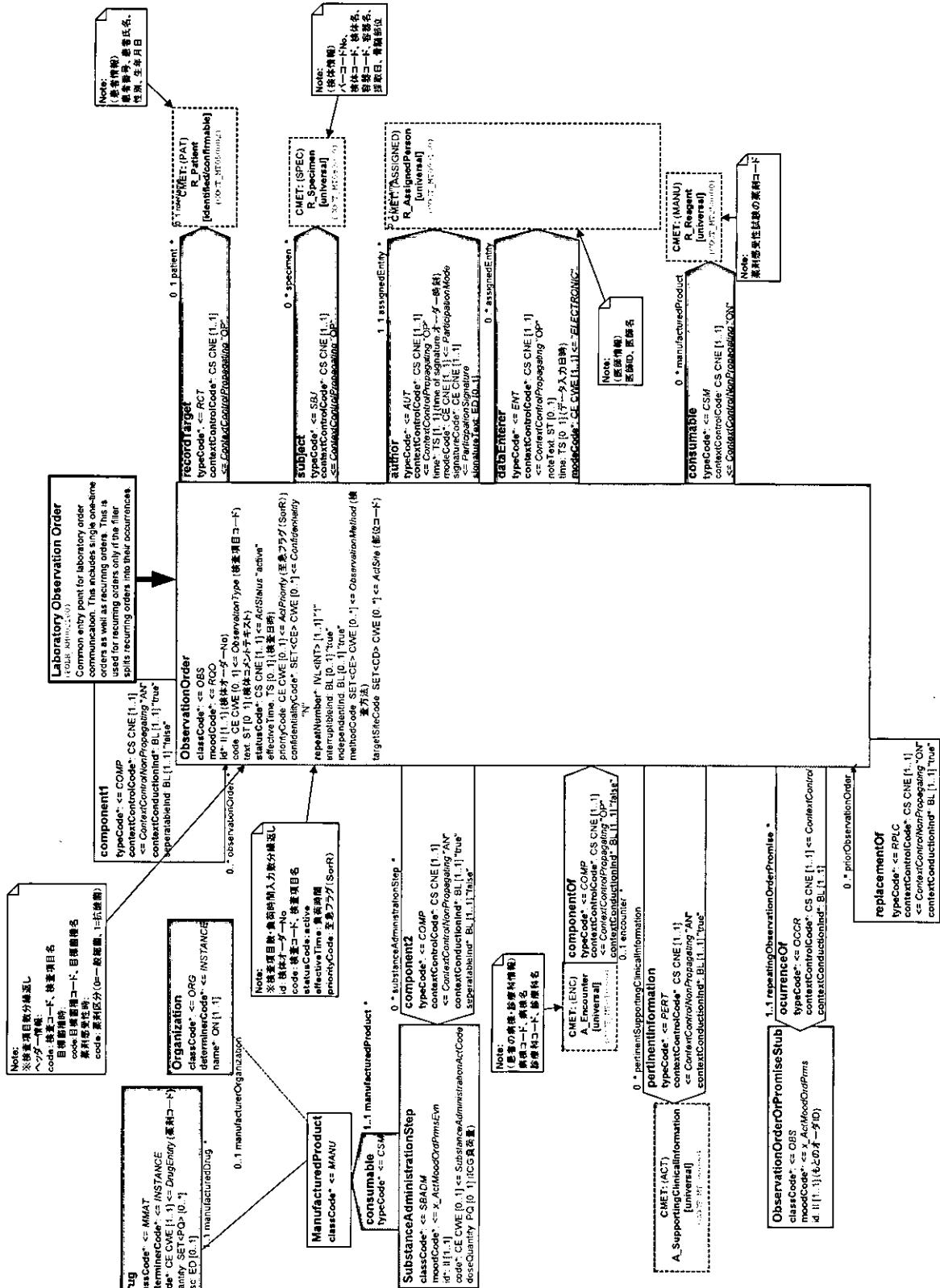


検査依頼

	項目名	HL7v3 マッピング
1・1~4	患者番号、患者氏名、性別、生年月日	トップレベルの ObservationOrder と recordTarget で関連する CMET:R_Patient に格納。患者情報の項を参照
1・6~9	診療科、病棟	トップレベルの ObservationOrder と componentOf1 で関連する CMET:A_Encounter に格納。患者受診情報の項を参照
1・10	発熱：細菌検査 体温：一般検体	トップレベルの ObservationOrder と pertinentInformation で関連する CMET:A_SupportingClinicalInfo に格納
1・11,12	薬品情報	別途、処方情報として送信
1・13,14	渡航歴	トップレベルの ObservationOrder と pertinentInformation で関連する CMET:A_SupportingClinicalInfo に格納
1・15,16	ペット情報	同上
2・1~4	医師情報	トップレベルの ObservationOrder と author で関連する CMET:R_AssignedEntity に格納。医師情報の項を参照
3・1	検体オーダ番号	トップレベルの ObservationOrder.id.extension
3・2~10	検体情報	トップレベルの ObservationOrder と subject で関連する CMET:R_Specimen に格納。検体情報の項を参照
3・9	一般：負荷時間	ObservationOrder と component1 で関連する子レベルの ObservationOrder.code.code 時間の表現は vocabulary で定義
3・10	ICG 負荷量	ObservationOrder. と component2 で 関 連 す る SubstanceAdministrationStep.doseQuantity
3・11	一般：骨髓部位	ObservationOrder.targetSiteCode.code
3・11	コメントコード	未使用
3・12	コメント名	ObservationOrder.text
4・1	検査コード	ObservationOrder と component1 で関連する子レベルの ObservationOrder.code.code
4・1	一般：至急フラグ	ObservationOrder と component1 で関連する子レベルの ObservationOrder.priorityCode.code
4・2	検査項目名	ObservationOrder と component1 で関連する子レベルの ObservationOrder.code.displayName
4・4	菌株 No.	トップレベルの ObservationOrder と subject で関連する CMET:R_Specimen に格納。検体情報の項を参照
4・5・1	目標菌種コード	ObservationOrder と component1 で関連する子レベルの ObservationOrder.code.code
4・5・2	目標菌種名	ObservationOrder と component1 で関連する子レベルの ObservationOrder.code.displayName
4・6・1	薬剤区分	ObservationOrder と component1 で関連する子レベルの ObservationOrder.code.code
4・6・2	薬剤コード	ObservationOrder と component1 で関連する子レベルの ObservationOrder.code.code
4・6・3	薬剤名称	ObservationOrder と component1 で関連する子レベルの ObservationOrder.code.displayName

検査依頼は、一般検体、細菌検査ともに同一の情報モデルを用いる。

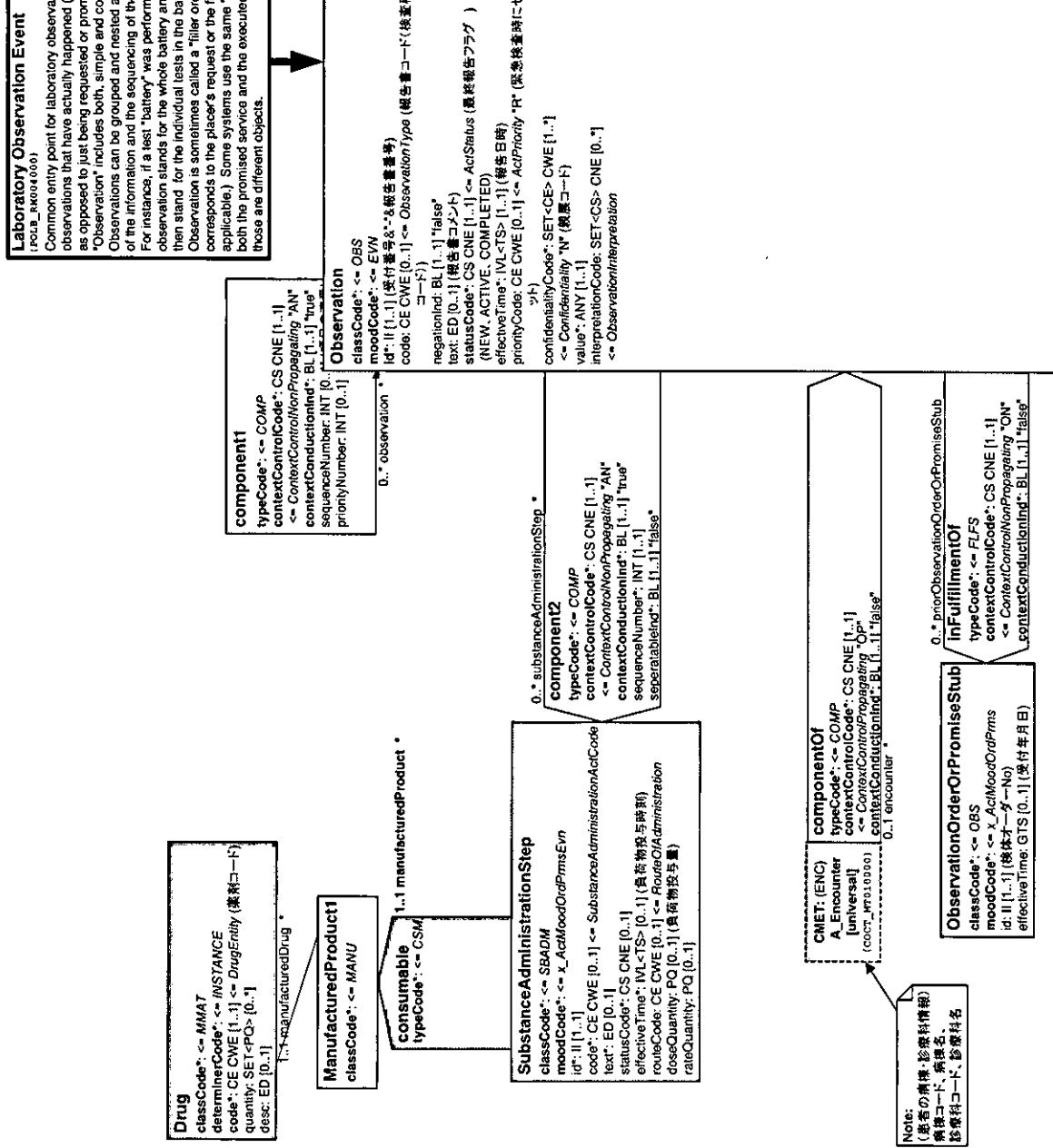


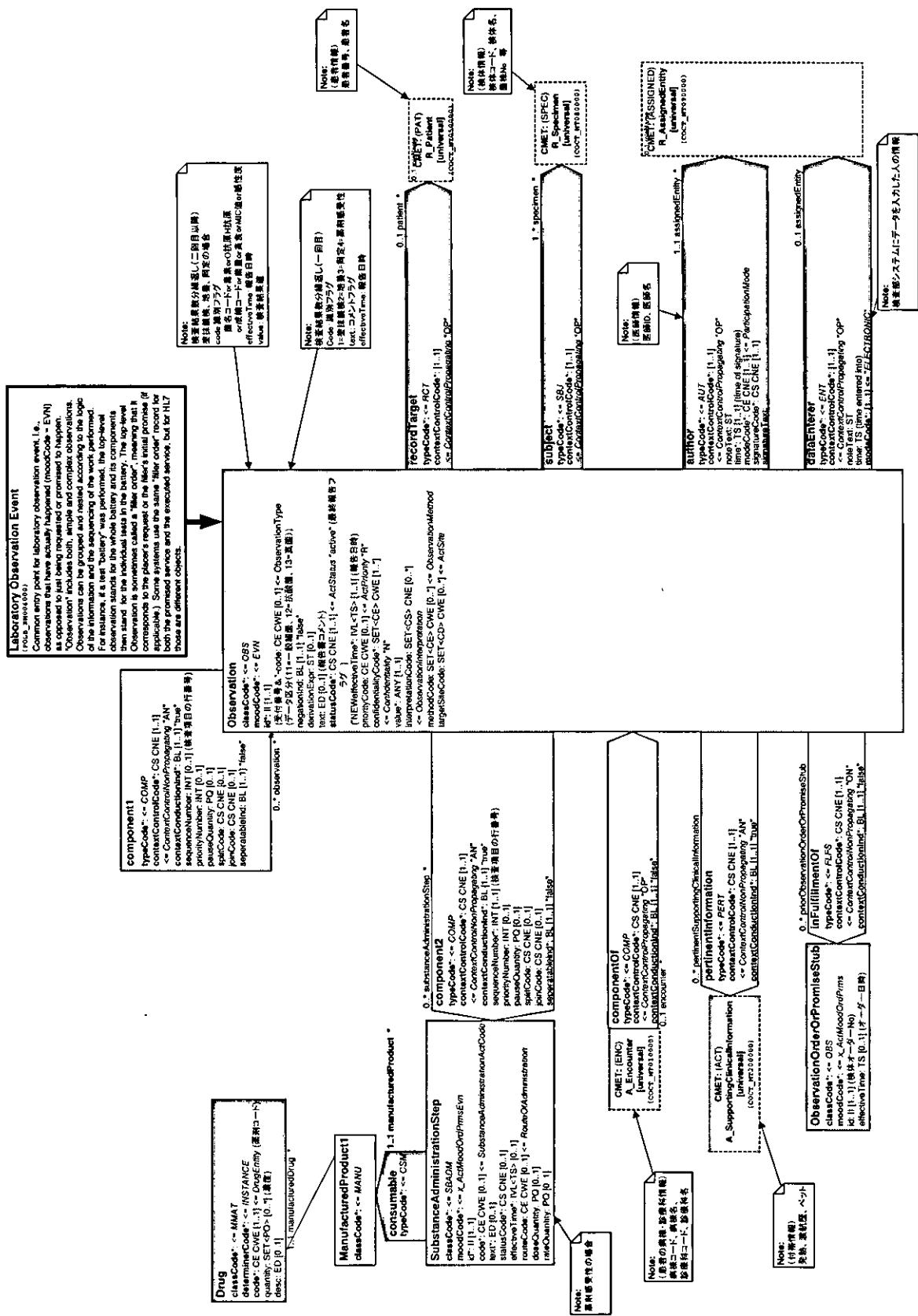
検査結果

	項目名	HL7v3 マッピング
1	検体オーダ番号	トップレベルの ObservationEvent.id.extension
2	患者情報	トップレベルの ObservationEvent と recordTarget で関連する CMET:R_Patient に格納
一般検査		
3	検体情報	トップレベルの ObservationEvent と subject で関連する CMET:R_Specimen に格納
3-9	報告書コード	報告書の番号（連番）であるので、トップレベルの ObservationEvent.id
3-10	報告書コメント	トップレベルの ObservationEvent.text
4-1	検査項目コード	トップレベルの ObservationEvent と component で関連する子レベルの ObservationEvent.code
4-2	検査結果	トップレベルの ObservationEvent と component で関連する子レベルの ObservationEvent.value
4-3	標準値判定	トップレベルの ObservationEvent と component で関連する子レベルの ObservationEvent.interpretationCode
4-4	パニック値判定	トップレベルの ObservationEvent と component で関連する子レベルの ObservationEvent.interpretationCode
4-5	最終報告フラグ	トップレベルの ObservationEvent と component で関連する子レベルの ObservationEvent.statusCode
細菌検査		
3-6~10	患者情報	トップレベルの ObservationEvent と pertinentInformation で関連する SupportingClinicalInfo に格納
4	検体情報	トップレベルの ObservationEvent と subject で関連する CMET:R_Specimen に格納
4-14	報告書コード	報告書の番号（連番）であるので、トップレベルの ObservationEvent.id
4-15	報告書コメント	トップレベルの ObservationEvent.text
4-16	最終報告フラグ	トップレベルの ObservationEvent と component で関連する子レベルの ObservationEvent.statusCode
5	塗沫鏡検・培養同定	トップレベルの ObservationEvent と component で関連する子レベル以下の ObservationEvent
6	薬剤感受性	トップレベルの ObservationEvent と component で関連する子レベル以下の ObservationEvent

検査結果は、一般検体、細菌検査ともに同一の情報モデルを用いる。

塗沫鏡検、薬剤感受性の実際のメッセージにおける格納法は、別紙のメッセージインスタンスに関する検討資料を参照のこと。



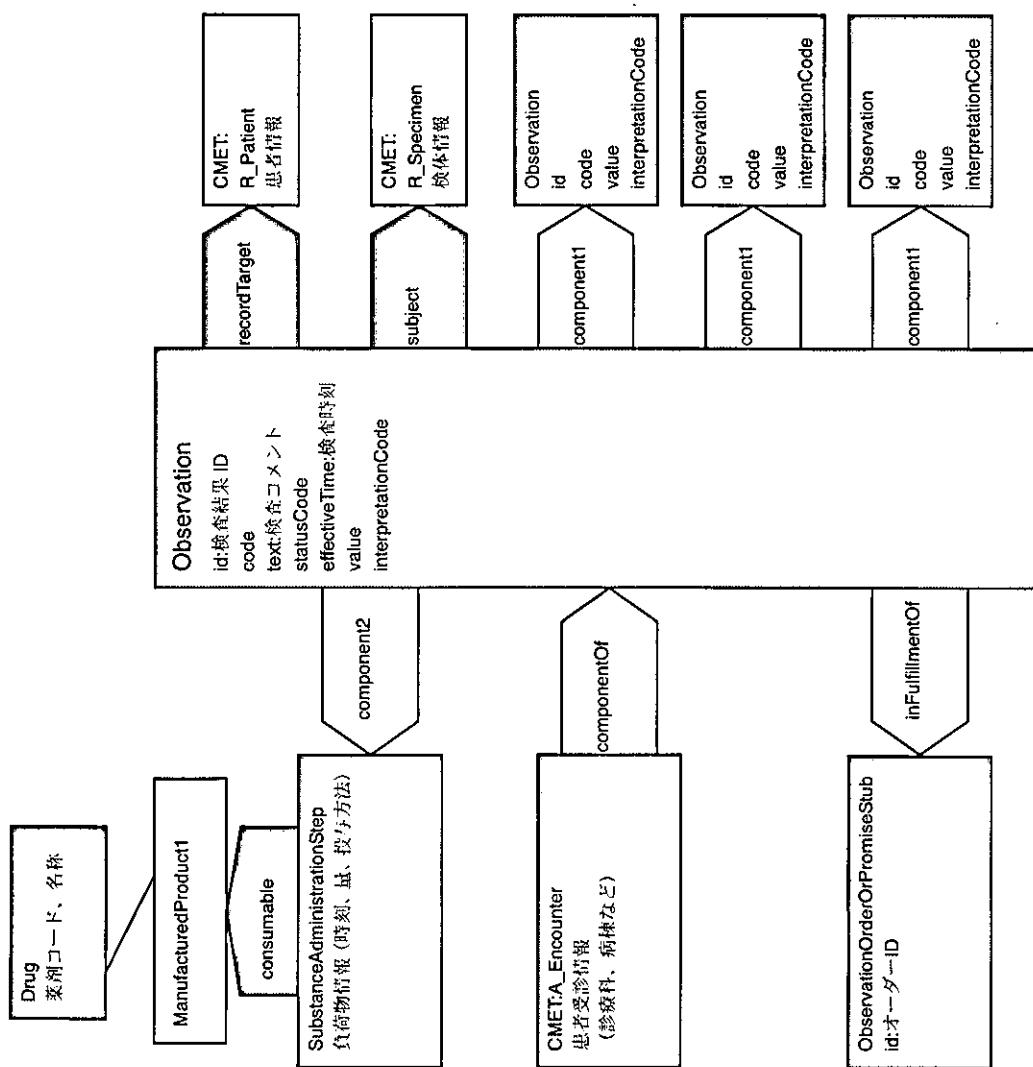




厚生労働科学研究費補助金（医療技術評価総合研究事業）  
総合研究报告書

電子カルテの相互運用に向けた HL7 メッセージの開発および  
管理・流通手法に関する研究

資料 6 臨床検査メッセージインスタンス



## 検査結果のインスタンス例

これは、3つの検査項目を持つ検体検査結果メッセージインスタンスです。

この結果通知メッセージと対になるオーダーメッセージの情報は `infUfillmentOf` で関連する `ObservationOrderOrPromiseSub` [二階級]。

患者の診療科、主治医、病棟などは CMET\_A\_Encounter

患者番号は recordTarget で関連する CMEITR\_Patient  
検体情報は subject で関連する CMEITR\_Specimen

卷之三

検査項目ID:子要素のObservation.id

検査項目コード:子要素のObservation.code

検査項目の結果:子要素の Observation.value  
異常値:ニック値判定:子要素の Observation.interpretationCode

卷之三

糖負荷試験など、負荷物を使用する検査の場合は、component2 で関連する

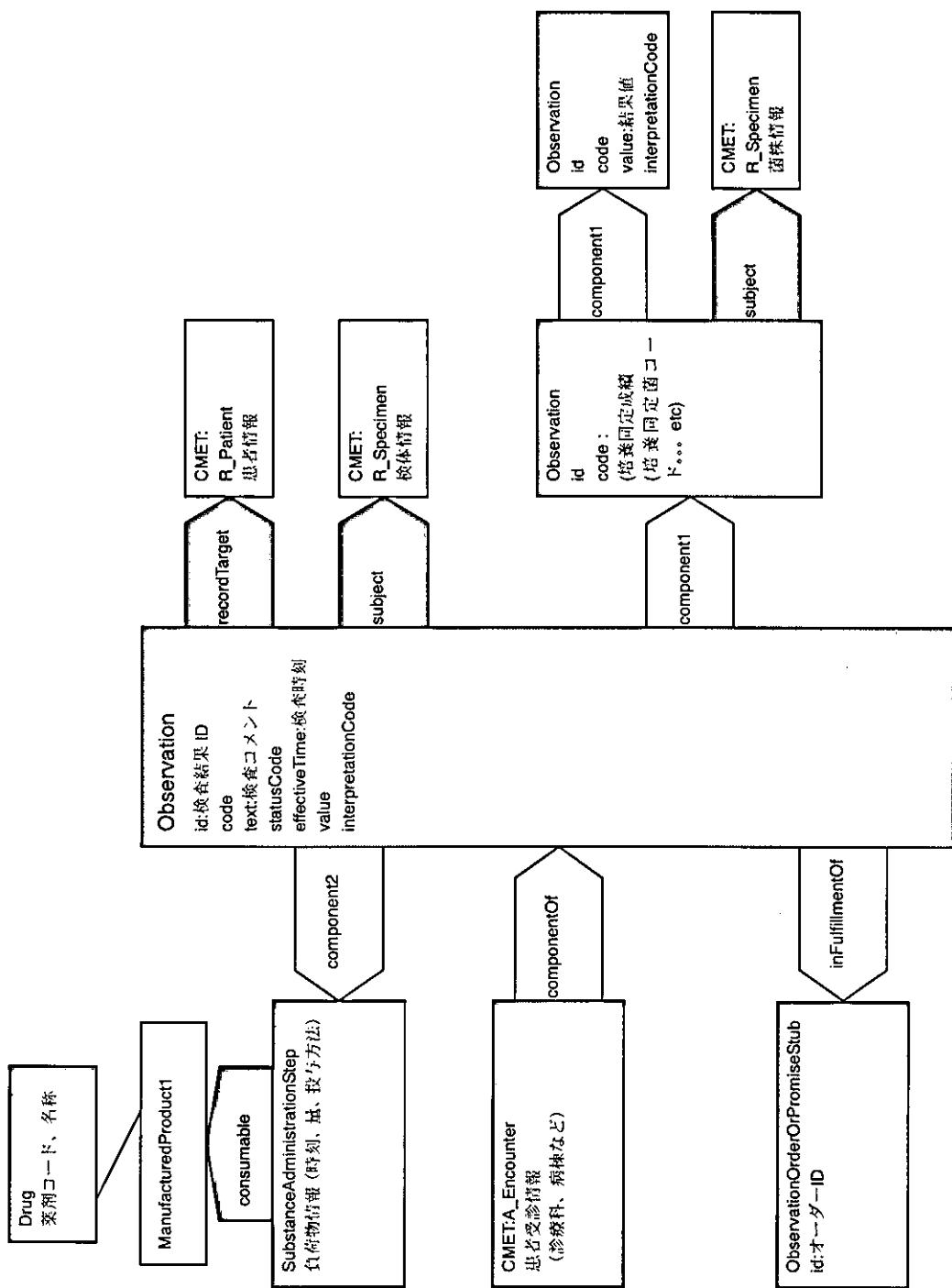
スルエイ・アドミニストレーションステップに負荷量、投与時刻、投与方法を格納。

製 造 品 物 名 : SubstanceAdministrationStep consumable C 用 達 9 の

## 検査結果のインスタンス例

これは、微生物検査結果の培養同定、塗抹鏡検メッセージインスタンス例です。

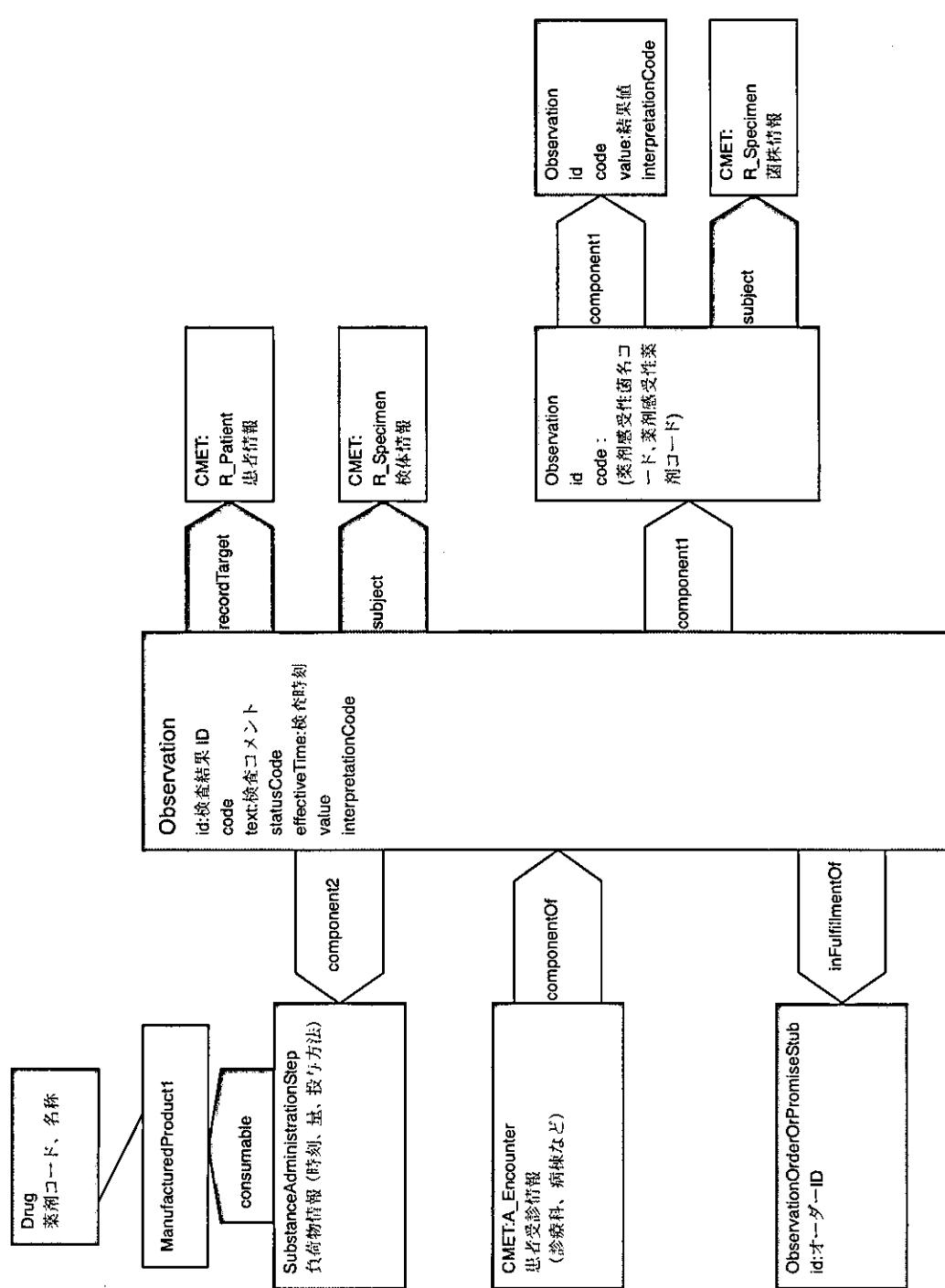
- ◎この結果通知メッセージと対になるオーダーメッセージの情報は `inFulfillmentOf` で関連する `ObservationOrderOrPromiseStub` に格納。
  - ◎患者の診療科、主治医、病棟などは `CMET:A_Encounter`
  - ◎患者番号は `recordTarget` で関連する `CMET:R_Patient`
  - ◎検体情報は `subject` で関連する `CMET:R_Specimen`
  - ◎結果種別は `TopLevel` の `Observation` と `component!` で関連する `observation.code` で表現
  - ◎各検査項目は `TopLevel` の `Observation` と `component!` で関連する `Observation` で表現。
  - 検査項目ID:子要素の `Observation.id`
  - ◎各検査項目の結果は子要素の `Observation` と `component!` で関連する `observation` の `value` で表現
  - ◎異常値・パニック値判定:子要素の `Observation.interpretationCode`



## 検査結果のインスタンス例

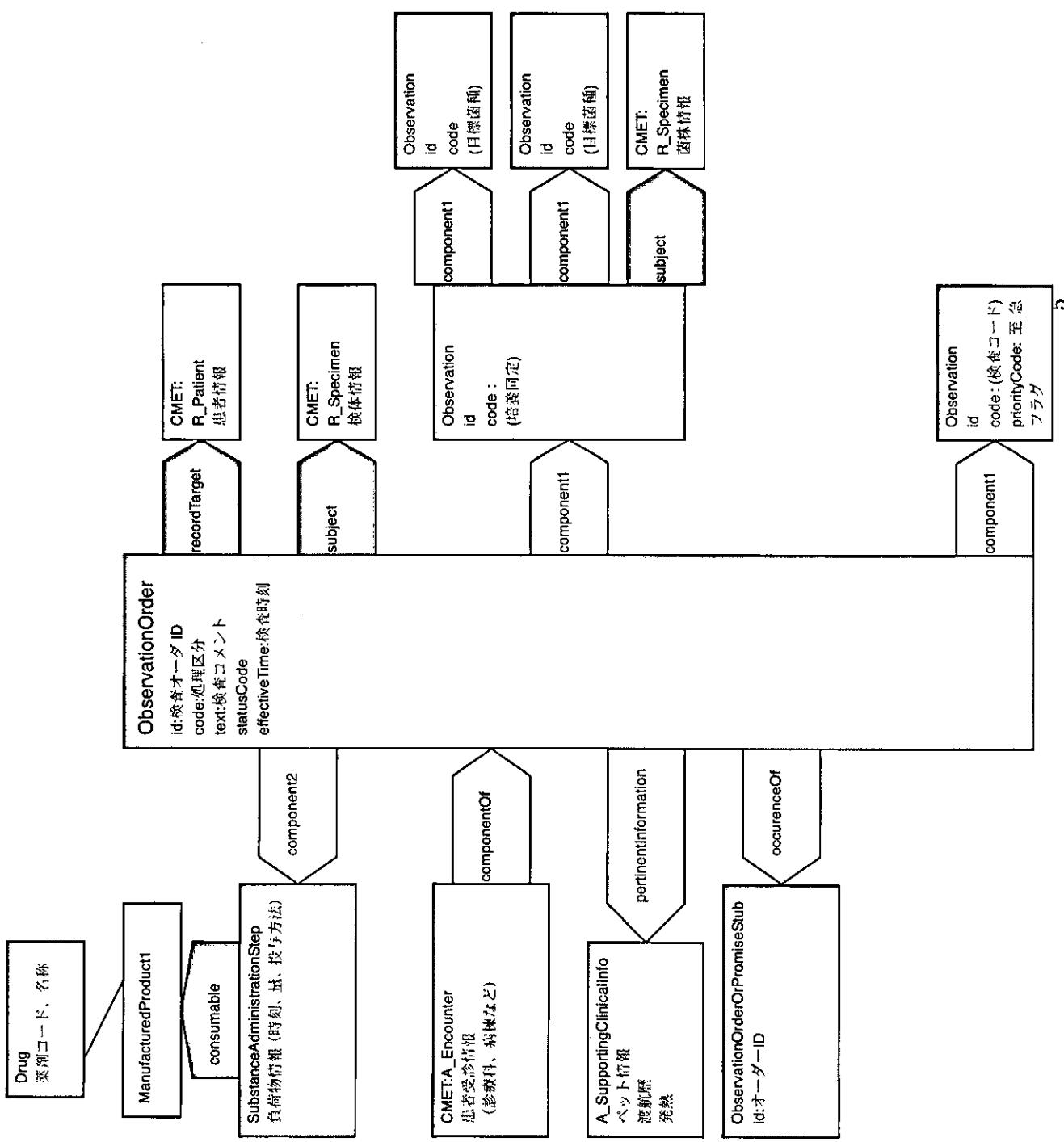
これは、微生物検査結果の薬剤感受性メッセージインスタンス例です。

- ◎ この結果通知メッセージと対になるオーダーメッセージの情報は inFulfillmentOf で関連する ObservationOrderOrPromiseStub に格納。
  - ◎ 患者の診療科、主治医、病棟などは CMET:A\_Encounter
  - ◎ 患者番号は recordTarget で関連する CMET:R\_Patient
  - ◎ 検体情報は subject で関連する CMET:R\_Specimen
  - ◎ 結果種別は topLevel の Observation と component1 で関連する Observation.code で表現
  - ◎ 各検査項目は topLevel の Observation と component1 で関連する Observation で表現。
  - ◎ 検査項目 ID: 子要素の Observation.id
  - ◎ 各検査項目の結果は子要素の Observation と component1 で関連する observation の value で表現
  - ◎ 异常値・パニック値判定: 子要素の Observation.interpretationCode



## 検査依頼のインスタンス例

これは、培養同定試験の依頼を行う場合のインスタンス例です。



検査依頼のインスタンス例

これは、薬剤感受性試験の依頼を行う場合のインスタンス例です。

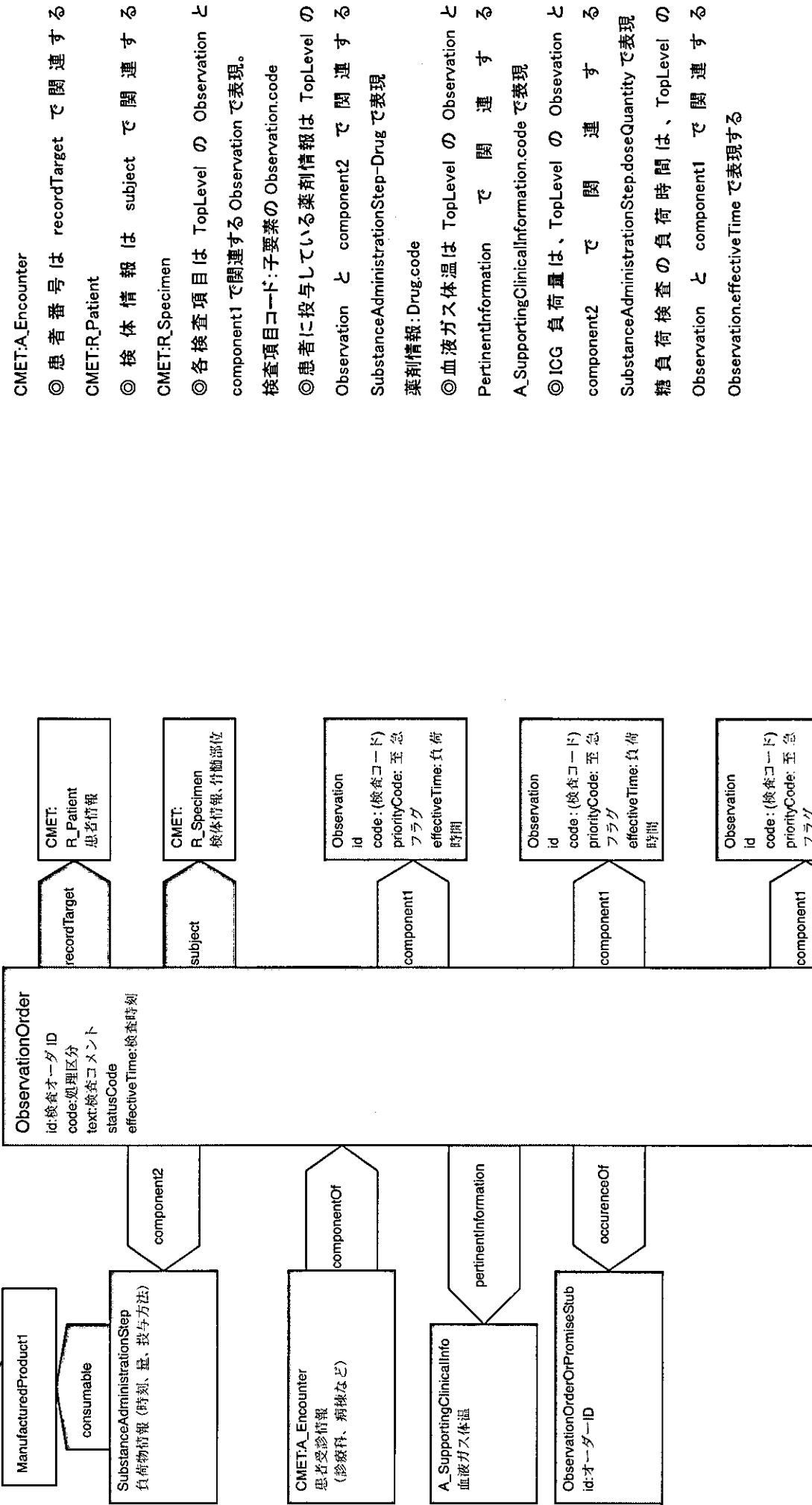
卷之三



## 検査依頼のインスタンス例

これは、3つの検査項目を持つ検体検査の依頼を行う場合のインスタンス例です。

◎患者の診療科、主治医、病棟などは



厚生労働科学研究費補助金（医療技術評価総合研究事業）  
総合研究报告書

電子カルテの相互運用に向けた HL7 メッセージの開発および  
管理・流通手法に関する研究

資料 7 HL7 バージョン 3 検体検査依頼メッセージ例

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<POLB_IN0002161JP01 xmlns="urn:hl7-org:v3">
  <Message>
    <!-- Send Message Payload (MCCI_MT000100) -->
    <id root="2.16.840.1.113883.2.2.650.10" extension="0" displayable="true" assigningAuthorityName="Kobe University Hospital"/>
    <creationTime value="200404070926"/>
    <versionCode code="V3-2003-12" codeSystemVersion="V161"/>
    <interactionId root="2.16.840.1.113883.1" extension="POLB_IN0002161JP01" displayable="true"
      assigningAuthorityName="Health Level Seven, Inc"/>
    <processingCode code="P" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.100" codeSystemName="ProcessingID"
      codeSystemVersion="V161"/>
    <processingModeCode code="T" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.101" codeSystemName="ProcessingMode"
      codeSystemVersion="V161"/>
    <acceptAckCode code="AL" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1050" codeSystemName="AcknowledgementCondition"
      codeSystemVersion="V161"/>
    <controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN"/>
    <receiver>
      <typeCode code="RCV" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1056" codeSystemName="CommunicationFunctionType"
        codeSystemVersion="V161"/>
      <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
        <id root="2.16.840.1.113883.2.2.650.20" extension="B301" displayable="true" assigningAuthorityName="Kobe University
          Hospital"/>
        <name>Patient Management Server</name>
        <desc representation="TXT" mediaType="text/plain" integrityCheckAlgorithm="SHA-1">患者管理サーバー</desc>
        <telecom value="http://133.2.50.105"/>
        <manufacturerModelName>Patient-Management-Server Ver. 1.0</manufacturerModelName>
        <softwareName>PatientManagementSystem</softwareName>
        <agencyFor classCode="AGNT">
          <representedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
            <id root="2.16.840.1.113883.2.2.650.50" extension="F20" displayable="true" assigningAuthorityName="Kobe
              University Hospital"/>
            <name>医療情報部</name>
            <telecom value="tel:078-303-6101"/>
            <roleName classCode="CON">
              <!-- R_NotificationParty Contactible (COCT_MT040203) -->
              <telecom value="tel:078-303-3108"/>
              <contactParty>
                <Person classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
                  <!-- E_Person Contactible (COCT_MT030203) -->
                  <name use="IDE L">
                    <family partType="FAM">神戸</family>
                    <given partType="GIV">花子</given>
                  </name>
                  <name use="SYL L">
                    <family partType="FAM">コウベ</family>
                    <given partType="GIV">ハナコ</given>
                  </name>
                </Person>
              </contactParty>
            </roleName>
          </representedOrganization>
        </agencyFor>
        <location classCode="LOCE">
          <location classCode="PLC" determinerCode="INSTANCE">

```

```

<id root="2.16.840.1.113883.2.2.650.30" extension="F601" displayable="true" assigningAuthorityName="Kobe
University Hospital"/>
    <name>サーバ室</name>
    <telecom value="tel:078-303-6101"/>
</location>
</location>
</device>
</receiver>
<respondTo>
    <typeCode code="RSP" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1056" codeSystemName="CommunicationFunctionType"
codeSystemVersion="V161"/>
        <entityRsp classCode="ENT" determinerCode="INSTANCE">
            <id root="2.16.840.1.113883.2.2.650.20" extension="A101" displayable="true"
assigningAuthorityName="2.16.840.1.113883.2.2.650.20"/>
                <name>Patient Management System</name>
                <telecom value="tel:078-303-0001"/>
            </entityRsp>
        </respondTo>
        <sender>
            <typeCode code="SND" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1056" codeSystemName="CommunicationFunctionType"
codeSystemVersion="V161"/>
            <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
                <id root="2.16.840.1.113883.2.2.650.20" extension="A101" displayable="true" assigningAuthorityName="Kobe University
Hospital"/>
                    <name>Patient Management System</name>
                    <desc representation="TXT" mediaType="text/plain" integrityCheckAlgorithm="SHA-1">患者管理クライアント</desc>
                    <telecom value="http://133.2.50.101"/>
                    <manufacturerModelName>Patient-Management-Client Ver. 1.0</manufacturerModelName>
                    <softwareName>PatientManagementSystem</softwareName>
                    <agencyFor classCode="AGNT">
                        <representedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
                            <id root="2.16.840.1.113883.2.2.650.50" extension="D20" displayable="true" assigningAuthorityName="Kobe
University Hospital"/>
                            <name>第1内科</name>
                            <telecom value="tel:078-303-3100"/>
                            <roleName classCode="CON">
                                <!-- R_NotificationParty Contactible (COCT_MT040203) -->
                                <addr>〒650-0047 神戸市中央区港島南町1-5-4</addr>
                                <telecom value="tel:078-303-3105"/>
                                <contactParty>
                                    <Person classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
                                        <!-- E_Person Contactible (COCT_MT030203) -->
                                        <name use="IDE L">
                                            <family partType="FAM">神戸</family>
                                            <given partType="GIV">太郎</given>
                                        </name>
                                        <name use="SYL L">
                                            <family partType="FAM">コウベ</family>
                                            <given partType="GIV">タロウ</given>
                                        </name>
                                    </Person>
                                </contactParty>
                            </roleName>
                        </representedOrganization>

```

```

        </agencyFor>
        <location classCode="LOCE">
            <location classCode="PLC" determinerCode="INSTANCE">
                <id root="2.16.840.1.113883.2.2.650.30" extension="C101" displayable="true" assigningAuthorityName="Kobe
University Hospital"/>
                <name>診察室101</name>
                <telecom value="tel:078-303-3101"/>
            </location>
        </location>
        </device>
    </sender>
</Message>
<ControlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
    <!-- Control Act - Action (MCAI_MT700201) -->
    <code code="POLB_TE002620" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4" codeSystemName="ActCode"
codeSystemVersion="V161" displayName="Laboratory Observation Occurrence Order Activate, Fulfillment Request"/>
    <priorityCode code="R" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.7" codeSystemName="ActPriority" codeSystemVersion="V161"
displayName="routine"/>
    <subject typeCode="SUBJ">
        <contextConductionInd value="false"/>
        <act classCode="ACT" moodCode="RQO"/>
    </subject>
</ControlActProcess>
<ObservationOrder classCode="OBS" moodCode="RQO">
    <!-- Laboratory Observation Occurrence Order (POLB_MT002600JP01) -->
    <id root="2.16.840.1.111111.1.1.111.000" extension="311312345001" displayable="true" assigningAuthorityName="Order
Number"/>
    <text representation="TXT" mediaType="text/plain" integrityCheckAlgorithm="SHA-1">気をつけて提出</text>
    <statusCode code="active" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.14" codeSystemName="ActStatus"
codeSystemVersion="V161"/>
    <effectiveTime operator="I" xsi:type="IVL&lt;TS&gt;" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <low value="20040407" inclusive="true"/>
    </effectiveTime>
    <priorityCode code="S" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.7" codeSystemName="ActPriority" codeSystemVersion="V161"
displayName="stat"/>
    <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25" codeSystemName="Confidentiality"
codeSystemVersion="V161" displayName="normal"/>
    <repeatNumber operator="I">
        <low value="1" inclusive="true"/>
        <high value="1" inclusive="true"/>
    </repeatNumber>
    <interruptibleInd value="true"/>
    <independentIndicator value="true"/>
    <subject typeCode="SBJ" contextControlCode="OP">
        <specimen classCode="SPEC">
            <!-- R_Specimen Universal (COCT_MT080000) -->
            <id root="2.16.840.1.111111.1.1.111.001" extension="+01-11-10010" displayable="true" assigningAuthorityName="Bar
Code"/>
            <code code="P" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.111" codeSystemName="RoleCode" codeSystemVersion="V161"
displayName="Patient"/>
            <specimen>
                <specimen_Natural classCode="ENT" determinerCode="INSTANCE">
                    <code code="607" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1053" codeSystemName="Specimen"
codeSystemVersion="V161" displayName="気管内洗浄液"/>

```

```

<container classCode="CONT">
    <container classCode="CONT" determinerCode="INSTANCE">
        <code code="504" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1054" codeSystemName="Container"
codeSystemVersion="V161" displayName="便容器"/>
    </container>
</specimen_Natural>
</specimen>
<productOf typeCode="PRD">
    <procedureProcess classCode="PROC" moodCode="EVN">
        <code code="AMB" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4" codeSystemName="ActCode"
codeSystemVersion="V161" displayName="ambulatory"/>
        <effectiveTime operator="I" xsi:type="IVL&lt;TS&gt;" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
            <low value="200403141337" inclusive="true"/>
        </effectiveTime>
        <targetSiteCode code="6B1009000" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1055" codeSystemName="Diagnosis"
codeSystemVersion="V161" displayName="右"/>
    </procedureProcess>
</productOf>
</specimen>
</subject>
<recordTarget typeCode="RCT" contextControlCode="OP">
    <patient classCode="PAT">
        <!-- R_Patient Universal (COCT_MT050000) -->
        <id root="2.16.840.1.222222.2.222.001" extension="12345679" displayable="true"/>
        <statusCode code="active" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1068" codeSystemName="RoleStatus"
codeSystemVersion="V161"/>
        <patientLivingSubject classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
            <!-- E_LivingSubject Universal (COCT_MT030000) -->
            <name use="IDE L">
                <family partType="FAM">近藤</family>
                <given partType="GIV">花子</given>
            </name>
            <name use="SYL L">
                <family partType="FAM">コンドウ</family>
                <given partType="GIV">ハナコ</given>
            </name>
            <administrativeGenderCode code="F" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"
codeSystemName="AdministrativeGender" codeSystemVersion="V161" displayName="Female"/>
            <birthTime value="196507210000"/>
        </patientLivingSubject>
    </patient>
</recordTarget>
<author typeCode="AUT" contextControlCode="OP">
    <time value="20040407" xsi:type="TS" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
    <modeCode code="ELECTRONIC" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1064" codeSystemName="ParticipationMode"
codeSystemVersion="V161" displayName="electronic data"/>
    <signatureCode code="I" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.89" codeSystemName="ParticipationSignature"
codeSystemVersion="V161" displayName="intended"/>
    <assignedEntity classCode="ASSIGNED">
        <!-- R_AssignedPerson Universal (COCT_MT090100) -->
        <id root="2.16.840.1.222222.2.222.002" extension="t.tanaka" displayable="true"/>
        <telecom value="tel:08050456489"/>
    </assignedEntity>
</author>

```

```

<assignedPrincipalChoiceList>
    <assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
        <name use="IDE L">
            <family partType="FAM">田中</family>
            <given partType="GIV">武士</given>
        </name>
        <name use="SYL L">
            <family partType="FAM">タナカ</family>
            <given partType="GIV">タケシ</given>
        </name>
    </assignedPerson>
</assignedPrincipalChoiceList>
</assignedEntity>
</author>
<component1 typeCode="COMP" contextControlCode="AN">
    <contextConductionInd value="true"/>
    <sequenceNumber value="1"/>
    <separableInd value="false"/>
    <observationOrder classCode="OBS" moodCode="RQO">
        <id root="2.16.840.1.111111.1.111.000" extension="311312345001" displayable="true"
assigningAuthorityName="Order Number"/>
        <code code="608427132" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1057" codeSystemName="Examination"
codeSystemVersion="V161" displayName="クームス試験 間接法"/>
        <statusCode code="active" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.14" codeSystemName="ActStatus"
codeSystemVersion="V161"/>
        <effectiveTime operator="I" xsi:type="IVL&lt;TS&gt;" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
            <width value="120" unit="MIN" xsi:type="PQ"/>
        </effectiveTime>
        <priorityCode code="S" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.7" codeSystemName="ActPriority"
codeSystemVersion="V161" displayName="stat"/>
        <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25" codeSystemName="Confidentiality"
codeSystemVersion="V161" displayName="normal"/>
        <repeatNumber operator="I">
            <low value="1" inclusive="true"/>
            <high value="1" inclusive="true"/>
        </repeatNumber>
        <interruptibleInd value="true"/>
        <independentIndicator value="true"/>
    </observationOrder>
</component1>
<component1 typeCode="COMP" contextControlCode="AN">
    <contextConductionInd value="true"/>
    <sequenceNumber value="2"/>
    <separableInd value="false"/>
    <observationOrder classCode="OBS" moodCode="RQO">
        <id root="2.16.840.1.111111.1.111.000" extension="311312345001" displayable="true"
assigningAuthorityName="Order Number"/>
        <code code="608429132" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1057" codeSystemName="Examination"
codeSystemVersion="V161" displayName="インフルエンザA抗体価"/>
        <statusCode code="active" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.14" codeSystemName="ActStatus"
codeSystemVersion="V161"/>
        <effectiveTime operator="I" xsi:type="IVL&lt;TS&gt;" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
            <width value="120" unit="MIN" xsi:type="PQ"/>
        </effectiveTime>

```