

2021 年度都臨技精度管理調査の評価基準

『目標値設定と評価について』

各項目の目標値および評価範囲は、都臨技精度管理調査の評価基準を参照願いたい。

1. 目標値の設定は都臨技基幹施設および精度管理調査委員の16施設の測定値より設定した。
2. 血球数算定項目「WBC」についてはメーカー・機種によらず外れ値が目立ったため評価対象外とした。「RBC」「MCV」「PLT」項目では全機種での評価を行なうためB評価を設定した。試料測定時にフィブリンの析出や溶血等を認めた場合、結果が $\pm 2SDI$ を超過したとしても、配布試料に由来する原因も考えられるため、直ちに是正が必要な状況とは限らない。
3. 血液項目での白血球5分画は、評価基準が確立されていないため参考調査とした。
4. Dダイマーは各試薬で分画に対する反応性が異なるため試薬別評価とした。
なお、LSIメディエンス社のエルピアエースD-DダイマーII試薬およびLPIA ジェネシスDダイマー試薬は同一評価とした。件数が10未満の評価対象外施設は試薬毎の統計データや総合報告書を参考に、自施設にてデータの評価を実施して頂きたい。
5. 項目ごとに目標値の設定は、各項目一つのみとしている。方法により目標値と乖離する場合があるので注意願いたい。
6. 酵素項目は評価の対象としてLD・ALPを除きJSCC標準化対応法について評価を行い、LD・ALPはIFCC標準化対応法のみ評価を行った。
7. ドライケミストリー法でのクロール(S-1:富士フィルム社)、無機リン、CRP(オーソ社)、血清鉄(試料S-1を除く)および尿素窒素(アークレイ社)は、反応性が異なるデータが一部確認されたため評価対象外とした。
8. ドライケミストリー法における中性脂肪の試料S-1と試料S-2はWET法との乖離が大きいため試料S-3と試料S-4での評価とした。
9. LDL-コレステロールでは、計算式(F式)による算出の試料S-3は中性脂肪が高値のため評価対象外とした。
10. HDL-コレステロール、LDL-コレステロールでは、試料S-1、試料S-2で試薬別の乖離が大きくなっていることから評価対象外とした。
11. HbA1cの試料H-3、試料H-4については、調査用試料のため評価対象外とした。
12. 輸血精度管理評価のうちRhD血液型検査において、資料Y1の直後判定陰性でかつD陰性確認試験を「検査不必要のため未実施」と選択して実施せずD陰性とした場合、D陰性の報告としては必要な検査であるため、選択肢として誤っているが、回答の選択肢の文言がわかり難かった可能性も考慮し、B判定とした。来年度以降の調査ではわかりやすい文言に修正し、評価の再検討を行う。
13. 輸血精度管理評価のうち不規則抗体同定および机上問題において、可能性の高い抗体および否定できない抗体が不足している、または過剰な場合はD評価とした。
14. 自施設のサーベイ成績の詳細は、JAMTQCに設定した総括統計表を参考に確認願いたい。

表 1. 目標値と許容幅一覧表「濃度項目（WET）、HbA1c」

| | 項目 | 目標値 | 評価桁数 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | A評価幅 | | B評価幅 | | C評価幅 | |
|---------|---------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|------|-----|------|-----|------|-----|
| | | | | | | | 低 | 高 | 低 | 高 | 低 | 高 |
| S-1 | Glu | 242.8 | 整数 | 2.3% | 5.0% | 7.5% | 237 | 248 | 230 | 255 | 225 | 262 |
| | T-Bil | 3.16 | 小数第1位 | 6% | 6% | 9.0% | 2.9 | 3.4 | | | 2.8 | 3.5 |
| | Na | 132.8 | 整数 | 2mmol/L | 3mmol/L | 4mmol/L | 130 | 135 | 129 | 136 | 128 | 137 |
| | K | 3.65 | 小数第1位 | 0.1mmol/L | 0.2mmol/L | 0.3mmol/L | 3.5 | 3.8 | 3.4 | 3.9 | 3.3 | 4.0 |
| | Cl | 96.4 | 整数 | 2mmol/L | 3mmol/L | 4mmol/L | 94 | 99 | 93 | 100 | 92 | 101 |
| | Ca | 6.48 | 小数第1位 | 1.00% | 5.00% | 6.12% | 6.4 | 6.6 | 6.1 | 6.8 | 6.0 | 6.9 |
| | P | 7.83 | 小数第1位 | 3.5% | 5.5% | 8.5% | 7.5 | 8.2 | 7.3 | 8.3 | 7.1 | 8.5 |
| | Mg | 2.24 | 小数第1位 | 0.1mg/dL | 0.2mg/dL | 0.3mg/dL | 2.1 | 2.4 | 2.0 | 2.5 | 1.9 | 2.6 |
| | Fe | 79.6 | 整数 | 5.0% | 5.0% | 7.5% | 75 | 84 | | | 73 | 86 |
| | TP | 5.54 | 小数第1位 | 1.2% | 5.0% | 7.5% | 5.4 | 5.7 | 5.2 | 5.9 | 5.1 | 6.0 |
| | ALB | 3.49 | 小数第1位 | 1.3% | 5.0% | 7.5% | 3.4 | 3.6 | 3.3 | 3.7 | 3.2 | 3.8 |
| | UN | 48.1 | 整数 | 5.0% | 5.0% | 10.0% | 45 | 51 | | | 43 | 53 |
| | Crea | 4.81 | 小数第1位 | 4.8% | 5.0% | 8.0% | 4.5 | 5.1 | 4.5 | 5.1 | 4.4 | 5.2 |
| | UA | 4.36 | 小数第1位 | 5.0% | 5.0% | 7.5% | 4.1 | 4.6 | | | 4.0 | 4.7 |
| | T-Cho | 146.0 | 整数 | 4.5% | 5.0% | 7.5% | 139 | 153 | 138 | 154 | 135 | 157 |
| | TG | 76.0 | 整数 | 5.0% | 5.0% | 7.5% | 72 | 80 | | | 70 | 82 |
| | HDL-Cho | 47.9 | 整数 | 7.5% | 10.0% | 15.0% | | | | | | |
| LDL-Cho | 82.6 | 整数 | 7.5% | 10.0% | 15.0% | | | | | | | |
| CRP | 2.81 | 小数第1位 | 5.0% | 8.5% | 11.8% | 2.6 | 3.0 | 2.5 | 3.1 | 2.4 | 3.2 | |
| H-1 | HbA1c | 5.01 | 小数第1位 | 5.0% | 5.0% | 7.5% | 4.7 | 5.3 | | | 4.6 | 5.4 |

| | 項目 | 目標値 | 評価桁数 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | A評価幅 | | B評価幅 | | C評価幅 | |
|---------|---------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | | 低 | 高 | 低 | 高 | 低 | 高 |
| S-2 | Glu | 86.7 | 整数 | 2.3% | 5.0% | 7.5% | 84 | 89 | 82 | 92 | 80 | 94 |
| | T-Bil | 0.74 | 小数第1位 | 0.10mg/dL | 0.2mg/dL | 0.3mg/dL | 0.6 | 0.9 | 0.5 | 1.0 | 0.4 | 1.1 |
| | Na | 145.8 | 整数 | 2mmol/L | 3mmol/L | 4mmol/L | 143 | 148 | 142 | 149 | 141 | 150 |
| | K | 5.71 | 小数第1位 | 0.1mmol/L | 0.2mmol/L | 0.3mmol/L | 5.6 | 5.9 | 5.5 | 6.0 | 5.4 | 6.1 |
| | Cl | 107.6 | 整数 | 2mmol/L | 3mmol/L | 4mmol/L | 105 | 110 | 104 | 111 | 103 | 112 |
| | Ca | 8.26 | 小数第1位 | 1.00% | 5.00% | 6.12% | 8.1 | 8.4 | 7.8 | 8.7 | 7.7 | 8.8 |
| | P | 11.78 | 小数第1位 | 3.5% | 5.5% | 8.5% | 11.3 | 12.2 | 11.1 | 12.5 | 10.7 | 12.8 |
| | Mg | 4.41 | 小数第1位 | 0.1mg/dL | 0.2mg/dL | 0.3mg/dL | 4.3 | 4.6 | 4.2 | 4.7 | 4.1 | 4.8 |
| | Fe | 128.3 | 整数 | 5.0% | 5.0% | 7.5% | 121 | 135 | | | 118 | 138 |
| | TP | 8.04 | 小数第1位 | 1.2% | 5.00% | 7.50% | 7.9 | 8.2 | 7.6 | 8.5 | 7.4 | 8.7 |
| | ALB | 5.09 | 小数第1位 | 1.3% | 5.0% | 7.5% | 5.0 | 5.2 | 4.8 | 5.4 | 4.7 | 5.5 |
| | UN | 14.3 | 整数 | 5.0% | 5.0% | 10.0% | 13 | 15 | | | 12 | 16 |
| | Crea | 0.84 | 小数第1位 | 4.8% | 5.0% | 20.0% | 0.7 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 0.6 | 1.0 |
| | UA | 9.16 | 小数第1位 | 5.0% | 5.0% | 7.5% | 8.7 | 9.7 | | | 8.4 | 9.9 |
| | T-Cho | 210.6 | 整数 | 4.5% | 5.0% | 7.5% | 201 | 221 | 200 | 222 | 194 | 227 |
| | TG | 109.1 | 整数 | 5.0% | 5.0% | 7.5% | 103 | 115 | | | 100 | 118 |
| | HDL-Cho | 67.6 | 整数 | 7.5% | 10.0% | 15.0% | | | | | | |
| LDL-Cho | 118.6 | 整数 | 7.5% | 10.0% | 15.0% | | | | | | | |
| CRP | 0.51 | 小数第1位 | 0.05mg/dL | 0.10mg/dL | 0.20mg/dL | 0.4 | 0.6 | 0.4 | 0.7 | 0.3 | 0.8 | |
| H-2 | HbA1c | 6.70 | 小数第1位 | 6.0% | 6.0% | 7.5% | 6.2 | 7.2 | | | 6.1 | 7.3 |

| | 項目 | 目標値 | 評価桁数 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | A評価幅 | | B評価幅 | | C評価幅 | |
|-----|---------|-------|------|------|-------|-------|------|-----|------|-----|------|-----|
| | | | | | | | 低 | 高 | 低 | 高 | 低 | 高 |
| S-3 | T-Cho | 231.7 | 整数 | 4.5% | 5.0% | 7.5% | 221 | 243 | 220 | 244 | 214 | 250 |
| | TG | 384.1 | 整数 | 5.0% | 5.0% | 7.5% | 364 | 404 | | | 355 | 413 |
| | HDL-Cho | 53.5 | 整数 | 7.5% | 10.0% | 15.0% | 49 | 58 | 48 | 59 | 45 | 62 |
| | LDL-Cho | 131.1 | 整数 | 7.5% | 10.0% | 15.0% | 121 | 141 | 117 | 145 | 111 | 151 |
| S-4 | T-Cho | 222.4 | 整数 | 4.5% | 5.0% | 7.5% | 212 | 233 | 211 | 234 | 205 | 240 |
| | TG | 145.1 | 整数 | 5.0% | 5.0% | 7.5% | 137 | 153 | | | 134 | 156 |
| | HDL-Cho | 54.0 | 整数 | 7.5% | 10.0% | 15.0% | 49 | 59 | 48 | 60 | 45 | 63 |
| | LDL-Cho | 146.0 | 整数 | 7.5% | 10.0% | 15.0% | 135 | 157 | 131 | 161 | 124 | 168 |

表2. 目標値と許容幅一覧表「酵素項目 (WET・DRY)」

| WET法 | 項目 | 目標値 | 評価桁数 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | A評価幅 | | B評価幅 | | C評価幅 | |
|------|--------|-------|------|------|------|-------|------|-----|------|-----|------|-----|
| | | | | | | | 低 | 高 | 低 | 高 | 低 | 高 |
| S-1 | AST | 127.3 | 整数 | 5% | | 7.5% | 120 | 134 | | | 117 | 137 |
| | ALT | 146.0 | 整数 | 5% | | 7.5% | 138 | 154 | | | 135 | 157 |
| | LD-JS | 評価対象外 | | | | | | | | | | |
| | LD-IF | 395.3 | 整数 | 3.9% | 5% | 7.5% | 379 | 411 | 375 | 416 | 365 | 425 |
| | ALP-JS | 評価対象外 | | | | | | | | | | |
| | ALP-IF | 173.4 | 整数 | 5% | 7.5% | 10.0% | 164 | 183 | 160 | 187 | 156 | 191 |
| | γ-GT | 178.7 | 整数 | 5% | | 7.5% | 169 | 188 | | | 165 | 193 |
| | CK | 358.4 | 整数 | 5% | 7.5% | 10.0% | 340 | 377 | 331 | 386 | 322 | 395 |
| | AMY | 236.1 | 整数 | 5% | | 7.5% | 224 | 248 | | | 218 | 254 |
| | CHE | 256.9 | 整数 | 4.7% | 5% | 7.5% | 244 | 269 | 243 | 270 | 237 | 277 |
| S-2 | AST | 26.6 | 整数 | 5.0% | 7.5% | 10.0% | 25 | 28 | 24 | 29 | 23 | 30 |
| | ALT | 23.9 | 整数 | 5.0% | 7.5% | 10.0% | 22 | 26 | 21 | 27 | 20 | 28 |
| | LD-JS | 評価対象外 | | | | | | | | | | |
| | LD-IF | 212.6 | 整数 | 3.9% | 5.0% | 7.5% | 204 | 221 | 201 | 224 | 196 | 229 |
| | ALP-JS | 評価対象外 | | | | | | | | | | |
| | ALP-IF | 85.6 | 整数 | 5.0% | 7.5% | 10.0% | 81 | 90 | 79 | 93 | 77 | 95 |
| | γ-GT | 41.4 | 整数 | 5.0% | 7.5% | 10.0% | 39 | 44 | 38 | 45 | 37 | 46 |
| | CK | 173.8 | 整数 | 5.0% | 7.5% | 10.0% | 165 | 183 | 160 | 187 | 156 | 192 |
| | AMY | 84.9 | 整数 | 5.0% | | 7.5% | 80 | 90 | | | 78 | 92 |
| | CHE | 367.8 | 整数 | 4.7% | 5.0% | 7.5% | 350 | 386 | 349 | 387 | 340 | 396 |

| DRY法 | 項目 | 目標値 | 評価桁数 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | A評価幅 | | B評価幅 | | C評価幅 | |
|------|------|-------|------|------|------|------|------|-----|------|---|------|-----|
| | | | | | | | 低 | 高 | 低 | 高 | 低 | 高 |
| S-1 | AST | 127.3 | 整数 | 20% | | 30% | 101 | 153 | | | 89 | 166 |
| | ALT | 146.0 | 整数 | 20% | | 30% | 116 | 176 | | | 102 | 190 |
| | LD | 395.3 | 整数 | 20% | | 30% | 316 | 475 | | | 276 | 514 |
| | ALP | 173.4 | 整数 | 20% | | 30% | 138 | 209 | | | 121 | 226 |
| | γ-GT | 178.7 | 整数 | 20% | | 30% | 142 | 215 | | | 125 | 233 |
| | CK | 358.4 | 整数 | 20% | | 30% | 286 | 431 | | | 250 | 466 |
| | AMY | 236.1 | 整数 | 20% | | 30% | 188 | 284 | | | 165 | 307 |
| | CHE | 256.9 | 整数 | 20% | | 30% | 205 | 309 | | | 179 | 334 |
| S-2 | AST | 26.6 | 整数 | 20% | | 30% | 21 | 32 | | | 18 | 35 |
| | ALT | 23.9 | 整数 | 20% | | 30% | 19 | 29 | | | 16 | 32 |
| | LD | 212.6 | 整数 | 20% | | 30% | 170 | 256 | | | 148 | 277 |
| | ALP | 85.6 | 整数 | 20% | | 30% | 68 | 103 | | | 59 | 112 |
| | γ-GT | 41.4 | 整数 | 20% | | 30% | 33 | 50 | | | 28 | 54 |
| | CK | 173.8 | 整数 | 20% | | 30% | 139 | 209 | | | 121 | 226 |
| | AMY | 84.9 | 整数 | 20% | | 30% | 67 | 102 | | | 59 | 111 |
| | CHE | 367.8 | 整数 | 20% | | 30% | 294 | 442 | | | 257 | 479 |

表 3. 目標値と許容幅一覧表「一般項目 (DRY)」

| DRY法 | 項目名 | 目標値 | 評価桁数 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | A評価幅 | | B評価幅 | | C評価幅 | | |
|---------|-------|-------|--------|-----------|--------|-----------|------|-----|------|-----|------|-----|--|
| | | | | | | | 低 | 高 | 低 | 高 | 低 | 高 | |
| S-1 | Glu | 242.8 | 整数 | 10.00% | | 15.00% | 218 | 268 | | | 206 | 280 | |
| | T-Bil | 3.16 | 小数第1位 | 0.4mg/dl | | 0.6mg/dl | 2.7 | 3.6 | | | 2.5 | 3.8 | |
| | Na | 134.6 | 整数 | 3mmol/l | | 4mmol/l | 129 | 136 | | | 128 | 137 | |
| | K | 3.74 | 小数第1位 | 0.2mmol/l | | 0.3mmol/l | 3.4 | 3.9 | | | 3.3 | 4.0 | |
| | Cl | 97.3 | 整数 | 3mmol/l | | 4mmol/l | 93 | 100 | | | 92 | 101 | |
| | Ca | 6.99 | 小数第1位 | 7.50% | | 11.30% | 5.9 | 7.0 | | | 5.7 | 7.3 | |
| | P | 3.42 | 小数第1位 | 評価対象外 | | | | | | | | | |
| | Mg | 2.24 | 小数第1位 | 10.00% | | 15.00% | 2.0 | 2.5 | | | 1.9 | 2.6 | |
| | Fe | 79.6 | 整数 | 10.00% | | 15.00% | 71 | 88 | | | 67 | 92 | |
| | TP | 5.54 | 小数第1位 | 10.00% | | 15.00% | 4.9 | 6.1 | | | 4.7 | 6.4 | |
| | ALB | 3.49 | 小数第1位 | 10.00% | | 15.00% | 3.1 | 3.9 | | | 2.9 | 4.1 | |
| | UN | 48.1 | 整数 | 10.00% | | 15.00% | 43 | 53 | | | 40 | 56 | |
| | Crea | 4.81 | 小数第1位 | 14.00% | | 21.00% | 4.1 | 5.5 | | | 3.7 | 5.9 | |
| | UA | 4.36 | 小数第1位 | 10.00% | | 15.00% | 3.9 | 4.8 | | | 3.7 | 5.0 | |
| | T-Cho | 146.0 | 整数 | 10.00% | | 15.00% | 131 | 161 | | | 124 | 168 | |
| | TG | 76.0 | 整数 | 評価対象外 | | | | | | | | | |
| HDL-Cho | 47.9 | 整数 | 評価対象外 | | | | | | | | | | |
| CRP | 2.81 | 小数第1位 | 20.00% | | 30.00% | 2.2 | 3.4 | | | 1.9 | 3.7 | | |

| DRY法 | 項目名 | 目標値 | 評価桁数 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | A評価幅 | | B評価幅 | | C評価幅 | | |
|---------|-------|-------|--------|-----------|--------|-----------|------|------|------|-----|------|------|--|
| | | | | | | | 低 | 高 | 低 | 高 | 低 | 高 | |
| S-2 | Glu | 86.7 | 整数 | 10.00% | | 15.00% | 78 | 96 | | | 73 | 100 | |
| | T-Bil | 0.74 | 小数第1位 | 0.4mg/dl | | 0.6mg/dl | 0.3 | 1.2 | | | 0.1 | 1.4 | |
| | Na | 148.0 | 整数 | 3mmol/l | | 4mmol/l | 142 | 149 | | | 141 | 150 | |
| | K | 5.65 | 小数第1位 | 0.2mmol/l | | 0.3mmol/l | 5.5 | 6.0 | | | 5.4 | 6.1 | |
| | Cl | 109.9 | 整数 | 3mmol/l | | 4mmol/l | 104 | 111 | | | 103 | 112 | |
| | Ca | 9.31 | 小数第1位 | 7.50% | | 11.30% | 7.6 | 8.9 | | | 7.3 | 9.2 | |
| | P | 6.53 | 小数第1位 | 評価対象外 | | | | | | | | | |
| | Mg | 4.41 | 小数第1位 | 10.00% | | 15.00% | 3.9 | 4.9 | | | 3.7 | 5.1 | |
| | Fe | 128.3 | 整数 | 10.00% | | 15.00% | 115 | 142 | | | 109 | 148 | |
| | TP | 8.04 | 小数第1位 | 10.00% | | 15.00% | 7.2 | 8.9 | | | 6.8 | 9.3 | |
| | ALB | 5.09 | 小数第1位 | 10.00% | | 15.00% | 4.5 | 5.6 | | | 4.3 | 5.9 | |
| | UN | 14.3 | 整数 | 10.00% | | 15.00% | 12 | 16 | | | 11 | 17 | |
| | Crea | 0.84 | 小数第1位 | 0.2mg/dl | | 0.3mg/dl | 0.6 | 1.1 | | | 0.5 | 1.2 | |
| | UA | 9.16 | 小数第1位 | 10.00% | | 15.00% | 8.2 | 10.1 | | | 7.7 | 10.5 | |
| | T-Cho | 210.6 | 整数 | 10.00% | | 15.00% | 189 | 232 | | | 178 | 243 | |
| | TG | 109.1 | 整数 | 評価対象外 | | | | | | | | | |
| HDL-Cho | 67.6 | 整数 | 評価対象外 | | | | | | | | | | |
| CRP | 0.51 | 小数第1位 | 20.00% | | 30.00% | 0.4 | 0.7 | | | 0.3 | 0.7 | | |

| DRY法 | 項目名 | 目標値 | 評価桁数 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | A評価幅 | | B評価幅 | | C評価幅 | |
|------|---------|-------|------|--------|------|--------|------|-----|------|---|------|-----|
| | | | | | | | 低 | 高 | 低 | 高 | 低 | 高 |
| S-3 | T-Cho | 231.7 | 整数 | 10.00% | | 15.00% | 208 | 255 | | | 196 | 267 |
| | TG | 384.1 | 整数 | 18.00% | | 27.00% | 314 | 454 | | | 280 | 488 |
| | HDL-Cho | 53.5 | 整数 | 10.00% | | 15.00% | 48 | 59 | | | 45 | 62 |

| DRY法 | 項目名 | 目標値 | 評価桁数 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | A評価幅 | | B評価幅 | | C評価幅 | |
|------|---------|-------|------|--------|------|--------|------|-----|------|---|------|-----|
| | | | | | | | 低 | 高 | 低 | 高 | 低 | 高 |
| S-4 | T-Cho | 222.4 | 整数 | 10.00% | | 15.00% | 200 | 245 | | | 189 | 256 |
| | TG | 145.1 | 整数 | 18.00% | | 27.00% | 119 | 172 | | | 105 | 185 |
| | HDL-Cho | 54.0 | 整数 | 10.00% | | 15.00% | 48 | 60 | | | 45 | 63 |

表4. 目標値と許容幅一覧表「血球計数項目 K-1、K-2」

| | 項目 | 単位 | 報告桁数 | 目標値 | 評価幅 | | | A評価幅 | | B評価幅 | | C評価幅 | | D評価幅 | | |
|-----|------|----------------------|-------|-------|-------------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------------|--|--|
| | | | | | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | 低 | 高 | 低 | 高 | 低 | 高 | | | |
| K-1 | Hb | g/dL | 小数第1位 | 13.07 | ±4% | | ±8% | 12.5 | 13.6 | | | 12.0 | 14.2 | C評価範囲を超えたもの | | |
| | RBC | ×10 ¹² /L | 小数第2位 | 4.141 | ±5% | ±7.5% | ±10% | 3.93 | 4.35 | 3.83 | 4.46 | 3.72 | 4.56 | | | |
| | MCV | fL | 小数第1位 | 91.21 | ±6% | ±9% | ±12% | 85.7 | 96.7 | 83.0 | 99.5 | 80.2 | 102.2 | | | |
| | WBC | ×10 ⁹ /L | 小数第1位 | 評価対象外 | | | | | | | | | | | | |
| | PLT | ×10 ⁹ /L | 整数 | 197.9 | ±12% | ±20% | ±24% | 174 | 222 | 158 | 238 | 150 | 246 | | | |
| | 好中球 | % | 小数第1位 | 60.63 | 参考調査のため評価なし | | | | | | | | | | | |
| | リンパ球 | % | 小数第1位 | 29.72 | | | | | | | | | | | | |
| | 単球 | % | 小数第1位 | 6.11 | | | | | | | | | | | | |
| | 好酸球 | % | 小数第1位 | 2.73 | | | | | | | | | | | | |
| | 好塩基球 | % | 小数第1位 | 0.68 | | | | | | | | | | | | |

| | 項目 | 単位 | 報告桁数 | 目標値 | 評価幅 | | | A評価幅 | | B評価幅 | | C評価幅 | | D評価幅 | | |
|-----|------|----------------------|-------|-------|-------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|--|--|
| | | | | | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | 低 | 高 | 低 | 高 | 低 | 高 | | | |
| K-2 | Hb | g/dL | 小数第1位 | 8.49 | ±4% | | ±8% | 8.1 | 8.9 | | | 7.8 | 9.2 | C評価範囲を超えたもの | | |
| | RBC | ×10 ¹² /L | 小数第2位 | 2.857 | ±5% | ±7.5% | ±10% | 2.71 | 3.00 | 2.64 | 3.08 | 2.57 | 3.15 | | | |
| | MCV | fL | 小数第1位 | 87.75 | ±6% | ±9% | ±12% | 82.4 | 93.1 | 79.8 | 95.7 | 77.2 | 98.3 | | | |
| | WBC | ×10 ⁹ /L | 小数第1位 | 評価対象外 | | | | | | | | | | | | |
| | PLT | ×10 ⁹ /L | 整数 | 236.1 | ±12% | ±20% | ±24% | 207 | 265 | 188 | 284 | 179 | 293 | | | |
| | 好中球 | % | 小数第1位 | 65.71 | 参考調査のため評価なし | | | | | | | | | | | |
| | リンパ球 | % | 小数第1位 | 24.20 | | | | | | | | | | | | |
| | 単球 | % | 小数第1位 | 5.31 | | | | | | | | | | | | |
| | 好酸球 | % | 小数第1位 | 3.97 | | | | | | | | | | | | |
| | 好塩基球 | % | 小数第1位 | 0.69 | | | | | | | | | | | | |

(目標値は都臨技精度管理委員施設の平均値)

RBC・MCV・PLT：全機種での評価のためB評価を設定した。

表5. 目標値と許容幅一覧表「D ダイマー G-1、G-2」

| | 測定試薬 | 目標値 | 評価桁数 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | A評価幅 | | B評価幅 | | C評価幅 | |
|-----|------------------------------------|--------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|---|
| | | | | | | | 低 | 高 | 低 | 高 | 低 | 高 |
| G-1 | リアスオート・Dダイマー ネオ | 4.186 | 小数第2位 | 15% | 25% | | 3.55 | 4.82 | 3.13 | 5.24 | | |
| | ナノピアDダイマー | 3.225 | 小数第2位 | 15% | 25% | | 2.74 | 3.71 | 2.41 | 4.04 | | |
| | エルピアエースD-DダイマーⅡ ・LPIAジェネシスDダイマー | 3.615 | 小数第2位 | 15% | 25% | | 3.07 | 4.16 | 2.71 | 4.52 | | |
| G-2 | リアスオート・Dダイマー ネオ | 15.279 | 小数第2位 | 15% | 20% | | 12.98 | 17.58 | 12.22 | 18.34 | | |
| | ナノピアDダイマー | 10.981 | 小数第2位 | 15% | 20% | | 9.33 | 12.63 | 8.78 | 13.18 | | |
| | エルピアエースD-DダイマーⅡ ・LPIAジェネシスDダイマー | 12.458 | 小数第2位 | 15% | 20% | | 10.58 | 14.33 | 9.96 | 14.95 | | |

表 6. 輸血評価

1. ABO血液型

| Y1 | 正解 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | D評価幅 | 評価外 |
|--------------|----|-------|----------------|----------------|-------------|-----------|
| 1-2-2. 抗A試薬 | 陰性 | 陰性 | | | W+~4+, mf | |
| 1-2-3. 抗B試薬 | 4+ | 4+,3+ | | 2+ | 1+,W+,mf,陰性 | |
| 1-3-2. A1赤血球 | 4+ | 4+,3+ | 2+ | 1+ | W+,陰性 | 未実施*2 |
| 1-3-3. B赤血球 | 陰性 | 陰性 | | | W+~4+ | 未実施*2 |
| 1-3-4. O赤血球 | 陰性 | 陰性 | | | W+~4+ | 未実施 |
| 1-2-4. オモテ検査 | B型 | B型 | | | B型以外 | |
| 1-3-5. ウラ検査 | B型 | B型 | | | B型以外 | 未実施 |
| 1-4. 総合判定 | B型 | B型 | B型(上記項目にB評価あり) | B型(上記項目にB評価あり) | B型以外 | B型 判定保留*1 |
| Y2 | 正解 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | D評価幅 | 評価外 |
| 1-2-2. 抗A試薬 | 陰性 | 陰性 | | | W+~4+,mf | |
| 1-2-3. 抗B試薬 | 陰性 | 陰性 | | | W+~4+,mf | |
| 1-3-2. A1赤血球 | 4+ | 4+,3+ | | 2+ | 1+,W+,陰性 | 未実施*2 |
| 1-3-3. B赤血球 | 4+ | 4+,3+ | 2+ | 1+ | W+,陰性 | 未実施*2 |
| 1-3-4. O赤血球 | 陰性 | 陰性 | | | W+~4+ | 未実施 |
| 1-2-4. オモテ検査 | O型 | O型 | | | O型以外 | |
| 1-3-5. ウラ検査 | O型 | O型 | | | O型以外 | 未実施 |
| 1-4. 総合判定 | O型 | O型 | O型(上記項目にB評価あり) | O型(上記項目にC評価あり) | O型以外 | O型 判定保留*1 |

*1 ウラ検査未実施で、※2の条件を満たした場合
 *2 施設で血液型報告に使用していないことが確認できた場合

2. RhD血液型

| Y1 | 正解 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | D評価幅 | 評価外 |
|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------|
| 2-3-1. 抗D試薬 | 陰性 | 陰性 | | | W+~4+ | |
| 2-3-2. Rhコントロール | 陰性 | 陰性 | 未実施 | | W+~4+ | |
| 2-4-1. D陰性確認試験 | 陰性 | 陰性 | 未実施*3 | | W+~4+ | 未実施*6 |
| 2-4-2. D陰性確認試験コントロール結果 | 陰性 | 陰性 | 未実施*4 | | W+~4+ | 未実施*6 |
| 2-5. 総合判定 | D陰性, 判定保留*5 | D陰性, 判定保留*5 | D陰性(上記項目にB評価あり) | | D陰性以外 上記項目にD評価あり | |
| Y2 | 正解 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | D評価幅 | 評価外 |
| 2-3-1. 抗D試薬 | 4+ | 4+,3+ | 2+ | 1+ | W+,mf,陰性 | |
| 2-3-2. Rhコントロール | 陰性 | 陰性 | 未実施 | | W+~4+ | |
| 2-4-1. D陰性確認試験 | 検査 unnecessaryのため未実施 | 検査 unnecessaryのため未実施 | 判定結果あり, 未実施*7 | | 陰性 | |
| 2-4-2. D陰性確認試験コントロール結果 | 検査 unnecessaryのため未実施 | 検査 unnecessaryのため未実施 | 陰性, 未実施*8 | | W+~4+ | |
| 2-5. 総合判定 | D陽性 | D陽性 | D陽性(上記項目にB評価あり) | D陽性(上記項目にC評価あり) | D陽性以外 上記項目にD評価あり | |

*3 D陰性確認試験を実施していない, 検査 unnecessaryのため未実施
 *4 D陰性確認試験を実施していない, Rhコントロールを使用していないため未実施, 検査 unnecessaryのため未実施
 *5 D陰性確認試験を実施しないため判定保留
 *6 総合判定が「D陰性確認試験を実施しないため判定保留」の場合の「D陰性確認試験を実施していない」が該当
 *7 D陰性確認試験を実施していない
 *8 D陰性確認試験を実施していない, Rhコントロールを使用していないため未実施

3. 不規則抗体スクリーニング 4.同定検査

| Y1 | 正解 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | D評価幅 | 評価外 |
|-----------------|----------|----------|------|------|--------------------------|-----------------|
| 3-6. 酵素法 | 陰性 | 陰性 | | | 陽性 | 未実施 |
| 3-7. 間接抗グロブリン試験 | 陰性 | 陰性 | | | 陽性, 未実施*9 | |
| 4-3. 抗体名名称 | なし | なし | | | 抗体名を記載 上記項目にD評価あり | 未実施 SCR実施で空欄 |
| Y2 | 正解 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | D評価幅 | 評価外 |
| 3-6. 酵素法 | 陽性 | 陽性 | | | 陰性 | 未実施 |
| 3-7. 間接抗グロブリン試験 | 陽性 | 陽性 | | | 陰性, 未実施*9 | |
| 4-3. 抗体名名称 | 抗E, 抗Dia | 抗E, 抗Dia | | | 正解抗体の不足,過剰 上記項目にD評価あり | 未実施 SCR実施で空欄 |

*9 酵素法のみ実施し結果があるが間接抗グロブリン試験未実施が該当 SCR:不規則抗体スクリーニング

5. 交差適合試験

| Y3-C1 | 正解 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | D評価幅 | 評価外 |
|---------------------|----------|----------|------|------|------|-----|
| 5-5-1. 間接抗グロブリン試験反応 | 陰性 | 陰性 | | | 陰性以外 | 未実施 |
| 5-5-2. 判定 | 適合 | 適合 | | | 不適合 | 未実施 |
| Y3-C2 | 正解 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | D評価幅 | 評価外 |
| 5-5-1. 間接抗グロブリン試験反応 | 4+,3+,2+ | 4+,3+,2+ | 1+ | W+ | 陰性 | 未実施 |
| 5-5-2. 判定 | 不適合 | 不適合 | | | 適合 | 未実施 |
| Y3-C3 | 正解 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | D評価幅 | 評価外 |
| 5-5-1. 間接抗グロブリン試験反応 | 4+,3+,2+ | 4+,3+,2+ | 1+ | W+ | 陰性 | 未実施 |
| 5-5-2. 判定 | 不適合 | 不適合 | | | 適合 | 未実施 |

Y3-Sは何か入力していたら評価外とし、個別コメントを入力

6. 直接抗グロブリン試験

| Y4-1 | 正解 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | D評価幅 | 評価外 |
|---------------------|----------|----------|------|-------|------|-----|
| 6-4-1. 直接抗グロブリン試験反応 | 4+,3+,2+ | 4+,3+,2+ | | 1+,W+ | 陰性 | 未実施 |
| 6-4-2. 判定 | 陽性 | 陽性 | | | 陰性 | 未実施 |
| Y4-2 | 正解 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | D評価幅 | 評価外 |
| 6-4-1. 直接抗グロブリン試験反応 | 陰性 | 陰性 | | | 陰性以外 | 未実施 |
| 6-4-2. 判定 | 陰性 | 陰性 | | | 陽性 | 未実施 |

7. 机上問題

| | 正解 | A評価幅 | B評価幅 | C評価幅 | D評価幅 | 評価外 |
|---------------|--------------|--------------|------|------|----------------------|-----|
| 7-1. 可能性の高い抗体 | 抗Jkb | 抗Jkb | | | 抗Jkb以外を記載 | 未実施 |
| 7-2. 否定できない抗体 | 抗E, 抗S, 抗Dia | 抗E, 抗S, 抗Dia | | | 正解抗体の不足 正解抗体以外を記載 | 未実施 |