

平成26年度 第31回静岡県臨床検査精度管理調査報告

臨床化学・免疫部門

TP ALB T-BIL D-BIL GLU HbA1c

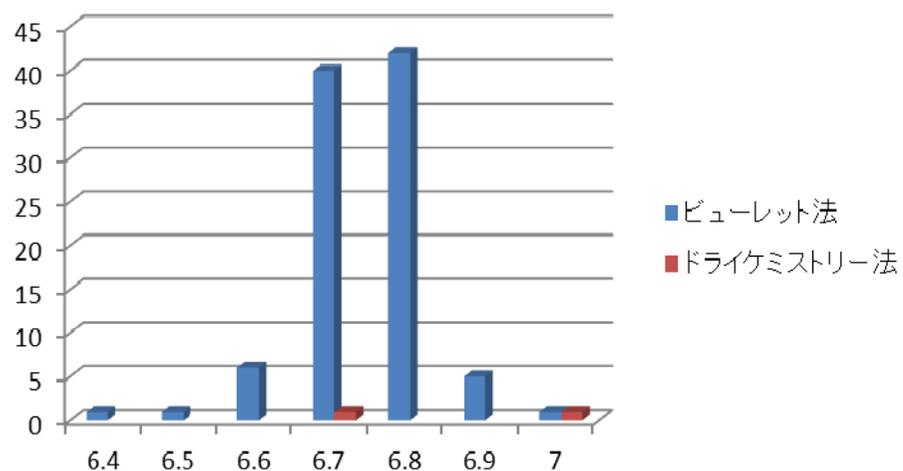
静岡県立総合病院 検査技術室

雨宮 直樹

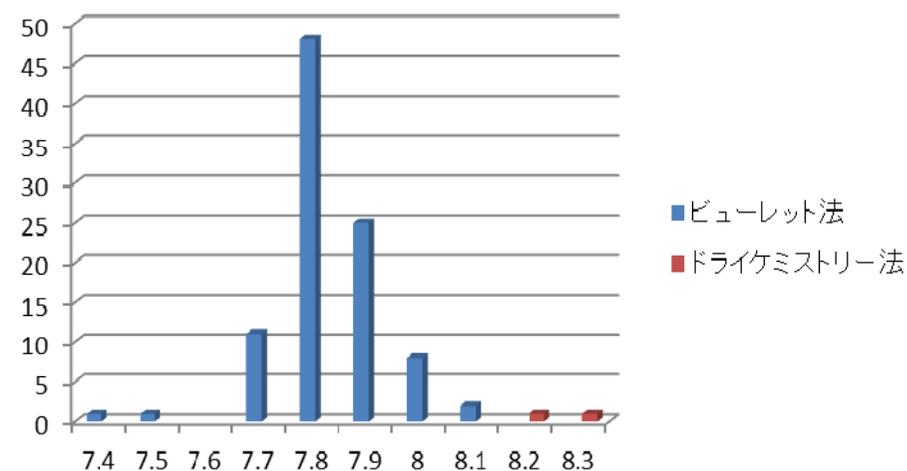
総蛋白

方法別度数分布

QC106



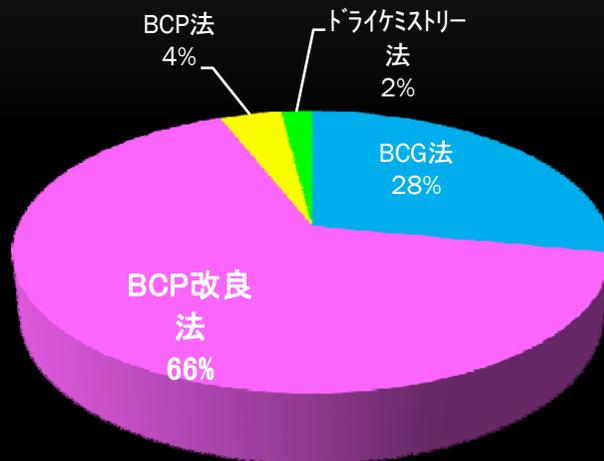
QC306



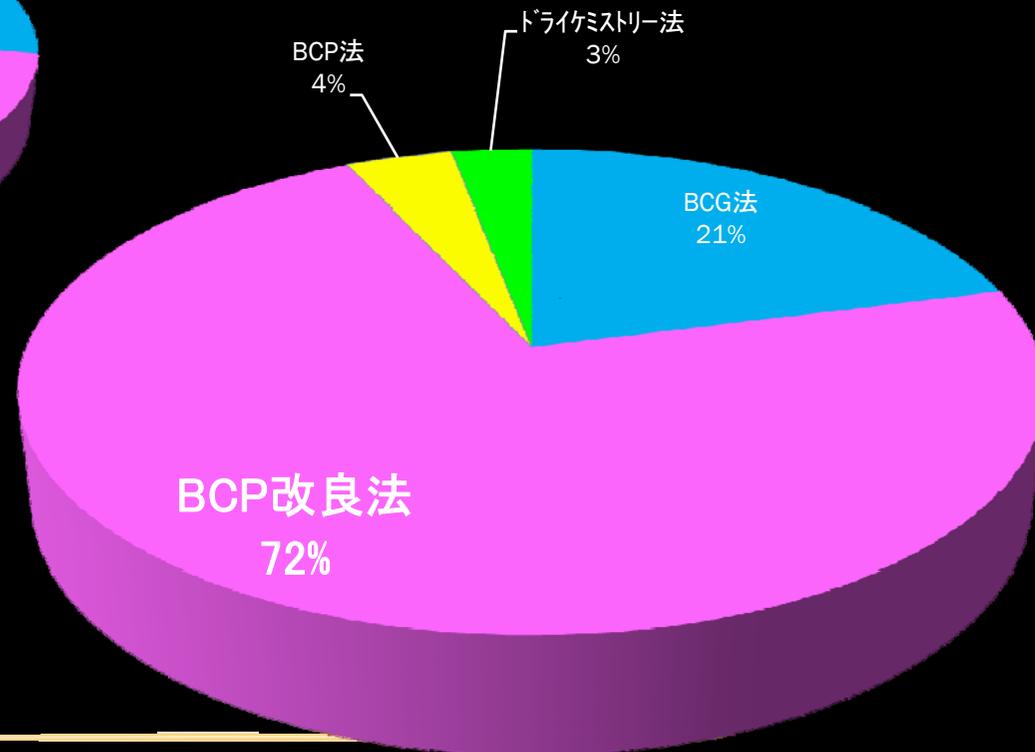
方法別基本統計

| TP | 試料QC106 | | | | | | 試料QC306 | | | | | |
|------------|---------|-----|-----|------|------|-----|---------|-----|-----|------|------|-----|
| 方法 | N | Min | Max | Mean | SD | CV | N | Min | Max | Mean | SD | CV |
| ビューレット法 | 96 | 6.4 | 7.0 | 6.75 | 0.09 | 1.3 | 96 | 7.4 | 8.1 | 7.83 | 0.10 | 1.3 |
| ドライケミストリー法 | 2 | 6.7 | 7.0 | 6.85 | 0.21 | 3.1 | 2 | 8.2 | 8.3 | 8.25 | 0.07 | 0.9 |
| 全体 | 98 | 6.4 | 7.0 | 6.75 | 0.09 | 1.3 | 98 | 7.4 | 8.1 | 7.83 | 0.10 | 1.3 |

本県におけるアルブミン測定法の比率

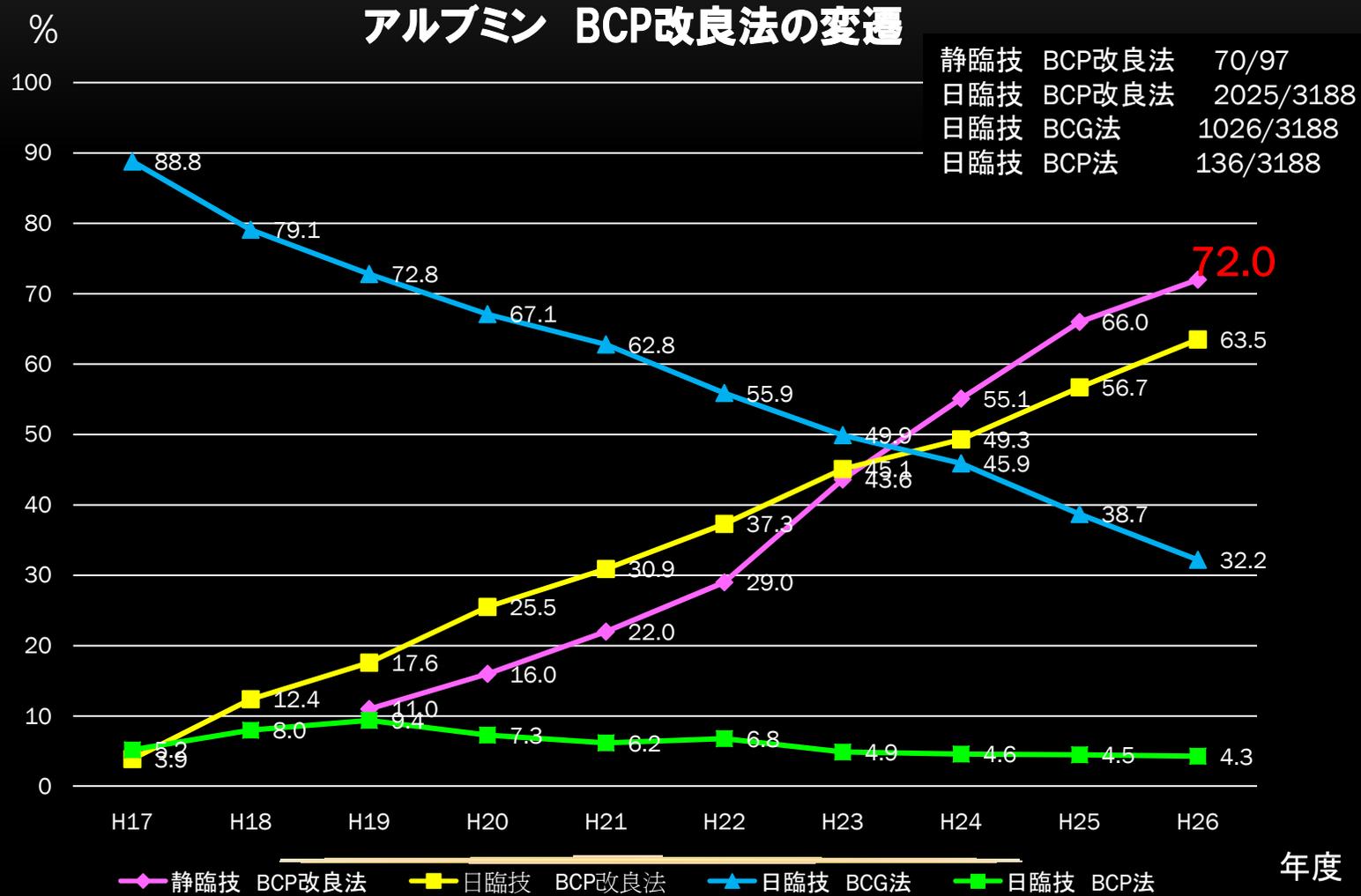


H25年度アルブミン測定法の比率



H26年度アルブミン測定法の比率

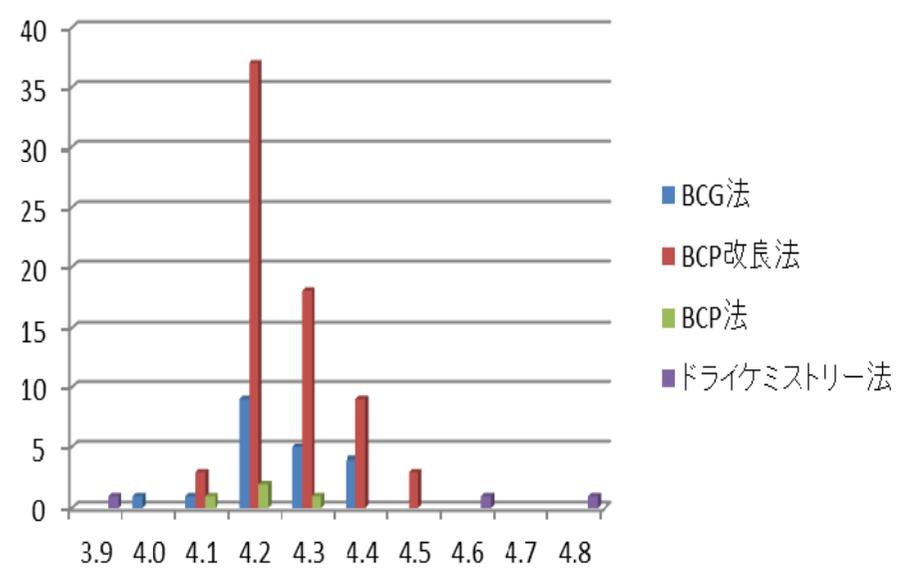
アルブミン BCP改良法の変遷



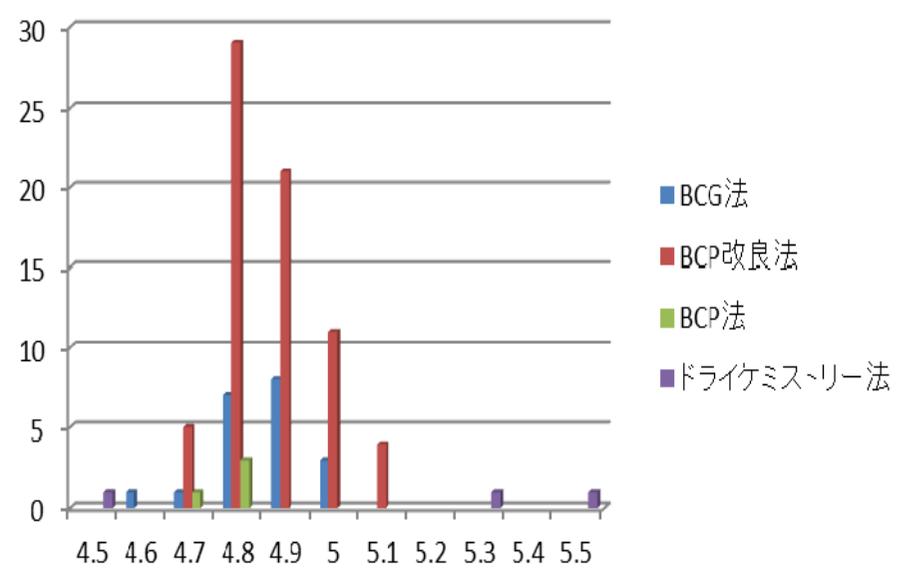
アルブミン

方法別度数分布

QC106



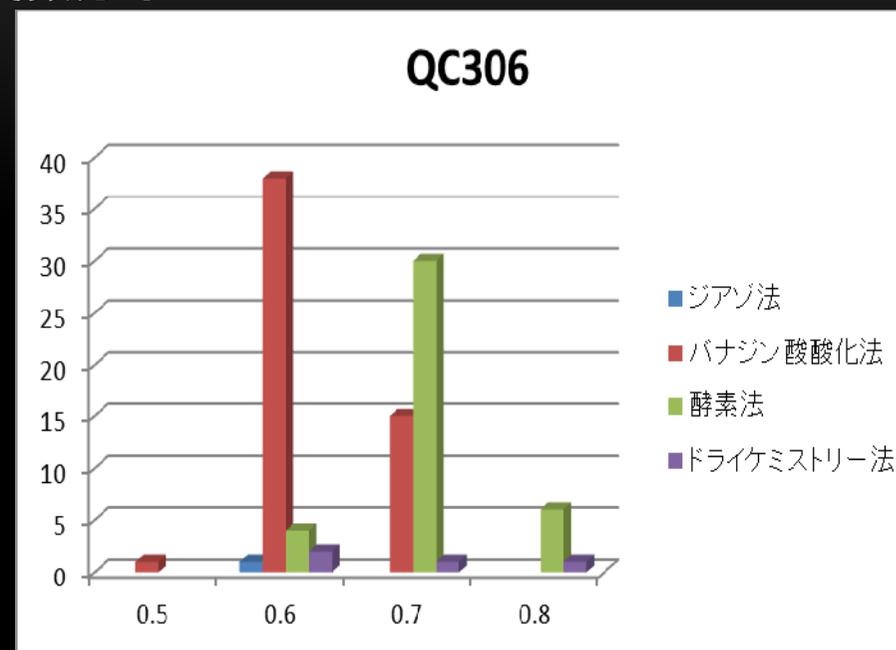
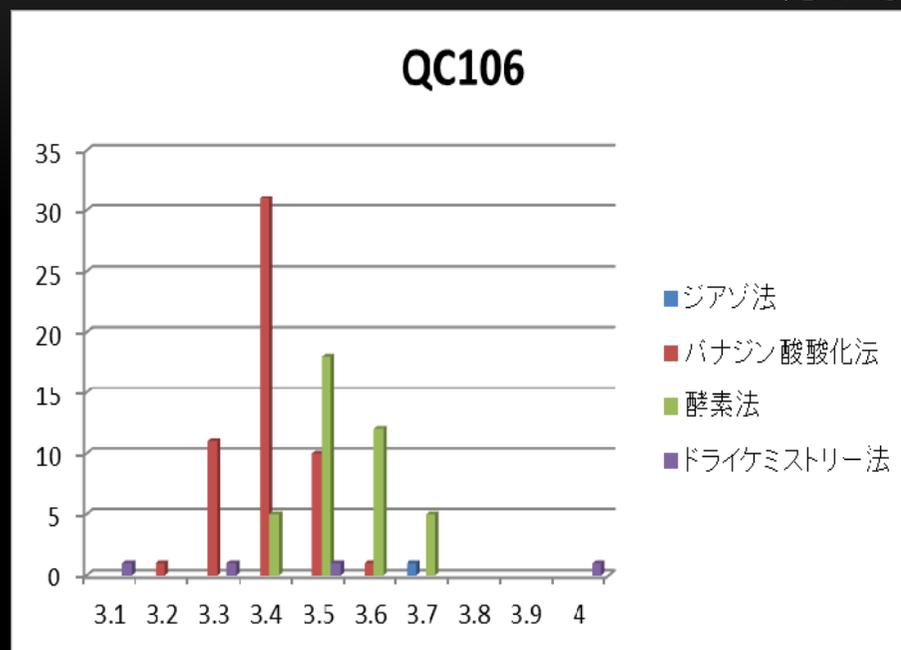
QC306



| ALB | 試料QC106 | | | | | | 試料QC306 | | | | | |
|------------|---------|-----|-----|------|------|-------|---------|-----|-----|------|------|-------|
| 方法 | N | Min | Max | Mean | SD | CV | N | Min | Max | Mean | SD | CV |
| BCP改良法 | 70 | 4.1 | 4.5 | 4.26 | 0.09 | 2.17 | 70 | 4.7 | 5.1 | 4.87 | 0.10 | 2.07 |
| BCG法 | 20 | 4.0 | 4.4 | 4.25 | 0.11 | 2.47 | 20 | 4.6 | 5.0 | 4.86 | 0.10 | 2.06 |
| BCP法 | 4 | 4.1 | 4.3 | 4.20 | 0.08 | 1.94 | 4 | 4.7 | 4.8 | 4.78 | 0.05 | 1.05 |
| ドライケミストリー法 | 3 | 3.9 | 4.8 | 4.43 | 0.47 | 10.66 | 3 | 4.5 | 5.5 | 5.10 | 0.53 | 10.38 |
| 全体 | 97 | 3.9 | 4.8 | 4.26 | 0.12 | 2.80 | 97 | 4.5 | 5.5 | 4.87 | 0.13 | 2.70 |

総ビリルビン

方法別度数分布

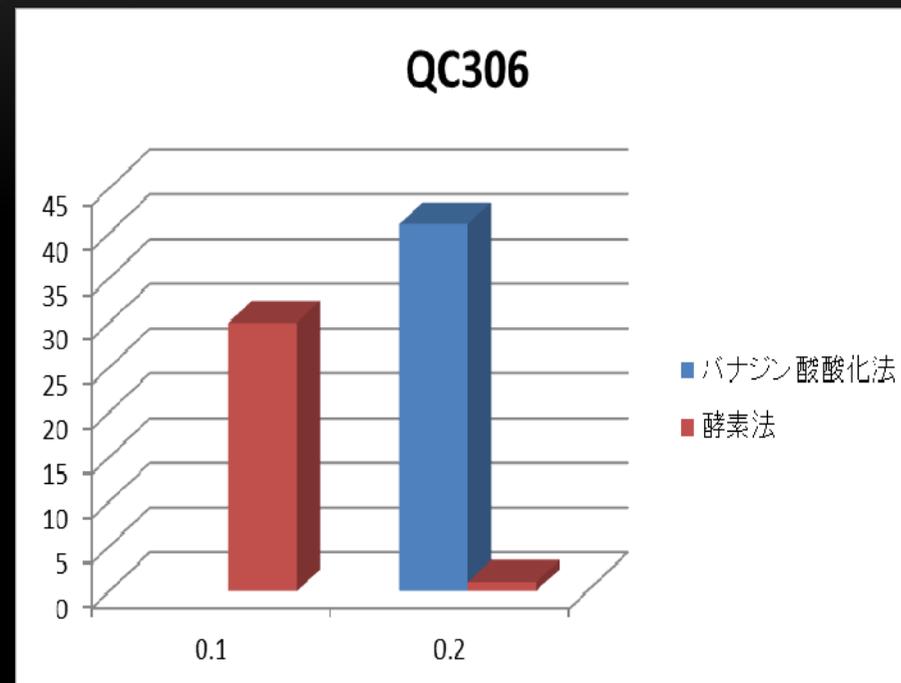
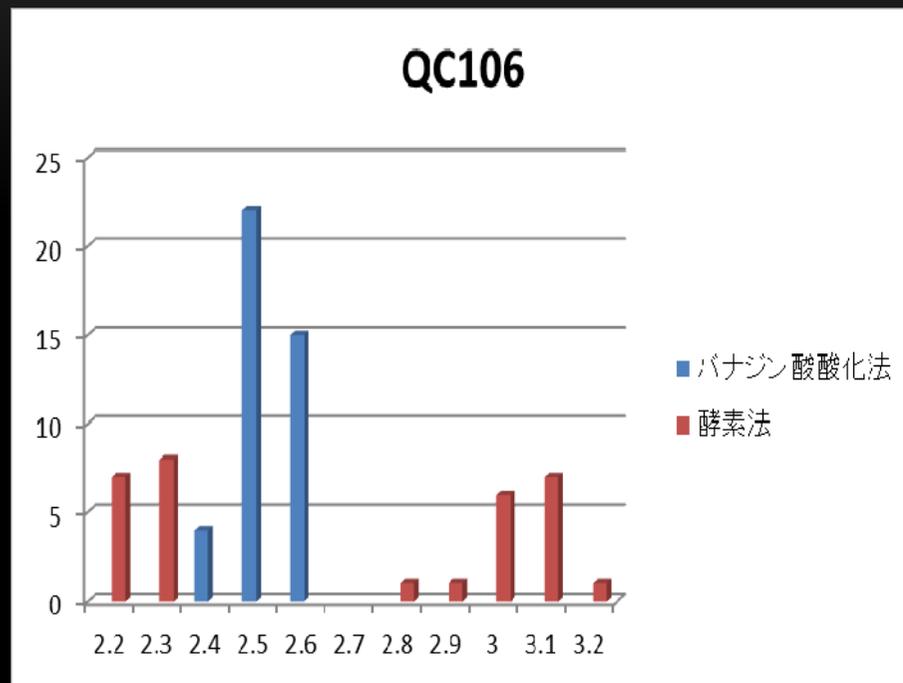


方法別基本統計

| T-BIL 方法 | 試料QC106 | | | | | | 試料QC306 | | | | | |
|-------------|---------|-----|-----|------|------|-------|---------|-----|-----|------|------|-------|
| | N | Min | Max | Mean | SD | CV | N | Min | Max | Mean | SD | CV |
| 化学酸化法 | 54 | 3.2 | 3.6 | 3.4 | 0.07 | 2.18 | 54 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | 0.05 | 7.72 |
| 酵素法 | 40 | 3.4 | 3.7 | 3.5 | 0.09 | 2.47 | 40 | 0.6 | 0.8 | 0.7 | 0.05 | 7.15 |
| ジアゾ法 | 1 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | | | 1 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | | |
| ドライケミストリー法 | 4 | 3.1 | 4.0 | 3.5 | 0.39 | 11.11 | 4 | 0.6 | 0.8 | 0.7 | 0.10 | 14.18 |
| 全体 | 99 | 3.1 | 4.0 | 3.5 | 0.13 | 3.66 | 99 | 0.5 | 0.8 | 0.7 | 0.06 | 9.67 |

直接ビリルビン

方法別度数分布



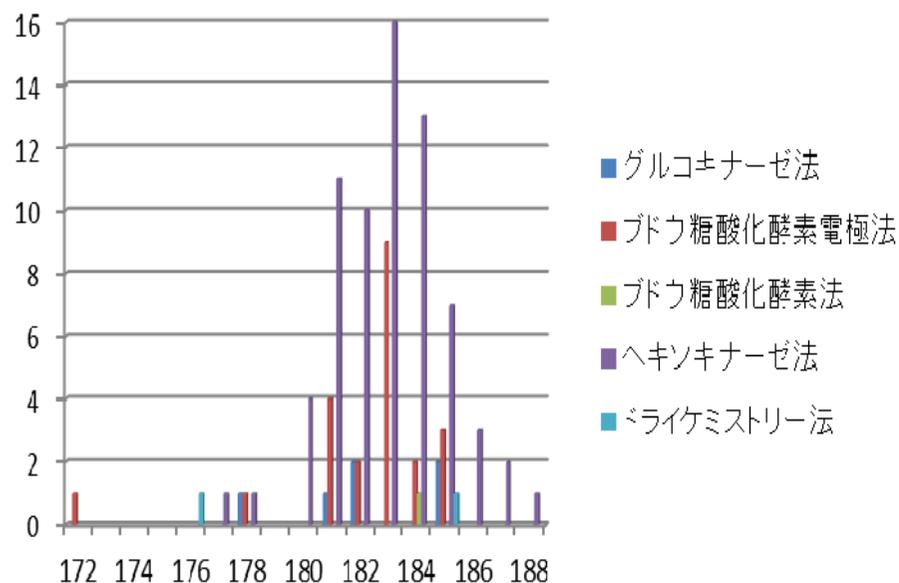
方法別基本統計

| D-BIL | 試料QC106 | | | | | | 試料QC306 | | | | | |
|-------|---------|-----|-----|-----|------|-------|---------|-----|-----|------|------|-------|
| | 方法 | N | Min | Max | Mean | SD | CV | N | Min | Max | Mean | SD |
| 化学酸化法 | 41 | 2.4 | 2.6 | 2.5 | 0.06 | 2.51 | 41 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | | |
| 酵素法 | 31 | 2.2 | 3.2 | 2.7 | 0.41 | 15.26 | 31 | 0.1 | 0.2 | 0.15 | 0.02 | 17.40 |
| 全体 | 72 | 2.2 | 3.2 | 2.6 | 0.28 | 10.68 | 72 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.05 | 31.36 |

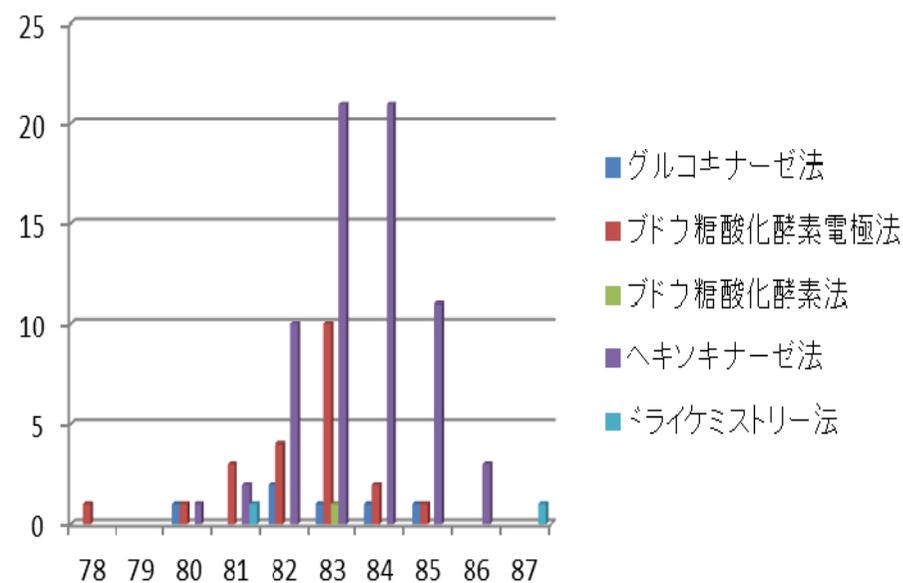
グルコース

方法別度数分布

QC106



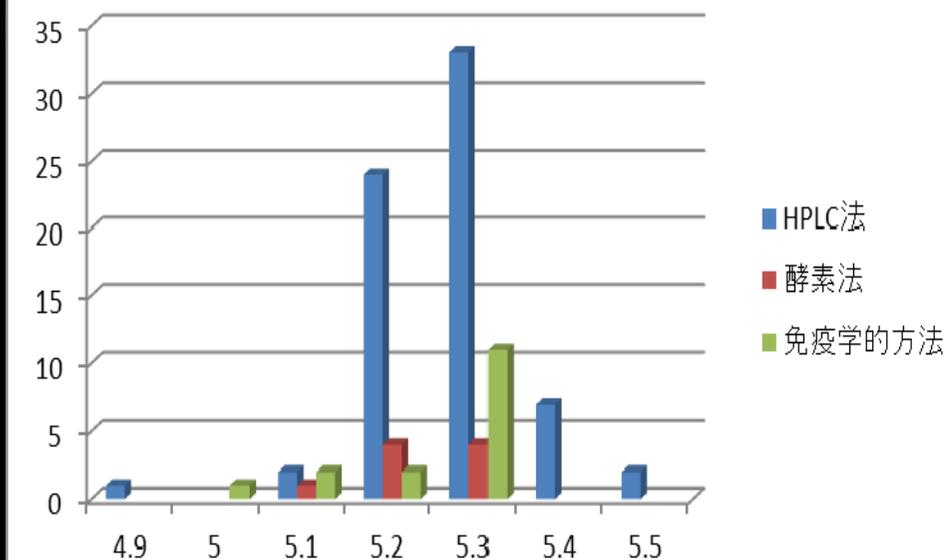
QC306



| GLU | 試料QC106 | | | | | | 試料QC306 | | | | | | |
|------------|---------|-----|-----|-----|-------|------|---------|-----|-----|-----|------|------|------|
| | 方法 | N | Min | Max | Mean | SD | CV | N | Min | Max | Mean | SD | CV |
| HK・UV法 | | 69 | 177 | 188 | 182.9 | 2.01 | 1.10 | 69 | 80 | 86 | 83.5 | 1.22 | 1.46 |
| GOD電極法 | | 22 | 172 | 185 | 182.2 | 2.79 | 1.53 | 22 | 78 | 85 | 82.4 | 1.50 | 1.82 |
| GLU-DH法 | | 6 | 178 | 185 | 182.2 | 2.64 | 1.45 | 6 | 80 | 85 | 82.7 | 1.75 | 2.12 |
| GOD比色法 | | 1 | 184 | 184 | 184.0 | | | 1 | 83 | 83 | 83.0 | | |
| ドライケミストリー法 | | 2 | 176 | 185 | 180.5 | 6.40 | 3.53 | 2 | 81 | 87 | 84.0 | 4.20 | 5.05 |
| 全体 | | 100 | 172 | 188 | 182.7 | 2.33 | 1.27 | 100 | 78 | 87 | 83.2 | 1.44 | 1.74 |

HbA1c

試料24



方法別度数分布

| HbA1c | | 試料24 | | | | | |
|---------------------|--------------|------|-----|------|-----|------|------|
| 方法 | N | Min | Max | Mean | SD | CV | |
| HPLC法 不安定分画を除去する | | 69 | 4.9 | 5.5 | 5.3 | 0.09 | 1.73 |
| 免疫学的方法 | 協和 メディックス | 12 | 5.0 | 5.3 | 5.2 | 0.10 | 1.90 |
| | 富士 レピオ | 1 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | | |
| | 和光 純薬 | 1 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | | |
| | シー ムス | 2 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | | |
| 酵素法 | | 9 | 5.1 | 5.3 | 5.2 | 0.07 | 1.35 |
| 全体 | | 94 | 4.9 | 5.5 | 5.3 | 0.09 | 1.72 |

方法別基本統計

まとめ

- 総蛋白はドライケミストリー1施設がB評価となりましたが、収束し良好であった。
 - アルブミンは97施設中、70施設でBCP改良法を採用している。すべての施設でA評価であった。
 - 総ビリルビンはドライケミストリー1施設がC評価となりましたが、収束し良好であった。
 - グルコースはC評価が1施設ありました。標準物質の表示値等、検量線の確認をお願いいたします。
 - HbA1cは複数の方法、試薬、測定機器が存在する中、参加施設94施設でCV1.7%と大変良好な結果であった。
-