

厚生労働科学研究費補助金（医療技術評価総合研究事業）
分担研究報告書

HL7 バージョン 3 臨床検査メッセージの開発

主任研究者 坂本 憲広 神戸大学医学部附属病院 教授
分担研究者 美代 賢吾 東京大学医学部附属病院 講師
分担研究者 星本 弘之 神戸大学医学部附属病院 助手

研究要旨

本研究では電子カルテシステムに必要なメッセージ開発の一環として、神戸大学医学部附属病院の電子カルテシステムと検査部門システム間の検体検査、細菌検査の依頼および結果通知、またそれらに関連する患者登録情報や処方情報交換のための HL7 バージョン 3 メッセージを開発した。具体的には現行システムの業務を分析し 12 のメッセージインタラクションを同定した。それらのインタラクションで使用されるメッセージ型を規定する 7 つの詳細化メッセージ情報モデル(R-MIM)と、その R-MIM から導出される 7 つのメッセージ型を開発した。これらのメッセージを用いたシステムは、平成 16 年に稼動予定の実システムで実際に使用される予定であり、電子カルテシステムで使用される実用的な HL7 バージョン 3 メッセージを開発することができた。

A. 研究目的

本研究は電子カルテシステムに必要なメッセージ開発の一環として、神戸大学医学部附属病院の電子カルテシステムと検査部門システム間で交換される検査依頼メッセージ、検査結果メッセージ、及び関連する患者登録情報や処方情報を HL7 バージョン 3 メッセージとして開発することを目的とする。メッセージの開発にあたっては、最新の HL7 バージョン 3 仕様に含まれる臨床検査領域のメッセージを基礎として、HL7 バージョン 3 のメッセージ開発方法論に厳密に従い、我が国における標準的な HL7 バージョン 3 臨床検査メッセージとしても用いることのできる汎用的なメッセージの開発を目指す。

B. 研究方法

本研究で開発する全てのメッセージは、現行の HL7 バージョン 3 投票パッケージ 6 で定義されているメッセージインタラクション及び領域情報モデル(D-MIM)、詳細化メッセージ情報モデル(R-MIM)をベースとしてメッセージを開発する。基本的には、臨床検査領域や患者事務領域で定義されているメッセージをそのまま利用できると思うが、それらのメッセージもまだ開発途中であり、今回必要な項目がすべて包含されているわけではない。そのため、必要に応じて既存のメッセージをベースに拡張する。HL7 では、地理的、政治的な要求に従って標準規格を拡張するレルムと呼ばれる仕組みを提供している。そこで、本研究で開発するメッセージにはレルム日本(JP)を

付けて定義する。

(倫理面への配慮)

本研究は個人情報を扱うことはなく、研究対象者も存在しないため倫理面の問題はない。

C. 研究結果

C.1 メッセージインタラクションの同定

現行システムの業務を分析した結果、表 1 に示す 9 個のユースケースが同定された。検体到着確認メッセージと検査結果メッセージ、物品管理メッセージは検査部門システム(LIS)から電子カルテシステム(HIS)へのメッセージであり、残りの 6 つのユースケースでは HIS 側から LIS 側へメッセージが送信される。

表 1：検査部門システム接続のユースケース

ユースケース名	メッセージ送信
検査依頼（一般検体・細菌検査）	HIS→LIS
検体到着確認	LIS→HIS
検査結果（一般検査・細菌検査）	LIS→HIS
新規患者登録	HIS→LIS
患者入退院情報	HIS→LIS
患者転科・転棟情報	HIS→LIS
病名情報	HIS→LIS
処方情報（注射・処方）	HIS→LIS
物品管理情報（発注・棚卸）	LIS→HIS

業務分析を行った結果、検査結果依頼と検査結果通知に関連するインタラクションとして図 1 のインタラクション図に示されるインタラクションを同定し、現行の HL7 バージョン 3 仕様の臨床検査領域で定義されている以下の 2 つのメッセージインタラクションを使用することを決定した。

- 検査依頼
 - Laboratory Observation Occurrence Order Activate (POLB_IN002161)
- 検査結果
 - Laboratory Observation Event Completed (POLB_IN004410)

関連する他のインタラクションも同様の方法で表 2 のように決定した。詳細は添付資料 1 に示す。

表 2：同定されたインタラクション

ユースケース	インタラクション
検査依頼	POLB_IN002161
検査結果	POLB_IN004410
検体到着確認情報	POLB_IN003170
患者基本情報	PRPA_IN401001
処方オーダー	PORX_IN131020
注射オーダー	PORX_IN131020
病名オーダー	POLB_IN004100
入院情報	POPA_IN402001
退院情報	PRPA_IN402003
転科情報	PRPA_IN303011
転棟情報	PRPA_IN302011
物品発注	処方領域の物品供給依頼 メッセージをベースに新規に開発
棚卸情報	

C.2 メッセージマッピング

現行のシステムで使用されていた送受信項目には概念が重複しており冗長な項目、電文長など HL7 バージョン 3 メッセージで実現する場合に不要となる項目、未使用項目が含まれていた。そのため、メッセージマッピングを行なう前に、送受信項目の整理を行なった。その結果、検査依頼メッセージに関して 53 項目あったものが、29 項目に整理された。同様に検査結果メッセージに関

しては 57 項目が 19 項目に整理された。これらの整理された項目に対して、C.1 で同定したインタラクションで用いられるメッセージ型を定義する R-MIM に各項目をマッピングした。メッセージマッピングの詳細は添付資料 1 に示す。また、開発したメッセージのうち、分担研究報告書 1 で述べた HL7 バージョン 3 メッセージングライブラリを用いて実装した HL7 バージョン 3 検体検査依頼メッセージの例を添付資料 2 に示す。

D. 考察

物品の発注や梱卸の情報を含む物品管理に関するメッセージは、現行の HL7 バージョン 3 仕様では定義されていなかったため、薬剤の供給情報を扱う処方領域の R-MIM をベースとして独自に R-MIM を定義した。しかしながら、本研究で行なったメッセージ開発は、HL7 バージョン 3 で規定されるメッセージ開発過程に厳密に従っており、少なくとも RIM や CMET レベルでの互換性が保証されているため、互換性が問題となることはないと考えられる。このような物品管理情報は、現行の HL7 バージョン 3 仕様には定義されていないけれども、今後電子カルテシステムで必要となるメッセージであるため、本研究の成果を HL7 協会日本支部、及び HL7 協会に標準仕様として提案していくことが必要である。検査依頼や検査結果といった物品管理以外については現行の HL7 バージョン 3 仕様で定義されているメッセージインタラクション、R-MIM 及びメッセージ型を問題なく使用することができた。

E. 結論

本研究では、神戸大学医学部附属病院の電子カルテシステムと、検査部門システム間で使用され

る、HL7 バージョン 3 臨床検査依頼メッセージと検査結果メッセージ、及び関連する患者登録情報や物品管理メッセージといった 12 の HL7 バージョン 3 メッセージの開発を行なった。次年度の研究で、これらのメッセージを現在開発中の電子カルテシステムで実際に使用し、評価、改良を行なっていく予定である。同時に、本研究で開発したメッセージを、神戸大学医学部附属病院の電子カルテシステムだけでなく我が国の HL7 バージョン 3 標準臨床検査メッセージとして利用できるように、メッセージの利用に必要な情報を整理して公開する予定である。

F. 健康危険情報

なし。

G. 研究発表

1. 論文発表

“Design and Implementation of a Bedside Clinical Information System for Inpatients,” Hiroyuki Hoshimoto, Kengo Miyo et.al., Journal of Korean Society of Medical Informatics Vol.9 (Suppl.2), pp.s275-s278, October, 2003.

星本弘之、美代賢吾他：“入院患者向け検体検査結果閲覧サービスの構築と評価、”医療情報学、23(Suppl.)、pp.381-384、2003 年 11 月。

2. 学会発表

なし。

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得
なし。
2. 実用新案登録

- なし。
3. その他
なし。

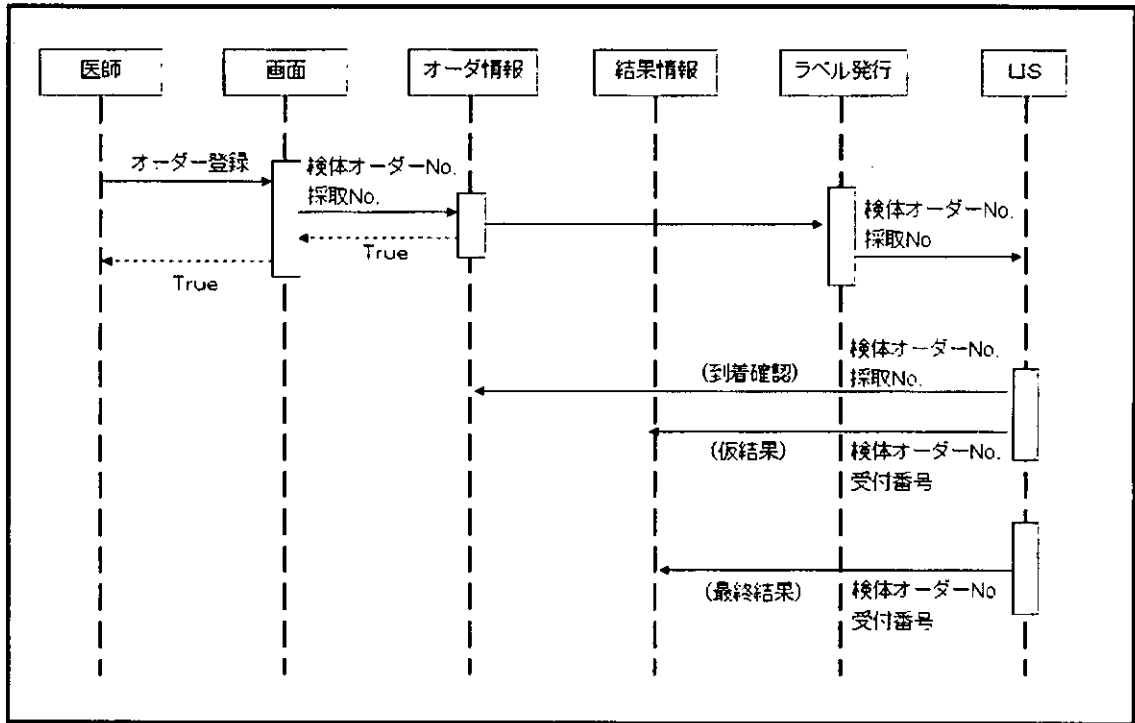


図1：臨床検査メッセージインタラクション図

厚生労働科学研究費補助金（医療技術評価総合研究事業）
分担研究報告書

HL7バージョン3臨床検査メッセージの開発
添付資料1

メッセージインタラクション・メッセージマッピング設計書

検査部門システム接続メッセージ定義

0. この文書の位置づけ

この文書は、神戸大学医学部附属病院 病院情報管理システムと検査部門システムの接続での情報交換について解説するものである。

この文書には、情報交換のストーリーボードとインタラクション、および、メッセージ情報モデルとその属性に対する項目マッピングについて記載する。

実際に情報を交換する際に使用される電文については、別紙にモデルの実装の検討として記載する。

本文書で参照している HL7v3 の資料は、投票用パッケージ第 6 版である。そのため、HL7 協会における HL7v3 の規格化の進展状況に合わせ、本文書に記載されている内容は、随時変更されることがある。

1. はじめに

検査部門システムとの接続におけるメッセージインタラクションは HL7v3Ballot6 に定義されているものに、必要に応じて修正を加えたものを用いる。その際に使用するインタラクション名には、Realm 名として"JP"、Realm バージョンとして"01"を用いる。

2. ストーリーボードとインタラクション

■ ストーリーボード

現在神戸大学医学部附属病院の病院情報管理システム (HIS) と検査部門システム (LIS) との間で現在行われているメッセージ交換のストーリーボードは以下の通りである。

- 1-1) 一般検査 (オーダーと結果通知)
- 1-2) 細菌検査 (オーダーと結果通知)
- 2-1) 新規患者登録 (検査部門患者マスタ登録)
- 2-2) 患者情報更新 (検査部門患者マスタ更新)
- 2-3) 患者入退院情報通知 (患者情報)
- 2-4) 患者移動情報通知 (患者情報)
- 3) 病名情報通知 (患者情報)
- 4) 処方情報通知 (患者情報)
- 5-1) 物品発注 (使用した薬剤の補充)
- 5-2) 棚卸し情報通知 (月次処理)

■ インタラクション

インタラクションは、HL7v3ballot6 で定義されているものを極力利用する。

そのため、神戸大学医学部付属病院で現在行っている以下のメッセージインタラクションを整理・分析し、適切な HL7v3 のインタラクションと対応づける必要がある。

1) 検査依頼 (一般、細菌)	HIS→LIS
2) 検体到着確認	LIS→HIS
3) 検査結果 (一般、細菌)	LIS→HIS
4) 新規患者登録	HIS→LIS
5) 患者入退院情報	HIS→LIS
6) 患者転科・転棟情報	HIS→LIS
7) 病名	HIS→LIS
8) 処方 (注射、処方)	HIS→LIS
9) 物品管理 (発注、棚卸)	LIS→HIS

以下に、各インタラクションと HL7v3 インタラクションとの対応について解説する。

患者管理

新規患者登録

New PatientLivingSubject Added (PRPA_IN201101)

Description

Structured Name: PatientLivingSubject Activate Notification

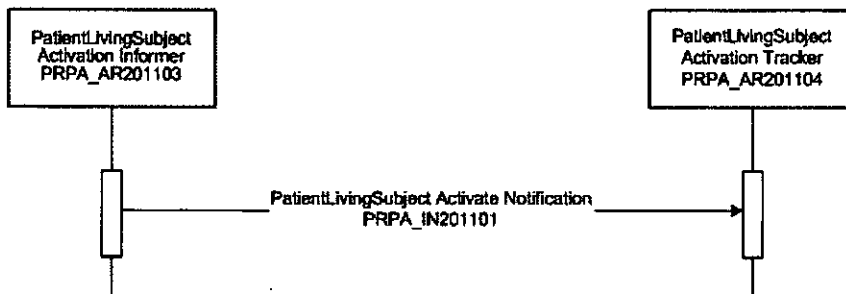
The PRPA_IN201101 *New PatientLivingSubject Added* interaction occurs when a new patient is added to a patient registry that includes full living subject (person) information. A *PatientLivingSubject Activation Informer* sends a complete patient and associated living subject record to all *PatientLivingSubject Activation Trackers*.

Sending Role	PatientLivingSubject Activation Informer	<u>PRPA_AR201103</u>	HIS
Receiving Role	PatientLivingSubject Activation Tracker	<u>PRPA_AR201104</u>	LIS
Trigger Event	Patient Activate Notification	<u>PRPA_TE201001</u>	新規患者登録
Transmission	Send Message Payload	<u>MCCI_MT000100</u>	
Wrapper			
Control Act Wrapper	Registry - role target	<u>MFMI_MT700701</u>	
Message Type	PatientLivingSubject Activate	<u>PRPA_MT201101</u>	

新規患者登録時に HIS から LIS に患者情報を送信するインタラクション。

LIS 側の患者マスタに新規患者を登録する。HL7v3Ballot6 のものをそのまま適用。

Patient Activate PRPA_ST201001



患者情報更新

PatientLivingSubject Information Revised (PRPA_IN201102)

Description

Structured Name: PatientLivingSubject Revise Notification

The PRPA_IN201102 *PatientLivingSubject Information Revised* interaction occurs when information about a patient is revised in a patient registry that includes full living subject (person) information. A *PatientLivingSubject Revision Informer* sends a complete patient and associated living subject record (except for *Patient.statusCode*) to all *PatientLivingSubject Revision Trackers*.

Sending Role	PatientLivingSubject Revision Informer	<u>PRPA_AR201105</u>	HIS
Receiving Role	PatientLivingSubject Revision Tracker	<u>PRPA_AR201106</u>	LIS
Trigger Event	Patient Revise Notification	<u>PRPA_TE201002</u>	患者情報更新時
Transmission Wrapper	Send Message Payload	<u>MCCI_MT000100</u>	
Control Act Wrapper	Registry - role target	<u>MFMI_MT700701</u>	
Message Type	PatientLivingSubject Revise	<u>PRPA_MT201102</u>	

患者情報が更新された際に HIS から LIS に情報を送信するインタラクション。
LIS 側の患者マスタ情報を更新。HL7v3Ballot6 のものをそのまま適用。

入院情報通知

Inpatient Encounter Started (PRPA_IN402001)

Description

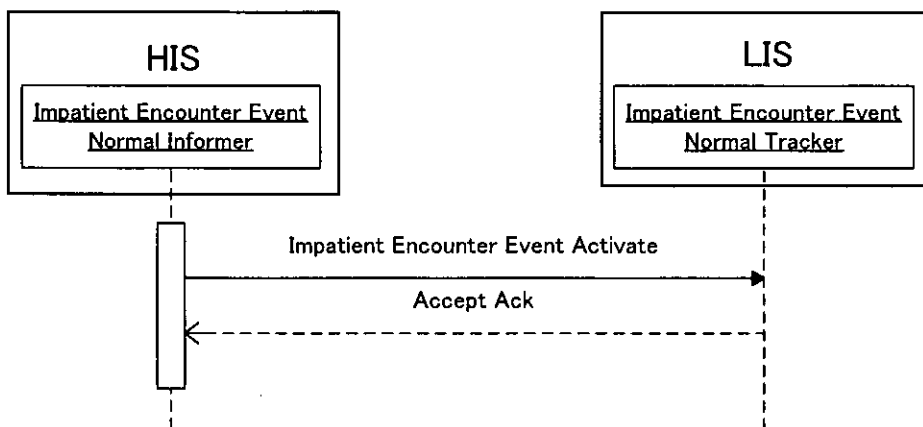
Structured Name: Inpatient Encounter Event Activate Notification

The PRPA_IN402001 *Inpatient Encounter Started* interaction occurs when a patient is admitted to an inpatient encounter. An *Inpatient Encounter Event Normal Informer* sends a complete inpatient encounter record, including related acts and participations, to all *Inpatient Encounter Event Normal Trackers*.

Sending Role	Inpatient Encounter Event Normal Informer	<u>PRPA_AR402003</u>	HIS
Receiving Role	Inpatient Encounter Event Normal Tracker	<u>PRPA_AR402004</u>	LIS
Trigger Event	Inpatient Encounter Event Activate Notification	<u>PRPA_TE402001</u>	患者入院
Transmission Wrapper	Send Message Payload	<u>MCCI_MT000100</u>	
Control Act Wrapper	Control Act - Information	<u>MCAI_MT700202</u>	
Message Type	Inpatient Encounter Event Activate	<u>PRPA_MT402001</u>	

患者入院時に HIS から LIS に患者情報を送信するインタラクション。

HL7v3Ballot6 のものをそのまま適用。



退院情報通知

Inpatient Encounter Ended (PRPA_IN402003)

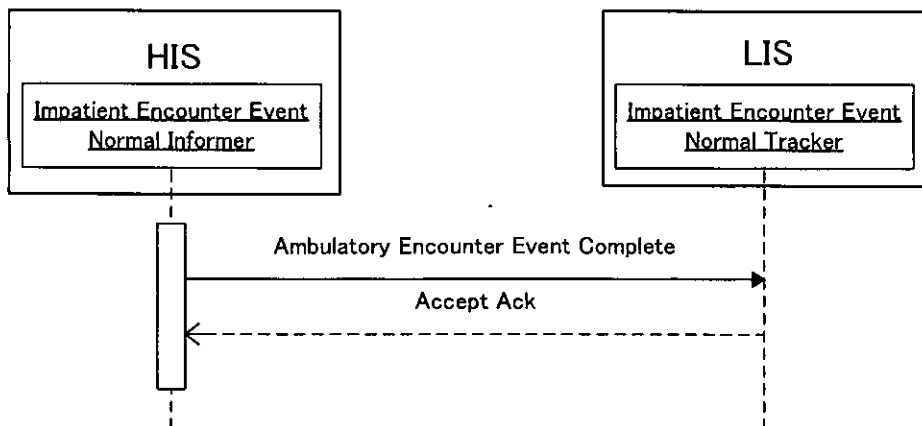
Description

Structured Name: Inpatient Encounter Event Complete Notification

The PRPA_IN402003 *Inpatient Encounter Ended* interaction occurs when an inpatient is discharged. An *Inpatient Encounter Event Normal Informer* sends a complete inpatient encounter record, including related acts and participations to all *Inpatient Encounter Event Normal Trackers*.

Sending Role	Inpatient Encounter Event Normal Informer	<u>PRPA_AR402003</u>	HIS
Receiving Role	Inpatient Encounter Event Normal Tracker	<u>PRPA_AR402004</u>	LIS
Trigger Event	Inpatient Encounter Event Complete Notification	<u>PRPA_TE402003</u>	患者退院
Transmission Wrapper	Send Message Payload	<u>MCCI_MT000100</u>	
Control Act Wrapper	Control Act - Information	<u>MCAI_MT700202</u>	
Message Type	Inpatient Encounter Event Complete	<u>PRPA_MT402003</u>	

患者退院時に HIS から LIS に患者情報を送信するインタラクション。



転科情報通知

Responsible Organization Changed (PRPA_IN303011)

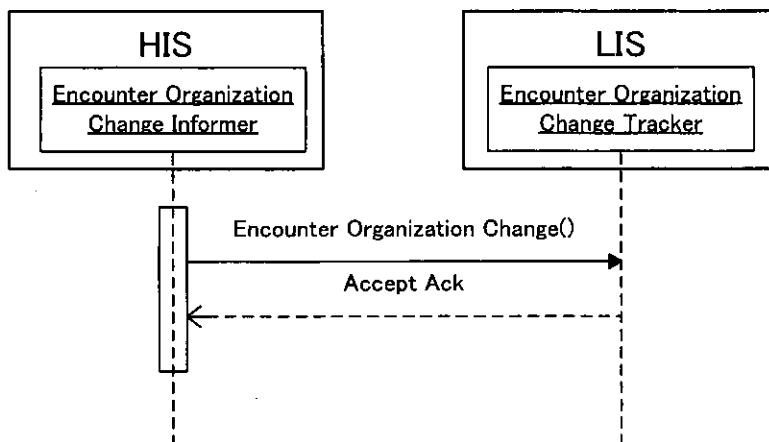
Description

Structured Name: Encounter Organization Change Notification

The PRPA_IN303011 *Responsible Organization Changed* interaction occurs when organizational responsibility for an encounter is transferred from one organization to another. An *Encounter Organization Change Informer* sends a small message identifying the encounter, the patient, the previous organization and assignment time range, and the new organization and start time to all *Encounter Organization Change Trackers*.

Sending Role	Encounter Organization Change Informer	<u>PRPA_AR303011</u>	HIS
Receiving Role	Encounter Organization Change Tracker	<u>PRPA_AR303012</u>	LIS
Trigger Event	Encounter Organization Change Notification	<u>PRPA_TE303011</u>	患者転科
Transmission Wrapper	Send Message Payload	<u>MCCI_MT000100</u>	
Control Act Wrapper	Control Act - Information	<u>MCAI_MT700202</u>	
Message Type	Encounter Organization Change	<u>PRPA_MT303011</u>	

患者転科時に HIS から LIS に患者情報を送信するインタラクション。



転棟情報通知

Transfer Patient to New Location (PRPA_IN302011)

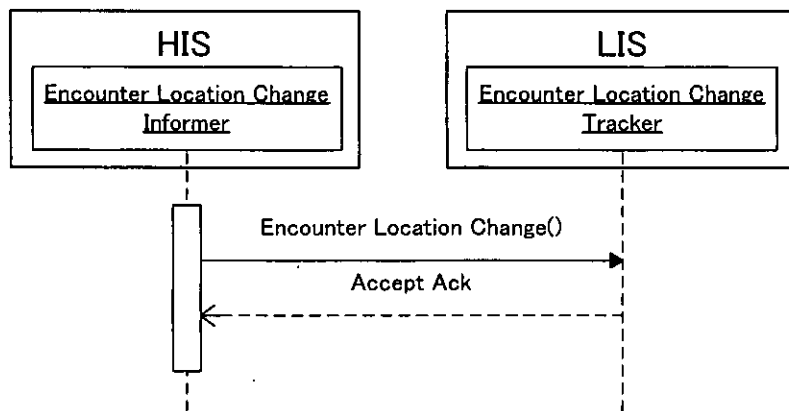
Description

Structured Name: Encounter Location Change Notification

The PRPA_IN302011 *Transfer Patient to New Location* interaction occurs when a patient is transferred from one assigned location to another. An *Encounter Location Change Informer* sends a small message identifying the encounter, the patient, the previous location and assignment time range, the new location and start time, and any related Accommodation events to all *Encounter Location Change Trackers*.

Sending Role	Encounter Location Change Informer	<u>PRPA_AR302011</u>	HIS
Receiving Role	Encounter Location Change Tracker	<u>PRPA_AR302012</u>	LIS
Trigger Event	Encounter Location Change Notification	<u>PRPA_TE302011</u>	患者転棟
Transmission Wrapper	Send Message Payload	<u>MCCI_MT000100</u>	
Control Act Wrapper	Control Act - Information	<u>MCAI_MT700202</u>	
Message Type	Encounter Location Change	<u>PRPA_MT302011</u>	

患者転棟時に HIS から LIS に患者情報を送信するインタラクション。



検査オーダー送信・結果受信

検査依頼・検査結果受信のインタラクションは、Ballot6 ではまだ作成中であり、今後の変更が予想される。そのため、ballot6 のインタラクションを参考にし、Realm コード”JP”、バージョン番号として”01”を付加した。

検査依頼(HIS→LIS)

TO BE SPECIFIED (POLB_IN002161JP01)

Description

Structured Name: Laboratory Observation Occurrence Order Activate, Fulfillment Request, No App Ack

UNDER CONSTRUCTION

This is very similar to the "Laboratory Observation Occurrence Order Activate, Fulfillment Request" interaction except that this interaction has no receiver responsibilities (i.e., no application acknowledgement). This interaction is used in those situations where there is an agreement between the placer and fulfiller that all orders are assumed to be accepted.

Sending Role	Laboratory Observation Occurrence Order Global Placer	<u>POLB_AR002936</u>
Receiving Role	Laboratory Observation Occurrence Promise Global Informer	<u>POLB_AR003916</u>
Trigger Event	Laboratory Observation Occurrence Order Activate, Fulfillment Request	<u>POLB_TE002620</u>
Message Type	Laboratory Observation Occurrence Order	<u>POLB_MT002600</u>

検査オーダー入力時に HIS から LIS にオーダー情報を送信するインタラクション。

Sending Role :	HIS	
Receiving Role :	LIS	
Trigger Event :	検査オーダー入力	

備考：医師が端末から入力したオーダーは、LIS に送信される時に、検査種類（検査室）ごとに分割されて送られる。そのため、単純な Order ではなく、Occurrence Order を使用。

この場合、どの時点でメッセージが分割されるのかが問題。最初から分かれているのであれば、個別の Order として表すことも可能と思われる。

検査オーダーでは、一般検体検査・細菌検査とも、同一の RMIM で表現可能であるため、ストーリーボードは異なるが、同一のインタラクションとする。

検体到着確認(LIS→HIS)

TO BE SPECIFIED (POLB_IN003170JP01)

Description

Structured Name: Laboratory Observation Occurrence Promise Activate, Notification

UNDER CONSTRUCTION

Sending Role	Laboratory Observation Occurrence Promise Global Informer	<u>POLB_AR003916</u>
Receiving Role	Laboratory Observation Occurrence Promise Global Tracker	<u>POLB_AR003926</u>
Trigger Event	Laboratory Observation Occurrence Promise Activate, Notification	<u>POLB_TE003710</u>
Message Type	Laboratory Observation Occurrence Promise	<u>POLB_MT002700</u>

検体到着時に LIS から HIS に到着確認情報を送信するインタラクション。

Sending Role :	HIS	
Receiving Role :	LIS	
Trigger Event :	検体が検査室に到着？	

備考：検体検査では、患者の検体が検査室に到着した際に確認メッセージを HIS に送信する。
HIS はこのメッセージの受診以後、検査オーダの状態を「検査中」としてあつかうため、
この状態遷移から判断して、単純な検体到着情報ではなく、検査オーダ受付済み通知とと
らえる方が自然である。

検査結果送信(LIS→HIS)

TO BE SPECIFIED (POLB_IN004110JP01):検査結果(開始)

Description

Structured Name: Laboratory Observation Event Activate, Notification

UNDER CONSTRUCTION

Sending Role	Laboratory Observation Event Global Informer	<u>POLB_AR004912</u>	LIS
Receiving Role	Laboratory Observation Event Global Tracker	<u>POLB_AR004922</u>	HIS
Trigger Event	Laboratory Observation Event Activate, Notification	<u>POLB_TE004110</u>	検査開始
Message Type	Laboratory Observation Event	<u>POLB_MT004000</u>	

TO BE SPECIFIED (POLB_IN004310JP01) :検査結果(検査中、途中の結果を送信)

Description

Structured Name: Laboratory Observation Event Preliminary Notification

UNDER CONSTRUCTION

Sending Role	Laboratory Observation Event Global Informer	<u>POLB_AR004912</u>	LIS
Receiving Role	Laboratory Observation Event Global Tracker	<u>POLB_AR004922</u>	HIS
Trigger Event	Laboratory Observation Event Activate, Notification	<u>POLB_TE004110</u>	中間結果
Message Type	Laboratory Observation Event	<u>POLB_MT004000</u>	

TO BE SPECIFIED (POLB_IN004410JP01) :検査結果(確定)

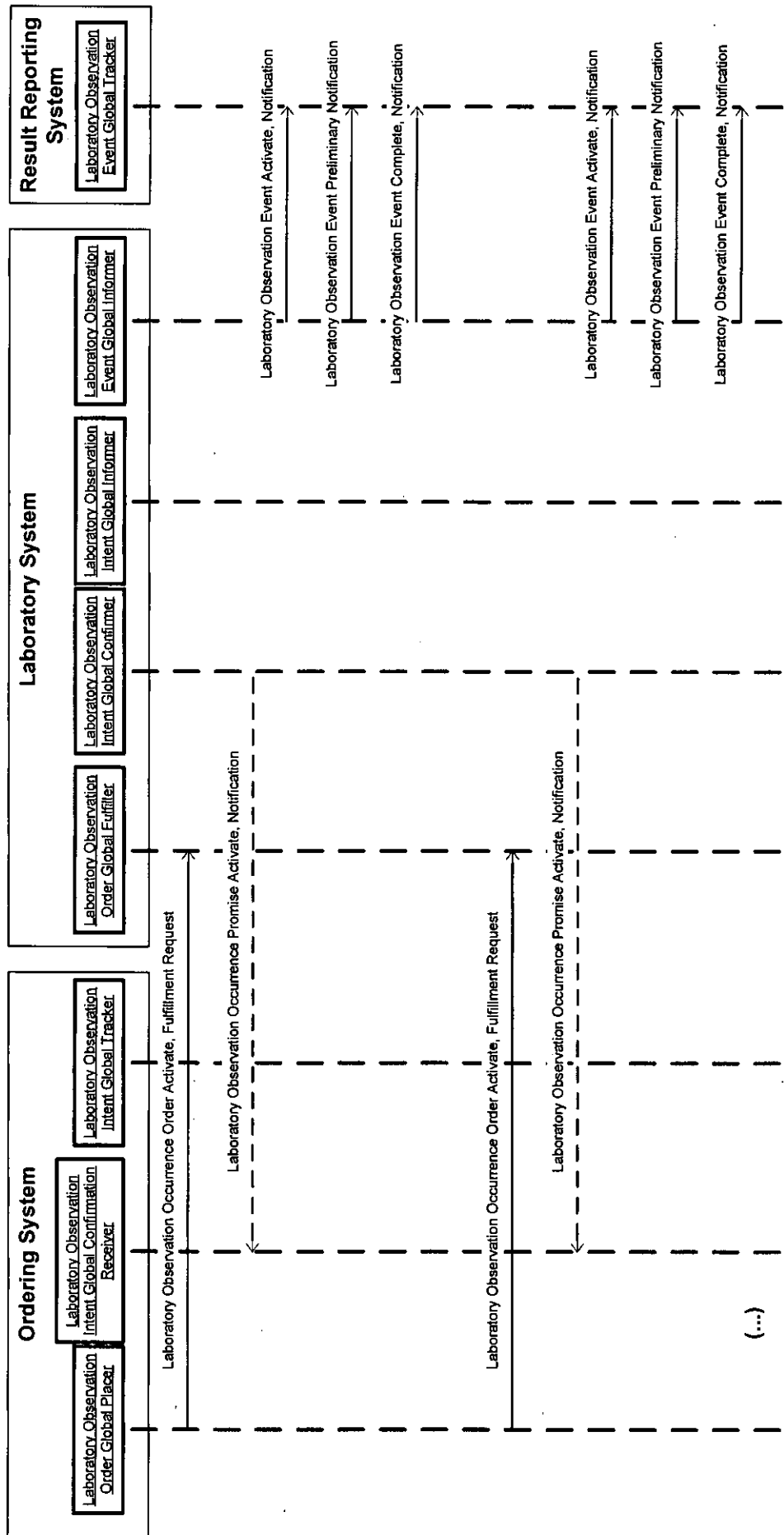
Description

Structured Name: Laboratory Observation Event Complete, Notification

UNDER CONSTRUCTION

Sending Role	Laboratory Observation Event Global Informer	<u>POLB_AR004912</u>	LIS
Receiving Role	Laboratory Observation Event Global Tracker	<u>POLB_AR004922</u>	HIS
Trigger Event	Laboratory Observation Event Complete, Notification	<u>POLB_TE004410</u>	検査完了
Message Type	Laboratory Observation Event	<u>POLB_MT004000</u>	

検査結果を LIS から HIS に送信するインタラクション。



物品請求情報(LIS→HIS)

- 物品請求

処方に含まれる SupplyRequest を参考に RMIM を作成
適切なインタラクションがないため、独自に定義する必要がある。

- 棚卸情報

物品請求オーダと同様のモデルで表現可能と思われる。
適切なインタラクションがない。

以下のインタラクションは、検討段階のもの

TO BE SPECIFIED (????_IN000000JP01) : 物品請求

Description

Structured Name:

UNDER CONSTRUCTION

Sending Role	Supply Request Global Informer	<u>???? AR000000JP01</u>
Receiving Role	Supply Request Global Tracker	<u>???? AR000000JP01</u>
Trigger Event	Supply Request Activate, Fulfillment Request	<u>???? TE000000JP01</u>
Message Type	Supply Request	<u>???? MT000000JP01</u>

TO BE SPECIFIED (????_IN000000JP01) : 棚卸し通知

Description

Structured Name:

UNDER CONSTRUCTION

Sending Role	Inventory Count Event Global Informer	<u>???? AR000000JP01</u>
Receiving Role	Inventory Count Event Global Tracker	<u>???? AR000000JP01</u>
Trigger Event	Inventory Count Event Complete, Notification	<u>???? TE000000JP01</u>
Message Type	Inventory Count Event	<u>???? MT000000JP01</u>

これらのインタラクションは、HL7v3 の現在のバロットパッケージには定義されていない。

現在の検討課題は以下の通り。

- 物品請求の戻り (Promise?) はどうするか
- 物品請求の結果(Event?)は必要か?
- 他のユースケースを考える必要はないか?
- 物流管理を扱う新たなドメインを開発する必要があるか?

RMIM、および、属性マッピング

HL7v3 情報モデル (RMIM) に対する既存の項目の対応付けを解説する。

まず、患者情報、医師情報など、複数のメッセージで使用される項目の情報モデルとその属性に対するマッピングを解説する。

共通項目(CMET に対するマッピング)

共通項目に含まれる情報は以下の通り

- 1) 患者受診情報 (受診診療科、入院中病棟など)
- 2) 患者情報 (氏名、患者番号など)
- 3) 医師情報 (医師番号、氏名、連絡先など)
- 4)

患者受診情報

項目名	マッピング
入外区分	CMET:A_Encounter.Encounter.code 外来: AMB(ambulatory encounter),入院: IMP(inpatient encounter)
診療科	CMET:R_AssignedOrganization
診療科コード	CMET:A_Encounter の Encounter と responsibleParty で関連する CMET:R_AssignedOrganization.id.extention 入院: 入院している診療科、外来: 患者が受診した診療科 入院中外来: 外来として扱う
診療科名称	CMET:R_AssignedOrganization.Organization.name
病棟	CMET:A_Encounter.Encounter.location.ServiceDeliveryLocation
病棟コード	CMET:A_Encounter.Encounter.location.ServiceDeliveryLocation.id
病棟名称	CMET:A_Encounter.Encounter.location.ServiceDeliveryLocation.id

