

<SELF第165回電気伝導率 統計解析結果>

配付試料

目標設定濃度：140.823 mS/m (25℃) [10倍希釈液]

(配付試料(希釈前)：塩化カリウム0.1 mol/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	K0102-1	上水
報告数	232	11	37	179	5
比率(%)	100.0	4.7	15.9	77.2	2.2
平均値(mg/L)	138.5	125.5	139.4	139.1	140.2
最大値(mg/L)	152	143	144	152	144
最小値(mg/L)	1.40	1.40	109	1.41	138
標準偏差 [σ]	13.5	41.5	6.0	11.0	2.5
変動係数 [CV%]	9.77	33.12	4.33	7.94	1.78
第1四分位数 [Q ₁]	139.0	136.0	139.0	139.0	138.0
中央値〔メディアン〕 [Q ₂]	140.0	140.0	141.0	140.0	140.0
第3四分位数 [Q ₃]	142.0	140.5	143.0	141.4	141.0
四分位範囲 [IQR] [Q ₃ -Q ₁]	3.0	4.5	4.0	2.4	3.0
正規四分位範囲 [S] [IQR×0.7413]	2.22	3.34	2.97	1.78	2.22
ロバストな変動係数 [(S/Q ₂)×100] (%)	1.59	2.38	2.10	1.27	1.59
中央値の±10%の試験所数	226	9	36	176	5
中央値の±10%の比率(%)	97.4	81.8	97.3	98.3	100.0

表2 分析方法別の統計値

統計値	全分析値	分析方法	
		E	その他
報告数	232	231	1
比率(%)	100.0	99.6	0.4
平均値(mg/L)	138.5	138.6	118.0
最大値(mg/L)	152	152	—
最小値(mg/L)	1.40	1.40	—
標準偏差 [σ]	13.5	13.5	—
変動係数 [CV%]	9.77	9.73	—
第1四分位数 [Q ₁]	139.0	139.0	—
中央値〔メディアン〕 [Q ₂]	140.0	140.0	—
第3四分位数 [Q ₃]	142.0	142.0	—
四分位範囲 [IQR] [Q ₃ -Q ₁]	3.0	3.0	—
正規四分位範囲 [S] [IQR×0.7413]	2.22	2.22	—
ロバストな変動係数 [(S/Q ₂)×100] (%)	1.59	1.59	—
中央値の±10%の試験所数	226	226	—
中央値の±10%の比率(%)	97.4	97.8	—

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 : 2019 工場排水試験方法
K0102-1	JIS K 0102-1 工業用水・工場排水試験方法－第1部
上水	上水試験方法

表4 分析方法略称

略称	名称
E	電極法
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| ≤ 2.0 許容範囲内

2.0 < |z| < 3.0 疑わしい (警告シグナル)

3.0 ≤ |z| 許容範囲外 (処置シグナル)

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/

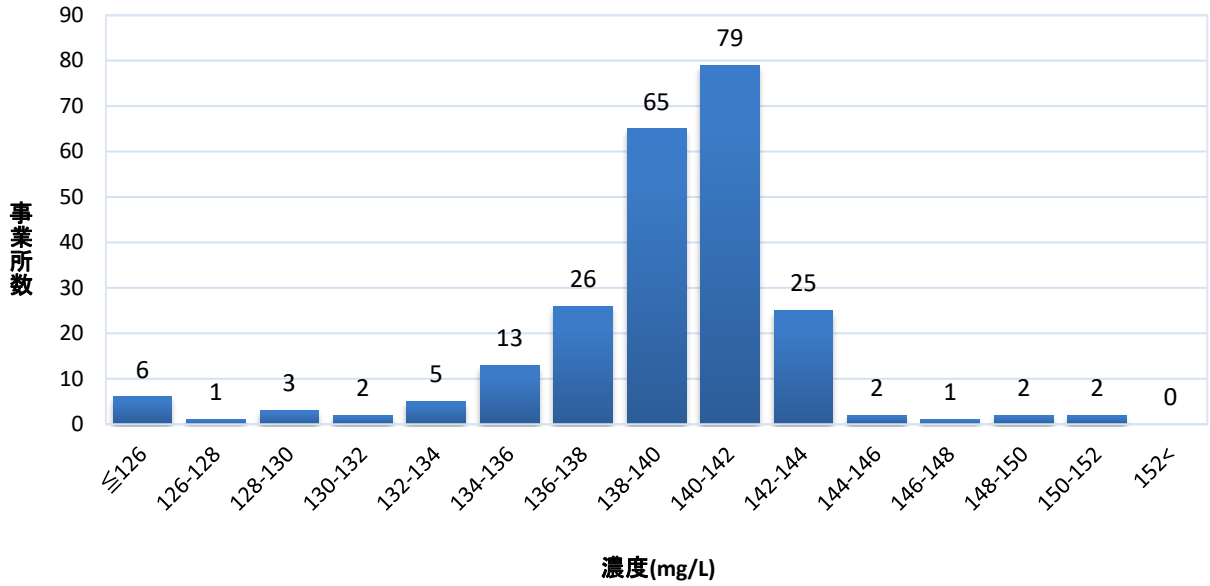


図1 全分析値度数分布図

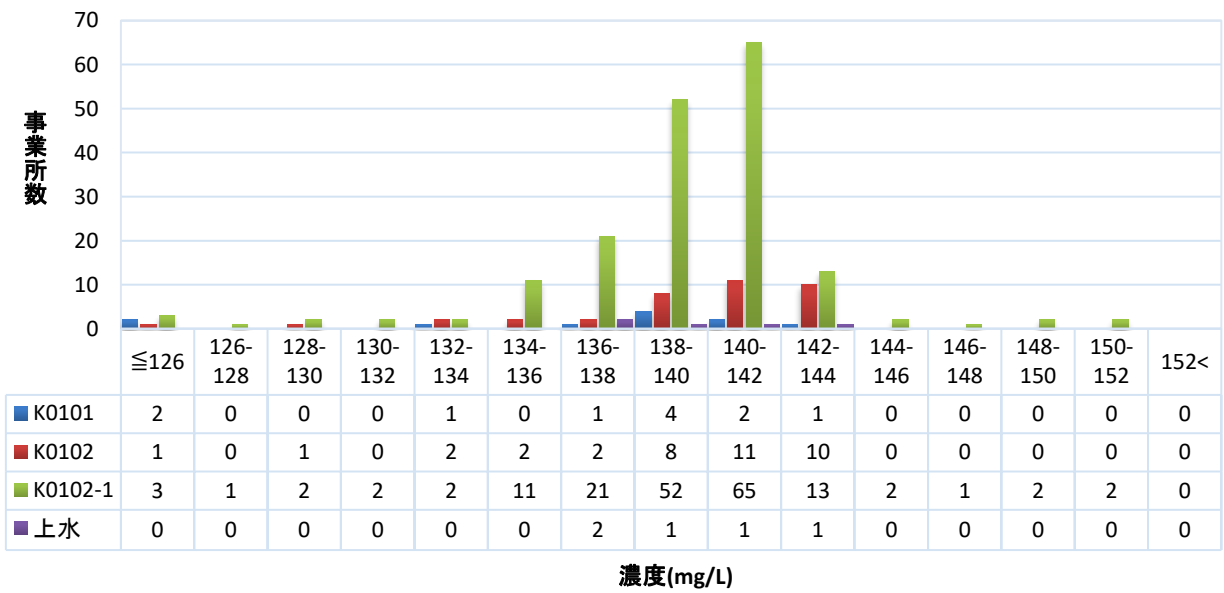


図2 試験方法別度数分布図

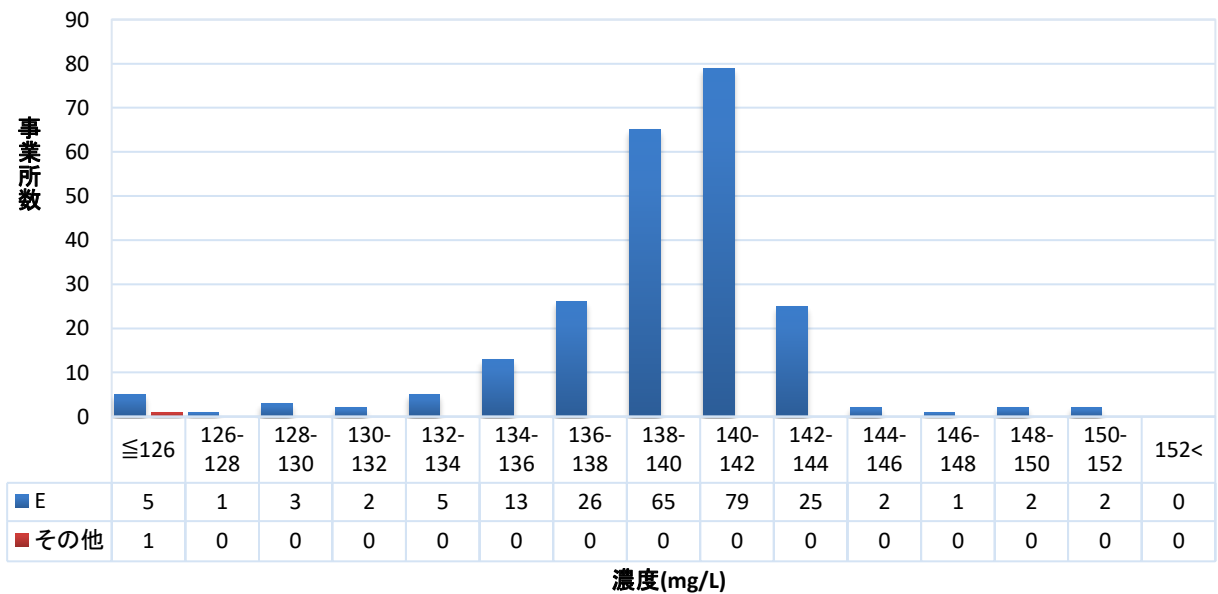


図3 分析方法別度数分布図