

## &lt;SELF第161回塩化物イオン 統計解析結果&gt;

配付試料 目標調製濃度：塩化物イオン 500 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	K0102-2	厚告261号/上水	その他
報告数	221	14	175	7	21	4
比率(%)	100.0	6.3	79.2	3.2	9.5	1.8
平均値(mg/L)	499.2	498.9	498.1	501.1	505.9	509.3
最大値(mg/L)	565	506	565	519	538	537
最小値(mg/L)	260	483	260	487	489	491
標準偏差 [σ]	22.8	6.6	24.7	11.9	13.7	19.6
変動係数 [CV%]	4.57	1.31	4.97	2.38	2.70	3.85
第1四分位数 [Q <sub>1</sub> ]	494.0	495.3	492.0	492.5	498.0	500.0
中央値〔メディアン〕 [Q <sub>2</sub> ]	500.0	499.0	500.0	500.0	500.0	504.5
第3四分位数 [Q <sub>3</sub> ]	505.0	504.5	504.0	508.5	507.0	513.8
四分位範囲 [IQR] [Q <sub>3</sub> -Q <sub>1</sub> ]	11.0	9.3	12.0	16.0	9.0	13.8
正規四分位範囲 [S] [IQR×0.7413]	8.15	6.86	8.90	11.86	6.67	10.19
□バストな変動係数 [(S/Q <sub>2</sub> )×100] (%)	1.63	1.37	1.78	2.37	1.33	2.02
中央値の±10%の試験所数	216	14	170	7	21	4
中央値の±10%の比率(%)	97.7	100.0	97.1	100.0	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				
		Tit	E	AS	IC	その他
報告数	221	23	8	3	186	1
比率(%)	100.0	10.4	3.6	1.4	84.2	0.5
平均値(mg/L)	499.2	499.3	495.0	493.7	499.5	496.0
最大値(mg/L)	565	554	565	502	550	496
最小値(mg/L)	260	260	470	483	424	496
標準偏差 [σ]	22.8	54.6	30.3	9.7	15.0	—
変動係数 [CV%]	4.57	10.94	6.11	1.97	3.01	—
第1四分位数 [Q <sub>1</sub> ]	494.0	497.5	475.3	489.5	493.3	496.0
中央値〔メディアン〕 [Q <sub>2</sub> ]	500.0	504.0	492.0	496.0	500.0	496.0
第3四分位数 [Q <sub>3</sub> ]	505.0	519.5	495.0	499.0	504.0	496.0
四分位範囲 [IQR] [Q <sub>3</sub> -Q <sub>1</sub> ]	11.0	22.0	19.8	9.5	10.8	—
正規四分位範囲 [S] [IQR×0.7413]	8.15	16.31	14.64	7.04	7.97	—
□バストな変動係数 [(S/Q <sub>2</sub> )×100] (%)	1.63	3.24	2.98	1.42	1.59	—
中央値の±10%の試験所数	216	22	7	3	184	1
中央値の±10%の比率(%)	97.7	95.7	87.5	100.0	98.9	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 : 2019 工場排水試験方法
K0102-2	JIS K 0102-2 工業用水・工場排水試験方法 – 第2部
厚告261号/上水	厚労省告示261号又は上水試験方法
その他	その他

表4 分析方法略称

略称	名称
Tit	滴定法
E	電極法
AS	吸光光度法
IC	イオンクロマトグラフ法
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 [Q<sub>2</sub>]

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/](https://www.jemca.or.jp/analysis_top/pro_test/pro_comment/)

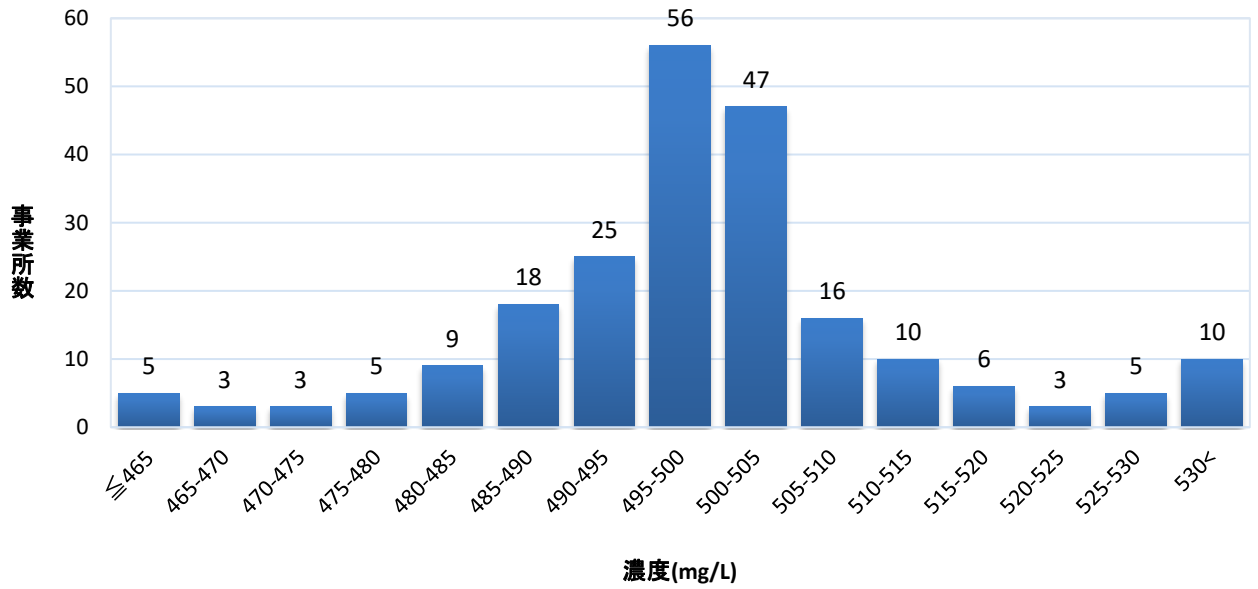


図1 全分析値度数分布図

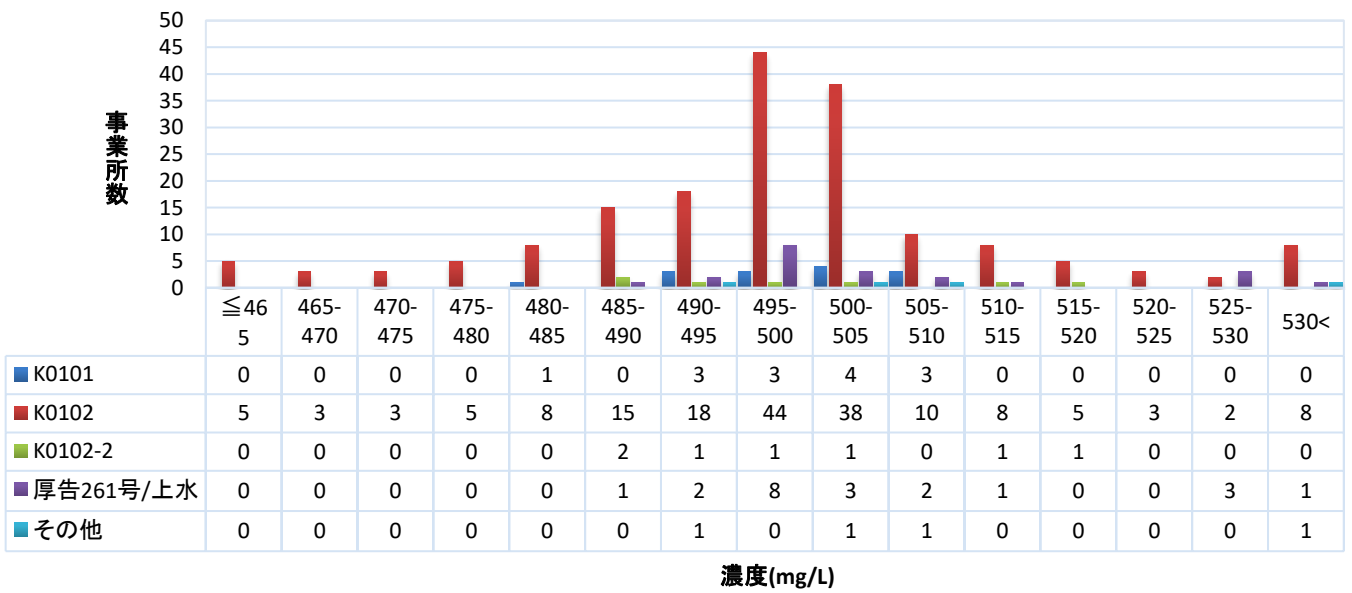


図2 試験方法別度数分布図

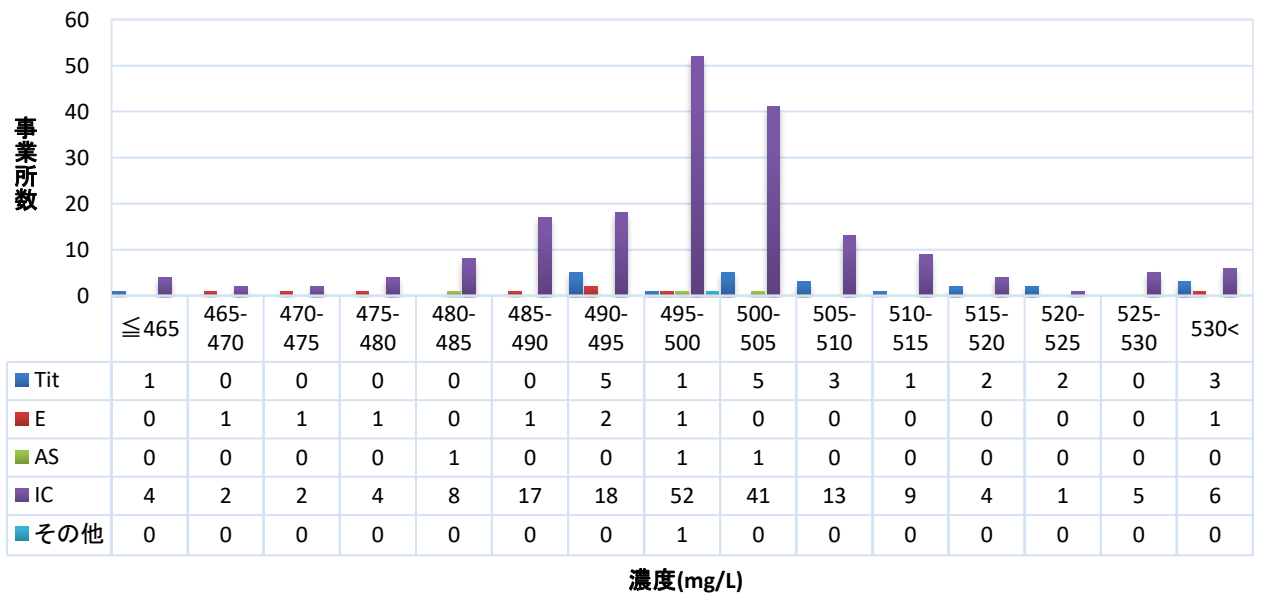


図3 分析方法別度数分布図