



IHE-Jコネクタソン2010
ベンダーワークショップ 2010/05/27

XD-LAB
(Sharing Laboratory Reports)
について

日本IHE協会 接続検証委員会

XD-LAB (Sharing Laboratory Reports)

● 臨床検査の結果報告書の共有に関するワークフロー

- 病診連携、患者への情報提供、地域(アフィニティドメイン)での検査結果共有の仕組みはITIプロファイルを利用
 - ・・・XDS、XDR、XDM
- XD-LABのテクニカルフレームワークは、コンテンツを規定
 - ・・・CDA R2 (HL7 V3)に従い、XMLで記述

● 名前について

- 通称の変更: XDS-LAB → XD*-LAB → XD-LAB
- 日本語名称は「臨床検査結果報告書」

● 原文について

- 最新版 (IHE本部公開) は、LTF Rev2.1 の Volume 3 (LTF-3, Content)
 - http://www.ihe.net/Technical_Framework の Laboratory Technical Framework から入手してください
- 前回版 (昨年のコネクタソン 2009) との改訂内容はメッセージ例のミスタイプを直したのみ
(それ以前のコメントとその処置内容は、
<http://ftp.ihe.net/Laboratory/CPs>
で見れます (ID/password要))

XD-LAB: LTF-3のドキュメント構成

● 2.2章(XDS Metadata)

- XDS, XDM, XDRの載せるメタデータを定義

● 2.3章(Specification)

- CDA R2 に基づいたコンテンツ記述を規定

● 2.3.3節(Content Modules for CDA Header)

- レベル1 = ヘッダ部のタグ等を規定

● 2.3.4節(Content Modules for CDA Sections)

- レベル2 = narrative部の記述等を規定

● 2.3.5節(Content Modules for CDA Entries)

- レベル3 = clinical statement部のタグ等を規定

XD-LAB:レベル2の記述例

Example : A chemistry serum electrolyte

```
<section>
  <code code="18719-5" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="CHEMISTRY STUDIES" originalText=" CHEMISTRY "/>
  <component>
    <section>
      <code code="34554-6" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="ELECTROLYTES HCFA 98 & VENOUS PH PANEL" originalText=" Serum electrolyte"/>
      <text>
        <table border="1">
          <thead align="center">
            <tr>
              <th colspan="8" align="left" styleCode="Bold">Lytes</th>
            </tr>
            <tr>
              <th/><th styleCode="Bold">Mar 21, 2006 07:10</th><th>Ann.</th>
              <th>Reference range</th><th>Int.c.</th><th>Mar 12, 2006 08:15</th>
              <th>Jan 01, 2006 05:12</th><th>Dec 21, 2005 08:10</th>
            </tr>
          </thead>
          <tbody align="center">
            <tr>
              <td>Na (mmol/L)</td><td styleCode="Bold">140</td><td/>
              <td>135 -145</td><td/><td>141</td><td/><td/>
            </tr>
            <tr>
              <td>K (mmol/L)</td><td styleCode="Bold">3.4</td>
              <td><footnoteRef IDREF="N1"/>(1)</td>
              <td>3.5 - 5.0</td><td>L</td><td/><td>3.3</td><td>3.2</td>
            </tr>
            <tr>
              <td>Cl (mmol/L)</td><td styleCode="Bold">99</td><td/>
              <td>98 - 106</td><td/><td/><td/><td>100</td>
            </tr>
          </tbody>
        </table>
        <footnote ID="N1">(1) Result controlled with a second run</footnote>
      </text>
    </section>
  </component>
</section>
```

CHEMISTRY

Serum electrolyte (1) Result controlled with a second run

Lytes							
	Mar 21, 2006 07:10	Ann.	Reference range	Int. c.	Mar 12, 2006 08:05	Jan 01, 2006 05:12	Dec 21, 2005 08:10
Na (mmol/L)	140		135-145		141		
K (mmol/L)	3.4	(1)	3.5-5.0	L		3.3	3.2
Cl (mmol/L)	99		98-106				100
...							

XD-LAB: レベル3のR-MIM

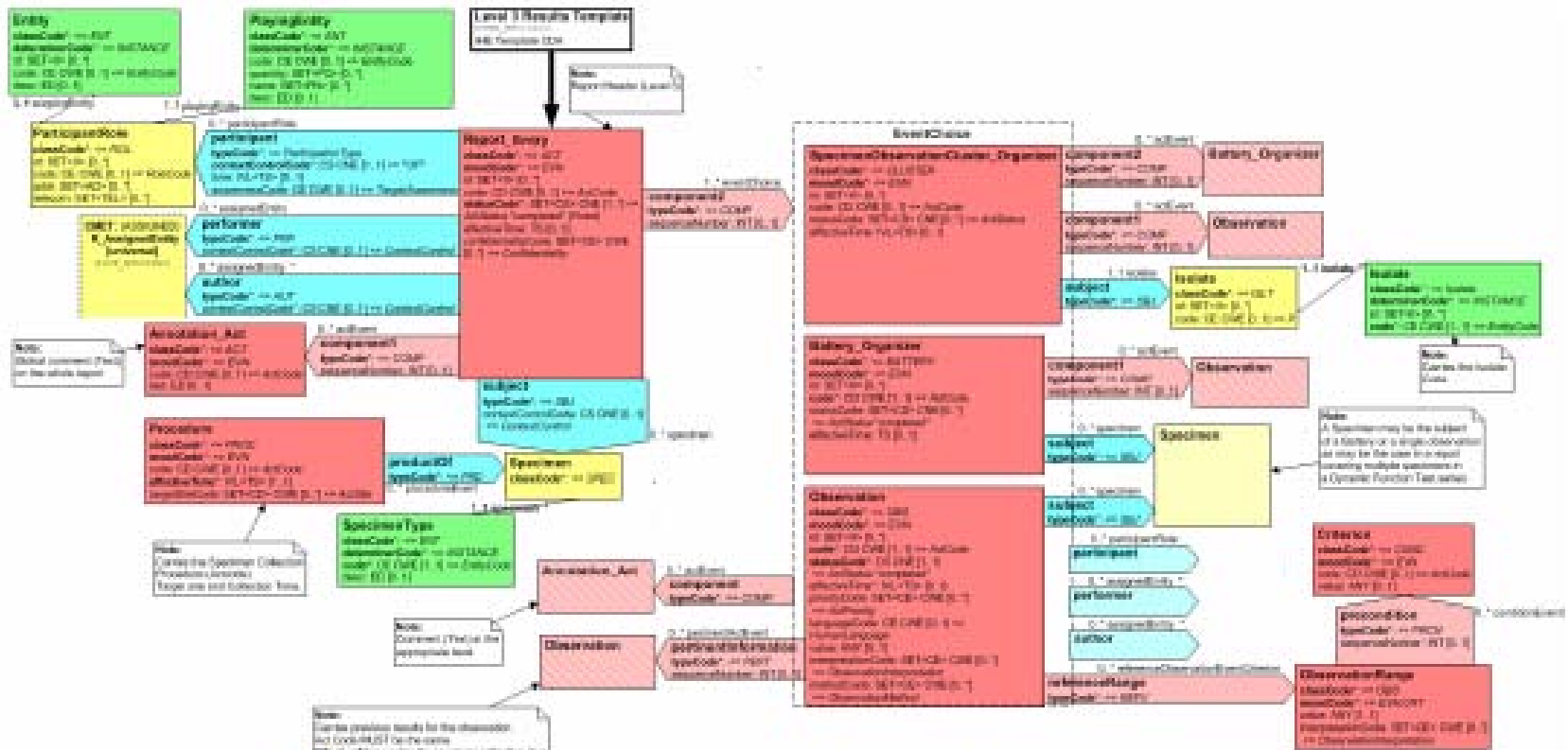
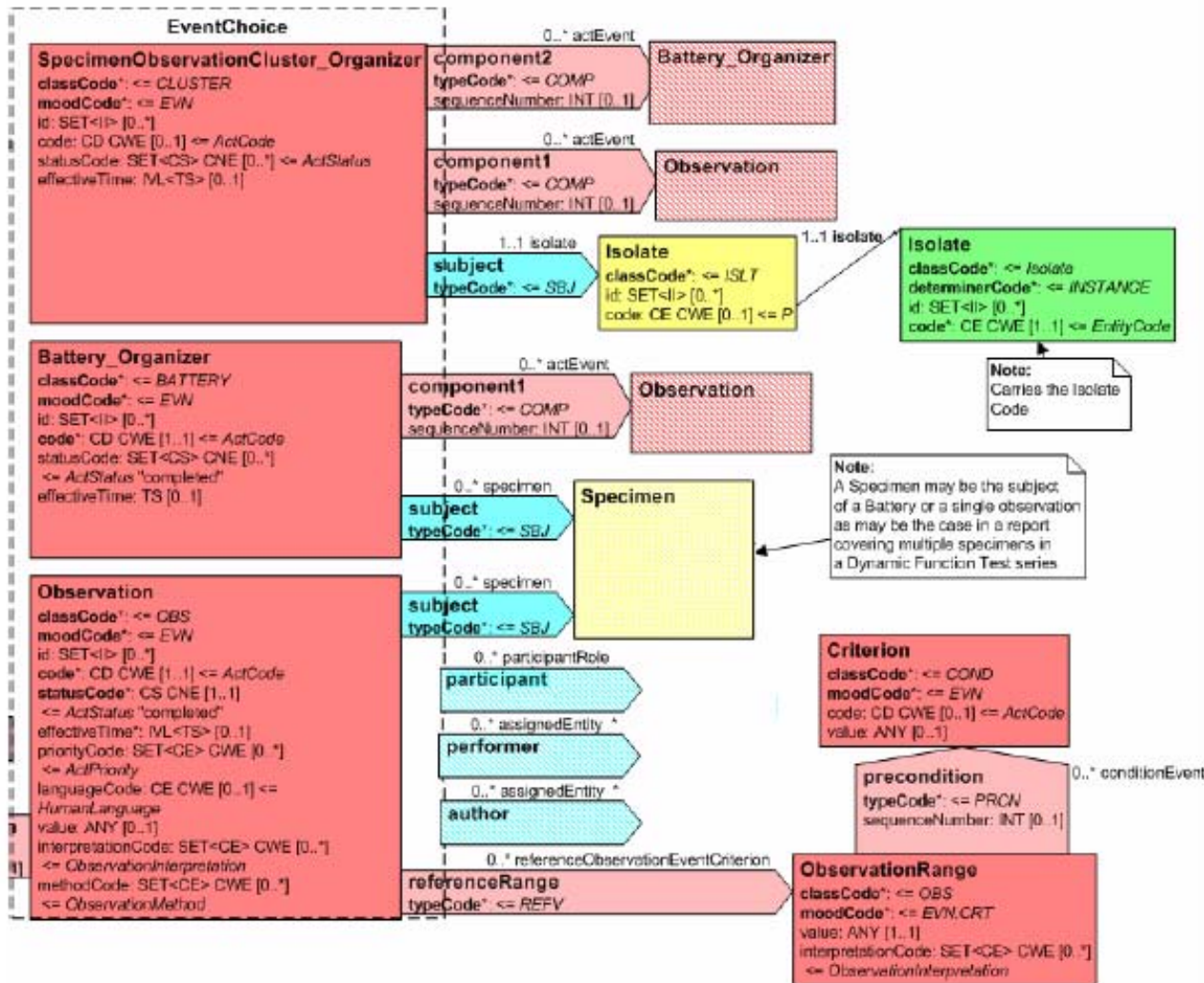


Figure 4.4-1: representation of a machine-processable entry

XD-LAB: 3種のクリニカルステートメント部

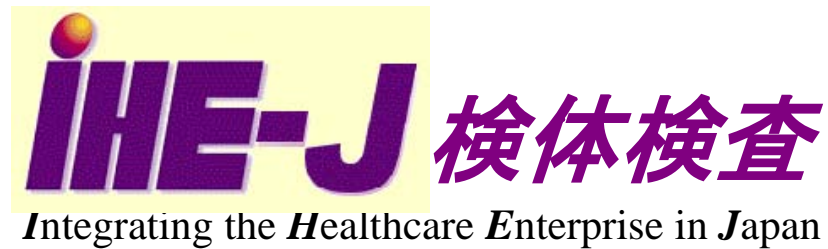


←検体について記述する

←バッテリー(検査項目群)について記述する

←個々の検査結果について記述する

Figure 4.4-3: Right part of the machine-processable entry



ご清聴ありがとうございました。