

平成28年11月23日 あざれあ

平成28年度静岡県医師会精度管理調査

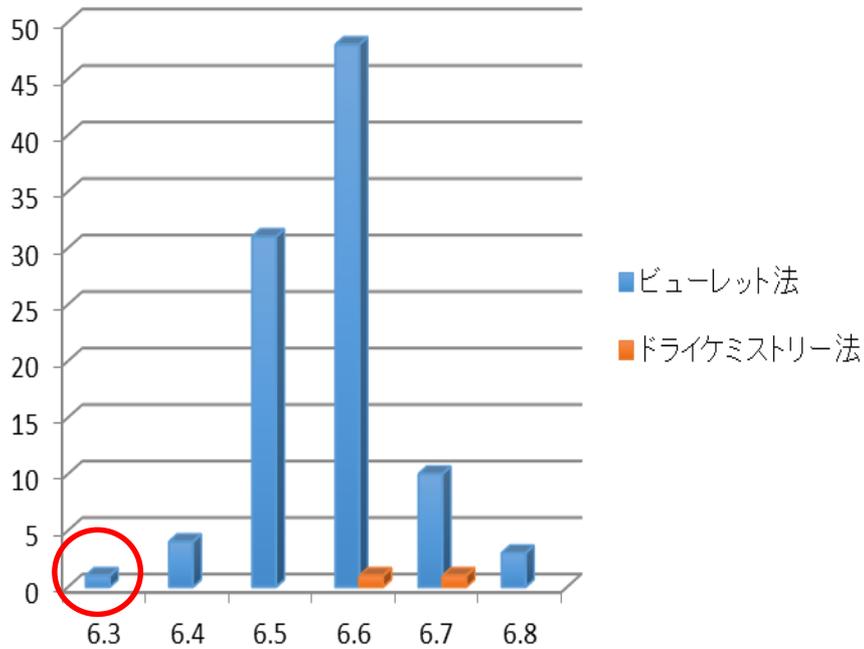
総蛋白・アルブミン・ビリルビン
Glu・HbA1c

静岡県立総合病院
検査技術室
村越 大輝

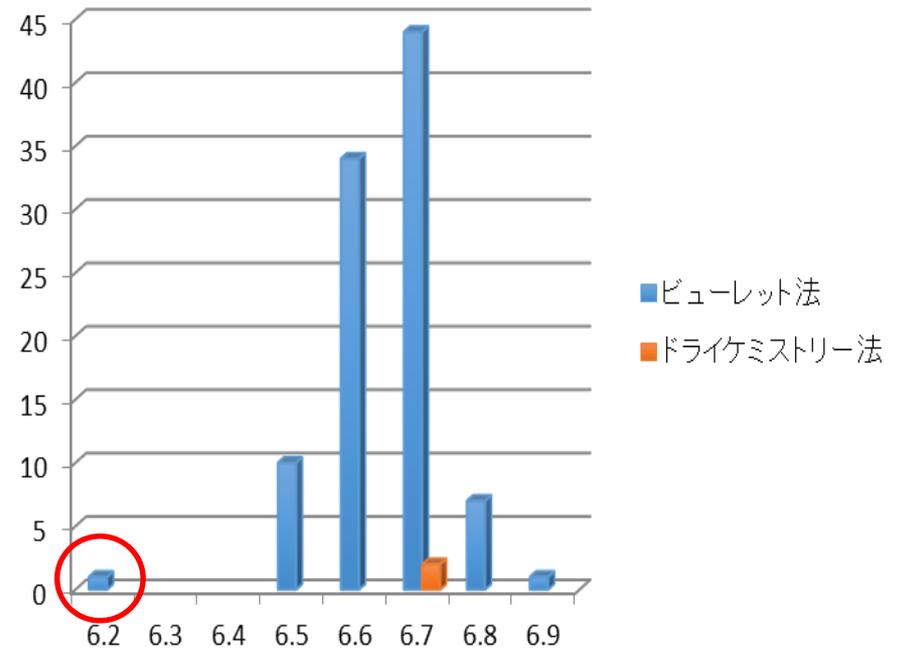
総蛋白

P24

試料1



試料2



TP		試料1					試料2				
方法	N	Min	Max	Mean	SD	CV	Min	Max	Mean	SD	CV
ビュレット法	97	6.3	6.8	6.57	0.09	1.31	6.2	6.9	6.65	0.09	1.41
ドライケミストリー法	2	6.6	6.7	6.65	0.07	1.06	6.9	6.9	6.90	0	0

アルブミン

P24

BCP改良法のみ評価

(静岡県でのBCP改良法の割合は85%)

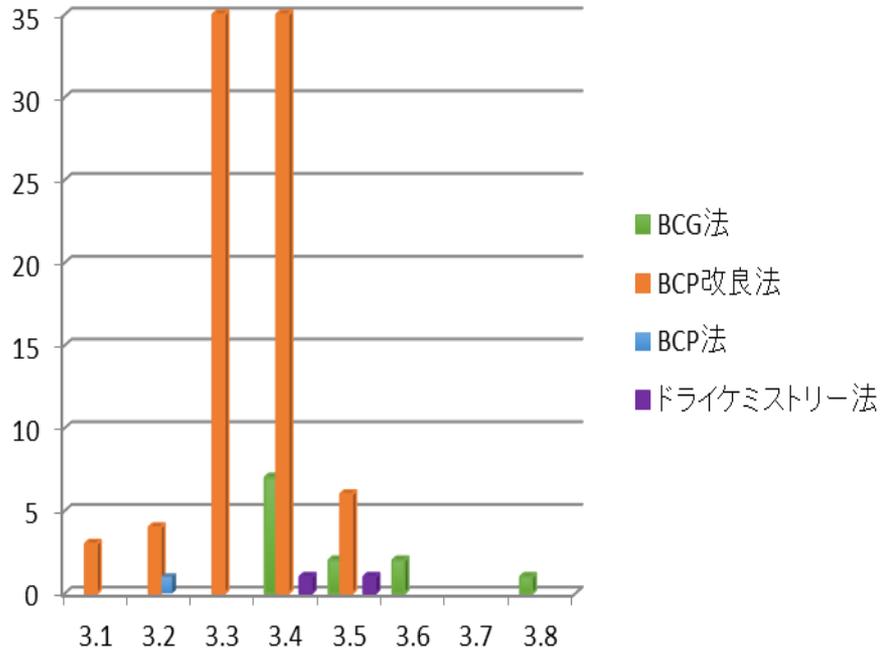
アルブミン		試料1					試料2				
試薬 (BCP改良法)	N	Min	Max	Mean	SD	CV	Min	Max	Mean	SD	CV
Lタイプワコー ALB-BCP (2)	29	3.2	3.4	3.31	0.04	1.33	3.2	3.3	3.22	0.04	1.19
アクアオートカイノス ALB試薬	28	3.3	3.5	3.41	0.05	1.58	3.2	3.4	3.29	0.05	1.51
「セロテック」BCP-L	7	3.3	3.4	3.34	0.05	1.60	3.1	3.3	3.21	0.07	2.15
ピュアオートS ALB	5	3.4	3.5	3.42	0.04	1.31	3.2	3.3	3.26	0.05	1.68
アキュラスオート ALB	4	3.1	3.2	3.13	0.05	1.60	3.0	3.1	3.03	0.05	1.65
イアトロALB	4	3.3	3.4	3.35	0.06	1.72	3.2	3.3	3.23	0.05	1.55
アキュラスオート ALB II	3	3.3	3.4	3.33	0.06	1.73	3.2	3.3	3.23	0.06	1.79
クオリジェント ALB	1	3.2	3.2	3.20	—	—	3.0	3.0	3.00	—	—
フレックスカートリッジ ALB	1	3.2	3.2	3.20	—	—	3.1	3.1	3.10	—	—
イアトロファインALB II	1	3.3	3.3	3.30	—	—	3.2	3.2	3.20	—	—

アキュラスオートALB試薬は試料1.2とともに0.2g/dL程度低めであった。

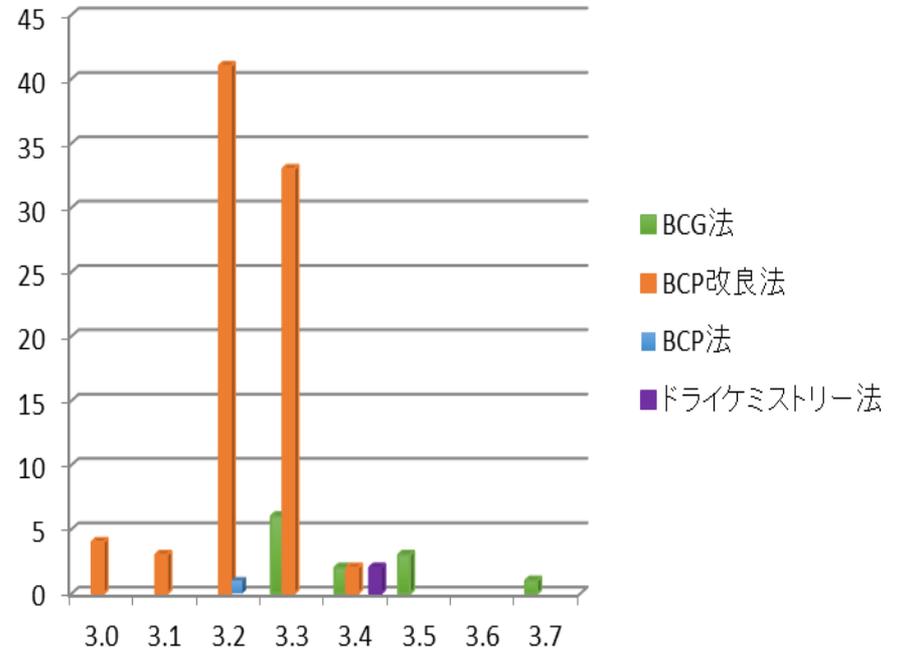
アルブミン

P25

試料1



試料2

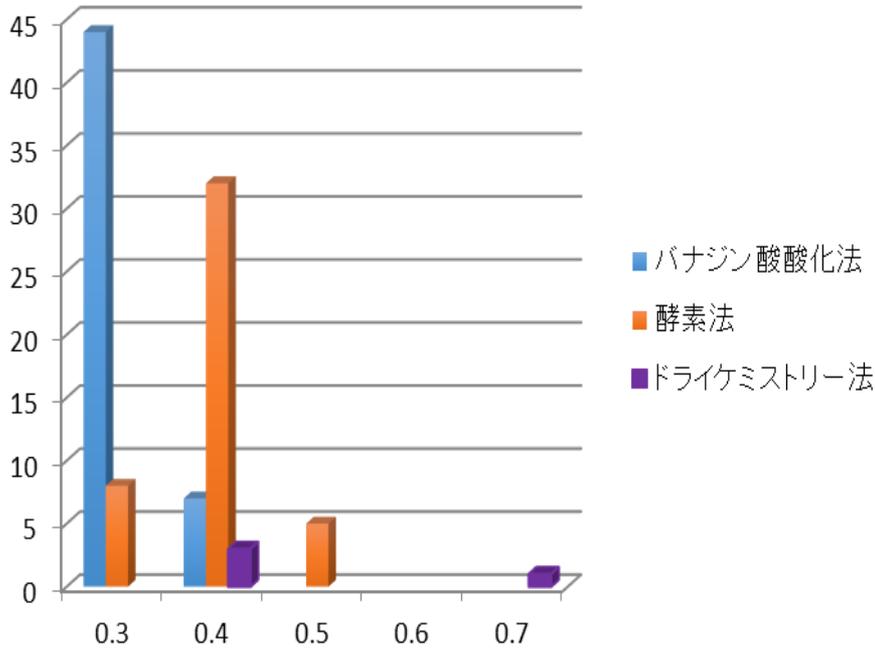


アルブミン 方法	N	試料1					試料2				
		Min	Max	Mean	SD	CV	Min	Max	Mean	SD	CV
BCP改良法	83	3.1	3.5	3.34	0.08	2.53	3.0	3.4	3.23	0.08	2.46
BCG法	12	3.4	3.8	3.48	0.13	3.64	3.3	3.7	3.40	0.13	3.76
ドライケミストリー法	2	3.4	3.5	3.45	0.07	2.05	3.4	3.4	3.40	0.00	0.00
BCP法	1	3.2	3.2	3.20	—	—	3.2	3.2	3.20	—	—

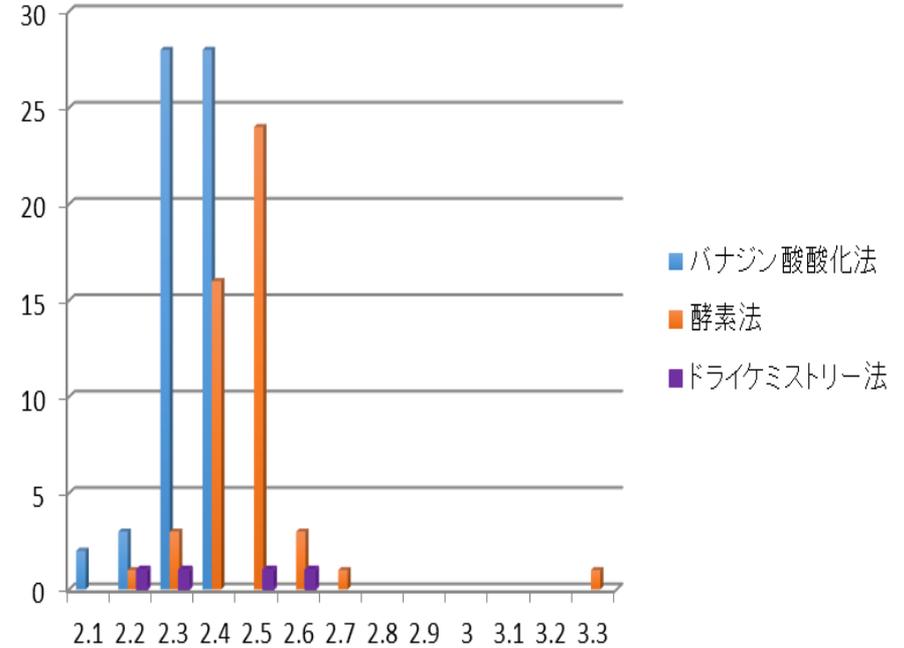
総ビリルビン

P26

試料1



試料2



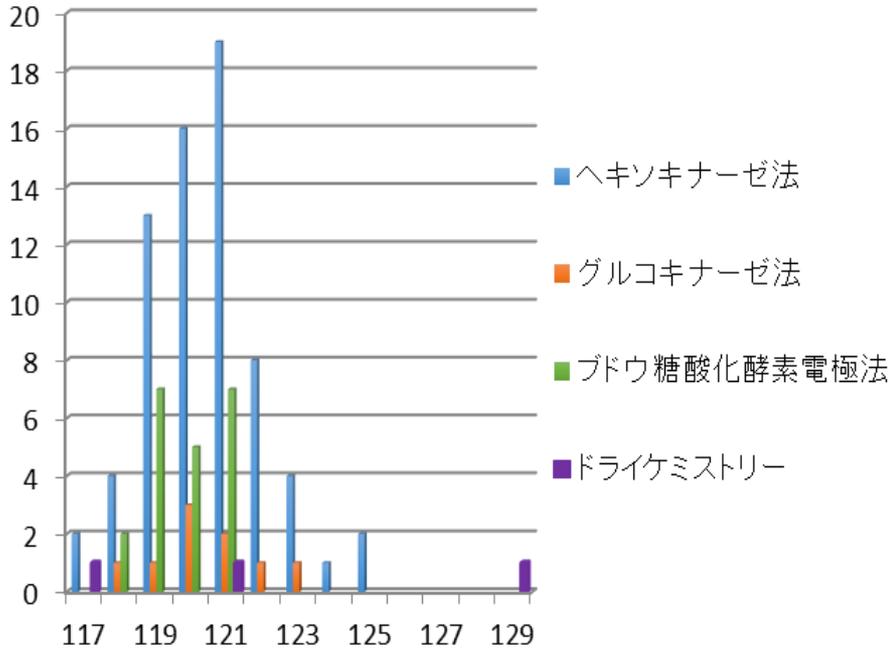
T-BIL 方法	試料1						試料2				
	N	Min	Max	Mean	SD	CV	Min	Max	Mean	SD	CV
酵素法	45	0.3	0.5	0.39	0.05	13.71	2.2	3.3	2.48	0.15	6.15
バナジン酸酸化法	51	0.3	0.4	0.31	0.03	11.08	2.1	2.4	2.35	0.08	3.34
ドライケミストリー法	4	0.4	0.7	0.48	0.15	31.58	2.2	2.6	2.40	0.18	7.61

直接ビリルビン

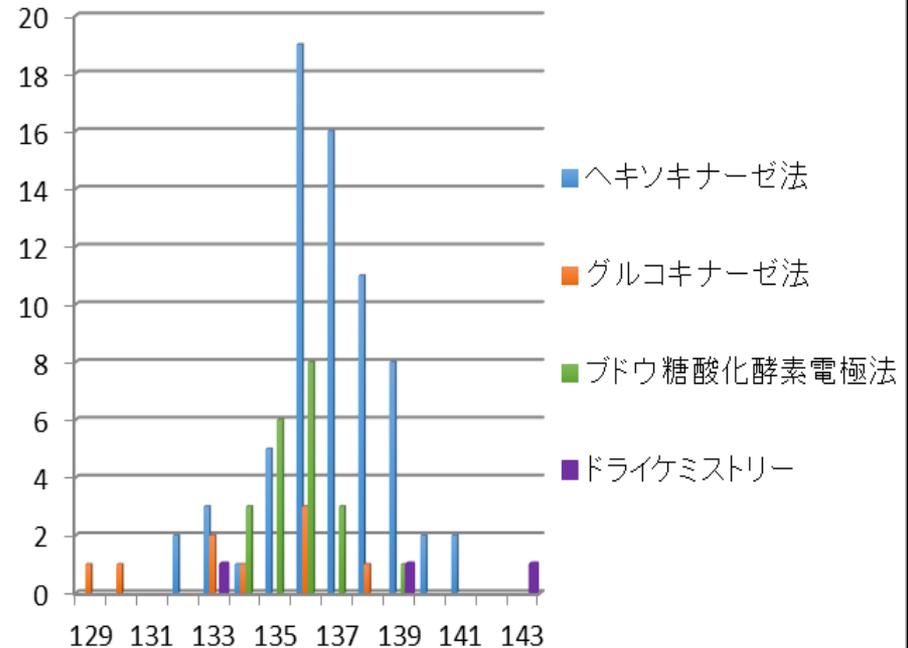
P26

直接ビリルビン	試料1						試料2				
酵素法	N	Min	Max	Mean	SD	CV	Min	Max	Mean	SD	CV
イアトロLQ D-BIL(A)	17	0.1	0.1	0.10	—	—	1.0	1.2	1.10	0.05	4.55
ネスコート VL D-BIL	15	0.1	0.1	0.10	—	—	1.2	1.4	1.32	0.06	4.25
エクディアL‘栄研’D-BIL	1	0.0	0.0	0.00	—	—	0.9	0.9	0.90	—	—
アクアオートカイノス D-BIL試薬	1	0.1	0.1	0.10	—	—	1.1	1.1	1.10	—	—
アキュラスオート D-BIL	1	0.1	0.1	0.10	—	—	1.3	1.3	1.30	—	—
エルシステム・D-BIL	1	0.1	0.1	0.10	—	—	1.0	1.0	1.00	—	—
バナジン酸酸化法	N	Min	Max	Mean	SD	CV	Min	Max	Mean	SD	CV
直接ビリルビン E-HAテストワコー	27	0.1	0.1	0.10	—	—	1.3	1.6	1.56	0.08	5.15
直接ビリルビン E-HRワコー	13	0.1	0.2	0.11	0.03	25.76	1.4	1.6	1.53	0.08	4.91

試料1



試料2

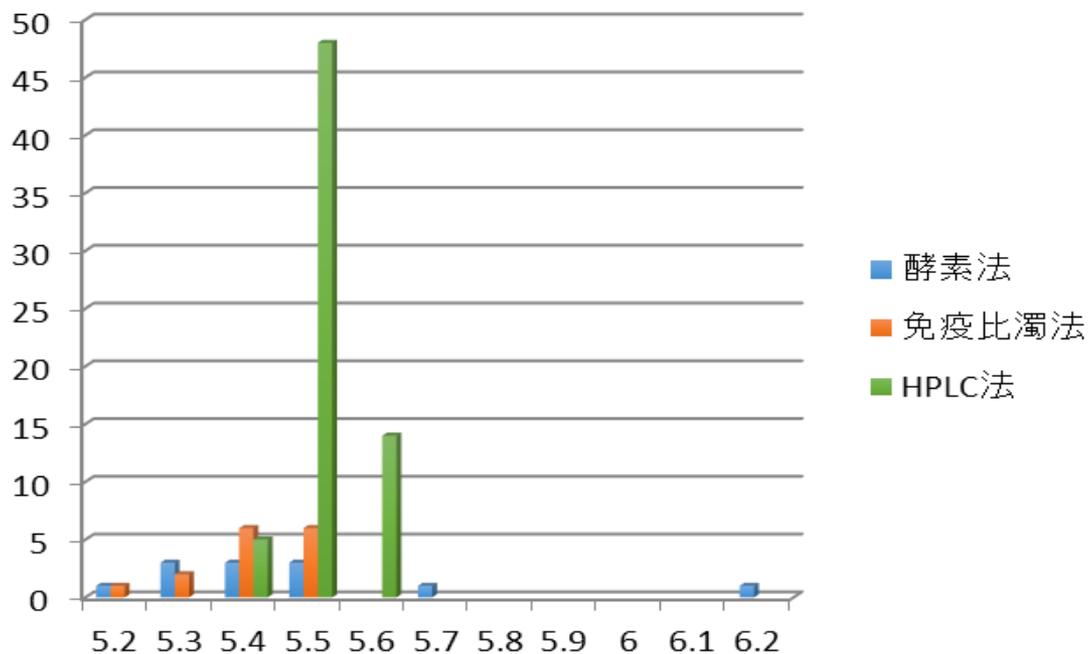


グルコース		試料1					試料2				
方法	N	Min	Max	Mean	SD	CV	Min	Max	Mean	SD	CV
ヘキソキナーゼ法	69	117	125	120.5	1.6	1.36	132	141	136.8	1.9	1.36
GOD電極法	21	118	121	119.8	1.0	0.86	134	139	135.7	1.2	0.88
グルコキナーゼ法	9	118	123	120.4	1.5	1.25	129	138	133.9	3.0	2.22
ドライケミストリー法	3	117	129	122.3	6.1	4.99	133	143	138.3	5.0	3.64

HbA1c

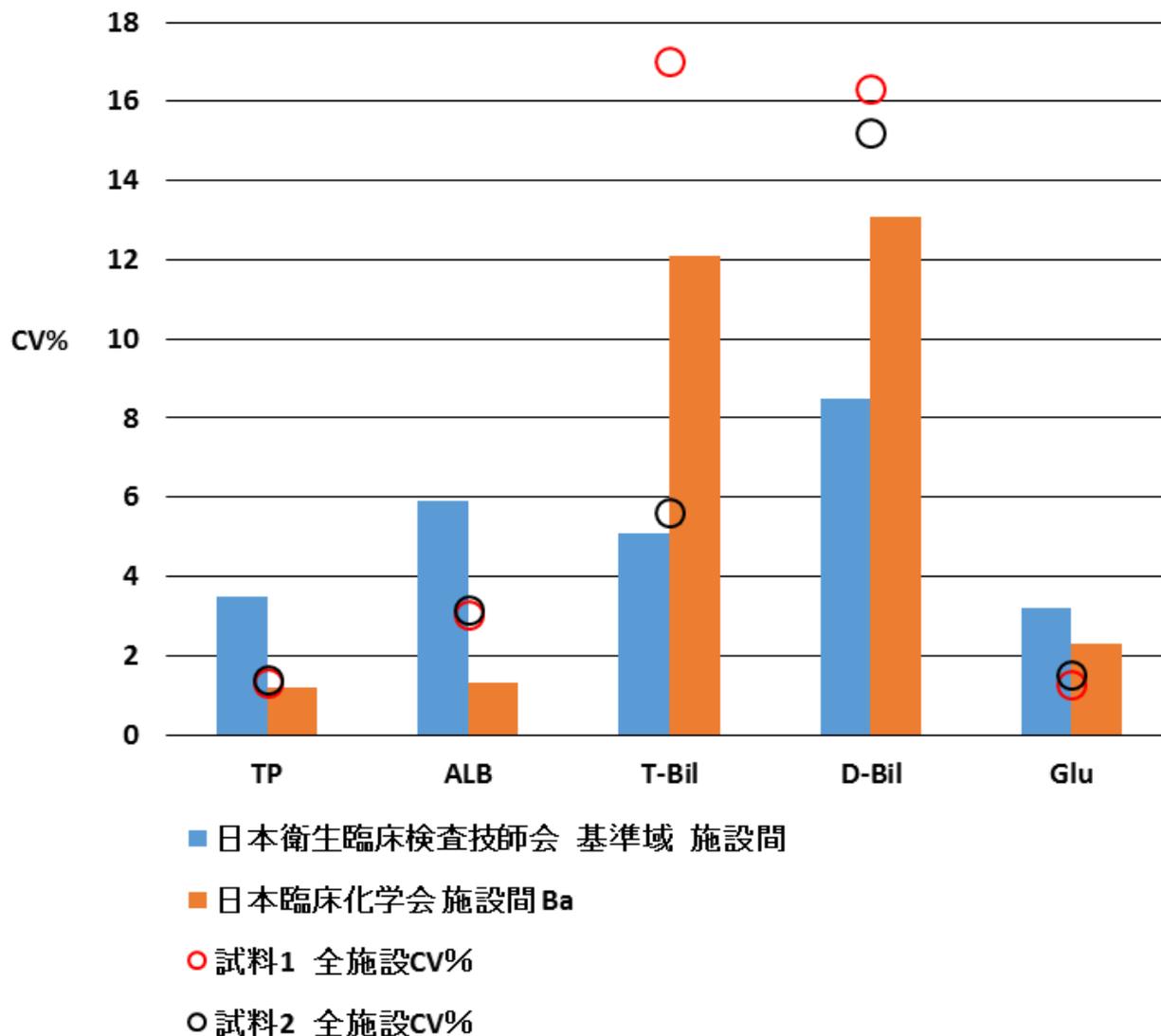
P28

試料24



HbA1c		試料24				
	N	Min	Max	Mean	SD	CV
HPLC法	69	5.4	5.6	5.51	0.05	0.94
免疫比濁法	21	5.2	5.5	5.41	0.09	1.69
酵素法	9	5.2	6.2	5.48	0.26	4.81
酵素法 (D判定施設除外)	8	5.2	5.7	5.41	0.14	2.54

試料1.2の全施設CV%



まとめ

全体的に十分に収束していると考えられる

測定方法などで差が認められる項目に関しては
グループ内での評価を参考にして頂きたい

評価に限らず各施設で、精度管理データを改めて見直し、恒常的に質の高い検査データを報告できるようにお願いします。