

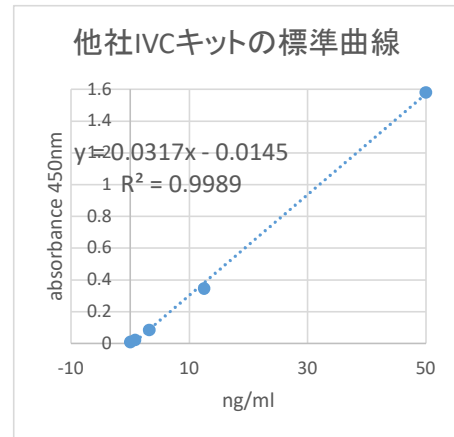
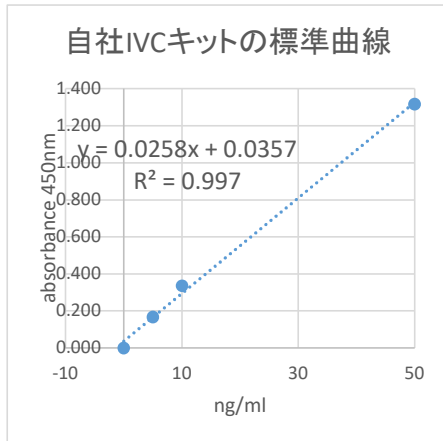
自社と他社;タイプIVコラーゲン測定キットの比較

2022 07 27 コラーゲン技術研修会

まとめ;

- 1) 自社キットはタイプIVコラーゲンの特定領域に拘らず反応する
用いる抗タイプIVコラーゲン抗体がポリクローナル抗体の故である
標準タイプIVコラーゲンは様々な大きさを混合している
- 2) 他社キットは特定領域としか反応しない
モノクローナル抗体を用いているので、測定されない領域がある
標準には特定領域を用いている可能性有り
- 3) 自社キットは他社キットに比べて陽性検出率が高い
統計的には有意差は無い

標準曲線:



自社IVCキットで読み取った他社標準の吸光度
他社濃度 自社読取值

| | | |
|------|-------|--------|
| 50 | 1.668 | *高く読取る |
| 12.5 | 0.651 | |
| 3.2 | 0.220 | |
| 0.8 | 0.082 | |
| 0 | 0.040 | |

他社IVCキットで読み取った自社標準の吸光度
自社濃度 他社読取值

| | | |
|----|-------|--------|
| 50 | 0.109 | *低く読取る |
| 10 | 0.021 | |
| 5 | 0.015 | |
| 0 | 0.006 | |

自社標準で読み取った時の他社標準の濃度
他社標準の吸光度 1.668(50ng/ml)
 $1.668 = 0.0258x + 0.0357$
 $x = 63.3(\text{ng/ml})$

他社標準で読み取った時の自社標準の濃度
自社標準の吸光度 0.109(50ng/ml)
 $0.109 = 0.0317x - 0.0145$
 $x = 3.0(\text{ng/ml})$

腎炎尿の測定例:

自社IVCキット 陽性率; 28% (19/67)
cut off 値; 健常者の平均+3SD(吸光度)
吸光度; 0.182 (0.103+3*0.026)
読取值; 2.24 ng/ml
* 5倍稀釈尿での数値(実尿濃度は5倍する)

他社IVCキット 陽性率; 21% 14/67
cut off 値; 健常者の平均+3SD(吸光度)
吸光度; 0.206 (0.071+3*0.045)
読取值; 6.95 ng/ml
*添付文書は随時尿で7.3ug/g・Cr