

免 疫 血 清

④免疫血清檢查

④免疫血清

【はじめに】

令和2年度の精度管理調査は CEA・AFP・CA19-9・PSA・FreeT4・TSH の6項目を対象に実施した。

【集計方法】

- ① 各項目の測定結果の分布状況をグラフに示した。
- ② 分析試薬別に平均値・標準偏差・変動係数を算出し評価した。(CEA・AFP・CA19-9)
- ③ 同じ試薬メーカーの分析試薬については有意差*¹がない試薬を同一グループとして評価した。分析試薬別の評価は、参加施設が5施設以上の試薬を対象とした。
- ④ 全試薬で平均値・標準偏差・変動係数を算出し評価した。(PSA・FreeT4・TSH)
- ⑤ 極端値(±3SDの1回除去による)を除外した後の集計結果を使用した。

*1:有意差の確認はt検定を用いて有意水準5%で判定を行った。

【評価基準】

A 評価 : 平均値±2SD 以内の測定値

B 評価 : 平均値±2SD 超え、3SD 未満の測定値

C 評価 : 平均値±3SD 以上の測定値

試薬の測定範囲を超えた測定結果については評価対象外とした。

【参加施設数の経年変化】

参加施設数は全項目で1施設増加しており、全参加施設数は68施設であった。

参加施設数の経年変化

| 項目 | H24年 | H25年 | H26年 | H27年 | H28年 | H29年 | H30年 | R1年 | R2年 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| CEA | 55 | 59 | 57 | 59 | 59 | 59 | 60 | 61 | 62 |
| AFP | 52 | 56 | 54 | 56 | 55 | 56 | 58 | 59 | 60 |
| CA19-9 | 53 | 58 | 56 | 57 | 58 | 58 | 59 | 60 | 61 |
| PSA | 50 | 57 | 55 | 58 | 57 | 59 | 59 | 61 | 62 |
| FT4 | | 59 | 59 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 65 |
| TSH | | 59 | 59 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 65 |

各施設の参加項目数

全項目を参加した施設がもっとも多い57施設で全体の84%を占めた。5項目の参加施設は3施設、4項目は1施設、3項目は1施設、2項目は5施設、1項目は1施設あった。

【分析試薬の使用状況】

分析試薬は全体的に富士レビオとアボットの施設がほぼ同数で約 60%を占めており、次いでロシュ、シスメックスの順となっており、昨年と比較して大きな変動は認められなかった。

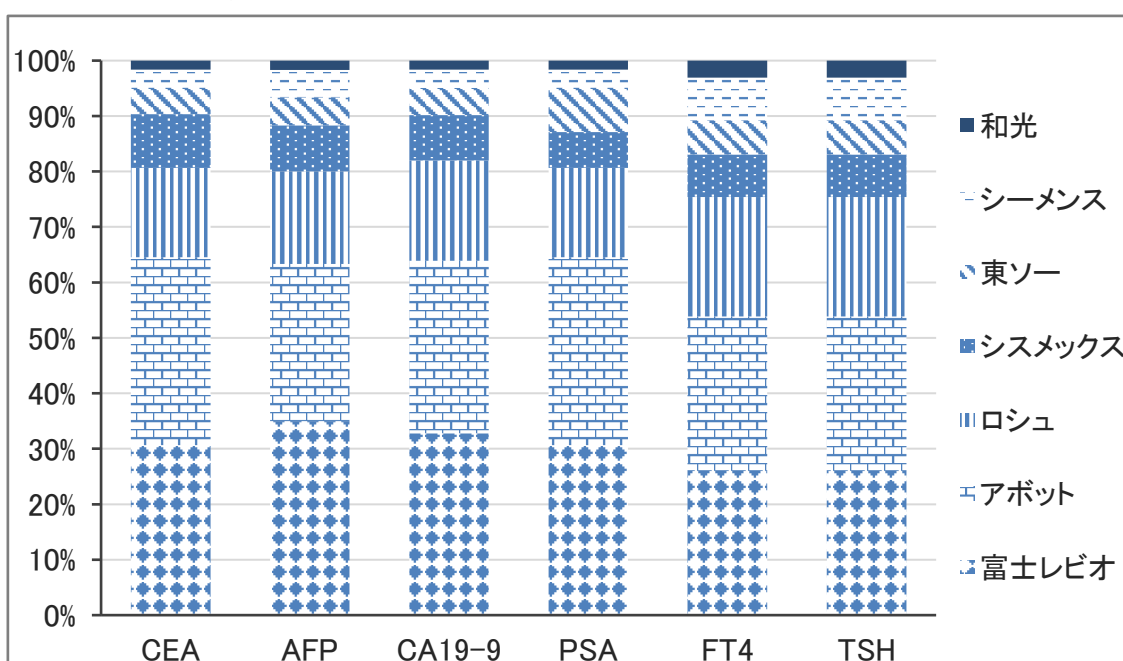
全国的な傾向と比較すると、2020 年度日臨技臨床検査精度管理調査では、使用装置の割合（AFP・CEA・PSA の平均値）はアボットが約 50%、富士レビオが約 30%、ロシュが約 20%であるため、兵庫県ではアボットの割合が全国の半分程度であり、また、シスメックスの割合が比較的高い結果となっている。

兵庫県と全国では割合にこそ違いを認めたが、上位を占める3メーカーは同じであったことから、免疫分野の機器選定を行なう際に、近隣施設との測定結果の互換性や、外部精度管理調査を意識していると考えられた。

各項目の測定試薬の使用件数(メーカー別)

| 試薬名/項目 | CEA | AFP | CA19-9 | PSA | FT4 | TSH |
|--------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|
| 富士レビオ | 19 | 21 | 20 | 19 | 17 | 17 |
| アボット | 21 | 17 | 19 | 21 | 18 | 18 |
| ロシュ | 10 | 10 | 11 | 10 | 14 | 14 |
| 東ソー | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 |
| シーメンス | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 | 5 |
| シスメックス | 6 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 和光 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 合計 | 62 | 60 | 61 | 62 | 65 | 65 |

測定試薬の使用頻度(%)



【分析試薬と試薬別評価】

試薬別評価では参加施設数の多い全国規模の精度管理調査では各試薬で評価をすることも可能だが、兵臨技の精度管理調査では各試薬を単独で評価できるほどの施設数には満たないことから、一部の試薬を1つの試薬グループとして評価している。

また、昨年度より、同一メーカーの試薬であっても試薬間差を認めるものがあるため、試薬間に t 検定 (p =5%) で有意差を認めないものという条件を追加した。ただし、グループ化しないことで評価対象施設から外れてしまう場合には、評価基準に妥当性が認められない場合 (C 評価施設の割合が多くなるなど) を除き、同じグループとして評価している。

今年度の使用試薬を下表に示したが、試薬別評価の際にグループ化した試薬には「グループ」の欄に丸印を付けている。

使用施設数の多いメーカーの中で富士レビオがグループ化されにくい理由として、富士レビオを使用している施設の場合、ルミパルスプレストと G1200 で二分されているため、試薬間差を認める項目が多くなっていることが挙げられる。そのため、今年度は PSA、TSH 以外は個別での評価とした。

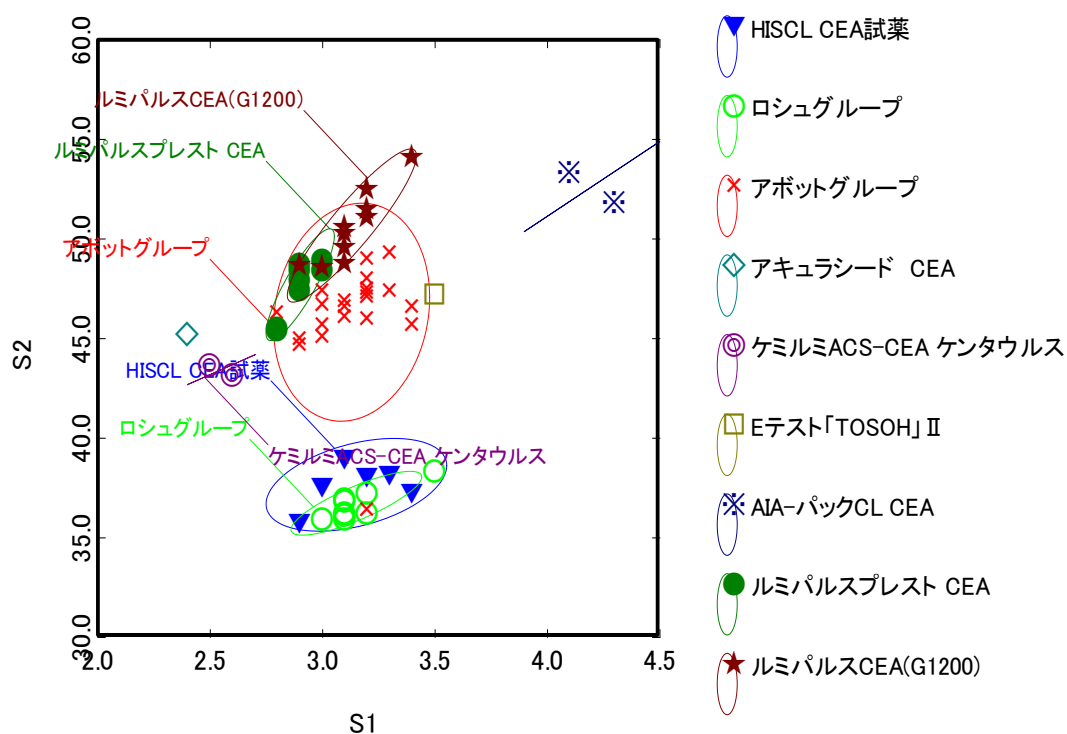
各項目の測定試薬一覧

| グループ | CEA | グループ | AFP | グループ | CA19-9 |
|------|---------------------------------|------|----------------------------------|------|------------------------------------|
| | ルミパルスプレスト CEA | | ルミパルスプレスト AFP | | ルミパルスプレスト CA19-9 |
| | ルミパルスCEA-N (G1200) | | ルミパルスAFP-N (G1200) | | ルミパルス CA19-9-N (G1200) |
| ○ | アーキテクト・CEA・アボット | ○ | アーキテクト・AFP・アボット | ○ | アーキテクト・CA19-9 XR・アボット |
| | Alinity CEA・アボット | | Alinity AFP・アボット | | Alinity CA19-9 XR・アボット |
| ○ | エクルーシス試薬CEA II (e801) | ○ | エクルーシス試薬AFP II (e801) | ○ | エクルーシス試薬CA19-9 II (e801) |
| | エクルーシス試薬CEA II (e411.e601.e602) | | エクルーシス試薬AFP II (e411.e601.e602) | | エクルーシス試薬CA19-9 II (e411.e601.e602) |
| | ST Eテスト「TOSOH」II CEA | | ST Eテスト「TOSOH」II (AFP) | | ST Eテスト「TOSOH」II (CA19-9) |
| | AIA-パックCL CEA | | AIA-パックCL AFP | | AIA-パックCL CA19-9 |
| | ケミルミ CEA(ケンタウルス) | | ケミルミ AFP(ケンタウルス) | | ケミルミ CA19-9(ケンタウルス) |
| | アキュラシード CEA | | アキュラシード AFP | | アキュラシード CA19-9 |
| | HISCL CEA試薬 | | HISCL AFP試薬 | ○ | HISCL CA19-9 II 試薬 |
| | | | | | HISCL CA19-9試薬 |
| グループ | PSA | グループ | FT4 | グループ | TSH |
| ○ | ルミパルスプレスト PSA | | ルミパルスプレストFT4 | ○ | ルミパルスプレストTSH |
| | ルミパルスPSA-N (G1200) | | ルミパルスFT4-N (G1200) | | ルミパルスTSH-III (G1200) |
| | ルミパルスPSA-N (S.G600 II) | | | | |
| ○ | Alinity PSA・アボット | ○ | Alinity フリーT4・アボット | ○ | Alinity TSH・アボット |
| | アーキテクト・トータルPSA・アボット | | アーキテクト・FT4・アボット | | アーキテクト・TSH |
| ○ | エクルーシス試薬PSA II (e801) | ○ | エクルーシス試薬FT4 III (e801) | ○ | エクルーシス試薬TSH (e801) |
| | エクルーシス試薬PSA II (e411.e601.e602) | | エクルーシス試薬FT4 III (e411.e601.e602) | | エクルーシス試薬TSH (e411.e601.e602) |
| | ST Eテスト「TOSOH」II (PSA II) | | ST Eテスト「TOSOH」II (FT4) | | ST Eテスト「TOSOH」II (TSH) |
| | AIA-パックCL PSA | | AIA-パックCL FT4 | | AIA-パックCL TSH |
| | ケミルミ PSA(ケンタウルス) | ○ | ケミルミ E-FT4(ケンタウルス) | ○ | ケミルミ TSH III ウルトラ(ケンタウルス) |
| | | | フレックスカートリッジ FT4V(LOCI) | | フレックスカートリッジ TSHV(LOCI) |
| | アキュラシード PSA (識別記号B) | | アキュラシード FT4 (識別記号B) | | アキュラシード TSH |
| | HISCL PSA試薬 | | HISCL FT4試薬 | | HISCL TSH試薬 |

CEA

参加施設数は62施設、測定試薬は11種類で試薬別評価では9グループに分類して評価した。昨年度と同様に、富士レビオグループは試薬間に有意差が認められたため各試薬での評価とした。ルミパルスプレストおよびルミパルスG1200の平均値はS1:2.90 ng/mL、S2:47.71 ng/mLとS1:3.13 ng/mL、S2:50.68 ng/mL、CVはS1:2.4%、S2:2.7%とS1:4.3%、S2:3.5%であり、グループで評価した場合はCVがS1:6.8%、S2:5.4%であるため、各試薬での評価にしたことで評価基準が他の試薬グループと同等となっている。

CEA-ツインプロット図



令和2年度 CEA測定値の集計

| 名称 | 施設数 | S1 | | | S2 | | |
|------------------|-----|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------|-----------|
| | | 平均 (ng/mL) | SD (ng/mL) | CV (%) | 平均 (ng/mL) | SD (ng/mL) | CV (%) |
| 全体 | 62 | 3.08 | 0.21 | 7.0 | 44.96 | 5.34 | 11.9 |
| HISCL CEA試薬 | 6 | 3.15 | 0.19 | 5.9 | 37.67 | 1.08 | 2.9 |
| ロシュグループ | 10 | 3.15 | 0.14 | 4.3 | 36.74 | 0.75 | 2.0 |
| アボットグループ | 21 | 3.13 | 0.16 | 5.2 | 46.82 | 1.22 | 2.6 |
| アクキュラシード CEA | 1 | 2.40 | | | 45.30 | | |
| ケミルミ CEA(ケンタウルス) | 2 | 2.55 | 0.07 | 2.8 | 43.45 | 0.35 | 0.8 |
| Eテスト「TOSOH」II | 1 | 3.50 | | | 47.30 | | |
| AIA-パックCL CEA | 2 | 4.20 | 0.1 | 3.4 | 52.65 | 1.1 | 2.0 |
| ルミパルスプレスト CEA | 9 | 2.90 | 0.07 | 2.4 | 47.71 | 1.31 | 2.7 |
| ルミパルスCEA (G1200) | 10 | 3.13 | 0.13 | 4.3 | 50.68 | 1.79 | 3.5 |

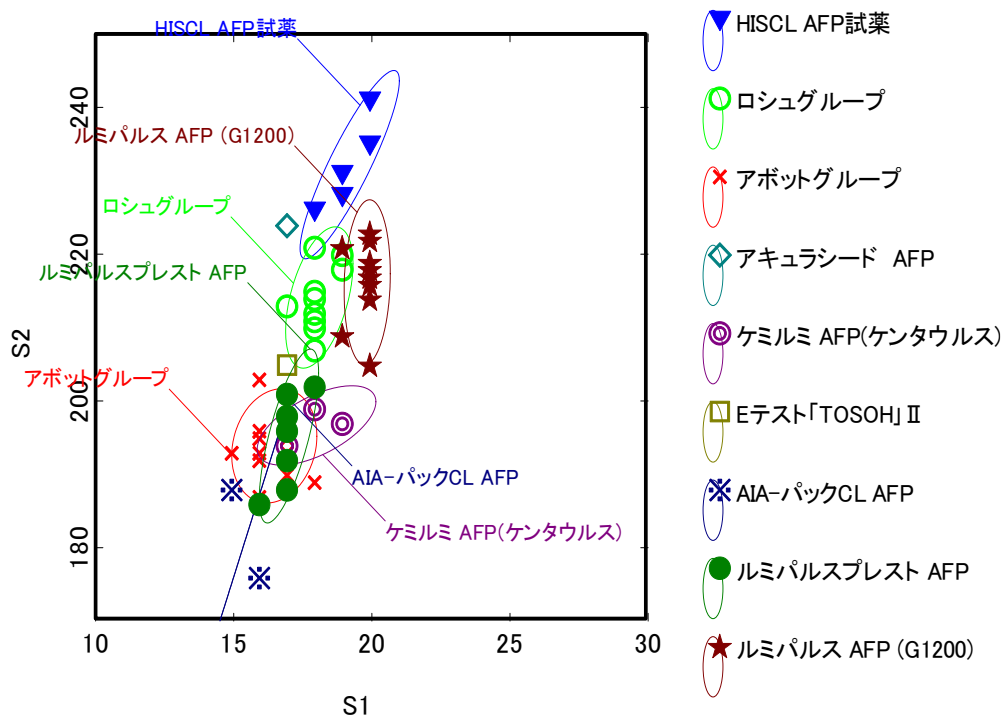
AFP

参加施設数は 60 施設、測定試薬は 11 種類で試薬別評価では 9 グループに分類して評価した。
 富士レビオグループは試薬間に有意差が認められたため各試薬での評価とした。

シーメンスの「ケミルミ AFP」と東ソー「AIA-パック CL AFP」の試薬を使用している施設の CV はそれぞれ S1:5.6 %、S2:1.3 %と S1:4.6 %、S2:4.7 %であり、他試薬と比べて大きくなっているが、測定結果のバラつきではなく、施設数の少なさが原因だと考えられた。

ツインプロットからも分かるように、S1 で同値のデータが多いため、次年度からは小数点第一位まで報告することを検討したい。

AFP-ツインプロット図



令和2年度 AFP測定値の集計

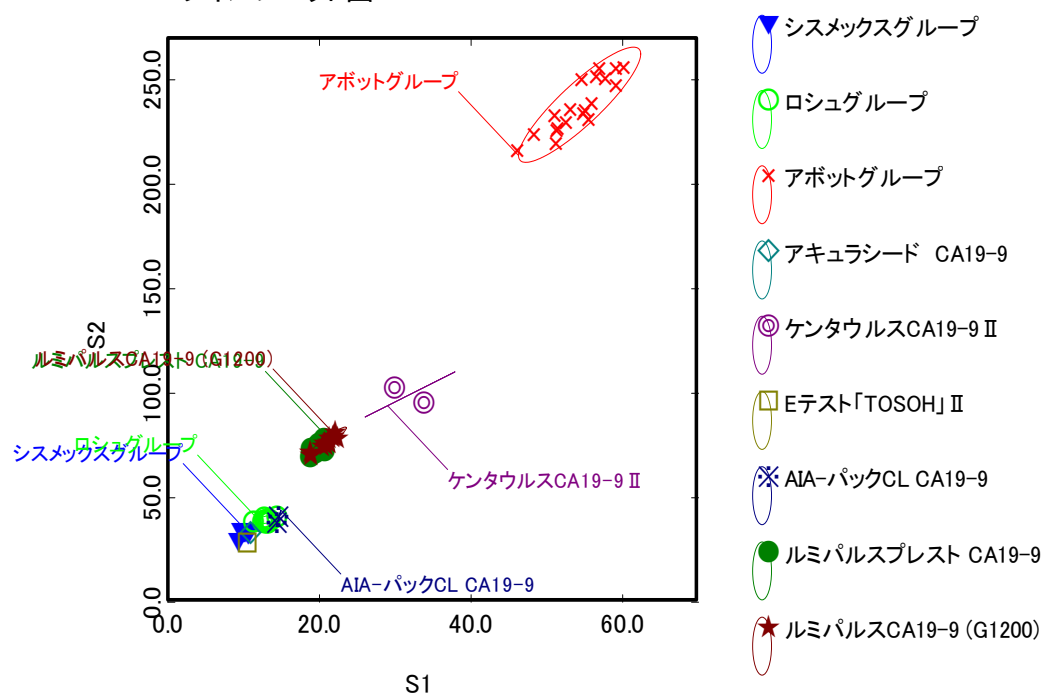
| 名称 | 施設数 | S1 | | | S2 | | |
|-------------------|-----|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------|-----------|
| | | 平均 (ng/mL) | SD (ng/mL) | CV (%) | 平均 (ng/mL) | SD (ng/mL) | CV (%) |
| 全体 | 60 | 17.8 | 1.5 | 8.3 | 205.5 | 14.1 | 6.9 |
| HISCL AFP試薬 | 5 | 19.2 | 0.8 | 4.4 | 232.2 | 6.0 | 2.6 |
| ロシュグループ | 10 | 18.1 | 0.6 | 3.1 | 214.1 | 4.5 | 2.1 |
| アボットグループ | 17 | 16.5 | 0.7 | 4.4 | 193.9 | 3.6 | 1.9 |
| アキュラシード AFP | 1 | 17.0 | | | 224.0 | | |
| ケミルミ AFP(ケンタウルス) | 3 | 18.0 | 1 | 5.6 | 196.7 | 2.5 | 1.3 |
| Eテスト「TOSOH」II | 1 | 17.0 | | | 205.0 | | |
| AIA-パックCL AFP | 2 | 15.5 | 0.7 | 4.6 | 182.0 | 8.5 | 4.7 |
| ルミパルスプレスト AFP | 9 | 17.0 | 0.5 | 2.9 | 195.2 | 5.5 | 2.8 |
| ルミパルス AFP (G1200) | 12 | 19.8 | 0.4 | 2.0 | 216.2 | 5.2 | 2.4 |

CA19-9

参加施設数は 61 施設、測定試薬は 12 種類で試薬別評価では 9 グループに分類して評価した。富士レビオグループのみ有意差が認められたため各試薬での評価とした。

試薬間の評価としては例年と同様で、試薬別CVが 5%前後と収束しているのに対して、S1: 62.8 %、S2: 75.1 %と乖離を認めた。全試薬ではCVに伴い評価幅も広がるため評価そのものを外部精度管理の指標として扱うには問題がある。また、試薬別ではロシュでCVが 2.4%など試薬内は収束しており、比較的厳しい評価基準となっている。

CA19-9-ツインプロット図



令和2年度 CA19-9測定値の集計

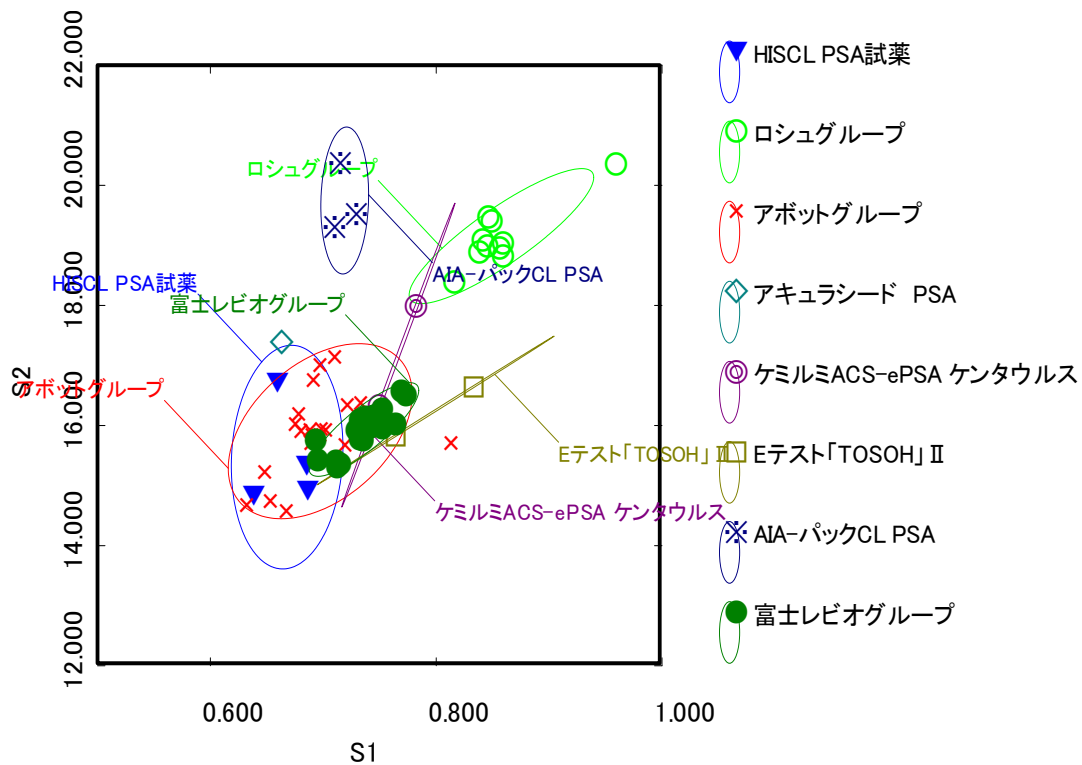
| 名称 | 施設数 | S1 | | | S2 | | |
|---------------------|-----|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|--------|
| | | 平均 (U/mL) | SD (U/mL) | CV (%) | 平均 (U/mL) | SD (U/mL) | CV (%) |
| 全体 | 61 | 28.7 | 18.1 | 62.8 | 114.5 | 86.0 | 75.1 |
| シスメックスグループ | 5 | 10.1 | 0.5 | 5.0 | 32.7 | 1.9 | 5.8 |
| ロシュグループ | 11 | 13.1 | 0.8 | 5.8 | 39.6 | 0.9 | 2.4 |
| アボットグループ | 19 | 54.3 | 3.8 | 6.9 | 238.0 | 12.8 | 5.4 |
| アキュラシード CA19-9 | 1 | 11.0 | | | 33.8 | | |
| ケミルミ CA19-9(ケンタウルス) | 2 | 32.0 | 2.8 | 8.6 | 99.5 | 5.0 | 5.0 |
| Eテスト「TOSOH」II | 1 | 10.6 | | | 28.8 | | |
| AIA-パックCL CA19-9 | 2 | 14.6 | 0.1 | 1.0 | 40.1 | 1.8 | 4.6 |
| ルミパルスプレスト CA19-9 | 8 | 19.9 | 0.7 | 3.6 | 74.2 | 2.7 | 3.6 |
| ルミパルスCA19-9 (G1200) | 12 | 21.1 | 1.1 | 5.5 | 77.1 | 3.1 | 4.1 |

PSA

参加施設数は62施設、測定試薬は12種類で試薬別評価では8グループに分類して評価した。試薬内のCVは富士レビオグループで S1:3.1 %、S2:2.3 %、ロシュグループで S1:4.4 %、S2:2.7 %、アボットグループで S1:4.0 %、S2:4.3 %となっており、同一メーカー内では使用試薬に関わらず測定値は収束していた。

試薬別評価では対象外件数が12施設と全体の20%を占めるため、全試薬評価を行う利点は大きい。しかしながら、他の項目と同様に試薬間の平均値に有意な差を認めるため、少なからず評価に影響を与えていると考えられた。

PSA-ツインプロット図



令和2年度 PSA測定値の集計

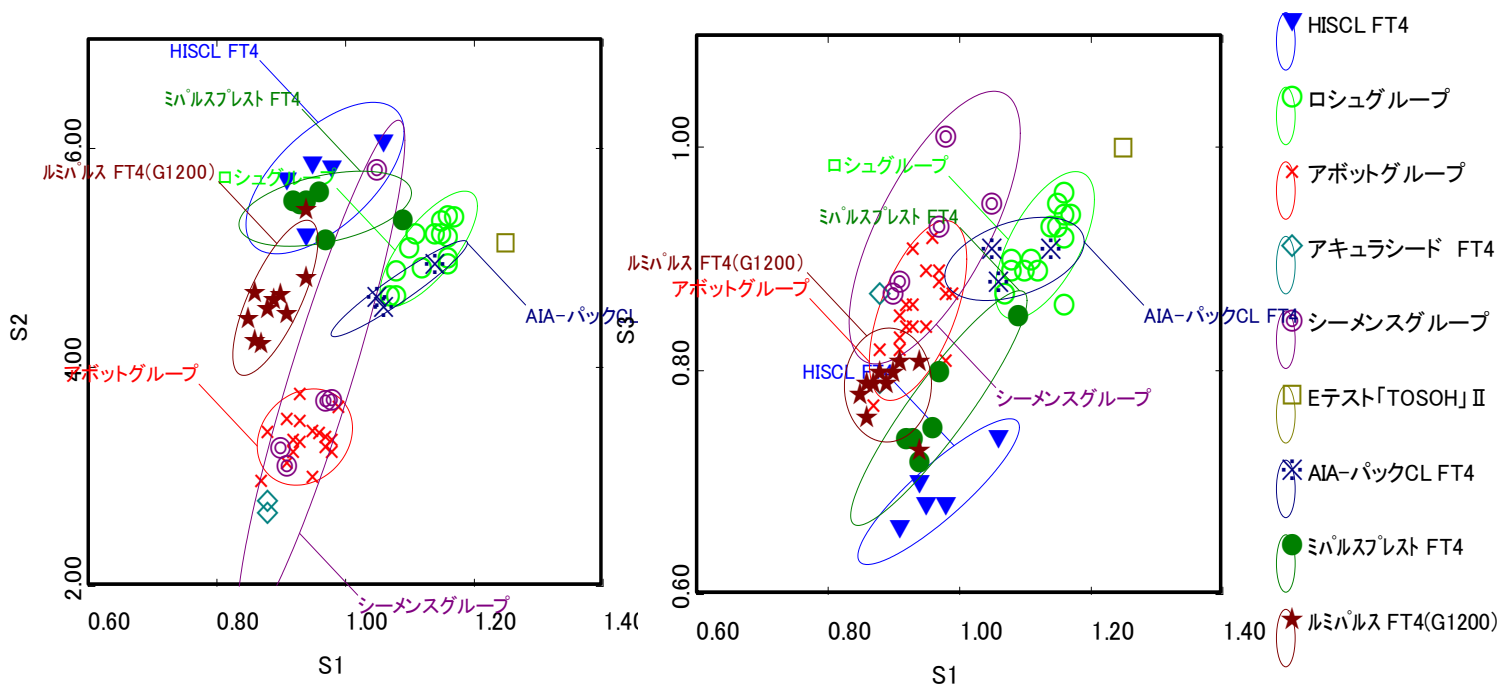
| 名称 | 施設数 | S1 | | | S2 | | |
|-----------------|-----|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------|-----------|
| | | 平均 (ng/mL) | SD (ng/mL) | CV (%) | 平均 (ng/mL) | SD (ng/mL) | CV (%) |
| 全体 | 62 | 0.736 | 0.061 | 8.2 | 16.673 | 1.507 | 9.0 |
| HISCL PSA試薬 | 4 | 0.668 | 0.023 | 3.4 | 15.475 | 0.867 | 5.6 |
| ロシュグループ | 10 | 0.858 | 0.038 | 4.4 | 19.155 | 0.524 | 2.7 |
| アボットグループ | 21 | 0.691 | 0.028 | 4.0 | 15.907 | 0.679 | 4.3 |
| アキュラシード PSA | 1 | 0.664 | | | 17.411 | | |
| ケミルミ PSA ケンタウルス | 2 | 0.767 | 0.023 | 3.0 | 17.173 | 1.178 | 6.9 |
| Eテスト「TOSOH」II | 2 | 0.800 | 0.0 | 6.1 | 16.252 | 0.6 | 3.5 |
| AIA-パックCL PSA | 3 | 0.719 | 0.010 | 1.4 | 19.748 | 0.570 | 2.9 |
| 富士レビオグループ | 19 | 0.736 | 0.023 | 3.1 | 15.935 | 0.363 | 2.3 |

FT4

参加施設数は65施設、測定試薬は12種類で試薬別評価では9グループに分類して評価した。試料3はプール血清のため検体マトリックスの影響が軽減されることを期待したが、昨年度と同様に試薬間の収束は認められず、全試薬間のCVは9.3%となった。

試薬内評価ではCVが5%前後のものが多いが、最大はシーメンスグループのS2:27.8%で、これは施設数が少ないため、バラつきの大きい施設のデータに影響されたと考えられた。

FT4-ツインプロット図



令和2年度 FT4測定値の集計

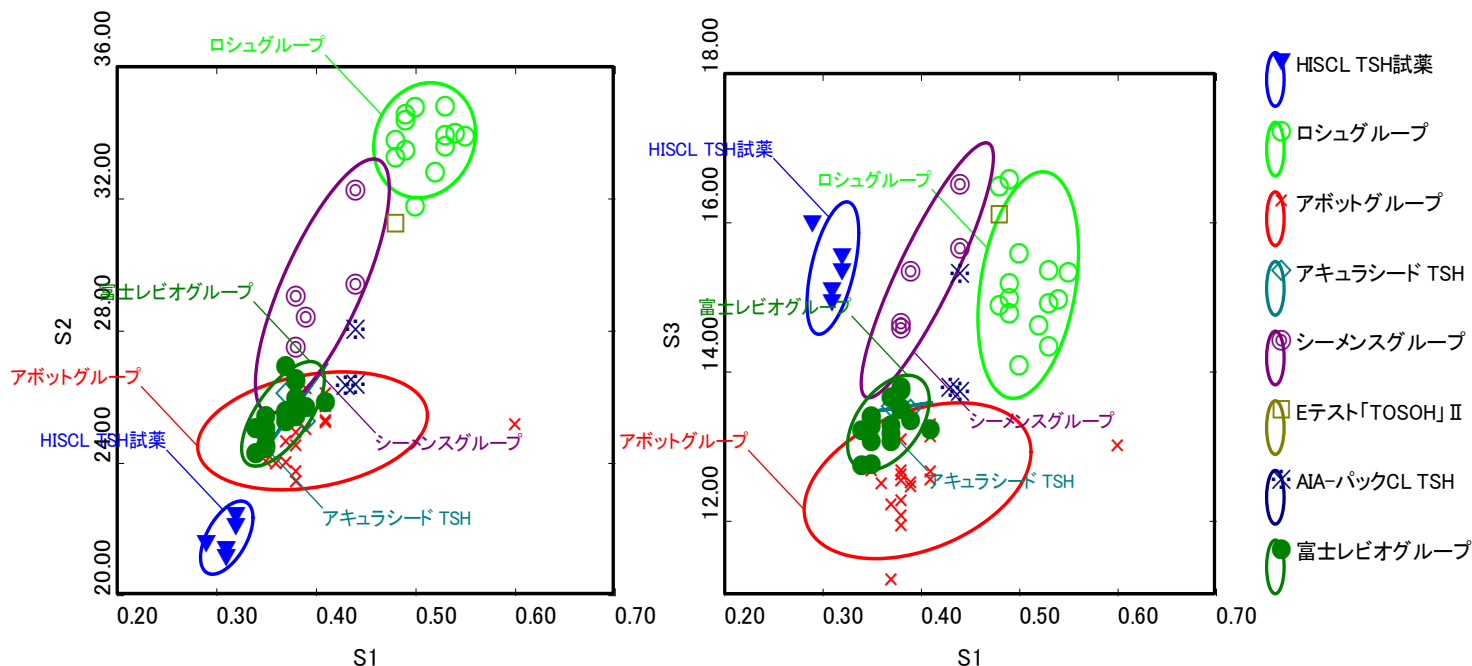
| 名称 | 施設数 | S1 | | | S2 | | | S3 | | |
|------------------|-----|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------|-----------|
| | | 平均 (ng/dL) | SD (ng/dL) | CV (%) | 平均 (ng/dL) | SD (ng/dL) | CV (%) | 平均 (ng/dL) | SD (ng/dL) | CV (%) |
| 全体 | 65 | 0.988 | 0.101 | 10.2 | 4.438 | 0.947 | 21.3 | 0.844 | 0.079 | 9.3 |
| HISCL FT4試薬 | 5 | 0.968 | 0.057 | 5.9 | 5.730 | 0.3 | 5.6 | 0.692 | 0.030 | 4.4 |
| ロシュグループ | 14 | 1.129 | 0.035 | 3.1 | 5.086 | 0.245 | 4.8 | 0.912 | 0.031 | 3.4 |
| アボットグループ | 18 | 0.937 | 0.034 | 3.7 | 3.364 | 0.205 | 6.1 | 0.854 | 0.037 | 4.4 |
| アクキュラシード FT4 | 2 | 0.880 | 0.000 | 0.0 | 2.735 | 0.078 | 2.8 | 0.830 | 0.057 | 6.8 |
| シーメンスグループ | 5 | 0.962 | 0.061 | 6.3 | 3.920 | 1.089 | 27.8 | 0.928 | 0.057 | 6.1 |
| Eテスト「TOSOH」II | 1 | 1.250 | | | 5.150 | | | 1.000 | | |
| AIA-パックCL FT4 | 3 | 1.083 | 0.049 | 4.6 | 4.720 | 0.204 | 4.3 | 0.900 | 0.017 | 1.9 |
| ルミパルスプレスト FT4 | 6 | 0.968 | 0.062 | 6.4 | 5.450 | 0.160 | 2.9 | 0.767 | 0.049 | 6.4 |
| ルミパルスFT4 (G1200) | 11 | 0.891 | 0.031 | 3.5 | 4.636 | 0.330 | 7.1 | 0.787 | 0.024 | 3.0 |

TSH

参加施設数は 65 施設、測定試薬は 12 種類で試薬別評価では 8 グループに分類して評価した。FT4 と同じく試料 3 としてプール血清を調査試料として追加したが、試料 1・試料 2 と比較すると全試薬での CV は若干小さくも見えるが、各試薬の測定結果に明らかな収束は認められなかった。

試薬別評価では CV が 5% 以内であるものが多く、評価対象試薬では、最大はシーメンスグループの S2: 7.7 % で、最小は富士レビオグループの S3: 2.2 % となっている。

TSH-ツインプロット図



令和2年度 TSH測定値の集計

| 名称 | 施設数 | S1 | | | S2 | | | S3 | | |
|---------------|-----|----------------------|----------------------|-----------|----------------------|----------------------|-----------|----------------------|----------------------|-----------|
| | | 平均 (μ IU/mL) | SD (μ IU/mL) | CV (%) | 平均 (μ IU/mL) | SD (μ IU/mL) | CV (%) | 平均 (μ IU/mL) | SD (μ IU/mL) | CV (%) |
| 全体 | 65 | 0.409 | 0.068 | 16.7 | 27.316 | 3.913 | 14.3 | 13.915 | 1.285 | 9.2 |
| HISCL TSH試薬 | 5 | 0.310 | 0.012 | 4.0 | 21.758 | 0.515 | 2.4 | 15.394 | 0.413 | 2.7 |
| ロシュグループ | 14 | 0.509 | 0.024 | 4.7 | 33.778 | 0.811 | 2.4 | 15.166 | 0.707 | 4.7 |
| アボットグループ | 18 | 0.384 | 0.018 | 4.6 | 24.988 | 0.830 | 3.3 | 12.544 | 0.486 | 3.9 |
| アキュラシード TSH | 2 | 0.380 | 0.014 | 3.7 | 25.740 | 0.594 | 2.3 | 13.530 | 0.028 | 0.2 |
| シーメンスグループ | 5 | 0.406 | 0.031 | 7.7 | 29.368 | 1.790 | 6.1 | 15.364 | 0.796 | 5.2 |
| Eテスト「TOSOH」II | 1 | 0.480 | / | / | 31.300 | / | / | 16.130 | / | / |
| AIA-パックCL TSH | 3 | 0.437 | 0.006 | 1.3 | 26.967 | 0.982 | 3.6 | 14.300 | 0.901 | 6.3 |
| 富士レビオグループ | 17 | 0.366 | 0.019 | 5.3 | 25.503 | 0.736 | 2.9 | 13.321 | 0.296 | 2.2 |

全項目の評価割合

| 項目 | 試料 | 全件数 | 試薬別評価 | | | 対象外件数 (5施設未満) | 全試薬評価 | | |
|--------------------|----|-----|-------|-----|-----|------------------|-------|-----|-----|
| | | | A評価 | B評価 | C評価 | | A評価 | B評価 | C評価 |
| CEA | S1 | 62 | 56 | 0 | 0 | 6 | 58 | 2 | 2 |
| | S2 | 62 | 53 | 2 | 1 | 6 | 62 | 0 | 0 |
| AFP | S1 | 60 | 53 | 0 | 0 | 7 | 60 | 0 | 0 |
| | S2 | 60 | 52 | 1 | 0 | 7 | 57 | 3 | 0 |
| CA19-9 | S1 | 61 | 53 | 2 | 0 | 6 | 61 | 0 | 0 |
| | S2 | 61 | 54 | 1 | 0 | 6 | 61 | 0 | 0 |
| PSA | S1 | 62 | 47 | 2 | 1 | 12 | 59 | 2 | 1 |
| | S2 | 62 | 49 | 1 | 0 | 12 | 60 | 2 | 0 |
| 遊離サイロキシン (FT4) | S1 | 65 | 59 | 0 | 0 | 6 | 64 | 1 | 0 |
| | S2 | 65 | 58 | 1 | 0 | 6 | 65 | 0 | 0 |
| | S3 | 65 | 59 | 0 | 0 | 6 | 64 | 1 | 0 |
| 甲状腺刺激ホルモン (TSH) | S1 | 65 | 58 | 0 | 1 | 6 | 64 | 1 | 0 |
| | S2 | 65 | 58 | 1 | 0 | 6 | 65 | 0 | 0 |
| | S3 | 65 | 57 | 2 | 0 | 6 | 61 | 4 | 0 |

試薬別評価では試薬の使用施設が5施設未満の場合に評価対象外となることから、全項目とも6施設以上が評価されていない状況となっている。

全試薬評価では、使用施設が5施設未満の試薬も評価対象になるメリットがある反面で、試薬別評価をマスクしてしまう可能性がある。今回の調査においても、PSAとTSHで、試薬別評価ではC評価、全試薬評価ではA評価の施設があり、報告書にはA評価のみが表示される。そのため、2つの評価が乖離する可能性があることに十分留意していただきたい。

全試薬間変動係数 CV(%)の経年変化

| 項目 | 試料 | H29年 | H30年 | R1年 | R2年 |
|--------|----|------|------|------|------|
| CEA | S1 | 7.3 | 9.7 | 8.9 | 7.0 |
| | S2 | 14.6 | 12.2 | 11.0 | 11.9 |
| AFP | S1 | 6.9 | 7.1 | 7.5 | 8.3 |
| | S2 | 7.6 | 8.8 | 8.0 | 6.9 |
| CA19-9 | S1 | 60.2 | 64.8 | 50.5 | 62.8 |
| | S2 | 74.9 | 78.1 | 64.5 | 75.1 |
| PSA | S1 | 8.8 | 8.8 | 10.4 | 8.2 |
| | S2 | 8.3 | 6.4 | 8.4 | 9.0 |
| FT4 | S1 | 11.1 | 11.5 | 9.1 | 10.2 |
| | S2 | 19.7 | 21.6 | 19.5 | 21.3 |
| | S3 | | 10.6 | 13.7 | 9.3 |
| TSH | S1 | 13.4 | 15.2 | 16.8 | 16.7 |
| | S2 | 12.1 | 13.3 | 14.8 | 14.3 |
| | S3 | | 11.8 | 13.6 | 9.2 |

試薬間変動係数 CV は調査試料の濃度域に大きな変更がないことから、例年と同様で 10%前後の値であり、ある程度収束した状態であると思われる。しかしながら、CA19-9 については 70%前後と依然として測定結果に収束が見られなかった。

【総括】

令和 2 年度の精度管理調査は CEA・AFP・CA19-9・PSA・FT4・TSH の 6 項目を対象に実施した。参加施設数に大きな増減はなく、昨年に引き続き分析試薬はルミパルス・アーキテクトの試薬がその大半(全体の 70%)を占めた。試薬の採用施設数が精度管理調査の評価に影響するのは好ましい状況ではない。しかしながら、統計学的な性質から考えると、母集団が大きいほど測定値の偏りや逸脱は除外されるため安定した評価が可能であることは間違いない。

また、評価基準については、メーカーごとに調査試料に対する反応性が異なるため、共通の目標値で評価することは難しい。ただし、評価幅については、報告値の分散の程度によるが、試薬による有利、不利をなくすためにも一定条件にすることを検討しなければならない。

昨年度は試薬別評価でグループ化して評価する場合の条件を設定し、複数の項目においてグループ評価を行なった。

しかしながら、今年度は富士レビオでグループ化できない項目が多く、要因としては、参加施設の使用機種が二分されているため、一機種の割合が高い他のメーカーと比べて、機種間差が認められやすい状態にあると考えられた。

また、前年度以前からの課題ではあるが、採用施設数の少ない試薬に対してどのように的確な評価を行うかについて、今年度も具体的な対応策を講じることはできなかった。

地域ごとの小規模サーベイでは施設数がネックとなりやすいが、評価方法については解決策を模索しつつ、小規模であることをメリットとできるような内容を提供していきたい。

今年度は生化学項目のALPやLDの測定法がIFCC法に変更されることに加え、TSHのハーモナイゼーションについての指針が決定された。期限は 2021 年4月までとされていることから、すでに対応済みの施設もあると思われるが、今回の調査ではその点を失念しており、報告値が補正済みであるか情報を収集できていなかった。そのため、補正済みデータと未補正のデータが混在している可能性が示唆され、試薬別評価でB評価、または、C評価となった施設を対象に再評価を検討したが、偶然にも対象施設の使用試薬の補正係数が 1.0 であったため事なきを得た。

次年度の調査時には補正済み報告値になっていることから、試料 3 のプール血清で試薬間差が収束することを期待したい。

ここ数年、兵臨技の外部精度管理調査への参加施設が若干ではあるが増えており、今年度の日臨技の精度管理調査でも同様に参加施設が増えている傾向があると報告されていた。

しかしながら、兵庫県の令和元年の医療施設調査によると、検査部門を保有すると思われる一般病院は 316 施設あり、今回の調査に参加しているのが 68 施設(22%)であることから、未参加の施設数の方が明らかに多く、更なる参加施設の増加が望まれる。

今後は、兵庫県下の 316 施設がランチや外注委託検査を主体としているのか、もしくは、自施設で実施をしているのか調査を行い、それらの調査結果を踏まえて、未参加の施設に対し、医

療法の一部改正に伴う外部精度管理調査についての理解と普及に努めていく必要がある。

また、外部精度管理調査への参加理由をそれだけに留めることなく、参加施設に対してどのよう
にメリットを感じてもらい、有益な情報を提供できるのか、主催する側も考えることが必要である。

項目ごとの評価一覧表は、試薬別に評価を行っている AFP・CEA・CA19-9 については、使用施設数の少ない試薬が評価対象外となるため、一括評価(全試薬評価)を参考評価として併記した。また、PSA・FT4・TSH については、試薬別での評価を参考評価として併記している。

【補足事項】

試料3プール血清について

精度管理調査の調査試料は、患者検体と性状が類似し、反応性が同様であることが望まれている。しかしながら、日本臨床検査技師会の精度管理調査など大規模サーベイでは大量のプール血清を準備することは困難であり、安定性も極めて低いため、その使用は難しい。

また、プール血清ではなく、加工された調査試料を使用すると、試料のマトリックス効果の影響によりメーカー間差、機種間差のため試薬別集計をせざるを得ない状況となっている。

そのため、兵臨技では地域の外部精度管理調査である特性を活かし、一昨年度よりプール血清を試料3として採用している。

例年と同様に、プール血清を試料とした TSH、FT4 の2項目では、マトリックス効果を回避することで、メーカー・機器を横並びで評価できることを期待したが、結果的に試薬間差の解消には至らなかった。

プール血清は試料としての適正性は高いが、必ずしも患者検体と同等の反応性を示すとは限らないことが分かっている。そのため、プール血清を作製するにあたり、元血清の選択方法など作製方法を検討する必要がある。

来年度も試料としてプール血清を採用する予定ではあるが、今後も引き続きプール血清の解析と評価を行っていく予定である。

兵臨技の精度管理事業部からも、精度管理調査の特徴の一つとして紹介されているので参考にしていきたい。

TSH ハーモナイゼーションについて

免疫検査項目は、大規模精度管理調査で調査が実施されている主要な検査項目であっても、標準化が進んでおらず、試薬、機器により全く異なった検査データが出るのが現状である。

TSHもそのひとつであり、基準値の設定が不明確であることや、医療機関を変えることにより違う値が出てしまうという課題を抱えている。

標準化を進めるためには、①測定対象が明確であること、②測定方法が定義されていることが必要となる。しかしながら、TSHはWHOがSCRMとしてIRP80/558 or 81/565 を定めているものの、これは死体下垂体抽出物であり血清中に存在するTSHとは分子的に異なる。また、TSH

は均一の分子構造ではなく、分子構造の異なる種類が存在する。測定法についても免疫学的測定法であり、基準測定法が存在しない。

そのため、各試薬メーカーの測定値の平均値(全方法間平均法: APTM)に対し各方法(各試薬キット)を補正する事により標準化をすすめることになった。この平均値に対する補正はハーモナイゼーションと呼ばれている。

ハーモナイゼーションの試薬への適用は 2021 年 3 月末日までに各メーカーが行うとされているが、JCCLS(日本臨床検査標準協議会)のホームページからハーモナイゼーションへの各社の対応が確認できるので参考にしていきたい。

文責者

関西労災病院 久富大樹
(株)兵庫県臨床検査研究所 藤田宜子
兵庫医科大学病院 雪松里佳
兵庫医科大学病院 狩野春艶

| 施設番号 | データ | 【S1】 | | データ | 【S2】 | | 試薬 名称 |
|---------|-----|------|-----|------|------|-----|------------------------------|
| | | 評価 | | | 評価 | | |
| | | 試薬別 | 全試薬 | | 試薬別 | 全試薬 | |
| 8000033 | 3.4 | 評価A | 評価A | 37.3 | 評価A | 評価A | HISCL CEA試薬 |
| 8000035 | 2.4 | 対象外 | 評価B | 45.3 | 対象外 | 評価A | アキュラシード [®] CEA |
| 9280001 | 2.9 | 評価A | 評価A | 48.8 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト CEA |
| 9280002 | 3.2 | 評価A | 評価A | 46.1 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CEA・アボット |
| 9280003 | 3.1 | 評価A | 評価A | 36.3 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬CEAⅡ(e801) |
| 9280007 | 3.2 | 評価A | 評価A | 47.2 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CEA・アボット |
| 9280010 | 3 | 評価A | 評価A | 45.2 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CEA・アボット |
| 9280012 | 3 | 評価A | 評価A | 48.5 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト CEA |
| 9280017 | 3.1 | 評価A | 評価A | 46.2 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CEA・アボット |
| 9280020 | 2.8 | 評価A | 評価A | 45.5 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト CEA |
| 9280031 | 3.1 | 評価A | 評価A | 39 | 評価A | 評価A | HISCL CEA試薬 |
| 9280033 | 3.4 | 評価A | 評価A | 46.7 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CEA・アボット |
| 9280035 | 2.9 | 評価A | 評価A | 47.5 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト CEA |
| 9280042 | 2.9 | 評価A | 評価A | 35.8 | 評価A | 評価A | HISCL CEA試薬 |
| 9280047 | 2.9 | 評価A | 評価A | 48 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト CEA |
| 9280051 | 3.2 | 評価A | 評価A | 49.1 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CEA・アボット |
| 9280060 | 3.1 | 評価A | 評価A | 36.9 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬CEAⅡ(e411.e601.e602) |
| 9280067 | 3.2 | 評価A | 評価A | 47.4 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CEA・アボット |
| 9280083 | 3.2 | 評価A | 評価A | 36.3 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬CEAⅡ(e411.e601.e602) |
| 9280091 | 3.1 | 評価A | 評価A | 37 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬CEAⅡ(e801) |
| 9280092 | 3.2 | 評価A | 評価A | 51.6 | 評価A | 評価A | ルミパルスCEA-N(G1200) |
| 9280095 | 2.9 | 評価A | 評価A | 48.5 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト CEA |
| 9280098 | 3 | 評価A | 評価A | 48.7 | 評価A | 評価A | ルミパルスCEA-N(G1200) |
| 9280099 | 3.4 | 評価A | 評価A | 45.8 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CEA・アボット |
| 9280100 | 3.3 | 評価A | 評価A | 47.5 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CEA・アボット |
| 9280115 | 3.5 | 対象外 | 評価A | 47.3 | 対象外 | 評価A | ST Eテスト「TOSOH」Ⅱ CEA |
| 9280117 | 2.9 | 評価A | 評価A | 44.8 | 評価A | 評価A | Alinity CEA・アボット |
| 9280125 | 3.2 | 評価A | 評価A | 37.3 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬CEAⅡ(e411.e601.e602) |
| 9280130 | 3.1 | 評価A | 評価A | 36 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬CEAⅡ(e801) |
| 9280135 | 4.3 | 対象外 | 評価C | 51.9 | 対象外 | 評価A | AIA-バックCL CEA |
| 9280140 | 3.1 | 評価A | 評価A | 36.2 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬CEAⅡ(e411.e601.e602) |
| 9280143 | 3.2 | 評価A | 評価A | 48.1 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CEA・アボット |
| 9280146 | 3.1 | 評価A | 評価A | 49.7 | 評価A | 評価A | ルミパルスCEA-N(G1200) |
| 9280148 | 3.1 | 評価A | 評価A | 37 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬CEAⅡ(e801) |
| 9280149 | 2.6 | 対象外 | 評価A | 43.2 | 対象外 | 評価A | ケミルミ CEA(ケンタウルス) |
| 9280153 | 3.3 | 評価A | 評価A | 38.2 | 評価A | 評価A | HISCL CEA試薬 |
| 9280155 | 3.2 | 評価A | 評価A | 47.6 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CEA・アボット |
| 9280160 | 3.3 | 評価A | 評価A | 49.4 | 評価B | 評価A | アーキテクト・CEA・アボット |
| 9280162 | 4.1 | 対象外 | 評価C | 53.4 | 対象外 | 評価A | AIA-バックCL CEA |
| 9280168 | 3.2 | 評価A | 評価A | 52.6 | 評価A | 評価A | ルミパルスCEA-N(G1200) |
| 9280169 | 3.1 | 評価A | 評価A | 50.7 | 評価A | 評価A | ルミパルスCEA-N(G1200) |
| 9280176 | 3.2 | 評価A | 評価A | 51.2 | 評価A | 評価A | ルミパルスCEA-N(G1200) |
| 9280187 | 2.5 | 対象外 | 評価B | 43.7 | 対象外 | 評価A | ケミルミ CEA(ケンタウルス) |
| 9280191 | 2.9 | 評価A | 評価A | 45.1 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CEA・アボット |
| 9280206 | 2.9 | 評価A | 評価A | 48 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト CEA |
| 9280209 | 3 | 評価A | 評価A | 47.5 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CEA・アボット |
| 9280237 | 3.2 | 評価A | 評価A | 38.1 | 評価A | 評価A | HISCL CEA試薬 |
| 9280251 | 2.8 | 評価A | 評価A | 45.6 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト CEA |
| 9280265 | 3.1 | 評価A | 評価A | 47 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CEA・アボット |
| 9280280 | 3.4 | 評価A | 評価A | 54.2 | 評価A | 評価A | ルミパルスCEA-N(G1200) |
| 9280305 | 3 | 評価A | 評価A | 49 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト CEA |
| 9280314 | 2.9 | 評価A | 評価A | 48.8 | 評価A | 評価A | ルミパルスCEA-N(G1200) |
| 9280315 | 3 | 評価A | 評価A | 36 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬CEAⅡ(e801) |
| 9280350 | 3.1 | 評価A | 評価A | 48.9 | 評価A | 評価A | ルミパルスCEA-N(G1200) |
| 9280358 | 3.5 | 評価A | 評価A | 38.4 | 評価B | 評価A | エクルーシス試薬CEAⅡ(e411.e601.e602) |
| 9280389 | 3.1 | 評価A | 評価A | 50.4 | 評価A | 評価A | ルミパルスCEA-N(G1200) |
| 9280390 | 3 | 評価A | 評価A | 45.8 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CEA・アボット |
| 9280405 | 2.8 | 評価A | 評価A | 46.4 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CEA・アボット |
| 9280482 | 3.2 | 評価A | 評価A | 36.5 | 評価C | 評価A | アーキテクト・CEA・アボット |
| 9780014 | 3 | 評価A | 評価A | 46.8 | 評価A | 評価A | Alinity CEA・アボット |
| 9780032 | 3.1 | 評価A | 評価A | 46.7 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CEA・アボット |
| 9780060 | 3 | 評価A | 評価A | 37.6 | 評価A | 評価A | HISCL CEA試薬 |

| 施設番号 | データ | 【S1】 | | データ | 【S2】 | | 試薬 名称 |
|---------|-----|------|-----|-----|------|-----|---------------------------------|
| | | 評価 | | | 評価 | | |
| | | 試薬別 | 全試薬 | | 試薬別 | 全試薬 | |
| 8000033 | 20 | 評価A | 評価A | 235 | 評価A | 評価B | HISCL AFP試薬 |
| 8000035 | 17 | 対象外 | 評価A | 224 | 対象外 | 評価A | アキュラシード AFP |
| 9280001 | 17 | 評価A | 評価A | 198 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト AFP |
| 9280002 | 20 | 評価A | 評価A | 223 | 評価A | 評価A | ルミパルスAFP-N (G1200) |
| 9280003 | 18 | 評価A | 評価A | 215 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬AFP II (e801) |
| 9280007 | 16 | 評価A | 評価A | 203 | 評価B | 評価A | アーキテクト・AFP・アボット |
| 9280010 | 16 | 評価A | 評価A | 196 | 評価A | 評価A | アーキテクト・AFP・アボット |
| 9280012 | 17 | 評価A | 評価A | 201 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト AFP |
| 9280017 | 16 | 評価A | 評価A | 193 | 評価A | 評価A | アーキテクト・AFP・アボット |
| 9280020 | 16 | 評価A | 評価A | 186 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト AFP |
| 9280031 | 20 | 評価A | 評価A | 241 | 評価A | 評価B | HISCL AFP試薬 |
| 9280033 | 18 | 評価A | 評価A | 189 | 評価A | 評価A | アーキテクト・AFP・アボット |
| 9280035 | 17 | 評価A | 評価A | 196 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト AFP |
| 9280047 | 17 | 評価A | 評価A | 198 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト AFP |
| 9280051 | 16 | 評価A | 評価A | 196 | 評価A | 評価A | アーキテクト・AFP・アボット |
| 9280059 | 18 | 対象外 | 評価A | 199 | 対象外 | 評価A | ケミルミ AFP(ケンタウルス) |
| 9280060 | 19 | 評価A | 評価A | 218 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬AFP II (e411.e601.e602) |
| 9280067 | 16 | 評価A | 評価A | 192 | 評価A | 評価A | アーキテクト・AFP・アボット |
| 9280083 | 18 | 評価A | 評価A | 214 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬AFP II (e411.e601.e602) |
| 9280091 | 17 | 評価A | 評価A | 213 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬AFP II (e801) |
| 9280092 | 20 | 評価A | 評価A | 218 | 評価A | 評価A | ルミパルスAFP-N (G1200) |
| 9280095 | 17 | 評価A | 評価A | 192 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト AFP |
| 9280098 | 19 | 評価A | 評価A | 209 | 評価A | 評価A | ルミパルスAFP-N (G1200) |
| 9280099 | 17 | 評価A | 評価A | 195 | 評価A | 評価A | アーキテクト・AFP・アボット |
| 9280100 | 16 | 評価A | 評価A | 187 | 評価A | 評価A | アーキテクト・AFP・アボット |
| 9280115 | 17 | 対象外 | 評価A | 205 | 対象外 | 評価A | ST Eテスト「TOSOH」II (AFP) |
| 9280117 | 20 | 評価A | 評価A | 214 | 評価A | 評価A | ルミパルスAFP-N (G1200) |
| 9280125 | 19 | 評価A | 評価A | 220 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬AFP II (e411.e601.e602) |
| 9280130 | 18 | 評価A | 評価A | 221 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬AFP II (e801) |
| 9280135 | 15 | 対象外 | 評価A | 188 | 対象外 | 評価A | AIA-パックCL AFP |
| 9280140 | 18 | 評価A | 評価A | 210 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬AFP II (e411.e601.e602) |
| 9280143 | 17 | 評価A | 評価A | 190 | 評価A | 評価A | アーキテクト・AFP・アボット |
| 9280146 | 20 | 評価A | 評価A | 216 | 評価A | 評価A | ルミパルスAFP-N (G1200) |
| 9280148 | 18 | 評価A | 評価A | 212 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬AFP II (e801) |
| 9280149 | 19 | 対象外 | 評価A | 197 | 対象外 | 評価A | ケミルミ AFP(ケンタウルス) |
| 9280153 | 19 | 評価A | 評価A | 231 | 評価A | 評価A | HISCL AFP試薬 |
| 9280155 | 17 | 評価A | 評価A | 196 | 評価A | 評価A | アーキテクト・AFP・アボット |
| 9280160 | 17 | 評価A | 評価A | 197 | 評価A | 評価A | アーキテクト・AFP・アボット |
| 9280162 | 16 | 対象外 | 評価A | 176 | 対象外 | 評価B | AIA-パックCL AFP |
| 9280168 | 20 | 評価A | 評価A | 222 | 評価A | 評価A | ルミパルスAFP-N (G1200) |
| 9280169 | 20 | 評価A | 評価A | 216 | 評価A | 評価A | ルミパルスAFP-N (G1200) |
| 9280176 | 20 | 評価A | 評価A | 214 | 評価A | 評価A | ルミパルスAFP-N (G1200) |
| 9280187 | 17 | 対象外 | 評価A | 194 | 対象外 | 評価A | ケミルミ AFP(ケンタウルス) |
| 9280206 | 17 | 評価A | 評価A | 188 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト AFP |
| 9280209 | 17 | 評価A | 評価A | 193 | 評価A | 評価A | アーキテクト・AFP・アボット |
| 9280237 | 19 | 評価A | 評価A | 228 | 評価A | 評価A | HISCL AFP試薬 |
| 9280251 | 17 | 評価A | 評価A | 196 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト AFP |
| 9280265 | 17 | 評価A | 評価A | 196 | 評価A | 評価A | アーキテクト・AFP・アボット |
| 9280280 | 19 | 評価A | 評価A | 221 | 評価A | 評価A | ルミパルスAFP-N (G1200) |
| 9280305 | 18 | 評価A | 評価A | 202 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト AFP |
| 9280314 | 20 | 評価A | 評価A | 219 | 評価A | 評価A | ルミパルスAFP-N (G1200) |
| 9280315 | 18 | 評価A | 評価A | 207 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬AFP II (e801) |
| 9280350 | 20 | 評価A | 評価A | 205 | 評価A | 評価A | ルミパルスAFP-N (G1200) |
| 9280389 | 20 | 評価A | 評価A | 217 | 評価A | 評価A | ルミパルスAFP-N (G1200) |
| 9280390 | 17 | 評価A | 評価A | 192 | 評価A | 評価A | アーキテクト・AFP・アボット |
| 9280405 | 15 | 評価A | 評価A | 193 | 評価A | 評価A | アーキテクト・AFP・アボット |
| 9280482 | 18 | 評価A | 評価A | 211 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬AFP II (e411.e601.e602) |
| 9780014 | 16 | 評価A | 評価A | 193 | 評価A | 評価A | Alinity AFP・アボット |
| 9780032 | 16 | 評価A | 評価A | 195 | 評価A | 評価A | アーキテクト・AFP・アボット |

| 施設番号 | データ | 【S1】 | | データ | 【S2】 | | 試薬名称 |
|---------|------|------|-----|-------|------|-----|------------------------------------|
| | | 評価 | | | 評価 | | |
| | | 試薬別 | 全試薬 | | 試薬別 | 全試薬 | |
| 8000033 | 10.7 | 評価A | 評価A | 32.6 | 評価A | 評価A | HISCL CA19-9 II 試薬 |
| 8000035 | 11 | 対象外 | 評価A | 33.8 | 対象外 | 評価A | アキュラシード CA19-9 |
| 9280001 | 19 | 評価A | 評価A | 74 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト CA19-9 |
| 9280002 | 57.8 | 評価A | 評価A | 251.2 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CA19-9 XR・アボット |
| 9280003 | 12.8 | 評価A | 評価A | 40.8 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬CA19-9 II (e801) |
| 9280007 | 59.2 | 評価A | 評価A | 247.5 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CA19-9 XR・アボット |
| 9280010 | 51.3 | 評価A | 評価A | 220 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CA19-9 XR・アボット |
| 9280012 | 19.6 | 評価A | 評価A | 72.2 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト CA19-9 |
| 9280017 | 51.4 | 評価A | 評価A | 226.2 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CA19-9 XR・アボット |
| 9280020 | 18.9 | 評価A | 評価A | 72.5 | 評価A | 評価A | ルミパルス CA19-9-N (G1200) |
| 9280031 | 10.4 | 評価A | 評価A | 33.6 | 評価A | 評価A | HISCL CA19-9 II 試薬 |
| 9280033 | 56 | 評価A | 評価A | 239 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CA19-9 XR・アボット |
| 9280035 | 19.7 | 評価A | 評価A | 74.7 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト CA19-9 |
| 9280047 | 20.4 | 評価A | 評価A | 74.9 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト CA19-9 |
| 9280051 | 55.1 | 評価A | 評価A | 235.7 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CA19-9 XR・アボット |
| 9280060 | 13 | 評価A | 評価A | 39.4 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬CA19-9 II (e411.e601.e602) |
| 9280067 | 46.2 | 評価B | 評価A | 216.7 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CA19-9 XR・アボット |
| 9280083 | 13.6 | 評価A | 評価A | 39.3 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬CA19-9 II (e411.e601.e602) |
| 9280091 | 12.6 | 評価A | 評価A | 39 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬CA19-9 II (e801) |
| 9280092 | 21.4 | 評価A | 評価A | 79 | 評価A | 評価A | ルミパルス CA19-9-N (G1200) |
| 9280095 | 19 | 評価A | 評価A | 71 | 評価A | 評価A | ルミパルス CA19-9-N (G1200) |
| 9280098 | 21 | 評価A | 評価A | 75.8 | 評価A | 評価A | ルミパルス CA19-9-N (G1200) |
| 9280099 | 53.2 | 評価A | 評価A | 236.2 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CA19-9 XR・アボット |
| 9280100 | 54.9 | 評価A | 評価A | 234.1 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CA19-9 XR・アボット |
| 9280115 | 10.6 | 対象外 | 評価A | 28.8 | 対象外 | 評価A | ST Eテスト「TOSO」II (CA19-9) |
| 9280117 | 51.1 | 評価A | 評価A | 233.2 | 評価A | 評価A | Alinity CA19-9 XR・アボット |
| 9280125 | 13.5 | 評価A | 評価A | 39.9 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬CA19-9 II (e411.e601.e602) |
| 9280130 | 13 | 評価A | 評価A | 38.8 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬CA19-9 II (e801) |
| 9280135 | 14.5 | 対象外 | 評価A | 38.8 | 対象外 | 評価A | AIA-バックCL CA19-9 |
| 9280140 | 13.3 | 評価A | 評価A | 38.4 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬CA19-9 II (e411.e601.e602) |
| 9280143 | 55.6 | 評価A | 評価A | 231.2 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CA19-9 XR・アボット |
| 9280146 | 20.5 | 評価A | 評価A | 75.5 | 評価A | 評価A | ルミパルス CA19-9-N (G1200) |
| 9280148 | 12.8 | 評価A | 評価A | 39.3 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬CA19-9 II (e801) |
| 9280149 | 33.9 | 対象外 | 評価A | 95.9 | 対象外 | 評価A | ケミルミ CA19-9(ケンタウルス) |
| 9280153 | 9.8 | 評価A | 評価A | 34.3 | 評価A | 評価A | HISCL CA19-9 II 試薬 |
| 9280155 | 56.6 | 評価A | 評価A | 252 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CA19-9 XR・アボット |
| 9280160 | 54.7 | 評価A | 評価A | 250.5 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CA19-9 XR・アボット |
| 9280162 | 14.7 | 対象外 | 評価A | 41.4 | 対象外 | 評価A | AIA-バックCL CA19-9 |
| 9280168 | 21.9 | 評価A | 評価A | 79.5 | 評価A | 評価A | ルミパルス CA19-9-N (G1200) |
| 9280169 | 21.4 | 評価A | 評価A | 76.7 | 評価A | 評価A | ルミパルス CA19-9-N (G1200) |
| 9280176 | 22.5 | 評価A | 評価A | 79.2 | 評価A | 評価A | ルミパルス CA19-9-N (G1200) |
| 9280187 | 30 | 対象外 | 評価A | 103 | 対象外 | 評価A | ケミルミ CA19-9(ケンタウルス) |
| 9280191 | 60.2 | 評価A | 評価A | 256.1 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CA19-9 XR・アボット |
| 9280206 | 20.8 | 評価A | 評価A | 72.8 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト CA19-9 |
| 9280209 | 59.2 | 評価A | 評価A | 255.8 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CA19-9 XR・アボット |
| 9280237 | 10.2 | 評価A | 評価A | 33.6 | 評価A | 評価A | HISCL CA19-9試薬 |
| 9280251 | 18.9 | 評価A | 評価A | 70.1 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト CA19-9 |
| 9280265 | 20 | 評価A | 評価A | 76.2 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト CA19-9 |
| 9280280 | 22.2 | 評価A | 評価A | 81.9 | 評価A | 評価A | ルミパルス CA19-9-N (G1200) |
| 9280305 | 20.7 | 評価A | 評価A | 78.9 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト CA19-9 |
| 9280314 | 20.8 | 評価A | 評価A | 76.7 | 評価A | 評価A | ルミパルス CA19-9-N (G1200) |
| 9280315 | 13.2 | 評価A | 評価A | 40 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬CA19-9 II (e801) |
| 9280350 | 21.3 | 評価A | 評価A | 77.2 | 評価A | 評価A | ルミパルス CA19-9-N (G1200) |
| 9280358 | 14.5 | 評価A | 評価A | 41.6 | 評価B | 評価A | エクルーシス試薬CA19-9 II (e411.e601.e602) |
| 9280389 | 22 | 評価A | 評価A | 80 | 評価A | 評価A | ルミパルス CA19-9-N (G1200) |
| 9280390 | 51.5 | 評価A | 評価A | 226.9 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CA19-9 XR・アボット |
| 9280405 | 48.4 | 評価A | 評価A | 224.4 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CA19-9 XR・アボット |
| 9280482 | 11.4 | 評価B | 評価A | 39 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬CA19-9 II (e411.e601.e602) |
| 9780014 | 57 | 評価A | 評価A | 256 | 評価A | 評価A | Alinity CA19-9 XR・アボット |
| 9780032 | 52.6 | 評価A | 評価A | 230.2 | 評価A | 評価A | アーキテクト・CA19-9 XR・アボット |
| 9780060 | 9.4 | 評価A | 評価A | 29.5 | 評価A | 評価A | HISCL CA19-9 II 試薬 |

| 施設番号 | データ | 【S1】 | | データ | 【S2】 | | 試薬 名称 |
|---------|-------|------|-----|--------|------|-----|------------------------------|
| | | 評価 | | | 評価 | | |
| | | 試薬別 | 全試薬 | | 試薬別 | 全試薬 | |
| 8000033 | 0.639 | 対象外 | 評価A | 14.869 | 対象外 | 評価A | HISCL PSA試薬 |
| 8000035 | 0.664 | 対象外 | 評価A | 17.411 | 対象外 | 評価A | アキュラシード PSA(識別記号B) |
| 9280001 | 0.743 | 評価A | 評価A | 15.99 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト PSA |
| 9280002 | 0.72 | 評価A | 評価A | 15.693 | 評価A | 評価A | アーキテクト・トータルPSA・アボット |
| 9280003 | 0.711 | 評価A | 評価A | 17.156 | 評価A | 評価A | アーキテクト・トータルPSA・アボット |
| 9280007 | 0.698 | 評価A | 評価A | 15.858 | 評価A | 評価A | アーキテクト・トータルPSA・アボット |
| 9280010 | 0.654 | 評価A | 評価A | 14.758 | 評価A | 評価A | アーキテクト・トータルPSA・アボット |
| 9280012 | 0.713 | 評価A | 評価A | 15.331 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト PSA |
| 9280017 | 0.689 | 評価A | 評価A | 15.95 | 評価A | 評価A | アーキテクト・トータルPSA・アボット |
| 9280020 | 0.694 | 評価A | 評価A | 15.783 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト PSA |
| 9280031 | 0.686 | 対象外 | 評価A | 15.358 | 対象外 | 評価A | HISCL PSA試薬 |
| 9280033 | 0.814 | 評価C | 評価A | 15.729 | 評価A | 評価A | アーキテクト・トータルPSA・アボット |
| 9280035 | 0.753 | 評価A | 評価A | 16.296 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト PSA |
| 9280042 | 0.687 | 対象外 | 評価A | 14.939 | 対象外 | 評価A | HISCL PSA試薬 |
| 9280047 | 0.765 | 評価A | 評価A | 16.04 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト PSA |
| 9280051 | 0.679 | 評価A | 評価A | 16.207 | 評価A | 評価A | アーキテクト・トータルPSA・アボット |
| 9280060 | 0.847 | 評価A | 評価A | 19.494 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬PSAⅡ(e411.e601.e602) |
| 9280067 | 0.69 | 評価A | 評価A | 15.73 | 評価A | 評価A | アーキテクト・トータルPSA・アボット |
| 9280083 | 0.857 | 評価A | 評価A | 18.973 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬PSAⅡ(e411.e601.e602) |
| 9280091 | 0.839 | 評価A | 評価A | 18.9 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬PSAⅡ(e801) |
| 9280092 | 0.746 | 評価A | 評価A | 16.172 | 評価A | 評価A | ルミパルスPSA-N(G1200) |
| 9280095 | 0.712 | 評価A | 評価A | 15.423 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト PSA |
| 9280098 | 0.733 | 評価A | 評価A | 15.792 | 評価A | 評価A | ルミパルスPSA-N(G1200) |
| 9280099 | 0.649 | 評価A | 評価A | 15.246 | 評価A | 評価A | アーキテクト・トータルPSA・アボット |
| 9280100 | 0.703 | 評価A | 評価A | 15.944 | 評価A | 評価A | アーキテクト・トータルPSA・アボット |
| 9280115 | 0.834 | 対象外 | 評価A | 16.659 | 対象外 | 評価A | ST Eテスト「TOSOH」Ⅱ(PSAⅡ) |
| 9280117 | 0.698 | 評価A | 評価A | 17.024 | 評価A | 評価A | Alinity PSA・アボット |
| 9280125 | 0.85 | 評価A | 評価A | 19.42 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬PSAⅡ(e411.e601.e602) |
| 9280130 | 0.817 | 評価A | 評価A | 18.4 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬PSAⅡ(e801) |
| 9280135 | 0.73 | 対象外 | 評価A | 19.532 | 対象外 | 評価A | AIA-パックCL PSA |
| 9280140 | 0.86 | 評価A | 評価B | 19.05 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬PSAⅡ(e411.e601.e602) |
| 9280143 | 0.742 | 評価A | 評価A | 16.145 | 評価A | 評価A | アーキテクト・トータルPSA・アボット |
| 9280146 | 0.733 | 評価A | 評価A | 16.117 | 評価A | 評価A | ルミパルスPSA-N(G1200) |
| 9280148 | 0.842 | 評価A | 評価A | 19.1 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬PSAⅡ(e801) |
| 9280149 | 0.75 | 対象外 | 評価A | 16.34 | 対象外 | 評価A | ケミルミ PSA(ケンタウルス) |
| 9280153 | 0.711 | 対象外 | 評価A | 19.318 | 対象外 | 評価A | AIA-パックCL PSA |
| 9280155 | 0.699 | 評価A | 評価A | 15.959 | 評価A | 評価A | アーキテクト・トータルPSA・アボット |
| 9280160 | 0.734 | 評価A | 評価A | 16.398 | 評価A | 評価A | アーキテクト・トータルPSA・アボット |
| 9280162 | 0.716 | 対象外 | 評価A | 20.394 | 対象外 | 評価B | AIA-パックCL PSA |
| 9280168 | 0.774 | 評価A | 評価A | 16.518 | 評価A | 評価A | ルミパルスPSA-N(G1200) |
| 9280169 | 0.716 | 評価A | 評価A | 15.374 | 評価A | 評価A | ルミパルスPSA-N(G1200) |
| 9280176 | 0.765 | 対象外 | 評価A | 15.845 | 対象外 | 評価A | ST Eテスト「TOSOH」Ⅱ(PSAⅡ) |
| 9280187 | 0.783 | 対象外 | 評価A | 18.006 | 対象外 | 評価A | ケミルミ PSA(ケンタウルス) |
| 9280191 | 0.722 | 評価A | 評価A | 16.351 | 評価A | 評価A | アーキテクト・トータルPSA・アボット |
| 9280206 | 0.753 | 評価A | 評価A | 15.98 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト PSA |
| 9280209 | 0.633 | 評価B | 評価A | 14.692 | 評価A | 評価A | アーキテクト・トータルPSA・アボット |
| 9280251 | 0.736 | 評価A | 評価A | 15.774 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト PSA |
| 9280265 | 0.691 | 評価A | 評価A | 15.861 | 評価A | 評価A | アーキテクト・トータルPSA・アボット |
| 9280280 | 0.77 | 評価A | 評価A | 16.586 | 評価A | 評価A | ルミパルスPSA-N(G1200) |
| 9280305 | 0.738 | 評価A | 評価A | 16.164 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレスト PSA |
| 9280314 | 0.73 | 評価A | 評価A | 15.941 | 評価A | 評価A | ルミパルスPSA-N(G1200) |
| 9280315 | 0.846 | 評価A | 評価A | 19 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬PSAⅡ(e801) |
| 9280350 | 0.733 | 評価A | 評価A | 15.857 | 評価A | 評価A | ルミパルスPSA-N(G1200) |
| 9280358 | 0.96 | 評価B | 評価C | 20.37 | 評価B | 評価B | エクルーシス試薬PSAⅡ(e411.e601.e602) |
| 9280389 | 0.746 | 評価A | 評価A | 16.183 | 評価A | 評価A | ルミパルスPSA-N(G1200) |
| 9280390 | 0.681 | 評価A | 評価A | 15.928 | 評価A | 評価A | アーキテクト・トータルPSA・アボット |
| 9280405 | 0.676 | 評価A | 評価A | 16.036 | 評価A | 評価A | アーキテクト・トータルPSA・アボット |
| 9280482 | 0.86 | 評価A | 評価B | 18.84 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬PSAⅡ(e411.e601.e602) |
| 9280536 | 0.696 | 評価A | 評価A | 15.443 | 評価A | 評価A | ルミパルスPSA-N(S,G600Ⅱ) |
| 9780014 | 0.668 | 評価A | 評価A | 14.601 | 評価A | 評価A | Alinity PSA・アボット |
| 9780032 | 0.692 | 評価A | 評価A | 16.771 | 評価A | 評価A | アーキテクト・トータルPSA・アボット |
| 9780060 | 0.66 | 対象外 | 評価A | 16.735 | 対象外 | 評価A | HISCL PSA試薬 |

| 施設番号 | 【S1】 | | データ | 【S2】 | | データ | 【S3】 | | 試薬名称 | |
|---------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------------------------------|
| | データ | 評価 | | データ | 評価 | | データ | 評価 | | |
| | | 試薬別 | | | 全試薬 | | | 試薬別 | | 全試薬 |
| 8000033 | 0.91 | 評価A | 評価A | 5.71 | 評価A | 評価A | 0.66 | 評価A | 評価B | HISCL FT4試薬 |
| 8000035 | 0.88 | 対象外 | 評価A | 2.79 | 対象外 | 評価A | 0.79 | 対象外 | 評価A | アキュラシード FT4 (識別記号B) |
| 9280001 | 1.17 | 評価A | 評価A | 5.38 | 評価A | 評価A | 0.94 | 評価A | 評価A | エクレーシス試薬FT4Ⅲ(e801) |
| 9280002 | 0.9 | 評価A | 評価A | 4.68 | 評価A | 評価A | 0.8 | 評価A | 評価A | ルミパルスFT4-N(G1200) |
| 9280003 | 1.16 | 評価A | 評価A | 4.95 | 評価A | 評価A | 0.92 | 評価A | 評価A | エクレーシス試薬FT4Ⅲ(e801) |
| 9280007 | 0.99 | 評価A | 評価A | 3.65 | 評価A | 評価A | 0.87 | 評価A | 評価A | アーキテクト・FT4・アボット |
| 9280010 | 0.92 | 評価A | 評価A | 3.35 | 評価A | 評価A | 0.86 | 評価A | 評価A | アーキテクト・FT4・アボット |
| 9280012 | 1.09 | 評価A | 評価A | 5.36 | 評価A | 評価A | 0.85 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレストFT4 |
| 9280017 | 0.91 | 評価A | 評価A | 3.54 | 評価A | 評価A | 0.82 | 評価A | 評価A | アーキテクト・FT4・アボット |
| 9280020 | 0.93 | 評価A | 評価A | 5.5 | 評価A | 評価A | 0.74 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレストFT4 |
| 9280031 | 0.94 | 評価A | 評価A | 5.2 | 評価A | 評価A | 0.7 | 評価A | 評価A | HISCL FT4試薬 |
| 9280033 | 0.98 | 評価A | 評価A | 3.24 | 評価A | 評価A | 0.81 | 評価A | 評価A | アーキテクト・FT4・アボット |
| 9280035 | 0.88 | 対象外 | 評価A | 2.68 | 対象外 | 評価A | 0.87 | 対象外 | 評価A | アキュラシード FT4 (識別記号B) |
| 9280047 | 0.94 | 評価A | 評価A | 5.46 | 評価B | 評価A | 0.73 | 評価A | 評価A | ルミパルスFT4-N(G1200) |
| 9280059 | 0.91 | 評価A | 評価A | 3.11 | 評価A | 評価A | 0.88 | 評価A | 評価A | ケミルミ E-FT4(ケンタウルス) |
| 9280060 | 1.16 | 評価A | 評価A | 5.01 | 評価A | 評価A | 0.96 | 評価A | 評価A | エクレーシス試薬FT4Ⅲ(e411.e601.e602) |
| 9280067 | 0.91 | 評価A | 評価A | 3.54 | 評価A | 評価A | 0.83 | 評価A | 評価A | アーキテクト・FT4・アボット |
| 9280083 | 1.15 | 評価A | 評価A | 5.35 | 評価A | 評価A | 0.95 | 評価A | 評価A | エクレーシス試薬FT4Ⅲ(e411.e601.e602) |
| 9280091 | 1.11 | 評価A | 評価A | 5.23 | 評価A | 評価A | 0.9 | 評価A | 評価A | エクレーシス試薬FT4Ⅲ(e801) |
| 9280092 | 1.12 | 評価A | 評価A | 4.92 | 評価A | 評価A | 0.89 | 評価A | 評価A | エクレーシス試薬FT4Ⅲ(e411.e601.e602) |
| 9280095 | 0.97 | 評価A | 評価A | 5.17 | 評価A | 評価A | 0.8 | 評価A | 評価A | ルミパルスFT4-N(G1200) |
| 9280098 | 0.85 | 評価A | 評価A | 4.46 | 評価A | 評価A | 0.78 | 評価A | 評価A | ルミパルスFT4-N(G1200) |
| 9280099 | 0.88 | 評価A | 評価A | 3.42 | 評価A | 評価A | 0.82 | 評価A | 評価A | アーキテクト・FT4・アボット |
| 9280100 | 0.96 | 評価A | 評価A | 3.41 | 評価A | 評価A | 0.92 | 評価A | 評価A | アーキテクト・FT4・アボット |
| 9280115 | 1.25 | 対象外 | 評価B | 5.15 | 対象外 | 評価A | 1 | 対象外 | 評価A | ST Eテスト「TOSOH」II (FT4) |
| 9280117 | 0.95 | 評価A | 評価A | 3.01 | 評価A | 評価A | 0.84 | 評価A | 評価A | Alinity フリーT4・アボット |
| 9280125 | 1.08 | 評価A | 評価A | 4.89 | 評価A | 評価A | 0.89 | 評価A | 評価A | エクレーシス試薬FT4Ⅲ(e411.e601.e602) |
| 9280130 | 1.16 | 評価A | 評価A | 5.2 | 評価A | 評価A | 0.86 | 評価A | 評価A | エクレーシス試薬FT4Ⅲ(e801) |
| 9280132 | 0.98 | 評価A | 評価A | 3.71 | 評価A | 評価A | 1.01 | 評価A | 評価A | ケミルミ E-FT4(ケンタウルス) |
| 9280135 | 1.14 | 対象外 | 評価A | 4.95 | 対象外 | 評価A | 0.91 | 対象外 | 評価A | AIA-バックCL FT4 |
| 9280140 | 1.08 | 評価A | 評価A | 4.66 | 評価A | 評価A | 0.9 | 評価A | 評価A | エクレーシス試薬FT4Ⅲ(e411.e601.e602) |
| 9280143 | 0.97 | 評価A | 評価A | 3.28 | 評価A | 評価A | 0.89 | 評価A | 評価A | アーキテクト・FT4・アボット |
| 9280146 | 0.89 | 評価A | 評価A | 4.63 | 評価A | 評価A | 0.79 | 評価A | 評価A | ルミパルスFT4-N(G1200) |
| 9280148 | 1.16 | 評価A | 評価A | 5.39 | 評価A | 評価A | 0.94 | 評価A | 評価A | エクレーシス試薬FT4Ⅲ(e801) |
| 9280149 | 0.97 | 評価A | 評価A | 3.7 | 評価A | 評価A | 0.93 | 評価A | 評価A | ケミルミ E-FT4(ケンタウルス) |
| 9280153 | 1.06 | 対象外 | 評価A | 4.56 | 対象外 | 評価A | 0.88 | 対象外 | 評価A | AIA-バックCL FT4 |
| 9280155 | 0.93 | 評価A | 評価A | 3.33 | 評価A | 評価A | 0.86 | 評価A | 評価A | アーキテクト・FT4・アボット |
| 9280160 | 0.97 | 評価A | 評価A | 3.37 | 評価A | 評価A | 0.88 | 評価A | 評価A | アーキテクト・FT4・アボット |
| 9280162 | 1.05 | 対象外 | 評価A | 4.65 | 対象外 | 評価A | 0.91 | 対象外 | 評価A | AIA-バックCL FT4 |
| 9280168 | 0.87 | 評価A | 評価A | 4.23 | 評価A | 評価A | 0.79 | 評価A | 評価A | ルミパルスFT4-N(G1200) |
| 9280169 | 0.86 | 評価A | 評価A | 4.7 | 評価A | 評価A | 0.79 | 評価A | 評価A | ルミパルスFT4-N(G1200) |
| 9280176 | 0.88 | 評価A | 評価A | 4.55 | 評価A | 評価A | 0.8 | 評価A | 評価A | ルミパルスFT4-N(G1200) |
| 9280187 | 0.9 | 評価A | 評価A | 3.27 | 評価A | 評価A | 0.87 | 評価A | 評価A | ケミルミ E-FT4(ケンタウルス) |
| 9280191 | 0.98 | 評価A | 評価A | 3.35 | 評価A | 評価A | 0.87 | 評価A | 評価A | アーキテクト・FT4・アボット |
| 9280206 | 0.92 | 評価A | 評価A | 5.53 | 評価A | 評価A | 0.74 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレストFT4 |
| 9280209 | 0.93 | 評価A | 評価A | 3.52 | 評価A | 評価A | 0.84 | 評価A | 評価A | アーキテクト・FT4・アボット |
| 9280237 | 0.95 | 評価A | 評価A | 5.86 | 評価A | 評価A | 0.68 | 評価A | 評価A | HISCL FT4試薬 |
| 9280251 | 0.96 | 評価A | 評価A | 5.61 | 評価A | 評価A | 0.75 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレストFT4 |
| 9280265 | 0.92 | 評価A | 評価A | 3.24 | 評価A | 評価A | 0.84 | 評価A | 評価A | アーキテクト・FT4・アボット |
| 9280280 | 0.91 | 評価A | 評価A | 4.51 | 評価A | 評価A | 0.81 | 評価A | 評価A | ルミパルスFT4-N(G1200) |
| 9280305 | 0.94 | 評価A | 評価A | 5.53 | 評価A | 評価A | 0.72 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレストFT4 |
| 9280314 | 0.86 | 評価A | 評価A | 4.26 | 評価A | 評価A | 0.76 | 評価A | 評価A | ルミパルスFT4-N(G1200) |
| 9280315 | 1.15 | 評価A | 評価A | 5.23 | 評価A | 評価A | 0.93 | 評価A | 評価A | エクレーシス試薬FT4Ⅲ(e801) |
| 9280350 | 0.94 | 評価A | 評価A | 4.84 | 評価A | 評価A | 0.81 | 評価A | 評価A | ルミパルスFT4-N(G1200) |
| 9280356 | 1.05 | 評価A | 評価A | 5.81 | 評価A | 評価A | 0.95 | 評価A | 評価A | フレックスカートリッジ FT4V(LOC) |
| 9280358 | 1.1 | 評価A | 評価A | 5.1 | 評価A | 評価A | 0.89 | 評価A | 評価A | エクレーシス試薬FT4Ⅲ(e411.e601.e602) |
| 9280389 | 0.9 | 評価A | 評価A | 4.68 | 評価A | 評価A | 0.8 | 評価A | 評価A | ルミパルスFT4-N(G1200) |
| 9280390 | 0.87 | 評価A | 評価A | 2.97 | 評価A | 評価A | 0.77 | 評価A | 評価A | アーキテクト・FT4・アボット |
| 9280392 | 0.98 | 評価A | 評価A | 5.82 | 評価A | 評価A | 0.68 | 評価A | 評価A | HISCL FT4試薬 |
| 9280405 | 0.93 | 評価A | 評価A | 3.77 | 評価A | 評価A | 0.91 | 評価A | 評価A | アーキテクト・FT4・アボット |
| 9280417 | 1.14 | 評価A | 評価A | 5.23 | 評価A | 評価A | 0.93 | 評価A | 評価A | エクレーシス試薬FT4Ⅲ(e801) |
| 9280482 | 1.07 | 評価A | 評価A | 4.66 | 評価A | 評価A | 0.87 | 評価A | 評価A | エクレーシス試薬FT4Ⅲ(e411.e601.e602) |
| 9780014 | 0.91 | 評価A | 評価A | 3.14 | 評価A | 評価A | 0.85 | 評価A | 評価A | Alinity フリーT4・アボット |
| 9780032 | 0.95 | 評価A | 評価A | 3.43 | 評価A | 評価A | 0.89 | 評価A | 評価A | Alinity フリーT4・アボット |
| 9780060 | 1.06 | 評価A | 評価A | 6.06 | 評価A | 評価A | 0.74 | 評価A | 評価A | HISCL FT4試薬 |

| 施設番号 | データ | 【S1】 | | データ | 【S2】 | | データ | 【S3】 | | 試薬 名称 |
|---------|------|------|-----|-------|------|-----|-------|------|-----|-----------------------------|
| | | 評価 | | | 評価 | | | 評価 | | |
| | | 試薬別 | 全試薬 | | 試薬別 | 全試薬 | | 試薬別 | 全試薬 | |
| 8000033 | 0.32 | 評価A | 評価A | 22.12 | 評価A | 評価A | 15.56 | 評価A | 評価A | HISCL TSH試薬 |
| 8000035 | 0.37 | 対象外 | 評価A | 26.16 | 対象外 | 評価A | 13.55 | 対象外 | 評価A | アキュラシード TSH |
| 9280001 | 0.49 | 評価A | 評価A | 34.6 | 評価A | 評価A | 15.2 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬TSH(e801) |
| 9280002 | 0.38 | 評価A | 評価A | 26.01 | 評価A | 評価A | 13.81 | 評価A | 評価A | ルミパルスTSH-Ⅲ (G1200) |
| 9280003 | 0.48 | 評価A | 評価A | 33.8 | 評価A | 評価A | 16.5 | 評価A | 評価B | エクルーシス試薬TSH(e801) |
| 9280007 | 0.41 | 評価A | 評価A | 25.75 | 評価A | 評価A | 13.15 | 評価A | 評価A | アーキテクト・TSH |
| 9280010 | 0.38 | 評価A | 評価A | 23.5 | 評価A | 評価A | 11.96 | 評価A | 評価A | アーキテクト・TSH |
| 9280012 | 0.35 | 評価A | 評価A | 24.5 | 評価A | 評価A | 12.78 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレストTSH |
| 9280017 | 0.36 | 評価A | 評価A | 24.04 | 評価A | 評価A | 12.52 | 評価A | 評価A | アーキテクト・TSH |
| 9280020 | 0.34 | 評価A | 評価A | 25.1 | 評価A | 評価A | 13.23 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレストTSH |
| 9280031 | 0.32 | 評価A | 評価A | 22.45 | 評価A | 評価A | 15.36 | 評価A | 評価A | HISCL TSH試薬 |
| 9280033 | 0.6 | 評価C | 評価B | 25.22 | 評価A | 評価A | 13.03 | 評価A | 評価A | アーキテクト・TSH |
| 9280035 | 0.39 | 対象外 | 評価A | 25.32 | 対象外 | 評価A | 13.51 | 対象外 | 評価A | アキュラシード TSH |
| 9280047 | 0.35 | 評価A | 評価A | 24.57 | 評価A | 評価A | 13.09 | 評価A | 評価A | ルミパルスTSH-Ⅲ (G1200) |
| 9280059 | 0.38 | 評価A | 評価A | 27.56 | 評価A | 評価A | 14.66 | 評価A | 評価A | ケミルミ TSHⅢウルトラ(ケンタウルス) |
| 9280060 | 0.53 | 評価A | 評価A | 33.95 | 評価A | 評価A | 14.93 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬TSH(e411.e601.e602) |
| 9280067 | 0.38 | 評価A | 評価A | 25.43 | 評価A | 評価A | 12.64 | 評価A | 評価A | アーキテクト・TSH |
| 9280083 | 0.54 | 評価A | 評価A | 34.02 | 評価A | 評価A | 14.99 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬TSH(e411.e601.e602) |
| 9280091 | 0.48 | 評価A | 評価A | 33.3 | 評価A | 評価A | 14.9 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬TSH(e801) |
| 9280092 | 0.53 | 評価A | 評価A | 34.83 | 評価A | 評価A | 15.37 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬TSH(e411.e601.e602) |
| 9280095 | 0.34 | 評価A | 評価A | 24.35 | 評価A | 評価A | 12.76 | 評価A | 評価A | ルミパルスTSH-Ⅲ (G1200) |
| 9280098 | 0.39 | 評価A | 評価A | 25.72 | 評価A | 評価A | 13.37 | 評価A | 評価A | ルミパルスTSH-Ⅲ (G1200) |
| 9280099 | 0.38 | 評価A | 評価A | 25.59 | 評価A | 評価A | 13.11 | 評価A | 評価A | アーキテクト・TSH |
| 9280100 | 0.38 | 評価A | 評価A | 24.57 | 評価A | 評価A | 12.56 | 評価A | 評価A | アーキテクト・TSH |
| 9280115 | 0.48 | 対象外 | 評価A | 31.3 | 対象外 | 評価A | 16.13 | 対象外 | 評価A | ST Eテスト「TOSOH」Ⅱ (TSH) |
| 9280117 | 0.37 | 評価A | 評価A | 24.69 | 評価A | 評価A | 11.23 | 評価B | 評価B | Alinity TSH・アボット |
| 9280125 | 0.53 | 評価A | 評価A | 33.63 | 評価A | 評価A | 14.35 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬TSH(e411.e601.e602) |
| 9280130 | 0.49 | 評価A | 評価A | 34.4 | 評価A | 評価A | 14.8 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬TSH(e801) |
| 9280132 | 0.39 | 評価A | 評価A | 28.44 | 評価A | 評価A | 15.36 | 評価A | 評価A | ケミルミ TSHⅢウルトラ(ケンタウルス) |
| 9280135 | 0.43 | 対象外 | 評価A | 26.38 | 対象外 | 評価A | 13.81 | 対象外 | 評価A | AIA-バックCL TSH |
| 9280140 | 0.52 | 評価A | 評価A | 32.83 | 評価A | 評価A | 14.64 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬TSH(e411.e601.e602) |
| 9280143 | 0.39 | 評価A | 評価A | 26.31 | 評価A | 評価A | 12.54 | 評価A | 評価A | アーキテクト・TSH |
| 9280146 | 0.38 | 評価A | 評価A | 25.45 | 評価A | 評価A | 13.52 | 評価A | 評価A | ルミパルスTSH-Ⅲ (G1200) |
| 9280148 | 0.5 | 評価A | 評価A | 34.8 | 評価A | 評価A | 15.6 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬TSH(e801) |
| 9280149 | 0.44 | 評価A | 評価A | 29.45 | 評価A | 評価A | 16.53 | 評価A | 評価B | ケミルミ TSHⅢウルトラ(ケンタウルス) |
| 9280153 | 0.44 | 対象外 | 評価A | 26.42 | 対象外 | 評価A | 13.75 | 対象外 | 評価A | AIA-バックCL TSH |
| 9280155 | 0.38 | 評価A | 評価A | 24.97 | 評価A | 評価A | 12.29 | 評価A | 評価A | アーキテクト・TSH |
| 9280160 | 0.41 | 評価A | 評価A | 26.16 | 評価A | 評価A | 13.31 | 評価A | 評価A | アーキテクト・TSH |
| 9280162 | 0.44 | 対象外 | 評価A | 28.1 | 対象外 | 評価A | 15.34 | 対象外 | 評価A | AIA-バックCL TSH |
| 9280168 | 0.38 | 評価A | 評価A | 26.58 | 評価A | 評価A | 13.51 | 評価A | 評価A | ルミパルスTSH-Ⅲ (G1200) |
| 9280169 | 0.37 | 評価A | 評価A | 25.52 | 評価A | 評価A | 13.09 | 評価A | 評価A | ルミパルスTSH-Ⅲ (G1200) |
| 9280176 | 0.41 | 評価A | 評価A | 25.89 | 評価A | 評価A | 13.25 | 評価A | 評価A | ルミパルスTSH-Ⅲ (G1200) |
| 9280187 | 0.38 | 評価A | 評価A | 29.09 | 評価A | 評価A | 14.6 | 評価A | 評価A | ケミルミ TSHⅢウルトラ(ケンタウルス) |
| 9280191 | 0.38 | 評価A | 評価A | 23.81 | 評価A | 評価A | 12.09 | 評価A | 評価A | アーキテクト・TSH |
| 9280206 | 0.35 | 評価A | 評価A | 25.1 | 評価A | 評価A | 13.28 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレストTSH |
| 9280209 | 0.38 | 評価A | 評価A | 25.89 | 評価A | 評価A | 12.69 | 評価A | 評価A | アーキテクト・TSH |
| 9280237 | 0.31 | 評価A | 評価A | 21.2 | 評価A | 評価A | 14.94 | 評価A | 評価A | HISCL TSH試薬 |
| 9280251 | 0.35 | 評価A | 評価A | 25.45 | 評価A | 評価A | 13.42 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレストTSH |
| 9280265 | 0.41 | 評価A | 評価A | 25.28 | 評価A | 評価A | 12.68 | 評価A | 評価A | アーキテクト・TSH |
| 9280280 | 0.37 | 評価A | 評価A | 26.96 | 評価A | 評価A | 13.67 | 評価A | 評価A | ルミパルスTSH-Ⅲ (G1200) |
| 9280305 | 0.35 | 評価A | 評価A | 24.92 | 評価A | 評価A | 13.41 | 評価A | 評価A | ルミパルスプレストTSH |
| 9280314 | 0.37 | 評価A | 評価A | 25.32 | 評価A | 評価A | 13.19 | 評価A | 評価A | ルミパルスTSH-Ⅲ (G1200) |
| 9280315 | 0.49 | 評価A | 評価A | 33.5 | 評価A | 評価A | 16.6 | 評価B | 評価B | エクルーシス試薬TSH(e801) |
| 9280350 | 0.37 | 評価A | 評価A | 25.6 | 評価A | 評価A | 13.3 | 評価A | 評価A | ルミパルスTSH-Ⅲ (G1200) |
| 9280356 | 0.44 | 評価A | 評価A | 32.3 | 評価A | 評価A | 15.67 | 評価A | 評価A | フレックスカートリッジ TSHV(LOC) |
| 9280358 | 0.55 | 評価A | 評価A | 33.93 | 評価A | 評価A | 15.35 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬TSH(e411.e601.e602) |
| 9280389 | 0.38 | 評価A | 評価A | 26.51 | 評価A | 評価A | 13.77 | 評価A | 評価A | ルミパルスTSH-Ⅲ (G1200) |
| 9280390 | 0.37 | 評価A | 評価A | 24.08 | 評価A | 評価A | 12.24 | 評価A | 評価A | アーキテクト・TSH |
| 9280392 | 0.29 | 評価A | 評価A | 21.6 | 評価A | 評価A | 16 | 評価A | 評価A | HISCL TSH試薬 |
| 9280405 | 0.35 | 評価A | 評価A | 24.1 | 評価A | 評価A | 12.7 | 評価A | 評価A | アーキテクト・TSH |
| 9280417 | 0.49 | 評価A | 評価A | 33.5 | 評価A | 評価A | 15 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬TSH(e801) |
| 9280482 | 0.5 | 評価A | 評価A | 31.8 | 評価B | 評価A | 14.1 | 評価A | 評価A | エクルーシス試薬TSH(e411.e601.e602) |
| 9780014 | 0.39 | 評価A | 評価A | 25.07 | 評価A | 評価A | 12.48 | 評価A | 評価A | Alinity TSH・アボット |
| 9780032 | 0.41 | 評価A | 評価A | 25.33 | 評価A | 評価A | 12.57 | 評価A | 評価A | アーキテクト・TSH |
| 9780060 | 0.31 | 評価A | 評価A | 21.42 | 評価A | 評価A | 15.11 | 評価A | 評価A | HISCL TSH試薬 |