

<SELF第152回全りん 統計解析結果>

配付試料 目標調製濃度：全りん 0.5 mg/L
塩化ナトリウム：100 mg/L

報告桁数 3桁

表1 試験方法別の統計値

統計値	全分析値	試験方法			
		K0101	K0102	上水	その他
報告数	220	1	217	1	1
比率(%)	100.0	0.5	98.6	0.5	0.5
平均値(mg/L)	0.5048	0.4580	0.5050	0.4940	0.5320
最大値(mg/L)	0.596	0.458	0.596	0.494	0.532
最小値(mg/L)	0.421	0.458	0.421	0.494	0.532
標準偏差 [σ]	0.0212	—	0.0210	—	—
変動係数 [CV%]	4.20	—	4.16	—	—
第1四分位数 [Q ₁]	0.4950	0.4580	0.4950	0.4940	0.5320
中央値〔メディアン〕 [Q ₂]	0.5030	0.4580	0.5030	0.4940	0.5320
第3四分位数 [Q ₃]	0.5133	0.4580	0.5130	0.4940	0.5320
四分位範囲 [IQR] [Q ₃ -Q ₁]	0.0183	0.0000	0.0180	0.0000	0.0000
正規四分位範囲 [S] [IQR×0.7413]	0.01353	0.00000	0.01334	0.00000	0.00000
ロバストな変動係数 [(S/Q ₂)×100] (%)	2.69	0.00	2.65	0.00	0.00
中央値の±10%の試験所数	213	1	210	1	1
中央値の±10%の比率(%)	96.8	100.0	96.8	100.0	100.0

表2 分析方法別の統計値

統計値	全分析値	分析方法			
		AS	FA	ICP-OES	その他
報告数	220	131	83	4	2
比率(%)	100.0	59.5	37.7	1.8	0.9
平均値(mg/L)	0.5048	0.5075	0.4996	0.5333	0.4870
最大値(mg/L)	0.596	0.596	0.547	0.548	0.494
最小値(mg/L)	0.421	0.421	0.458	0.508	0.480
標準偏差 [σ]	0.0212	0.0238	0.0142	0.0182	0.0099
変動係数 [CV%]	4.20	4.68	2.85	3.41	2.03
第1四分位数 [Q ₁]	0.4950	0.4970	0.4935	0.5260	0.4835
中央値〔メディアン〕 [Q ₂]	0.5030	0.5050	0.5000	0.5385	0.4870
第3四分位数 [Q ₃]	0.5133	0.5205	0.5075	0.5458	0.4905
四分位範囲 [IQR] [Q ₃ -Q ₁]	0.0183	0.0235	0.0140	0.0198	0.0070
正規四分位範囲 [S] [IQR×0.7413]	0.01353	0.01742	0.01038	0.01464	0.00519
ロバストな変動係数 [(S/Q ₂)×100] (%)	2.69	3.45	2.08	2.72	1.07
中央値の±10%の試験所数	213	125	83	4	2
中央値の±10%の比率(%)	96.8	95.4	100.0	100.0	100.0

表3 試験方法略称

略称	名称
K0101	JIS K 0101 工業用水試験方法
K0102	JIS K 0102 工場排水試験方法
上水	上水試験方法
その他	その他

表4 分析方法略称

略称	名称
AS	吸光光度法
FA	流れ分析法
ICP-OES	ICP発光分光分析法
その他	その他

SELFでは、「自社の分析値を自から診断評価するシステム」を趣旨としておりますので、zスコア等の評価は行いません。

zスコアは、統計データより算出できますので、必要な方は各試験所にてお求めください。

zスコアの算出について

$$z = \frac{x - X}{s}$$

x : 参加試験所の報告値

X : 中央値 [Q₂]

s : 正規四分位範囲 [S]

試験結果の評価 (zスコアによる評価基準)

$ z \leq 2$	満足
$2 < z < 3$	疑わしい
$3 \leq z $	不満足

zスコアについて詳しくは、下記サイトをご覧ください。

－日環協・技能試験結果の解説－

https://www.jemca.or.jp/analysis_top/pro_test/pro_comment/

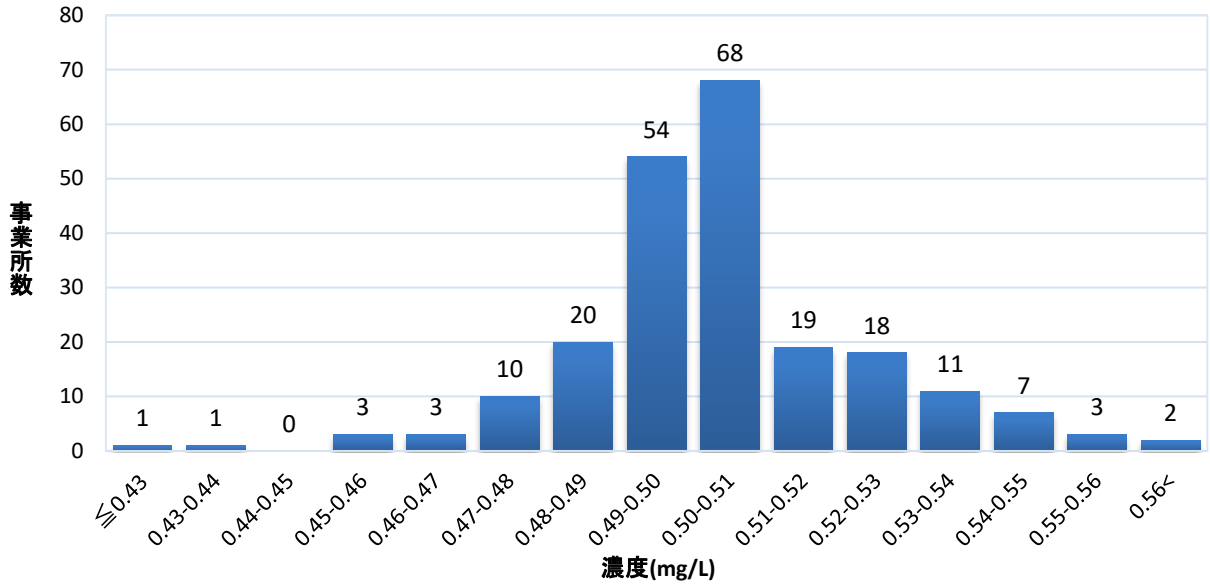


図1 全分析値度数分布図

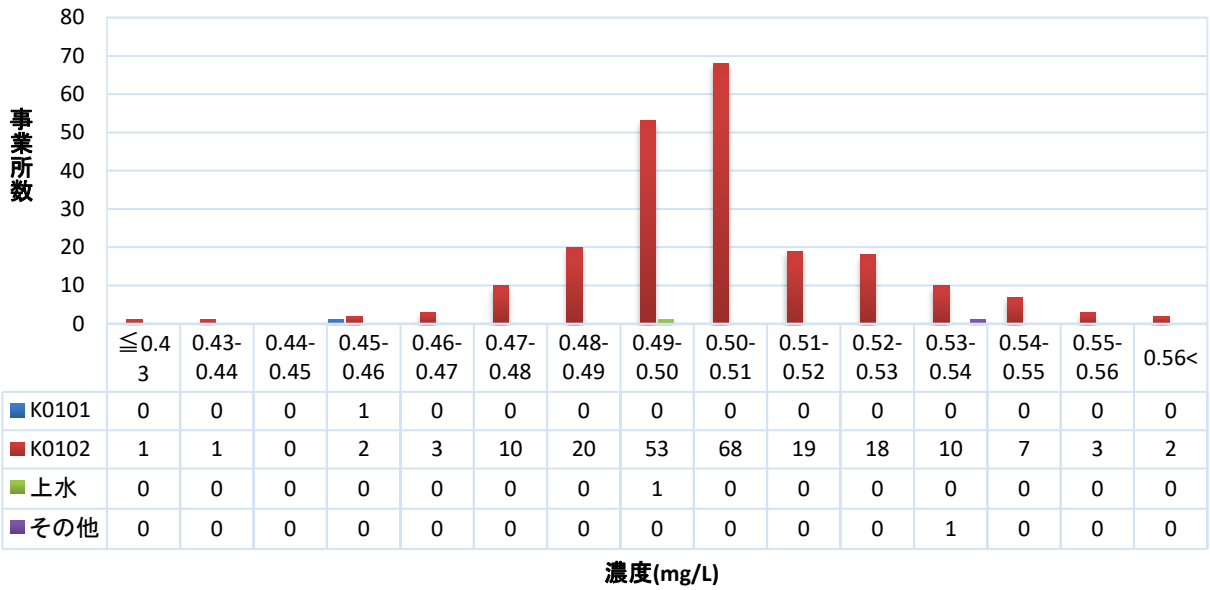


図2 試験方法別度数分布図

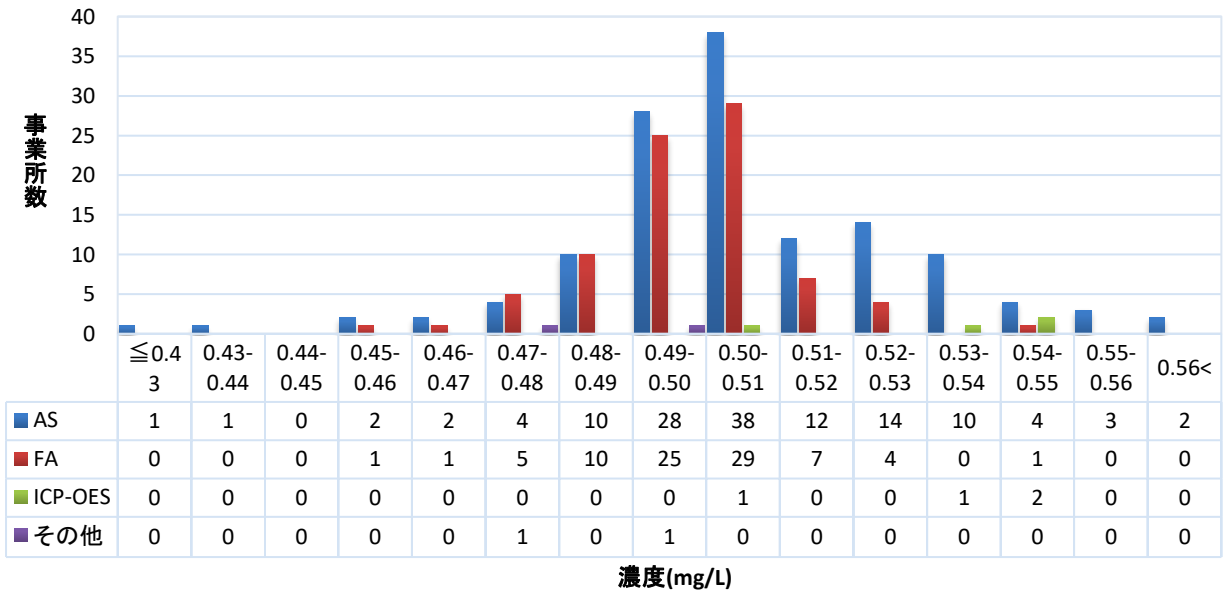


図3 分析方法別度数分布図