

平成26年度

第31回静岡県臨床検査精度管理調査報告会

無機質,含窒素系

県立こども病院

太田原慎也

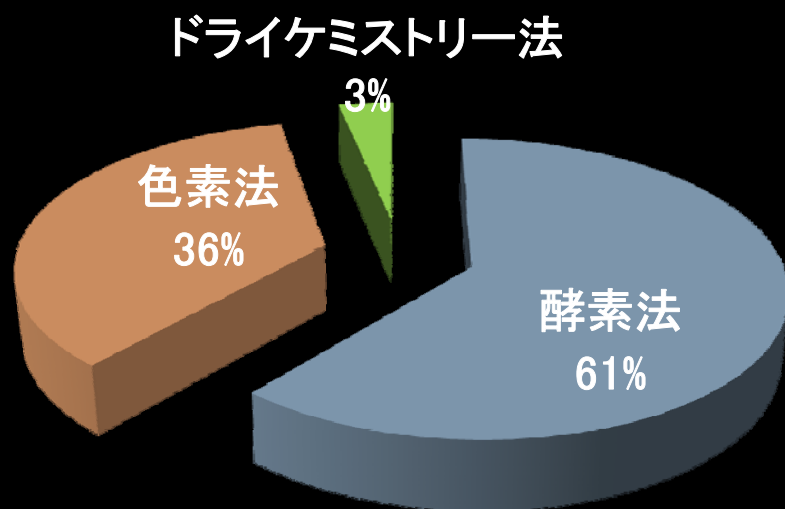
平成26年12月14日 あざれあ

Mg方法別基本統計値

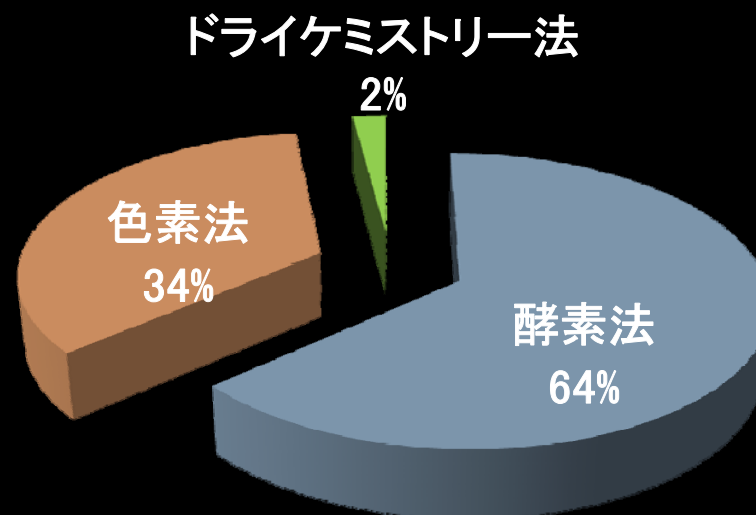
Mg	方法	N	Min	Max	Mean	SD	CV
QC 106	酵素法	19	1.9	2.1	1.97	0.06	3.0
	色素法	11	2.0	2.2	2.06	0.08	3.9
	基幹施設				2.04		
	ドライケミストリー法	1			1.90		
QC 306	酵素法	19	2.1	2.3	2.18	0.06	2.9
	色素法	11	2.2	2.4	2.31	0.05	2.3
	基幹施設				2.23		
	ドライケミストリー法	1			2.20		

Mg 方法別割合

静臨技

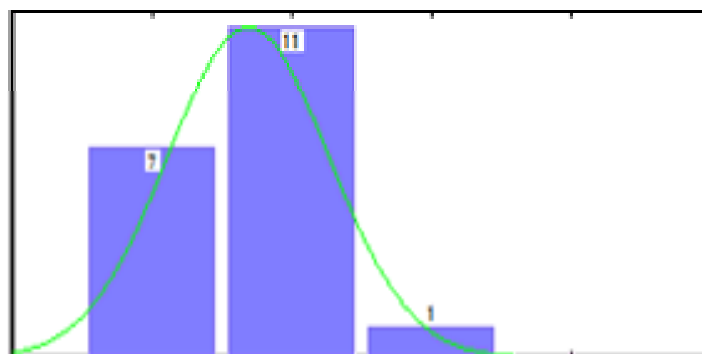


日医



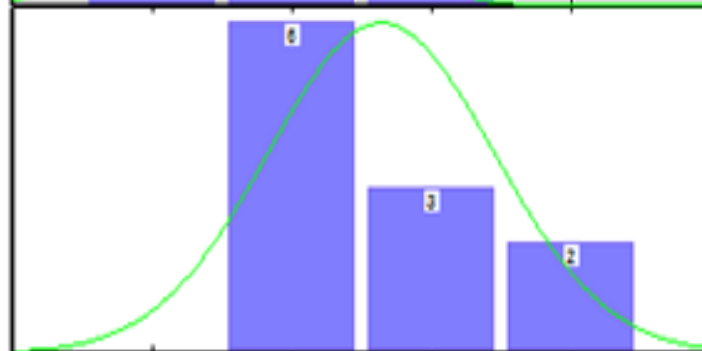
Mg 方法別度数分布

酵素法



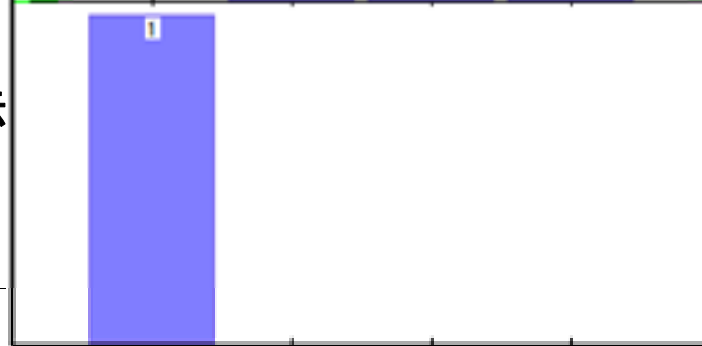
n: 19
 \bar{x} : 1.97
 SD: 0.06
 CV: 3.0
 ex: 0

色素法

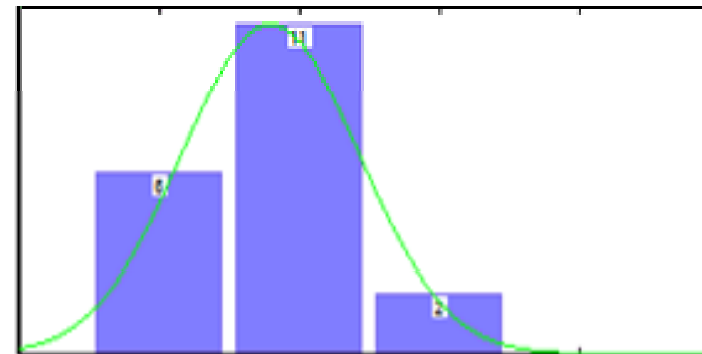


n: 11
 \bar{x} : 2.06
 SD: 0.08
 CV: 3.9
 ex: 0

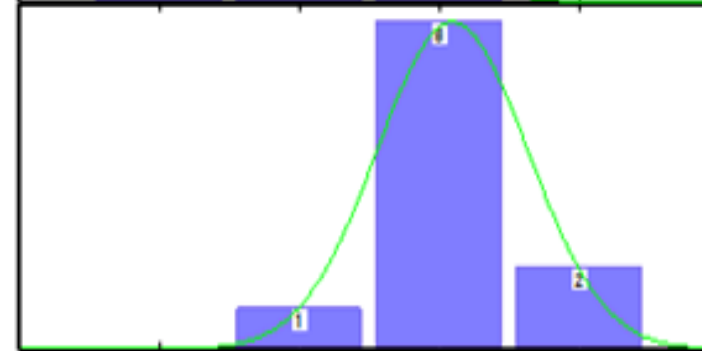
ドライ
ケミストリー法



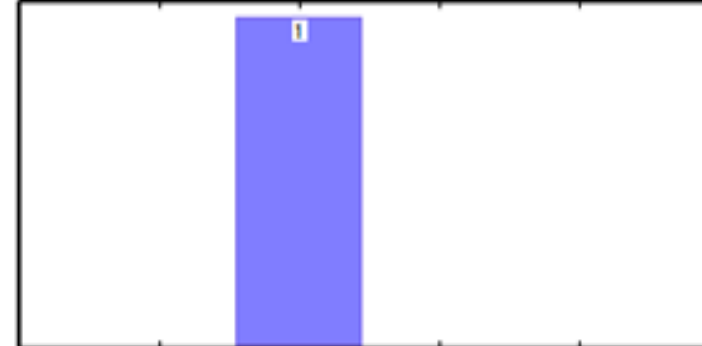
n: 1
 \bar{x} : 1.90
 ex: 0



n: 19
 \bar{x} : 2.18
 SD: 0.06
 CV: 2.9
 ex: 0



n: 11
 \bar{x} : 2.31
 SD: 0.05
 CV: 2.3
 ex: 0



n: 1
 \bar{x} : 2.20
 ex: 0

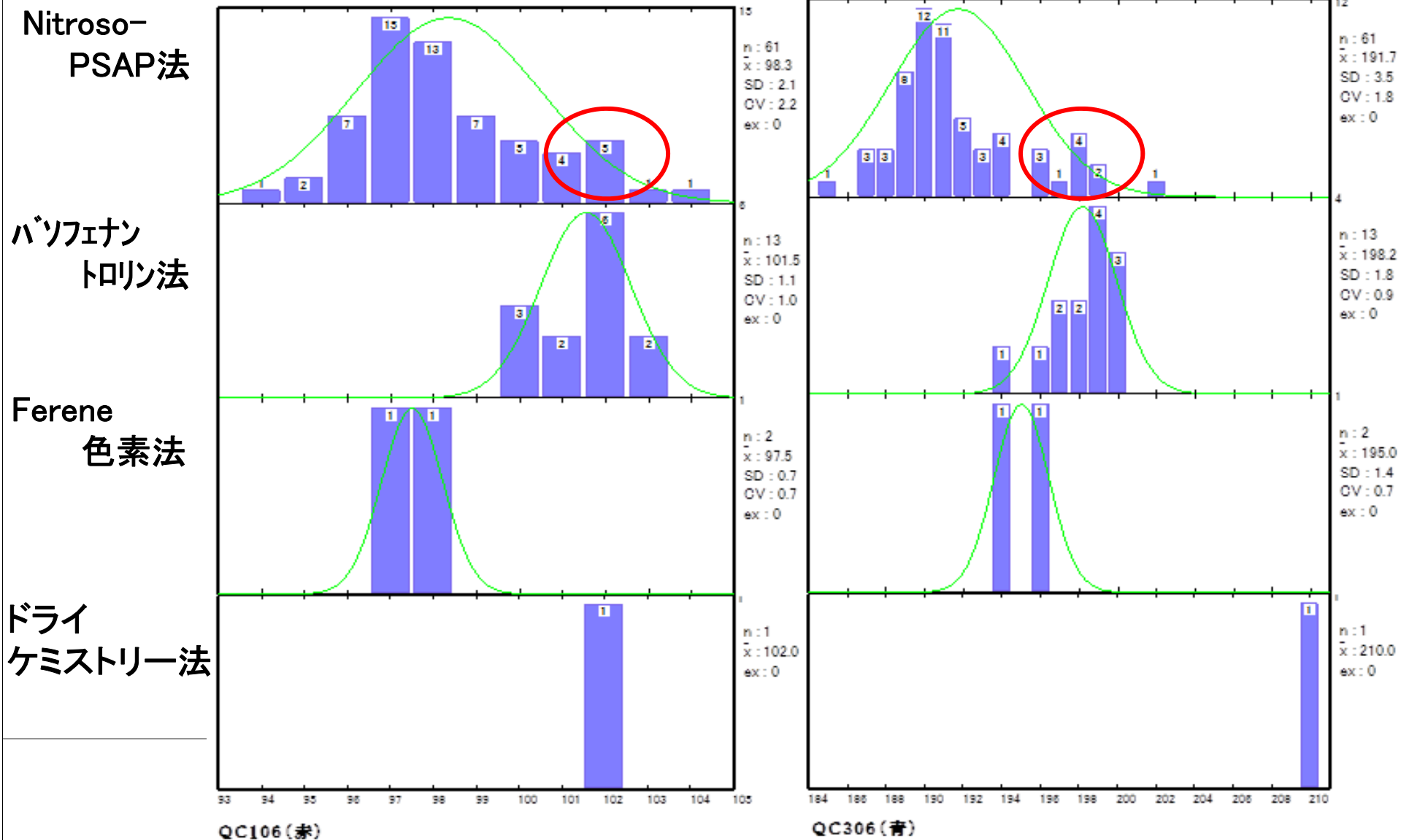
QC106 (茶)

QC306 (青)

Fe 方法別基本統計値

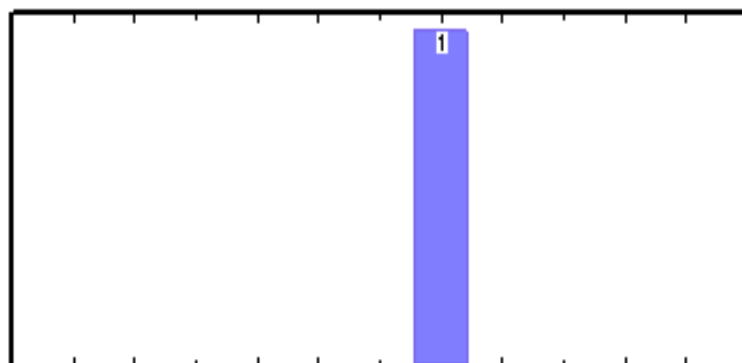
血清鉄	方法	N	Min	Max	Mean	SD	CV
QC 106	Nitroso-PSAP法	61	94	104	98.3	2.1	2.2
	ハツフェナントリン法	13	100	103	101.5	1.1	1.0
	Ferene色素法	2	97	98	97.5	0.7	0.7
	基幹施設				98.7		
	ドライケミストリー法	1			102.0		
QC 306	Nitroso-PSAP法	61	185	202	191.7	3.5	1.8
	ハツフェナントリン法	13	194	200	198.2	1.8	0.9
	Ferene色素法	2	194	196	195.0	1.4	0.7
	基幹施設				192.0		
	ドライケミストリー法	1			210.0		

Fe 方法別度数分布



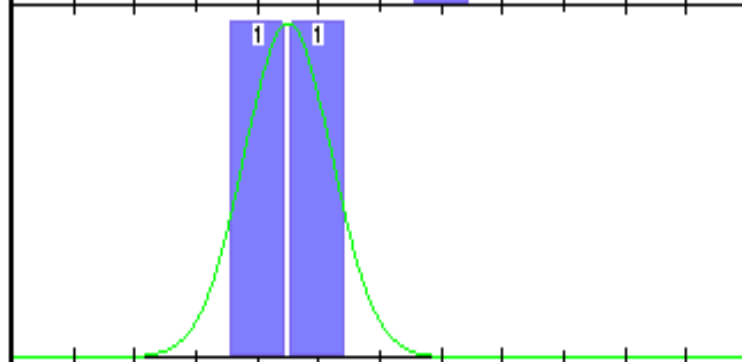
Fe Nitroso-PSAP法試薬別度数分布

アクアオートカインス



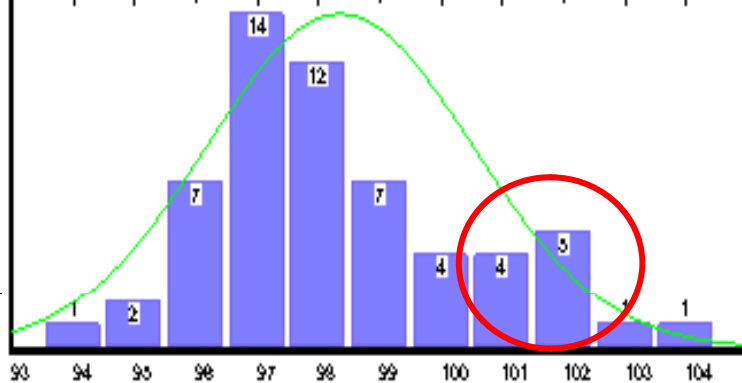
n: 1
x: 100.0
ex: 0

デタミナー L



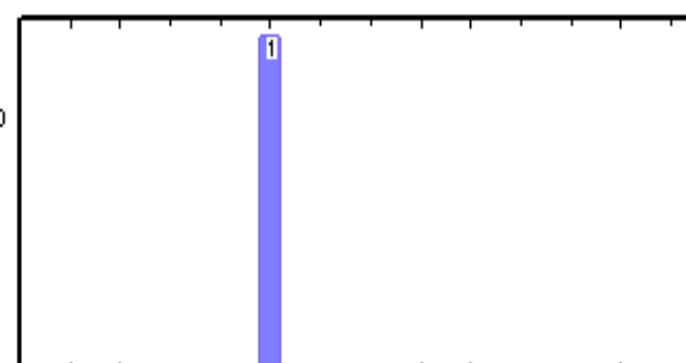
n: 2
x: 97.5
SD: 0.7
CV: 0.7
ex: 0

クイックオートネオ

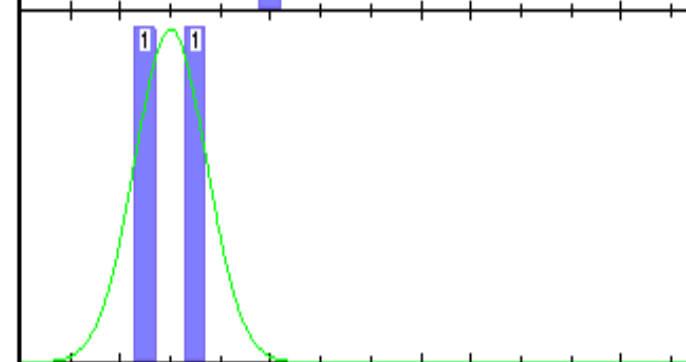


n: 58
x: 98.3
SD: 2.2
CV: 2.2
ex: 0

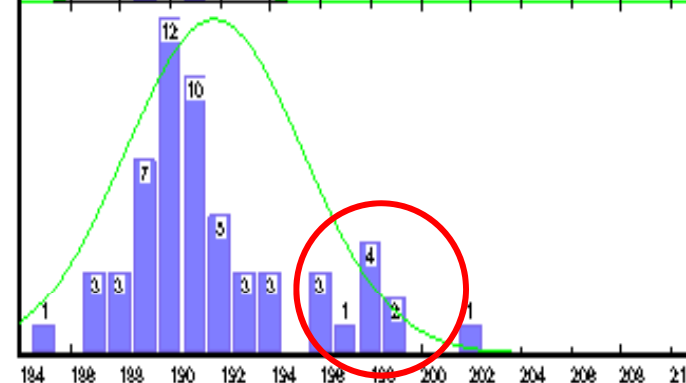
QC106(赤)



n: 1
x: 194.0
ex: 0



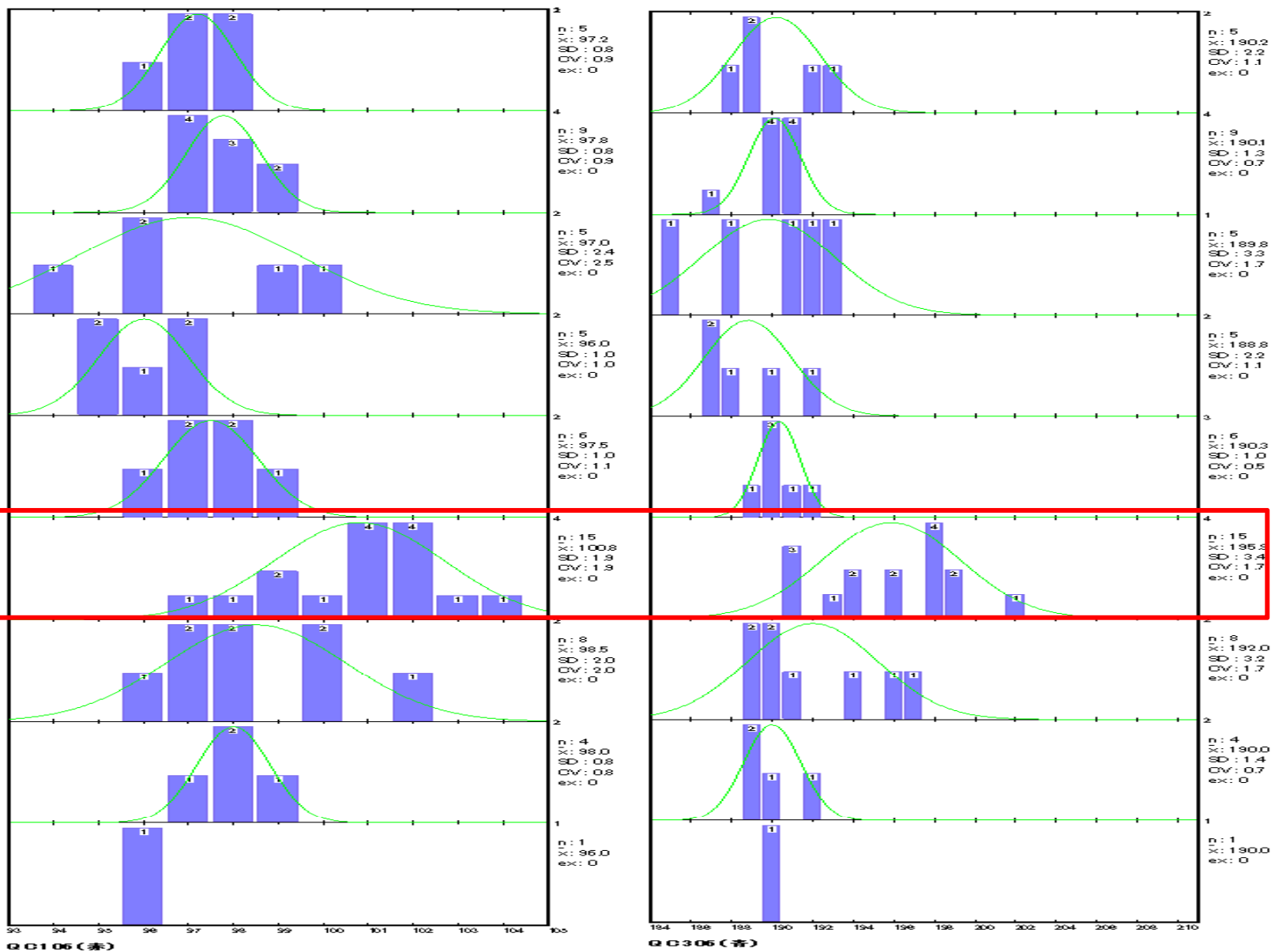
n: 2
x: 190.0
SD: 1.4
CV: 0.7
ex: 0



n: 58
x: 191.7
SD: 3.6
CV: 1.9
ex: 0

QC306(青)

Fe クイックオートネオ機器別度数分布



日本電子
BMシリーズ

QC106 (赤)

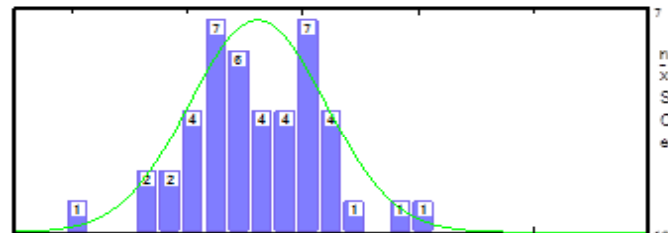
QC306 (青)

UN 方法別基本統計値

BUN	方法	N	Min	Max	Mean	SD	CV
QC 106	ウレアーゼ・GLDH消去法	44	36.1	39.0	37.61	0.58	1.6
	ウレアーゼ・GLDH・ICDH消去法	26	36.3	39.2	37.64	0.57	1.5
	ウレアーゼ・LED回避法	14	36.1	37.9	37.14	0.42	1.1
	アンモニア未消去法	11	37.7	39.6	38.56	0.62	1.6
	基幹施設				37.65		
	ドライケミストリー法	4	36.8	39.0	37.95	0.90	2.4
QC 306	ウレアーゼ・GLDH消去法	44	13.2	14.4	13.90	0.23	1.7
	ウレアーゼ・GLDH・ICDH消去法	26	13.3	15.1	13.96	0.37	2.6
	ウレアーゼ・LED回避法	14	13.3	13.9	13.71	0.14	1.1
	アンモニア未消去法	11	13.6	15.0	14.37	0.42	2.9
	基幹施設				14.00		
	ドライケミストリー法	4	14.2	15.0	14.58	0.43	3.0

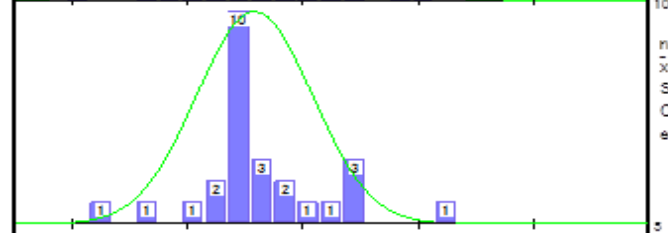
UN 方法別度数分布

アニンモニア消去
GLDH法



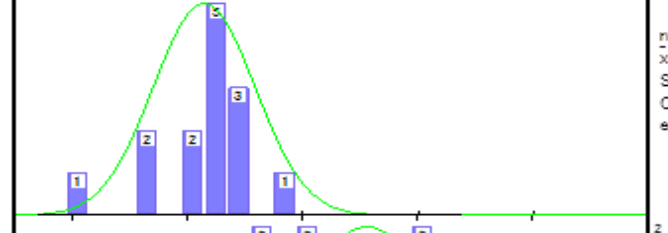
n: 44
x: 37.61
SD: 0.59
CV: 1.6
ex: 0

アニンモニア消去
GLDH・ICDH法



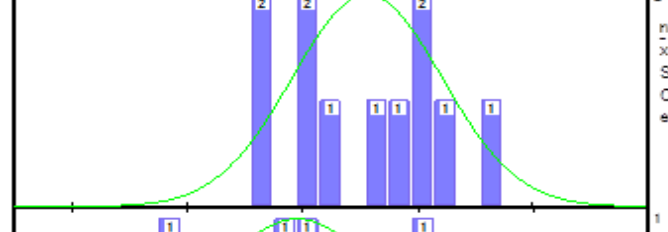
n: 26
x: 37.58
SD: 0.50
CV: 1.3
ex: 0

アニンモニア消去
LED回避法



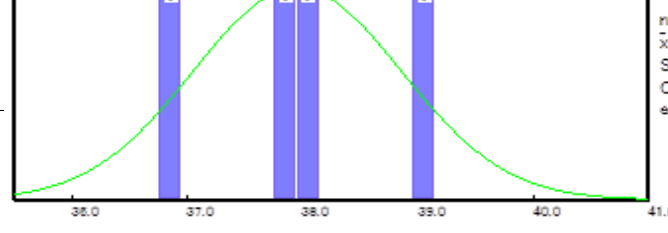
n: 14
x: 37.14
SD: 0.44
CV: 1.2
ex: 0

アニンモニア未消去



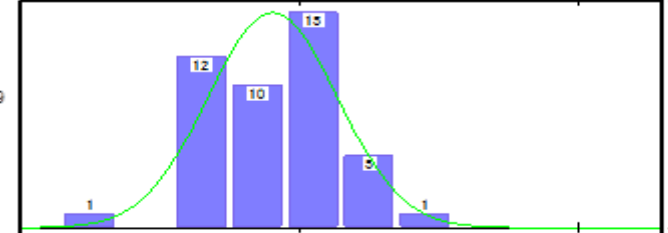
n: 11
x: 38.56
SD: 0.65
CV: 1.7
ex: 0

ドライケミストリー法

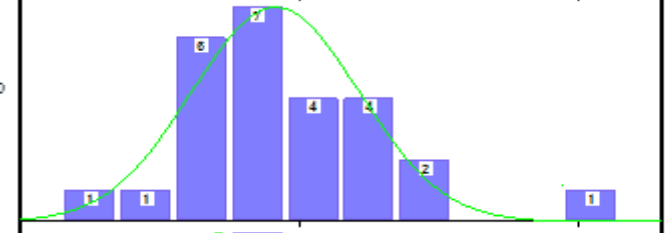


n: 4
x: 37.95
SD: 0.90
CV: 2.4
ex: 0

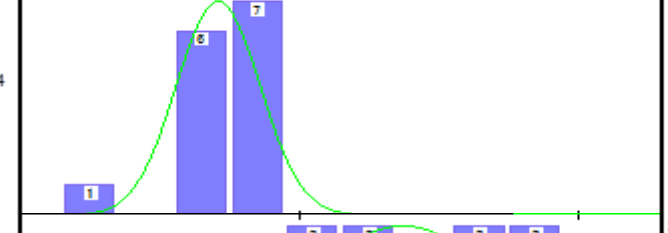
QC106 (赤)



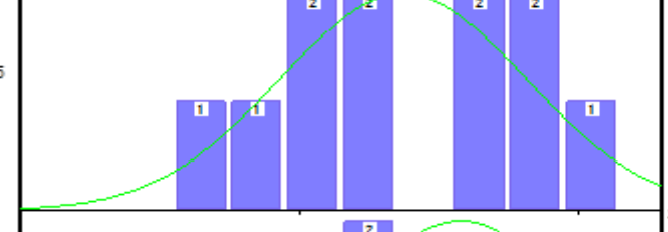
n: 44
x: 13.90
SD: 0.23
CV: 1.7
ex: 0



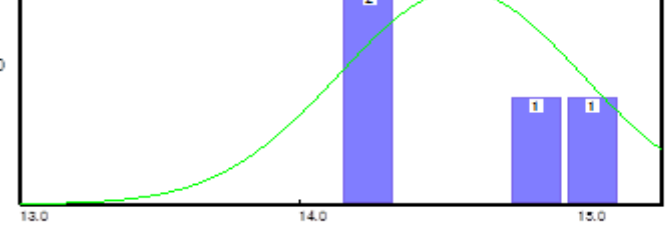
n: 26
x: 13.91
SD: 0.30
CV: 2.1
ex: 0



n: 14
x: 13.71
SD: 0.15
CV: 1.1
ex: 0



n: 11
x: 14.37
SD: 0.44
CV: 3.1
ex: 0



n: 4
x: 14.57
SD: 0.43
CV: 3.0
ex: 0

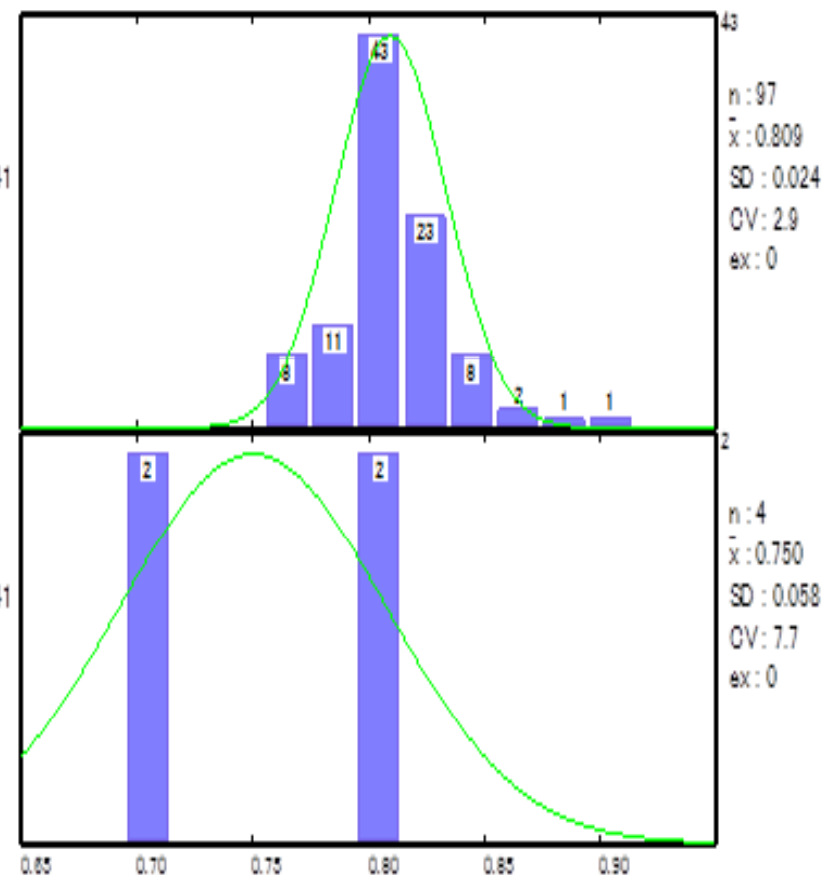
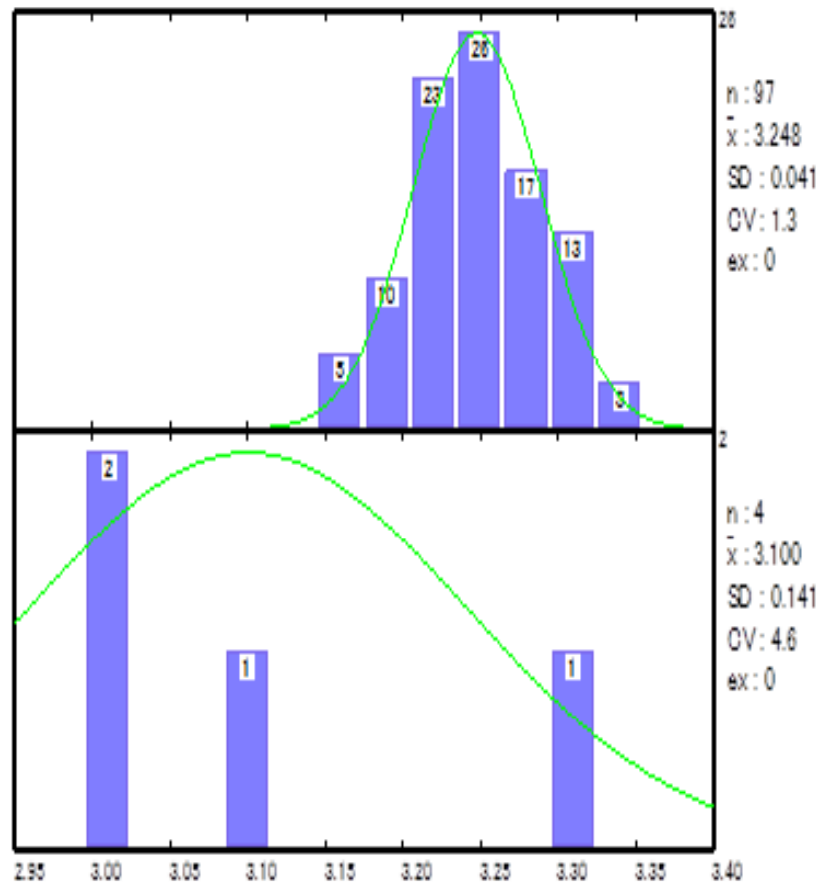
QC306 (青)

Cre 方法別基本統計値

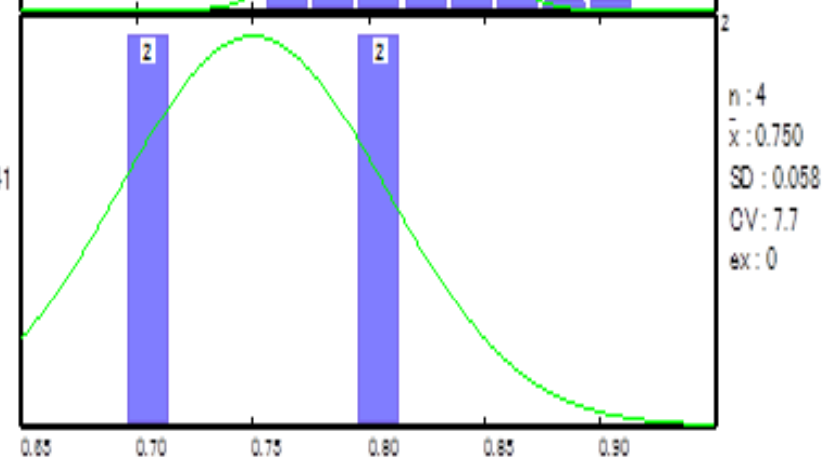
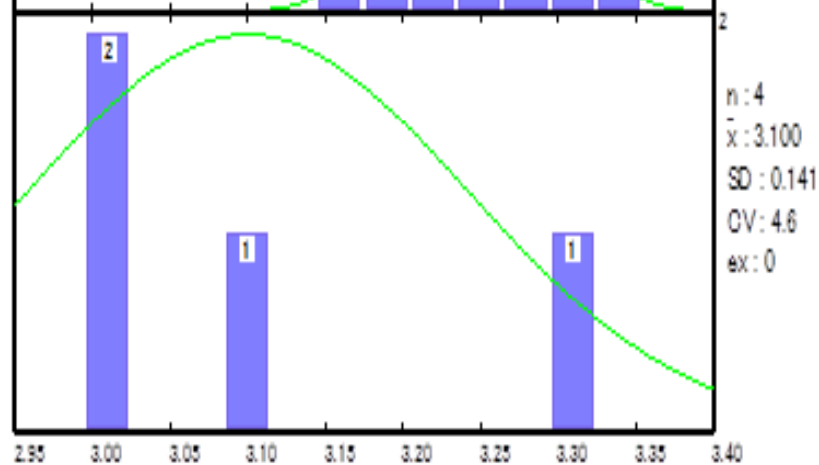
Cre	方法	N	Min	Max	Mean	SD	CV
QC 106	酵素法	97	3.15	3.33	3.248	0.041	1.3
	基幹施設				3.253		
	ドライケム	4	3.00	3.30	3.100	0.141	4.6
QC 306	酵素法	97	0.76	0.90	0.809	0.024	2.9
	基幹施設				0.810		
	ドライケム	4	0.70	0.80	0.750	0.058	7.7

クレアチニン 方法別度数分布

酵素法



ドライ
ケミストリー法



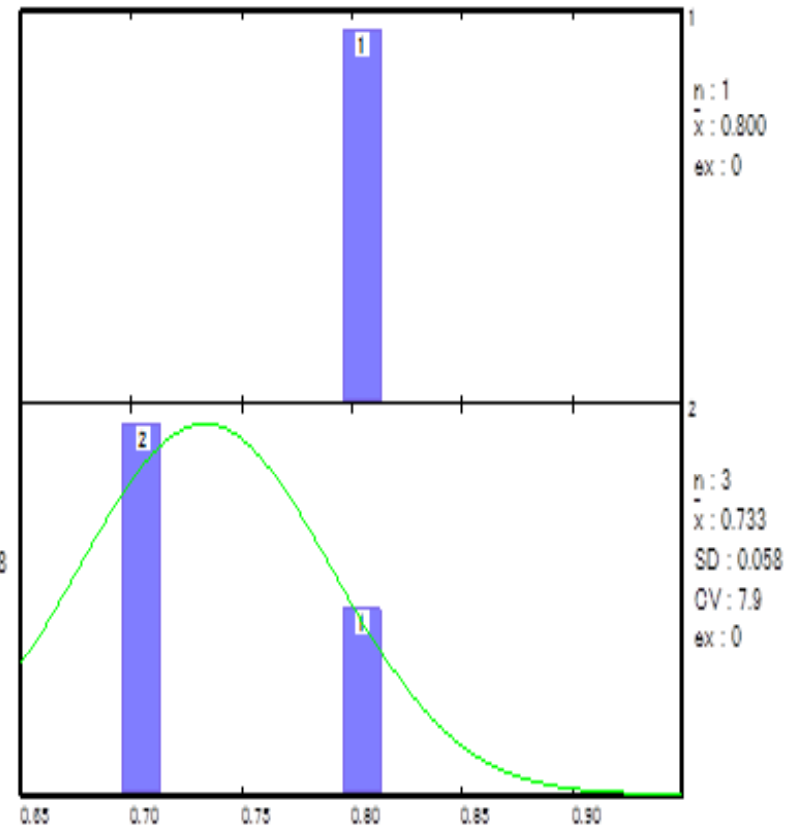
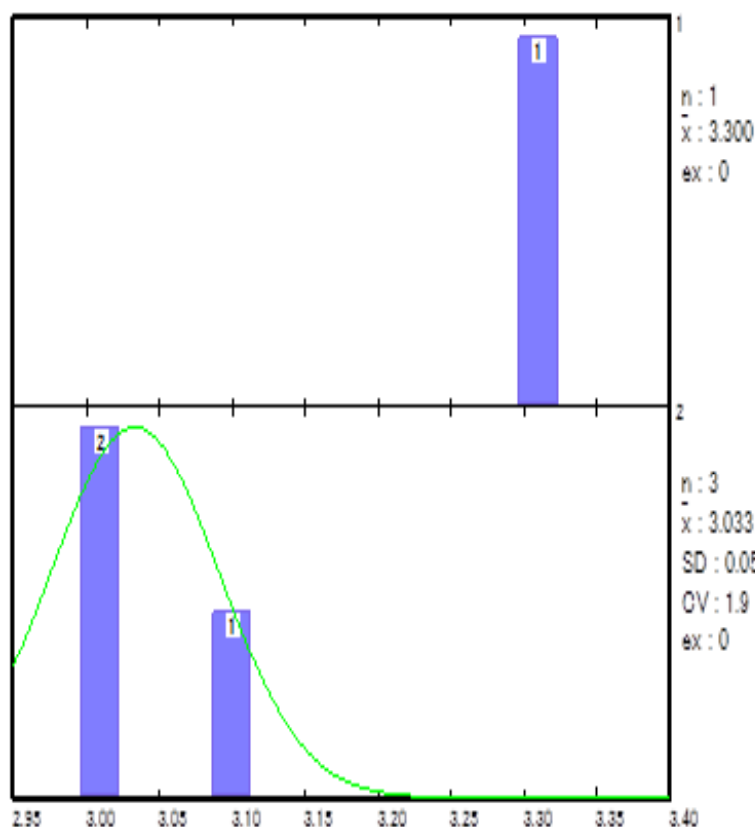
QC106(赤)

QC306(青)

クレアチニン ドライケミストリー法 メーカー別度数分布

P.38

オーソ



富士フィルム

QC106(赤)

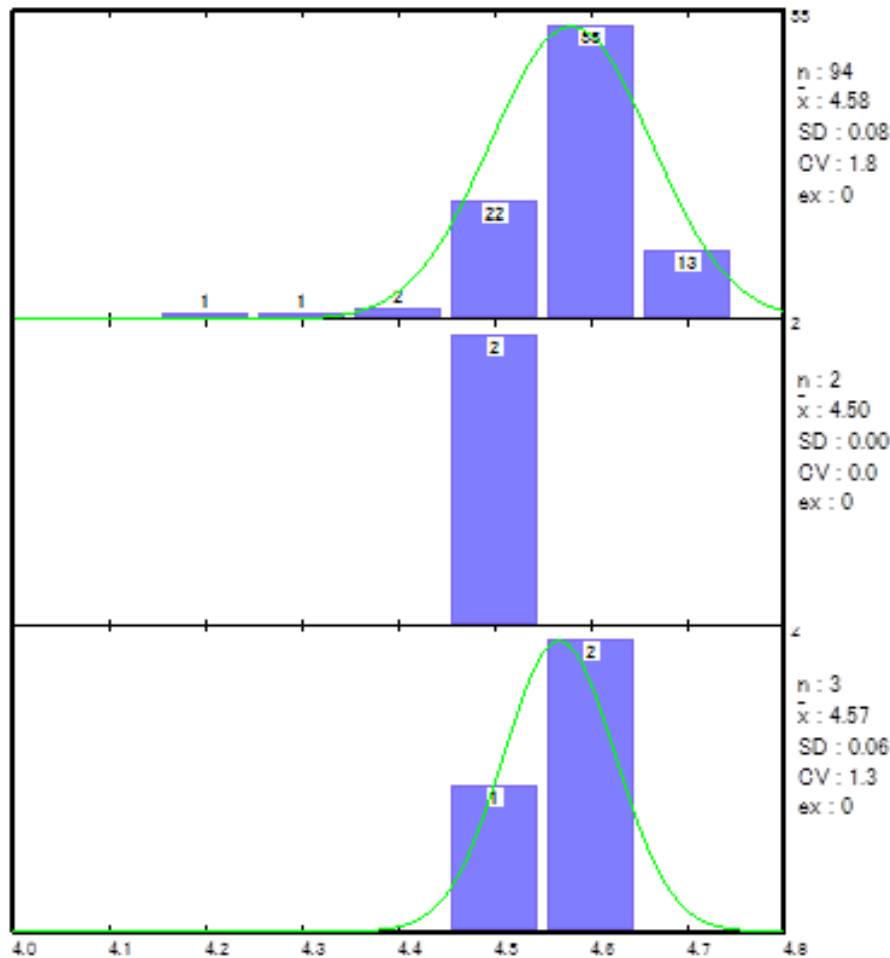
QC306(青)

尿酸 方法別基本統計値

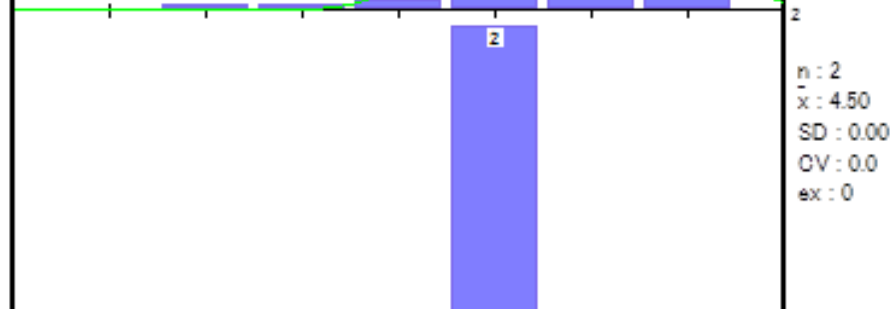
UA	方法	N	Min	Max	Mean	SD	CV
QC 106	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	94	4.2	4.7	4.58	0.08	1.8
	ウリカーゼ・UV法	2	4.5	4.5	4.50	0.00	0.0
	基幹施設				4.60		
	ドライケミストリー法	3	4.5	4.6	4.57	0.06	1.3
QC 306	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	94	8.1	8.8	8.42	0.10	1.1
	ウリカーゼ・UV法	2	8.0	8.3	8.15	0.21	2.6
	基幹施設				8.43		
	ドライケミストリー法	3	8.1	8.5	8.33	0.21	2.5

尿酸 方法別度数分布

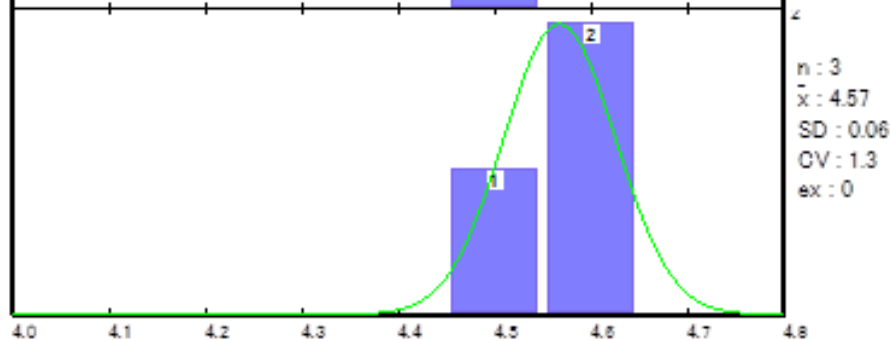
ウリカーゼ・
POD法



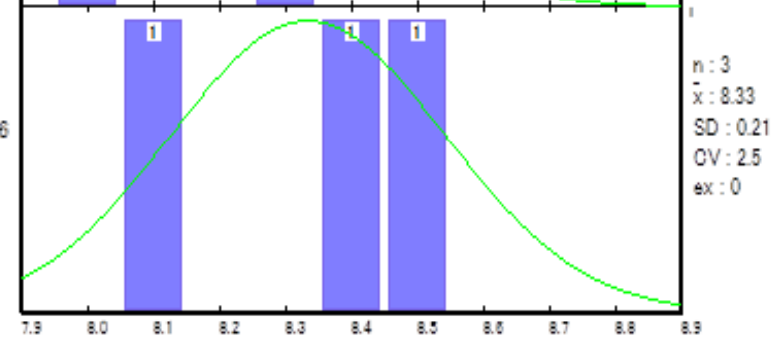
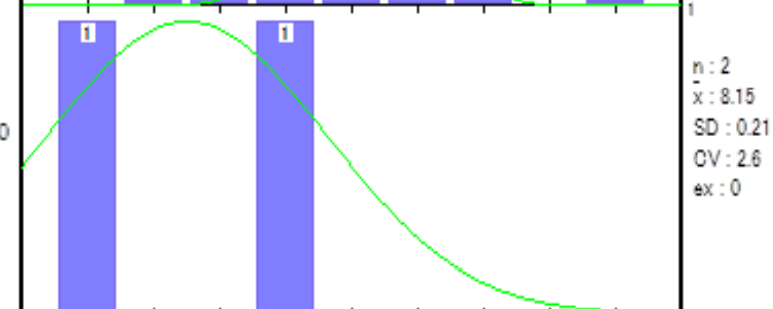
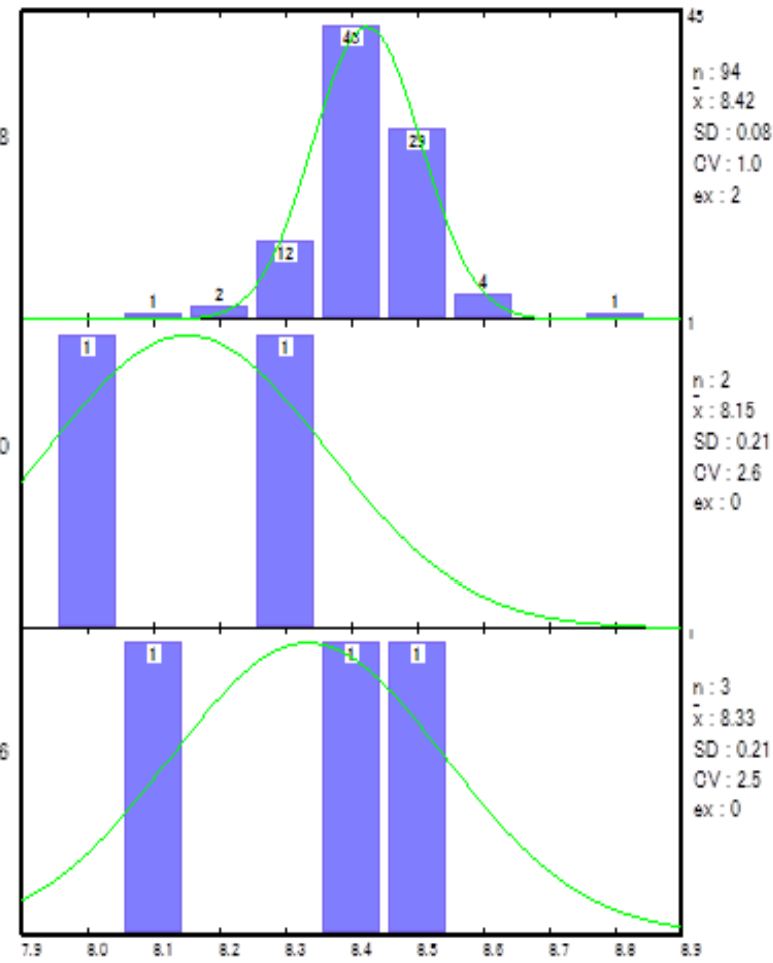
ウリカーゼ・
UV法



ドライ
ケミストリー法



QC106 (赤)



QC306 (青)

まとめ

- Mg : 今年度から評価対象項目となったが、全施設A評価と良好な結果が得られていた。
- Fe : Nitroso-PSAP法にて機種間差が見られたが、全施設A評価であった。
- Cre : ドライケミストリー法のCVが大きかったが性能上限界ではないかと思われる。
- UN, UA : 一部B評価があったが良好な結果が得られていた。