 mmlSm:SummaryModule 内记载。

构筑法 2：使用外部参照或衔接，将 mmlSm:SummaryModule 及关联 Module（患者情报、病名、手术等）通过<paragraph>重复使用，组成一个 MML 实例。这种情况，extractPolicy（在 MmlHeader module scopePeriod 内）记载为 summary，作为整体明确此为临床总结情报。

构筑法 3：使用 MML 的 groupId 进行文档间的相关连接。也就是说，包括 mmlSm:SummaryModule 的关联 Module（患者情报、病名、手术等）的 groupId 统一记载为 uid。不必要都归纳为一个 MML 实例。在 groupId 的属性 groupClass 中记载对应的文档详细种别。

构筑法 3 最值得推奖。构筑法 1，mmlSm:SummaryModule 内记载的病名、手术等情报很难检索和再利用。构筑法 2，难于进行以 Module 为单位的的管理。而构筑法 3，病名、手术等作为独立的 Module 被处理，检索和再利用变得容易。而且因为有 groupId，以 Module 为单位进行数据管理，也不会失去相关连接。

元素解说

1.mmlSm:SummaryModule

【内容】出院时临床经过总结情报

1.1.mmlSm:serviceHistory

【内容】期间情报。本 Module 不仅限于一次住院作为对象。多次住院，多次门诊，及两者的组合，都可作为对象。

【省略】不可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlSm:start	date	#IMPLIED	临床总结对象期间的开始日
mmlSm:end	date	#IMPLIED	临床总结对象期间的结束日

通常，与 start, end (docInfo module 的 confirmDate 的属性) 值相同。

【例】

```
<mmlSm:serviceHistory mmlSm:start="1999-08-25" mmlSm:end="1999-08-31">
```

【例】一年间的总结

```
<mmlSm:serviceHistory mmlSm:start="1998-01-01" mmlSm:end="1998-12-31">
```

1.1.1.mmlSm:outPatient

【内容】门诊就诊历情报

【省略】可

1.1.1.1.mmlSm:outPatientItem

【内容】各个门诊就诊历

【省略】可

【重复设定】根据门诊就诊次数可重复。

1.1.1.1.1.mmlSm:date

【内容】门诊就诊日

【数据类型】date 书写方式: CCYY-MM-DD

【省略】不可

【例】8月25日，门诊就诊

```
<mmlSm:date>1999-08-25</mmlSm:date>
```

1.1.1.1.2.mmlSm:outPatientCondition

【内容】门诊就诊状态

【数据类型】string

【省略】可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlSm:first	boolean	#IMPLIED	初诊。true: 初诊, false: 复诊
mmlSm:emergency	boolean	#IMPLIED	急诊就诊。true: 急诊, false: 平诊

【例】初诊，急诊的情况

```
<mmlSm:outPatientCondition mmlSm:first = "true" mmlSm:emergency = "true">
    10A.M.the patient was put into the ambulance on a stretcher and driven to our hospital.
</mmlSm:outPatientCondition>
```

1.1.1.1.3.mmlSm:staffs

【内容】负责的医务人员情报

【省略】可

1.1.1.1.3.1.mmlSm:staffInfo

【内容】门诊负责的医务人员

【省略】不可

【重复设定】医务人员有多人存在时可重复。

1.1.1.1.3.1.1.mmlPsi:PersonalizedInfo

【内容】个人情报。构造参照 MML 共通形式。

【省略】不可

1.1.1.1.3.1.2.mmlCi:creatorLicense

【内容】医务人员资格

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】有多种资格存在时可重复。

1.1.2.mmlSm:inPatient

【内容】住院历情报

【省略】不可

1.1.2.1.mmlSm:inPatientItem

【内容】各住院历。可记载多次住院，一次住院的转病房、转科等。

【省略】可

【重复设定】根据住院次数可重复。

1.1.2.1.1.mmlSm:admission

【内容】入院

【省略】不可

1.1.2.1.1.1.mmlSm:date

【内容】入院（转入）日

【数据类型】date 书写方式：CCYY-MM-DD

【省略】不可

【例】1999 年 8 月 27 日，入院

```
<mmlSm:date>1999-8-27</mmlSm:date>
```

1.1.2.1.1.2.mmlSm:admissionCondition

【内容】入院时状态

【数据类型】string

【省略】可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlSm:emergency	boolean	#IMPLIED	急诊入院。true: 急诊入院, false: 平诊

【例】救护车紧急运送入院

```
<mmlSm:admissionCondition mmlSm:emergency = "true">
    Emergency admission by ambulance
</mmlSm:admissionCondition>
```

1.1.2.1.1.3.mmlSm:referFrom

【内容】介绍方情报

【省略】可

1.1.2.1.1.3.1.mmlPsi:PersonalizedInfo

【内容】构造参照 MML 共通形式。

【省略】不可

【例】来自新世纪医科大学内科小野洋子医师的介绍

```
<mmlSm:referFrom>
  <mmlPsi:PersonalizedInfo>
    <mmlCm:Id mmlCm:type = "facility" mmlCm:tableId = "MML0024">
      23234567</mmlCm:Id>
    <mmlPsi:personName>
      <mmlNm:Name mmlNm:repCode = "A" mmlNm:tableId = "MML0025">
        <mmlNm:family>Ono</mmlNm:family>
        <mmlNm:given>Yoko</mmlNm:given>
        <mmlNm:degree>M.D.</mmlNm:degree>
      </mmlNm:Name>
    </mmlPsi:personName>
    <mmlFc:Facility>
      <mmlFc:name mmlFc:repCode = "A" mmlFc:tableId = "MML0025">
        New Millenium Medical College Hospital</mmlFc:name>
      <mmlCm:Id mmlCm:type = "insurance" mmlCm:tableId = "MML0027">
        801.006.3</mmlCm:Id>
    </mmlFc:Facility>
    <mmlDp:Department>
      <mmlDp:name mmlDp:repCode = "A"
        mmlDp:tableId = "MML0025"> Internal medicine </mmlDp:name>
      <mmlCm:Id mmlCm:type = "MOH" mmlCm:tableId = "MML0029">03</mmlCm:Id>
    </mmlDp:Department>
  </mmlPsi:PersonalizedInfo>
</mmlSm:referFrom>
```

1.1.2.1.2.mmlSm:discharge

【内容】出院

【省略】不可

1.1.2.1.2.1.mmlSm:date

【内容】出院（转出）日

【数据类型】date 书写方式：CCYY-MM-DD

【省略】不可

【例】1999 年 8 月 31 日，出院

```
<mmlSm:date>1999-08-31</mmlSm:date>
```

1.1.2.1.2.2.mmlSm:dischargeCondition

【内容】出院时状态

【数据类型】string

【省略】可

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlSm:outcome	string	#IMPLIED	MML0016	出院时转归

【例】术后第 4 天转院至慢性病医院

```
<mmlSm:dischargeCondition mmlSm:outcome = "transferChronic">
  4 P.O.D, the patient was transferred to the chronic hospital.
</mmlSm:dischargeCondition>
```

1.1.2.1.2.3.mmlSm:referTo

【内容】接受方情报

【省略】不可

1.1.2.1.2.3.1.mmlPsi:PersonalizedInfo

【内容】构造参照 MML 共通形式。

【省略】不可

【例】介绍给新世纪平成医院，循环内科田中富士子医师

```
<mmlSm:referTo>
  <mmlPsi:PersonalizedInfo>
    <mmlCm:Id mmlCm:type = "facility" mmlCm:tableId = "MML0024">
      55234567</mmlCm:Id>
    <mmlPsi:personName>
      <mmlNm:Name mmlNm:repCode = "A" mmlNm:tableId = "MML0025">
        <mmlNm:family>Tanaka</mmlNm:family>
        <mmlNm:given>Fujiko</mmlNm:given>
        <mmlNm:degree>M.D.</mmlNm:degree>
      </mmlNm:Name>
    </mmlPsi:personName>
    <mmlFc:Facility>
```

```

        <mmlFc:name mmlFc:repCode = "A" mmlFc:tableId = "MML0025">
            New Millenium Heisei Hospital</mmlFc:name>
        <mmlCm:Id mmlCm:type = "insurance" mmlCm:tableId = "MML0027">
            2354678</mmlCm:Id>
    </mmlFc:Facility>
    <mmlDp:Department>
        <mmlDp:name mmlDp:repCode = "A" mmlDp:tableId = "MML0025">
            Cardiology </mmlDp:name>
        <mmlCm:Id mmlCm:type = "medical" mmlCm:tableId = "MML0029">08</mmlCm:Id>
    </mmlDp:Department>
</mmlPsi:PersonalizedInfo>
</mmlSm:referTo>

```

1.1.2.1.3.mmlSm:staffs

【内容】负责的医务人员情报

【省略】可

1.1.2.1.3.1.mmlSm:staffInfo

【内容】住院时负责的医务人员

【省略】不可

【重复设定】负责的医务人员有多人存在时可重复。

1.1.2.1.3.1.1.mmlPsi:PersonalizedInfo

【内容】构造参照 MML 的共通形式。

【省略】不可

1.1.2.1.3.1.2.mmlCi:creatorLicense

【内容】医务人员的资格

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】医务人员持有多种资格时可重复。

【例】住院时的主治医是新世纪医科大学心脏外科的荒木贤二医师的情况

```

<mmlSm:staffInfo>
    <mmlPsi:PersonalizedInfo>
        <mmlCm:Id mmlCm:type = " facility" mmlCm:tableId = "MML0024">
            23456789</mmlCm:Id>
        <mmlPsi:personName>
            <mmlNm:Name mmlNm:repCode = "A" mmlNm:tableId = "MML0025">
                <mmlNm:family>Araki</mmlNm:family>
                <mmlNm:given>Kenji</mmlNm:given>
                <mmlNm:degree>M.D.</mmlNm:degree>
            </mmlNm:Name>

```

```

</mmlPsi:personName>
<mmlFc:Facility>
  <mmlFc:name mmlFc:repCode = "A" mmlFc:tableId = "MML0025">
    New Millenium Medical College Hospital</mmlFc:name>
  <mmlCm:Id mmlCm:type = "insurance" mmlCm:tableId = "MML0027">801.006.3</mmlCm:Id>
</mmlFc:Facility>
<mmlDp:Department>
  <mmlDp:name mmlDp:repCode = "A" mmlDp:tableId = "MML0025">
    Cardiovascular surgery
  </mmlDp:name>
  <mmlCm:Id mmlCm:type = " medical" mmlCm:tableId = "MML0029">16</mmlCm:Id>
</mmlDp:Department>
</mmlPsi:PersonalizedInfo>
<mmlCi:creatorLicense mmlCi:tableId = "MML0026">doctor</mmlCi:creatorLicense>
</mmlSm:staffInfo>

```

1.2.mmlRd:RegisteredDiagnosisModule

【内容】临床总结中的诊断履历情报。构造参照前述。

参照上述的运用方针。构筑法 1 时使用本元素。构筑法 2 和 3，省略本元素。

【省略】可

【重复设定】诊断名有多种时可重复。

1.3.mmlSm:deathInfo

【内容】与死亡有关的情报

【数据类型】string

【省略】可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlSm:date	date/dateTime	#IMPLIED	死亡日期时间
mmlSm:autopsy	boolean	#IMPLIED	剖检的有无。true: 剖检有，false: 无

【例】1999 年 8 月 31 日，因胃癌。有剖检

```

<mmlSm:deathInfo mmlSm:date = "1999-08-31" mmlSm:autopsy = "true">
  The patient died of gastric cancer.
</mmlSm:deathInfo>

```

1.4.mmlSg:SurgeryModule

【内容】临床总结中的手术记录情报。构造参照前述。

参照上述的运用方针。构筑法 1 时使用本元素。构筑法 2 和 3，省略本元素。

【省略】可

【重复设定】要进行的术式有多种时可重复。

1.5.mmlSm:chiefComplaints

【内容】主诉

【数据类型】 string

【省略】 可

【文档格式】 可使用 XHTML

【例】

```
<mmlSm:chiefComplaints>Severe chest pain</mmlSm:chiefComplaints>
```

1.6.mmlSm:patientProfile

【内容】 患者的概况

【数据类型】 string

【省略】 可

【文档格式】 可使用 XHTML

【例】

```
<mmlSm:patientProfile>
    The patient is a 40-year-old married forester.
</mmlSm:patientProfile>
```

1.7.mmlSm:history

【内容】 住院经过

【数据类型】 string

【省略】 可

【文档格式】 可使用 XHTML

【例】

```
<mmlSm:history>
On a background of good health, the patient noted the onset of chest pain and dyspnea on Aug 25,1999. At 10 A.M., he was put into the ambulance on a stretcher and driven to our hospital
On arrival, the symptoms subsided and he went home without any medication. Two days ago (Aug 27), he felt intractable chest pain and was referred to the department of cardiovascular surgery under the diagnosis of unstable angina pectoris.
</mmlSm:history>
```

1.8.mmlSm:physicalExam

【内容】 入院时理学所见

【数据类型】 string

【省略】 可

【文档格式】 可使用 XHTML

【例】

```
<mmlSm:physicalExam>
Physical findings were essentially normal except for the blood pressure which was 160/100. Heart sounds were clear and rhythm was regular without audible murmurs or friction sounds.
</mmlSm:physicalExam>
```

1.8.1.mmlCm:extRef

【内容】 构造参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

【省略】 可

【重复设定】 外部参照有多个存在时可重复。

1.9.mmlSm:clinicalCourse

【内容】经过及治疗

【省略】可

1.9.1.mmlSm:clinicalRecord

【内容】经过记录。mmlCm:extRef 和 mmlSm:relatedDoc 可混在。

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】可重复。日期与项目对应，可重复使用。

【文档格式】可使用 XHTML

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlSm:date	date/dateTime	#IMPLIED	事件发生日期

1.9.1.1.mmlCm:extRef

【内容】构造参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

【省略】可

【重复设定】可重复。根据外部参照的数目可重复。

1.9.1.2. mmlSm:relatedDoc

【内容】记载与本经过记录相关的 MML 文档的<paragraph>的 uid

【数据类型】string

【省略】可

【重复设定】可重复。根据关联文档的数目可重复。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlSm:relatedDoc	string	#IMPLIED	MML0008	关联的种别

【例】

```
<mmlSm:clinicalCourse>
  <mmlSm:clinicalRecord mmlSm:date="1999-08-27">
    Emergency coronary angiography was carried out.
    <mmlCm:extRef mmlCm:contentType = "image/jpeg"
      mmlCm:medicalRole = " angioGraphy "
      mmlCm:title = "Preoperative coronary angiography"
      mmlCm:href = "patient001/surgicalFigure003.jpg"/>
    Three vessels (LAD, #9, #12) were involved.
    <mmlSm:relatedDoc mmlSm:relation=" detail">
      11D1AC5400A0C94A814796045F768ED5</mmlSm:relatedDoc>
    </mmlSm:clinicalRecord>
  </mmlSm:clinicalCourse>
```

1.10.mmlSm:dischargeFindings

【内容】出院时所见。可与 mmlCm:extRef 混在。

【数据类型】string

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.10.1.mmlCm:extRef

【内容】构造参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

【省略】可

【重复设定】根据外部参照的数目可重复。

【例】

```
<mmlSm:dischargeFindings>
  Symptoms free, no wound infection.
</mmlSm:dischargeFindings>
```

1.11.mmlSm:medication

【内容】出院时处方。可与 mmlCm:extRef 混在。

【数据类型】string

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.11.1.mmlCm:extRef

【内容】构造参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

【省略】可

【重复设定】根据外部参照的数目可重复。

【例】

```
<mmlSm:medication>
  Prescription on discharge
  <mmlCm:extRef
    mmlCm:contentType = "APPLICATION/HL72.3-HL7ER2.3"
    mmlCm:medicalRole = "prescription"
    mmlCm:title = "Prescription on discharge"
    mmlCm:href = "patient1234/prescription003.HL7"/>
</mmlSm:medication>
```

1.12.mmlSm:testResults

【内容】出院时检查结果。

【省略】可

1.12.1.mmlSm:testResult

【内容】各个检查结果。可与 mmlCm:extRef 混在。

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】根据检查的项目数可重复。

【文档格式】可使用 XHTML

1.12.1.1.mmlCm:extRef

【内容】构造参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

【省略】可

【重复设定】根据外部参照的数目可重复。

【例】

```
<mmlSm:testResults>
  <mmlSm:testResult mmlSm:date=" 1999-08-31">
    Labo findings on discharge
    <mmlCm:extRef
      mmlCm:contentType = "APPLICATION/HL72.3-HL7ER2.3"
      mmlCm:medicalRole = " laboratoryTest "
      mmlCm:title = "Blood chemistry data on discharge"
      mmlCm:href = "patient1234/prescription004.HL7"/>
    </mmlSm:testResult>
  <mmlSm:testResult mmlSm:date=" 1999-08-31">
    ECG on discharge. No ST change and new Q wave was observed.
    <mmlCm:extRef
      mmlCm:contentType = "image/gif"
      mmlCm:medicalRole = " ecg "
      mmlCm:title = "ECG on discharge"
      mmlCm:href = "patient1234/exam004.gif"/>
    </mmlSm:testResult>
  </mmlSm:testResults>
```

1.13.mmlSm:plan

【内容】出院后治疗方针。可与 mmlCm:extRef 混在。

【数据类型】string

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.13.1.mmlCm:extRef

【内容】构造参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

【省略】可

【重复设定】根据外部参照的数目可重复。

【例】

```
<mmlSm:plan>
  Rehabilitation program and wound care will continue in the chronic hospital. .
</mmlSm:plan>
```

1.14.mmlSm:remarks

【内容】患者的注意事项

【数据类型】string

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

【例】

```
<mmlSm:remarks>
```

```
    Patient education: good. Appointment in outpatient department in 2 weeks.
```

```
</mmlSm:remarks>
```

11.10. 检查历情报 Module （Ver2.3 新建 Module）

目的和对象

是为了记载检查结果情报的 MML Module。一个 Module，通常在运用上，指一张检查依赖单（或者一套检查）的内容。检查的对象一般指实验室检查。包括内分泌负荷试验、尿沉渣等。不包括细菌培养检查、病理组织学检查、细胞学诊断等。

Namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。
xmlns:mmlLb="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0"

文档 header 情报（docInfo）的 Module 个别使用说明

- docInfo
 - 在属性 contentModuleType 中输入表格 MML0005 中的「test」。
- title
 - 因为检查历情报 Module 的文档名称不能省略，所以有必要给它起一个适当的名称。一般将 Module 内的一套检查总称作为文档名。
 - 在属性 generationPurpose 中，输入表格 MML0007 中的「reportTest」（检查报告书）。
- confirmDate
 - Module 的生成日期。通常与 Module 内的报告日期一致。
- mmlCi:CreatorInfo
 - 检查历情报 Module 的文档作成者，不是检查依赖者，而是实施检查的机构的代表者。通常被认为与实施检查者一致。
- extRefs
 - 记载检查历情报 Module 内的 mmlCm:extRef 元素。根据被记载的外部衔接情报的数目可重复使用。

注：一个 content 内只能记载一个检查历情报 Module。

元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1.	mmlLb:TestModule				
1.1.	mmlLb:information				
		mmlLb:registId	string	#REQUIRED	
		mmlLb:sampleTime	dateTime	#IMPLIED	
		mmlLb:registTime	dateTime	#REQUIRED	
		mmlLb:reportTime	dateTime	#REQUIRED	
1.1.1.	mmlLb:reportStatus		string		
		mmlLb:statusCode	string	#REQUIRED	mmlLb0001
		mmlLb:statusCodeId	string	#REQUIRED	
1.1.2.	mmlLb:set		string	?	

		mmlLb:setCode	string	#IMPLIED	使用者指定
		mmlLb:setCodeId	string	#IMPLIED	
1.1.3.	mmlLb:facility		string		
		mmlLb:facilityCode	string	#REQUIRED	
		mmlLb:facilityCodeId	string	#REQUIRED	MML0027
1.1.4.	mmlLb:department		string	?	
		mmlLb:depCode	string	#IMPLIED	MML0028
		mmlLb:depCodeId	string	#IMPLIED	
1.1.5.	mmlLb:ward		string	?	
		mmlLb:wardCode	string	#IMPLIED	使用者指定
		mmlLb:wardCodeId	string	#IMPLIED	
1.1.6.	mmlLb:client		string	?	
		mmlLb:clientCode	string	#IMPLIED	使用者指定
		mmlLb:clientCodeId	string	#IMPLIED	
1.1.7.	mmlLb:laboratoryCenter		string		
		mmlLb:centerCode	string	#REQUIRED	使用者指定
		mmlLb:centerCodeId	string	#REQUIRED	
1.1.8.	mmlLb:technician		string	?	
		mmlLb:techCode	string	#IMPLIED	使用者指定
		mmlLb:techCodeId	string	#IMPLIED	
1.1.9.	mmlLb:repMemo		string	*	
		mmlLb:repCodeName	string	#IMPLIED	
		mmlLb:repCode	string	#IMPLIED	使用者指定
		mmlLb:repCodeId	string	#IMPLIED	
1.1.10.	mmlLb:repMemoF		string	?	
1.2.	mmlLb:laboTest			+	
1.2.1.	mmlLb:specimen				
1.2.1.1.	mmlLb:specimenName		string		
		mmlLb:spCode	string	#REQUIRED	使用者指定
		mmlLb:spCodeId	string	#REQUIRED	
1.2.1.2.	mmlLb:spcMemo		string	*	
		mmlLb:smCodeName	string	#IMPLIED	
		mmlLb:smCode	string	#IMPLIED	使用者指定
		mmlLb:smCodeId	string	#IMPLIED	
1.2.1.3.	mmlLb:spcMemoF		string	?	
1.2.2.	mmlLb:item			+	
1.2.2.1.	mmlLb:itemName		string		
		mmlLb:itCode	string	#REQUIRED	使用者指定
		mmlLb:itCodeId	string	#REQUIRED	
		mmlLb:Acode	string	#IMPLIED	JLAC10
		mmlLb:Icode	string	#IMPLIED	JLAC10
		mmlLb:Scode	string	#IMPLIED	JLAC10
		mmlLb:Mcode	string	#IMPLIED	JLAC10
		mmlLb:Rcode	string	#IMPLIED	JLAC10

1.2.2.2.	mmlLb:value	string		
1.2.2.3.	mmlLb:numValue	decimal	?	
	mmlLb:up	decimal	#IMPLIED	
	mmlLb:low	decimal	#IMPLIED	
	mmlLb:normal	string	#IMPLIED	
	mmlLb:out	string	#IMPLIED	mmlLb0002
1.2.2.4.	mmlLb:unit	string	?	
	mmlLb:uCode	string	#IMPLIED	使用者指定
	mmlLb:uCodeId	string	#IMPLIED	
1.2.2.5.	mmlLb:referenceInfo		?	
1.2.2.5.1.	mmlCm:extRef		*	
1.2.2.6.	mmlLb:itemMemo	string	*	
	mmlLb:imCodeName	string	#IMPLIED	
	mmlLb:imCode	string	#IMPLIED	使用者指定
	mmlLb:imCodeId	string	#IMPLIED	
1.2.2.7.	mmlLb:itemMemoF	string	?	

Occurrence 无：一定出现一回， ?：0 回或者 1 回出现， +：一回以上出现， *：0 回以上出现
#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlLb:TestModule

【内容】检查历情报 Module

1.1.mmlLb:information

【内容】检查历 header 情报

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:registId	string	#REQUIRED		依赖 ID 来自同一检查依赖的检查中报告和最终报告要有相同的依赖 ID
mmlLb:sampleTime	dateTime	#IMPLIED		采取日期时间
mmlLb:registTime	dateTime	#REQUIRED		受理日期时间
mmlLb:reportTime	dateTime	#REQUIRED		报告日期时间

1.1.1.mmlLb:reportStatus

【内容】报告状态

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
-----	------	----	------	----

mmlLb:statusCode	string	#REQUIRED	mmlLb0001	mid 检查中
				final 最终报告
mmlLb:statusCodeId	string	#REQUIRED		输入 mmlLb0001

1.1.2.mmlLb:set

【内容】set 名称

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:setCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlLb:setCodeId	string	#IMPLIED		输入所用的表格名称

1.1.3.mmlLb:facility

【内容】依赖设施

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:facilityCode	string	#REQUIRED		
mmlLb:facilityCodeId	string	#REQUIRED	MML0027	记载所用的编码体系名称

1.1.4.mmlLb:department

【内容】依赖临床科室

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:depCode	string	#IMPLIED	MML0028	
mmlLb:depCodeId	string	#IMPLIED		输入 MML0028

1.1.5.mmlLb:ward

【内容】依赖病房

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:wardCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlLb:wardCodeId	string	#IMPLIED		输入所用表格名称

1.1.6.mmlLb:client

【内容】依赖者

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:clientCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlLb:clientCodeId	string	#IMPLIED		输入所用编码体系名称

1.1.7.mmlLb:laboratoryCenter

【内容】检查实施机构

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:centerCode	string	#REQUIRED	使用者指定	
mmlLb:centerCodeId	string	#REQUIRED		输入所用表格名称

1.1.8.mmlLb:technician

【内容】检查实施者

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:techCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlLb:techCodeId	string	#IMPLIED		输入所用编码体系名称

1.1.9.mmlLb:repMemo

【内容】报告注释

【重复设定】根据报告注释的多少可重复。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:repCodeName	string	#IMPLIED		
mmlLb:repCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlLb:repCodeId	string	#IMPLIED		输入所用表格名称

1.1.10.mmlLb:repMemoF

【内容】报告的自由评论或注释

1.2.mmlLb:laboTest

【内容】实验室检查结果情报

【重复设定】原则上，根据取材数目的多少可重复。

1.2.1.mmlLb:specimen

【内容】取材情报

1.2.1.1.mmlLb:specimenName

【内容】材料

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:spCode	string	#REQUIRED	使用者指定	
mmlLb:spCodeId	string	#REQUIRED		输入所用表格名称

1.2.1.2.mmlLb:spcMemo

【内容】关于取材的注释

【重复设定】根据取材的注释的多少可重复。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:smCodeName	string	#IMPLIED		取材注释的名称
mmlLb:smCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlLb:smCodeId	string	#IMPLIED		输入所用表格名称

1.2.1.3.mmlLb:spcMemoF

【内容】关于取材的自由评论或注释

1.2.2.mmlLb:item

【内容】项目情报

【重复设定】根据项目的数目可重复。

1.2.2.1.mmlLb:itemName

【内容】项目名称

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:itCode	string	#REQUIRED	使用者指定	设施固有编码
mmlLb:itCodeId	string	#REQUIRED		设施固有编码体系名称 输入使用的表格名称
mmlLb:Acode	string	#IMPLIED	JLAC10	JLAC10 的分析物编码
mmlLb:Icode	string	#IMPLIED	JLAC10	JLAC10 的识别编码
mmlLb:Scode	string	#IMPLIED	JLAC10	JLAC10 的材料编码
mmlLb:Mcode	string	#IMPLIED	JLAC10	JLAC10 的测定法编码
mmlLb:Rcode	string	#IMPLIED	JLAC10	JLAC10 的结果识别编码

1.2.2.2.mmlLb:value

【内容】值。表示用的字符串的值。不可省略。

1.2.2.3.mmlLb:numValue

【内容】值（数值）。只限于设定数据的情况。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:up	decimal	#IMPLIED		上限值
mmlLb:low	decimal	#IMPLIED		下限值
mmlLb:normal	string	#IMPLIED		用文字表示的基准值。 例“阴性”
mmlLb:out	string	#IMPLIED	mmlLb0002	异常值标志 H 超过上限值 N 基准值范围内 L 下限值未满 A 异常

1.2.2.4.mmlLb:unit

【内容】单位

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:uCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlLb:uCodeId	string	#IMPLIED		输入所用表格名称

1.2.2.5.mmlLb:referenceInfo

【内容】外部参照情报

1.2.2.5.1. mmlCm:extRef

【内容】外部参照。附加图、表等文件时使用 MML 共通形式（外部参照形式）。

【重复设定】根据外部参照文件的多少可重复。

1.2.2.6.mmlLb:itemMemo

【内容】项目注释

【重复设定】根据项目注释的多少可重复。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:imCodeName	string	#IMPLIED		项目注释的名称
mmlLb:imCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlLb:imCodeId	string	#IMPLIED		输入所用表格名称

1.2.2.7.mmlLb:itemMemoF

【内容】项目的自由评论或注释

11.11. 报告单情报 Module（Ver2.3 新建 Module）

目的和对象

是记载放射线学检查、生理检查、病理检查的报告单的 MML Module。

Namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。

xmlns:mmlRp="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/report/1.0"

文档 header 情报（docInfo）的 Module 个别使用说明

docInfo

在属性 contentModuleType 中输入表格 MML0005 中的「report」。

title

输入能显示报告单内容的名称。

属性 generationPurpose 中，输入 MML0007 表格中的「report」「reportRadiology」「reportPathology」等合适的一个。

confirmDate

Module 的生成日期。一般与 Module 内报告日期一致。

mmlCi:CreatorInfo

指报告单情报 Module 的文档作成者。不是检查的依赖者，是文档的记载者。

extRefs

报告单情报 Module 内的 mmlCm:extRef 元素。根据被记载的外部衔接情报的数目可重复使用。

注：一个 content 内只能记载一个报告单情报 Module。

元素一览表

	Elements（根据阶段构造缩格表示）	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1.	mmlRp:ReportModule				
1.1.	mmlRp:information				
		mmlRp:performTime	dateTime	#REQUIRED	
				D	
		mmlRp:reportTime	dateTime	#REQUIRED	
				D	
1.1.1.	mmlRp:reportStatus		string		
		mmlRp:statusCode	string	#REQUIRED	mmlLb0001
				D	
		mmlRp:statusCodeId	string	#REQUIRED	
				D	

1.1.2.	mmlRp:testClass	string			
	mmlRp:testClassCode	string	#REQUIRED	MML0033	
	mmlRp:testClassCodeId	string	#REQUIRED		
1.1.3.	mmlRp:testSubclass	string	?		
	mmlRp:testSubclassCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
	mmlRp:testSubclassCodeId	string	#IMPLIED		
1.1.4.	mmlRp:organ	string	?		
1.1.5.	mmlRp:consultFrom		?		
1.1.5.1	mmlRp:conFacility	string	?		
	mmlRp:facilityCode	string	#IMPLIED		
	mmlRp:facilityCodeId	string	#IMPLIED	MML0027	
1.1.5.2	mmlRp:conDepartment	string	?		
	mmlRp:depCode	string	#IMPLIED	MML0028	
	mmlRp:depCodeId	string	#IMPLIED		
1.1.5.3	mmlRp:conWard	string	?		
	mmlRp:wardCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
	mmlRp:wardCodeId	string	#IMPLIED		
1.1.5.4	mmlRp:client	string	?		
	mmlRp:clientCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
	mmlRp:clientCodeId	string	#IMPLIED		
1.1.6.	mmlRp:performer				
1.1.6.1	mmlRp:pFacility	string			
	mmlRp:facilityCode	string	#REQUIRED		
	mmlRp:facilityCodeId	string	#REQUIRED	MML0027	
1.1.6.2	mmlRp:pDepartment	string	?		
	mmlRp:depCode	string	#IMPLIED	MML0028	
	mmlRp:depCodeId	string	#IMPLIED		
1.1.6.3	mmlRp:pWard	string	?		
	mmlRp:wardCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
	mmlRp:wardCodeId	string	#IMPLIED		
1.1.6.4	mmlRp:performer	string			

1.1.6.5	mmlRp:supervisor	mmlRp:performerCode	string	#REQUIRED	使用者指定
		mmlRp:performerCodeId	string	#REQUIRED	
				D	
				D	
			string	?	
		mmlRp:supervisorCode	string	#IMPLIED	使用者指定
		mmlRp:supervisorCodeId	string	#IMPLIED	
1.2.	mmlRp:reportBody				
1.2.1.	mmlRp:chiefComplaints		string	?	
1.2.2.	mmlRp:testPurpose		string	?	
1.2.3.	mmlRp:testDx		string	?	
1.2.4.	mmlRp:testNotes		string	?	
	mmlCm:extRef			*	
1.2.5.	mmlRp:testMemo		string	*	
	mmlRp:tmCodeName		string	#IMPLIED	
	mmlRp:tmCode		string	#IMPLIED	使用者指定
	mmlRp:tmCodeId		string	#IMPLIED	
1.2.6.	mmlRp:testMemoF		string	?	

Occurrence 无: 一定出现一回, ? : 0 回或者 1 回出现, + : 一回以上出现, * : 0 回以上出现
#REQUIRED: 必须属性, #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlRp:ReportModule

【内容】报告单 Module

1.1.mmlRp:information

【内容】报告单 header 情报

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:performTime	dateTime	#REQUIRED		检查实施的日期时间
mmlRp:reportTime	dateTime	#REQUIRED		报告的日期时间

1.1.1.mmlRp:reportStatus

【内容】报告状态

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:statusCode	string	#REQUIRED	mmlLb0001	mid 检查中
				final 最终报告
mmlRp:statusCodeId	string	#REQUIRED		输入 mmlLb0001

1.1.2.mmlRp:testClass

【内容】报告单种别

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:testClassCode	string	#REQUIRED	MML0033	
mmlRp:testClassCodeId	string	#REQUIRED		MML0033

1.1.3.mmlRp:testSubclass

【内容】报告单详细种别。输入在报告单种别中不能表现的详细的种别。使用编码的情况，用户可自定义表格。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:testSubclassCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlRp:testSubclassCodeId	string	#IMPLIED		输入使用的表格

1.1.4.mmlRp:organ

【内容】脏器。指被作为检查对象的脏器。不进行特殊的编码。

1.1.5.mmlRp:consultFrom

【内容】依赖者情报

1.1.5.1.mmlRp:conFacility

【内容】依赖设施

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:facilityCode	string	#IMPLIED		机构的编码
mmlRp:facilityCodeId	string	#IMPLIED	MML0027	

1.1.5.2.mmlRp:conDepartment

【内容】依赖的临床科室

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:depCode	string	#IMPLIED	MML0028	
mmlRp:depCodeId	string	#IMPLIED		输入 MML0028

1.1.5.3.mmlRp:conWard

【内容】依赖的病房

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:wardCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlRp:wardCodeId	string	#IMPLIED		输入所使用的表格名称

1.1.5.4.mmlRp:client

【内容】依赖者

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:clientCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlRp:clientCodeId	string	#IMPLIED		输入所使用的表格名称

1.1.6.mmlRp:perform

【内容】实施者情报

1.1.6.1.mmlRp:pFacility

【内容】实施设施

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:facilityCode	string	#REQUIRED		
mmlRp:facilityCodeId	string	#REQUIRED	MML0027	

1.1.6.2.mmlRp:pDepartment

【内容】实施诊疗科

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:depCode	string	#IMPLIED	MML0028	
mmlRp:depCodeId	string	#IMPLIED		输入 MML0028

1.1.6.3.mmlRp:pWard

【内容】实施病房

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:wardCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlRp:wardCodeId	string	#IMPLIED		输入所使用的表格名称

1.1.6.4.mmlRp:performer

【内容】实施者

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:performerCode	string	#REQUIRED	使用者指定	
mmlRp:performerCodeId	string	#REQUIRED		输入所使用的表格名称

1.1.6.5.mmlRp:supervisor

【内容】指导者

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:supervisorCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlRp:supervisorCodeId	string	#IMPLIED		输入所使用的表格名称

1.2.mmlRp:reportBody

【内容】报告单的具体内容

1.2.1.mmlRp:chiefComplaints

【内容】主诉

【文档格式】可使用 XHTML

1.2.2.mmlRp:testPurpose

【内容】检查目的

【文档格式】可使用 XHTML

1.2.3.mmlRp:testDx

【内容】检查诊断。本元素可用文本形式（XHTML 可）记载病名。有必要记载构造化的病名情报时，可生成数个必要的诊断履历情报 Module，然后根据 groupId 进行文档间的连接。

【文档格式】可使用 XHTML

1.2.4.mmlRp:testNotes

【内容】记载检查所见。文本形式（#PCDATA）和 mmlCm:extRef 可混在。

【文档格式】可使用 XHTML

1.2.4.1.mmlCm:extRef

【内容】附加外部参照图、表时使用 MMI 共通形式（外部参照形式）。

【重复设定】根据外部参照文件的多少可重复。

1.2.5.mmlRp:testMemo

【内容】检查的评论和注释

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:tmCodeName	string	#IMPLIED		检查注释名称
mmlRp:tmCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlRp:tmCodeId	string	#IMPLIED		输入所使用的表格名称

1.2.6.mmlRp:testMemoF

【内容】检查的自由评论和注释

11.12. 介绍信(转诊单)Module (Ver2.3 新建 Module)

序

介绍信 Module (Referral Module) 用 `mmlRe:ReferralModule` 来表现。考虑到包括在这个 Module 中的元素使用上的简易性, 我们采用了简单的而非构造化的记述形式。因为介绍信 Module 是把 MML 作为上位的规约, 因此, MML 使用说明书中记载的使用方法也适用于本介绍信 Module (Referral Module)。

简介

介绍信 Module (Referral Module) 是为了实现在各医院之间进行数据交换而根据转诊单作成的规约。但是各医疗设施发行的介绍信各式各样, 因此我们定义并提供了一套进行数据交换的最小数据套式。所谓最小数据套式是指为恰当表现介绍信内容, 作为 MML 的新建 Module 而定义的最小的词汇。在实际作成介绍信时, 例如, 患者情报可利用 MML 已经定义的患者情报 Module。也就是说, 姓名、出生年月日、住址、电话号码等患者情报可利用在 `mmlPi:PatientModule` 已经定义的元素群。

对于有可能要附加在介绍信上的图象、检查结果、处方等已经用 MML 共通形式的外部参照形式 `mmlCm:medicalRole` 被分类的数据, 我们推荐利用 `mmlCm:extRef` 元素, 从 MML 实例来看外部参照文件的形式。另一方面, 诸如检查结果 `mmlRe:testResults`, 也可利用检查历情报 Module, 用 XML 来统一。另外, 关于处方 `mmlRe:medication`, 可利用与其他电子病历、医事系统的进行数据交换时使用的 CLAIM Module 来表现。当然, 这也是用 XML 来统一。

同样地, 介绍信作成者可利用 MML 共通形式(作成者情报形式) `mmlCi:CreatorInfo`, 使制作介绍信 Module 实例的作成者情报与实际的介绍信作成者一致。作成介绍信的医生的所属医疗机构及科室可利用 MML 共通形式(个人情报形式) `mmlPsi:PersonalizedInfo` 来表现。

Namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。

```
xmlns:mmlRe="http://www.medxml.net/MML/ContentModule /Referral/1.0"
```

文档 header 情报 (docInfo) 的 Module 个别使用说明

docInfo

在属性 `contentModuleType` 中输入表格 MML0005 中的「referral」。

title

输入能显示介绍信内容的名称。

属性 `generationPurpose` 中, 输入 MML0007 表格中的「consult」。

confirmDate

介绍信 Module 的生成日期。

mmlCi:CreatorInfo

所说的介绍信 Module 的文档作成者是指介绍信的记载者。有代笔的介绍者 (`mmlRe:referFrom`) 与记载者 (`mmlCi:CreatorInfo`) 不同的情况。

extRefs

介绍信 Module 内的 `mmlCm:extRef` 元素。根据被记载的外部衔接情报的数目可重复使用。

注：一个 content 内只能记载一个介绍信情报 Module。

元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1	mmlRe:ReferralModule				
1.1.	mmlPi:PatientModule				
1.2.	mmlRe:occupation		string	?	
1.3.	mmlRe:referFrom				
	mmlPsi:PersonalizedInfo				
1.4.	mmlRe:title		string		
1.5.	mmlRe:greeting		string	?	
1.6.	mmlRe:chiefComplaints		string		
1.7.	mmlRe:clinicalDiagnosis		string	?	
1.8.	mmlRe:pastHistory		string	?	
1.8.1.	mmlCm:extRef			*	
1.9.	mmlRe:familyHistory		string	?	
1.9.1.	mmlCm:extRef			*	
1.10.	mmlRe:presentIllness		string		
1.10.1.	mmlCm:extRef			*	
1.11.	mmlRe:testResults		string	?	
1.11.1.	mmlCm:extRef			*	
1.12.	mmlSm:clinicalCourse			?	
1.13.	mmlRe:medication		string	?	
1.13.1.	mmlCm:extRef			*	
1.14.	mmlRe:referPurpose		string		
1.15.	mmlRe:remarks		string	?	
1.15.1.	mmlCm:extRef			*	
1.16.	mmlRe:referToFacility				
1.16.1.	mmlFc:Facility				
1.16.2.	mmlDp:Department			?	
1.17.	mmlRe:referToPerson			?	
1.17.1.	mmlPsi:PersonalizedInfo				
1.18.	mmlRe:referToUnknownName		string	?	

Occurrence 无：一定出现一回， ?：0 回或者 1 回出现， +：一回以上出现， *：0 回以上出现
#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlRe:ReferralModule

【内容】介绍信 Module。同一个医生的一次介绍信作成行为归纳为一个 Module。

【省略】不可

1.1.mmlPi:PatientModule

【内容】患者情报。姓名、出生年月日、住址、电话号码等的患者情报。构造可参照 MML module(患者情报 Module)。

【省略】不可

1.2.mmlRe:occupation

【内容】职业

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.3. mmlRe:referFrom

【内容】放入介绍信情报的亲元素。

【省略】不可

1.3. 1. mmlPsi:PersonalizedInfo

【内容】介绍者。构造参照 MML 共通形式（个人情报形式）mmlPsi:PersonalizedInfo。

【省略】不可

1.4. mmlRe:title

【内容】名称。介绍信、诊疗情报提供书等。也为将来的检查依赖书而设定的。

【省略】不可

1.5. mmlRe:greeting

【内容】寒暄文。

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

【例】

<mmlRe:greeting>

您好 平时在诊疗方面得到您的种种关照，非常感谢。<xhtml:br/>

现有一患者向您介绍如下。<xhtml:br/>

百忙之中，还请您赐诊和指教。

</mmlRe:greeting>

1.6.mmlRe:chiefComplaints

【内容】主诉

【省略】不可

【文档格式】可使用 XHTML

1.7.mmlRe:clinicalDiagnosis

【内容】病名。这个元素不特殊进行构造化，可用 XHTML 形式记载。如有必要进行构造化，可个别作成诊断履历情报 Module，然后用 groupId 和介绍信 Module 衔接在一起。

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.8.mmlRe:pastHistory

【内容】既往史。文本形式（#PCDATA）和 mmlCm:extRef 可混在。

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.8.1.mmlCm:extRef

【内容】附加外部参照图、表时使用 MML 共通形式（外部参照形式）。

【重复设定】根据外部参照文件的多少可重复。

1.9.mmlRe:familyHistory

【内容】家族史。文本形式（#PCDATA）和 mmlCm:extRef 可混在。

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.9.1.mmlCm:extRef

【内容】附加外部参照图、表时使用 MML 共通形式（外部参照形式）。

【重复设定】根据外部参照文件的多少可重复。

1.10. mmlRe:presentIllness

【内容】症状等发病经过。文本形式（#PCDATA）和 mmlCm:extRef 可混在。

【省略】不可

【文档格式】可使用 XHTML

1.10.1.mmlCm:extRef

【内容】附加外部参照图、表时使用 MML 共通形式（外部参照形式）。

【重复设定】根据外部参照文件的多少可重复。

1.11.mmlRe:testResults

【内容】检查结果。文本形式（#PCDATA）和 mmlCm:extRef 可混在。

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.11.1.mmlCm:extRef

【内容】附加外部参照图、表时使用 MML 共通形式（外部参照形式）。

【重复设定】根据外部参照文件的多少可重复。

1.12. mmlSm:clinicalCourse

【内容】治疗经过。构造可参照 MML Module(临床总结 Module)的 mmlSm:clinicalCourse。

【省略】可

1.13.mmlRe:medication

【内容】现在的处方。文本形式（#PCDATA）和 mmlCm:extRef 可混在。

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.13.1.mmlCm:extRef

【内容】附加外部参照图、表时使用 MML 共通形式（外部参照形式）。

【重复设定】根据外部参照文件的多少可重复。

1.14.mmlRe:referPurpose

【内容】介绍目的

【省略】不可

【文档格式】可使用 XHTML

1.15. mmlRe:remarks

【内容】备考。文本形式（#PCDATA）和 mmlCm:extRef 可混在。

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.15.1.mmlCm:extRef

【内容】附加外部参照图、表时使用 MML 共通形式（外部参照形式）。

【重复设定】根据外部参照文件的多少可重复。

1.16.mmlRe: referToFacility

【内容】被介绍方的医疗机关名称。放入设施情报的亲元素。

【省略】不可

1.16.1. mmlFc:Facility

【内容】被介绍方的医疗机关。构造可使用 MML 共通形式（设施情报形式）mmlFc:Facility。

【省略】不可

1.16.2. mmlDp:Department

【内容】被介绍方的诊疗科。构造可使用 MML 共通形式（设施情报形式）mmlDp:Department。

【省略】可

1.17.mmlRe:referToPerson

【内容】被介绍方的医师名。放入姓名情报的亲元素。

【省略】可

1.17.1. mmlPsi:PersonalizedInfo

【内容】被介绍方的医师。构造可使用 MML 共通形式（个人情报形式）mmlPsi:PersonalizedInfo。

1.18. mmlRe:referToUnknownName

【内容】未指定医师名的情况。

【省略】可

12. MML 表格一览

MML 表格一览

表格编号

MML0001 Check digit schema (Check digit 方式, 遵循 HL7-0061)

Value	Description
M10	Mod 10 algorithm
M11	Mod 11 algorithm

MML0002 Address Type (遵循 HL7-0190)

Value	Description
current	Current or Temporary (临时地址)
permanent	Permanent (常驻地址)
mailing	Mailing (邮政地址)
business	Business (商务地址)
office	Office (工作单位, 办公地址)
home	Home (家庭地址)
birth	Birth (出生地址)
county	County of Origin (籍贯)

MML0003 Telecommunication Equipment Type (遵循 HL7table0202)

Value	Description
PH	Telephone
FX	Fax
MD	Modem
CP	Cellular Phone
BP	Beeper/Pager
Internet	Internet Address: Use only if telecommunication use code is NET
X.400	X.400 email address: use only if telecommunication use code is NET

MML0004 Extraction policy (抽出基准)

Value	Description
-------	-------------

	<table> <tr> <td>firstEncounter</td><td>初诊时情报</td></tr> <tr> <td>laboratory</td><td>检查情报</td></tr> <tr> <td>prescription</td><td>处方签</td></tr> <tr> <td>summary</td><td>作为对象期间的总结</td></tr> <tr> <td>random</td><td>无基准的随即抽出</td></tr> <tr> <td>nonExtracted</td><td>未抽出</td></tr> <tr> <td>other</td><td>其他</td></tr> </table>	firstEncounter	初诊时情报	laboratory	检查情报	prescription	处方签	summary	作为对象期间的总结	random	无基准的随即抽出	nonExtracted	未抽出	other	其他																
firstEncounter	初诊时情报																														
laboratory	检查情报																														
prescription	处方签																														
summary	作为对象期间的总结																														
random	无基准的随即抽出																														
nonExtracted	未抽出																														
other	其他																														
MML0005	Content module type (记载内容 Module 的种别)																														
	<table> <tr> <th>Value</th><th>Description</th></tr> <tr> <td>patientInfo</td><td>patient module</td></tr> <tr> <td>healthInsurance</td><td>health insurance module</td></tr> <tr> <td>registeredDiagnosis</td><td>registered diagnosis module</td></tr> <tr> <td>lifestyle</td><td>lifestyle module</td></tr> <tr> <td>baseClinic</td><td>base clinic module</td></tr> <tr> <td>firstClinic</td><td>first clinic module</td></tr> <tr> <td>progressCourse</td><td>progress course module</td></tr> <tr> <td>surgery</td><td>surgery module</td></tr> <tr> <td>summary</td><td>summary module</td></tr> <tr> <td>claim</td><td>预约请求 Module</td></tr> <tr> <td>claimAmount</td><td>结算金额 Module</td></tr> <tr> <td>referral</td><td>介绍信 Module</td></tr> <tr> <td>test</td><td>检查历 Module</td></tr> <tr> <td>report</td><td>报告单 Module</td></tr> </table>	Value	Description	patientInfo	patient module	healthInsurance	health insurance module	registeredDiagnosis	registered diagnosis module	lifestyle	lifestyle module	baseClinic	base clinic module	firstClinic	first clinic module	progressCourse	progress course module	surgery	surgery module	summary	summary module	claim	预约请求 Module	claimAmount	结算金额 Module	referral	介绍信 Module	test	检查历 Module	report	报告单 Module
Value	Description																														
patientInfo	patient module																														
healthInsurance	health insurance module																														
registeredDiagnosis	registered diagnosis module																														
lifestyle	lifestyle module																														
baseClinic	base clinic module																														
firstClinic	first clinic module																														
progressCourse	progress course module																														
surgery	surgery module																														
summary	summary module																														
claim	预约请求 Module																														
claimAmount	结算金额 Module																														
referral	介绍信 Module																														
test	检查历 Module																														
report	报告单 Module																														
MML0006	Access (访问权)																														
	<table> <tr> <th>Value</th><th>Description</th></tr> <tr> <td>all</td><td>所有的访问者</td></tr> <tr> <td>creatorFacility</td><td>与文档记载者同一设施者</td></tr> <tr> <td>creatorDepartment</td><td>与文档记载者同一诊疗科</td></tr> <tr> <td>creator</td><td>文档的记载者</td></tr> <tr> <td>patient</td><td>患者</td></tr> <tr> <td>doctor</td><td>医师</td></tr> <tr> <td>nurse</td><td>护士</td></tr> <tr> <td>dentist</td><td>牙科医生</td></tr> </table>	Value	Description	all	所有的访问者	creatorFacility	与文档记载者同一设施者	creatorDepartment	与文档记载者同一诊疗科	creator	文档的记载者	patient	患者	doctor	医师	nurse	护士	dentist	牙科医生												
Value	Description																														
all	所有的访问者																														
creatorFacility	与文档记载者同一设施者																														
creatorDepartment	与文档记载者同一诊疗科																														
creator	文档的记载者																														
patient	患者																														
doctor	医师																														
nurse	护士																														
dentist	牙科医生																														
MML0007	Generation purpose(文档详细种别)																														

Value	Description
record	诊疗记录
recordAdmission	入院时诊疗记录
recordInpatient	入院期间的诊疗经过记录
recordConsult	介绍时诊疗记录（状态、处方、检查值等）
recordDischarge	出院时诊疗记录（状态、处方、检查值等）
recordOutpatient	门诊诊疗记录
legalRecord	依据法律的诊疗记录
consult	介绍信
report	返回的报告单
reportRadiology	放射线报告单
reportPathology	病理报告单
reportTest	检查报告单
summary	总结
summaryAdmission	总结（入院时）
summaryPreoperation	总结（术前）
summaryPostoperation	总结（术后）
summaryMid	总结（中间）
summaryDischarge	总结（出院时）
summaryOutpatient	总结（门诊）
disclosure	揭示用患者诊疗情报
informedConsent	对患者说明文档
study	研究用记录
other	其他
claim	医事情报

MML0008 Document relation（相关文档间的关系）

Value	Description
origin	Parent 文档为原因，本文档为结果。
oldEdition	Parent 文档为订正前文档，本文档为订正后文档。
order	Parent 文档为命令，本文档是命令的结果。
consult	Parent 文档为询问（疑问、依赖），本文档为回答。
originalDiagnosis	Parent 文档为疾病变化前病名，本文档为变化后病名。
diagnosis	Parent 文档为病名，本文档为关联的情报。
surgery	Parent 文档为手术记录情报，本文档为关联的情报。
patient	Parent 文档为患者情报，本文档为关联的情报。

	healthInsurance	Parent 文档为健康保险情报，本文档为关联的情报。
	detail	Parent 文档为详细情报，本文档为它的总结。
	simpleLink	Parent 文档是本文档的参照情报。
MML0009	Other ID type（其它 ID 种别）	
	Value	Description
	temporaryPatientId	紧急时患者本人的暂用 ID
	otherPatientId	患者的其他 ID
	spouseId	配偶的 ID
	motherId	母亲的 ID
	fatherId	父亲的 ID
	childId	子女的 ID
	relativeId	亲戚的 ID
	roommateId	同居者的 ID
	friendId	友人的 ID
	representativeId	代理人的 ID
	emergencyContactId	紧急联络者的 ID
	coWorkerId	工作单位相关人士的 ID
MML0010	Sex（性别）	
	Value	Description
	female	Female
	male	Male
	other	Other
	unknown	Unknown
MML0011	Marital Status（婚姻状态，遵循 HL7table0002）	
	Value	Description
	separated	Separated
	divorced	Divorced
	married	Married
	single	Single
	widowed	Widowed
MML0012	Diagnosis category 1	

		Value	Description
		mainDiagnosis	主病名
		complication	合并症
		drg	诊断群名（DRG）
MML0013	Diagnosis category 2		
		Value	Description
		academicDiagnosis	学术诊断名
		claimingDiagnosis	医事系统使用的病名
MML0014	Diagnosis category 3		
		Value	Description
		clinicalDiagnosis	临床诊断名
		pathologicalDiagnosis	病理诊断名
		laboratoryDiagnosis	检查诊断名
		operativeDiagnosis	手术诊断名
		preOperativeDiagnosis	术前诊断名
		intraOperativeDiagnosis	术中诊断名
		postOperativeDiagnosis	术后诊断名
MML0015	Diagnosis category 4		
		Value	Description
		confirmedDiagnosis	确切诊断
		suspectedDiagnosis	怀疑病名
MML0016	Outcome （转归）		
		Value	Description
		died	死亡
		worsening	恶化
		unchanged	未变
		recovering	恢复
		fullyRecovered	治愈
		sequelae	并发症（的发生）
		end	结束
		pause	暂停

	continued	继续
	transfer	转诊
	transferAcute	转诊(至急性病医院)
	transferChronic	转诊(至慢性病医院)
	home	出院回家
	unknown	不明
MML0017	Allergy Severity (过敏反应程度)	
	Value	Description
	severe	Severe
	moderate	Moderate
	mild	Mild
	noReaction	No allergic reaction
MML0018	ABO blood type (ABO 式血型)	
	Value	Description
	a	A 型
	b	B 型
	o	O 型
	ab	AB 型
MML0019	Rho(D) blood type (Rho(D)式血型)	
	Value	Description
	rhD+	Rho(D)+型
	rhD-	Rho(D)-型
MML0020	Relative code (社会关系编码)	
	Value	Description
	self	本人
	wife	妻
	husband	夫
	brother	兄弟
	sister	姊妹
	cousin	堂、表兄弟
	secondCousin	堂、表兄弟下一代
	mother	母

father	父
aunt	姨、姑
uncle	舅、叔
grandMother	祖母
grandFather	祖父
greatGrandMother	曾祖母
greatGrandFather	曾祖父
daughter	女儿
son	儿子
grandDaughter	孙女
grandSon	孙子
greatGrandDaughter	曾孙女
greatGrandSon	曾孙子
other	其他

补充 1: 「姻亲」关系的情况时, Value 的末尾加上「InLaw」。

补充 2: 有必要注明的情况, 在 mmlFcl:familyHistoryItem 内的 mmlFcl:memo 输入文字。

例 非同一父母的兄弟; 同居中的远亲。

MML0021 Type of surgery (手术类别)

Value	Description
elective	择期手术
emergent	急诊手术

MML0022 Classification of surgical staffs (手术人员类别)

Value	Description
operator	术者
assistant	助手
scrubNurse	器械护士
perfusionist	体外循环等担当者
other	其他

MML0023 Classification of anesthesiologists (麻醉师类别)

Value	Description
anesthesiologist	麻醉师
assistant	助手
supervisor	监督指导者

MML0024 ID type (ID 类别)

Value	Description
national	全国统一 ID
local	地区 ID
facility	设施内 ID

MML0025 Name representation code (表记编码, 遵循 HL7table4000)

Value	Description
I	Ideographic (i.e., 汉字)
A	Alphabetic (i.e., 字母, Default or single-byte)
P	Phonetic((i.e., ASCII, 日语平假名, 日语片假名, 等.)

MML0026 Creator license code (记录者类别及从医资格编码)

Value	Description
doctor	医生
dentist	牙科医生
nurse	护士
assistantNurse	准护士 (护理员)
lab	检查技师
rad	放射线技师
pharmacist	药剂师
pt	理疗师
ot	作業療法士
psy	精神保険福利士
cps	临床心理指导师
nutritionist	营养师
dentalHygienist	牙科卫生师
dentalTechnician	牙科技工师
clinicalEngineer	临床工学技士
careManager	介护人员
other	其他医务人员
acupuncturist	针灸师
patient	患者及代理人

MML0027 Facility ID type (施設 ID 类别)

Value	Description
-------	-------------

	ca	公证局（Certification Authority）发行 ID
	insurance	保险医疗机关编码
	monbusho	文部省大学附属病院设施类别
	JMARI	日本医师会综合政策研究机构编码
MML0028	Medical Department ID type（医科科室编码）	
	Value	Description
	01	内科
	02	精神科
	03	神经科
	04	神经内科
	05	呼吸内科
	06	消化内科
	07	胃肠科
	08	循环内科
	09	儿科
	10	外科
	11	整形外科
	12	形成外科
	13	美容外科
	14	脑外科
	15	呼吸外科
	16	心血管外科
	17	儿外科
	18	皮肤泌尿器科
	19	皮肤科
	20	泌尿器科
	21	性病科
	22	肛肠科
	23	妇产科
	24	产科
	25	妇科
	26	眼科
	27	耳鼻喉科
	28	气管食道科
	29	理学诊疗科
	30	放射线科
	31	麻醉科
	32	人工透析科
	33	心疗内科
	34	过敏反应治疗科
	35	风湿科
	36	康复科

A1 中医科

MML0029 Department ID type

Value	Description
medical	医科诊疗科编码（参照 MML0028）
dental	牙科诊疗科编码（参照 MML0030）
facility	设施内（使用者自定义）诊疗科编码

MML0030 Dental Department ID type（牙科编码）

Value	Description
01	牙科
02	小儿牙科
03	牙齿矫正科
04	口腔外科

MML0031 Insurance Class (保险种别)

Value	Description
01	政府掌管
02	船员
03	日雇
04	日雇・特例
06	组合
07	自卫官等
31	国家共济
32	地方共济
33	警察共济
	教师共济
34	
00	国保
10	结予 34 条
11	结予 35 条
12	生活保护
13	战伤疗养

14	战伤更生
15	残疾更生
16	儿童育成
17	儿童疗养
18	原爆认定
19	原爆一般
20	精神 2 9 条
21	精神 3 2 条
22	麻药
23	母子养育
27	老人保险
41	老人・省
42	老人・市
51	特定疾患
52	小儿慢性
53	儿童保护
67	退休者
63	特定健保
72	国家特定
73	地方特定
74	警察特定
75	教师特定
Z1	自费 1
Z2	自费 2
Z3	自费 3

MML0032 Pay Ratio Type (负担方法编码)

Value	Description
fix	定额负担
ratio	比例负担

MML0033 Medical Role

Value	Description
laboratoryTest	实验室检查
endoScopy	内窥镜检查
xRay	单纯 X 线检查
upperGi	上消化道造影检查
baEnema	钡灌肠检查
ctScan	CT 扫描
mri	MRI

	riInVivo	放射性同位素检查（核医学检查）
	angioGraphy	血管造影
	otherRadiology	其他放射线检查
	echo	超声波
	ecg	心电图
	eeg	脑电图
	emg	肌电图
	pcg	心音图
	pulmonaryFunction	肺功能检查
	otherPhysiologicalTest	其他生理学检查
	prescription	处方签
	vitalSign	体温表
	physicalExam	理学所见（图等）
	anesthesiaCourse	麻醉经过表
	pathology	病理检查（图象等）
	surgicalFigure	手术记录图
	referencePaper	参考文献
	referenceFigure	参考图
	treatment	处置（指示，记录等）
	other	上述中未包含
MML0034	访问许可类别	
	Value	Description
	none	所有访问都不被允许
	read	允许阅读
	write	允许阅读和修改
	delete	允许阅读和删除
	all	允许阅读、修改和删除
MML0035	设施访问权定义	
	Value	Description
	all	所有设施
	creator	记载者所在设施
	experience	病历存有设施
	individual	设施 ID 个别指定
MML0036	个人访问权定义	
	Value	Description

all	所有访问者
creator	记载者
patient	被记载者（患者）本人
individual	个人 ID 个别指定

13.DTD 一览

13. 1. MML_datatypes_and_header_3.0.dtd (MML 共通形式)

```
<?xml version='1.0' encoding='Shift_JIS' ?>
```

```
<!--*****-->
```

```
<!--基本数据类型-->
```

```
<!--*****-->
```

```
<!-- xs:boolean -->
```

```
<!ENTITY % xs:boolean "(true | false)">
```

```
<!-- xs:integer -->
```

```
<!ENTITY % xs:integer "CDATA">
```

```
<!-- xs:positiveInteger -->
```

```
<!ENTITY % xs:positiveInteger "CDATA">
```

```
<!-- xs:anyURI -->
```

```
<!ENTITY % xs:anyURI "CDATA">
```

```
<!-- xs:date -->
```

```
<!ENTITY % xs:date "CDATA">
```

```
<!-- xs:dateTime -->
```

```
<!ENTITY % xs:dateTime "CDATA">
```

```
<!--*****-->
```

```
<!--MML 数据类型 -->
```

```
<!--*****-->
```

```
<!-- MML0001 -->
```

```
<!ENTITY % mmlDt.MML0001 "(M10 | M11 )">
```

```
<!-- MML0002 -->
```

```
<!ENTITY % mmlDt.MML0002 "(  
current |  
permanent |  
mailing |  
business |  
office |  
home |  
birth |  
county)"  
>
```

```
<!-- MML0003 -->  
<!ENTITY % mmlDt.MML0003 "(  
PH |  
FX |  
MD |  
CP |  
BP |  
Internet |  
X.400)"  
>
```

```
<!-- MML0004 -->  
<!ENTITY % mmlDt.MML0004 "(  
firstEncounter |  
laboratory |  
prescription |  
summary |  
random |  
nonExtracted |  
other)"  
>
```

```
<!-- MML0005 -->  
<!ENTITY % mmlDt.MML0005 "(  
patientInfo |  
healthInsurance |
```

registeredDiagnosis |
 lifestyle |
 baseClinic |
 firstClinic |
 progressCourse |
 surgery |
 summary |
 referral |
 test |
 report |
 claim |
 claimAmount)"
 >

 <!-- MML0007 -->
 <!ENTITY % mmlDt.MML0007 "(
 record |
 recordAdmission |
 recordInpatient |
 recordConsult |
 recordDischarge |
 recordOutpatient |
 legalRecord |
 consult |
 report |
 reportRadiology |
 reportPathology |
 reportTest |
 summary |
 summaryAdmission |
 summaryPreoperation |
 summaryPostoperation |
 summaryMid |
 summaryDischarge |
 summaryOutpatient |
 disclosure |
 informedConsent |

study |
other |
claim)"
>

<!-- MML0008 -->
<!ENTITY % mmlDt.MML0008 "(
origin |
oldEdition |
order |
consult |
originalDiagnosis |
diagnosis |
surgery |
patient |
healthInsurance |
detail |
simpleLink)"
>

<!-- MML0009 -->
<!ENTITY % mmlDt.MML0009 "(
temporaryPatientId |
otherPatientId |
spouseId |
motherId |
fatherId |
childId |
relativeId |
roommateId |
friendId |
representativeId |
emergencyContactId |
coWorkerId)"
>

<!-- MML0016 -->

<!ENTITY % mmlDt.MML0016 "(

died |

worsening |

unchanged |

recovering |

fullyRecovered |

sequelae |

end |

pause |

continued |

transfer |

transferAcute |

transferChronic |

home |

unknown)"

>

<!-- MML0021 -->

<!ENTITY % mmlDt.MML0021 "(elective | emergent)">

<!-- MML0027 -->

<!ENTITY % mmlDt.MML0027 "(

ca |

insurance |

monbusho |

JMARI)"

>

<!-- MML0032 -->

<!ENTITY % mmlDt.MML0032 "(fix | ratio)">

<!-- MML0033 -->

<!ENTITY % mmlDt.MML0033 "(

laboratoryTest |

endoScopy |

xRay |

upperGi |

baEnema |
 ctScan |
 mri |
 riInVivo |
 angioGraphy |
 otherRadiology |
 echo |
 ecg |
 eeg |
 emg |
 pcg |
 pulmonaryFunction |
 otherPhysiologicalTest |
 prescription |
 vitalSign |
 physicalExam |
 anesthesiaCourse |
 pathology |
 surgicalFigure |
 referencePaper |
 referenceFigure |
 treatment |
 other)"
 >

<!-- MML0034 -->

<!ENTITY % mmlDt.MML0034 "(
 none |
 read |
 write |
 delete |
 all)"
 >

<!-- Claim001 -->

<!ENTITY % mmlDt.Claim001 "(0 | 1 | 2 | 3)">

<!-- Claim008 -->

<!ENTITY % mmlDt.Claim008 "(

appoint |

regist |

perform |

account)"

>

<!-- mmlLb0002 -->

<!ENTITY % mmlDt.mmlLb0002 "(H | N | L | A)">

<!-- JLAC10 -->

<!ENTITY % mmlDt.JLAC10 "CDATA">

<!-- ISO 3166 A3 -->

<!ENTITY % mmlDt.ISO3166A3 "(

ISL | IRL | AZE | AFG | USA | ASM | ARE | DZA | ARG | ABW |
ALB | ARM | AIA | AGO | ATG | AND | YEM | GBR | IOT | ISR |
ITA | IRQ | IRN | IND | IDN | UGA | UKR | UZB | URY | ECU |
EGY | EST | ETH | ERI | SLV | AUS | AUT | OMN | NLD | ANT |
GHA | CPV | GUY | KAZ | QAT | CAN | GAB | CMR | KOR | GMB |
KHM | PRK | MNP | GIN | GNB | CYP | CUB | GRC | KIR | KGZ |
GTM | GLP | GUM | KWT | COK | GRL | CXR | GEO | GRD | HRV |
CYM | KEN | CIV | CCK | CRI | COM | COL | COG | ZAR | SAU |
SGS | STP | ZMB | SPM | SMR | SLE | DJI | GIB | JAM | SYR |
SGP | ZWE | CHE | SWE | SDN | SJM | ESP | SUR | LKA | SVK |
SVN | SWZ | SYC | GNQ | SEN | KNA | VCT | SHN | LCA | SOM |
SLB | TCA | THA | TWN | TJK | TZA | CZE | TCD | CAF | CHN |
TUN | CHL | TUV | DNK | DEU | TGO | TKL | DMA | DOM | TTO |
TKM | TUR | TON | NGA | NRU | NAM | ATA | NIU | NIC | NER |
ESH | WSM | JPN | NCL | NZL | NPL | NFK | NOR | VGB | VIR |
HMD | BMU | HTI | PAK | VAT | PAN | VUT | BHS | BHR | PNG |
PLW | PRY | BRB | HUN | BGD | PCN | TMP | FJI | PHL | FIN |
BTN | BVT | PRI | FRO | FLK | BRA | FRA | FXX | GUF | PYF |
BGR | BFA | BRN | BDI | VNM | BEN | VEN | BLR | BLZ | PER |
BEL | POL | BIH | BWA | BOL | PRT | HKG | HND | MHL | MAC |
MKD | MDG | MYT | MWI | MLI | MLT | MTQ | MYS | FSM | ZAF |

```
MMR | MEX | MUS | MRT | MOZ | MCO | MDV | MDA | MAR | MNG |
MSR | YUG | JOR | LAO | LVA | LTU | LBY | LIE | LBR | ROM |
LUX | RWA | LSO | LBN | REU | RUS | WLF | ATF | UMI )"
>
```

```
<!-- date/dateTime -->
<!ENTITY % mmlDt.date-dateTime "CDATA">
```

```
<!--*****-->
<!-- MML 共通形式 -->
<!--*****-->
```

```
<!--*****-->
<!--住址表现形式 -->
<!-- Address DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT mmlAd:Address (
    (mmlAd:full? |
    (mmlAd:prefecture?, mmlAd:city?, mmlAd:town?, mmlAd:homeNumber?)),
    mmlAd:zip?,
    mmlAd:countryCode?)
>
```

```
<!ATTLIST mmlAd:Address
    mmlAd:repCode (A | I | P ) #REQUIRED
    mmlAd:addressClass %mmlDt.MML0002; #IMPLIED
    mmlAd:tableId CDATA "MML0025"
>
```

```
<!ELEMENT mmlAd:countryCode (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlAd:zip (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlAd:homeNumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlAd:town (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlAd:city (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlAd:prefecture (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlAd:full (#PCDATA)>
```

```
<!--*****-->
```

```

<!--电话号码表现形式 -->
<!-- Phone DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT mmlPh:Phone (
(mmlPh:full? |
(mmlPh:area?, mmlPh:city?, mmlPh:number?, mmlPh:extension?)),
mmlPh:country?,
mmlPh:memo? )
>
<!ATTLIST mmlPh:Phone
mmlPh:telEquipType %mmlDt.MML0003; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlPh:memo (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPh:country (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPh:extension (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPh:number (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPh:city (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPh:area (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPh:full (#PCDATA)>

<!--*****-->
<!-- Id 形式， 外部参照形式及 Email -->
<!-- MML Common DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT mmlCm:Id (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlCm:Id
mmlCm:type CDATA #REQUIRED
mmlCm:checkDigitSchema %mmlDt.MML0001; #IMPLIED
mmlCm:checkDigit %xs.integer; #IMPLIED
mmlCm:tableId CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlCm:extRef EMPTY>
<!ATTLIST mmlCm:extRef
mmlCm:contentType CDATA #IMPLIED
mmlCm:medicalRole %mmlDt.MML0033; #IMPLIED
mmlCm:title CDATA #IMPLIED
mmlCm:href %xs.anyURI; #REQUIRED

```

```

>
<!ELEMENT mmlCm:email (#PCDATA)>

<!-- ***** -->
<!-- 人名表现形式 -->
<!-- Name DTD Version 1.0 -->
<!-- ***** -->
<!ELEMENT mmlNm:Name (
((mmlNm:family, mmlNm:given, mmlNm:middle?) |
mmlNm:fullname ),
mmlNm:prefix?,
mmlNm:degree?)
>
<!ATTLIST mmlNm:Name
mmlNm:repCode (I | A | P) #REQUIRED
mmlNm:tableId CDATA "MML0025"
>
<!ELEMENT mmlNm:degree (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlNm:prefix (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlNm:fullname (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlNm:middle (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlNm:given (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlNm:family (#PCDATA)>

<!-- ***** -->
<!-- 设施情报形式 -->
<!-- Facility DTD Version 1.0 -->
<!-- ***** -->
<!ELEMENT mmlFc:Facility (mmlFc:name+, mmlCm:Id?)>
<!ELEMENT mmlFc:name (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlFc:name
mmlFc:repCode (I | A | P) #REQUIRED
mmlFc:tableId CDATA "MML0025"
>

<!-- ***** -->
<!-- 诊疗科室情报形式 -->

```

```

<!-- Department DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT mmlDp:Department (mmlDp:name+, mmlCm:Id?)>
<!ELEMENT mmlDp:name (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlDp:name
mmlDp:repCode (I | A | P) #REQUIRED
mmlDp:tableId CDATA "MML0025"
>

<!--*****-->
<!--一个人情报形式 -->
<!-- PersonalizedInfo DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT mmlPsi:PersonalizedInfo (
mmlCm:Id,
mmlPsi:personName,
mmlFc:Facility?,
mmlDp:Department?,
mmlPsi:addresses?,
mmlPsi:emailAddresses?,
mmlPsi:phones?)
>
<!ELEMENT mmlPsi:phones (mmlPh:Phone+ )>
<!ELEMENT mmlPsi:emailAddresses (mmlCm:email* )>
<!ELEMENT mmlPsi:addresses (mmlAd:Address+ )>
<!ELEMENT mmlPsi:personName (mmlNm:Name+ )>

<!--*****-->
<!--作成者情报形式-->
<!-- CreatorInfo DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT mmlCi:CreatorInfo (
mmlPsi:PersonalizedInfo,
mmlCi:creatorLicense+)
>
<!ELEMENT mmlCi:creatorLicense (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlCi:creatorLicense

```

mmlCi:tableId CDATA #IMPLIED

>

<!--*****-->

<!-- MmlHeader -->

<!-- Mml Header DTD Version 1.0 -->

<!--*****-->

<!--*****-->

<!-- MML DOCINFO MODULE-->

<!--*****-->

<!--*****-->

<!-- DOCINFO -->

<!-- docInfo DTD Version 1.0 -->

<!--*****-->

<!ELEMENT mml:MmlHeader (

mmlCi:CreatorInfo,

mml:masterId,

mml:toc,

mml:scopePeriod?,

mml:encryptInfo?)

>

<!ELEMENT mml:docInfo (

mml:securityLevel,

mml:title,

mml:docId,

mml:confirmDate,

mmlCi:CreatorInfo,

mml:extRefs)

>

<!ATTLIST mml:docInfo

contentModuleType %mmlDt.MML0005; #REQUIRED

moduleVersion %xs.anyURI; #IMPLIED

>

<!ELEMENT mml:encryptInfo (#PCDATA)>

```

<!ELEMENT mml:title (#PCDATA)>
<!-- ATTLIST mml:title
generationPurpose CDATA #IMPLIED
-->
<!-- ELEMENT mml:docId (
mml:uid,
mml:parentId*,
mml:groupId*)
-->
<!-- ELEMENT mml:masterId (mmlCm:Id)>
<!-- ELEMENT mml:toc (mml:tocItem+)>
<!-- ELEMENT mml:tocItem (#PCDATA)>
<!-- ELEMENT mml:extRefs (mmlCm:extRef*)>
<!-- ELEMENT mml:scopePeriod EMPTY>
<!-- ATTLIST mml:scopePeriod
start %xs.date; #IMPLIED
end %xs.date; #IMPLIED
hasOtherInfo %xs.boolean; #IMPLIED
isExtract %xs.boolean; #IMPLIED
extractPolicy %mmlDt.MML0004; #IMPLIED
-->
<!-- ELEMENT mml:uid (#PCDATA)>
<!-- ELEMENT mml:parentId (#PCDATA)>
<!-- ATTLIST mml:parentId
relation %mmlDt.MML0008; #IMPLIED
-->
<!-- ELEMENT mml:groupId (#PCDATA)>
<!-- ATTLIST mml:groupId
groupClass %mmlDt.MML0007; #IMPLIED
-->
<!-- ELEMENT mml:confirmDate (#PCDATA)>
<!-- ATTLIST mml:confirmDate
start %xs.dateTime; #IMPLIED
end %xs.dateTime; #IMPLIED
firstConfirmDate %xs.dateTime; #IMPLIED
eventDate %xs.dateTime; #IMPLIED -->

```

```

<!--*****-->

<!-- Security DTD Version 1.0 -->

<!--*****-->

<!ELEMENT mml:securityLevel (mml:accessRight*)>

<!ELEMENT mml:accessRight (
mmlSc:facility?,
mmlSc:person?,
mmlSc:license?,
mmlSc:department?)
>

<!ATTLIST mml:accessRight
permit %mmlDt.MML0034; #REQUIRED
startDate %xs.date; #IMPLIED
endDate %xs.date; #IMPLIED
>

<!ELEMENT mmlSc:facility (mmlSc:facilityName+)>
<!ELEMENT mmlSc:facilityName (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlSc:facilityName
mmlSc:facilityCode (all |
creator |
experience |
individual) #REQUIRED
mmlSc:tableId CDATA "MML0035"
mmlSc:facilityId CDATA #IMPLIED
mmlSc:facilityIdType %mmlDt.MML0027; #IMPLIED
>

<!ELEMENT mmlSc:person (mmlSc:personName+) >
<!ELEMENT mmlSc:personName (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlSc:personName
mmlSc:personCode (all |
creator |
patient |
individual) #REQUIRED
mmlSc:tableId CDATA "MML0036"
mmlSc:personId CDATA #IMPLIED
mmlSc:personIdType CDATA #IMPLIED
>

```

```

<!ELEMENT mmlSc:license (mmlSc:licenseName+) >
<!ELEMENT mmlSc:licenseName EMPTY>
<!ATTLIST mmlSc:licenseName
mmlSc:licenseCode CDATA #REQUIRED
mmlSc:tableId CDATA "MML0026"
>

<!ELEMENT mmlSc:department (mmlSc:departmentName+) >
<!ELEMENT mmlSc:departmentName EMPTY>
<!ATTLIST mmlSc:departmentName
mmlSc:departmentCode CDATA #REQUIRED
mmlSc:tableId CDATA "MML0028"
>

<!--*****-->
<!-- Part of XHTML elements supported by MML -->
<!--*****-->

<!ENTITY % LanguageCode "NMTOKEN">
    <!-- a language code, as per [RFC3066] -->

<!ENTITY % Character "CDATA">
    <!-- a single character, as per section 2.2 of [XML] -->

<!ENTITY % Number "CDATA">
    <!-- one or more digits -->

<!ENTITY % Script "CDATA">
    <!-- script expression -->

<!ENTITY % StyleSheet "CDATA">
    <!-- style sheet data -->

<!ENTITY % Text "CDATA">
    <!-- used for titles etc. -->

<!-- a color using sRGB: #RRGGBB as Hex values -->
<!ENTITY % Color "CDATA">

```

<!--===== Generic Attributes =====-->

<!-- core attributes common to most elements

id document-wide unique id

class space separated list of classes

style associated style info

title advisory title/amplification

-->

<!ENTITY % coreattrs

"id ID #IMPLIED

class CDATA #IMPLIED

style %StyleSheet; #IMPLIED

title %Text; #IMPLIED"

>

<!-- internationalization attributes

lang language code (backwards compatible)

xml:lang language code (as per XML 1.0 spec)

dir direction for weak/neutral text

-->

<!ENTITY % i18n

"lang %LanguageCode; #IMPLIED

xml:lang %LanguageCode; #IMPLIED

dir (ltr|rtl) #IMPLIED"

>

<!-- attributes for common UI events

onclick a pointer button was clicked

ondblclick a pointer button was double clicked

onmousedown a pointer button was pressed down

onmouseup a pointer button was released

onmousemove a pointer was moved onto the element

onmouseout a pointer was moved away from the element

onkeypress a key was pressed and released

onkeydown a key was pressed down

onkeyup a key was released

-->

<!ENTITY % events

"onclick %Script; #IMPLIED

ondblclick %Script; #IMPLIED

onmousedown %Script; #IMPLIED

onmouseup %Script; #IMPLIED

onmouseover %Script; #IMPLIED

onmousemove %Script; #IMPLIED

onmouseout %Script; #IMPLIED

onkeypress %Script; #IMPLIED

onkeydown %Script; #IMPLIED

onkeyup %Script; #IMPLIED"

>

<!ENTITY % attrs "%coreattrs; %i18n; %events;">

<!--===== Text Elements =====-->

<!ENTITY % mmlxhtmlinline "

#PCDATA |

xhtml:br |

xhtml:i |

xhtml:b |

xhtml:u |

xhtml:font"

>

<!ENTITY % mmlxhtmlInline "(%mmlxhtmlinline;)*">

<!--===== Part of XHTML elements supported by MML=====-->

<!ELEMENT xhtml:br EMPTY> <!-- forced line break -->

<!ATTLIST xhtml:br

%coreattrs;

clear (left|all|right|none) "none"

>

<!ELEMENT xhtml:i %mmlxhtmlInline;> <!-- italic font -->

<!ATTLIST xhtml:i %attrs;>

<!ELEMENT xhtml:b %mmlxhtmlInline;> <!-- bold font -->

<!ATTLIST xhtml:b %attrs;>

<!ELEMENT xhtml:u %mmlxhtmlInline;> <!-- underline -->

<!ATTLIST xhtml:u %attrs;>

<!ELEMENT xhtml:font %mmlxhtmlInline;> <!-- local change to font -->

<!ATTLIST xhtml:font

%coreattrs;

%i18n;

size CDATA #IMPLIED

color %Color; #IMPLIED

face CDATA #IMPLIED

>

<!ENTITY % mmlxhtml_with_extRefInline

"(%mmlxhtmlinline; | mmlCm:extRef)*"

>

<!ENTITY % mmlxhtml_with_extRef_and_relatedDocInline

"(%mmlxhtmlinline; | mmlCm:extRef |mmlSm:relatedDoc)*"

>

13. 2. MML_Modules_3.0.dtd (MML module)

```
<?xml version='1.0' encoding='Shift_JIS' ?>

<!--*****-->
<!--MML content module -->
<!--*****-->

<!--*****-->
<!--患者情報 -->
<!-- PatientModule DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT mmlPi:PatientModule (
mmlPi:uniqueInfo,
mmlPi:personName,
mmlPi:birthday,
mmlPi:sex,
mmlPi:nationality?,
mmlPi:race?,
mmlPi:marital?,
mmlPi:addresses?,
mmlPi:emailAddresses?,
mmlPi:phones?,
mmlPi:accountNumber?,
mmlPi:socialIdentification?,
mmlPi:death?)
>
<!ELEMENT mmlPi:otherId (mmlCm:Id)>
<!--ATTLIST mmlPi:otherId
mmlPi:type %mmlDt.MML0009; #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlPi:masterId (mmlCm:Id)>
<!--ELEMENT mmlPi:uniqueInfo (mmlPi:masterId, mmlPi:otherId*)>
<!--ELEMENT mmlPi:death (#PCDATA)>
<!--ATTLIST mmlPi:death
mmlPi:date CDATA #IMPLIED
>
```

```

<!ELEMENT mmlPi:socialIdentification (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPi:accountNumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPi:phones (mmlPh:Phone*)>
<!ELEMENT mmlPi:emailAddresses (mmlCm:email*)>
<!ELEMENT mmlPi:addresses (mmlAd:Address*)>
<!ELEMENT mmlPi:race (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlPi:race
mmlPi:raceCode CDATA #IMPLIED
mmlPi:raceCodeId CDATA #IMPLIED
>

<!ELEMENT mmlPi:marital (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPi:nationality (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlPi:nationality
mmlPi:subtype %mmlDt.ISO3166A3; #IMPLIED
>

<!ELEMENT mmlPi:sex (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPi:birthday (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPi:personName (mmlNm:Name+)>

<!--*****-->
<!--健康保険情報（日本版）-->
<!-- HealthInsuranceModule DTD Version 1.1 -->
<!--*****-->

<!ELEMENT mmlHi:HealthInsuranceModule (
mmlHi:insuranceClass?,
mmlHi:insuranceNumber,
mmlHi:clientId,
mmlHi:familyClass,
mmlHi:clientInfo?,
mmlHi:continuedDiseases?,
mmlHi:startDate,
mmlHi:expiredDate,
mmlHi:paymentInRatio?,
mmlHi:paymentOutRatio?,
mmlHi:insuredInfo?,
mmlHi:workInfo?,
mmlHi:publicInsurance?)

```

```

>
<!ATTLIST mmlHi:HealthInsuranceModule
mmlHi:countryType %mmlDt.ISO3166A3; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlHi:insuranceClass (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlHi:insuranceClass
mmlHi:ClassCode CDATA #REQUIRED
mmlHi:tableId CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlHi:insuranceNumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlHi:clientId (mmlHi:group, mmlHi:number)>
<!ELEMENT mmlHi:group (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlHi:number (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlHi:familyClass (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlHi:clientInfo (
mmlHi:personName?,
mmlHi:addresses?,
mmlHi:phones?)
>
<!ELEMENT mmlHi:personName (mmlNm:Name*)>
<!ELEMENT mmlHi:addresses (mmlAd:Address*)>
<!ELEMENT mmlHi:phones (mmlPh:Phone*)>
<!ELEMENT mmlHi:continuedDiseases (mmlHi:diseases+)>
<!ELEMENT mmlHi:diseases (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlHi:startDate (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlHi:expiredDate (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlHi:paymentInRatio (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlHi:paymentOutRatio (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlHi:insuredInfo (
mmlHi:facility?,
mmlHi:addresses?,
mmlHi:phones?)
>
<!ELEMENT mmlHi:facility (mmlFc:Facility*)>
<!ELEMENT mmlHi:workInfo (
mmlHi:facility?,
mmlHi:addresses?,

```

```

mmlHi:phones?)
>
<!ELEMENT mmlHi:publicInsurance (mmlHi:publicInsuranceItem+)>
<!ELEMENT mmlHi:publicInsuranceItem (
mmlHi:providerName?,
mmlHi:provider,
mmlHi:recipient,
mmlHi:startDate,
mmlHi:expiredDate,
mmlHi:paymentRatio?)
>
<!ATTLIST mmlHi:publicInsuranceItem
mmlHi:priority %xs.positiveInteger; #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlHi:providerName (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlHi:provider (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlHi:recipient (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlHi:paymentRatio (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlHi:paymentRatio
mmlHi:ratioType %mmlDt.MML0032; #REQUIRED
>

<!--*****-->
<!--诊断履历情报-->
<!-- RegisteredDiagnosisModule DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT mmlRd:RegisteredDiagnosisModule (
(mmlRd:diagnosis | mmlRd:diagnosisContents),
mmlRd:categories?,
mmlRd:startDate?,
mmlRd:endDate?,
mmlRd:outcome?,
mmlRd:firstEncounterDate?,
mmlRd:relatedHealthInsurance?)
>
<!ELEMENT mmlRd:diagnosis (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRd:diagnosis

```

```

mmlRd:code CDATA #IMPLIED
mmlRd:system CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlRd:diagnosisContents (mmlRd:dxItem+)>
<!ELEMENT mmlRd:dxItem (mmlRd:name)>
<!ELEMENT mmlRd:name (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRd:name
mmlRd:code CDATA #IMPLIED
mmlRd:system CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlRd:category (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRd:category
mmlRd:tableId (MML0012 |
                MML0013 |
                MML0014 |
                MML0015) #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlRd:startDate (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlRd:endDate (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlRd:outcome (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlRd:firstEncounterDate (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlRd:relatedHealthInsurance EMPTY>
<!ATTLIST mmlRd:relatedHealthInsurance
mmlRd:uid CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlRd:categories (mmlRd:category+)>

<!--*****-->
<!--生活习惯情报-->
<!-- LifestyleModule DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT mmlLs:LifestyleModule (
mmlLs:occupation,
mmlLs:tobacco,
mmlLs:alcohol,
mmlLs:other?)
>

```

```

<!ELEMENT mmlLs:occupation %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlLs:tobacco %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlLs:alcohol %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlLs:other %mmlxhtmlInline;>

<!--*****-->
<!--基础诊疗情报 -->
<!-- BaseClinicModule DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT mmlBc:BaseClinicModule (
mmlBc:allergy?,
mmlBc:bloodtype?,
mmlBc:infection?)
>
<!ELEMENT mmlBc:allergy (mmlBc:allergyItem+)>
<!ELEMENT mmlBc:allergyItem (
mmlBc:factor,
mmlBc:severity?,
mmlBc:identifiedDate?,
mmlBc:memo?)
>
<!ELEMENT mmlBc:factor (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlBc:severity (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlBc:identifiedDate (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlBc:memo %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlBc:bloodtype (
mmlBc:abo,
mmlBc:rh?,
mmlBc:others?,
mmlBc:memo?)
>
<!ELEMENT mmlBc:rh (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlBc:abo (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlBc:other (
mmlBc:typeName,
mmlBc:typeJudgement,
mmlBc:description?)

```

```

>
<!ELEMENT mmlBc:typeName (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlBc:typeJudgement (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlBc:description %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlBc:infection (mmlBc:infectionItem+)>
<!ELEMENT mmlBc:infectionItem (
mmlBc:factor,
mmlBc:examValue,
mmlBc:identifiedDate?,
mmlBc:memo?)
>
<!ELEMENT mmlBc:examValue (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlBc:others (mmlBc:other*)>

<!--*****-->
<!--初诊时特有情报 -->
<!-- FirstClinicModule DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT mmlFcl:FirstClinicModule (
mmlFcl:familyHistory?,
mmlFcl:childhood?,
mmlFcl:pastHistory?,
mmlFcl:chiefComplaints?,
mmlFcl:presentIllnessNotes?)
>
<!ELEMENT mmlFcl:familyHistory (mmlFcl:familyHistoryItem+)>
<!ELEMENT mmlFcl:familyHistoryItem (
mmlFcl:relation,
mmlRd:RegisteredDiagnosisModule,
mmlFcl:age?,
mmlFcl:memo?)
>
<!ELEMENT mmlFcl:relation (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlFcl:age (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlFcl:memo %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlFcl:childhood (mmlFcl:birthInfo?, mmlFcl:vaccination?)>
<!ELEMENT mmlFcl:birthInfo (

```

```

mmlFc:Facility?,
mmlFc:deliveryWeeks?,
mmlFc:deliveryMethod?,
mmlFc:bodyWeight?,
mmlFc:bodyHeight?,
mmlFc:chestCircumference?,
mmlFc:headCircumference?,
mmlFc:memo?)
>
<!ELEMENT mmlFc:deliveryWeeks (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlFc:deliveryMethod (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlFc:bodyWeight (#PCDATA)>
<!-- mmlFc:bodyWeight
mmlFc:unit CDATA #REQUIRED
-->
<!ELEMENT mmlFc:bodyHeight (#PCDATA)>
<!-- mmlFc:bodyHeight
mmlFc:unit CDATA #REQUIRED
-->
<!ELEMENT mmlFc:chestCircumference (#PCDATA)>
<!-- mmlFc:chestCircumference
mmlFc:unit CDATA #REQUIRED
-->
<!ELEMENT mmlFc:headCircumference (#PCDATA)>
<!-- mmlFc:headCircumference
mmlFc:unit CDATA #REQUIRED
-->
<!ELEMENT mmlFc:vaccination (mmlFc:vaccinationItem+)>
<!-- mmlFc:vaccinationItem (
mmlFc:vaccine,
mmlFc:injected,
mmlFc:age?,
mmlFc:memo?)
-->
<!-- mmlFc:vaccine (#PCDATA)>
<!-- mmlFc:injected (#PCDATA)>
<!-- mmlFc:pastHistory (

```

```

mmlFcl:freeNotes |
mmlFcl:pastHistoryItem*)
>
<!ELEMENT mmlFcl:pastHistoryItem (
mmlFcl:timeExpression,
mmlFcl:eventExpression*)
>
<!ELEMENT mmlFcl:timeExpression (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlFcl:eventExpression %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlFcl:chiefComplaints %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlFcl:presentIllnessNotes %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlFcl:freeNotes %mmlxhtmlInline;>

<!--*****-->
<!--经过记录情报-->
<!-- ProgressCourseModule DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT mmlPc:ProgressCourseModule (
mmlPc:FreeExpression |
mmlPc:structuredExpression)
>
<!ELEMENT mmlPc:problem %mmlxhtmlInline;>
<!ATTLIST mmlPc:problem
mmlPc:dxUid CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlPc:subjective (
mmlPc:freeNotes |
mmlPc:subjectiveItem*)
>
<!ELEMENT mmlPc:subjectiveItem (
mmlPc:timeExpression,
mmlPc:eventExpression+)
>
<!ELEMENT mmlPc:timeExpression (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPc:eventExpression %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlPc:objective (
mmlPc:objectiveNotes?,

```

```

mmlPc:physicalExam?,
mmlPc:testResult?,
mmlPc:rxRecord?,
mmlPc:txRecord?)
>
<!ELEMENT mmlPc:physicalExam (mmlPc:physicalExamItem+)>
<!ELEMENT mmlPc:physicalExamItem (
mmlPc:title,
mmlPc:result,
mmlPc:interpretation?,
mmlPc:referenceInfo?)
>
<!ELEMENT mmlPc:title (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPc:result (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPc:interpretation %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlPc:referenceInfo (mmlCm:extRef*)>
<!ELEMENT mmlPc:testResult %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlPc:rxRecord %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlPc:txRecord %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlPc:planNotes %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlPc:assessment (mmlPc:assessmentItem+)>
<!ELEMENT mmlPc:assessmentItem %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlPc:plan (
mmlPc:testOrder?,
mmlPc:rxOrder?,
mmlPc:txOrder?,
mmlPc:planNotes?)
>
<!ELEMENT mmlPc:testOrder %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlPc:rxOrder %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlPc:txOrder %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlPc:objectiveNotes %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlPc:FreeExpression %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlPc:structuredExpression (mmlPc:problemItem*)>
<!ELEMENT mmlPc:problemItem (
mmlPc:problem?,
mmlPc:subjective?,

```

```

mmlPc:objective?,
mmlPc:assessment?,
mmlPc:plan?)
>
<![ELEMENT mmlPc:freeNotes %mmlxhtmlInline;]>

<!--*****-->
<!--手术记录情报 -->
<!-- SurgeryModule DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<![ELEMENT mmlSg:SurgeryModule (mmlSg:surgeryItem+)>
<![ELEMENT mmlSg:surgeryItem (
mmlSg:surgicalInfo,
mmlSg:surgicalDiagnosis,
mmlSg:surgicalProcedure,
mmlSg:surgicalStaffs?,
mmlSg:anesthesiaProcedure?,
mmlSg:anesthesiologists?,
mmlSg:anesthesiaDuration?,
mmlSg:operativeNotes?,
mmlSg:referenceInfo?,
mmlSg:memo?)
>
<![ELEMENT mmlSg:surgicalInfo (
mmlSg:date,
mmlSg:startTime?,
mmlSg:duration?,
mmlSg:surgicalDepartment?,
mmlSg:patientDepartment?)
>
<![ATTLIST mmlSg:surgicalInfo
mmlSg:type %mmlDt.MML0021; #IMPLIED
>
<![ELEMENT mmlSg:surgicalDepartment (mmlDp:Department+)>
<![ELEMENT mmlSg:patientDepartment (mmlDp:Department+)>
<![ELEMENT mmlSg:date (#PCDATA)>
<![ELEMENT mmlSg:startTime (#PCDATA)>

```

```

<!ELEMENT mmlSg:duration (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlSg:surgicalDiagnosis (mmlRd:RegisteredDiagnosisModule+)>
<!ELEMENT mmlSg:title (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlSg:title
mmlSg:code CDATA #IMPLIED
mmlSg:system CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlSg:memo (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlSg:surgicalProcedure (mmlSg:procedureItem+)>
<!ELEMENT mmlSg:procedureItem (
(mmlSg:operation | mmlSg:operationElement),
mmlSg:procedureMemo?)
>
<!ELEMENT mmlSg:operationElement (mmlSg:operationElementItem+)>
<!ELEMENT mmlSg:operationElementItem (mmlSg:title)>
<!ELEMENT mmlSg:surgicalStaffs (mmlSg:staff+)>
<!ELEMENT mmlSg:staff (mmlSg:staffInfo)>
<!ATTLIST mmlSg:staff
mmlSg:superiority %xs:positiveInteger; #IMPLIED
mmlSg:staffClass CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlSg:staffInfo (mmlPsi:PersonalizedInfo+)>
<!ELEMENT mmlSg:anesthesiaProcedure (mmlSg:title+)>
<!ELEMENT mmlSg:anesthesiologists (mmlSg:staff*)>
<!ELEMENT mmlSg:operativeNotes %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlSg:referenceInfo (mmlCm:extRef+)>
<!ELEMENT mmlSg:operation (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlSg:operation
mmlSg:code CDATA #IMPLIED
mmlSg:system CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlSg:procedureMemo (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlSg:anesthesiaDuration (#PCDATA)>

<!--*****-->
<!--临床总结情报 -->
<!-- SummaryModule DTD Version 1.0 -->

```

```

<!--*****-->

<!ELEMENT mmlSm:SummaryModule (
mmlSm:serviceHistory,
mmlRd:RegisteredDiagnosisModule*,
mmlSm:deathInfo?,
mmlSg:SurgeryModule*,
mmlSm:chiefComplaints?,
mmlSm:patientProfile?,
mmlSm:history?,
mmlSm:physicalExam?,
mmlSm:clinicalCourse?,
mmlSm:dischargeFindings?,
mmlSm:medication?,
mmlSm:testResults?,
mmlSm:plan?,
mmlSm:remarks?)
>

<!ELEMENT mmlSm:serviceHistory (mmlSm:outPatient?, mmlSm:inPatient?)>
<!--ATTLIST mmlSm:serviceHistory
mmlSm:start %xs.date; #IMPLIED
mmlSm:end %xs.date; #IMPLIED
>

<!ELEMENT mmlSm:outPatient (mmlSm:outPatientItem*)>
<!ELEMENT mmlSm:inPatient (mmlSm:inPatientItem*)>
<!--ELEMENT mmlSm:outPatientItem (
mmlSm:date,
mmlSm:outPatientCondition?,
mmlSm:staffs?)
>

<!--ELEMENT mmlSm:inPatientItem (
mmlSm:admission,
mmlSm:discharge,
mmlSm:staffs?)
>

<!--ELEMENT mmlSm:date (#PCDATA)>
<!--ELEMENT mmlSm:outPatientCondition (#PCDATA)>
<!--ATTLIST mmlSm:outPatientCondition

```

```

mmlSm:first CDATA #IMPLIED
mmlSm:emergency %xs.boolean; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlSm:staffs (mmlSm:staffInfo+)>
<!ELEMENT mmlSm:admission (
mmlSm:date,
mmlSm:admissionCondition?,
mmlSm:referFrom?)
>
<!ELEMENT mmlSm:discharge (
mmlSm:date,
mmlSm:dischargeCondition?,
mmlSm:referTo?)
>
<!ELEMENT mmlSm:admissionCondition (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlSm:admissionCondition
mmlSm:emergency %xs.boolean; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlSm:referFrom (mmlPsi:PersonalizedInfo)>
<!ELEMENT mmlSm:dischargeCondition (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlSm:dischargeCondition
mmlSm:outcome %mmlDt.MML0016; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlSm:referTo (mmlPsi:PersonalizedInfo)>
<!ELEMENT mmlSm:staffInfo (
mmlPsi:PersonalizedInfo,
mmlCi:creatorLicense+)
>
<!ELEMENT mmlSm:deathInfo (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlSm:deathInfo
mmlSm:date CDATA #IMPLIED
mmlSm:autopsy %xs.boolean; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlSm:chiefComplaints %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlSm:patientProfile %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlSm:history %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlSm:physicalExam %mmlxhtml_with_extRefInline;>

```

```

<!ELEMENT mmlSm:clinicalCourse (mmlSm:clinicalRecord+)>
<!ELEMENT mmlSm:dischargeFindings %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlSm:medication %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlSm:testResults (mmlSm:testResult+)>
<!ELEMENT mmlSm:plan %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlSm:remarks %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlSm:clinicalRecord %mmlxhtml_with_extRef_and_relatedDocInline;>
<!--ATTLIST mmlSm:clinicalRecord
mmlSm:date CDATA #IMPLIED
-->
<!ELEMENT mmlSm:testResult %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!--ATTLIST mmlSm:testResult
mmlSm:date CDATA #IMPLIED
-->
<!ELEMENT mmlSm:relatedDoc (#PCDATA)>
<!--ATTLIST mmlSm:relatedDoc
mmlSm:relation CDATA #IMPLIED
-->

<!--*****-->
<!--检查历情报 -->
<!-- TestModule DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT mmlLb:TestModule (mmlLb:information, mmlLb:laboTest+)>
<!ELEMENT mmlLb:information (
mmlLb:reportStatus,
mmlLb:set?,
mmlLb:facility,
mmlLb:department?,
mmlLb:ward?,
mmlLb:client?,
mmlLb:laboratoryCenter,
mmlLb:technician?,
mmlLb:repMemo*,
mmlLb:repMemoF?)
-->
<!ELEMENT mmlLb:laboTest (mmlLb:specimen, mmlLb:item+)>

```

```

<!--ATTLIST mmlLb:information
mmlLb:registId CDATA #REQUIRED
mmlLb:sampleTime %xs.dateTime; #IMPLIED
mmlLb:registTime %xs.dateTime; #REQUIRED
mmlLb:reportTime %xs.dateTime; #REQUIRED
-->

<!--ELEMENT mmlLb:reportStatus (#PCDATA)-->
<!--ATTLIST mmlLb:reportStatus
mmlLb:statusCode CDATA #REQUIRED
mmlLb:statusCodeId CDATA #REQUIRED
-->

<!--ELEMENT mmlLb:set (#PCDATA)-->
<!--ATTLIST mmlLb:set
mmlLb:setCode CDATA #IMPLIED
mmlLb:setCodeId CDATA #IMPLIED
-->

<!--ELEMENT mmlLb:facility (#PCDATA)-->
<!--ATTLIST mmlLb:facility
mmlLb:facilityCode CDATA #REQUIRED
mmlLb:facilityCodeId %mmlDt.MML0027; #REQUIRED
-->

<!--ELEMENT mmlLb:department (#PCDATA)-->
<!--ATTLIST mmlLb:department
mmlLb:depCode CDATA #IMPLIED
mmlLb:depCodeId CDATA "MML0028"
-->

<!--ELEMENT mmlLb:ward (#PCDATA)-->
<!--ATTLIST mmlLb:ward
mmlLb:wardCode CDATA #IMPLIED
mmlLb:wardCodeId CDATA #IMPLIED
-->

<!--ELEMENT mmlLb:client (#PCDATA)-->
<!--ATTLIST mmlLb:client
mmlLb:clientCode CDATA #IMPLIED
mmlLb:clientCodeId CDATA #IMPLIED
-->

<!--ELEMENT mmlLb:laboratoryCenter (#PCDATA)-->

```

```

<!--ATTLIST mmlLb:laboratoryCenter
mmlLb:centerCode CDATA #REQUIRED
mmlLb:centerCodeId CDATA #REQUIRED
-->

<!--ELEMENT mmlLb:technician (#PCDATA)-->
<!--ATTLIST mmlLb:technician
mmlLb:techCode CDATA #IMPLIED
mmlLb:techCodeId CDATA #IMPLIED
-->

<!--ELEMENT mmlLb:repMemo (#PCDATA)-->
<!--ATTLIST mmlLb:repMemo
mmlLb:repCodeName CDATA #IMPLIED
mmlLb:repCode CDATA #IMPLIED
mmlLb:repCodeId CDATA #IMPLIED
-->

<!--ELEMENT mmlLb:repMemoF (#PCDATA)-->
<!--ELEMENT mmlLb:specimen (
mmlLb:specimenName,
mmlLb:spcMemo*,
mmlLb:spcMemoF?)
-->

<!--ELEMENT mmlLb:specimenName (#PCDATA)-->
<!--ATTLIST mmlLb:specimenName
mmlLb:spCode CDATA #REQUIRED
mmlLb:spCodeId CDATA #REQUIRED
-->

<!--ELEMENT mmlLb:spcMemo (#PCDATA)-->
<!--ATTLIST mmlLb:spcMemo
mmlLb:smCodeName CDATA #IMPLIED
mmlLb:smCode CDATA #IMPLIED
mmlLb:smCodeId CDATA #IMPLIED
-->

<!--ELEMENT mmlLb:spcMemoF (#PCDATA)-->
<!--ELEMENT mmlLb:item (
mmlLb:itemName,
mmlLb:value,
mmlLb:numValue?,

```

```

mmlLb:unit?,
mmlLb:referenceInfo?,
mmlLb:itemMemo*,
mmlLb:itemMemoF?)
>
<!ELEMENT mmlLb:itemName (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlLb:itemName
mmlLb:itCode CDATA #REQUIRED
mmlLb:itCodeId CDATA #REQUIRED
mmlLb:Acode %mmlDt.JLAC10; #IMPLIED
mmlLb:Icode %mmlDt.JLAC10; #IMPLIED
mmlLb:Scode %mmlDt.JLAC10; #IMPLIED
mmlLb:Mcode %mmlDt.JLAC10; #IMPLIED
mmlLb:Rcode %mmlDt.JLAC10; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlLb:value (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlLb:numValue (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlLb:numValue
mmlLb:up CDATA #IMPLIED
mmlLb:low CDATA #IMPLIED
mmlLb:normal CDATA #IMPLIED
mmlLb:out CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlLb:unit (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlLb:unit
mmlLb:uCode CDATA #IMPLIED
mmlLb:uCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlLb:referenceInfo (mmlCm:extRef*)>
<!ELEMENT mmlLb:itemMemo (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlLb:itemMemo
mmlLb:imCodeName CDATA #IMPLIED
mmlLb:imCode CDATA #IMPLIED
mmlLb:imCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlLb:itemMemoF (#PCDATA)>

```

```

<!--*****-->
<!--报告单情报-->
<!-- ReportModule DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT mmlRp:ReportModule (mmlRp:information, mmlRp:reportBody)>
<!ELEMENT mmlRp:information (
mmlRp:reportStatus,
mmlRp:testClass,
mmlRp:testSubclass?,
mmlRp:organ?,
mmlRp:consultFrom?,
mmlRp:perform)
>
<!ATTLIST mmlRp:information
mmlRp:performTime %xs.dateTime; #REQUIRED
mmlRp:reportTime %xs.dateTime; #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlRp:reportStatus (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:reportStatus
mmlRp:statusCode CDATA #REQUIRED
mmlRp:statusCodeId CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlRp:testClass (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:testClass
mmlRp:testClassCode CDATA #REQUIRED
mmlRp:testClassCodeId CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlRp:testSubclass (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:testSubclass
mmlRp:testSubclassCode CDATA #IMPLIED
mmlRp:testSubclassCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlRp:organ (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlRp:consultFrom (
mmlRp:conFacility?,
mmlRp:conDepartment?,
mmlRp:conWard?,

```

```

mmlRp:client?)
>
<!ELEMENT mmlRp:conFacility (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:conFacility
mmlRp:facilityCode CDATA #IMPLIED
mmlRp:facilityCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlRp:conDepartment (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:conDepartment
mmlRp:depCode CDATA #IMPLIED
mmlRp:depCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlRp:conWard (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:conWard
mmlRp:wardCode CDATA #IMPLIED
mmlRp:wardCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlRp:client (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:client
mmlRp:clientCode CDATA #IMPLIED
mmlRp:clientCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlRp:perform (
mmlRp:pFacility,
mmlRp:pDepartment?,
mmlRp:pWard?,
mmlRp:performer,
mmlRp:supervisor?)
>
<!ELEMENT mmlRp:pFacility (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:pFacility
mmlRp:facilityCode CDATA #REQUIRED
mmlRp:facilityCodeId CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlRp:pDepartment (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:pDepartment
mmlRp:depCode CDATA #IMPLIED

```

```

mmlRp:depCodeId CDATA "MML0028"
>
<!ELEMENT mmlRp:pWard (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:pWard
mmlRp:wardCode CDATA #IMPLIED
mmlRp:wardCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlRp:performer (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:performer
mmlRp:performerCode CDATA #REQUIRED
mmlRp:performerCodeId CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlRp:supervisor (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:supervisor
mmlRp:supervisorCode CDATA #IMPLIED
mmlRp:supervisorCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlRp:reportBody (
mmlRp:chiefComplaints?,
mmlRp:testPurpose?,
mmlRp:testDx?,
mmlRp:testNotes?,
mmlRp:testMemo*,
mmlRp:testMemoF?)
>
<!ELEMENT mmlRp:chiefComplaints %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlRp:testPurpose %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlRp:testDx %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlRp:testNotes %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlRp:testMemo (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:testMemo
mmlRp:tmCodeName CDATA #IMPLIED
mmlRp:tmCode CDATA #IMPLIED
mmlRp:tmCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlRp:testMemoF (#PCDATA)>

```

```

<!--*****-->
<!--介绍信情报 -->
<!-- ReferralModule DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT mmlRe:ReferralModule (
mmlPi:PatientModule,
mmlRe:occupation?,
mmlRe:referFrom,
mmlRe:title,
mmlRe:greeting?,
mmlRe:chiefComplaints,
mmlRe:clinicalDiagnosis?,
mmlRe:pastHistory?,
mmlRe:familyHistory?,
mmlRe:presentIllness,
mmlRe:testResults?,
mmlSm:clinicalCourse?,
mmlRe:medication?,
mmlRe:referPurpose,
mmlRe:remarks?,
mmlRe:referToFacility,
mmlRe:referToPerson?,
mmlRe:referToUnknownName?)
>
<!ELEMENT mmlRe:occupation %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlRe:referFrom (mmlPsi:PersonalizedInfo)>
<!ELEMENT mmlRe:title (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlRe:greeting %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlRe:chiefComplaints %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlRe:clinicalDiagnosis %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlRe:pastHistory %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlRe:familyHistory %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlRe:presentIllness %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlRe:testResults %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlRe:medication %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlRe:referPurpose %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlRe:remarks %mmlxhtml_with_extRefInline;>

```

```

<!ELEMENT mmlRe:referToFacility (mmlFc:Facility, mmlDp:Department?) >
<!ELEMENT mmlRe:referToPerson (mmlPsi:PersonalizedInfo) >
<!ELEMENT mmlRe:referToUnknownName (#PCDATA)>

<!--*****-->
<!--预约请求 Module -->
<!-- ClaimModule DTD Version 2.1 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT claim:ClaimModule (claim:information, claim:bundle+) >
<!ELEMENT claim:information (
claim:appoint?,
claim:patientDepartment?,
claim:patientWard?,
mmlHi:insuranceClass?)
>
<!ATTLIST claim:information
claim:status CDATA #REQUIRED
claim:orderTime CDATA #IMPLIED
claim:appointTime CDATA #IMPLIED
claim:registTime CDATA #IMPLIED
claim:performTime CDATA #IMPLIED
claim:admitFlag %xs:boolean; #REQUIRED
claim:timeClass %mmlDt.Claim001; #IMPLIED
claim:insuranceUid CDATA #IMPLIED
claim:defaultTableId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT claim:bundle (
claim:className?,
claim:administration?,
claim:admMemo?,
claim:bundleNumber?,
claim:item+,
claim:memo?)
>
<!ATTLIST claim:bundle
claim:classCode CDATA #IMPLIED
claim:classCodeId CDATA #IMPLIED

```

```

>
<!ELEMENT claim:appoint (claim:appName*, claim:memo?)>
<!ELEMENT claim:appName (#PCDATA)>
<!ATTLIST claim:appName
claim:appCode CDATA #IMPLIED
claim:appCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT claim:patientDepartment (mmlDp:Department) >
<!ELEMENT claim:patientWard (mmlDp:Department) >
<!ELEMENT claim:className (#PCDATA)>
<!ELEMENT claim:administration (#PCDATA)>
<!ATTLIST claim:administration
claim:adminCode CDATA #IMPLIED
claim:adminCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT claim:admMemo (#PCDATA)>
<!ELEMENT claim:bundleNumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT claim:item (
claim:name,
claim:number*,
claim:duration?,
claim:location*,
claim:film*,
claim:event?,
claim:memo?)
>
<!ATTLIST claim:item
claim:subclassCode CDATA #IMPLIED
claim:subclassCodeId CDATA #IMPLIED
claim:code CDATA #REQUIRED
claim:tableId CDATA #IMPLIED
claim:aliasCode CDATA #IMPLIED
claim:aliasTableId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT claim:name (#PCDATA)>
<!ELEMENT claim:number (#PCDATA)>
<!ATTLIST claim:number

```

```

claim:numberCode CDATA #REQUIRED
claim:numberCodeId CDATA #REQUIRED
claim:unit CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT claim:duration (#PCDATA)>
<!ELEMENT claim:location (#PCDATA)>
<!ELEMENT claim:film (claim:filmSize, claim:filmNumber) >
<!ELEMENT claim:event (#PCDATA)>
<!ATTLIST claim:event
claim:eventStart %xs.date; #IMPLIED
claim:eventEnd %xs.date; #IMPLIED
>
<!ELEMENT claim:memo (#PCDATA)>
<!ELEMENT claim:filmSize (#PCDATA)>
<!ATTLIST claim:filmSize
claim:sizeCode CDATA #IMPLIED
claim:sizeCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT claim:filmNumber (#PCDATA)>

<!--*****-->
<!--点数金额 Module -->
<!-- ClaimAmountModule DTD Version 2.1 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT claimA:ClaimAmountModule (
claimA:amountInformation,
claimA:bundle+)
>
<!ELEMENT claimA:amountInformation (
claimA:patientDepartment?,
claimA:patientWard?,
mmlHi:insuranceClass?)
>
<!ATTLIST claimA:amountInformation
claimA:status %mmlDt.Claim008; #REQUIRED
claimA:oderTime %mmlDt.date-dateTime; #IMPLIED

```

```

claimA:appointTime %mmlDt.date-dateTime; #IMPLIED
claimA:registTime %mmlDt.date-dateTime; #IMPLIED
claimA:performTime %mmlDt.date-dateTime; #IMPLIED
claimA:accountTime %mmlDt.date-dateTime; #IMPLIED
claimA:admitFlag %xs.boolean; #REQUIRED
claimA:timeClass %mmlDt.Claim001; #IMPLIED
claimA:insuranceUid CDATA #IMPLIED
claimA:defaultTableId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT claimA:bundle (
claimA:className?,
claimA:claimBundlePoint,
claimA:claimBundleRate,
claimA:administration?,
claimA:admMemo?,
claimA:bundleNumber?,
claimA:methodPoint?,
claimA:materialPoint?,
claimA:drugPoint?,
claimA:ppsClass?,
claimA:item+,
claimA:memo?)
>
<!ATTLIST claimA:bundle
claimA:classCode CDATA #IMPLIED
claimA:classCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT claimA:patientDepartment (mmlDp:Department) >
<!ELEMENT claimA:patientWard (mmlDp:Department) >
<!ELEMENT claimA:className (#PCDATA)>
<!ELEMENT claimA:claimBundlePoint (#PCDATA)>
<!ELEMENT claimA:claimBundleRate (#PCDATA)>
<!ELEMENT claimA:administration (#PCDATA)>
<!ATTLIST claimA:administration
claimA:adminCode CDATA #IMPLIED
claimA:adminCodeId CDATA #IMPLIED
>

```

```

<!ELEMENT claimA:admMemo (#PCDATA)>
<!ELEMENT claimA:bundleNumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT claimA:methodPoint (#PCDATA)>
<!ELEMENT claimA:materialPoint (#PCDATA)>
<!ELEMENT claimA:drugPoint (#PCDATA)>
<!ELEMENT claimA:ppsClass (#PCDATA)>
<!ELEMENT claimA:item (
claimA:name,
claimA:number*,
claimA:claimPoint?,
claimA:claimRate,
claimA:duration?,
claimA:location*,
claimA:film*,
claimA:event?,
claimA:memo?)
>

<!ATTLIST claimA:item
claimA:subclassCode CDATA #IMPLIED
claimA:subclassCodeId CDATA #IMPLIED
claimA:code CDATA #REQUIRED
claimA:tableId CDATA #IMPLIED
claimA:aliasCode CDATA #IMPLIED
claimA:aliasTableId CDATA #IMPLIED
>

<!ELEMENT claimA:name (#PCDATA)>
<!ELEMENT claimA:number (#PCDATA)>
<!ATTLIST claimA:number
claimA:numberCode CDATA #REQUIRED
claimA:numberCodeId CDATA #REQUIRED
claimA:unit CDATA #IMPLIED
>

<!ELEMENT claimA:claimPoint (#PCDATA)>
<!ELEMENT claimA:claimRate (#PCDATA)>
<!ELEMENT claimA:duration (#PCDATA)>
<!ELEMENT claimA:location (#PCDATA)>
<!ELEMENT claimA:film (claimA:filmSize, claimA:filmNumber) >

```

```
<!ELEMENT claimA:event (#PCDATA)>
<!--ATTLIST claimA:event
claimA:eventStart CDATA #IMPLIED
claimA:eventEnd CDATA #IMPLIED
-->
<!ELEMENT claimA:memo (#PCDATA)>
<!--ELEMENT claimA:filmSize (#PCDATA)>
<!--ATTLIST claimA:filmSize
claimA:sizeCode CDATA #IMPLIED
claimA:sizeCodeId CDATA #IMPLIED
-->
<!--ELEMENT claimA:filmNumber (#PCDATA)>
```

13. 3. MML_3.0_header_1.0.dtd

<!--

=====

=====

HL7 Clinical Document Architecture, Version 1.0

CDA Header DTD

Public Identifier :: "-//HL7//DTD CDA Header 1.0//EN"

Derived from HL7 Reference Information Model, Version 0.98

=====

=====

-->

<!--

=====

=====

Import the V3 data type DTD

(The following system id must be changed to point to the location of the V3DT file on your system.)

=====

=====

-->

<!ENTITY % HL7V3.0-datatypes PUBLIC

"-//HL7//DTD V3DT 1.0//EN"

"v3DT_1.0.dtd" >

%HL7V3.0-datatypes;

<!--

=====

=====

Import the MML data type and MMLHeader DTD

(The following system id must be changed to point to the location of the MML datatype and header file on your system.)

```
=====
=====
-->
```

```
<!ENTITY % MMLV3.0-datatypes-and-header PUBLIC
"-//MML//DTD DATATYPE_AND_HEADER 3.0//EN"
"MML_datatypes_and_header_3.0.dtd" >
%MMLV3.0-datatypes-and-header;
```

```
<!--
=====
=====
```

Common attributes

```
=====
=====
-->
```

```
<!ENTITY % common_atts "
ID ID #IMPLIED "
>
```

```
<!--
=====
=====
```

The base RIM class for the DTD is Document_service

```
=====
=====
-->
```

```
<!ELEMENT clinical_document_header (
id,
set_id?,
```

```

version_nbr?,
document_type_cd,
service_tmr?,
origination_dttm,
copy_dttm?,
confidentiality_cd*,
document_relationship*,
fulfills_order?,
patient_encounter?,
authenticator*,
legal_authenticator?,
intended_recipient*,
originator*,
originating_organization?,
transcriptionist?,
provider+,
service_actor*,
patient,
originating_device*,
service_target*,
local_header*)>
<!ATTLIST clinical_document_header
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'document_service_as_clinical_document_header'
T CDATA #FIXED 'service'
RIM-VERSION CDATA #FIXED '0.98'>

<!--
=====
=====

RIM components (classes, attributes, associations) nested under clinical_document_header

```

There are four logical components of the CDA Header:

- (1) Document information;
- (2) Encounter data;
- (3) Service actors (such as providers);
- (4) Service targets (such as patients).

The four components are presented in this order, similar to their order in the CDA Header Hierarchical Description.

```
=====
=====
-->

<!--
```

Document Information

Document information identifies the document, defines confidentiality status, and describes relationships to other documents and orders.

```
=====
=====
-->

<!--
```

Document Information :: Document Identification

Elements declared in this section include:

<id>, <set_id>, <version_nbr>, <document_type_cd>

```
=====
-->
```

<!--ELEMENT id %II-cont.model;>

<!--ATTLIST id

%II-attrib.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'id'>

<!--ELEMENT set_id %II-cont.model;>

<!--ATTLIST set_id

%II-attrib.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'set_id'>

<!ELEMENT version_nbr %INT-cont.model;>

<!ATTLIST version_nbr

%INT-attrib.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'version_nbr'>

<!ELEMENT document_type_cd %CE-cont.model;>

<!ATTLIST document_type_cd

%CE-attrib.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'service_cd'>

<!--

=====
Document Information :: Document Time Stamps

Elements declared in this section include:

<service_tmr>, <origination_dttm>, <copy_dttm>

=====
-->

<!ELEMENT service_tmr %GTS-cont.model;>

<!ATTLIST service_tmr

%GTS-attrib.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'service_tmr'>

<!ELEMENT origination_dttm %TS-cont.model;>

<!ATTLIST origination_dttm

%TS-attrib.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'origination_dttm'>

<!ELEMENT copy_dttm %TS-cont.model;>

<!ATTLIST copy_dttm

%TS-attrib.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'copy_dttm'>

<!--

=====
Document Information :: Document Confidentiality

Elements declared in this section include:

<confidentiality_cd>

=====
-->

<!ELEMENT confidentiality_cd %CE-cont.model;>

<!ATTLIST confidentiality_cd

%CE-attrib.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'confidentiality_cd'>

<!--

=====
Document Information :: Document Relationships

Elements declared in this section include:

<document_relationship>, <document_relationship.type_cd>, <related_document>, <fulfills_order>,
 <fulfills_order.type_cd>, <order>

=====
-->

<!ELEMENT document_relationship (

document_relationship.type_cd,

related_document,

local_header*)>

<!ATTLIST document_relationship

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'is_source_for_service_relationship'

T CDATA #FIXED 'service_relationship'>

<!ELEMENT document_relationship.type_cd %CS-cont.model;>

```

<!ATTLIST document_relationship.type_cd
T NMTOKEN #FIXED "CS"
V (APND|RPLC) #REQUIRED
V-T NMTOKEN #FIXED "ST"
V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"
DN CDATA #IMPLIED
DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"
DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

```

```

<!ELEMENT related_document (
id,
set_id?,
version_nbr?,
local_header*)>
<!ATTLIST related_document
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_target_service'
T CDATA #FIXED 'service'>

```

```

<!ELEMENT fulfills_order (
fulfills_order.type_cd,
order+,
local_header*)>
<!ATTLIST fulfills_order
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'is_source_for_service_relationship'
T CDATA #FIXED 'service_relationship'>

```

```

<!ELEMENT fulfills_order.type_cd %CS-cont.model;>
<!ATTLIST fulfills_order.type_cd
T NMTOKEN #FIXED "CS"
V CDATA #FIXED "FLFS"
V-T NMTOKEN #FIXED "ST"
V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"
DN CDATA #IMPLIED

```

```

DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"
DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

```

```

<!--
=====
=====

Encounter Data

Encounter data describes the setting in which the documented encounter occurred.

Elements declared in this section include:
<patient_encounter>, <practice_setting_cd>, <encounter_tmr>, <service_location>, <addr>
=====
=====

-->

<!--ELEMENT patient_encounter (
id?,
practice_setting_cd?,
encounter_tmr,
service_location?,
local_header*)>
<!--ATTLIST patient_encounter
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'is_assigned_to_patient_encounter'
T CDATA #FIXED 'patient_encounter'>

```

```

<!ELEMENT practice_setting_cd %CE-cont.model;>
<!ATTLIST practice_setting_cd
%CE-attrib.list;
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'practice_setting_cd'>

```

```

<!ELEMENT encounter_tmr %IVL_TS-cont.model;>
<!ATTLIST encounter_tmr
%IVL_TS-attrib.list;
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'encounter_tmr'>

```

```

<!ELEMENT service_location (
id?,
addr?,
local_header*)>
<!ATTLIST service_location
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_master_patient_service_location'
T CDATA #FIXED 'master_patient_service_location'>

```

```

<!ELEMENT addr %AD-cont.model;>
<!ATTLIST addr
%AD-attrib.list;
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'addr'>

```

```

<!--

```

```

=====
=====

```

Service Actors

Service actors include those who authenticate the document, those intended to receive a copy of the document, document originators and transcriptionists, and health care providers who participated in the service(s) being documented.

```

=====
=====

```

```

-->

```

<!--

=====

Service Actors :: People Responsible for a Clinical Document

Elements declared in this section include:

<person>, <person_name>, <effective_tmr>, <nm>, <person_name.type_cd>, <telecom>

=====

-->

```
<!ELEMENT person (  
  id+,  
  person_name*,  
  addr*,  
  telecom*,  
  local_header*)>  
<!ATTLIST person  
  %common_atts;  
  HL7-NAME CDATA #FIXED 'participation_of_person'  
  T CDATA #FIXED 'person'>
```

```
<!ELEMENT person_name (  
  effective_tmr?,  
  nm,  
  person_name.type_cd?,  
  local_header*)>  
<!ATTLIST person_name  
  %common_atts;  
  HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_person_name'  
  T CDATA #FIXED 'person_name'>
```

```
<!ELEMENT effective_tmr %IVL_TS-cont.model;>  
<!ATTLIST effective_tmr  
  %IVL_TS-attrib.list;  
  %common_atts;  
  HL7-NAME CDATA #FIXED 'effective_tmr'>
```

<!ELEMENT nm %PN-cont.model;>

<!ATTLIST nm

%PN-attrib.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'nm'>

<!ELEMENT person_name.type_cd %CE-cont.model;>

<!ATTLIST person_name.type_cd

%CE-attrib.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

<!ELEMENT telecom %TEL-cont.model;>

<!ATTLIST telecom

%TEL-attrib.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'phon'>

<!--

=====

Service Actors :: Authenticators

Elements declared in this section include:

<authenticator>, <authenticator.type_cd>, <participation_tmr>, <signature_cd>, <legal_authenticator>,
<legal_authenticator.type_cd>

=====

-->

<!ELEMENT authenticator (

authenticator.type_cd,

participation_tmr,

signature_cd,

person,

local_header*)>

<!ATTLIST authenticator

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_actor'

T CDATA #FIXED 'service_actor'>

<!ELEMENT authenticator.type_cd %CS-cont.model;>

<!ATTLIST authenticator.type_cd

T NMTOKEN #FIXED "CS"

V CDATA #FIXED "VRF"

V-T NMTOKEN #FIXED "ST"

V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"

DN CDATA #IMPLIED

DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"

DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

<!ELEMENT participation_tmr %IVL_TS-cont.model;>

<!ATTLIST participation_tmr

%IVL_TS-attr.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'tmr'>

<!ELEMENT signature_cd %CS-cont.model;>

<!ATTLIST signature_cd

T NMTOKEN #FIXED "CS"

V (S|X) "S"

V-T NMTOKEN #FIXED "ST"

V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"

DN CDATA #IMPLIED

DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"

DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'signature_cd'>

<!ELEMENT legal_authenticator (

legal_authenticator.type_cd,

participation_tmr,

signature_cd,

person,

```

local_header*)>
<!ATTLIST legal_authenticator
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_actor'
T CDATA #FIXED 'service_actor'>

<!ELEMENT legal_authenticator.type_cd %CS-cont.model;>
<!ATTLIST legal_authenticator.type_cd
T NMTOKEN #FIXED "CS"
V CDATA #FIXED "SPV"
V-T NMTOKEN #FIXED "ST"
V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"
DN CDATA #IMPLIED
DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"
DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

```

```

<!--

```

Service Actors :: Intended Recipients

Elements declared in this section include:

```

<intended_recipient>, <intended_recipient.type_cd>

```

```

-->

```

```

<!ELEMENT intended_recipient (
intended_recipient.type_cd,
person,
local_header*)>
<!ATTLIST intended_recipient
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_actor'
T CDATA #FIXED 'service_actor'>

<!ELEMENT intended_recipient.type_cd %CS-cont.model;>

```

```

<!ATTLIST intended_recipient.type_cd
  T NMTOKEN #FIXED "CS"
  V CDATA #FIXED "TRC"
  V-T NMTOKEN #FIXED "ST"
  V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"
  DN CDATA #IMPLIED
  DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"
  DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"
  %common_atts;
  HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

```

```

<!--

```

```

=====

Service Actors :: Originators

```

Elements declared in this section include:

```

<originator>, <originator.type_cd>, <originating_organization>, <originating_organization.type_cd>,
  <organization>, <organization.nm>

```

```

=====

-->

```

```

<!ELEMENT originator (
  originator.type_cd,
  participation_tmr,
  person,
  local_header*)>
<!ATTLIST originator
  %common_atts;
  HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_actor'
  T CDATA #FIXED 'service_actor'>

```

```

<!ELEMENT originator.type_cd %CS-cont.model;>
<!ATTLIST originator.type_cd
  T NMTOKEN #FIXED "CS"
  V CDATA #FIXED "AUT"
  V-T NMTOKEN #FIXED "ST"
  V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"

```

```

DN CDATA #IMPLIED
DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"
DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

<!ELEMENT originating_organization (
originating_organization.type_cd,
organization,
local_header*)>
<!ATTLIST originating_organization
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_actor'
T CDATA #FIXED 'service_actor'>

<!ELEMENT originating_organization.type_cd %CS-cont.model;>
<!ATTLIST originating_organization.type_cd
T NMTOKEN #FIXED "CS"
V CDATA #FIXED "CST"
V-T NMTOKEN #FIXED "ST"
V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"
DN CDATA #IMPLIED
DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"
DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

<!ELEMENT organization (
id*,
organization.nm*,
addr*,
local_header*)>
<!ATTLIST organization
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'participation_of_organization'
T CDATA #FIXED 'organization'>

```

<!ELEMENT organization.nm %ON-cont.model;>

<!ATTLIST organization.nm

%ON-attrib.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'nm'>

<!--

=====

Service Actors :: Transcriptionist

Elements declared in this section include:

<transcriptionist>, <transcriptionist.type_cd>

=====

-->

<!ELEMENT transcriptionist (

transcriptionist.type_cd,

participation_tmr?,

person,

local_header*)>

<!ATTLIST transcriptionist

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_actor'

T CDATA #FIXED 'service_actor'>

<!ELEMENT transcriptionist.type_cd %CS-cont.model;>

<!ATTLIST transcriptionist.type_cd

T NMTOKEN #FIXED "CS"

V CDATA #FIXED "ENT"

V-T NMTOKEN #FIXED "ST"

V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"

DN CDATA #IMPLIED

DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"

DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

<!--

=====

Service Actors :: Healthcare providers

Elements declared in this section include:

<provider>, <provider.type_cd>, <function_cd>

=====

-->

<!ELEMENT provider (

provider.type_cd,

function_cd?,

participation_tmr?,

person,

local_header*)>

<!ATTLIST provider

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_actor'

T CDATA #FIXED 'service_actor'>

<!ELEMENT provider.type_cd %CS-cont.model;>

<!ATTLIST provider.type_cd

T NMTOKEN #FIXED "CS"

V (ASS|CON|PRF) "PRF"

V-T NMTOKEN #FIXED "ST"

V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"

DN CDATA #IMPLIED

DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"

DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

<!ELEMENT function_cd %CE-cont.model;>

<!ATTLIST function_cd

%CE-attrib.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'function_cd'>

<!--

Service Actors :: Other Service Actors

Elements declared in this section include:

<service_actor>, <service_actor.type_cd>

-->

```
<!ELEMENT service_actor (  
  service_actor.type_cd,  
  participation_tmr?,  
  signature_cd?,  
  (person | organization),  
  local_header*)>  
<!ATTLIST service_actor  
  %common_atts;  
  HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_actor'  
  T CDATA #FIXED 'service_actor'>
```

```
<!ELEMENT service_actor.type_cd %CE-cont.model;>  
<!ATTLIST service_actor.type_cd  
  %CE-attrib.list;  
  %common_atts;  
  HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>
```

<!--

Service Targets

Service targets include the patient, other significant participants (such as family members), and those devices that may have originated portions of the document.

-->

<!--

=====

Service Targets :: Patient

Elements declared in this section include:

<patient>, <patient.type_cd>, <assigned_identifier>, <is_known_by>, <birth_dttm>,
 <administrative_gender_cd>

=====

-->

<!ELEMENT patient (
patient.type_cd,
participation_tmr?,
person,
is_known_by*,
birth_dttm?,
administrative_gender_cd?,
local_header*)>
<!ATTLIST patient
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_target'
T CDATA #FIXED 'service_target'>

<!ELEMENT patient.type_cd %CS-cont.model;>
<!ATTLIST patient.type_cd
T NMTOKEN #FIXED "CS"
V (PAT|PATSBJ) "PATSBJ"
V-T NMTOKEN #FIXED "ST"
V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"
DN CDATA #IMPLIED
DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"
DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

<!ELEMENT is_known_by (

```

id+,
is_known_to,
local_header*)>
<!ATTLIST is_known_by
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'is_known_by'
T CDATA #FIXED 'person_provider_association'>

```

```

<!ELEMENT is_known_to (
id+,
local_header*)>
<!ATTLIST is_known_to
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'is_known_to'
T CDATA #FIXED 'healthcare_service_provider'>

```

```

<!ELEMENT birth_dttm %TS-cont.model;>
<!ATTLIST birth_dttm
%TS-attrib.list;
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'birth_dttm'>

```

```

<!ELEMENT administrative_gender_cd %CE-cont.model;>
<!ATTLIST administrative_gender_cd
%CE-attrib.list;
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'administrative_gender_cd'>

```

```

<!--

```

Service Targets :: Originating Device

Elements declared in this section include:

```

<originating_device>, <originating_device.type_cd>, <device>, <responsibility>,
    <responsibility.type_cd>, <responsibility_tmr>

```

```

-->

```

```

<!ELEMENT originating_device (
originating_device.type_cd,
participation_tmr?,
device,
local_header*)>
<!ATTLIST originating_device
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_target'
T CDATA #FIXED 'service_target'>

```

```

<!ELEMENT originating_device.type_cd %CS-cont.model;>
<!ATTLIST originating_device.type_cd
T NMTOKEN #FIXED "CS"
V CDATA #FIXED "ODV"
V-T NMTOKEN #FIXED "ST"
V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"
DN CDATA #IMPLIED
DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"
DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

```

```

<!ELEMENT device (
id+,
responsibility*,
local_header*)>
<!ATTLIST device
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'participation_of_material'
T CDATA #FIXED 'device'>

```

```

<!ELEMENT responsibility (
responsibility.type_cd?,
responsibility_tmr?,
person,
local_header*)>

```

```

<!ATTLIST responsibility
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'is_the_responsibility'
T CDATA #FIXED 'responsibility'>

<!ELEMENT responsibility.type_cd %CE-cont.model;>
<!ATTLIST responsibility.type_cd
%CE-attrib.list;
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

<!ELEMENT responsibility_tmr %IVL_TS-cont.model;>
<!ATTLIST responsibility_tmr
%IVL_TS-attrib.list;
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'tmr'>

```

```

<!--

```

Service Targets :: Other Service Targets

Elements declared in this section include:

```

<service_target>, <service_target.type_cd>

```

```

-->

```

```

<!ELEMENT service_target (
service_target.type_cd,
participation_tmr?,
person,
local_header*)>
<!ATTLIST service_target
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_target'
T CDATA #FIXED 'service_target'>

<!ELEMENT service_target.type_cd %CE-cont.model;>

```

```

<!ATTLIST service_target.type_cd
%CE-attrib.list;
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

```

```

<!--

```

```

=====
=====

```

Local Header Information

Locally-defined markup must be used when local semantics have no corresponding representation in the CDA specification. CDA seeks to standardize the highest level of shared meaning while providing a clean and standard mechanism for tagging meaning that is not shared. This is achieved with the CDA `<local_header>` element.

The `<local_header>` element is optionally repeating, and recursive. The "descriptor" attribute describes the element, and the value can be drawn from a local vocabulary domain. The "ignore" attribute tells the receiver to ignore just the `<local_header>` tag (ignore="markup"), or to ignore the `<local_header>` tag and all contained content (ignore="all"). The "render" attribute indicates how the sender would render the contents. The value can be drawn from a local vocabulary domain. The language of contained character data can be specified using the `xml:lang` attribute (see 3.3.2.4.1 Character data). The nested `<local_attr>` element is provided to make it easier to map local XML attribute values into local markup.

```

=====
=====

```

```

-->

```

```

<!ELEMENT local_header (#PCDATA | local_header | local_attr | mml:MmlHeader)* >
<!ATTLIST local_header
ignore (all | markup) "markup"
descriptor CDATA #IMPLIED
render CDATA #IMPLIED
%common_atts;
xml:lang NMTOKEN #IMPLIED>

```

```

<!ELEMENT local_attr EMPTY>
<!ATTLIST local_attr
name NMTOKEN #REQUIRED
value CDATA #REQUIRED

```

%common_atts;

xml:lang NMTOKEN #IMPLIED>

13. 4. MML_3.0_levelone_1.0.dtd

```
<?xml version='1.0' encoding='Shift_JIS' ?>
```

```
<!--Generated by XML Authority-->
```

```
<!--
```

```
=====
=====
```

HL7 Clinical Document Architecture, Version 1.0

CDA Level One DTD

Public Identifier :: "-//HL7//DTD CDA Level One 1.0//EN"

```
=====
=====
```

```
-->
```

```
<!--
```

```
=====
=====
```

The following system id must be changed to point to the location of the Header file on your system.

```
=====
=====
```

```
-->
```

```
<!ENTITY % CDA-Header-1.0 PUBLIC "-//HL7//DTD CDA Header 1.0//EN"
    "MML_3.0_header_1.0.dtd">
```

%CDA-Header-1.0;

```
<!--
```

```
=====
=====
```

The following system id must be changed to point to the location of the MML Module file on your system.

```
=====
=====
```

-->

```
<!ENTITY % MML-Modules-3.0 PUBLIC "-//MML//DTD MML Module 1.0//EN"
    "mml_modules_3.0.dtd">
```

%MML-Modules-3.0;

<!--

=====

=====

Shared XML attributes

XML element identification

Every XML element within a CDA document has an optional identifier, which must be unique within the document. (See 3.2.2.1.1 XML element identification). (This attribute is declared in the CDA Header DTD.)

Confidentiality

The confidentiality attribute can occur on any element within the CDA body. The CDA Header contains an optionally repeating element <confidentiality_cd> (see 3.2.2.2.3 Document confidentiality). The confidentiality attribute on CDA Body elements can reference one or more of the confidentiality values in the CDA Header using XML IDREFS. The value(s) referenced must be XML ID(s) in the <confidentiality_cd> element of the CDA Header. Confidentiality is inherited by nested content, unless overridden.

Originators

The originator attribute can occur on any element within the CDA body. The CDA Header contains optionally repeating elements <originator> (see 3.2.2.4.4.1 Originating person) and <originating_device> (see 3.2.2.5.2 Originating device). The originator attribute on an element within the CDA Body can reference one or more of these values using XML IDREFS. The value(s) referenced must be XML ID(s) in the <originator> or <originating_device> element of the CDA Header. Origination is inherited by nested content, unless overridden.

=====

=====

-->

```
<!ENTITY % body_atts " %common_atts;
    originator IDREFS #IMPLIED
    confidentiality IDREFS #IMPLIED
    xml:lang NMTOKEN #IMPLIED">
```

```
<!ENTITY % entries "#PCDATA | content | link | coded_entry | observation_media | local_markup">
```

```
<!ENTITY % structures "paragraph | list | table">
```

```
<!--
```

```
=====
=====
```

Level One Root

The CDA element `<levelone>` is the root element of a CDA Level One document. The `<levelone>` element contains a `<clinical_document_header>` and a `<body>`. The `<clinical_document_header>` is derived from the RIM (see 3.2 CDA Header). The `<body>` is comprised of either `<section>` elements, or a `<non_xml>` element, which is used when the document body is in some format other than XML. A CDA `<section>` can contain "structures", nested `<section>` elements, and `<coded_entry>` elements. CDA structures include the `<paragraph>`, `<list>`, and `<table>` elements. These structures contain CDA "entries", which include the `<content>`, `<link>`, `<coded_entry>`, `<observation_media>`, and `<local_markup>` elements, in addition to plain character data.

```
=====
=====
```

```
-->
```

```
<!ELEMENT levelone (clinical_document_header , body)>
```

```
<!ATTLIST levelone
```

```
%body_atts;
```

```
xmlns:mml CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML'
```

```
xmlns:xhtml CDATA #FIXED 'http://www.w3.org/1999/xhtml'
```

```
xmlns:mmlCm CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Common/1.0'
```

```
xmlns:mmlNm CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Name/1.0'
```

```
xmlns:mmlFc CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Facility/1.0'
```

```
xmlns:mmlDp CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Department/1.0'
```

```
xmlns:mmlAd CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Address/1.0'
```

```
xmlns:mmlPh CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Phone/1.0'
```

```
xmlns:mmlPsi CDATA #FIXED
```

```
'http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/PersonalizedInfo/1.0'
```

```
xmlns:mmlCi CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/CreatorInfo/1.0'
```

```
xmlns:mmlPi CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/PatientInfo/1.0'
```

```
xmlns:mmlBc CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/BaseClinic/1.0'
```

```
xmlns:mmlFcl CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/FirstClinic/1.0'
```

```
xmlns:mmlHi CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/HealthInsurance/1.1'
```

```

xmlns:mmlLs CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Lifestyle/1.0'
xmlns:mmlPc CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/ProgressCourse/1.0'
xmlns:mmlRd CDATA #FIXED
    'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/RegisteredDiagnosis/1.0'
xmlns:mmlSg CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Surgery/1.0'
xmlns:mmlSm CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Summary/1.0'
xmlns:mmlLb CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0'
xmlns:mmlRp CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/report/1.0'
xmlns:mmlRe CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Referral/1.0'
xmlns:mmlSc CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Security/1.0'
xmlns:claim CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/claim/claimModule/2.1'
xmlns:claimA CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/claim/claimAmountModule/2.1'
>
<!--

```

Document body and sections

The CDA `<body>` occurs in the `<levelone>` element. All CDA documents have exactly one `<body>`. The `<body>` contains either one or more `<section>` elements (see 3.3.2.2.2 Document sections) or a single non_xml data segment (see 3.3.2.2.3 Non_xml body).

The CDA `<section>` is a container used to wrap other containers. A `<section>` can occur in the `<body>`, or can be nested within another `<section>`. A `<section>` has an optional `<caption>` (see 3.3.2.2.2.1 Captions), followed by nested `<section>` elements or structures (see 3.3.2.3 Document Structures), followed by optionally repeating `<coded_entry>` elements (see 3.3.2.4.4 Coded entries).

The CDA `<non_xml>` container represents a document body that is in some format other than XML. CDA's `<non_xml>` is an encoded data type (ED), which is used only to reference data that is stored externally to the CDA Level One document.

```

-->
<!ELEMENT body (section+ | non_xml)>

<!ATTLIST body %body_atts; >
<!ELEMENT section (caption? , (%structures; | section)* , coded_entry*)>

<!ATTLIST section %body_atts; >

```

<!ELEMENT non_xml %ED-cont.model;>

<!ATTLIST non_xml %common_atts;

originator IDREFS #IMPLIED

confidentiality IDREFS #IMPLIED

%ED-attrib.list; >

<!--

=====
=====

Entries:

content, link, coded_entry, observation_media, local_markup

=====
=====

-->

<!--

=====
=====

content

CDA <content> occurs in <local_markup>, table cells (<td>), <paragraph>, <item>, and nested within <content>. The <content> element contains zero or more entries (see 3.3.2.4 Document Entries).

The <content> element can nest recursively, which enables wrapping a string of plain text down to as small a chunk as desired. These <content> elements can serve as anchors, and <coded_entry.value> elements can reference these anchors to indicate the original text that supports the use of a coded entry. (See 3.3.2.4.4 Coded entries for more detail.)

=====
=====

-->

<!ELEMENT content (%entries;)*>

<!--

=====
=====

link

The CDA <link> is a generic referencing mechanism and occurs within <content>, <local_markup>, table cells (<td>), or <caption>. A <link> contains a single required <link_html> element.

The CDA <link_html> can only occur within a <link>. Each <link_html> has an optional local identifier (see 3.3.2.1.1 XML element identification), an optional set of confidentiality status flags (see 3.3.2.1.2 Confidentiality), and an optional set of originators (see 3.3.2.1.3 Originators). The human language of contained character data can be specified using the xml:lang attribute (see 3.3.2.1.4 Language).

The CDA link mechanism is based on the HTML anchor tag. Several groups (see 5.4 References) are actively developing formal link specifications. When a suitable open standard is available and implemented, it will be reviewed with the intent to incorporate it into the CDA Level One specification.

Multimedia that is integral to a document, and part of the attestable content of the document requires the use of <observation_media> (see 3.3.2.4.5 Observation media). Multimedia that is simply referenced by the document and not an integral part of the document should use <link>.

```
=====
-->
<!ELEMENT link (link_html)>

<!ATTLIST link %body_atts; >
<!ELEMENT link_html (#PCDATA)>

<!ATTLIST link_html name CDATA #IMPLIED
                    href CDATA #IMPLIED
                    rel CDATA #IMPLIED
                    rev CDATA #IMPLIED
                    title CDATA #IMPLIED
                    %body_atts; >

<!--
=====
```

coded_entry

The CDA element <coded_entry> inserts codes from HL7-recognized coding schemes into CDA documents. Where there are no suitable HL7-recognized codes available, locally-defined codes can be used. The use of <coded_entry> in CDA Level One is unrestricted, and the primary intent of <coded_entry> is to facilitate document indexing, search and retrieval, and to provide a standard convention for insertion of locally-meaningful codes.

The <coded_entry.value> element can explicitly reference the original text within the document that supports the use of the code.

```
=====
```

```

-->
<!ELEMENT coded_entry (coded_entry.id? , coded_entry.value , local_markup*)>

<!ATTLIST coded_entry %body_atts; >
<!ELEMENT coded_entry.id %II-cont.model;>

<!ATTLIST coded_entry.id %common_atts;
                        %II-attrib.list; >
<!ELEMENT coded_entry.value %CD-cont.model;>

<!ATTLIST coded_entry.value %CD-attrib.list;
                        %common_atts; >

<!--

```

=====
observation_media

The <observation_media> element represents media that is logically a part of a CDA document, but is stored outside the document and incorporated by reference. Multimedia that is integral to a document, and part of the attestable content of the document, requires the use of <observation_media>. Multimedia that is simply referenced by the document and not an integral part of the document should use <link> (see 3.3.2.4.3 Links). Note that CDA's <observation_media> is used only to reference data that is stored externally.

The CDA does not take advantage of ED's ability to Base64 encode images and other observation media and include them directly in a document instance file. Several groups (see 5.4 References) are actively developing formal specifications for packaging binary data within XML documents. When a suitable open standard for direct incorporation of binary data is available and implemented, it will be incorporated into the CDA Level One specification.

```

-->
<!ELEMENT observation_media (observation_media.id? , observation_media.value , local_markup*)>

<!ATTLIST observation_media %body_atts;
                        HL7-NAME CDATA #FIXED 'observation'
                        T CDATA #FIXED 'observation' >
<!ELEMENT observation_media.id %II-cont.model;>

<!ATTLIST observation_media.id %common_atts;
                        %II-attrib.list;

```

```

                                HL7-NAME CDATA #FIXED 'id' >
<!ELEMENT observation_media.value %ED-cont.model;>

<!ATTLIST observation_media.value %common_atts;
                                %ED-attr.list;
                                HL7-NAME CDATA #FIXED 'value' >

<!--

```

local_markup

The implementation of localization in the CDA Level One Body using the <local_markup> element parallels the implementation described for the CDA Header (see 3.2.2.6 Localization).

The descriptor attribute describes the element, and the value can be drawn from a local vocabulary domain. The ignore attribute tells the receiver to ignore just the <local_markup> tag (ignore="markup"), or to ignore the <local_markup> tag and all contained content (ignore="all"). The render attribute indicates how the sender would render the contents. The value can be drawn from a local vocabulary domain. The nested <local_attr> element makes it easier to map local XML attribute values into the CDA.

```

-->
<!ELEMENT local_markup (%entries; | local_attr | mml:docInfo | mmlPi:PatientModule |
    mmlHi:HealthInsuranceModule | mmlRd:RegisteredDiagnosisModule | mmlLs:LifestyleModule |
    mmlBc:BaseClinicModule | mmlFcI:FirstClinicModule | mmlPc:ProgressCourseModule |
    mmlSg:SurgeryModule | mmlSm:SummaryModule | mmlLb:TestModule | mmlRp:ReportModule |
    mmlRe:ReferralModule | claim:ClaimModule | claimA:ClaimAmountModule)*>

<!ATTLIST local_markup ignore (all | markup ) 'markup'
                                descriptor CDATA #IMPLIED
                                render CDATA #IMPLIED
                                %body_atts; >

```

<!--

Structures:

paragraph, list, table

-->

<!--

paragraph

The CDA <paragraph> can occur in a <section>, <item>, or table cell (<td>). A <paragraph> has an optional <caption> (see 3.3.2.2.2.1 Captions), followed by zero or more <content> elements (see 3.3.2.4.2 Content).

-->

<!ELEMENT paragraph (caption? , content*)>

<!ATTLIST paragraph %body_atts; >

<!--

list and item

The CDA <list> can occur in a <section>, <item>, or table cell (<td>). A <list> has an optional <caption> (see 3.3.2.2.2.1 Captions), and contains one or more <item> elements. The list_type attribute specifies whether the <list> is ordered or unordered (with unordered being the default). Use an ordered list when the ordering of list items is meaningful.

The CDA <item> only occurs within a <list>. An <item> has an optional <caption> (see 3.3.2.2.2.1 Captions), and may contain <content> (see 3.3.2.4.2 Content) and nested structures (see 3.3.2.3 Document Structures).

-->

<!ELEMENT list (caption? , item+)>

<!ATTLIST list %body_atts;

list_type (ordered | unordered) 'unordered' >

<!ELEMENT item (caption? , (content | %structures;)*)>

<!ATTLIST item %body_atts; >

<!--

table

In CDA Level One, any information can be presented as a table. The table markup is for presentation purposes only and, unlike a database table, does not possess meaningful field names. The CDA `<table>` can occur in a `<section>` or `<item>`. A `<table>` has an optional `<caption>` (see 3.3.2.2.2.1 Captions).

CDA modifies the strict XHTML table model (see 5.4 References and Appendix 5.3.1 Tables) by removing formatting tags and by setting the content model of cells to be similar to the contents of other CDA containers. The `<th>` element is modeled analogously to the `<caption>` element (see 3.3.2.2.2.1 Captions), and like the `<caption>` element, the `<caption_cd>` is optional and non-repeatable, and must occur first.

Changes to the strict XHTML table model in CDA include:

Change this:

```
<!ELEMENT caption %Inline;>
```

To this:

```
<!ELEMENT caption (#PCDATA | link | caption_cd)*>
```

Change these XML attributes:

```
%attrs;
```

To these:

```
ID ID #IMPLIED
```

```
confidentiality IDREFS #IMPLIED
```

```
originator IDREFS #IMPLIED
```

```
xml:lang NMTOKEN #IMPLIED
```

Change this:

```
<!ELEMENT td %Flow;>
```

to this:

```
<!ELEMENT td (#PCDATA | content | link | coded_entry | observation_media | paragraph | list |
local_markup)*>
```

change this:

```
<!ELEMENT th %Flow;>
```

to this:

```
<!ELEMENT th (#PCDATA | link | caption_cd)*>
```

=====

-->

<!--===== XHTML entities used in the XHTML table model =====-->

<!ENTITY % Character "CDATA">

<!-- a single character from [ISO10646] -->

<!ENTITY % Length "CDATA">

<!-- nn for pixels or nn% for percentage length -->

<!ENTITY % MultiLength "CDATA">

<!-- pixel, percentage, or relative -->

<!ENTITY % Number "CDATA">

<!-- one or more digits -->

<!ENTITY % Pixels "CDATA">

<!-- integer representing length in pixels -->

<!ENTITY % Text "CDATA">

<!--===== Tables =====-->

<!-- Derived from IETF HTML table standard, see [RFC1942] -->

<!--

The border attribute sets the thickness of the frame around the table. The default units are screen pixels.

The frame attribute specifies which parts of the frame around the table should be rendered. The values are not the same as CALS to avoid a name clash with the valign attribute.

-->

<!ENTITY % TFrame "(void|above|below|hsides|lhs|rhs|vsides|box|border)">

<!--

The rules attribute defines which rules to draw between cells:

If rules is absent then assume:

"none" if border is absent or border="0" otherwise "all"

-->

<!ENTITY % TRules "(none | groups | rows | cols | all)">

<!-- horizontal alignment attributes for cell contents

char alignment char, e.g. char=':'

charoff offset for alignment char

-->

```
<!ENTITY % cellhalign " align (left | center | right | justify | char ) #IMPLIED
    char %Character; #IMPLIED
    charoff %Length; #IMPLIED">
```

<!-- vertical alignment attributes for cell contents -->

```
<!ENTITY % cellvalign " valign (top | middle | bottom | baseline ) #IMPLIED">
```

```
<!ELEMENT table (caption? , (col* | colgroup*) , thead? , tfoot? , (tbody+ | tr+))>
```

```
<!ATTLIST table %body_atts;
    summary %Text; #IMPLIED
    width %Length; #IMPLIED
    border %Pixels; #IMPLIED
    frame %TFrame; #IMPLIED
    rules %TRules; #IMPLIED
    cellspacing %Length; #IMPLIED
    cellpadding %Length; #IMPLIED >
```

```
<!ELEMENT caption (#PCDATA | link | caption_cd)*>
```

```
<!ATTLIST caption %body_atts; >
```

```
<!ELEMENT caption_cd %CE-cont.model;>
```

```
<!ATTLIST caption_cd %body_atts;
    %CE-attrib.list; >
```

```
<!ELEMENT thead (tr)+>
```

```
<!ATTLIST thead %body_atts;
    %cellhalign;
    %cellvalign; >
```

```
<!ELEMENT tfoot (tr)+>
```

```
<!ATTLIST tfoot %body_atts;
```

```

        %cellhalign;
        %cellvalign; >
<!ELEMENT tbody (tr)+>

```

```

<!ATTLIST tbody %body_atts;
        %cellhalign;
        %cellvalign; >
<!ELEMENT colgroup (col)*>
<!ATTLIST colgroup %body_atts;>

```

```

<!--
colgroup groups a set of col elements. It allows you to group
several semantically related columns together.
-->

```

```

<!ATTLIST colgroup span %Number; "1">

```

```

<!ATTLIST colgroup width %MultiLength; #IMPLIED>
<!ATTLIST colgroup %cellhalign;>
<!ATTLIST colgroup %cellvalign;>

```

```

<!ELEMENT col EMPTY>
<!ATTLIST col %body_atts;>

```

```

<!--
col elements define the alignment properties for cells in
one or more columns.

```

The width attribute specifies the width of the columns, e.g.

```

width=64 width in screen pixels
width=0.5* relative width of 0.5

```

The span attribute causes the attributes of one col element to apply to more than one column.

```

-->
<!ATTLIST col span %Number; "1">

```

```

<!ATTLIST col width %MultiLength; #IMPLIED>
<!ATTLIST col %cellhalign;>
<!ATTLIST col %cellvalign;>

<!ELEMENT tr (th | td)+>

<!ATTLIST tr %body_atts;
                %cellhalign;
                %cellvalign; >
<!ELEMENT th (#PCDATA | link | caption_cd)*>
<!ATTLIST th %body_atts;>

<!-- th is for headers, td for data and for cells acting as both -->
<!ATTLIST th abbr %Text; #IMPLIED>

<!ATTLIST th axis CDATA #IMPLIED>

<!ATTLIST th headers IDREFS #IMPLIED>

<!ATTLIST th rowspan %Number; "1">

<!ATTLIST th colspan %Number; "1">
<!ATTLIST th %cellhalign;>
<!ATTLIST th %cellvalign;>

<!ELEMENT td (%entries; | paragraph | list)*>

<!ATTLIST td %body_atts;
                abbr %Text; #IMPLIED
                axis CDATA #IMPLIED
                headers IDREFS #IMPLIED >

<!--

```

Use thead to duplicate headers when breaking table across page boundaries, or for static headers when tbody sections are rendered in scrolling panel.

Use tfoot to duplicate footers when breaking table

across page boundaries, or for static footers when
tbody sections are rendered in scrolling panel.

Use multiple tbody sections when rules are needed
between groups of table rows.

-->

<!-- Scope is simpler than headers attribute for common tables -->

<!ENTITY % Scope "(row|col|rowgroup|colgroup)">

14. 附录 A – 关于 MML 的 OID

MML 的 OID 是「1.2.392.114319.1.1」。

OID 由下述 UUIDs (Unique Identifiers) 构成。

「1」	Identifies ISO
「2」	Identifies ANSI Member Body
「392」	Country code of a specific Member Body (JAPAN for ANSI)
「114319」	MedXML CONSORTIUM (provided by ANSI)
「1.1」	被 MML 预约

1.2.392.114319.1 --- MML

1.2.392.114319.1.1 --- MML Document

1.2.392.114319.1.5 --- MML 设施情报

另，设施编号可从 Med XML 委员会的网站（www.medxml.net）取得。

15 附录 B-sample instance

15.1. Sample 1

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE levelone SYSTEM "MML_3.0_levelone_1.0.dtd">
<levelone xmlns:claim="http://www.medxml.net/claim/claimModule/2.1"
  xmlns:claimA="http://www.medxml.net/claim/claimAmountModule/2.1"
  xmlns:mml="http://www.medxml.net/MML"
  xmlns:mmlAd="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Address/1.0"
  xmlns:mmlBc="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/BaseClinic/1.0"
  xmlns:mmlCi="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/CreatorInfo/1.0"
  xmlns:mmlCm="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Common/1.0"
  xmlns:mmlDp="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Department/1.0"
  xmlns:mmlFc="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Facility/1.0"
  xmlns:mmlFcl="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/FirstClinic/1.0"
  xmlns:mmlHi="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/HealthInsurance/1.1"
  xmlns:mmlLb="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0"
  xmlns:mmlLs="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Lifestyle/1.0"
  xmlns:mmlNm="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Name/1.0"
  xmlns:mmlPc="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/ProgressCourse/1.0"
  xmlns:mmlPh="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Phone/1.0"
  xmlns:mmlPi="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/PatientInfo/1.0"
  xmlns:mmlPsi="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/PersonalizedInfo/1.0"
  xmlns:mmlRd="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/RegisteredDiagnosis/1.0"
  xmlns:mmlRe="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Referral/1.0"
  xmlns:mmlRp="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/report/1.0"
  xmlns:mmlSc="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Security/1.0"
  xmlns:mmlSg="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Surgery/1.0"
  xmlns:mmlSm="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Summary/1.0"
  xmlns:xhtml="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <clinical_document_header>
    <id AAN="AVOC Clinic" EX="12345" RT="1.2.392.114319.1.5.1.1.1.1.1"/>
    <document_type_cd DN="MML Document" S="1.2.392.114319.1.1" V="0300"/>
    <origination_dttm V=""/>
    <provider>
      <provider.type_cd V="CON"/>
      <person>
        <id EX="000123" RT="2.16.840.1.113883.5.200"/>
      </person>
    </provider>
  </clinical_document_header>
</levelone>
```

```

</provider>
<patient>
  <patient.type_cd V="PAT"/>
  <person>
    <id EX = "12345" RT = "1.2.392.114319.1.5.1.1.1.1.1"/>
    <person_name>
      <nm>
        <GIV V="James"/>
        <FAM V="Bond"/>
      </nm>
      <person_name.type_cd S="2.16.840.1.113883.5.200" V="L"/>
    </person_name>
  </person>
</patient>
<local_header descriptor="mmlheader" render="MML">
  <mml:MmlHeader>
    <mmlCi:CreatorInfo>
      <mmlPsi:PersonalizedInfo>
        <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0024"
          mmlCm:type="local">00000002486</mmlCm:Id>
        <mmlPsi:personName>
          <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
            <mmlNm:fullname>Bob Brown</mmlNm:fullname>
          </mmlNm:Name>
        </mmlPsi:personName>
        <mmlFc:Facility>
          <mmlFc:name mmlFc:repCode="I" mmlFc:tableId="MML0025">Memorial
            Medicine Center</mmlFc:name>
          <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0027"
            mmlCm:type="JMARI">JPN452101510001</mmlCm:Id>
        </mmlFc:Facility>
        <mmlDp:Department>
          <mmlDp:name mmlDp:repCode="I" mmlDp:tableId="MML0025">internal
            medicine</mmlDp:name>
          <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0028"
            mmlCm:type="medical">medical</mmlCm:Id>
        </mmlDp:Department>
        <mmlPsi:addresses>

```

```

        <mmlAd:Address mmlAd:repCode="I" mmlAd:tableId="MML0025">
            <mmlAd:full>1101 Atlantic Avenue Long Beach, CA</mmlAd:full>
            <mmlAd:zip>91514</mmlAd:zip>
        </mmlAd:Address>
    </mmlPsi:addresses>
    <mmlPsi:emailAddresses>
        <mmlCm:email>yoshi@dolphin.com</mmlCm:email>
    </mmlPsi:emailAddresses>
    <mmlPsi:phones>
        <mmlPh:Phone>
            <mmlPh:area>0985</mmlPh:area>
            <mmlPh:city>12</mmlPh:city>
            <mmlPh:number>3456</mmlPh:number>
        </mmlPh:Phone>
    </mmlPsi:phones>
    </mmlPsi:PersonalizedInfo>
    <mmlCi:creatorLicense mmlCi:tableId="MML0026">doctor</mmlCi:creatorLicense>
</mmlCi:CreatorInfo>
<mml:masterId>
    <mmlCm:Id mmlCm:tableId="JPN452101510001"
        mmlCm:type="facility">P-120</mmlCm:Id>
</mml:masterId>
<mml:toc>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Common/1.0</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Name/1.0</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Facility/1.0</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Department/1.0</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Address/1.0</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Phone/1.0</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/PersonalizedInfo/1.0</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/CreatorInfo/1.0</mml:tocItem>

```

```

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/PatientInfo/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/BaseClinic/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/FirstClinic/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/HealthInsurance/1.1</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Lifestyle/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/ProgressCourse/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/RegisteredDiagnosis/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Surgery/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Summary/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/report/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Referral/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Security/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/claim/claimModule/2.1</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/claim/claimAmountModule/2.1</mml:tocItem>
</mml:toc>
</mml:MmlHeader>
</local_header>
</clinical_document_header>
<body>
<section>
<paragraph>
<content>
<local_markup descriptor="" render="MML">
<mml:docInfo contentModuleType="claim">
<mml:securityLevel>
<mml:accessRight permit="all">
<mmlSc:facility>

```

```

        <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="creator">creator's
            facility</mmlSc:facilityName>
    </mmlSc:facility>
</mml:accessRight>
<mml:accessRight permit="read">
    <mmlSc:facility>
        <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="experience">facilities with the
            experience of medical cares</mmlSc:facilityName>
    </mmlSc:facility>
</mml:accessRight>
<mml:accessRight permit="read">
    <mmlSc:person>
        <mmlSc:personName mmlSc:personCode="patient">Described
            person</mmlSc:personName>
    </mmlSc:person>
</mml:accessRight>
</mml:securityLevel>
<mml:title generationPurpose="record">severe cough</mml:title>
<mml:docId>
    <mml:uid>b7ae22_f0651dc6d1_-7fed</mml:uid>
    <mml:groupId groupClass="record">b7ae22_f0651dc6d1_-7fec</mml:groupId>
</mml:docId>
<mml:confirmDate>2002-09-20T11:50:46</mml:confirmDate>
<mmlCi:CreatorInfo>
    <mmlPsi:PersonalizedInfo>
        <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0024"
            mmlCm:type="local">00000002486</mmlCm:Id>
        <mmlPsi:personName>
            <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
                <mmlNm:fullname>Bob Brown</mmlNm:fullname>
            </mmlNm:Name>
        </mmlPsi:personName>
        <mmlFc:Facility>
            <mmlFc:name mmlFc:repCode="I"
                mmlFc:tableId="MML0025">Memorial Medicine
                Center</mmlFc:name>
            <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0027"
                mmlCm:type="JMARI">JPN452101510001</mmlCm:Id>

```

```

</mmlFc:Facility>
<mmlDp:Department>
  <mmlDp:name mmlDp:repCode="I" mmlDp:tableId="MML0025">internal
    medicine</mmlDp:name>
  <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0028"
    mmlCm:type="medical">medical</mmlCm:Id>
</mmlDp:Department>
<mmlPsi:addresses>
  <mmlAd:Address mmlAd:repCode="I" mmlAd:tableId="MML0025">
    <mmlAd:full>1101 Atlantic Avenue Long Beach, CA</mmlAd:full>
    <mmlAd:zip>91514</mmlAd:zip>
  </mmlAd:Address>
</mmlPsi:addresses>
<mmlPsi:emailAddresses>
  <mmlCm:email>yoshi@dolphin.com</mmlCm:email>
</mmlPsi:emailAddresses>
<mmlPsi:phones>
  <mmlPh:Phone>
    <mmlPh:area>0985</mmlPh:area>
    <mmlPh:city>12</mmlPh:city>
    <mmlPh:number>3456</mmlPh:number>
  </mmlPh:Phone>
</mmlPsi:phones>
</mmlPsi:PersonalizedInfo>
<mmlCi:creatorLicense
  mmlCi:tableId="MML0026">doctor</mmlCi:creatorLicense>
</mmlCi:CreatorInfo>
<mml:extRefs/>
</mml:docInfo>
</local_markup>
</content>
</paragraph>
<paragraph>
  <content>
    <local_markup descriptor="" render="MML">
      <claim:ClaimModule>

```

```

<claim:information claim:admitFlag="false"
  claim:insuranceUid="b7ae22:f0651dc6d1:-7ffe"
  claim:orderTime="2002-09-20T11:50:46" claim:status="perform">
  <mmlHi:insuranceClass mmlHi:ClassCode="6"
    mmlHi:tableId="MML0031">union</mmlHi:insuranceClass>
</claim:information>
<claim:bundle claim:classCode="120" claim:classCodeId="Claim007">
  <claim:className>revisit (revisit)</claim:className>
  <claim:bundleNumber>1</claim:bundleNumber>
  <claim:item claim:code="112009210" claim:subclassCode="0"
    claim:subclassCodeId="Claim003"
    claim:tableId="dolphinClaim_2001-10-03">
    <claim:name>revisit (clinic) (first time)</claim:name>
  </claim:item>
</claim:bundle>
<claim:bundle claim:classCode="800" claim:classCodeId="Claim007">
  <claim:className>others</claim:className>
  <claim:bundleNumber>1</claim:bundleNumber>
  <claim:item claim:code="113001810" claim:subclassCode="0"
    claim:subclassCodeId="Claim003"
    claim:tableId="dolphinClaim_2001-10-03">
    <claim:name>specified disease treatment fee (clinic)</claim:name>
  </claim:item>
  <claim:item claim:code="120002570" claim:subclassCode="0"
    claim:subclassCodeId="Claim003"
    claim:tableId="dolphinClaim_2001-10-03">
    <claim:name>special disease prescription management fee (prescription
      fee)</claim:name>
  </claim:item>
</claim:bundle>
<claim:bundle claim:classCode="210" claim:classCodeId="Claim007">
  <claim:className>medication (oral/dose/preparation) (other than
    in-patient)</claim:className>
  <claim:administration claim:adminCode="1000107"
    claim:adminCodeId="dolphinAdmin_2001-10-03">oral once daily take
    before breakfast</claim:administration>
  <claim:bundleNumber>14</claim:bundleNumber>
  <claim:item claim:code="612220335" claim:subclassCode="2"
    claim:subclassCodeId="Claim003"
    claim:tableId="dolphinDrug_2001-10-03">

```

```

        <claim:name>Procaterol Hydrochloride, 0.05 mg, </claim:name>
        <claim:number claim:numberCode="12" claim:numberCodeId="Claim004"
            claim:unit="tablet">1</claim:number>
    </claim:item>
    <claim:memo>outside prescription</claim:memo>
</claim:bundle>
<claim:bundle claim:classCode="210" claim:classCodeId="Claim007">
    <claim:className>medication (oral/dose/preparation) (other than
        in-patient)</claim:className>
    <claim:administration claim:adminCode="1000206"
        claim:adminCodeId="dolphinAdmin_2001-10-03">oral twice daily take after
        breakfast and supper</claim:administration>
    <claim:bundleNumber>14</claim:bundleNumber>
    <claim:item claim:code="612160027" claim:subclassCode="2"
        claim:subclassCodeId="Claim003"
        claim:tableId="dolphinDrug_2001-10-03">
        <claim:name>Midodrine Hydrochloride, 2 mg, </claim:name>
        <claim:number claim:numberCode="12" claim:numberCodeId="Claim004"
            claim:unit="tablet">2</claim:number>
    </claim:item>
    <claim:memo>outside prescription</claim:memo>
</claim:bundle>
<claim:bundle claim:classCode="210" claim:classCodeId="Claim007">
    <claim:className>medication (oral/dose/preparation) (other than
        in-patient)</claim:className>
    <claim:administration claim:adminCode="1000206"
        claim:adminCodeId="dolphinAdmin_2001-10-03">oral twice daily take after
        breakfast and supper</claim:administration>
    <claim:bundleNumber>7</claim:bundleNumber>
    <claim:item claim:code="612320261" claim:subclassCode="2"
        claim:subclassCodeId="Claim003"
        claim:tableId="dolphinDrug_2001-10-03">
        <claim:name>Marzulen S, granulated</claim:name>
        <claim:number claim:numberCode="12" claim:numberCodeId="Claim004"
            claim:unit="tablet">1</claim:number>
    </claim:item>
    <claim:memo>outside prescription</claim:memo>
</claim:bundle>
</claim:ClaimModule>

```

```
</local_markup>
</content>
</paragraph>
</section>
</body>
</levelone>
```

15. 2. Sample 2

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE levelone SYSTEM "MML_3.0_levelone_1.0.dtd">
<levelone xmlns:claim="http://www.medxml.net/claim/claimModule/2.1"
  xmlns:claimA="http://www.medxml.net/claim/claimAmountModule/2.1"
  xmlns:mml="http://www.medxml.net/MML"
  xmlns:mmlAd="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Address/1.0"
  xmlns:mmlBc="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/BaseClinic/1.0"
  xmlns:mmlCi="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/CreatorInfo/1.0"
  xmlns:mmlCm="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Common/1.0"
  xmlns:mmlDp="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Department/1.0"
  xmlns:mmlFc="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Facility/1.0"
  xmlns:mmlFcl="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/FirstClinic/1.0"
  xmlns:mmlHi="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/HealthInsurance/1.1"
  xmlns:mmlLb="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0"
  xmlns:mmlLs="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Lifestyle/1.0"
  xmlns:mmlNm="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Name/1.0"
  xmlns:mmlPc="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/ProgressCourse/1.0"
  xmlns:mmlPh="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Phone/1.0"
  xmlns:mmlPi="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/PatientInfo/1.0"
  xmlns:mmlPsi="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/PersonalizedInfo/1.0"
  xmlns:mmlRd="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/RegisteredDiagnosis/1.0"
  xmlns:mmlRe="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Referral/1.0"
  xmlns:mmlRp="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/report/1.0"
  xmlns:mmlSc="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Security/1.0"
  xmlns:mmlSg="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Surgery/1.0"
  xmlns:mmlSm="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Summary/1.0"
  xmlns:xhtml="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <clinical_document_header>
    <id AAN="AVOC Clinic" EX = "12345" RT = "1.2.392.114319.1.5.1.1.1.1.1"/>
    <document_type_cd DN="MML Document" S="1.2.392.114319.1.1" V="0300"/>
    <origination_dttm V=""/>
    <provider>
      <provider.type_cd V="CON"/>
      <person>
        <id EX="000123" RT="2.16.840.1.113883.5.200"/>
      </person>
    </provider>
    <patient>
```

```

<patient.type_cd V="PAT"/>
<person>
  <id EX = "12345" RT = "1.2.392.114319.1.5.1.1.1.1.1"/>
  <person_name>
    <nm>
      <GIV V=""/>
      <FAM V=""/>
    </nm>
    <person_name.type_cd S="2.16.840.1.113883.5.200" V="L"/>
  </person_name>
</person>
</patient>
<local_header descriptor="mmlheader" render="MML">
  <mml:MmlHeader>
    <mmlCi:CreatorInfo>
      <mmlPsi:PersonalizedInfo>
        <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0024"
          mmlCm:type="local">00000002486</mmlCm:Id>
        <mmlPsi:personName>
          <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
            <mmlNm:fullname>Bob Brown</mmlNm:fullname>
          </mmlNm:Name>
        </mmlPsi:personName>
        <mmlFc:Facility>
          <mmlFc:name mmlFc:repCode="I" mmlFc:tableId="MML0025">Memorial
            Medicine Center</mmlFc:name>
          <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0027"
            mmlCm:type="JMARI">JPN452101510001</mmlCm:Id>
        </mmlFc:Facility>
        <mmlDp:Department>
          <mmlDp:name mmlDp:repCode="I" mmlDp:tableId="MML0025">internal
            medicine</mmlDp:name>
          <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0028"
            mmlCm:type="medical">medical</mmlCm:Id>
        </mmlDp:Department>
      </mmlPsi:addresses>
      <mmlAd:Address mmlAd:repCode="I" mmlAd:tableId="MML0025">
        <mmlAd:full>1101 Atlantic Avenue Long Beach, CA</mmlAd:full>
      </mmlAd:Address>
    </mmlPsi:PersonalizedInfo>
  </mmlCi:CreatorInfo>

```

```

        <mmlAd:zip>91514</mmlAd:zip>
    </mmlAd:Address>
</mmlPsi:addresses>
<mmlPsi:emailAddresses>
    <mmlCm:email>yoshi@dolphin.com</mmlCm:email>
</mmlPsi:emailAddresses>
<mmlPsi:phones>
    <mmlPh:Phone>
        <mmlPh:area>0985</mmlPh:area>
        <mmlPh:city>12</mmlPh:city>
        <mmlPh:number>3456</mmlPh:number>
    </mmlPh:Phone>
</mmlPsi:phones>
</mmlPsi:PersonalizedInfo>
<mmlCi:creatorLicense mmlCi:tableId="MML0026">doctor</mmlCi:creatorLicense>
</mmlCi:CreatorInfo>
<mml:masterId>
    <mmlCm:Id mmlCm:tableId="JPN452101510001"
        mmlCm:type="facility">P-120</mmlCm:Id>
</mml:masterId>
<mml:toc>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Common/1.0</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Name/1.0</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Facility/1.0</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Department/1.0</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Address/1.0</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Phone/1.0</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/PersonalizedInfo/1.0</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/CreatorInfo/1.0</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/PatientInfo/1.0</mml:tocItem>

```

```

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/BaseClinic/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/FirstClinic/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/HealthInsurance/1.1</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Lifestyle/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/ProgressCourse/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/RegisteredDiagnosis/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Surgery/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Summary/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/report/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Referral/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Security/1.0</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/claim/claimModule/2.1</mml:tocItem>
<mml:tocItem>http://www.medxml.net/claim/claimAmountModule/2.1</mml:tocItem>
</mml:toc>
</mml:MmlHeader>
</local_header>
</clinical_document_header>
<body>
<section>
<paragraph>
<content>
<local_markup descriptor="" render="MML">
<mml:docInfo contentModuleType="progressCourse">
<mml:securityLevel>
<mml:accessRight permit="all">
<mmlSc:facility>
<mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="creator">creator's
facility</mmlSc:facilityName>

```

```

        </mmlSc:facility>
    </mml:accessRight>
    <mml:accessRight permit="read">
        <mmlSc:facility>
            <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="experience">facilities with the
                experience of medical cares</mmlSc:facilityName>
        </mmlSc:facility>
    </mml:accessRight>
    <mml:accessRight permit="read">
        <mmlSc:person>
            <mmlSc:personName mmlSc:personCode="patient">Described
                person(patient)</mmlSc:personName>
        </mmlSc:person>
    </mml:accessRight>
</mml:securityLevel>
<mml:title generationPurpose="record">S:still coughing</mml:title>
<mml:docId>
    <mml:uid>b7ae22_f0651dc6d1_-7fee</mml:uid>
    <mml:groupId groupId="record">b7ae22_f0651dc6d1_-7fef</mml:groupId>
</mml:docId>
<mml:confirmDate>2002-09-20T11:50:46</mml:confirmDate>
<mmlCi:CreatorInfo>
    <mmlPsi:PersonalizedInfo>
        <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0024"
            mmlCm:type="local">00000002486</mmlCm:Id>
        <mmlPsi:personName>
            <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
                <mmlNm:fullname>Bob Brown</mmlNm:fullname>
            </mmlNm:Name>
        </mmlPsi:personName>
        <mmlFc:Facility>
            <mmlFc:name mmlFc:repCode="I"
                mmlFc:tableId="MML0025">Memorial Medicine
                Center</mmlFc:name>
            <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0027"
                mmlCm:type="JMARI">JPN452101510001</mmlCm:Id>
        </mmlFc:Facility>
    </mmlDp:Department>

```

```

        <mmlDp:name mmlDp:repCode="I" mmlDp:tableId="MML0025">internal
            medicine</mmlDp:name>
        <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0028"
            mmlCm:type="medical">medical</mmlCm:Id>
    </mmlDp:Department>
    <mmlPsi:addresses>
        <mmlAd:Address mmlAd:repCode="I" mmlAd:tableId="MML0025">
            <mmlAd:full>1101 Atlantic Avenue Long Beach, CA</mmlAd:full>
            <mmlAd:zip>91514</mmlAd:zip>
        </mmlAd:Address>
    </mmlPsi:addresses>
    <mmlPsi:emailAddresses>
        <mmlCm:email>yoshi@dolphin.com</mmlCm:email>
    </mmlPsi:emailAddresses>
    <mmlPsi:phones>
        <mmlPh:Phone>
            <mmlPh:area>0985</mmlPh:area>
            <mmlPh:city>12</mmlPh:city>
            <mmlPh:number>3456</mmlPh:number>
        </mmlPh:Phone>
    </mmlPsi:phones>
    </mmlPsi:PersonalizedInfo>
    <mmlCi:creatorLicense
        mmlCi:tableId="MML0026">doctor</mmlCi:creatorLicense>
    </mmlCi:CreatorInfo>
    <mml:extRefs/>
    </mml:docInfo>
</local_markup>
</content>
</paragraph>
<paragraph>
    <content>
        <local_markup descriptor="" render="MML">
            <mmlPc:ProgressCourseModule>
                <mmlPc:FreeExpression>
                    S:still coughing<xhtml:br/>
                    stomachache as well<xhtml:br/>
                    first consultation, revisit<xhtml:br/>

```

revisit (clinic) (first time)<xhtml:br/>
multipurpose<xhtml:br/>
specified disease treatment fee (clinic)<xhtml:br/>
special disease prescription management fee (prescription fee)<xhtml:br/>
RP<xhtml:br/>
Procaterol Hydrochloride, 0.05 mg, 1tablet<xhtml:br/>
oral once daily take before breakfast for 14 days<xhtml:br/>
outside prescription<xhtml:br/>
RP<xhtml:br/>
Midodrine Hydrochloride, 2 mg , 2tablets<xhtml:br/>
oral twice daily take after breakfast for 14 days<xhtml:br/>
outside prescription<xhtml:br/>
RP<xhtml:br/>
Marzulen S, granulated 1g<xhtml:br/>
oral twice daily take after breakfast for 7 days<xhtml:br/>
outside prescription<xhtml:br/>
</mmlPc:FreeExpression>
</mmlPc:ProgressCourseModule>
</local_markup>
</content>
</paragraph>
</section>
</body>
</levelone>

15.3. Sample 3

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE levelone SYSTEM "MML_3.0_levelone_1.0.dtd">
<levelone xmlns:claim="http://www.medxml.net/claim/claimModule/2.1"
  xmlns:claimA="http://www.medxml.net/claim/claimAmountModule/2.1"
  xmlns:mml="http://www.medxml.net/MML"
  xmlns:mmlAd="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Address/1.0"
  xmlns:mmlBc="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/BaseClinic/1.0"
  xmlns:mmlCi="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/CreatorInfo/1.0"
  xmlns:mmlCm="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Common/1.0"
  xmlns:mmlDp="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Department/1.0"
  xmlns:mmlFc="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Facility/1.0"
  xmlns:mmlFcl="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/FirstClinic/1.0"
  xmlns:mmlHi="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/HealthInsurance/1.1"
  xmlns:mmlLb="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0"
  xmlns:mmlLs="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Lifestyle/1.0"
  xmlns:mmlNm="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Name/1.0"
  xmlns:mmlPc="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/ProgressCourse/1.0"
  xmlns:mmlPh="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Phone/1.0"
  xmlns:mmlPi="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/PatientInfo/1.0"
  xmlns:mmlPsi="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/PersonalizedInfo/1.0"
  xmlns:mmlRd="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/RegisteredDiagnosis/1.0"
  xmlns:mmlRe="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Referral/1.0"
  xmlns:mmlRp="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/report/1.0"
  xmlns:mmlSc="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Security/1.0"
  xmlns:mmlSg="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Surgery/1.0"
  xmlns:mmlSm="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Summary/1.0"
  xmlns:xhtml="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <clinical_document_header>
    <id AAN="Test Hospital" EX="12345" RT="1.2.392.114319.1.5.1.1.1.1.1"/>
    <document_type_cd DN="MML Document" S="1.2.392.114319.1.1" V="0300"/>
    <origination_dttm V=""/>
    <provider>
      <provider.type_cd V="CON"/>
      <person>
        <id EX="000123" RT="2.16.840.1.113883.5.200"/>
      </person>
    </provider>
    <patient>
```

```

<patient.type_cd V="PAT"/>
<person>
  <id EX="12345" RT="1.2.392.114319.1.5.1.1.1.1"/>
  <person_name>
    <nm>
      <GIV V="Taro"/>
      <FAM V="Yamada"/>
    </nm>
    <person_name.type_cd S="2.16.840.1.113883.5.200" V="L"/>
  </person_name>
</person>
</patient>
<local_header descriptor="mmlheader" render="MML">
  <mml:MmlHeader>
    <mmlCi:CreatorInfo>
      <mmlPsi:PersonalizedInfo>
        <mmlCm:Id mmlCm:tableId="JPN432101234567"
          mmlCm:type="facility">12345678</mmlCm:Id>
        <mmlPsi:personName>
          <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
            <mmlNm:fullname>Mike White</mmlNm:fullname>
          </mmlNm:Name>
        </mmlPsi:personName>
        <mmlFc:Facility>
          <mmlFc:name mmlFc:repCode="I" mmlFc:tableId="MML0025">Seaside
            Hospital</mmlFc:name>
          <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0027"
            mmlCm:type="JMARI">JPN432101234567</mmlCm:Id>
        </mmlFc:Facility>
        <mmlDp:Department>
          <mmlDp:name mmlDp:repCode="I"
            mmlDp:tableId="MML0025">urology</mmlDp:name>
          <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0029"
            mmlCm:type="facility">21</mmlCm:Id>
        </mmlDp:Department>
      </mmlPsi:PersonalizedInfo>
      <mmlCi:creatorLicense mmlCi:tableId="MML0026">doctor</mmlCi:creatorLicense>
    </mmlCi:CreatorInfo>
  </mml:MmlHeader>
</local_header>

```

```

<mml:masterId>
  <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0024"
    mmlCm:type="local">43210123451</mmlCm:Id>
</mml:masterId>
<mml:toc>
  <mml:tocItem>http://www.w3.org/1999/xhtml</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Common/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Name/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Facility/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Department/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Address/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Phone/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/PersonalizedInfo/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/CreatorInfo/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Security/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/PatientInfo/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/BaseClinic/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/FirstClinic/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/HealthInsurance/1.1</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Lifestyle/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/ProgressCourse/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/RegisteredDiagnosis/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Surgery/1.0</mml:tocItem>
  >

```

```

    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Summary/1.0</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/report/1.0</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Referral/1.0</mml:tocItem>
    >

    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/claim/claimAmountModule/2.1</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/claim/claimModule/2.1</mml:tocItem>

  </mml:toc>

</mml:MmlHeader>

</local_header>

</clinical_document_header>

<body>
  <section>
    <paragraph>
      <content>
        <local_markup descriptor="" render="MML">
          <mml:docInfo contentModuleType="patientInfo">
            <mml:securityLevel>
              <mml:accessRight permit="all">
                <mmlSc:facility>
                  <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="creator"
                    mmlSc:tableId="MML0035">creator's facility</mmlSc:facilityName>
                </mmlSc:facility>
              </mml:accessRight>
              <mml:accessRight permit="read">
                <mmlSc:facility>
                  <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="experience"
                    mmlSc:tableId="MML0035">facilities with the experience of medical
                    cares</mmlSc:facilityName>
                </mmlSc:facility>
              </mml:accessRight>
              <mml:accessRight permit="read">
                <mmlSc:person>
                  <mmlSc:personName mmlSc:personCode="patient"
                    mmlSc:tableId="MML0036">Described person
                    (patient)</mmlSc:personName>
                </mmlSc:person>
              </mml:accessRight>
            </mml:securityLevel>
          </mml:docInfo>
        </local_markup>
      </content>
    </paragraph>
  </section>
</body>

```

```

        </mml:accessRight>
    </mml:securityLevel>
    <mml:title generationPurpose="SummaryDischarge">Doctor's Discharge
        Summary</mml:title>
    <mml:docId>
        <mml:uid>JPN432101234567-DRDTGPI0001-01101809200208190846</mml:uid>
        <mml:groupId
            groupClass="summary">JPN432101234567-DRDTGGD0001-01101809200
            208190846</mml:groupId>
    </mml:docId>
    <mml:confirmDate end="2002-08-23"
        start="2002-08-19">2002-08-23</mml:confirmDate>
    <mmlCi:CreatorInfo>
        <mmlPsi:PersonalizedInfo>
            <mmlCm:Id mmlCm:tableId="JPN432101234567" mmlCm:type="facility"/>
            <mmlPsi:personName>
                <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
                    <mmlNm:fullname>Charlie Watson</mmlNm:fullname>
                </mmlNm:Name>
            </mmlPsi:personName>
            <mmlFc:Facility>
                <mmlFc:name mmlFc:repCode="I" mmlFc:tableId="MML0025">Seaside
                    Hospital</mmlFc:name>
                <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0027"
                    mmlCm:type="JMARI">JPN432101234567</mmlCm:Id>
            </mmlFc:Facility>
            <mmlDp:Department>
                <mmlDp:name mmlDp:repCode="I"
                    mmlDp:tableId="MML0025">urology</mmlDp:name>
                <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0029"
                    mmlCm:type="facility">21</mmlCm:Id>
            </mmlDp:Department>
        </mmlPsi:PersonalizedInfo>
        <mmlCi:creatorLicense
            mmlCi:tableId="MML0026">doctor</mmlCi:creatorLicense>
    </mmlCi:CreatorInfo>
    <mml:extRefs/>
</mml:docInfo>

```

```

        </local_markup>
    </content>
</paragraph>
<paragraph>
    <content>
        <local_markup descriptor="" render="MML">
            <mmlPi:PatientModule>
                <mmlPi:uniqueInfo>
                    <mmlPi:masterId>
                        <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0024"
                            mmlCm:type="local">43210123451</mmlCm:Id>
                    </mmlPi:masterId>
                    <mmlPi:otherId mmlPi:type="temporaryPatientId">
                        <mmlCm:Id mmlCm:tableId="JPN432101234567"
                            mmlCm:type="facility">87654321</mmlCm:Id>
                    </mmlPi:otherId>
                </mmlPi:uniqueInfo>
                <mmlPi:personName>
                    <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
                        <mmlNm:fullname>Tom Austin</mmlNm:fullname>
                    </mmlNm:Name>
                    <mmlNm:Name mmlNm:repCode="P" mmlNm:tableId="MML0025">
                        <mmlNm:fullname>Tom Austin</mmlNm:fullname>
                    </mmlNm:Name>
                </mmlPi:personName>
                <mmlPi:birthday>1994-12-31</mmlPi:birthday>
                <mmlPi:sex>male</mmlPi:sex>
                <mmlPi:marital>single</mmlPi:marital>
                <mmlPi:addresses>
                    <mmlAd:Address mmlAd:repCode="I" mmlAd:tableId="MML0025">
                        <mmlAd:full>900 North Avenue, Sacramento, CA</mmlAd:full>
                        <mmlAd:zip>95826</mmlAd:zip>
                    </mmlAd:Address>
                </mmlPi:addresses>
                <mmlPi:phones>
                    <mmlPh:Phone>
                        <mmlPh:area>024</mmlPh:area>
                        <mmlPh:city>680</mmlPh:city>

```

```

        <mmlPh:number>2468</mmlPh:number>
        <mmlPh:memo>home</mmlPh:memo>
    </mmlPh:Phone>
</mmlPi:phones>
    <mmlPi:death>>false</mmlPi:death>
</mmlPi:PatientModule>
</local_markup>
</content>
</paragraph>
</section>
<section>
    <paragraph>
        <content>
            <local_markup descriptor="" render="MML">
                <mml:docInfo contentModuleType="baseClinic">
                    <mml:securityLevel>
                        <mml:accessRight permit="all">
                            <mmlSc:facility>
                                <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="creator"
                                    mmlSc:tableId="MML0035">creator's facility</mmlSc:facilityName>
                            </mmlSc:facility>
                        </mml:accessRight>
                        <mml:accessRight permit="read">
                            <mmlSc:facility>
                                <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="experience"
                                    mmlSc:tableId="MML0035">facilities with the experience of medical
                                    cares</mmlSc:facilityName>
                            </mmlSc:facility>
                        </mml:accessRight>
                        <mml:accessRight permit="read">
                            <mmlSc:person>
                                <mmlSc:personName mmlSc:personCode="patient"
                                    mmlSc:tableId="MML0036">Described person
                                    (patient)</mmlSc:personName>
                            </mmlSc:person>
                        </mml:accessRight>
                    </mml:securityLevel>

```

```

<mml:title generationPurpose="SummaryDischarge">Doctor's Discharge
    Summary</mml:title>
<mml:docId>
    <mml:uid>JPN432101234567-DRDTGBC0001-01101809200208190846</mml:
        uid>
    <mml:groupId
        groupClass="summary">JPN432101234567-DRDTGGD0001-01101809200
        208190846</mml:groupId>
</mml:docId>
<mml:confirmDate end="2002-08-23"
    start="2002-08-19">2002-08-23</mml:confirmDate>
<mmlCi:CreatorInfo>
    <mmlPsi:PersonalizedInfo>
        <mmlCm:Id mmlCm:tableId="JPN432101234567" mmlCm:type="facility"/>
        <mmlPsi:personName>
            <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
                <mmlNm:fullname>Charlie Watson</mmlNm:fullname>
            </mmlNm:Name>
        </mmlPsi:personName>
        <mmlFc:Facility>
            <mmlFc:name mmlFc:repCode="I" mmlFc:tableId="MML0025">Seaside
                Hospital</mmlFc:name>
            <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0027"
                mmlCm:type="JMARI">JPN432101234567</mmlCm:Id>
        </mmlFc:Facility>
        <mmlDp:Department>
            <mmlDp:name mmlDp:repCode="I"
                mmlDp:tableId="MML0025">urology</mmlDp:name>
            <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0029"
                mmlCm:type="facility">21</mmlCm:Id>
        </mmlDp:Department>
    </mmlPsi:PersonalizedInfo>
    <mmlCi:creatorLicense
        mmlCi:tableId="MML0026">doctor</mmlCi:creatorLicense>
</mmlCi:CreatorInfo>
<mml:extRefs/>
</mml:docInfo>
</local_markup>
</content>

```

```

</paragraph>
<paragraph>
  <content>
    <local_markup descriptor="" render="MML">
      <mmlBc:BaseClinicModule>
        <mmlBc:allergy>
          <mmlBc:allergyItem>
            <mmlBc:factor>medicines, others</mmlBc:factor>
            <mmlBc:memo>partial tetter</mmlBc:memo>
          </mmlBc:allergyItem>
        </mmlBc:allergy>
        <mmlBc:bloodtype>
          <mmlBc:abo>o</mmlBc:abo>
          <mmlBc:rh>rhD+</mmlBc:rh>
        </mmlBc:bloodtype>
      </mmlBc:BaseClinicModule>
    </local_markup>
  </content>
</paragraph>
</section>
<section>
  <paragraph>
    <content>
      <local_markup descriptor="" render="MML">
        <mml:docInfo contentModuleType="summary">
          <mml:securityLevel>
            <mml:accessRight permit="all">
              <mmlSc:facility>
                <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="creator"
                  mmlSc:tableId="MML0035">creator's facility</mmlSc:facilityName>
              </mmlSc:facility>
            </mml:accessRight>
            <mml:accessRight permit="read">
              <mmlSc:facility>
                <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="experience"
                  mmlSc:tableId="MML0035">facilities with the experience of medical
                  cares</mmlSc:facilityName>
              </mmlSc:facility>
            </mml:accessRight>
          </mml:securityLevel>
        </mml:docInfo>
      </local_markup>
    </content>
  </paragraph>
</section>

```

```

</mml:accessRight>
<mml:accessRight permit="read">
  <mmlSc:person>
    <mmlSc:personName mmlSc:personCode="patient"
      mmlSc:tableId="MML0036">Described person
      (patient)</mmlSc:personName>
    </mmlSc:person>
  </mml:accessRight>
</mml:securityLevel>
<mml:title generationPurpose="SummaryDischarge">Doctor's Discharge
  Summary</mml:title>
<mml:docId>
  <mml:uid>JPN432101234567-DRDTGSM0001-01101809200208190846</mml:
    uid>
  <mml:groupId
    groupClass="summary">JPN432101234567-DRDTGGD0001-01101809200
    208190846</mml:groupId>
</mml:docId>
<mml:confirmDate end="2002-08-23"
  start="2002-08-19">2002-08-23</mml:confirmDate>
<mmlCi:CreatorInfo>
  <mmlPsi:PersonalizedInfo>
    <mmlCm:Id mmlCm:tableId="JPN432101234567" mmlCm:type="facility"/>
    <mmlPsi:personName>
      <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
        <mmlNm:fullname>Charlie Watson</mmlNm:fullname>
      </mmlNm:Name>
    </mmlPsi:personName>
    <mmlFc:Facility>
      <mmlFc:name mmlFc:repCode="I" mmlFc:tableId="MML0025">Seaside
        Hospital</mmlFc:name>
      <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0027"
        mmlCm:type="JMARI">JPN432101234567</mmlCm:Id>
    </mmlFc:Facility>
    <mmlDp:Department>
      <mmlDp:name mmlDp:repCode="I"
        mmlDp:tableId="MML0025">urology</mmlDp:name>
      <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0029"
        mmlCm:type="facility">21</mmlCm:Id>

```

```

        </mmlDp:Department>
    </mmlPsi:PersonalizedInfo>
    <mmlCi:creatorLicense
        mmlCi:tableId="MML0026">doctor</mmlCi:creatorLicense>
    </mmlCi:CreatorInfo>
    <mml:extRefs/>
</mml:docInfo>
</local_markup>
</content>
</paragraph>
<paragraph>
<content>
    <local_markup descriptor="" render="MML">
    <mmlSm:SummaryModule>
        <mmlSm:serviceHistory mmlSm:end="2002-08-23" mmlSm:start="2002-08-19">
        <mmlSm:inPatient>
            <mmlSm:inPatientItem>
                <mmlSm:admission>
                    <mmlSm:date>2002-08-19</mmlSm:date>
                    <mmlSm:admissionCondition mmlSm:emergency="true"/>
                    <mmlSm:referFrom>
                        <mmlPsi:PersonalizedInfo>
                            <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0024" mmlCm:type="local"/>
                            <mmlPsi:personName>
                                <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I"
                                    mmlNm:tableId="MML0025">
                                    <mmlNm:fullname/>
                                </mmlNm:Name>
                            </mmlPsi:personName>
                        </mmlPsi:PersonalizedInfo>
                    </mmlSm:referFrom>
                </mmlSm:admission>
                <mmlSm:discharge>
                    <mmlSm:date>2002-08-23</mmlSm:date>
                    <mmlSm:dischargeCondition mmlSm:outcome="recovering"/>
                    <mmlSm:referTo>
                        <mmlPsi:PersonalizedInfo>
                            <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0024" mmlCm:type="local"/>

```

```

        <mmlPsi:personName>
            <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I"
                mmlNm:tableId="MML0025">
                <mmlNm:fullname/>
            </mmlNm:Name>
        </mmlPsi:personName>
    </mmlPsi:PersonalizedInfo>
</mmlSm:referTo>
</mmlSm:discharge>
<mmlSm:staffs>
    <mmlSm:staffInfo>
        <mmlPsi:PersonalizedInfo>
            <mmlCm:Id mmlCm:tableId="JPN432101234567"
                mmlCm:type="facility"/>
            <mmlPsi:personName>
                <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I"
                    mmlNm:tableId="MML0025">
                    <mmlNm:fullname>Charlie Watson</mmlNm:fullname>
                </mmlNm:Name>
            </mmlPsi:personName>
            <mmlFc:Facility>
                <mmlFc:name mmlFc:repCode="I"
                    mmlFc:tableId="MML0025"> Seaside
                    Hospital</mmlFc:name>
                <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0027"
                    mmlCm:type="JMARI">JPN432101234567</mmlCm:Id>
            </mmlFc:Facility>
            <mmlDp:Department>
                <mmlDp:name mmlDp:repCode="I"
                    mmlDp:tableId="MML0025">urology</mmlDp:name>
                <mmlCm:Id mmlCm:tableId="JPN432101234567"
                    mmlCm:type="facility">21</mmlCm:Id>
            </mmlDp:Department>
        </mmlPsi:PersonalizedInfo>
        <mmlCi:creatorLicense
            mmlCi:tableId="MML0026">doctor</mmlCi:creatorLicense>
    </mmlSm:staffInfo>
</mmlSm:staffs>
</mmlSm:inPatientItem>

```

```

        </mmlSm:inPatient>
    </mmlSm:serviceHistory>
    <mmlSm:chiefComplaints>right side lumbar pain</mmlSm:chiefComplaints>
    <mmlSm:patientProfile>patient profile: natural delivery 2292
        G</mmlSm:patientProfile>
    <mmlSm:history>At the last admission to hospital due to nephrolithiasis (right
        kidney), DJcatheter was indwelled, and ESWL was performed. Most of the
        stones had been removed and he entered the hospital this time to remove the DJ
        and for RP.</mmlSm:history>
    <mmlSm:physicalExam>Physical examination: height 115.8 cm, weight 19.1
        kg, BMI 14.24, temperature 36.4 ° C, pulse rate 56/min., respiratory rate
        20/min., blood pressure (right) 86/38 mmHg<xhtml:br/>
    </mmlSm:physicalExam>
    <mmlSm:clinicalCourse>
        <mmlSm:clinicalRecord>On Aug. 21, DJ removed and R P performed. He
            discharged from the hospital on Aug. 23 in good
            condition.</mmlSm:clinicalRecord>
    </mmlSm:clinicalCourse>
    <mmlSm:dischargeFindings>He has a pain on
        urination.</mmlSm:dischargeFindings>
    <mmlSm:medication>none</mmlSm:medication>
    <mmlSm:testResults>
        <mmlSm:testResult>Ureterostenosis was found in RP</mmlSm:testResult>
    </mmlSm:testResults>
    <mmlSm:plan>During winter vacation, he has a plan for DIP and lasix renogram as
        an outpatient.</mmlSm:plan>
    <mmlSm:remarks>To consult the pediatrics is being considered.</mmlSm:remarks>
    </mmlSm:SummaryModule>
    </local_markup>
</content>
</paragraph>
</section>
<section>
    <paragraph>
        <content>
            <local_markup descriptor="" render="MML">
                <mml:docInfo contentModuleType="registeredDiagnosis">
                    <mml:securityLevel>
                        <mml:accessRight permit="all">

```

```

    <mmlSc:facility>
      <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="creator"
        mmlSc:tableId="MML0035">creator's facility</mmlSc:facilityName>
    </mmlSc:facility>
  </mml:accessRight>
  <mml:accessRight permit="read">
    <mmlSc:facility>
      <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="experience"
        mmlSc:tableId="MML0035">facilities with the experience of medical
        cares</mmlSc:facilityName>
    </mmlSc:facility>
  </mml:accessRight>
  <mml:accessRight permit="read">
    <mmlSc:person>
      <mmlSc:personName mmlSc:personCode="patient"
        mmlSc:tableId="MML0036">Described person
        (patient)</mmlSc:personName>
    </mmlSc:person>
  </mml:accessRight>
</mml:securityLevel>
<mml:title generationPurpose="SummaryDischarge">Doctor's Discharge
  Summary</mml:title>
<mml:docId>
  <mml:uid>JPN432101234567-DRDTGRD0001-01101809200208190846</mml:
    uid>
  <mml:groupId
    groupClass="summary">JPN432101234567-DRDTGGD0001-01101809200
    208190846</mml:groupId>
</mml:docId>
<mml:confirmDate end="2002-08-23"
  start="2002-08-19">2002-08-23</mml:confirmDate>
<mmlCi:CreatorInfo>
  <mmlPsi:PersonalizedInfo>
    <mmlCm:Id mmlCm:tableId="JPN432101234567" mmlCm:type="facility"/>
    <mmlPsi:personName>
      <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
        <mmlNm:fullname>Charlie Watson</mmlNm:fullname>
      </mmlNm:Name>
    </mmlPsi:personName>
  </mmlPsi:PersonalizedInfo>
</mmlCi:CreatorInfo>

```

```

    <mmlFc:Facility>
      <mmlFc:name mmlFc:repCode="I" mmlFc:tableId="MML0025">Seaside
        Hospital</mmlFc:name>
      <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0027"
        mmlCm:type="JMARI">JPN432101234567</mmlCm:Id>
    </mmlFc:Facility>
    <mmlDp:Department>
      <mmlDp:name mmlDp:repCode="I"
        mmlDp:tableId="MML0025">urology</mmlDp:name>
      <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0029"
        mmlCm:type="facility">21</mmlCm:Id>
    </mmlDp:Department>
  </mmlPsi:PersonalizedInfo>
  <mmlCi:creatorLicense
    mmlCi:tableId="MML0026">doctor</mmlCi:creatorLicense>
</mmlCi:CreatorInfo>
<mml:extRefs/>
</mml:docInfo>
</local_markup>
</content>
</paragraph>
<paragraph>
  <content>
    <local_markup descriptor="" render="MML">
      <mmlRd:RegisteredDiagnosisModule>
        <mmlRd:diagnosisContents>
          <mmlRd:dxItem>
            <mmlRd:name mmlRd:code="37751" mmlRd:system="N200">nephrolithiasis,
              right kidney</mmlRd:name>
          </mmlRd:dxItem>
        </mmlRd:diagnosisContents>
        <mmlRd:categories>
          <mmlRd:category
            mmlRd:tableId="MML0012">mainDiagnosis</mmlRd:category>
          <mmlRd:category mmlRd:tableId="MML0013"/>
          <mmlRd:category
            mmlRd:tableId="MML0015">confirmedDiagnosis</mmlRd:category>
        </mmlRd:categories>
        <mmlRd:startDate>2001-12-27</mmlRd:startDate>
      </local_markup>
    </content>
  </paragraph>

```

```

        <mmlRd:outcome/>
        <mmlRd:firstEncounterDate>2001-12-27</mmlRd:firstEncounterDate>
    </mmlRd:RegisteredDiagnosisModule>
</local_markup>
</content>
</paragraph>
</section>
<section>
    <paragraph>
        <content>
            <local_markup descriptor="" render="MML">
                <mml:docInfo contentModuleType="surgery">
                    <mml:securityLevel>
                        <mml:accessRight permit="all">
                            <mmlSc:facility>
                                <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="creator"
                                    mmlSc:tableId="MML0035">creator's facility</mmlSc:facilityName>
                            </mmlSc:facility>
                        </mml:accessRight>
                        <mml:accessRight permit="read">
                            <mmlSc:facility>
                                <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="experience"
                                    mmlSc:tableId="MML0035">facilities with the experience of medical
                                    cares</mmlSc:facilityName>
                            </mmlSc:facility>
                        </mml:accessRight>
                    </mml:accessRight permit="read">
                        <mmlSc:person>
                            <mmlSc:personName mmlSc:personCode="patient"
                                mmlSc:tableId="MML0036">Described person
                                (patient)</mmlSc:personName>
                        </mmlSc:person>
                    </mml:accessRight>
                </mml:securityLevel>
                <mml:title generationPurpose="SummaryDischarge">Doctor's Discharge
                    Summary</mml:title>
            </mml:docId>
        </content>
    </paragraph>
</section>

```

```

        <mml:uid>JPN432101234567-DRDTGSG0001-01101809200208190846</mml:
            uid>
        <mml:groupId
            groupClass="summary">JPN432101234567-DRDTGGD0001-01101809200
            208190846</mml:groupId>
    </mml:docId>
    <mml:confirmDate end="2002-08-23"
        start="2002-08-19">2002-08-23</mml:confirmDate>
    <mmlCi:CreatorInfo>
        <mmlPsi:PersonalizedInfo>
            <mmlCm:Id mmlCm:tableId="JPN432101234567" mmlCm:type="facility"/>
            <mmlPsi:personName>
                <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
                    <mmlNm:fullname>Charlie Watson</mmlNm:fullname>
                </mmlNm:Name>
            </mmlPsi:personName>
            <mmlFc:Facility>
                <mmlFc:name mmlFc:repCode="I" mmlFc:tableId="MML0025">Seaside
                    Hospital</mmlFc:name>
                <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0027"
                    mmlCm:type="JMARI">JPN432101234567</mmlCm:Id>
            </mmlFc:Facility>
            <mmlDp:Department>
                <mmlDp:name mmlDp:repCode="I"
                    mmlDp:tableId="MML0025">urology</mmlDp:name>
                <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0029"
                    mmlCm:type="facility">21</mmlCm:Id>
            </mmlDp:Department>
        </mmlPsi:PersonalizedInfo>
        <mmlCi:creatorLicense
            mmlCi:tableId="MML0026">doctor</mmlCi:creatorLicense>
    </mmlCi:CreatorInfo>
    <mml:extRefs/>
</mml:docInfo>
</local_markup>
</content>
</paragraph>
<paragraph>
    <content>

```

```

<local_markup descriptor="" render="MML">
  <mmlSg:SurgeryModule>
    <mmlSg:surgeryItem>
      <mmlSg:surgicalInfo>
        <mmlSg:date>2002-08-21</mmlSg:date>
        <mmlSg:startTime>08:15</mmlSg:startTime>
        <mmlSg:duration>PT01H35M</mmlSg:duration>
        <mmlSg:surgicalDepartment>
          <mmlDp:Department>
            <mmlDp:name mmlDp:repCode="I"
              mmlDp:tableId="MML0025">urology</mmlDp:name>
          </mmlDp:Department>
        </mmlSg:surgicalDepartment>
        <mmlSg:patientDepartment>
          <mmlDp:Department>
            <mmlDp:name mmlDp:repCode="I"
              mmlDp:tableId="MML0025">urology</mmlDp:name>
          </mmlDp:Department>
        </mmlSg:patientDepartment>
      </mmlSg:surgicalInfo>
      <mmlSg:surgicalDiagnosis>
        <mmlRd:RegisteredDiagnosisModule>
          <mmlRd:diagnosisContents>
            <mmlRd:dxItem>
              <mmlRd:name>Rt. renal stone</mmlRd:name>
            </mmlRd:dxItem>
          </mmlRd:diagnosisContents>
        </mmlRd:RegisteredDiagnosisModule>
      </mmlSg:surgicalDiagnosis>
      <mmlSg:surgicalProcedure>
        <mmlSg:procedureItem>
          <mmlSg:operationElement>
            <mmlSg:operationElementItem>
              <mmlSg:title mmlSg:system="ICD10">ureteral catheter removed and
                RP</mmlSg:title>
            </mmlSg:operationElementItem>
          </mmlSg:operationElement>
        </mmlSg:procedureItem>
      </mmlSg:surgicalProcedure>
    </mmlSg:surgeryItem>
  </mmlSg:SurgeryModule>
</local_markup>

```

```

        </mmlSg:surgicalProcedure>
        <mmlSg:anesthesiaProcedure>
            <mmlSg:title>general anesthesia</mmlSg:title>
        </mmlSg:anesthesiaProcedure>
        <mmlSg:referenceInfo>
            <mmlCm:extRef mmlCm:contentType="" mmlCm:href=""/>
        </mmlSg:referenceInfo>
    </mmlSg:surgeryItem>
</mmlSg:SurgeryModule>
</local_markup>
</content>
</paragraph>
</section>
</body>
</levelone>

```

15. 4. Sample 4

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE levelone SYSTEM "MML_3.0_levelone_1.0.dtd">
<levelone xmlns:claim="http://www.medxml.net/claim/claimModule/2.1"
  xmlns:claimA="http://www.medxml.net/claim/claimAmountModule/2.1"
  xmlns:mml="http://www.medxml.net/MML"
  xmlns:mmlAd="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Address/1.0"
  xmlns:mmlBc="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/BaseClinic/1.0"
  xmlns:mmlCi="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/CreatorInfo/1.0"
  xmlns:mmlCm="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Common/1.0"
  xmlns:mmlDp="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Department/1.0"
  xmlns:mmlFc="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Facility/1.0"
  xmlns:mmlFcl="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/FirstClinic/1.0"
  xmlns:mmlHi="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/HealthInsurance/1.1"
  xmlns:mmlLb="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0"
  xmlns:mmlLs="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Lifestyle/1.0"
  xmlns:mmlNm="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Name/1.0"
  xmlns:mmlPc="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/ProgressCourse/1.0"
  xmlns:mmlPh="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Phone/1.0"
  xmlns:mmlPi="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/PatientInfo/1.0"
  xmlns:mmlPsi="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/PersonalizedInfo/1.0"
  xmlns:mmlRd="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/RegisteredDiagnosis/1.0"
  xmlns:mmlRe="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Referral/1.0"
  xmlns:mmlRp="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/report/1.0"
  xmlns:mmlSc="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Security/1.0"
  xmlns:mmlSg="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Surgery/1.0"
  xmlns:mmlSm="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Summary/1.0"
  xmlns:xhtml="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <clinical_document_header>
    <id AAN="Test Hospital" EX="12345" RT="1.2.392.114319.1.5.1.1.1.1.1"/>
    <document_type_cd DN="MML Document" S="1.2.392.114319.1.1" V="0300"/>
    <origination_dttm V=""/>
    <provider>
      <provider.type_cd V="CON"/>
      <person>
        <id EX="000123" RT="2.16.840.1.113883.5.200"/>
      </person>
    </provider>
    <patient>
```

```

<patient.type_cd V="PAT"/>
<person>
  <id EX="12345" RT="1.2.392.114319.1.5.1.1.1.1.1"/>
  <person_name>
    <nm>
      <GIV V="Taro"/>
      <FAM V="Yamada"/>
    </nm>
    <person_name.type_cd S="2.16.840.1.113883.5.200" V="L"/>
  </person_name>
</person>
</patient>
<local_header descriptor="mmlheader" render="MML">
  <mml:MmlHeader>
    <mmlCi:CreatorInfo>
      <mmlPsi:PersonalizedInfo>
        <mmlCm:Id mmlCm:tableId="JPN432101234567"
          mmlCm:type="facility">12345678</mmlCm:Id>
        <mmlPsi:personName>
          <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
            <mmlNm:fullname>Mike White</mmlNm:fullname>
          </mmlNm:Name>
        </mmlPsi:personName>
        <mmlFc:Facility>
          <mmlFc:name mmlFc:repCode="I" mmlFc:tableId="MML0025">Seaside
            Hospital</mmlFc:name>
          <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0027"
            mmlCm:type="JMARI">JPN432101234567</mmlCm:Id>
        </mmlFc:Facility>
        <mmlDp:Department>
          <mmlDp:name mmlDp:repCode="I" mmlDp:tableId="MML0025">test
            department</mmlDp:name>
          <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0029"
            mmlCm:type="facility">51</mmlCm:Id>
        </mmlDp:Department>
      </mmlPsi:PersonalizedInfo>
      <mmlCi:creatorLicense mmlCi:tableId="MML0026">lab</mmlCi:creatorLicense>
    </mmlCi:CreatorInfo>
  </mml:MmlHeader>
</local_header>

```

```

<mml:masterId>
  <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0024"
    mmlCm:type="local">43210123451</mmlCm:Id>
</mml:masterId>
<mml:toc>
  <mml:tocItem>http://www.w3.org/1999/xhtml</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Common/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Name/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Facility/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Department/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Address/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Phone/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/PersonalizedInfo/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/CreatorInfo/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Security/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/PatientInfo/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/BaseClinic/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/FirstClinic/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/HealthInsurance/1.1</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Lifestyle/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/ProgressCourse/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/RegisteredDiagnosis/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Surgery/1.0</mml:tocItem>
  >

```

```

    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Summary/1.0</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/report/1.0</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Referral/1.0</mml:tocItem>
    >

    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/claim/claimAmountModule/2.1</mml:tocItem>
    <mml:tocItem>http://www.medxml.net/claim/claimModule/2.1</mml:tocItem>

  </mml:toc>

</mml:MmlHeader>

</local_header>

</clinical_document_header>

<body>
  <section>
    <paragraph>
      <content>
        <local_markup descriptor="" render="MML">
          <mml:docInfo contentModuleType="test">
            <mml:securityLevel>
              <mml:accessRight permit="all">
                <mmlSc:facility>
                  <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="individual"
                    mmlSc:facilityId="JPN432101234567"
                    mmlSc:facilityIdType="JMARI" mmlSc:tableId="MML0035">Test
                    Hospital</mmlSc:facilityName>
                  </mmlSc:facility>
                </mml:accessRight>
              <mml:accessRight permit="read">
                <mmlSc:facility>
                  <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="experience"
                    mmlSc:tableId="MML0035">facilities with the experience of medical
                    cares</mmlSc:facilityName>
                  </mmlSc:facility>
                </mml:accessRight>
              <mml:accessRight permit="read">
                <mmlSc:person>
                  <mmlSc:personName mmlSc:personCode="patient"
                    mmlSc:tableId="MML0036">Described person
                    (patient)</mmlSc:personName>

```

```

        </mmlSc:person>
    </mml:accessRight>
</mml:securityLevel>
<mml:title generationPurpose="reportTest">reportTest</mml:title>
<mml:docId>
    <mml:uid>JPN432101234567-LBTSTLB0001-92092936200207241347</mml:uid>
    <d>
</mml:docId>
<mml:confirmDate>2002-07-25</mml:confirmDate>
<mmlCi:CreatorInfo>
    <mmlPsi:PersonalizedInfo>
        <mmlCm:Id mmlCm:tableId="JPN432101234567"
            mmlCm:type="facility">12345678</mmlCm:Id>
        <mmlPsi:personName>
            <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
                <mmlNm:fullname>Mike White</mmlNm:fullname>
            </mmlNm:Name>
        </mmlPsi:personName>
        <mmlFc:Facility>
            <mmlFc:name mmlFc:repCode="I" mmlFc:tableId="MML0025">Test
                Hospital</mmlFc:name>
            <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0027"
                mmlCm:type="JMARI">JPN432101234567</mmlCm:Id>
        </mmlFc:Facility>
        <mmlDp:Department>
            <mmlDp:name mmlDp:repCode="I" mmlDp:tableId="MML0025">test
                department</mmlDp:name>
            <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0029"
                mmlCm:type="facility">51</mmlCm:Id>
        </mmlDp:Department>
    </mmlPsi:PersonalizedInfo>
    <mmlCi:creatorLicense
        mmlCi:tableId="MML0026">lab</mmlCi:creatorLicense>
</mmlCi:CreatorInfo>
<mml:extRefs/>
</mml:docInfo>
</local_markup>
</content>

```

```

</paragraph>
<paragraph>
  <content>
    <local_markup descriptor="" render="MML">
      <mmlLb:TestModule>
        <mmlLb:information mmlLb:registId="0002228"
          mmlLb:registTime="2002-07-25T00:00:00"
          mmlLb:reportTime="2002-07-25T11:15:00"
          mmlLb:sampleTime="2002-07-25T06:00:00">
          <mmlLb:reportStatus mmlLb:statusCode="final"
            mmlLb:statusCodeId="mmlLB0001">final report</mmlLb:reportStatus>
          <mmlLb:facility mmlLb:facilityCode="JPN432101234567"
            mmlLb:facilityCodeId="JMARI">Test Hospital</mmlLb:facility>
          <mmlLb:department mmlLb:depCode="3"
            mmlLb:depCodeId="MML0028">Third internal
            medicine</mmlLb:department>
          <mmlLb:client mmlLb:clientCode="facility"
            mmlLb:clientCodeId="JPN432101234567">87654321</mmlLb:client>
          <mmlLb:laboratoryCenter mmlLb:centerCode="JPN432101234567"
            mmlLb:centerCodeId="JMARI">Test Hospital</mmlLb:laboratoryCenter>
        </mmlLb:information>
        <mmlLb:laboTest>
          <mmlLb:specimen>
            <mmlLb:specimenName mmlLb:spCode="00050"
              mmlLb:spCodeId="KRTZR">blood</mmlLb:specimenName>
          </mmlLb:specimen>
          <mmlLb:item>
            <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="292"
              mmlLb:itCodeId="KRTKC">BTR</mmlLb:itemName>
            <mmlLb:value>3.08</mmlLb:value>
            <mmlLb:numValue mmlLb:out="L">3.08</mmlLb:numValue>
          </mmlLb:item>
          <mmlLb:item>
            <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="290"
              mmlLb:itCodeId="KRTKC">BCAA</mmlLb:itemName>
            <mmlLb:value>342</mmlLb:value>
            <mmlLb:numValue mmlLb:out="L">342</mmlLb:numValue>
          </mmlLb:item>
          <mmlLb:item>

```

```

    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="291"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">Tyr</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>111</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="H">111</mmlLb:numValue>
  </mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="391"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">WBC</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>5.9</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">5.9</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="390"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">RBC</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>3.24</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="L">3.24</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="392"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">Hgb</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>10.3</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="L">10.3</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="393"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">Hct</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>30.0</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="L">30</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="394"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">MCV</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>92.6</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">92.6</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="395"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">MCH</mmlLb:itemName>

```

```

    <mmlLb:value>31.8</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">31.8</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="396"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">MCHC</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>34.3</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">34.3</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="397"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">RDW</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>13.6</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">13.6</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="398"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">PLT</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>142</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">142</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="399"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">NEUT</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>58.6</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">58.6</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="448"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">PT-1</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>15.4</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="H">15.4</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="449"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">PT-2</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>71</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">71</mmlLb:numValue>

```

```

</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="488"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">INR</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>1.29</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">1.29</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="458"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">HPT</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>56</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="L">56</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="450"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">APTT1</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>33.5</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">33.5</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="451"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">APTT2</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>94</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">94</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="425"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">MPV</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>10.5</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">10.5</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="424"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">PCT</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>0.149</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">0.149</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>

```

```

    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="426"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">PDW</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>11.9</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">11.9</mmlLb:numValue>
  </mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="406"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">LYMP</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>29.5</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">29.5</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="407"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">MONO</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>8.2</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">8.2</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="408"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">EOS</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>2.7</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">2.7</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="409"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">BASO</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>1.0</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">1</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="530"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">Na</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>143</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">143</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="531"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">K</mmlLb:itemName>

```

```

    <mmlLb:value>3.8</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">3.8</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="532"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">CI</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>110</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="H">110</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="523"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">TTT</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>0.3</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">0.3</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="520"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">TP</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>6.0</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="L">6</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="528"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">Alb</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>3.3</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="L">3.3</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="525"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">BUN</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>16.6</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">16.6</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="526"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">Crea</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>0.80</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">0.8</mmlLb:numValue>

```

```

</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="533"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">Ca</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>7.6</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="L">7.6</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="534"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">iP</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>3.3</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">3.3</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="527"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">UA</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>5.2</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">5.2</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="560"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">GOT</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>38</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="H">38</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="561"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">GPT</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>21</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">21</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="564"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">ALP</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>147</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">147</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>

```

```

    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="563"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">LDH</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>215</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="H">215</mmlLb:numValue>
  </mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="570"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">r-GTP</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>27</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">27</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="540"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">T-Bil</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>0.9</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">0.9</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="575"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">Amy</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>101</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">101</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="543"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">D-Bil</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>0.2</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">0.2</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="571"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">Ch-E</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>62</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="L">62</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="566"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">LAP</mmlLb:itemName>

```

```

    <mmlLb:value>36</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">36</mmlLb:numValue>
  </mmlLb:item>
  <mmlLb:item>
    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="524"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">ZTT</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>5.6</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">5.6</mmlLb:numValue>
  </mmlLb:item>
  <mmlLb:item>
    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="515"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">T-BA</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>20.5</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="H">20.5</mmlLb:numValue>
  </mmlLb:item>
  <mmlLb:item>
    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="610"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">T-Cho</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>112</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="L">112</mmlLb:numValue>
  </mmlLb:item>
  <mmlLb:item>
    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="614"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">TG</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>81</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">81</mmlLb:numValue>
  </mmlLb:item>
  <mmlLb:item>
    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="600"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">Fe</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>108</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">108</mmlLb:numValue>
  </mmlLb:item>
  <mmlLb:item>
    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="602"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">UIBC</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>66</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="L">66</mmlLb:numValue>

```

```

</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="640"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">F-Alb</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>61.1</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="L">61.1</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="641"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">F-a1</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>3.3</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="H">3.3</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="642"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">F-a2</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>6.7</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">6.7</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="643"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">F-B</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>10.6</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="H">10.6</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="644"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">F-r</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>18.3</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">18.3</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="639"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">A/GÉq</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>1.57</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="L">1.57</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>

```

```

    <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="950"
      mmlLb:itCodeId="KRTKC">HCV</mmlLb:itemName>
    <mmlLb:value>negative</mmlLb:value>
    <mmlLb:numValue mmlLb:out="N"/>
  </mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="954"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">HCVCI</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>0.22</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">0.22</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="913"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">HBsAg</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>negative</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N"/>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="914"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">sAgCI</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>0.00</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">0</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="915"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">HBsAb</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>positive</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N"/>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="916"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">mIUml</mmlLb:itemName>
  <mmlLb:value>42.9</mmlLb:value>
  <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">42.9</mmlLb:numValue>
</mmlLb:item>
<mmlLb:item>
  <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="921"
    mmlLb:itCodeId="KRTKC">HBcAb</mmlLb:itemName>

```

```

        <mmlLb:value>positive</mmlLb:value>
        <mmlLb:numValue mmlLb:out="N"/>
    </mmlLb:item>
    <mmlLb:item>
        <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="922"
            mmlLb:itCodeId="KRTKC">cAb%I</mmlLb:itemName>
        <mmlLb:value>68.03</mmlLb:value>
        <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">68.03</mmlLb:numValue>
    </mmlLb:item>
    <mmlLb:item>
        <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="923"
            mmlLb:itCodeId="KRTKC">cAb20</mmlLb:itemName>
        <mmlLb:value>0.00</mmlLb:value>
        <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">0</mmlLb:numValue>
    </mmlLb:item>
    <mmlLb:item>
        <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="931"
            mmlLb:itCodeId="KRTKC">IgG</mmlLb:itemName>
        <mmlLb:value>1030</mmlLb:value>
        <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">1030</mmlLb:numValue>
    </mmlLb:item>
    <mmlLb:item>
        <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="932"
            mmlLb:itCodeId="KRTKC">IgA</mmlLb:itemName>
        <mmlLb:value>667</mmlLb:value>
        <mmlLb:numValue mmlLb:out="H">667</mmlLb:numValue>
    </mmlLb:item>
    <mmlLb:item>
        <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="933"
            mmlLb:itCodeId="KRTKC">IgM</mmlLb:itemName>
        <mmlLb:value>44</mmlLb:value>
        <mmlLb:numValue mmlLb:out="L">44</mmlLb:numValue>
    </mmlLb:item>
    <mmlLb:item>
        <mmlLb:itemName mmlLb:itCode="1021"
            mmlLb:itCodeId="KRTKC">PIVKA2</mmlLb:itemName>
        <mmlLb:value>11</mmlLb:value>
        <mmlLb:numValue mmlLb:out="N">11</mmlLb:numValue>

```

```
</mml:lb:item>
</mml:lb:laboTest>
</mml:lb:TestModule>
</local_markup>
</content>
</paragraph>
</section>
</body>
</levelone>
```

15. 5. Sample 5

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE levelone SYSTEM "MML_3.0_levelone_1.0.dtd">
<levelone xmlns:claim="http://www.medxml.net/claim/claimModule/2.1"
  xmlns:claimA="http://www.medxml.net/claim/claimAmountModule/2.1"
  xmlns:mml="http://www.medxml.net/MML"
  xmlns:mmlAd="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Address/1.0"
  xmlns:mmlBc="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/BaseClinic/1.0"
  xmlns:mmlCi="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/CreatorInfo/1.0"
  xmlns:mmlCm="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Common/1.0"
  xmlns:mmlDp="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Department/1.0"
  xmlns:mmlFc="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Facility/1.0"
  xmlns:mmlFcl="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/FirstClinic/1.0"
  xmlns:mmlHi="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/HealthInsurance/1.1"
  xmlns:mmlLb="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0"
  xmlns:mmlLs="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Lifestyle/1.0"
  xmlns:mmlNm="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Name/1.0"
  xmlns:mmlPc="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/ProgressCourse/1.0"
  xmlns:mmlPh="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Phone/1.0"
  xmlns:mmlPi="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/PatientInfo/1.0"
  xmlns:mmlPsi="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/PersonalizedInfo/1.0"
  xmlns:mmlRd="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/RegisteredDiagnosis/1.0"
  xmlns:mmlRe="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Referral/1.0"
  xmlns:mmlRp="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/report/1.0"
  xmlns:mmlSc="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Security/1.0"
  xmlns:mmlSg="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Surgery/1.0"
  xmlns:mmlSm="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Summary/1.0"
  xmlns:xhtml="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <clinical_document_header>
    <id AAN="" EX="" RT=""/>
    <document_type_cd DN="MML Document" S="1.2.392.114319.1.1" V="0300"/>
    <origination_dttm V=""/>
    <provider>
      <provider.type_cd V="CON"/>
      <person>
        <id EX="000123" RT="2.16.840.1.113883.5.200"/>
      </person>
    </provider>
  </clinical_document_header>
  <patient>
```

```

<patient.type_cd V="PAT"/>
<person>
  <id EX="" RT=""/>
  <person_name>
    <nm>
      <GIV V=""/>
      <FAM V=""/>
    </nm>
    <person_name.type_cd S="2.16.840.1.113883.5.200" V="L"/>
  </person_name>
</person>
</patient>
<local_header descriptor="mmlheader" render="MML">
  <mml:MmlHeader>
    <mmlCi:CreatorInfo>
      <mmlPsi:PersonalizedInfo>
        <mmlCm:Id mmlCm:tableId="JPN432101234567"
          mmlCm:type="local">12345678</mmlCm:Id>
        <mmlPsi:personName>
          <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
            <mmlNm:fullname>Mike White</mmlNm:fullname>
          </mmlNm:Name>
        </mmlPsi:personName>
        <mmlFc:Facility>
          <mmlFc:name mmlFc:repCode="I" mmlFc:tableId="MML0025">Seaside
            Hospital</mmlFc:name>
          <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0027"
            mmlCm:type="JMARI">JPN432101234567</mmlCm:Id>
          </mmlFc:Facility>
        </mmlPsi:PersonalizedInfo>
        <mmlCi:creatorLicense mmlCi:tableId="MML0026">doctor</mmlCi:creatorLicense>
      </mmlCi:CreatorInfo>
      <mml:masterId>
        <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0024"
          mmlCm:type="local">43210123451</mmlCm:Id>
      </mml:masterId>
      <mml:toc>
        <mml:tocItem>http://www.w3.org/1999/xhtml</mml:tocItem>

```

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Common/1.0</mml:tocItem>

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Name/1.0</mml:tocItem>

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Facility/1.0</mml:tocItem>

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Department/1.0</mml:tocItem>

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Address/1.0</mml:tocItem>

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Phone/1.0</mml:tocItem>

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/PersonalizedInfo/1.0</mml:tocItem>

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/CreatorInfo/1.0</mml:tocItem>

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Security/1.0</mml:tocItem>

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/PatientInfo/1.0</mml:tocItem>

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/BaseClinic/1.0</mml:tocItem>

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/FirstClinic/1.0</mml:tocItem>

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/HealthInsurance/1.1</mml:tocItem>

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Lifestyle/1.0</mml:tocItem>

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/ProgressCourse/1.0</mml:tocItem>

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/RegisteredDiagnosis/1.0</mml:tocItem>

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Surgery/1.0</mml:tocItem>

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Summary/1.0</mml:tocItem>

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0</mml:tocItem>

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/report/1.0</mml:tocItem>

<mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Referral/1.0</mml:tocItem>

```

        <mml:tocItem>http://www.medxml.net/claim/claimAmountModule/2.1</mml:tocItem>
        <mml:tocItem>http://www.medxml.net/claim/claimModule/2.1</mml:tocItem>
    </mml:toc>
</mml:MmlHeader>
</local_header>
</clinical_document_header>
<body>
    <section>
        <paragraph>
            <content>
                <local_markup descriptor="" render="MML">
                    <mml:docInfo contentModuleType="report"
                        moduleVersion="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/report/1.0">
                        <mml:securityLevel>
                            <mml:accessRight permit="all">
                                <mmlSc:facility>
                                    <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="individual"
                                        mmlSc:facilityId="JPN432101234567"
                                        mmlSc:facilityIdType="JMARI" mmlSc:tableId="MML0035">Test
                                        Hospital</mmlSc:facilityName>
                                    </mmlSc:facility>
                                </mml:accessRight>
                                <mml:accessRight permit="read">
                                    <mmlSc:facility>
                                        <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="experience"
                                            mmlSc:tableId="MML0035">facilities with the experience of medical
                                            cares</mmlSc:facilityName>
                                        </mmlSc:facility>
                                    </mml:accessRight>
                                    <mml:accessRight permit="read">
                                        <mmlSc:person>
                                            <mmlSc:personName mmlSc:personCode="patient"
                                                mmlSc:tableId="MML0036">Described person
                                                (patient)</mmlSc:personName>
                                            </mmlSc:person>
                                        </mml:accessRight>
                                    </mml:securityLevel>
                                    <mml:title generationPurpose="reportRadiology">CT scan Report</mml:title>
                                    <mml:docId>

```

```

        <mml:uid>JPN432101234567RR20020823_CT_20020851501</mml:uid>
    </mml:docId>
    <mml:confirmDate>2002-08-23</mml:confirmDate>
    <mmlCi:CreatorInfo>
        <mmlPsi:PersonalizedInfo>
            <mmlCm:Id mmlCm:tableId="JPN432101234567"
                mmlCm:type="local">12345678</mmlCm:Id>
            <mmlPsi:personName>
                <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
                    <mmlNm:fullname>Mike White</mmlNm:fullname>
                </mmlNm:Name>
            </mmlPsi:personName>
            <mmlFc:Facility>
                <mmlFc:name mmlFc:repCode="I" mmlFc:tableId="MML0025">Seaside
                    Hospital</mmlFc:name>
                <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0027"
                    mmlCm:type="JMARI">JPN432101234567</mmlCm:Id>
            </mmlFc:Facility>
        </mmlPsi:PersonalizedInfo>
        <mmlCi:creatorLicense
            mmlCi:tableId="MML0026">doctor</mmlCi:creatorLicense>
    </mmlCi:CreatorInfo>
    <mml:extRefs>
        <mmlCm:extRef mmlCm:contentType="image/jpeg"
            mmlCm:href="JPN432101234567RR20020823_CT_20020851501.0001.jpg"
            mmlCm:medicalRole="ctScan" mmlCm:title="plain"/>
        <mmlCm:extRef mmlCm:contentType="image/jpeg"
            mmlCm:href="JPN432101234567RR20020823_CT_20020851501.0002.jpg"
            mmlCm:medicalRole="ctScan" mmlCm:title="dynamic-early"/>
    </mml:extRefs>
    </mml:docInfo>
</local_markup>
</content>
</paragraph>
<paragraph>
    <content>
        <local_markup descriptor="" render="MML">
            <mmlRp:ReportModule>

```

```

<mmlRp:information mmlRp:performTime="2002-08-23T00:00:00"
  mmlRp:reportTime="2002-08-23T00:00:00">
  <mmlRp:reportStatus mmlRp:statusCode="final"
    mmlRp:statusCodeId="mmlLb0001">final report</mmlRp:reportStatus>
  <mmlRp:testClass mmlRp:testClassCode="ctscan"
    mmlRp:testClassCodeId="MML0033">CT scan</mmlRp:testClass>
  <mmlRp:organ>abdominal</mmlRp:organ>
  <mmlRp:consultFrom>
    <mmlRp:conFacility mmlRp:facilityCode="JPN432101234567"
      mmlRp:facilityCodeId="JMARI">Test Hospital</mmlRp:conFacility>
    <mmlRp:conDepartment mmlRp:depCode="01"
      mmlRp:depCodeId="requesting department">First
      surgery</mmlRp:conDepartment>
    <mmlRp:client mmlRp:clientCode="facility"
      mmlRp:clientCodeId="MML0024">Hanako Ishi</mmlRp:client>
  </mmlRp:consultFrom>
  <mmlRp:perform>
    <mmlRp:pFacility mmlRp:facilityCode="JPN432101234567"
      mmlRp:facilityCodeId="JMARI">Test Hospital</mmlRp:pFacility>
    <mmlRp:pDepartment mmlRp:depCode="30"
      mmlRp:depCodeId="MML0028">radiology</mmlRp:pDepartment>
    <mmlRp:performer mmlRp:performerCode="password"
      mmlRp:performerCodeId="userId">Jiro Gishi</mmlRp:performer>
  </mmlRp:perform>
</mmlRp:information>
<mmlRp:reportBody>
  <mmlRp:chiefComplaints>nothing in particular HCC</mmlRp:chiefComplaints>
  <mmlRp:testPurpose>(CT scanning)I would like to ask for evaluation after
    treatment. On March 28, 2002, SMANCS was injected at S5 and S8. On April
    8, 19, June 22, and July 2, RFA was performed. It was confirmed that viable
    lesion was left. On July 17, PEIT was performed under CT guide. On August 1
    and August 16, TACE was performed.</mmlRp:testPurpose>
  <mmlRp:testDx>HCC, post TACE</mmlRp:testDx>
  <mmlRp:testNotes>Around hepatic anterior post TACE lipiodol accumulation
    was observed.<xhtml:br/>
    <xhtml:br/>Since abnormal enhancement and lipiodol accumulation exist as a
    result of the treatment, it is hard to evaluate whether there is viability or
    not, but there is a possibility of a lesion because nodular pigment is
    partially found. Follow-up evaluation is appreciated.<xhtml:br/>
    <xhtml:br/>An obvious new lesion can not be pointed out.<xhtml:br/>

```

```

        <xhtml:br/>No ascites. <mmlCm:extRef mmlCm:contentType="image/jpeg"
            mmlCm:href="JPN432101234567RR20020823_CT_20020851501.0001.j
            pg" mmlCm:medicalRole="ctScan" mmlCm:title="plain"/>
        <mmlCm:extRef mmlCm:contentType="image/jpeg"
            mmlCm:href="JPN432101234567RR20020823_CT_20020851501.0002.j
            pg" mmlCm:medicalRole="ctScan" mmlCm:title="dynamic-early"/>
    </mmlRp:testNotes>
</mmlRp:reportBody>
</mmlRp:ReportModule>
</local_markup>
</content>
</paragraph>
</section>
</body>
</levelone>

```