

MML-hd (2015-11-08版)

1 MmlHd:HemoDialysysModule

【内容】 透析モジュール

1.1 mmlHd:MML-hd

【省略】 省略可

1.2 mmlFc:Facility 施設情報

【内容】 構造はMML共通形式を参照

【省略】 省略不可

1.3 mmlPi:PatientModule 患者情報

【内容】 構造はMML共通形式を参照

【省略】 省略不可

1.4 mmlHd:note

【内容】 コメント

【省略】 省略可

1.5 mmlHd:HDHistorySection

【内容】 透析履歴

【省略】 省略可

1.5.1 mmlHd:HdIntroduction

【内容】 透析導入情報

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

1.5.1.1 mmlHd:diagnosis

【内容】 原疾患

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	string	#IMPLIED	疾患コード

mmlHd:system	string	#REQUIRED	疾患コード体系名
--------------	--------	-----------	----------

1.5.1.2 mmlHd:HdIntroDate

【内容】透析導入日

【データ型】date

【省略】省略可

1.5.1.3 mmlFc:Facility 施設情報

【内容】構造はMML共通形式を参照

【省略】省略不可

1.5.2 mmlHd:BloodAccess

【内容】ブラッドアクセス

【省略】省略可

【繰り返し設定】繰り返しあり、表記法が複数あれば繰り返す。

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:baStatus	String	#IMPLIED	ブラッドアクセス状態 active:良,inactive:不良

1.5.2.1 mmlHd:dateMade

【内容】ブラッドアクセス作成日

【データ型】date

【省略】省略可

1.5.2.2 mmlHd:dateFirstUse

【内容】ブラッドアクセス使用開始日

【データ型】date

【省略】省略可

1.5.2.3 mmlHd:dateEnd

【内容】ブラッドアクセス使用終了日

【データ型】date

【省略】省略可

1.5.2.4 mmlHd:location

【内容】ブラッドアクセス部位名、漢字を推奨

【データ型】string

【省略】省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	ブラッドアクセスID
mmlHd:tableId	String	#REQUIRED	hdBaCodeTable01

【例】

<mmlHd:location mmlHd:code = "0102" mmlHd:tableId = "hdBaCodeTable01"
>左前腕</mmlHd:location>

1.6 mmlHd:OrderSection

【内容】透析指示情報

【省略】省略可

1.6.1 mmlHd:hdOrders

【内容】オーダー単位

【省略】省略可

【繰り返し設定】繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:orderStatus	string	#REQUIRED	オーダー状態を識別するフラグ active:現行オーダー -,alteration:変更オーダー
mmlHd:dateOrdered	date	#IMPLIED	オーダー発行日
mmlHd:dateEffective	date	#IMPLIED	変更オーダー発行日

1.6.1.1 mmlHd:orderGroups

【内容】オーダーグループ

【省略】省略不可

【繰り返し設定】繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

1.6.1.1.1 mmlHd:effectiveDays

【内容】 実効曜日

【省略】 省略可

1.6.1.1.1.1 mmlHd:weekday

【内容】 オータ適用曜日（ ISO8601のWeekDay）

【データ型】 string

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり、表記法が複数あれば繰り返す、

1.6.1.1.2 mmlHd:timeShift

【内容】 透析シフト名称

【データ型】 string

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	時間帯コード
mmlHd:tableId	String	#REQUIRED	hdTimeShiftTable01

【例】

<mmlHd:timeShift mmlHd:code = “01” mmlHd:tableId = “hdTimeShiftTable01”>

午前帯</mmlHd:timeShift>

1.6.1.1.3 mmlHd:hdMethod

【内容】 血液浄化方法

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり、表記法が複数あれば繰り返す、

1.6.1.1.3.1 mmlHd:hdMethodName

【内容】 血液浄化方法名称

【データ型】 string

【省略】 省略不可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	血液浄化コード

mmlHd:tableId	String	#REQUIRED	hdMethodTable01
---------------	--------	-----------	-----------------

【例】

<mmlHd:hdMethodName mmlHd:code = “01” mmlHd:tableId = “hdMethodTable01”>透析</mmlHd:hdMethodName>

1.6.1.1.3.2 mmlHd:timeHdStart

【内容】 開始時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.1.1.3.3 mmHd:timeHdEnd

【内容】 終了時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.1.1.4 mmlHd:dryWeight

【内容】 ドライウエイト

【データ型】 string

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	【デフォルト】 "kg"	"kg"

1.6.1.1.5 mmlHd:weightCorrection

【内容】 重量補正

【データ型】 string

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	【デフォルト】 "kg"	"kg"
mmlHd:cnote	String	#IMPLIED	コメント

1.6.1.1.6:mmlHd:bloodFlow

【内容】 血液流量

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

1.6.1.1.6.1mmlHd:bloodFlowRate

【内容】 血液流量数値

【データ型】 string

【省略】 省略不可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	【デフォルト】 "ml/min"	ml/min

1.6.1.1.6.2:mmlHd:timeHdStart

【内容】 開始時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.1.1.6.3:mmlHd:timeHdEnd

【内容】 終了時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.1.1.7 mmlHd:dialyser

【内容】ダイアライザー名称

【データ型】String

【省略】省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	ダイアライザーID
mmlHd:type	String	#IMPLIED	コードの種類、当面は製品番号を使用
mmlHd:membraneArea	String	#IMPLIED	膜面積
mmlHd:unit	String	【デフォルト】 "m2"	m2

1.6.1.1.8 mmlHd:dialysate

【内容】透析液

【省略】省略可

【繰り返し設定】繰り返しあり、表記法が複数あれば繰り返す。

1.6.1.1.8.1 mmlHd:dialysateName

【内容】透析液名称

【データ型】String

【省略】省略不可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	透析液ID
mmlHd:type	String	#IMPLIED	コードの種類、当面は薬価コードを使用
mmlHd:modification	String	#IMPLIED	透析液調製

1.6.1.1.8.2 mmlHd:timeHdStart

【内容】開始時刻

【データ型】timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.1.1.8.3 mmlHd:timeHdEnd

【内容】 終了時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.1.1.9 mmlHd:dialysateFlow

【内容】 透析液流量

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

1.6.1.1.9.1 mmlHd:dialysateFlowRate 透析液流量数値

【内容】 透析液流量数値

【データ型】 string

【省略】 省略不可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	【デフォルト】 "ml/min"	ml/min

1.6.1.1.9.2:mmlHd:timeHdStart

【内容】 開始時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.1.1.9.3:mmlHd:timeHdEnd

【内容】 終了時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.1.1.10 mmlHd:dialysateTemp

【内容】 透析液温度

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

1.6.1.1.10.1 mmlHd:dialysateTempValue

【内容】 透析液温度数値

【データ型】 string

【省略】 省略不可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	【デフォルト】 "C"	"C"

1.6.1.1.10.2:mmlHd:timeHdStart

【内容】 開始時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.1.1.10.3:mmlHd:timeHdEnd

【内容】 終了時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.1.1.11 mmlHd:substitution

【内容】 補充液

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

1.6.1.1.11.1 mmlHd: substitutionValue

【内容】 補充液量

【データ型】 string

【省略】 省略不可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	#REQUIRED	"ml/min", "L/Session"
mmlHd:dilution	String	#REQUIRED	"pre","post"

1.6.1.1.11.2:mmlHd:timeHdStart

【内容】 開始時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.1.1.11.3:mmlHd:timeHdEnd

【内容】 終了時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.1.1.12 mmlHd:needle

【内容】 穿刺針名称

【データ型】 String

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	穿刺針ID

mmlHd:type	String	#IMPLIED	コードの種類、当面は製品番号を使用
mmlHd:position	String	#IMPLIED	使用部位

1.6.1.1.13 mmlHd:medication

【内容】投薬

【省略】省略可

【繰り返し設定】繰り返しあり、表記法が複数あれば繰り返す。

1.6.1.1.13.1 mmlHd:drugname

【内容】薬剤名称

【データ型】String

【省略】省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	内服薬ID
mmlHd:type	String	#REQUIRED	コードの種類、当面は薬価コードを使用

1.6.1.1.13.2 mmlHd:dose

【内容】1回量

【データ型】String

【省略】省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	#IMPLIED	単位

1.6.1.1.13.3 mmlHd:timeHd

【内容】投与時刻

【データ型】timeperiod

【省略】省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.1.1.13.4 mmlHd:note

【内容】備考

【データ型】String

【省略】省略可

1.6.1.1.14 mmlHd:injection

【内容】注射

【省略】省略可

【繰り返し設定】繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

1.6.1.1.14.1 mmlHd:drugname

【内容】注射薬名称

【データ型】String

【省略】省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	注射薬ID
mmlHd:type	String	#REQUIRED	コードの種類、当面は薬価コードを使用

1.6.1.1.14.2 mmlHd:dose

【内容】1回量または投与速度

【データ型】String

【省略】省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
-----	------	----	----

mmlHd:unit	String	#IMPLIED	単位
------------	--------	----------	----

1.6.1.1.14.3 mmlHd:timehdstart

【内容】 投与開始時間

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.1.1.14.4 mmlHd:timehdend

【内容】 投与終了時間

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.1.1.14.5 mmlHd:routeName

【内容】 投与経路名称

【データ型】 string

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	投与経路ID
mmlHd:tableId	String	#REQUIRED	hdInjectionRouteTable01

【例】

<mmlHd:routeName mmlHd:code = “icv” mmlHd:tableId = “hdInjectionRouteTable01”> 静脈側回路内注射 </mmlHd:routeName >

1.6.1.1.14.6 mmlHd:note 備考

【内容】 備考

【データ型】 String

【省略】 省略可

1.6.1.1.15 mmlHd:note 備考

【内容】 備考

【データ型】 String

【省略】 省略可

1.6.2 mmlHd:hdDailyOrder 日々指示

【繰り返し設定】 繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:orderDateTimes	dateTime	#IMPLIED	オーダーを発行した日時
mmlHd:dateEffective	date	#IMPLIED	オーダー実行日

1.6.2.1 mmlHd:timeshift

【内容】 透析シフト名称

【データ型】 string

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	時間帯コード
mmlHd:tableId	String	#REQUIRED	hdTimeShiftTable01

【例】

<mmlHd:timeShift mmlHd:code = “01” mmlHd:tableId = “hdTimeShiftTable01”>午前帯</mmlHd:timeShift>

1.6.2.2 mmlHd:hdMethod

【内容】 血液浄化方法

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり. 表記法が複数あれば繰り返す.

1.6.2.2.1 mmlHd:hdMethodName

【内容】 血液浄化方法名称

【データ型】 string

【省略】 省略不可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	血液浄化コード
mmlHd:tableId	String	#REQUIRED	hdMethodTable01

【例】

<mmlHd:hdMethodName mmlHd:code = “01” mmlHd:tableId = “hdMethodTable01”>透析</mmlHd:hdMethodName>

1.6.2.2.2 mmlHd:timeHdStart

【内容】 開始時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.2.2.3 mmHd:timeHdEnd

【内容】 終了時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.2.3 mmlHd:targetWeight

【内容】 目標体重

【データ型】 string

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	【デフォルト】 "kg"	kg

1.6.2.4 mmlHd:targetUF

【内容】 実施除水量

【データ型】 String

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	【デフォルト】 "kg"	kg

1.6.2.5 mmlHd:ufrPlan

【内容】 除水速度設定

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

1.6.2.5.1 mmlHd:ufRate

【内容】 除水速度

【データ型】 string

【省略】 省略不可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	【デフォルト】 “kg/h”	kg/h

1.6.2.5.2:mmlHd:timeHdStart

【内容】 開始時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.2.5.3:mmlHd:timeHdEnd

【内容】 終了時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.2.6 mmlHd:weightCorrection

【内容】 重量補正

【データ型】 string

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	【デフォルト】 “kg”	kg
MmlHd:cnote	String	#IMPLIED	コメント

1.6.2.7 mmlHd:bloodFlow

【内容】 血液流量

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

1.6.2.7.1mmlHd:bloodFlowRate

【内容】 血液流量数値

【データ型】 string

【省略】 省略不可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	【デフォルト】 "ml/min"	ml/min

1.6.2.7.2:mmlHd:timeHdStart

【内容】 開始時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.2.7.3:mmlHd:timeHdEnd

【内容】 終了時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
-----	------	----	----

mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後
---------------------	--------	-----------	----------------------------------

1.6.2.8 mmlHd:dialyser

【内容】ダイアライザー名称

【データ型】String

【省略】省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	ダイアライザーID
mmlHd:type	String	#IMPLIED	コードの種類、当面は製品番号を使用
mmlHd:membraneArea	String	#IMPLIED	膜面積
mmlHd:unit	String	【デフォルト】"m2"	m2

1.6.2.9 mmlHd:dialysate

【内容】透析液

【省略】省略可

【繰り返し設定】繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

1.6.2.9.1 mmlHd:dialysatename

【内容】透析液名称

【データ型】String

【省略】省略不可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	透析液ID
mmlHd:type	String	#IMPLIED	コードの種類、当面は薬価コードを使用
mmlHd:modification	String	#IMPLIED	Ca=2.5mEq /Lなど透析液を調製するときに記載

1.6.2.9.2 mmlHd:timeHdStart

【内容】 開始時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.2.9.3 mmlHd:timeHdEnd

【内容】 終了時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.2.10 mmlHd:dialysateFlow

【内容】 透析液流量

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

1.6.2.10.1 mmlHd:dialysateFlowRate 透析液流量数値

【内容】 透析液流量数値

【データ型】 string

【省略】 省略不可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	【デフォルト】 "ml/min"	ml/min

1.6.2.10.2:mmlHd:timeHdStart

【内容】 開始時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.2.10.3:mmlHd:timeHdEnd

【内容】 終了時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.2.11 mmlHd:dialysateTemp

【内容】 透析液温度

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

1.6.2.11.1 mmlHd:dialysateTempValue

【内容】 透析液温度数値

【データ型】 string

【省略】 省略不可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	【デフォルト】 "C"	C

1.6.2.11.2:mmlHd:timeHdStart

【内容】 開始時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.2.11.3:mmlHd:timeHdEnd

【内容】 終了時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.2.12 mmlHd:needle

【内容】 穿刺針名称

【データ型】 String

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	穿刺針ID
mmlHd:type	String	#IMPLIED	コードの種類、当面は製品番号を使用
mmlHd:position	String	#IMPLIED	使用部位

1.6.2.13 mmlHd:medication

【内容】投薬

【省略】省略可

【繰り返し設定】繰り返しあり、表記法が複数あれば繰り返す。

1.6.2.13.1 mmlHd:drugname

【内容】薬剤名称

【データ型】String

【省略】省略不可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	内服薬ID
mmlHd:type	String	#REQUIRED	コードの種類、当面は薬価コードを使用

1.6.2.13.2 mmlHd:dose

【内容】1回量

【データ型】String

【省略】省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	#IMPLIED	単位

1.6.2.13.3 mmlHd:timeHd

【内容】投与時刻

【データ型】timeperiod

【省略】省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.2.13.4 mmlHd:note

【内容】備考

【データ型】String

【省略】省略可

1.6.2.14 mmlHd:injection

【内容】注射

【省略】省略可

【繰り返し設定】繰り返しあり、表記法が複数あれば繰り返す。

1.6.2.14.1 mmlHd:drugname

【内容】注射薬名称

【データ型】String

【省略】省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	注射薬ID
mmlHd:type	String	#REQUIRED	コードの種類、当面は薬価コードを使用

1.6.2.14.2 mmlHd:dose

【内容】1回量または投与速度

【データ型】String

【省略】省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	#IMPLIED	単位

1.6.2.14.3 mmlHd:timehdstart

【内容】投与開始時間

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.2.14.4 mmlHd:timehdend

【内容】 投与終了時間

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.6.2.14.5 mmlHd:routeName

【内容】 投与経路名称

【データ型】 string

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	投与経路ID
mmlHd:tableId	String	#REQUIRED	hdInjectionRouteTable01

【例】

```
<mmlHd:routeName mmlHd:code = "icv" mmlHd:tableId =  
"hdInjectionRouteTable01"> 静脈側回路内注射 </mmlHd:routeName >
```

1.6.2.14.6 mmlHd:note

【内容】 備考

【データ型】 String

【省略】 省略可

1.6.2.15 mmlHd:note

【内容】 備考

【データ型】 String

【省略】 省略可

1.7 mmlHd:HDProgressSection

【内容】 透析記録情報

【省略】 省略可

1.7.1 mmlHd:dailyHDRecord

【内容】 日次HD記録

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:calendarDate	date	#IMPLIED	暦日付
mmlHd:serialNumber	string	#IMPLIED	起算日は任意

1.7.1.1 mmlHd:hdMethodRecord

【内容】 血液浄化法名称

【データ型】 String

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	血液浄化法ID
mmlHd:tableId	String	#IMPLIED	hdMethodTable01
mmlHd:startDateTime	dateTime	#IMPLIED	透析開始日時
mmlHd:endDateTime	dateTime	#IMPLIED	透析終了日時

【例】

```
<mmlHd:hdMethodRecord mmlHd:code = "01" mmlHd:tableId =  
"hdMethodTable01" mmlHd:startDateTime="2005-01-01T09:00:00 "  
mmlHd:endDateTime=" 2005-01-01T14:00:00 " >透析 </  
mmlHd:hdMethodRecord >
```

1.7.1.2 mmlHd:dryWeight

【内容】 ドライウェイト

【データ型】 String

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	【デフォルト】 "kg"	kg

1.7.1.3 mmlHd:preWeight

【内容】 透析前体重

【データ型】 String

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	【デフォルト】 "kg"	kg

1.7.1.4 mmlHd:postWeight

【内容】 透析後体重

【データ型】 String

【省略】 省略化

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	【デフォルト】 "kg"	kg

1.7.1.5 mmlHd:totalUF

【内容】 実施除水量

【データ型】 String

【省略】 省略化

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	【デフォルト】 "kg"	kg

1.7.1.6 mmlHd:weightCorrection

【内容】 補正

【データ型】 String

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	【デフォルト】 "kg"	kg

1.7.1.6.1 mmlHd:note

【内容】 備考

【データ型】 String

【省略】 省略化

1.7.1.7 mmlHd:dialyser

【内容】 ダイアライザー名称

【データ型】 String

【省略】 省略化

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	ダイアライザーID
mmlHd:type	String	#IMPLIED	コードの種類、当面は製品番号を使用
mmlHd:membraneArea	String	#IMPLIED	膜面積
mmlHd:unit	String	【デフォルト】 "m2"	m2

1.7.1.8 mmlHd:dialysate

【内容】 透析液

【省略】 省略化

【繰り返し設定】 繰り返しあり、表記法が複数あれば繰り返す。

1.7.1.8.1 mmlHd:dialysateName

【内容】 透析液名称

【データ型】 String

【省略】 省略不可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	透析液ID
mmlHd:type	String	#IMPLIED	コードの種類、当面は薬価コードを使用
mmlHd:modification	String	#IMPLIED	Ca=2.5mEq/Lなど透析液を調製するときに記載

1.7.1.8.2 mmlHd:timeHdStart

【内容】 開始時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.7.1.8.3 mmlHd:timeHdEnd

【内容】 終了時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
-----	------	----	----

mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後
---------------------	--------	-----------	----------------------------------

1.7.1.9 mmlHd:needle

【内容】 穿刺針名称

【データ型】 String

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	穿刺針ID
mmlHd:type	String	#IMPLIED	コードの種類、当面は製品番号を使用
mmlHd:position	String	#IMPLIED	使用部位

1.7.1.10 mmlHd:hdMachine

【内容】 機器名

【データ型】 String

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	機器ID
mmlHd:tableId	String	#IMPLIED	機器識別コードテーブル、施設毎に設定。hdMachineTable

1.7.1.11 mmlHd:observation

【内容】 観察記録

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

1.7.1.11.1 mmlHd:timeHd

【内容】 人工腎臓開始時刻からの経過時間

【データ型】 timePeriod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.7.1.11.2 mmlHd:observationItem

【内容】 観察項目

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

1.7.1.11.2.1 mmlHd:oblItemName

【内容】 観察項目名

【データ型】 String

【省略】 省略不可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	観察項目ID
mmlHd:tableId	String	#IMPLIED	観察項目コードテーブル hdObservationTable01

【例】

< mmlHd:oblItemName mmlHd:code = “sBP” mmlHd:tableId =
“hdObservationTable01”>収縮期血圧 </mmlHd:oblItemName >

1.7.1.11.2.2 mmlHd:value

【内容】 観察値

【データ型】 String

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	#IMPLIED	単位

1.7.1.11.3 mmlHd:StaffName

【内容】 観察スタッフ名

【データ型】 String

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり. スタッフが複数いれば繰り返す.

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	スタッフID
mmlHd:type	String	#IMPLIED	IDタイプ

1.7.1.11.4 mmlHd:machineName

【内容】 機器名

【データ型】 String

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり. 表記法が複数あれば繰り返す.

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	機器ID
mmlHd:tableId	String	#IMPLIED	機器識別コードテーブル. 施設毎に設定. hdMachineTable

1.7.1.11.5 mmlHd:note

【内容】 備考

【データ型】 String

【省略】 省略可

1.7.1.12 mmlHd:medication

【内容】 投薬

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり. 表記法が複数あれば繰り返す.

1.7.1.12.1 mmlHd:drugName

【内容】 内服薬名称

【データ型】 String

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	内服薬ID
mmlHd:type	String	#IMPLIED	コードの種類、当面は薬価コードを使用

1.7.1.12.2 mmlHd:dose

【内容】 1回量

【データ型】 String

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	#IMPLIED	単位

1.7.1.12.3 mmlHd:timeHd

【内容】 投与時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.7.1.12.4 mmlHd:note

【内容】 備考

【データ型】 String

【省略】 省略可

1.7.1.13 mmlHd:injection

【内容】 注射

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり、表記法が複数あれば繰り返す。

1.7.1.13.1 mmlHd:drugName

【内容】 注射薬名称

【データ型】 String

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	注射薬ID
mmlHd:type	String	#REQUIRED	コードの種類、当面は薬価コードを使用

1.7.1.13.2 mmlHd:dose

【内容】 1回量または投与速度

【データ型】 String

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	#IMPLIED	単位

1.7.1.13.3 mmlHd:timeHdStart

【内容】 投与開始時間

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.7.1.13.4 mmlHd:timeHdEnd

【内容】 投与終了時間

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.7.1.13.5 mmlHd:routeName

【内容】 投与経路名称

【データ型】 string

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	投与経路ID
mmlHd:tableId	String	#REQUIRED	hdInjectionRouteTable01

【例】

```
<mmlHd:routeName mmlHd:code = "icv" mmlHd:tableId =  
"hdInjectionRouteTable01"> 静脈側回路内注射 </mmlHd:routeName >
```

1.7.1.13.6 mmlHd:note

【内容】 備考

【データ型】 String

【省略】 省略可

1.7.1.14 mmlHd:note

【内容】 備考

【データ型】 String

【省略】 省略可

1.8 mmlHd:HDTestResultSection

【内容】 透析関連検査結果情報

【省略】 省略可

1.8.1 mmlHd:testResultItem

【内容】 検査結果

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:calendarDate	date	#IMPLIED	暦日付

1.8.1.1 mmlHd:testCondition

【内容】 検査条件

【データ型】

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	条件ID
mmlHd:tableId	String	#IMPLIED	hdTestConditionTable01

1.8.1.2 mmlHd:timeHd

【内容】 実施時刻

【データ型】 timeperiod

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:timeDirection	String	#REQUIRED	時間方向 before:開始時刻前,after:開始時刻後

1.8.1.3 mmlHd:testItemGroup

【内容】 検査項目グループ

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり。表記法が複数あれば繰り返す。

1.8.1.3.1 mmlHd:testName

【内容】 検査名称

【データ型】 String

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:code	String	#IMPLIED	検査ID
mmlHd:type	String	#IMPLIED	コードの種類、当面はレセ電 算コードを使用

1.8.1.3.2 mmlHd:testResult

【内容】 検査結果

【データ型】 String

【省略】 省略可

【属性】

属性名	データ型	省略	説明
mmlHd:unit	String	#IMPLIED	単位

1.8.1.3.3 mmlHd:note

【内容】 備考

【データ型】 String

【省略】 省略可

1.8.1.3.4 mmlHd:extRef 検査結果外部参照

【内容】 構造はMML共通形式を参照

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり、外部参照ファイルが複数あれば、数だけ繰り返す

1.2 mmlHd:HeMX

【内容】 HeMXの外部参照

【省略】 省略可

【繰り返し設定】 繰り返しあり. 表記法が複数あれば繰り返す

1.2.1 mmlCm:extRef 外部参照

【内容】 構造はMML共通形式を参照

【省略】 省略不可

- 1) 施設情報を表すモジュールはmmIFcモジュールを利用する。
- 2) 患者情報を表すモジュールはmmIPiモジュールを利用する。
- 3) 疾患名を表すモジュールはmmIRdモジュールを利用する。
- 4) 投薬（1.1.6.1.1.13、1.1.6.2.13、1.1.7.1.12）、注射（1.1.6.1.1.14、1.1.6.2.14、1.1.7.1.13）は透析施行中に行う投薬、注射を想定しており、一般的な投薬、注射はmmICLAIMモジュールを使うこととする。

MML-hd table 一覧

(1)hdBaCodeTable01：HDブラッドアクセスコード

Higher 2 digit code	vessel	Lower2digitcode	Location
01	内シャント化静脈	01	左手手部
02	動脈	02	左手前腕
03	人工血管	03	左手肘部
04	カテーテル	04	左手上腕
05	外シャント	05	左鎖骨下静脈
		06	左頸部静脈
		07	右手手部
		08	右手前腕
		09	右手肘部
		10	右手上腕
		11	右鎖骨下静脈
		12	右頸部静脈
		13	左下腿
		14	左大腿
		15	右下腿
		16	右大腿
		17	その他

(2)hdTimeShiftTable01：透析時間シフトコード

code	時間帯
01	午前帯
02	午後帯
03	準夜帯
04	深夜帯

(3)hdMethodTable01：透析方法コード

code	透析方法
01	透析
02	濾過
03	透析濾過
04	吸着

(4)hdInjectionRouteTable01：透析注射コード

code	手技
sc	皮下注射
im	筋肉注射
ica	動脈側回路内注射
dica	動脈側回路内点滴注射
icv	静脈側回路内注射
dicv	静脈側回路内点滴注射
iv	静脈注射
div	点滴静脈注射

(5) hdMachineTable：機器識別コード

Code	機器名
各医療機関が独自に設定	

(6)hdObservationTable01：観察項目コード

code	項目	単位
comm	コメント	
sub	主観的事項	
obj	客観的事項	
sBP	収縮期血圧	"mmHg"
dBP	拡張期血圧	"mmHg"
hr	心拍数	"bpm"
bt	体温	"C"
qb	血流量	"ml/min"
vp	静脈圧	"mmHg"
qd	透析液流量	"ml/min"
ufr	除水速度	"kg/h"
dp	透析液圧	"mmHg"
dt	透析液温度	"C"
dcNa	透析液Na濃度	"mEq"
dcK	透析液K濃度	"mEq"
dcCa	透析液Ca濃度	"mEq"
qf	濾過流量	"ml/min"
qs	補充液流量	"ml/min"
proc	処置	

(7)hdTestConditionTable01：検査条件コード

higher 2 digit code	採血時期	Lower 2 digit code	採血部位
01	透析前	01	静脈血
02	透析後	02	動脈血
03	透析中	03	静脈側回路
		04	動脈側回路