

付録1. メッセージ例

1. 患者情報照会メッセージの例

1-1. LISからHISへ患者IDが123456の患者情報を照会する。

```
MSH|^~\&|LIS||HIS||20070101||QBP^ZC0^QBP_Q11|LIS0001|P|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
QPD|ZC0^Get Patient Infomation^IOB_Qpb01||123456<cr>
RCP|I|||||<cr>
```

1-2. HISからLISへ患者IDが123456の患者情報を回答する。

```
MSH|^~\&|HIS||LIS||20070101||RSP^ZC1^RSP_ZC1|HIS0001|P|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
MSA|AA|HIS0001<cr>
QAK|OK|||
QPD|ZC0^Get Patient Infomation^IOB_Qpb01||123456<cr>
PID|||123456^^^^^PI||山田^太郎^^^^^^L^I~ヤマダ^タロウ^^^^^^L^P||19971110|M<cr>
PV1||O|01|||0010^鈴木^花子^^^^^^L<cr>
```

2. 患者情報メッセージの例

2-1. HISからLISへ山田太郎の患者情報を登録する。

```
MSH|^~\&|HIS||LIS||20070101||ADT^A08^ADT_A01|19990702103045|P|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
EVN||19990701<cr>
PID|||123456^^^^^PI||山田^太郎^^^^^^L^I~ヤマダ^タロウ^^^^^^L^P||19971110|M<cr>
PV1||O|01^^^^^C|||0010^鈴木^花子^^^^^^L^^^^^^I<cr>
```

2-2. LISからHISへ山田太郎の患者情報を受付けた応答を返す。

```
MSH|^~\&|LIS||HIS||20070101||ACK^A08^ACK_A01|19990702103045|P|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
MSA|AA|19990702103045<cr>
```

3. 検体検査結果照会メッセージの例

3-1. HISからLISへ患者IDが123456の結果情報を照会する。

```
MSH|^~\&|HIS||LIS||20060203102731||QBP^ZB5^QBP_Q11|2006020310273101|P|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
QPD|ZB5^Observation Reporting^IOB_Qpd01|2006020310273101|123456|||||^^^20060201^20060201<cr>
RCP|I|10^RD|R<cr>
```

3-2. LISからHISへ患者IDが123456の結果情報を回答する。

```
MSH|^~\&|LIS||HIS||20060203102550||RSP^ZB6^RSP_ZB6|2006020310273101|P|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
MSA|AA|2006020310273101<cr>
QAK|20060203102731|OK| ZB5^Observation Reporting^IOB_Qpd01|1<cr>
QPD|ZB5^Observation Reporting^IOB_Qpd01|2006020310273101|123456|||||^^^20060201^20060201<cr>
```

```

PID|1|123456^PI|山田^太郎^LAI~ヤマダ^タロウ^LAP|19971110|M|東京都港区虎ノ門〇丁目〇〇番〇号^105-0001^JPN^H|03-1234-5678^PRN^PH<cr>
SPM|1|12345678001&&12345678001^0720100001001&&0602010001|023^血清^Jc10|0.5^mL|20060201|002^灰・血糖^L<cr>
OBR|1|0123456789|E002^生化学的検査^IOB_Obgrp|12345678^鈴木^一郎^LAL^LAI~スズキ^イチロウ^LAL^LAP|F<cr>
OBX|1|NM|3D010000002327201^血糖^Jc10|100|^mg/dL^L|70-109|F|R
SPM|2|12345678002&&12345678002^0720100001002&&0602010002|019^全血(添加物入り)^Jc10|2.0^mL|20060201|201^紫・血算^L<cr>
OBR|1|0123456789|E001^血液学的検査^IOB_Obgrp|12345678^鈴木^一郎^LAL^LAI~スズキ^イチロウ^LAL^LAP|F<cr>
OBX|1|2A010000001930101^WB C^Jc10|4.0|10**3/u^10**3/u^L|3.9-9.8|F|S<cr>
OBX|2|2A020000001930101^R B C^Jc10|5000|10**3/u^10**3/u^L|4300-5700|F|S<cr>
OBX|3|2A030000001930101^H b^Jc10|14.0|^g/dL^g/dL^L|13.5-17.5|F|S<cr>

```

4. 検体検査依頼送信メッセージの例

HL7 Ver.2.5仕様の日本語を含む検体検査依頼メッセージmn123を2007/10/11に訓練として送信。

このメッセージはMerit-9の検査依頼例であることを依頼側が注釈。

患者氏名は大塚太郎(OTSUKA TARO、おおつか たろう)、男、1950年5月23日生、患者IDはPID001である。

患者さんは外来で第一内科にかかっており主治医は大塚二郎先生である。

中程度の発疹を1965.1.1に起こしたことがありピリン系薬物アレルギーと認められる。

大塚二郎先生は2007/10/11 9:30に、本日(10/11)通常の優先度で、HbA1c、生化学肝セット(GOT,GPT,LDH-ISO)および100g糖負荷試験(前,30分,60分,120分)を実施するよう依頼、オーダ番号はそれぞれ0523001,0523002,0523003、そのオーダグループ番号は0523001で、オーダ先はLABである。

それら検査のための検体は2007/10/11に採取され、HbA1cは全血(添加物入り)で検体番号1001で1検体、生化学は血清で検体番号2001で1検体、100g糖負荷試験は前値,30分,60分,120分のヘパリン血漿で検体番号は3001~3004の4検体である。

4-1-1. 検体検査依頼送信OML_O21メッセージの例(検体情報が必要な場合)

```

MSH|^~\&||||20071011|OML^O21^OML_O21|mn123|T|2.5||||~ISO IR87|ISO 2022-1994<cr>
NTE||P|Merit-9 Example Order|RE<cr>
PID||PID001|OTSUKA^TARO^LAL^LAI~大塚^太郎^LAI~おおつか^たろう^LAL^LAP|19500523|M<cr>
PV1||O||||^大塚^二郎^LAI||第一内科<cr>
AL1|1|DA|^ピリン系薬物|MO|発疹|19650101<cr>
ORC|NW|0523001|0523001|200710110930|0<cr>
TQ1|||||20071011|R<cr>
OBR||0523001|3D0450000019204^HbA1c^Jc10|20071011|019|^大塚^二郎^LAI||LAB||1<cr>
SPM||1001|019^全血(添加物入り)^Jc10|20071011|1<cr>
ORC|NW|0523002|0523001|200710110930|0<cr>
TQ1|||||20071011|R<cr>
OBR||0523002|^生化学肝set^L||20071011|023|^大塚^二郎^LAI||LAB||1<cr>
OBX||3B0350000023272^GOT^Jc10|0<cr>
OBX||3B0450000023272^GPT^Jc10|0<cr>
OBX||3B0550000023233^LDH-ISO^Jc10|0<cr>
SPM||2001|023^血清^Jc10|20071011|1<cr>
ORC|NW|0523003-1|0523001|200710110930|0<cr>
TQ1|||||20071011|R<cr>
OBR||0523003-1|^100gGTT^L||20071011|022^ヘパリン|^大塚^二郎^LAI||L^AB||1<cr>
OBX||3D0101000022272^血糖前値^Jc10|0<cr>
SPM||3001|022^血漿^Jc10|^ヘパリン^ヘパリン^L||20071011|1<cr>
ORC|NW|0523003-2|0523001|200710110930|0<cr>
TQ1|||||20071011|R<cr>
OBR||0523003-2|^100gGTT^L||20071011|022^ヘパリン|^大塚^二郎^LAI||L^AB||1<cr>
OBX||3D0101030022272^血糖30M^Jc10|0<cr>

```

```

SPM||3002||022^血漿^Jc10||へパリン^へパリン^L|||||||20071011|||||||1<cr>
ORC|NW|0523003-3||0523001|||||200710110930|||||||0 <cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
OBR||0523003-3||^100gOGTT^L|||20071011|||||||022^へパリン|^大塚^二郎^LAI||||||L
  AB|||||||1<cr>
OBX|||3D0101060022272^血糖60M^Jc10|||||||0<cr>
SPM||3003||022^血漿^Jc10||へパリン^へパリン^L|||||||20071011|||||||1<cr>
ORC|NW|0523003-4||0523001|||||200710110930|||||||0 <cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
OBR||0523003-4||^100gOGTT^L|||20071011|||||||022^へパリン|^大塚^二郎^LAI||||||L
  AB|||||||1<cr>
OBX|||3D0101120022272^血糖120M^Jc10|||||||0<cr>
SPM||3004||022^血漿^Jc10||へパリン^へパリン^L|||||||20071011|||||||1<cr>

```

4-1-2. 検体検査依頼送信OML_O21メッセージの例（検体情報が不要な場合、外注の場合に多い）

```

MSH|^~\&|||20071011||OML^O21^OML_O21|mn123|T|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
>
NTE||P|Merit-9 Example Order|RE<cr>
PID||PID001||OTSUKA^TARO^LAI~大塚^太郎^LAI~おおつか^たろう^LAI||19500523|
M<cr>
PV1||O|||^大塚^二郎^LAI||第一内科<cr>
AL1|1|DA|^ピリン系薬物|MO|発疹|19650101<cr>
ORC|NW|0523001||0523001|||||200710110930|||||||0 <cr>
OBR||0523001||3D0450000019204^HbA1c^Jc10|||20071011|||||||019|^大塚^二郎^LAI|||
  |||LAB|||||||1<cr>
ORC|NW|0523002||0523001|||||200710110930|||||||0<cr>
OBR||0523002||^生化学肝set^L|||20071011|||||||023|^大塚^二郎^LAI||||||LAB|||||
  |||||1<cr>
OBX|||3B0350000023272^AGOT^Jc10|||||||0<cr>
OBX|||3B0450000023272^GPT^Jc10|||||||0<cr>
OBX|||3B0550000023233^LDH-ISO^Jc10|||||||0<cr>
ORC|NW|0523003||0523001|||||200710110930|||||||0 <cr>
OBR||0523003||^100gOGTT^L|||20071011|||||||022^へパリン|^大塚^二郎^LAI||||||LAB
  |||||4<cr>
OBX|||3D0101000022272^血糖前値^Jc10|||||||0<cr>
OBX|||3D0101030022272^血糖30M^Jc10|||||||0<cr>
OBX|||3D0101060022272^血糖60M^Jc10|||||||0<cr>
OBX|||3D0101120022272^血糖120M^Jc10|||||||0<cr>

```

4-2. 検体検査依頼送信OML_O33メッセージの例

```

MSH|^~\&|||20071011||OML^O33^OML_O33|mn123|T|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
>
NTE||P|Merit-9 Example Order|RE<cr>
PID||PID001||OTSUKA^TARO^LAI~大塚^太郎^LAI~おおつか^たろう^LAI||19500523|
M<cr>
PV1||O|||^大塚^二郎^LAI||第一内科<cr>
AL1|1|DA|^ピリン系薬物|MO|発疹|19650101<cr>
SPM||1001||019^全血（添加物入り）^Jc10|||||||20071011|||||||1<cr>
ORC|NW|0523001||0523001|||||200710110930|||||||0 <cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
OBR||0523001||3D0450000019204^HbA1c^Jc10|||20071011|||||||019|^大塚^二郎^LAI|||
  |||LAB|||||||1<cr>
SPM||02001||023^血清^Jc10|||||||20071011|||||||1<cr>
ORC|NW|0523002||0523001|||||200710110930|||||||0 <cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
OBR||0523002||^生化学肝set^L|||20071011|||||||023|^大塚^二郎^LAI||||||LAB|||||
  |||||1<cr>
OBX|||3B0350000023272^AGOT^Jc10|||||||0<cr>
OBX|||3B0450000023272^GPT^Jc10|||||||0<cr>
OBX|||3B0550000023233^LDH-ISO^Jc10|||||||0<cr>
SPM||3001||022^血漿^Jc10||へパリン^へパリン^L|||||||20071011|||||||1<cr>
ORC|NW|0523003-1||0523001|||||200710110930|||||||0 <cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
OBR||0523003-1||^100gOGTT^L|||20071011|||||||022^へパリン|^大塚^二郎^LAI||||||L
  AB|||||||1<cr>
OBX|||3D0101000022272^血糖前値^Jc10|||||||0<cr>

```

```

SPM||3002||022^血漿^Jc10||ヘパリン^ヘパリン^L|||||||20071011|||||||1<cr>
ORC|NW|0523003-2||0523001|||||200710110930|||||||o <cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
OBR||0523003-2||^100gOGTT^L|||20071011|||||||022^ヘパリン|^大塚^二郎^LAI||||||L
  AB|||||||1<cr>
OBX|||3D0101030022272^血糖30M^Jc10|||||||o<cr>
SPM||3003||022^血漿^Jc10||ヘパリン^ヘパリン^L|||||||20071011|||||||1<cr>
ORC|NW|0523003-3||0523001|||||200710110930|||||||o <cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
OBR||0523003-3||^100gOGTT^L|||20071011|||||||022^ヘパリン|^大塚^二郎^LAI||||||L
  AB|||||||1<cr>
OBX|||3D0101060022272^血糖60M^Jc10|||||||o<cr>
SPM||3004||022^血漿^Jc10||ヘパリン^ヘパリン^L|||||||20071011|||||||1<cr>
ORC|NW|0523003-4||0523001|||||200710110930|||||||o <cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
OBR||0523003-4||^100gOGTT^L|||20071011|||||||022^ヘパリン|^大塚^二郎^LAI||||||L
  AB|||||||1<cr>
OBX|||3D0101120022272^血糖120M^Jc10|||||||o<cr>

```

4-3. 検体検査依頼送信OML_O35メッセージの例

```

MSH|^~\&||||20071011||OML^O35^OML_O35|mn123|T|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
>
NTE||P|Merit-9 Example Order|RE<cr>
PID||PID001||OTSUKA^TARO^LAI~大塚^太郎^LAI~おおつか^たろう^LAI||19500523|
M<cr>
PV1||O||||^大塚^二郎^LAI||第一内科<cr>
AL1|1|DA|^ピリン系薬物|MO|発疹|19650101<cr>
SPM||1001||019^全血(添加物入り)^Jc10|||||||20071011|||||||1<cr>
SAC|||1001<cr>
ORC|NW|0523001||0523001|||||200710110930|||||||o <cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
OBR||0523001||3D045000019204^HbA1c^Jc10|||20071011|||||||019|^大塚^二郎^LAI|||
  |||LAB|||||||1<cr>
SPM||2001||023^血清^Jc10|||||||20071011|||||||1<cr>
SAC|||2001<cr>
ORC|NW|0523002||0523001|||||200710110930|||||||o <cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
OBR||0523002||^生化学肝set^L|||20071011|||||||023|^大塚^二郎^LAI||||||LAB|||||
  |||||1<cr>
OBX|||3B0350000023272^AGOT^Jc10|||||||o<cr>
OBX|||3B0450000023272^AGPT^Jc10|||||||o<cr>
OBX|||3B0550000023233^LDH-ISO^Jc10|||||||o<cr>
SPM||3001||022^血漿^Jc10||ヘパリン^ヘパリン^L|||||||20071011|||||||1<cr>
SAC|||3001<cr>
ORC|NW|0523003-1||0523001|||||200710110930|||||||o <cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
OBR||0523003-1||^100gOGTT^L|||20071011|||||||022^ヘパリン|^大塚^二郎^LAI||||||L
  AB|||||||1<cr>
OBX|||3D0101000022272^血糖前値^Jc10|||||||o<cr>
SPM||3002||022^血漿^Jc10||ヘパリン^ヘパリン^L|||||||20071011|||||||1<cr>
SAC|||3002<cr>
ORC|NW|0523003-2||0523001|||||200710110930|||||||o <cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
OBR||0523003-2||^100gOGTT^L|||20071011|||||||022^ヘパリン|^大塚^二郎^LAI||||||L
  AB|||||||1<cr>
OBX|||3D0101030022272^血糖30M^Jc10|||||||o<cr>
SPM||3003||022^血漿^Jc10||ヘパリン^ヘパリン^L|||||||20071011|||||||1<cr>
SAC|||3003<cr>
ORC|NW|0523003-3||0523001|||||200710110930|||||||o <cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
OBR||0523003-3||^100gOGTT^L|||20071011|||||||022^ヘパリン|^大塚^二郎^LAI||||||L
  AB|||||||1<cr>
OBX|||3D0101060022272^血糖60M^Jc10|||||||o<cr>
SPM||3004||022^血漿^Jc10||ヘパリン^ヘパリン^L|||||||20071011|||||||1<cr>
SAC|||3004<cr>
ORC|NW|0523003-4||0523001|||||200710110930|||||||o <cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>

```

```
OBR||0523003-4||^100gOGTT^L||20071011|||||022^へパリン|^大塚^二郎^L^I|||||L
AB|||||1<cr>
OBX||3D0101120022272^血糖120M^JC10|||||0<cr>
```

5. 到着確認 OUL メッセージの例

HL7 Ver.2.5仕様の日本語を含む検体到着確認メッセージmn2563を2007/10/12に訓練として送信。

このメッセージは検体到着確認の例であることを実施者側が注釈。

患者氏名は大塚太郎(OTSUKA TARO、おおつか たろう)、男、1950年5月23日生、患者IDはPID001である。

患者さんは外来で第一内科にかかっており主治医は大塚二郎先生である。

中程度の発疹を1965.1.1に起こしたことがありピリン系薬物アレルギーと認められる。

大塚二郎先生は2007/10/11 9:30に、本日(10/11)通常の優先度で、HbA1c、生化学肝セット(GOT,GPT,LDH-ISO)および100g糖負荷試験(前,30分,60分,120分)を実施するよう依頼、オーダ番号はそれぞれ0523001,0523002,0523003、そのオーダグループ番号は0523001で、オーダ先はLABである。

それら検査のための検体は2007/10/11に採取され、HbA1cは全血(添加物入り)で検体番号1001で1検体、生化学は血清で検体番号2001で1検体、100g糖負荷試験は前値,30分,60分,120分のへパリン血漿で検体番号は3001~3004の4検体である。

この検査依頼ならびに検体は2007/10/12 8:30に受理され、LABの職員ID LAB99の篠原検査技師によってメッセージ入力された。

```
MSH|^~\&||||20071012||OUL^R22^OUL_R22|mn256|T|2.5||||~ISO IR87|ISO 2022-1994<cr>
>
NTE||L|Sample Arrival Example<cr>
PID||PID001|OTSUKA^TARO^L^A~大塚^太郎^L^I~おおつか^たろう^L^P|19500523|
M<cr>
PV1||O||||^大塚^二郎^L^I||第一内科<cr>
SPM||1001||019^全血(添加物入り)^JC10|||||20071011|200710120830|||||1<cr>
OBR||0523001|123456701^LAB|3D0450000019204^HbA1c^JC10||20071011|||||20071012083
0|019|^大塚^二郎^L^I|||||LAB^I|||||1<cr>
ORC|SC|0523001|123456701^LAB|0523001|IP||||200710120830|LAB99^篠原^聖子^L^I|||||
|||||0<cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
SPM||2001||023^血清^JC10|||||20071011|200710120830|||||1<cr>
OBR||0523002|123456702^LAB|^生化学肝set^L||20071011|||||200710120830|023|^大塚^二
郎^L^I|||||LAB^I|||||1<cr>
ORC|SC|0523002|123456702^LAB|0523001|IP||||200710120830|LAB99^篠原^聖子^L^I|||||
|||||0<cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
OBX||3B035000002327201^GOT^JC10|||||I<cr>
OBX||3B045000002327201^GPT^JC10|||||I<cr>
OBX||3B055000002323300^LDH-ISO^JC10|||||I<cr>
SPM||3001||022^血漿^JC10|^へパリン^へパリン^L|||||20071011|200710120830|||||1
<cr>
OBR||0523003-1|123456703^LAB|^100gOGTT^L||20071011|||||200710120830|022^へパリン
|^大塚^二郎^L^I|||||LAB^I|||||1<cr>
ORC|SC|0523003-1|123456703^LAB|0523001|IP||||200710120830|LAB99^篠原^聖子^L^I|||||
|||||0<cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
OBX||3D010100002227201^血糖前値^JC10|||||I<cr>
SPM||3002||022^血漿^JC10|^へパリン^へパリン^L|||||20071011|200710120830|||||1
<cr>
OBR||0523003-2|123456704^LAB|^100gOGTT^L||20071011|||||200710120830|022^へパリン
|^大塚^二郎^L^I|||||LAB^I|||||1<cr>
ORC|SC|0523003-2|123456704^LAB|0523001|IP||||200710120830|LAB99^篠原^聖子^L^I|||||
|||||0<cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
OBX||3D010103002227201^血糖30M^JC10|||||I<cr>
SPM||3003||022^血漿^JC10|^へパリン^へパリン^L|||||20071011|200710120830|||||1
<cr>
OBR||0523003-3|123456705^LAB|^100gOGTT^L||20071011|||||200710120830|022^へパリン
|^大塚^二郎^L^I|||||LAB^I|||||1<cr>
```

```

ORC|SC|0523003-3|123456705^LAB|0523001|IP|||200710120830|LAB99^篠原^聖子^^^^LAI|||
|0 <cr>
TQ1|||20071011||R<cr>
OBX||3D010106002227201^血糖60M^Jc10|||I<cr>
SPM||3004||022^血漿^Jc10|^ヘパリン^ヘパリン^L|||20071011|200710120830|||1
<cr>
OBR||0523003-4|123456706^LAB|^100gOGTT^L|||20071011|||200710120830|022^ヘパリン
|^大塚^二郎^^^^LAI|||LAB|I|||1<cr>
ORC|SC|0523003-4|123456706^LAB|0523001|IP|||200710120830|LAB99^篠原^聖子^^^^LAI|||
|0 <cr>
TQ1|||20071011||R<cr>
OBX||3D010112002227201^血糖120M^Jc10|||I<cr>

```

6. 検体検査結果メッセージの例

HL7 Ver.2.5仕様の日本語を含む検体検査結果メッセージmn768を2007/10/14に訓練として送信。

このメッセージはMerit-9の検査結果例であることを実施者側が注釈。

患者氏名は大塚太郎(OTSUKA TARO、おおつか たろう)、男、1950年5月23日生、患者IDはPID001である。

患者さんは外来で第一内科にかかっており主治医は大塚二郎先生である。

中程度の発疹を1965.1.1に起こしたことがありピリン系薬物アレルギーと認められる。

大塚二郎先生は2007/10/11 9:30に、本日(10/11)通常 of 優先度で、HbA1c、生化学肝セット(GOT,GPT,LDH-ISO)および100g糖負荷試験(前,30分,60分,120分)を実施するよう依頼、オーダ番号はそれぞれ0523001,0523002,0523003、そのオーダグループ番号は0523001で、オーダ先はLABである。

それら検査のための検体は2007/10/11に採取され、HbA1cは全血(添加物入り)で検体番号1001で1検体、生化学は血清で検体番号2001で1検体、100g糖負荷試験は前値,30分,60分,120分のヘパリン血漿で検体番号は3001~3004の4検体である。

依頼ならびに検体は検査所LABで2007/10/12に受理され、2007/10/13に結果を得た。HbA1c、生化学肝セットは技師太郎検査技師により検査され、HbA1c 5.0% 基準値4.3~5.8%で基準値内、GOT 50U 基準値6-28 正常母集団からみて高値、GPT 5U 3-9 基準値内、LDH-ISOは分画でそれぞれ10,30,20,40%であった。100g糖負荷試験血糖値は技師二郎検査技師により検査され、80,150,100,60mg/dlですべて基準値内であった。検査料はそれぞれ2000円、1000円、3000円である。

6-1-1. 検体検査結果ORU_R01メッセージの例 (検体情報がある場合)

```

MSH|^~\&|||20071014||ORU^R01^ORU_R01|mn768|T|2.5|||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
NTE||L|Merit-9 Example Result<cr>
PID||PID001||OTSUKA^TARO^^^^LAI~大塚^太郎^^^^LAI~おおつか^たろう^^^^LAI||19500523|
M<cr>
PV1||O|||^大塚^二郎^^^^LAI||第一内科<cr>
ORC|SC|0523001|123456701^LAB|0523001|CM|||20071013|||0<cr>
OBR||0523001|123456701^LAB|3D0450000019204^HbA1c^Jc10|||20071011|||20071012083
0|019|^大塚^二郎^^^^LAI|||20071013|2000^YEN|LAB|F|||^技師太郎||1<cr>
TQ1|||20071011||R<cr>
OBX||NM|3D0450000019204^HbA1c^Jc10||5.0%|4.3-5.8||N|F|||LAB<cr>
SPM||1001||019^全血(添加物入り)^Jc10|||20071011|200710120830|||1<cr>
ORC|SC|0523002|123456702^LAB|0523001|CM|||20071013|||0<cr>
OBR||0523002|123456702^LAB|^生化学肝set^L|||20071011|||200710120830|023|^大塚^二
郎^^^^LAI|||20071013|1000^YEN|LAB|F|||^技師太郎||1<cr>
TQ1|||20071011||R<cr>
OBX||NM|3B035000002327201^GOT^Jc10||50|U|6-28|H|N|F|||LAB<cr>
OBX||NM|3B045000002327201^GPT^Jc10||5|U|3-9||N|F|||LAB<cr>
OBX||ST|3B055000002323300^LDH-ISO^Jc10|||F|||LAB<cr>
OBX||NM|3B055000002323351^LDH1^Jc10||10%|||F|||LAB<cr>
OBX||NM|3B055000002323352^LDH2^Jc10||30%|||F|||LAB<cr>
OBX||NM|3B055000002323353^LDH3^Jc10||20%|||F|||LAB<cr>
OBX||NM|3B055000002323354^LDH4^Jc10||40%|||F|||LAB<cr>
SPM||2001||023^血清^Jc10|||20071011|200710120830|||1<cr>
ORC|SC|0523003-1|123456703^LAB|0523001|CM|||20071013|||0<cr>
OBR||0523003-1|123456703^LAB|^100gOGTT^L|||20071011|||200710120830|022^ヘパリン|^
大塚^二郎^^^^LAI|||20071013|3000^YEN|LAB|F|||^技師太郎||1<cr>

```

```

TQ1|||||20071011|R<cr>
OBX|NM|3D010100002227201^血糖前値^JC10||80|mg/dL|60-100| |N|F|||LAB<cr>
SPM|3001||022^血漿^JC10||ヘパリン^ヘパリン^L|||20071011|200710120830|||1
<cr>
ORC|SC|0523003-2|123456704^LAB|0523001|CM|||20071013|||o<cr>
OBR||0523003-2|123456704^LAB|^100gOGTT^L|||20071011|||200710120830|022^ヘパリン|
^大塚二郎^LAI|||20071013||LAB|F|||^技師二郎|||1<cr>
TQ1|||||20071011|R<cr>
OBX|NM|3D010103002227201^血糖30M^JC10||150|mg/dL|90-200| |N|F|||LAB<cr>
SPM|3002||022^血漿^JC10||ヘパリン^ヘパリン^L|||20071011|200710120830|||1
<cr>
ORC|SC|0523003-3|123456705^LAB|0523001|CM|||20071013|||o<cr>
OBR||0523003-3|123456705^LAB|^100gOGTT^L|||20071011|||200710120830|022^ヘパリン|
^大塚二郎^LAI|||20071013||LAB|F|||^技師二郎|||1<cr>
TQ1|||||20071011|R<cr>
OBX|NM|3D010106002227201^血糖60M^JC10||100|mg/dL|80-160| |N|F|||LAB<cr>
SPM|3003||022^血漿^JC10||ヘパリン^ヘパリン^L|||20071011|200710120830|||1
<cr>
ORC|SC|0523003-4|123456706^LAB|0523001|CM|||20071013|||o<cr>
OBR||0523003-4|123456706^LAB|^100gOGTT^L|||20071011|||200710120830|022^ヘパリン|
^大塚二郎^LAI|||20071013||LAB|F|||^技師二郎|||1<cr>
TQ1|||||20071011|R<cr>
OBX|NM|3D010112002227201^血糖120M^JC10||60|mg/dL|50-100| |N|F|||LAB<cr>
SPM|3004||022^血漿^JC10||ヘパリン^ヘパリン^L|||20071011|200710120830|||1
<cr>

```

6-1-2. 検体検査結果ORU_R01メッセージの例（検体情報がない場合、外注の場合に多い）

```

MSH|^~\&|||20071014||ORU^R01^ORU_R01|mn768|T|2.5|||~ISO IR87|ISO 2022-1994<cr>
>
NTE||L|Merit-9 Example Result<cr>
PID||PID001|OTSUKA^TARO^LAI~大塚太郎^LAI~おおつか^たろう^LAI|19500523|
M<cr>
PV1||O|||^大塚二郎^LAI||第一内科<cr>
OBR||0523001|123456701^LAB|3D0450000019204^HbA1c^JC10||20071011|||20071012083
0|019|^大塚二郎^LAI|||20071013|2000^YEN|LAB|F|||^技師太郎|||1<cr>
OBX|NM|3D0450000019204^HbA1c^JC10||5.0|%|4.3-5.8| |N|F|||LAB<cr>
OBR||0523002|123456702^LAB|^生化学肝set^L||20071011|||200710120830|023|^大塚二
郎^LAI|||20071013|1000^YEN|LAB|F|||^技師太郎|||1<cr>
OBX|NM|3B035000002327201^AGOT^JC10||50|U|6-28|H|N|F|||LAB<cr>
OBX|NM|3B045000002327201^AGPT^JC10||5|U|3-9| |N|F|||LAB<cr>
OBX|ST|3B055000002323300^ALDH-ISO^JC10|||F|||LAB<cr>
OBX|NM|3B055000002323351^ALDH1^JC10||10|%| |F|||LAB<cr>
OBX|NM|3B055000002323352^ALDH2^JC10||30|%| |F|||LAB<cr>
OBX|NM|3B055000002323353^ALDH3^JC10||20|%| |F|||LAB<cr>
OBX|NM|3B055000002323354^ALDH4^JC10||40|%| |F|||LAB<cr>
OBR||0523003-1|123456703^LAB|^100gOGTT^L||20071011|||200710120830|022^ヘパリン|
^大塚二郎^LAI|||20071013|3000^YEN|LAB|F|||^技師二郎|||4<cr>
OBX|NM|3D010100002227201^血糖前値^JC10||80|mg/dL|60-100| |N|F|||LAB<cr>
OBX|NM|3D010103002227201^血糖30M^JC10||150|mg/dL|90-200| |N|F|||LAB<cr>
OBX|NM|3D010106002227201^血糖60M^JC10||100|mg/dL|80-160| |N|F|||LAB<cr>
OBX|NM|3D010112002227201^血糖120M^JC10||60|mg/dL|50-100| |N|F|||LAB<cr>

```

6-2. 検体検査結果OUL_R22メッセージの例

```

MSH|^~\&|||20071014||OUL^R22^OUL_R22|mn768|T|2.5|||~ISO IR87|ISO 2022-1994<cr>
>
NTE||L|Merit-9 Example Result<cr>
PID||PID001|OTSUKA^TARO^LAI~大塚太郎^LAI~おおつか^たろう^LAI|19500523|
M<cr>
PV1||O|||^大塚二郎^LAI||第一内科<cr>
SPM||1001||019^全血(添加物入り)^JC10|||20071011|200710120830|||1<cr>
OBR||0523001|123456701^LAB|3D0450000019204^HbA1c^JC10||20071011|||20071012083
0|019|^大塚二郎^LAI|||20071013|2000^YEN|LAB|F|||^技師太郎|||1<cr>
ORC|SC|0523001|123456701^LAB|0523001|CM|||20071013|||o<cr>
TQ1|||||20071011|R<cr>
SPM||2001||023^血清^JC10|||20071011|200710120830|||1<cr>

```

```

OBR||0523002|123456702^LAB|^生化学肝set^L|||20071011||||200710120830|023|^大塚^二
  郎^^^^L^I|||20071013|1000^YEN|LAB|F|||||^技師太郎|||1<cr>
ORC|SC|0523002|123456702^LAB|0523001|IP|||20071013||||||o <cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
OBX||NM|3B035000002327201^GOT^Jc10||50|U|6-28|H|N|F||LAB<cr>
OBX||NM|3B045000002327201^GPT^Jc10||5|U|3-9| |N|F||LAB<cr>
OBX||ST|3B055000002323300^LDH-ISO^Jc10|||F||LAB<cr>
OBX||NM|3B055000002323351^LDH1^Jc10||10|%||F||LAB<cr>
OBX||NM|3B055000002323352^LDH2^Jc10||30|%||F||LAB<cr>
OBX||NM|3B055000002323353^LDH3^Jc10||20|%||F||LAB<cr>
OBX||NM|3B055000002323354^LDH4^Jc10||40|%||F||LAB<cr>
SPM||3001|^022^血漿^Jc10|^ヘパリン^ヘパリン^L|||||20071011|200710120830|1
  <cr>
OBR||0523003-1|123456703^LAB|^100gOGTT^L|||20071011||||200710120830|022^ヘパリン|
  ^大塚^二郎^^^^L^I|||20071013|3000^YEN|LAB|F|||||^技師二郎|||1<cr>
ORC|SC|0523003-1|123456703^LAB|0523001|IP|||20071013||||||o <cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
OBX||NM|3D010100002227201^血糖前値^Jc10||80|mg/dL|60-100| |N|F||LAB<cr>
SPM||3002|^022^血漿^Jc10|^ヘパリン^ヘパリン^L|||||20071011|200710120830|1
  <cr>
OBR||0523003-2|123456704^LAB|^100gOGTT^L|||20071011||||200710120830|022^ヘパリン|
  ^大塚^二郎^^^^L^I|||20071013|^LAB|F|||||^技師二郎|||1<cr>
ORC|SC|0523003-2|123456704^LAB|0523001|IP|||20071013||||||o <cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
OBX||NM|3D010103002227201^血糖30M^Jc10||150|mg/dL|90-200| |N|F||LAB<cr>
SPM||3003|^022^血漿^Jc10|^ヘパリン^ヘパリン^L|||||20071011|200710120830|1
  <cr>
OBR||0523003-3|123456705^LAB|^100gOGTT^L|||20071011||||200710120830|022^ヘパリン|
  ^大塚^二郎^^^^L^I|||20071013|^LAB|F|||||^技師二郎|||1<cr>
ORC|SC|0523003-3|123456705^LAB|0523001|CM|||20071013||||||o <cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
OBX||NM|3D010106002227201^血糖60M^Jc10||100|mg/dL|80-160| |N|F||LAB<cr>
SPM||3004|^022^血漿^Jc10|^ヘパリン^ヘパリン^L|||||20071011|200710120830|1
  <cr>
OBR||0523003-4|123456706^LAB|^100gOGTT^L|||20071011||||200710120830|022^ヘパリン|
  ^大塚^二郎^^^^L^I|||20071013|^LAB|F|||||^技師二郎|||1<cr>
ORC|SC|0523003-4|123456706^LAB|0523001|CM|||20071013||||||o <cr>
TQ1|||||20071011||R<cr>
OBX||NM|3D010112002227201^血糖120M^Jc10||60|mg/dL|50-100| |N|F||LAB<cr>

```

7. 患者特有の臨床情報を伴った検査報告メッセージの例

```

クレアチンクリアランスのための身長体重の報告含む

MSH|^~\&|LIS|IHE-J^OF|HIS|IHE-J^OP|20071101131032|OUL^R22^OUL_R22|20071101131032|
  P|2.5||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
PID|||0001000052^^^^PI|^相互^太郎^^^^L^I~ソウゴ^タロウ^^^^L^P||19630926|M|||〇〇県△
  市〇一丁目1番地^^^^〇〇〇-〇〇〇〇^^H<cr>
PV1||o|01^^^^^C<cr>
SPM||00076787001&&00076787001^20071101000001&&11010001001|^023^血清^Jc10|||||
  |||200711011200|17530101000000|||||001^茶・生化学^L<cr>
SAC|||00076787001|||20071101131032<cr>
OBR||1^ord0001|20071101000001|E002^生化学的検査^IOB_Obgrp|||200711011200|17530
  101000000||0001^ドクタ姓^ドクタ名^^^^^^L^I~ドクタセイ^ドクタメイ^^^^^^L^P|||
  |||20071101131032||R|||^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^01&内科<cr>
ORC|SC|^ord0001|^A|||20071101132040||0001^ドクタ姓^ドクタ名^^^^^^L^I~ドクタセイ^
  ドクタメイ^^^^^^L^P|01^^^^^C|||01^内科|||0000000000^L^^^^^^^0000000000病院||
  |||o <cr>
TQ1|||20071101||R<cr>
OBX||1^NM|^8A025000009827129^24時間クレアチンクリアランス^Jc10||101.0|1^L/day^L|93.0-23
  8.0||||F||20071101123500<cr>
OBX||2^NM|^9M01100000000001^身長^Jc10||160.0|^2^cm^L||||F<cr>
OBX||3^NM|^9M021000000000001^体重^Jc10||61.0|^3^kg^L||||F<cr>

```



```
MSH|^~\&|OP^HIS|IHE-J^OP|OF^LIS|IHE-J^OF|20071101103040||OML^O33^OML_O33|20071101103040|P|2.5||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
PID|||0001000052^^^^PI||相互^太郎^^^^L^I~ソウゴ^タロウ^^^^L^P||19630926|M|||〇〇県△市口一丁目1番地^^^^〇〇〇-〇〇〇〇^^H<cr>
PV1|||O|01^^^^^C<cr>
SPM|1|00076787001&OP&00076787001||023^血清^J^C10|||||||200711011200|||||||001^茶・生化学^L<cr>
ORC|NW|ord0001|||||20071101103040||0001^ドクタ姓^ドクタ名^^^^^^L^^^^^^I~ドクタセイ^ドクタメイ^^^^^^L^^^^^^P|01^^^^^C|||01^内科^L|||||||O<cr>
TQ1|1|||||20071101||R<cr>
OBR|1|ord0001||E002^生化学的検査^IOB_Obgrp||200711010939|||||||0001^ドクタ姓^ドクタ名^^^^^^L^^^^^^I~ドクタセイ^ドクタメイ^^^^^^L^^^^^^P<cr>
OBX|1||3A0160000023271^A/G比^J^C10|||||||R<cr>
```

8-4. 検査結果メッセージ例②

*結果項目数: 3

```
MSH|^~\&|OF^LIS|IHE-J^OF|OP^HIS|IHE-J^OP|20071101131032||OUL^R22^OUL_R22|20071101131032|P|2.5||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
PID|||0001000052^^^^PI||相互^太郎^^^^L^I~ソウゴ^タロウ^^^^L^P||19630926|M|||〇〇県△市口一丁目1番地^^^^〇〇〇-〇〇〇〇^^H<cr>
PV1|||O|01^^^^^C<cr>
SPM|1|00076787001&&00076787001^20071101000001&&11010001001||023^血清^J^C10|||||||200711011200|17530101000000|||||||001^茶・生化学^L<cr>
SAC|||00076787001||||20071101131032<cr>
OBR|1|ord0001|20071101000001|E002^生化学的検査^IOB_Obgrp||200711011200|||||||17530101000000||0001^ドクタ姓^ドクタ名^^^^^^L^^^^^^I~ドクタセイ^ドクタメイ^^^^^^L^^^^^^P|||||20071101131032||R||||^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^01&内科<cr>
ORC|SC|ord0001|||A||||20071101132040||0001^ドクタ姓^ドクタ名^^^^^^L^^^^^^I~ドクタセイ^ドクタメイ^^^^^^L^^^^^^P|01^^^^^C|||01^内科|||0000000000病院^L^^^^^^^^^^0000000000|||||||O <cr>
TQ1|1|||||20071101||R<cr>
OBX|1|NM|3A016000002327102^A/G比^J^C10||1.7||1.2-2.0||||F|R|20071101123500|01^生化学|||20071101123500<cr>
OBX|2|NM|3A010000002327101^総タンパク(TP)^J^C10||7.2|1^g/dL^L|6.70-8.3||||F|R|20071101123500|01^生化学|||20071101123500<cr>
OBX|3|NM|3A015000002327101^アルブミン(ALB)^J^C10||4.9|1^g/dL^L|3.7-5.5||||F|R|20071101123500|01^生化学|||20071101123500<cr>
```

<<例③>>

診療機関が総タンパク(TP)、アルブミン(ALB)をオーダした場合、検査機関は、総タンパク(TP)、アルブミン(ALB)を測定して、A/G比を自動的に計算し、報告される検査結果も、総タンパク(TP)、アルブミン(ALB)、A/G比となる。

8-5. オーダメッセージ例③

*依頼項目数: 2

```
MSH|^~\&|OP^HIS|IHE-J^OP|OF^LIS|IHE-J^OF|20071101103040||OML^O33^OML_O33|20071101103040|P|2.5||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
PID|||0001000052^^^^PI||相互^太郎^^^^L^I~ソウゴ^タロウ^^^^L^P||19630926|M|||〇〇県△市口一丁目1番地^^^^〇〇〇-〇〇〇〇^^H<cr>
PV1|||O|01^^^^^C<cr>
SPM|1|00076787001&OP&00076787001||023^血清^J^C10|||||||200711011200|||||||001^茶・生化学^L<cr>
ORC|NW|ord0001|||||20071101103040||0001^ドクタ姓^ドクタ名^^^^^^L^^^^^^I~ドクタセイ^ドクタメイ^^^^^^L^^^^^^P|01^^^^^C|||01^内科^L|||||||O<cr>
TQ1|1|||||20071101||R<cr>
OBR|1|ord0001||E002^生化学的検査^IOB_Obgrp||200711011200|||||||0001^ドクタ姓^ドクタ名^^^^^^L^^^^^^I~ドクタセイ^ドクタメイ^^^^^^L^^^^^^P<cr>
OBX|1||3A0100000023271^総タンパク(TP)^J^C10|||||||R<cr>
```

OBX|2||3A015000023271^アルブミン(ALB)^JC10|||||||R<cr>

8-6. 検査結果メッセージ例③

*結果項目数: 3

```
MSH|^~\&|OF^LIS|IHE-J^OF|OP^HIS|IHE-J^OP|20071101131032||OUL^R22^OUL_R22|200711011
31032|P|2.5||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
PID|||0001000052^PI||相互^太郎^~~~~L^I~ソウゴ^タロウ^~~~~L^P||19630926|M|||〇〇県△
市口一丁目1番地^~~~~〇〇-〇〇〇〇^H<cr>
PV1|||0|01^~~~~C<cr>
SPM|1|00076787001&&00076787001^20071101000001&&11010001001|||023^血清^JC10|||||||
|||200711011200|17530101000000|||||||001^茶・生化学^L<cr>
SAC|||00076787001|||20071101131032<cr>
OBR|1|ord0001|20071101000001|E002^生化学的検査^IOB_Obgrp|||200711011200|||||17530
101000000||0001^ドクタ姓^ドクタ名^~~~~L^~~~~I~ドクタセイ^ドクタメイ^~~~~L^~~~~P|||
|||20071101131032|||R|||~~~~L^~~~~01&^内科<cr>
ORC|SC|ord0001|||A|||20071101132040|||0001^ドクタ姓^ドクタ名^~~~~L^~~~~I~ドクタセイ^
ドクタメイ^~~~~L^~~~~P|01^~~~~C|||01^内科|||0000000000病院^L^~~~~L^0000000000||
|||||o
TQ1|1|||||20071101||R<cr>
OBX|1|NM|3A016000002327102^A/G比^JC10||1.7||1.2-2.0|||||F|R|20071101123500|01^生化学
|||20071101123500<cr>
OBX|2|NM|3A010000002327101^総タンパク(TP)^JC10||7.2|1^g/dL^L|6.70-8.3|||||F|R|20071
101123500|01^生化学|||20071101123500<cr>
OBX|3|NM|3A015000002327101^アルブミン(ALB)^JC10||4.9|1^g/dL^L|3.7-5.5|||||F|R|20071
101123500|01^生化学|||20071101123500<cr>
```

9. 細菌検査（培養同定・感受性試験）の例

培養同定は、培養により発生する細菌種の数が不定であるが、同定できた菌名が検査結果でありその数だけOBXセグメントを作成する。さらに、感受性試験は同定できた菌ごとに行われるので、それに対応したOBRセグメントを生成し、試験薬剤ごとにOBXセグメントで結果報告する。感受性試験やその対象薬剤は施設により予め定めている場合と、個々に依頼する場合があるので事前の確認が必要である。同定菌を指定する場合、通常STタイプとなり、感受性薬剤コードとしては、JLAC10コードを使用することが望ましいが、日本国内においては、JANISの感染症サーベイランスが広く行われており、その統一コードを培養同定の菌名や感受性試験の試験薬剤として用いる事も可能である。この場合、同定菌名を表すOBXのOBX-2は「CWE」となる。

9-1. 血液培養依頼OMLメッセージ

<<依頼内容>>

依頼オーダー番号 : 081251234567800
検査項目 : 6B010000017742(臨床検査学会コード) 培養同定(一般細菌)[材料血液]
優先度 : R=ルーチン
要求日時 : 2008/01/25 09:00
採血日時 : 2008/01/26 08:00
採血者 : 識別コード=99-2、氏名=JONES、職種=COLLECTOR
検体処置コード : N=新生児採血
危険検体コード : Hepatitis risk
検体 : 017^血液^JC10
採取部位 : ^^JC10
依頼者 : コード=4010、氏名=INTERN JOE、学位=MD、コード体系=L=ローカル
依頼者連絡先 : 内線3472
サービス部門 : MB=細菌検査室

```

MSH|.....|OML^O33^OML_O33|..<cr>
PID|.....<cr>
SPM|1|012345678061||017^血液^JC10|||||採取部位|10.0^mL&mL&L_unit|||||200801260800||
||061^カルチャーポトル^L_scd<cr>
ORC|NW.....<cr>
OBR|1|081251234567800||6B010000017742^培養同定(一般細菌)^JC10|R|200801250900|2008012
60800||99-2^JONES&COLLECTOR|N|Hepatitis risk||||4010^INTERN^JOE^^^^AMD^L<cr>

```

血液培養依頼時に感受性試験も明示的に依頼しなければならない場合は続けて

9-2. 血液培養依頼時に感受性試験も明示的に依頼する場合(OBR)

```

OBR|2|081251234567800E||6C2050000099762^薬剤感受性検査-MIC^JC10|R|200801250900|200801
260800|||A||||4010^INTERN^JOE^^^^AMD^L<cr>

```

さらに感受性対象薬剤も明示的に指定する場合は

9-3. 血液培養依頼時に感受性対象薬剤も明示的に指定する場合(OBX)

```

OBX|1|ST|6C205603109976205^Ampicillin MIC^JC10|||||||0<cr>
OBX|2|ST|6C205604209976205^Carbenicillin MIC^JC10|||||||0<cr>
OBX|3|ST|6C205623009976205^Gentamicin MIC^JC10|||||||0<cr>
OBX|4|ST|6C205628209976205^Tetracycline MIC^JC10|||||||0<cr>
OBX|5|ST|6C205604709976205^Piperacillin MIC^JC10|||||||0<cr>
OBX|6|ST|6C205608309976205^Cefuroxime MIC^JC10|||||||0<cr>
OBX|7|ST|6C205607109976205^Cephalothin MIC^JC10|||||||0<cr>
OBX|8|ST|6C205619309976205^Amoxicillin-Clavulanate^JC10|||||||0<cr>

```

9-4. 血液培養報告OULメッセージ

<<報告内容>>

検査オーダー番号 : 200812623456781
 検体受付日 : 2008/01/26 10:15
 報告日 : 2008/02/03 16:30
 検査部門 : MB=細菌検査室
 結果状態 : 最終(培養同定)
 検査結果 : 同定菌=E.Coli,S.Aureus
 異常値フラグ : A=異常

```

MSH|..|OUL^R22^OUL_R22|..
PID|..
NTE|培養同定依頼<cr>
SPM|1|012345678061||017^血液^JC10|||||採取部位|10.0^mL&mL&L|||||200801260800|||||
||061^カルチャーポトル^L_scd<cr>
ORC|NW.....<cr>
OBR|1|081251234567800|200812623456781|6B010000017742^培養同定(一般細菌)^JC10|R|20080
1250900|200801260800||99-2^JONES&COLLECTOR|N|Hepatitis risk||200801261015||4010^
INTERN^JOE^^^^AMD^L|X3472|||||200802031630||MB|F<cr>
NTE|同定結果<cr>
OBX|1|ST|6B01000001774214^培養同定(一般細菌)菌名判定^JC10|1|E.Coli|||A||F<cr>
OBX|2|ST|6B01000001774211^培養同定(一般細菌)菌量^JC10|1|(+)|||A||F<cr>
OBX|3|ST|6B01000001774214^培養同定(一般細菌)菌名判定^JC10|2|S.Aureus|||A||F<cr>
OBX|4|ST|6B01000001774211^培養同定(一般細菌)菌量^JC10|2|(2+)|||A||F<cr>

```

(※: 培養同定結果として、同定菌E.Coliであって、菌量(+)と設定する場合、同定菌名、菌量の関係を明示するために、OBX-4を使用する)

続けて検査室からの感受性試験結果が有る場合

9-5. 感受性試験結果の例

親結果：6B01000001774214&&JC10^1^E.Coli=培養同定検査の1番目の結果 (E.coli)
6B01000001774214&&JC10^2^S.Aureus=培養同定検査の2番目の結果 (S.Aureus)

同一のSPM内にて、上記OBXに続いて…

```
NTE|結果1=E.coliの感受性結果<cr>
OBR|2|081251234567800|200812623456782|6c2050000099762^薬剤感受性MIC^JC10|R|200801250
900|200801260800||99-2^JONES&COLLECTOR|N|Hepatitis risk||200801261015||4010^INTE
RN^JOE^MD^L|x3472|||200802031630||MB|F|6B01000001774214&&JC10^1^E.coli||20
0812623456781<cr>
NTE|E.coliの感受性結果<cr>
OBX|1|SN|6c205603109976205^Ampicillin MIC^JC10||<^2|ug/mL||S||F<cr>
OBX|2|SN|6c205604209976205^Carbenicillin MIC^JC10||<^16|ug/mL||S||F<cr>
OBX|3|SN|6c205623009976205^Gentamicin MIC^JC10||<^2|ug/mL||S||F<cr>
OBX|4|SN|6c205628209976205^Tetracycline MIC^JC10||<^1|ug/mL||S||F<cr>
OBX|5|SN|6c205604709976205^Piperacillin MIC^JC10||<^8|ug/mL||S||F<cr>
OBX|6|SN|6c205608309976205^Cefuroxime MIC^JC10||<^2|ug/mL||S||F<cr>
OBX|7|SN|6c205607109976205^Cephalothin MIC^JC10||<^8|ug/mL||S||F<cr>
OBX|8|SN|6c205619309976205^Amoxicillin-clavulanate^JC10||<^4|ug/mL||S||F<cr>

NTE|結果2=S.Aureusの感受性結果<cr>
OBR|3|081251234567800|200812623456783|6c2050000099762^薬剤感受性MIC^JC10|R|20080125
0900|200801260800||99-2^JONES&COLLECTOR|N|Hepatitis risk||200801261015||4010^INT
ERN^JOE^MD^L|x3472|||200802031630||MB|F|6B01000001774214&&JC10^2^S.Aureus||
200812623456781<cr>
NTE|S.Aureusの感受性結果<cr>
OBX|1|SN|6c205603109976205^Ampicillin MIC^JC10||<^8|ug/mL||R||F<cr>
OBX|2|SN|6c205632109976205^Clindamycin MIC^JC10||<^25|ug/mL||S||F<cr>
OBX|3|SN|6c205623009976205^Gentamicin MIC^JC10||<^1|ug/mL||S||F<cr>
OBX|4|SN|6c205630009976205^Erythromycin MIC^JC10||<^0.5|ug/mL||S||F<cr>
OBX|5|SN|6c205602109976205^Oxacillin MIC^JC10||<^0.5|ug/mL||S||F<cr>
OBX|6|SN|6c205634209976205^Vancomycin MIC^JC10||<^2|ug/mL||S||F<cr>
OBX|7|SN|6c205601009976205^Penicillin MIC^JC10||<^8|ug/mL||R||F<cr>
OBX|8|SN|6c205607109976205^Cephalothin MIC^JC10||<^2|ug/mL||S||F<cr>
```

9-6. 抗酸菌の耐性検査の結果について

抗酸菌の耐性検査結果は、同一薬剤について、複数の濃度に対しての感受性結果を入力する事になるため、結果値OBX-5として濃度をセットし、OBX-8の異常フラグにSIR値を記載する。

親結果：6B305000006174614&&JC10^1^M.kansasii=小川培養検査の1番目の結果 (M.Kansasii)

```
NTE|結果1=M.Kansasiiの薬剤耐性結果<cr>
OBR|3|081251234567900|200812623457785|6c105000006176801^抗酸菌薄層ディスク法^JC10|R|2
00801250900|200801260800||99-2^JONES&COLLECTOR|N|Hepatitis risk||200801261015||4
010^INTERN^JOE^MD^L|x3472|||200802031630||MB|F|6B305000006174614&&JC10^1^M.k
ansasii||200812623456784<cr>
NTE|M.Kansasiiの薬剤耐性結果<cr>
OBX|1|NM|6c105621006176801^ストレプトマイシン^JC10|1|1.0||R||F<cr>
OBX|2|NM|6c105621006176801^ストレプトマイシン^JC10|2|2.0||S||F<cr>
```

10. 前回値のある検査依頼 (分析装置検査依頼)

前回値のある検査依頼

```
MSH|^~\&|LIS|IHE-J^AM|ANA|IHE-J^LD|20070205140657||OML^O33^OML_O33|20070205140657|
P|2.5|||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
PID||0000000101^PI||田中^一郎^L^I~タナカ^イ^チロウ^L^P||19630926|M<cr>
PV1|1|O|01^C<cr>
SPM|1|20070205000001_0_01&&02052001001^&&02052001001||023^血清^JC10|||200
7020200000|20070205140317|||001^生化学^L<cr>
SAC||02052001001||20070205140657<cr>
```

```

ORC|NW|02052001001|||20070205140657||0001^山田^三郎^^^^^^L^^^^I~ヤマダ^サブロウ
^^^^^^L^^^^^P|01^^^^^C|||01^内科|||0000000000病院^L^^^^^^^0000000000|||o<
cr>
TQ1|1|||20070205||R<cr>
OBR|1|20070205000001|E002^生化学学的検査^IOB_obgrp||200702022000|20070202000000|||
||20070202000000||10001^山田^三郎^^^^^^L^^^^I~ヤマダ^サブロウ^^^^^^L^^^^^P|||
20070205140657||I||^01&内科<cr>
OBX|1||3A0100000023271^総タンパク(TP)^JJC10|||o<cr>
OBX|2||3A0150000023271^アルブミン(ALB)^JJC10|||o<cr>
PV1|2|O|01^^^^^C<cr>
ORC|PR|02012001001||CM|||20070201123541||0001^山田^三郎^^^^^^L^^^^I~ヤマダ^サブロ
ウ^^^^^^L^^^^^P|01^^^^^C|||01^内科|||0000000000病院^L^^^^^^^0000000000|||o<
cr>
OBR|2|20070201000001|E002^生化学学的検査^IOB_obgrp||200702011000|20070201000000|||
||20070201000000||10001^山田^三郎^^^^^^L^^^^I~ヤマダ^サブロウ^^^^^^L^^^^^P|||
20070201110547||R||^01&内科<cr>
OBX|1|NM|3A010000002327101^総タンパク(TP)^JJC10||7.2|1^g/dL^L|6.70-8.3|||F|R|20070
201121500|01^生化学^L|||20070201121500<cr>
OBX|2|NM|3A015000002327101^アルブミン(ALB)^JJC10||4.9|1^g/dL^L|3.7-5.5|||F|R|20070
201121500|01^生化学^L|||20070201121500<cr>

```

11. 検査依頼メッセージの問合せと応答メッセージの例

11-1. 自動分析装置からLISへ検査依頼を問い合わせる。

採取管ID(SAC-3)が123456789、キャリアID(SAC-10)が100、キャリア内位置(SAC-11)が98を検索条件に設定して問い合わせる。

```

MSH|^~\&|LD|IHE-J^LD|LIS|IHE-J^AM|20071012170824||QBP^WOS^QBP_Q11|20071012170824|P
|2.5|||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
QPD|WOS^Work Order Step^IHE_LABTF|20071012170824|^&&123456789|123456789|100|98<cr>
RCP|I|1^RD|R<cr>

```

11-2. LISから自動分析装置へ検査依頼情報を回答する。

採取管ID(SAC-3)が123456789、キャリアID(SAC-10)が100、キャリア内位置(SAC-11)が98である検査依頼情報を回答する。

```

MSH|^~\&|LIS|IHE-J^AM|LD|IHE-J^LD|20071012170950||RSP^WOS^RSP_K11|20071012170950|P
|2.5|||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
MSA|AA|20071012170824<cr>
QAK|Q001|OK|WOS^Work Order Step^IHE_LABTF|1<cr>
QPD|WOS^Work Order Step^IHE_LABTF|20071012170824|^&&123456789|123456789|100|98<cr>
SPM|1|20071012000001_0_01&&123456789^&&123456789||023^血清^JJC10|||2007101
20000|20071012165011|||001^生化学^L<cr>
PID||0000000101^^^^PI|YAMADA^TARO^^^^L^A~山田^太郎^^^^L^I~ヤマダ^タロウ^^^^L^P||19
6303241225|M<cr>
ORC|NW|20071012000001|||20071012170950||10001^鈴木^次郎^^^^^^L^^^^I~スズキ^ジ
ロウ^^^^^^L^^^^^P|01^^^^^C|||01^内科|||I H E - J 病院^L^^^^^^^0000000001|||o<
cr>
TQ1|1|||200710121630||R<cr>
OBR|1|20071012000001|E002^生化学学的検査^IOB_obgrp||200710120000|||200710121650
11||10001^鈴木^次郎^^^^^^L^^^^I~スズキ^ジロウ^^^^^^L^^^^^P|||20071012170950||
|I||^01&内科|||001001&IHE-J_Laboratory^^^^^^99999&PC101<
cr>
OBX|1||006^CRP^L<cr>
OBX|2||004^γ-GTP^L<cr>
OBX|3||003^GPT^L<cr>
OBX|4||002^GOT^L<cr>
OBX|5||001^総蛋白^L<cr>

```

12. 自動化装置ステータス更新メッセージの例

生化学分析機（装置ID=0001）からLASへ装置ステータス情報を送信する。

```
MSH|^~\&|LD|IHE-J^LD|LAS|IHE-J^AM|19980630080040||ESU^U01^ESU_U01|19980630080040|P
|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038|PU^POWERED_UP|L^LOCAL|N^NORMAL<cr>
ISD|123456789|IN^INIT|OK<cr>
```

13. 自動化装置ステータス要求メッセージの例

LASから生化学分析機（装置ID=0001）へ装置ステータス情報を要求する。

```
MSH|^~\&|LAS|IHE-J^AM|LD|IHE-J^LD|19980630080040||ESR^U02^ESR_U02|19980630080040|P
|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038<cr>
```

14. 検体ステータス更新(Specimen status update)メッセージの例

14-1. 生化学分析機（装置ID=0001）からLASへ検体ステータス情報を送信する。

生化学分析機（装置ID=0001）が血液を載せた分注採取管（id=092321A）を「認識」している事をLASへ送信。この採取管は5本キャリア（id=120）の1番目にあり、（このキャリアは）input buffer 1にある。

```
MSH|^~\&|LD|IHE-J^LD|LAS|IHE-J^AM|19980630080040||SSU^U03^SSU_U03|19980630080040|P
|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038|OP<cr>
SAC|||092321A^LAS|||19980620080037|I|R05|120|1|||IB1^INPUT_BUFFER_1<cr>
SPM|1|&&06302001015^19980630000001&&092321A|023^血清^JC10|199806300000
00|19980630075040|001^容器001^L<cr>
```

14-2. 前処理装置（装置ID=0001）からLASへ検体ステータス情報を送信する。

前処理装置0001が仕分け分注操作を行った。（図14 検体ステータス更新の参考図 参照）output buffer1にあった、2番目の位置に親採取管（id=12345）があるキャリア（id=2002）は、output tray（id=A1203）の4番目のポジションに移動した。分注採取管（id=12345A）は可搬キャリア（id=045）の3行2列目に仕分けされた。このキャリアは仕分け架台の4番目である。

```
MSH|^~\&|LD|IHE-J^LD|LAS|IHE-J^AM|19980630080040||SSU^U03^SSU_U03|19980630080040|P
|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
EQU|0001^AQS|19980630080043|OP<cr>
SAC|||12345^LAS|||19980620080039|R^COMPLETED|R03|2002|2|OT^OUTPUT_TRAY|A1203^AQST
RAY|4|OB1^OUTPUT_BUFFER_1<cr>
SPM|1|&&06302001015^19980630000001&&12345|023^血清^JC10|19980630000000
|19980630075040|001^容器001^L<cr>
SAC|||12345A^LAS|12345^LAS|||19980620080039|R^COMPLETED|R14|045|3^2|||4|||2|0.
5|mL<cr>
SPM|1|&&06302001015^19980630000001&&12345|023^血清^JC10|19980630000000
|19980630075040|101^分注容器101^L<cr>
```

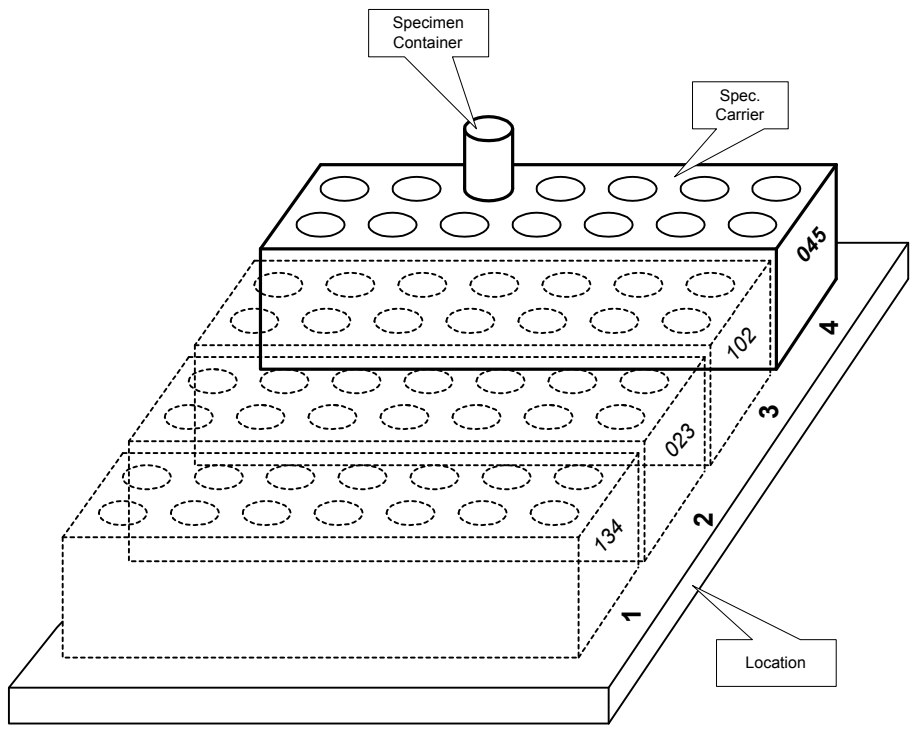
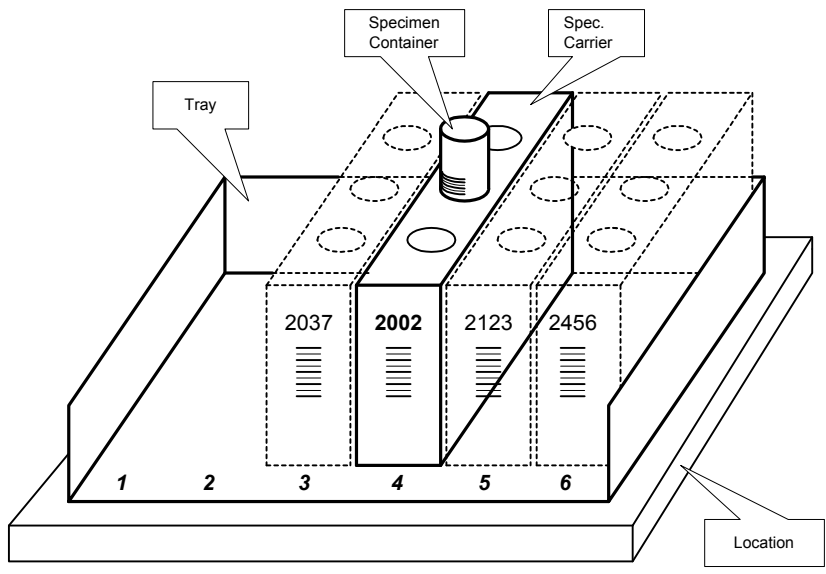


図14 検体ステータス更新の参考図

15. 検体ステータス要求(Specimen status request)メッセージの例

生化学分析機（装置ID=0001）からLASに採取管（id=092321A）のステータスを要求する。

```
MSH|^~\&|LAS|IHE-J^AM|LD|IHE-J^LD|19980630080040||SSR^U04^SSR_U04|19980630080040|P
|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038|OP<cr>
SAC|||092321A^LAS|||19980620080023<cr>
SPM|1|&&06302001015^19980630000001&&092321A|023^血清^JC10|||||||199806300000
00|19980630075040|||||||001^容器001^L<cr>
```

16. 自動化装置在庫更新メッセージの例

生化学分析機（装置ID=0001）からLASへ試薬ボトル(id=12345)に入っているTSH試薬(id=01239)の状態を送信する。

```
MSH|^~\&|LD|IHE-J^LD|LAS|IHE-J^AM|19980630080040||INU^U05^INU_U05|19980630080040|P
|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038|OP<cr>
INV|MF01239^REAGENT1|OK^OK_STATUS|SR^SINGLE_TEST_REAGENT|12345^BOTTLE_NUM|||190|
|ML|20000101||TSH|A12345678|PROD1||60^D<cr>
```

17. 自動化装置在庫要求メッセージの例

LASから生化学分析機（装置ID=0001）へ物資(id=MF01239)のすべての容器の状態を問い合わせる。

```
MSH|^~\&|LAS|IHE-J^AM|LD|IHE-J^LD|19980630080040||INR^U06^INR_U06|19980630080040|P
|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038|OP<cr>
INV|MF01239^REAGENT1|OK^OK_STATUS<cr>
```

18. 自動化装置コマンド(Automated equipment command)メッセージの例

LASから生化学分析機（装置ID=0001）へ通知クリアコマンドを送信する。

```
MSH|^~\&|LAS|IHE-J^AM|LD|IHE-J^LD|19980630080040||EAC^U07^EAC_U07|19980630080040|P
|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038|OP<cr>
ECD|89421|CN^CLEAR_NOTIFICATION|Y^YES<cr>
CNS|1209|1500|199806010800|199806300800<cr>
```

19. 自動化装置応答(Automated equipment response)メッセージの例

生化学分析機（装置ID=0001）からLASへ初期化コマンドの実行完了を送信する。

```
MSH|^~\&|LD|IHE-J^LD|LAS|IHE-J^AM|19980630080040||EAR^U08^EAR_U08|19980630080040|P
|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038|OP<cr>
ECD|89421|IN^INIT|Y^YES<cr>
ECR|OK^COMMAND_COMPLETE|19980630080035<cr>
```

20. 動化装置通知(Automated equipment notification)メッセージの例

生化学分析機（装置ID=0001）が検知ユニットのドリフトについての通知(警告)を送信する。

```
MSH|^~\&|LD|IHE-J^LD|LAS|IHE-J^AM|19980630080040||EAN^U09^EAN_U09|19980630080040|P
|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994 <cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038|OP <cr>
NDS|8923|199806300800|W^WARNING|DU001^DETECTION UNIT DRIFT <cr>
```

21. 自動化装置検査コード設定更新メッセージの例

LASより生化学分析機(装置ID=0001)に対し、グルコース検査の設定を以下のように更新する。
APID: GLU-HK、検査材料: 血清、自動希釈率のデフォルト: 10、再検希釈率のデフォルト:

10、

予備希釈無し、残量警告レベル: 500、自動再検許可、多重測定許可、自動追加 (reflex) 禁止、
ダイナミックレンジ: 2-400 mg/dL、通常処理

```
MSH|^~\&|LAS|IHE-J^AM|LD|IHE-J^LD|19980630080040||TCU^U10^TCU_U10|19980630080040|P
|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994 <cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038|OP <cr>
SPM|||SER^SERUM^L <cr>
TCC|15074-8^GLUCOSE|GLU-HK^CHEMISTRYANALYZER|^10|^10|^0|500|Y^YES|Y^YES|^N^NO|^2
^_^400|mg/dL|P <cr>
```

22. 自動化装置検査コード設定要求メッセージの例

生化学分析機（装置ID=0001）よりLASに対し、グルコース検査の検査コード設定を以下のように要求する。

APID:GLU-HK

```
MSH|^~\&|LD|IHE-J^LD|LAS|IHE-J^AM|19980630080040||TCR^U11^TCR_U11|19980630080040|P
|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994 <cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038|OP <cr>
TCC|15074-8^GLUCOSE|GLU-HK^CHEMISTRYANALYZER <cr>
```

23. 自動化装置ログ/サービス更新メッセージの例

生化学分析機（装置ID=0001）がLASへイベントログの1レコードを送信する。

```
MSH|^~\&|LD|IHE-J^LD|LAS|IHE-J^AM|19980630080040||LSU^U12^LSU_U12|19980630080040|P
|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994 <cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038|OP <cr>
EQP|LOG^LOG_EVENT||199806300755|199806300800|I976 Instrument Initialization <cr>
```

24. 自動化装置ログ/サービス要求メッセージの例

LASが生化学分析機（装置ID=0001）へ、1998年6月30日午前7時から同8時までに起こったイベントのログファイルを要求する。

```
MSH|^~\&|LAS|IHE-J^AM|LD|IHE-J^LD|19980630080040||LSR^U13^LSR_U13|19980630080040|P
|2.5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994 <cr>
EQU|0001^CHEMISTRYANALYZER|19980630080038|OP <cr>
EQP|LOG^LOG_EVENT||199806300700|199806300800 <cr>
```

25. ロケーションマスタファイル照会

25-1. 看護詰所2N、101号室のロケーションマスタファイル情報を要求する

```
MSH|^~\&|BEDMGMT|HSP1|HIS|HSP1|200105311135||QBP^Znn^QBP_Q11|1|P|2.5  
QPD|Znn^Find Location^HL70471|1022|LOC^Location Master^HL70175|HSP1|2N^101^^HSP1  
RCP|I||R
```

25-2. 看護詰所2N、101号室のロケーションマスタファイル情報を応答する

```
MSH|^~\&|HIS|HSP1|BEDMGMT|HSP1|200105311136||RSP^Znn^RSP_Q11|1|P|2.5|  
MSA|AA|8699|  
QAK|1022|OK|Znn^Find Location^HL70471|1|1|0  
QPD|Znn^Find Location^HL70471|1022|LOC^Location Master^HL70175|HSP1|2N^101^^HSP1  
MFE|MAD||2N^101^^HSP1|PL  
LOC|2N^101^^HSP1|Station 2 North, room 101|R|(407)804-5000|IVP|P  
LCH|2N^101^^HSP1||PRL^Privacy level^HL70324|S^Semi-private room^HL70262  
LCH|2N^101^^HSP1||SMK^Smoking^HL70324|Y^^HL70136
```

QAKセグメントで識別された単一の一致が返された。そのロケーション定義と特性はLOCとLCHセグメントで返される。

26. 一般マスタファイル更新通知（オリジナル応答モード）

26-1. サイト定義「Z」セグメントを含むメッセージを応答システムへ送信する

```
MSH|^~\&|HL7REG|UH|HL7LAB|CH|200106290544||MFN^M14^MFN_ZGN|MSGID001|P|2.5  
MFI|HL70006^RELIGION^HL70175||UPD||AL  
MFE|MAD|6772331|200106290500|BUD^Buddhist^HL70006|CWE  
ZGN|BUD^Buddhist^HL70006|3  
MFE|MAD|6772332|200106290500|BOT^Buddhist: Other^HL70006|CWE  
ZGN|BOT^Buddhist: Other^HL70006|4
```

26-2. 受信したメッセージは処理可能と判断し、MFN^M14メッセージを開始側システムへ送信する

```
MSH|^~\&|HL7LAB|CH|HL7REG|UH|200106290545||MFK^M14^MFK_M01|MSGID99001|P|2.5  
MSA|AA|MSGID001  
MFI|HL70006^RELIGION^HL70175||UPD||AL  
MFA|MAD|6772331|200106290545|S|BUD^Buddhist^HL70006|CWE  
MFA|MAD|6772332|200106290545|S|BOT^Buddhist: Other^HL70006|CWE
```

MSA-1 - Acknowledgment Code はメッセージが受信され成功裏に処理されたことを示す「AA」を含んでいることに注意。この値はメッセージが受信されたが成功裏に処理しなかったことを示す「AE」または「AR」であることもある。MSA-2 - Message Control ID は開始側メッセージへの応答と連携する開始側MFN^M14 メッセージ(MSGID001)のMSH-10 - Message Control ID からの値を含む。

26-3. 日本臨床検査医学会臨床検査項目分類コード材料コード表の更新例

この例では既存の材料コード表を更新する（「蓄尿」を「24時間蓄尿」と変更）。

```
MSH|^~\&|JSCPREG|JSCP|LAB|OAL|20000313143000||MFN^M14^MFN_ZGN|MSGID1|P|2.5||NE|NE  
MFI|SP^材料コード^JC10||UPD||NE  
MFE|MUP||200003150000|004^蓄尿&pooled urine^JC10|CWE  
ZGN|004^24時間蓄尿&24h pooled urine^JC10
```

27. 一般マスタファイル更新通知（拡張モードアプリケーションレベル応答）

27-1. サイト定義「Z」セグメントを含まないメッセージを応答側システムへ送信する。

```
MSH|^~\&|HL7REG|UH|HL7LAB|CH|200106290544||MFN^M13^MFN_M01|MSGID004|P|2.5||AL|AL
```

MFI|HL70006^RELIGION^HL70175||UPD||AL
MFE|MAD|6772333|200106290500|BUD^Buddhist^HL70006|CWE
MFE|MAD|6772334|200106290500|BOT^Buddhist: Other^HL70006|CWE

ACKメッセージを開始側システムへ送信する

受信したメッセージは処理可能と判断し、開始側メッセージのMSH-15 - Accept Acknowledgment は受信応答が必要（「AL」）と識別しているため、ACKメッセージが応答側によって組み立てられ、MFN^M13メッセージの応答と識別して開始側システムへ送信される。

MSH|^~\&|HL7LAB|CH|HL7REG|UH|200106290545||ACK^M13^ACK|MSGID99004|P|2.5
MSA|CA|MSGID004

MSA-1 - Acknowledgment Code はメッセージが受信されそして安全に保管することを約束した識別である「CA」を含んでいることに注意。この値はメッセージが受信されたが成功裏に処理しなかったことを示す「CE」または「CR」であることもある。MSA-2 - Message Control ID は開始側メッセージへの応答と連携する開始側MFN^M13 メッセージ(MSGID004)のMSH-10 - Message Control ID からの値を含む。

MFK^M13応答メッセージを開始側システムへ送信する

開始側システムはこの例ではアプリケーションレベル応答（「AL」）を要求していることをMSH-16 - Application Acknowledgment Typeによって識別している。応答側は、開始側システムに上記ACKメッセージの送信することに続きある時点で、MFN^M13メッセージの処理を行うであろう。メッセージ処理が完了すれば、アプリケーション応答はメッセージが処理された識別で応答側から開始側システムへ送信される。応答側はMFK^M13応答メッセージを組み立て、そしてそれを開始側システムへ送信する。

MSH|^~\&|HL7LAB|CH|HL7REG|UH|200106290550||MFK^M13^MFK_M01|MSGID99501|P|2.5||AL|
MSA|AA|MSGID004
MFI|HL70006^RELIGION^HL70175||UPD||AL
MFA|MAD|6772333|200106290550|S|BUD^Buddhist^HL70006|CWE
MFA|MAD|6772334|200106290550|S|BOT^Buddhist: Other^HL70006|CWE

MSA-1 - Acknowledgment Code はメッセージが受信され成功裏に処理されたことを示す「AA」を含んでいることに注意。この値はメッセージが受信されたが成功裏に処理しなかったことを示す「AE」または「AR」であることもある。この値は後続のすべてのMFAセグメントに適用する。

ACKメッセージを応答側システムへ送信する

MSA-2 - Message Control ID は開始側メッセージへのアプリケーション応答と連携する開始側MFN^M13 メッセージ(MSGID004)のMSH-10 - Message Control ID からの値を含む。開始側システムは応答側からのアプリケーション応答メッセージを受信し、そしてその応答であるACKメッセージを形成する。以下のメッセージが応答側システムへ送信される

MSH|^~\&|HL7REG|UH|HL7LAB|CH|200106290551||ACK^M13^ACK|MSGID445|P|2.5
MSA|CA|MSGID99501

MSA-2 - Message Control IDは、開始側からのMFN^M13でなく、ちょうど受信したMFK^M13メッセージ(MSGID99501)のMSH-10 - Message Control IDからの値を含んでいることに注意。

27-2. 日本臨床検査医学会臨床検査項目分類コード材料コード表の更新例

この例では既存の材料コード表を更新する（「蓄尿」を「24時間蓄尿」と変更）。

MSH|^~\&|JSCPREG|JSCP|LAB|OAL|20000313143000||MFN^M13^MFN_M01|MSG01|P|2.5||NE|NE
MFI|SP^材料コード^JC10||UPD||NE
MFE|MUP||200003150000|004^24時間蓄尿^24h pooled urine^JC10|CWE

28. 検査項目マスタファイル更新通知

28-1. 数値結果項目の例

```
MSH|^~\&|OAL|OTAL|20000229083030||MFN^M08^MFN_M08|MSGID100|P|2.5||NE|NE
MFI|OMA^数値型検査項目マスタファイル^JC10||UPD||NE
MFE|MUP||5F016141002300532^HBS抗原^JC10|CWE
OM1|1|5F016141002300532^HBS抗原^JC10^0070^OAL|ST|Y|OAL^L||HBS-AG-RIA|||Y|||OAL|A
OM2|1|^Index^L|4.1||&1.0|2.0&
OM4|1|||023^血清^JC10|||0.5|0.1
```

28-2. カテゴリー値結果項目の例

```
MSH|^~\&|OAL|OTAL|20000229083030||MFN^M09^MFN_M09|MSGID101|P|2.5||NE|NE
MFI|OMB^判定値型検査項目マスタファイル^JC10||UPD||NE
MFE|MUP||5F016141002311611^HBS抗原定性^JC10|CWE
OM1|1|5F016141002311611^HBS抗原定性^JC10^0836^OAL|ST|Y|OAL^L||HBS抗原定性-PA|||Y|||OAL|A
OM3|1|^-negative^L~+^positive^L|-^negative^L|^positive^L|^positive^L|ST
OM4|1|||023^血清^JC10|||0.5|0.2
```

29. 検査項目マスタファイル更新通知（オリジナルモード）

マスタファイル仕様を使用している検査システムが2件の更新用検査辞書エントリをICUシステムに送ることを示す。

```
MSH|^~\&|LABxxx|ClinLAB|ICU||19910918060544||MFN^M03^MFN_M03|MSGID002|P|2.5
MFI|LABxxx^Lab Test Dictionary^L|UPD||AL
MFE|MUP|199109051000|199110010000|12345^WBC^L
OM1|...
MFE|MUP|199109051015|199110010000|6789^RBC^L
OM1|...
```

MFI応答レベルコードALによるHL7メッセージのオリジナルモード応答

```
MSH|^~\&|ICU||LABxxx|ClinLAB|19910918060545||MFK^M03^MFK_M01|MSGID99002|P|2.5
MSA|AA|MSGID002
MFI|LABxxx^Lab Test Dictionary^L|UPD||MFAA
MFA|MUP|199110010000|199110010040|S|12345^WBC^L
MFA|MUP|199110010000|199110010041|S|6789^RBC^L
```

30. 検査項目マスタファイル更新通知（拡張モード）

応答受諾を伴う初期メッセージ

```
MSH|^~\&|LABxxx|ClinLAB|ICU||19910918060544||MFN^M03^MFN_M03|MSGID002|P|2.5||AL|AL
MFI|LABxxx^Lab Test Dictionary^L|UPD||AL
MFE|MUP|199109051000|199110010000|12345^WBC^L
OM1|...
MFE|MUP|199109051015|199110010000|6789^RBC^L
OM1|...

MSH|^~\&|ICU||LABxxx|ClinLAB|19910918060545||ACK^M03^ACK|MSGID99002|P|2.2
MSA|CA|MSGID002
```

アプリケーション応答メッセージ

```
MSH|^~\&|ICU||LABxxx|ClinLAB|19911001080504||MFK^M03^MFK_M01|MSGID5002|P|2.5||AL|
MSA|AA|MSGID002
MFI|LABxxx^Lab Test Dictionary^L|UPD||MFAA
```

```
MFA|MUP|199109051000|199110010040|S|12345^WBC^L
MFA|MUP|199109051015|199110010041|S|6789^RBC^L

MSH|^~\&|LABxxx|ClinLAB|ICU||19911001080507||ACK^M03^ACK|MSGID444|P|2.5
MSA|CA|MSGID5002
```

31. 検査項目マスタファイル更新通知（遅延アプリケーション応答）

もし「オリジナルモードの例」でメッセージレベルアプリケーション応答を必要としないMFNメッセージであったなら（すなわち、MSHセグメント = NE のアプリケーション応答コード）、オリジナルMFNメッセージに結付かない遅延アプリケーションレベル応答を提供するために（マスタファイル章が定義した）MFDメッセージが使われる。
次の例はオリジナルメッセージにないMFEセグメントのための応答を含む。

受諾応答を伴う初期メッセージ

```
MSH|^~\&|LABxxx|ClinLAB|ICU||19910918060544||MFN^M03^MFN_M03|MSGID002|P|2.5||AL|NE
E
MFI|LABxxx^Lab Test Dictionary^L|UPD||AL
MFE|MUP|199109051000|199110010000|12345^WBC^L
OM1|...
MFE|MUP|199109051015|199110010000|6789^RBC^L
OM1|...

MSH|^~\&|ICU||LABxxx|ClinLAB|19910918060545||ACK^M03^ACK|MSGID99002|P|2.2
MSA|CA|MSGID002
```

遅延アプリケーション応答

```
MSH|^~\&|ICU||LABxxx|ClinLAB|19911001080504||MFD^M03^MFD_MFA|MSGID65002|P|2.5||AL
|
MFI|LABxxx^Lab Test Dictionary^L|UPD||MFAA
MFA|MUP|199109051000|199110010040|S|12345^WBC^L
MFA|MUP|199109051015|199110010041|S|6789^RBC^L
MFA|MUP|199109051025|199110010041|S|4339^HGB^L

MSH|^~\&|LABxxx|ClinLAB|ICU||19911001080507||ACK^MFD^ACK|MSGID444|P|2.5
MSA|CA|MSGID65002
```

32. 検体ラベル発行メッセージの例

1. 内科（科コード:051）の山田次郎医師（職員番号:14789）は患者、豊田太郎（患者番号:1111222）を診察し、肝機能検査（オーダー番号:1234561、セット検査コード:17432）と血球計数検査（オーダー番号:1234562、セット検査コード:18655）をHIS端末を通して依頼する。
2. 患者は中央採血室の受付に診察カードを差し出す。
3. 採血受付担当者はHIS端末にて当該患者の検査依頼をチェックし、検体ラベルの発行を指示する。
4. HISがラベル情報を採血管準備システム（LBL system）に送信する。
採血管は2種（容器コード021:生化、容器コード015:血算）。
検体管理番号はそれぞれ1234561001および1234562001。
検体番号（バーコード番号）はそれぞれ1234560001および1234560002。
5. 採血管準備システムはバーコードラベルを発行、所定の採血管に貼付け、払い出す。
6. 採血担当者は採血を実施する。

32-1. ラベル情報メッセージの例（OML^O33^OML_O33）

```
MSH|^~\&|LIP|内科|LB|LBL system|20070112134854||OML^O33^OML_O33|20070112134854|P|2.5|
||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
PID|||1111222||Toyota^Taro^~~~~^L^A~豊田^太郎^~~~~^L^I~とよた^たろう^~~~~^L^P||19810101|M
<cr>
```

```

PV1||O|||||14789^山田^次郎^^^^L^I|||内科<cr>
SPM|1|1234561001&LB&1234560001||023^血清^J^C10|||||P|6.0^mL|||||20070112|||||||1
|021^生化<cr>
ORC|NW|1234561|||||200701121348|14789^山田^次郎^^^^^^L^^^^^I||14789^山田^次郎^^^^
^^L^^^^^I|||||051^内科|||||||O<cr>
TQ1|||||||R<cr>
OBR||1234561||17432^肝機能^L|||||||14789^山田^次郎^^^^^^L^^^^^I<cr>
SPM|2|1234562001&LB&1234560002||019^全血(添加物入り)^J^C10|||||P|2.0^mL|||||200701
2|||||||1|015^血算<cr>
ORC|NW|1234562|||||200701121348|14789^山田^次郎^^^^^^L^^^^^I||山田^次郎^^^^^^L^^
^^I|||||051^内科|||||||O <cr>
TQ1|||||||R<cr>
OBR||1234562||18655^血球計数^L|||||||14789^山田^次郎^^^^^^L^^^^^I<cr>

```

33. 検体ラベル情報照会メッセージの例

1. 内科(科コード:051)の山田次郎医師(職員番号:14789)は患者、豊田太郎(患者ID:1111222)を診察し、肝機能検査(オーダ番号:1234561、セット検査コード:17432)と血球計数検査(オーダ番号:1234562、セット検査コード:18655)をHIS端末を通して依頼する。
2. 患者は中央採血室に移動し、採血受付機に診察カードを通し採血の受付を行う。
3. 採血管準備システム(LBL system)はHISに検体ラベル情報照会メッセージを送信する。
4. HISがラベル情報を採血管準備システムに返信する。
採血管は2種(容器コード021:生化、容器コード015:血算)。
検体管理番号はそれぞれ1234561001および1234562001。
検体番号(バーコード番号)はそれぞれ1234560001および1234560002。
5. 採血管準備システムはバーコードラベルを発行、所定の採血管に貼付け、払い出す。
6. 採血担当者は採血を実施する。

33-1. ラベル情報照会メッセージの例 (QBP^SLI^QBP_Q11)

```

MSH|^~\&|LIP|内科|LB|LBL system|20070112142312||QBP^SLI^QBP_Q11|20070112142312|P|2.
5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
QPD|SLI^Specimen Labeling Instructions^IHE_LABTF|20070112142312|1111222<cr>
RCP|I||R<cr>

```

33-2. ラベル情報応答メッセージの例 (RSP^SLI^RSP_K11)

```

MSH|^~\&|LIP|内科|LB|LBL system|20070112142315||RSP^SLI^RSP_K11|20070112142315|P|2.
5|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
MSA|AA|20070112142312<cr>
QAK|20070112142312|OK<cr>
QPD|SLI^Specimen Labeling Instructions^IHE_LABTF|20070112142312|1111222<cr>
PID|||1111222||Toyota^Taro^^^^L^A~豊田^太郎^^^^L^I~とよた^たろう^^^^L^P||19810101|M
<cr>
PV1||O|||||14789^山田^次郎^^^^L^I|||内科<cr>
SPM|1|1234561001&LB&1234560001||023^血清^J^C10|||||P|6.0^mL|||||20070112|||||||1
|021^生化<cr>
ORC|NW|1234561|||||200701121348|14789^山田^次郎^^^^^^L^^^^^I||14789^山田^次郎^^^^
^^L^^^^^I|||||051^内科|||||||O <cr>
TQ1|||||||R<cr>
OBR||1234561||17432^肝機能^L|||||||14789^山田^次郎^^^^^^L^^^^^I<cr>
SPM|2|1234562001&LB&1234560002||019^全血(添加物入り)^J^C10|||||P|2.0^mL|||||200701
2|||||||1|015^血算<cr>
ORC|NW|1234562|||||200701121348|14789^山田^次郎^^^^^^L^^^^^I||山田^次郎^^^^^^L^^
^^I|||||051^内科|||||||O <cr>
TQ1|||||||R<cr>
OBR||1234562||18655^血球計数^L|||||||14789^山田^次郎^^^^^^L^^^^^I<cr>

```