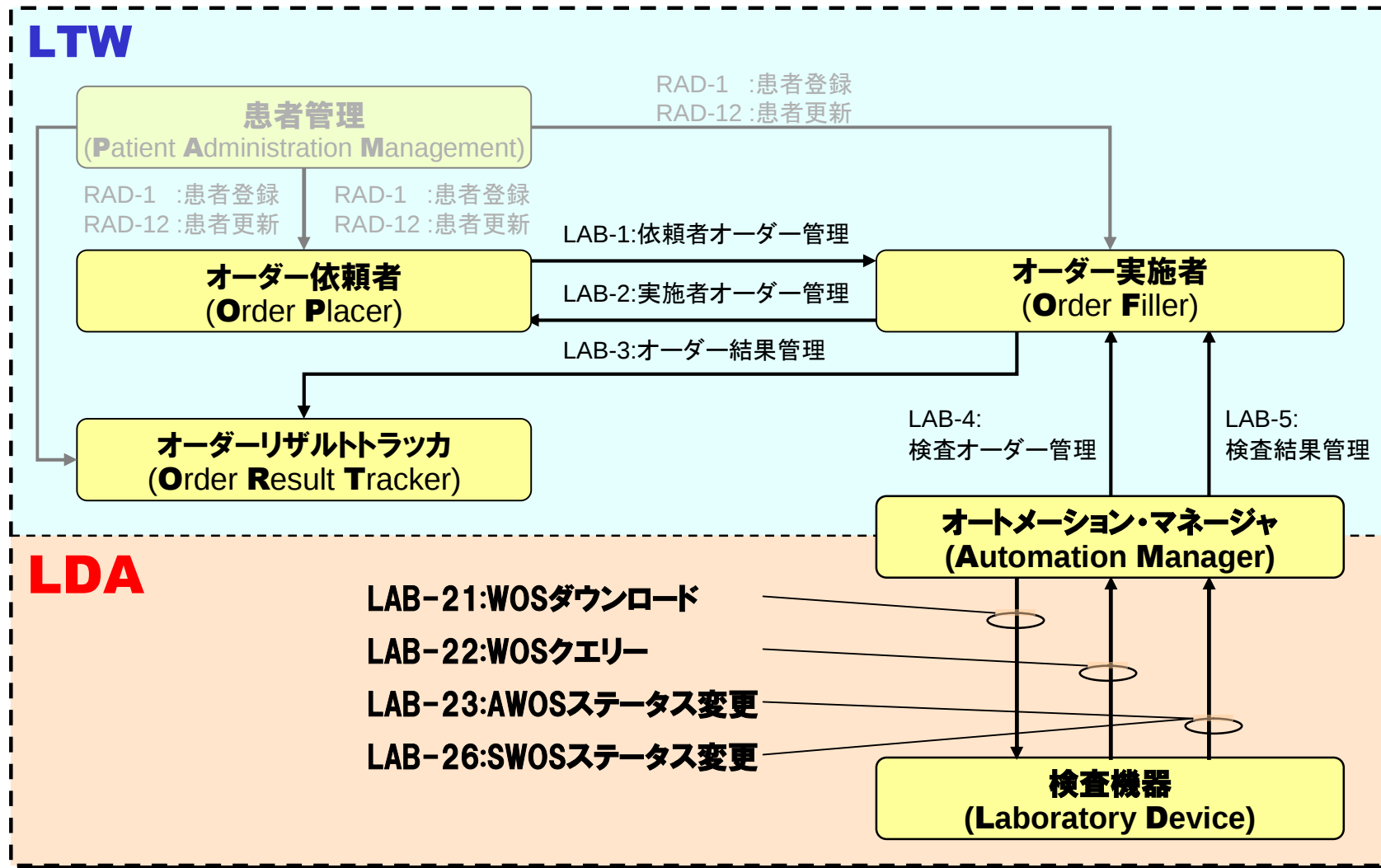


IHEベンダーワークショップ
2011/05/23

LDA
(Laboratory Device Automation)
について

日本IHE協会接続検証委員会

1 LDAの位置付け



2 LDAのアクター

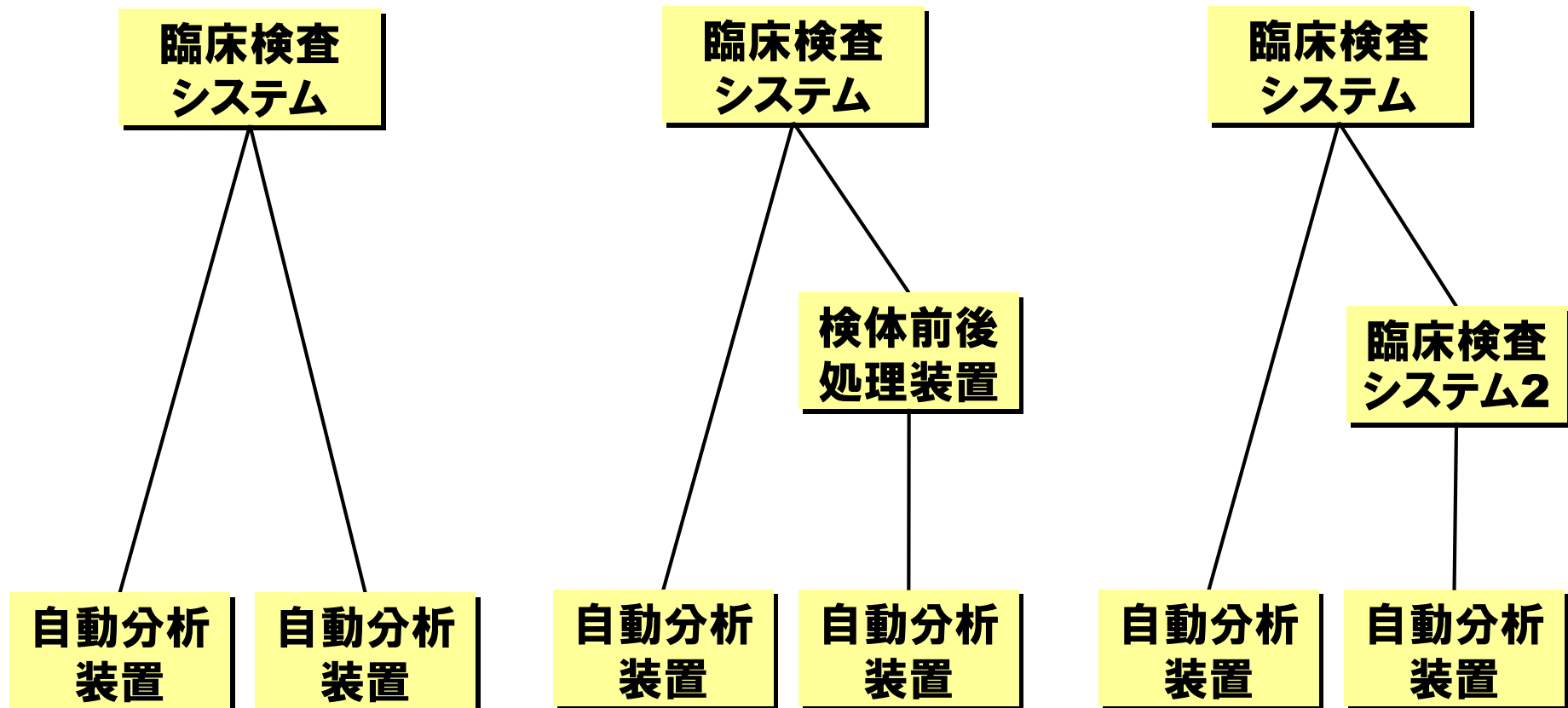
オートメーションマネージャ(**Automation Manager**)

- ・臨床検査室の検査機器(**Laboratory Device**)を管理するシステム
(ex.臨床検査システム)か、その一部のコンポーネント
- ・(**AM**)は(**OF**)から検査オーダー(**Work Orders**)を受け付け、その情報を
(**LD**)単位の(**Work Order Step**)に分解し(**LD**)に処理を依頼する
- ・(**LD**)からの処理結果を技術的に検証し(**OF**)返信する

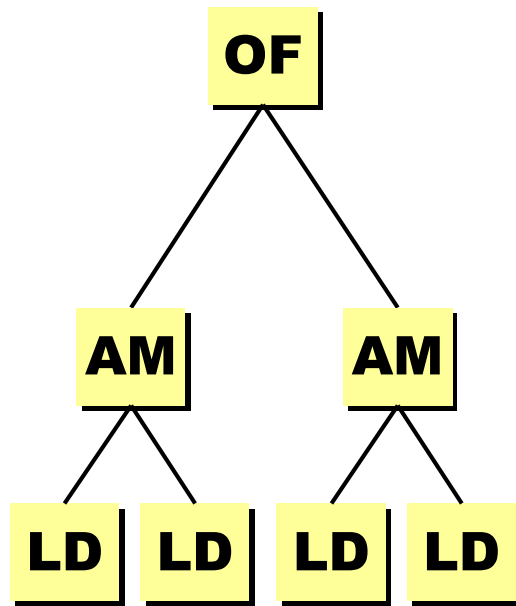
検査機器(**Laboratory Device**)

- ・臨床検査室で使用する分析装置(**Analyzer**)、分析前/後処理装置、
搬送装置(**Pre/Post-Processor**)などの総称
- ・(**AM**)から受け付けた(**WOS**)の内容に従って検体を分析、処理する
- ・処理した結果を(**AM**)に返信する

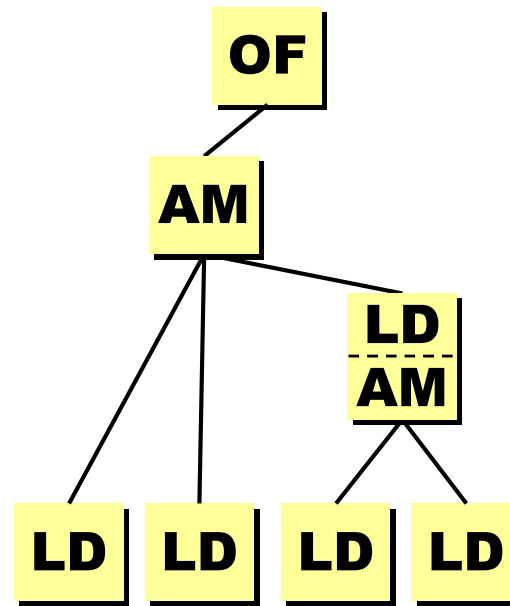
3 検査室での機器構成



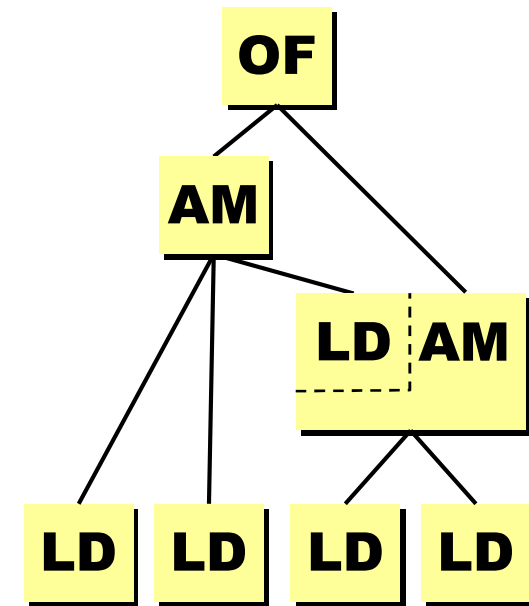
4 アクター構成



One level of LAS

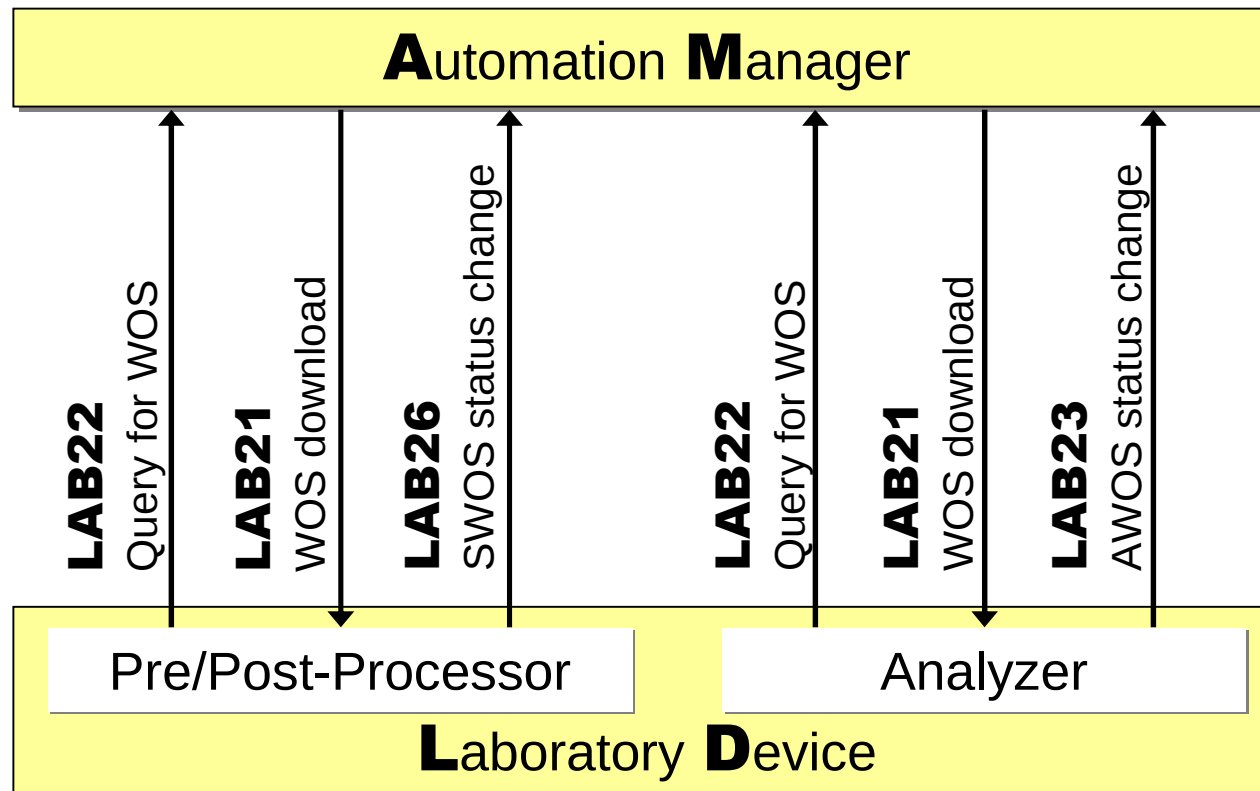


Two level of LAS
and single path



Two level of LAS
and multi-path

5 LDAワークフロー



WOS

(**W**ork **O**rders **S**teps)

AMから**LD**へ送信される実施オーダー、分析装置、分析前後処理装置毎、実施プロセス毎に存在する

AWOS

(**A**nalytical **W**ork **O**rders **S**tep)

分析装置により、検体に対して行われるステップオーダー

SWOS

(**S**pecimen **W**ork **O**rders **S**tep)

分析装置以外の、分析前後処理装置により、検体に対して行われるステップオーダー

6 アクターとトランザクション

Actors		Transactions	Optionality
Automation Manager		LAB-21 : WOS Download	R
		LAB-22 : WOS Query	R
		LAB-23 : AWOS Status Change	R
		LAB-26 : SWOS Status Change	O
Laboratory Device	自動分析装置 Analyzer	LAB-21 : WOS Download	O
		LAB-22 : WOS Query	O
		LAB-23 : AWOS Status Change	R
	検体前/後処理装置 Pre/Post-Processor	LAB-21 : WOS Download	O
		LAB-22 : WOS Query	O
		LAB-26 : SWOS Status Change	R

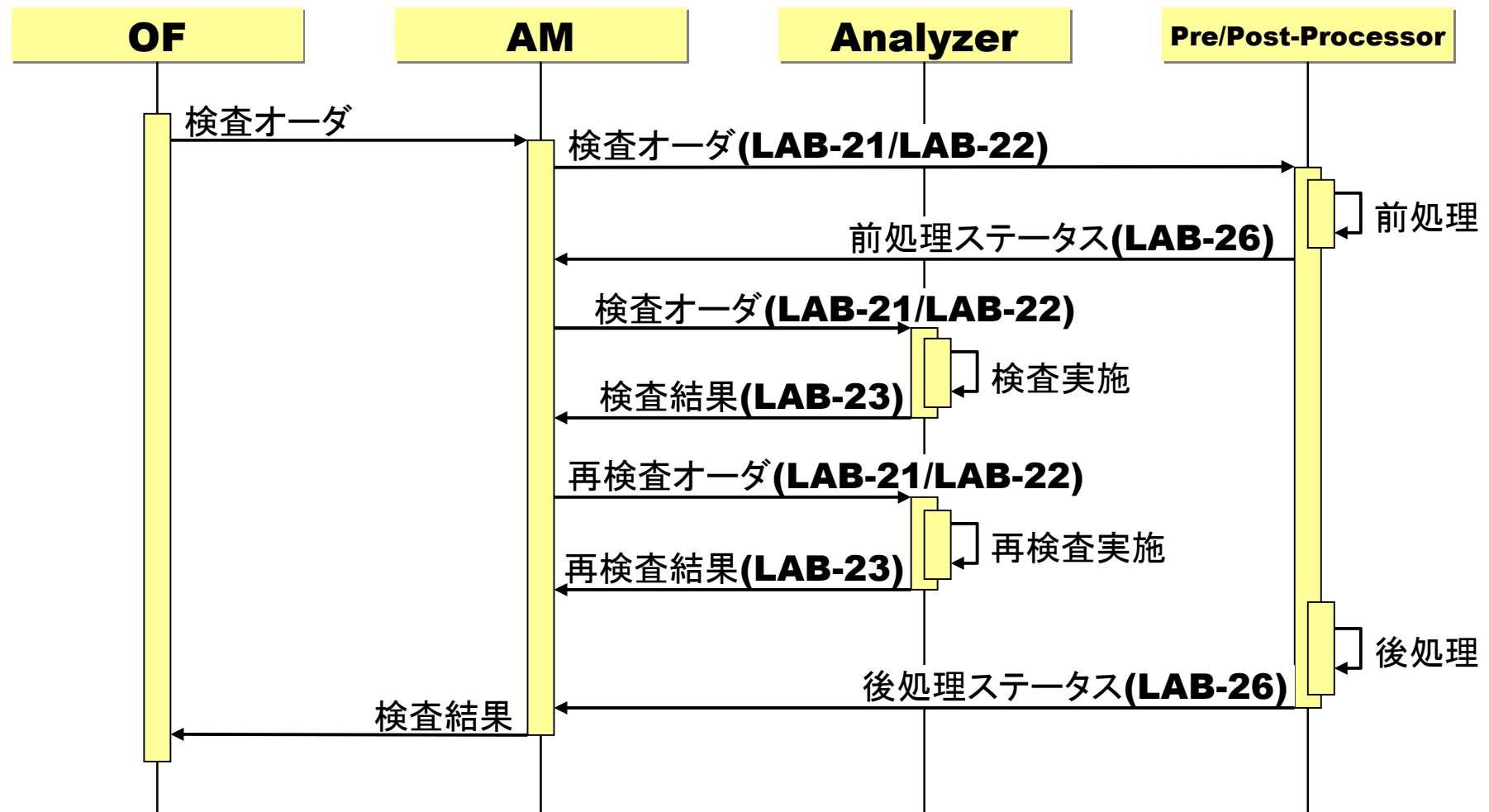
Optionality → R: Required transactions, O: optional

7 テストシナリオ(予定)

シナリオNo	タイトル	概略
1	通常の検体検査の実施	OF → AM : 検査オーダー AM → LD : 検査オーダー ※1 LD → AM : 検査結果
2	緊急の検体検査の実施	OF → AM : 検査オーダー AM → LD : 検査オーダー ※1 LD → AM : 緊急検査結果
3	再検の検体検査の実施	— : シナリオNo.1 or No.2 AM → LD : 再検検査オーダー LD → AM : 再検検査結果
4	通常の精度管理検査の実施	LD → AM : 精度管理検査結果

※1 AM → LDのオーダーはDownload/Query modeいずれかを可能とする

8 基本検査フロー



9 使用コード(予定)

1. **MEDIS臨床検査マスタを使用予定**
2. **コード体系はJLAC10**
3. **名称に「画面表示名称」「帳票印字名称」「IT名称」の3種類あり。
電文上は「IT名称」をセットする必要がある。**

10 LDA 仕様書

GMSIH, HL7 France H⁺, HL7 Germany, IHE-J, JAHIS, SFIL, IHE Italy
Integrating the Healthcare Enterprise

IHE Laboratory Technical Framework
Supplement 2005-2006

10

**Laboratory Device Automation (LDA)
Integration Profile**
October 10, 2005

Draft For Trial Implementation

Copyright © 2005: GMSIH / HL7 France H⁺ / HL7 Germany / IHE-J / JAHIS / SFIL / IHE Italy

原文は

<http://www.ihe-europe.org/>
から入手することができます。

日本語訳についてはIHE-Jに掲載しておりますが、疑念が生じたら原書を参照願います。

<http://www.ihe-j.org>

GMSIH, HL7 France H⁺, HL7 Germany, IHE-J, JAHIS, SFIL, IHE Italy
医療連携のための情報統合化プロジェクト
(Integrating the Healthcare Enterprise)

IHE臨床検査テクニカルフレームワーク
サプリメント 2005-2006

10 臨床検査・分析装置 (LDA)
(Laboratory Device Automation)
統合プロファイル
(Integration Profile)
2005 年 10 月 10 日

トライアル・インプリメンテーション用ドラフト版

本書は、前回のパブリックコメント版(2005年7月15日付)の和訳を改訂すべく、
IHE-J(Lab)検討WGがIHE_Lab_TF_Supplement_LDA_TL_20051009.docを2006年8月
に翻訳したものである。

20

Copyright © 2005: GMSIH / HL7 France H⁺ / HL7 Germany / IHE-J / JAHIS / SFIL / IHE Italy

最後に

AM (Automation Manager),
LD (Laboratory Device)
の参加を是非お願いします。



ご清聴ありがとうございました。
