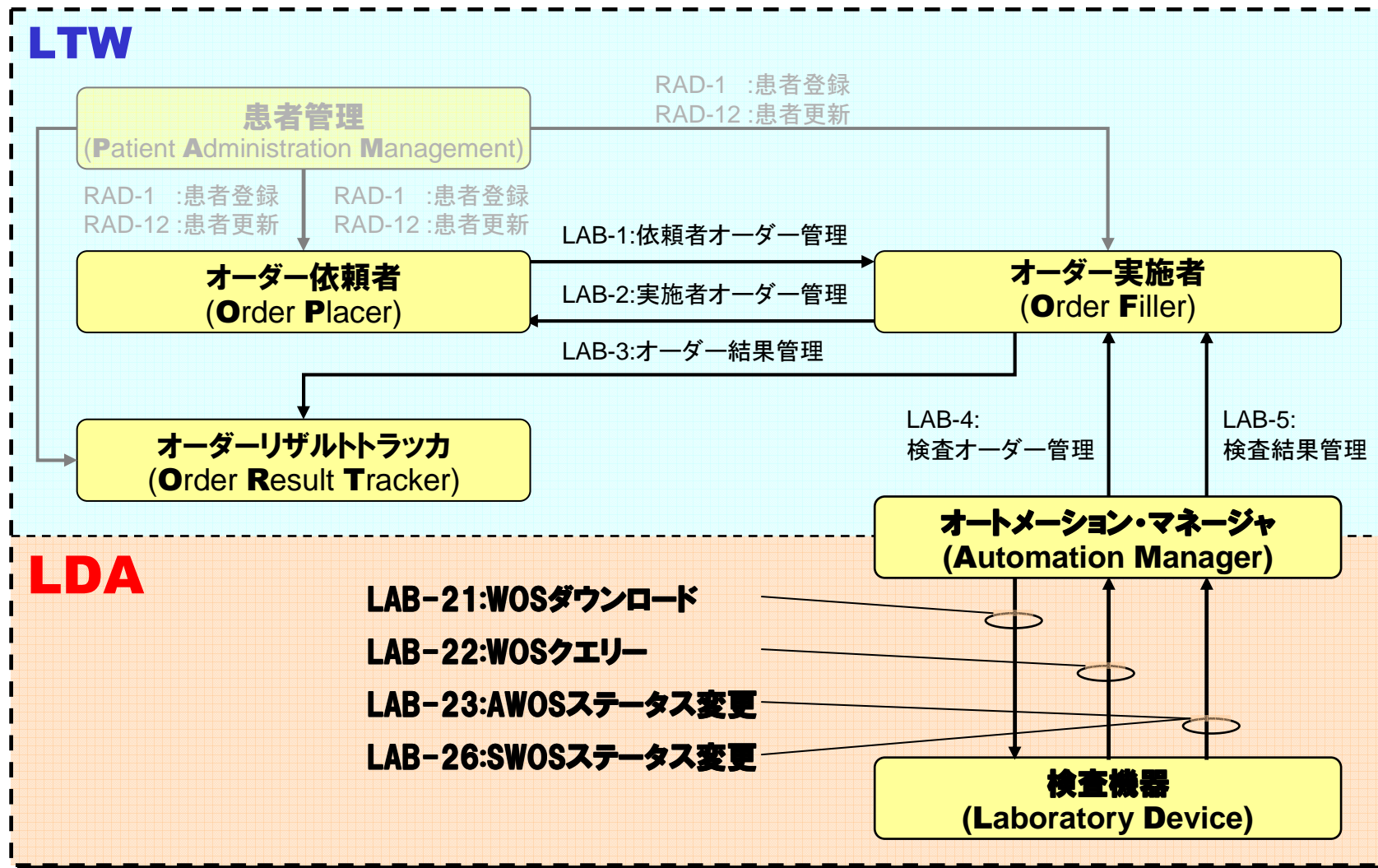
The background is a dark blue field with a grid of lighter blue lines. Several glowing blue spheres of varying sizes are scattered across the field, some appearing to be connected by the grid lines.

***IHEベンダーワークショップ***  
***2012/05/25***

***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

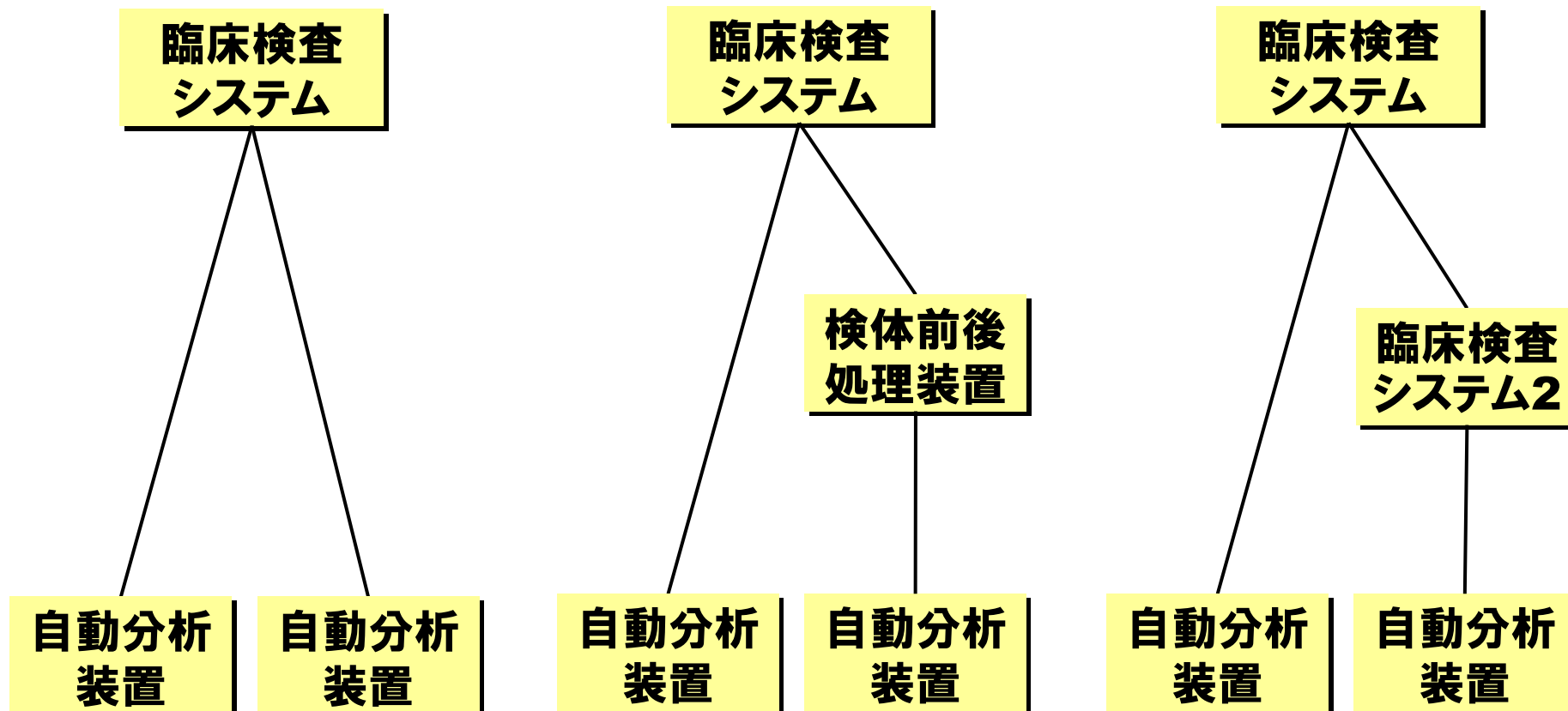
### オートメーションマネージャ(**Automation Manager**)

- ・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

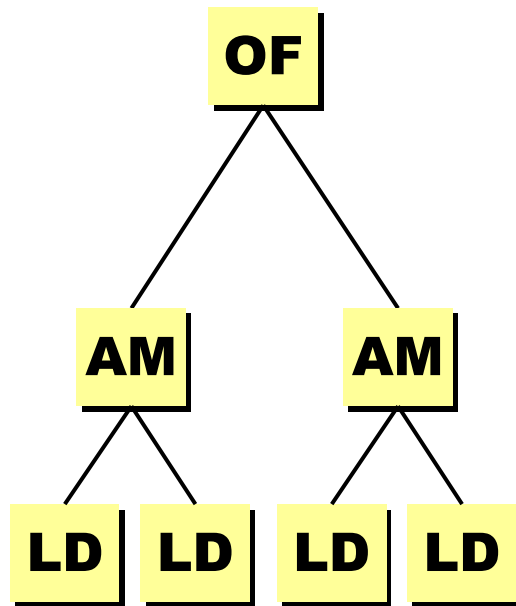
### 検査機器(**Laboratory Device**)

- ・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

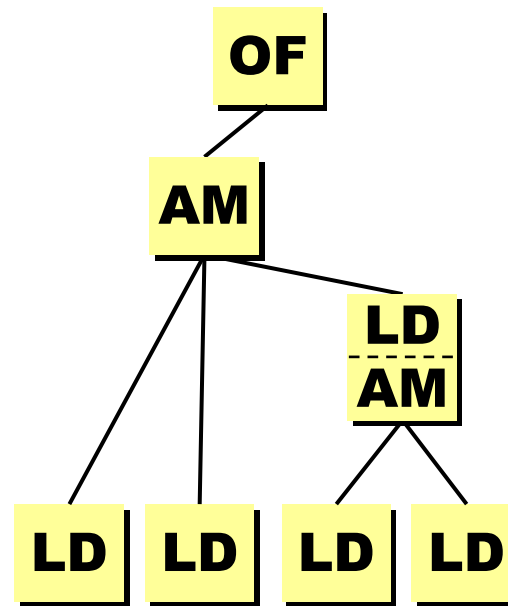
### 3 検査室での機器構成



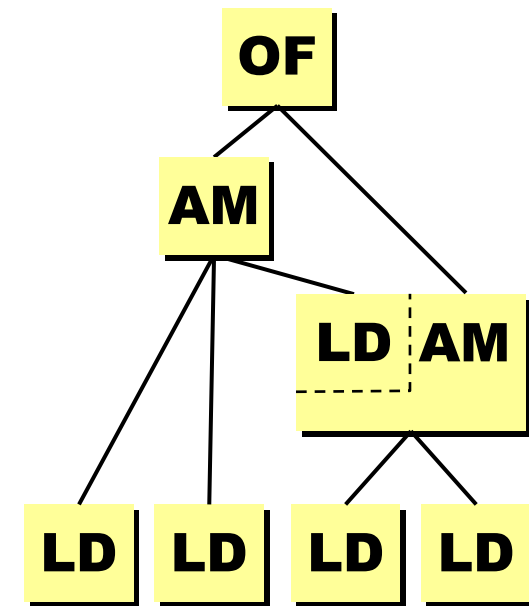
# 4 アクター構成



One level of LAS

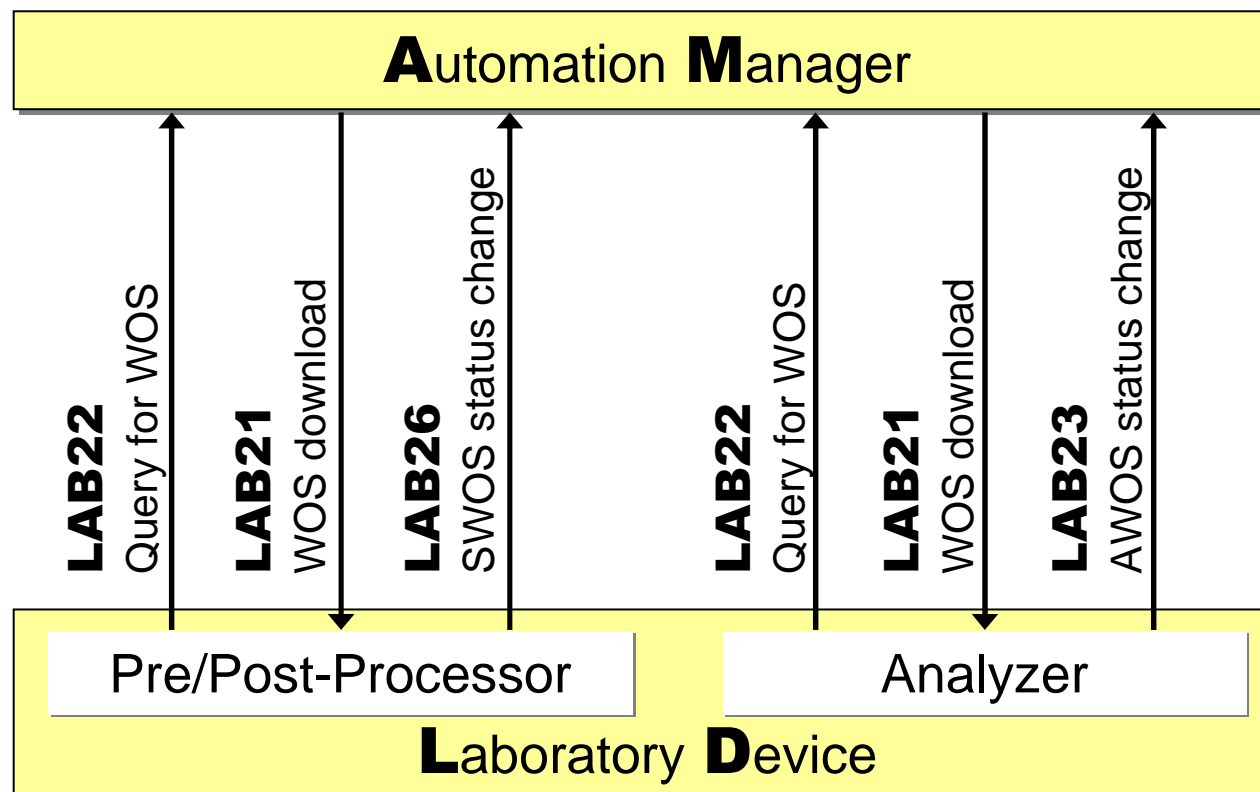


Two level of LAS  
and single path



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、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

## 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

# 6 アクターとトランザクション

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

Optionality → R: Required transactions, O: optional

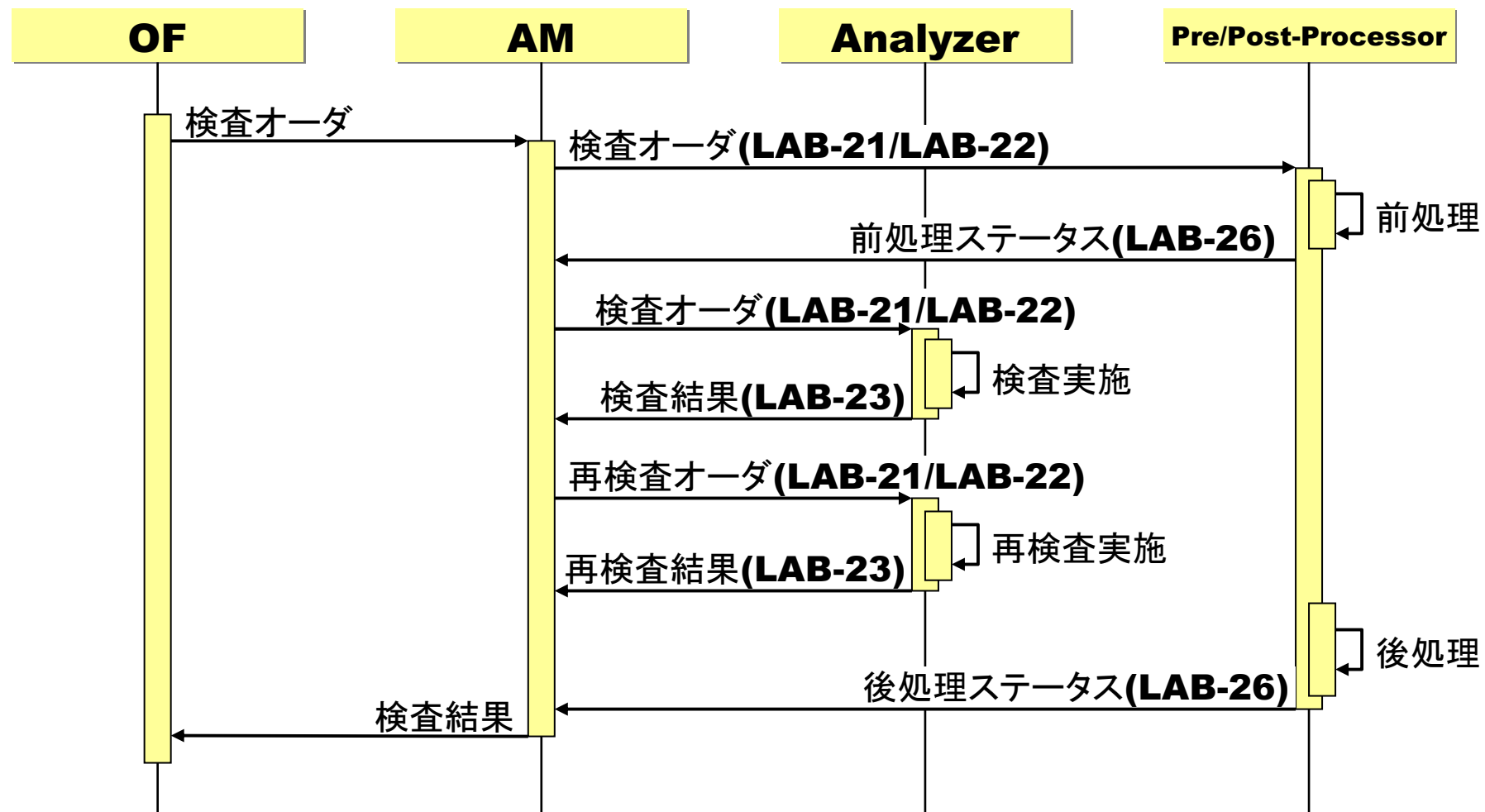
# 7 テストシナリオ(予定)

シナリオNo	タイトル	概略
1	通常の検体検査の実施	<b>OF → AM</b> : 検査オーダー <b>AM → LD</b> : 検査オーダー ※1 <b>LD → AM</b> : 検査結果
2	緊急の検体検査の実施	<b>OF → AM</b> : 検査オーダー <b>AM → LD</b> : 検査オーダー ※1 <b>LD → AM</b> : 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 <b>AM → LD</b> : 再検検査オーダー <b>LD → AM</b> : 再検検査結果
4	通常の精度管理検査の実施	<b>LD → AM</b> : 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<sup>+</sup>, 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<sup>+</sup> / 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<sup>+</sup>, 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\_TP\_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<sup>+</sup> / 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。

---