

<SELF第157回アンモニア体窒素 統計解析結果>

配付試料 目標調製濃度：アンモニア体窒素 10 mg/L
塩化ナトリウム：200 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	K0102-1	上水
報告数	227	9	197	6	15
比率(%)	100.0	4.0	86.8	2.6	6.6
平均値(mg/L)	10.11	10.45	10.10	10.07	9.92
最大値(mg/L)	25.0	14.1	25.0	10.8	10.3
最小値(mg/L)	5.04	7.96	5.04	9.35	9.50
標準偏差 [σ]	1.32	1.67	1.37	0.60	0.22
変動係数 [CV%]	13.08	15.93	13.57	5.96	2.20
第1四分位数 [Q ₁]	9.85	9.70	9.85	9.72	9.83
中央値〔メディアン〕 [Q ₂]	10.00	10.10	10.00	9.91	9.99
第3四分位数 [Q ₃]	10.20	10.60	10.20	10.60	10.00
四分位範囲 [IQR] [Q ₃ -Q ₁]	0.36	0.90	0.35	0.88	0.18
正規四分位範囲 [S] [IQR×0.7413]	0.263	0.667	0.259	0.650	0.130
ロバストな変動係数 [(S/Q ₂)×100] (%)	2.63	6.61	2.59	6.57	1.30
中央値の±10%の試験所数	202	6	175	6	15
中央値の±10%の比率(%)	89.0	66.7	88.8	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			
		Tit	AS	IC	FA
報告数	227	10	107	65	45
比率(%)	100.0	4.4	47.1	28.6	19.8
平均値(mg/L)	10.11	10.10	10.09	10.33	9.82
最大値(mg/L)	25.0	14.1	13.9	25.0	11.1
最小値(mg/L)	5.04	7.02	7.70	8.12	5.04
標準偏差 [σ]	1.32	2.02	0.78	1.99	0.88
変動係数 [CV%]	13.08	19.98	7.70	19.24	8.94
第1四分位数 [Q ₁]	9.85	9.82	9.88	9.82	9.79
中央値〔メディアン〕 [Q ₂]	10.00	10.25	10.00	9.97	9.98
第3四分位数 [Q ₃]	10.20	10.83	10.30	10.20	10.20
四分位範囲 [IQR] [Q ₃ -Q ₁]	0.36	1.01	0.42	0.38	0.41
正規四分位範囲 [S] [IQR×0.7413]	0.263	0.745	0.311	0.282	0.304
ロバストな変動係数 [(S/Q ₂)×100] (%)	2.63	7.27	3.11	2.83	3.05
中央値の±10%の試験所数	202	6	97	59	40
中央値の±10%の比率(%)	89.0	60.0	90.7	90.8	88.9

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
Tit	滴定法
AS	吸光光度法
IC	イオンクロマトグラフ法
FA	流れ分析法

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/

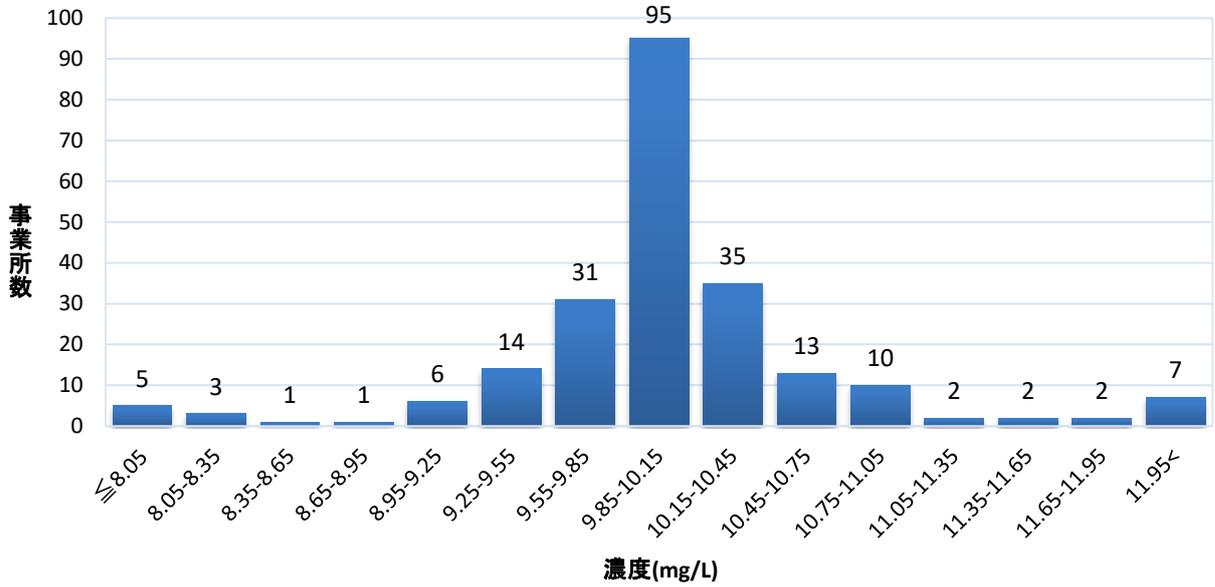


图1 全分析値度数分布図

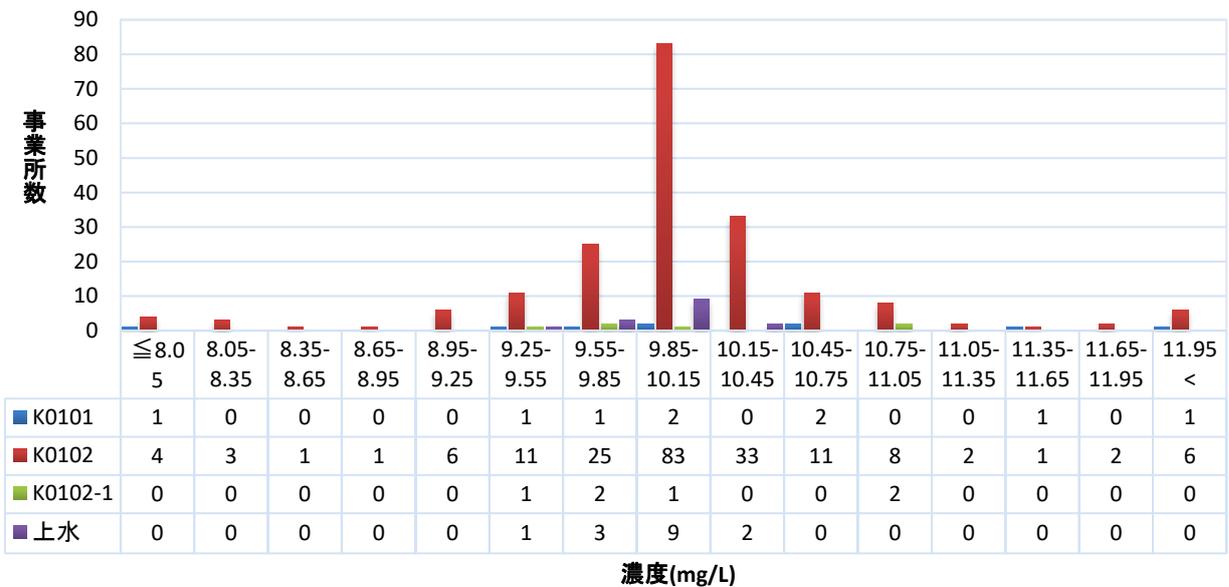


图2 試験方法別度数分布図

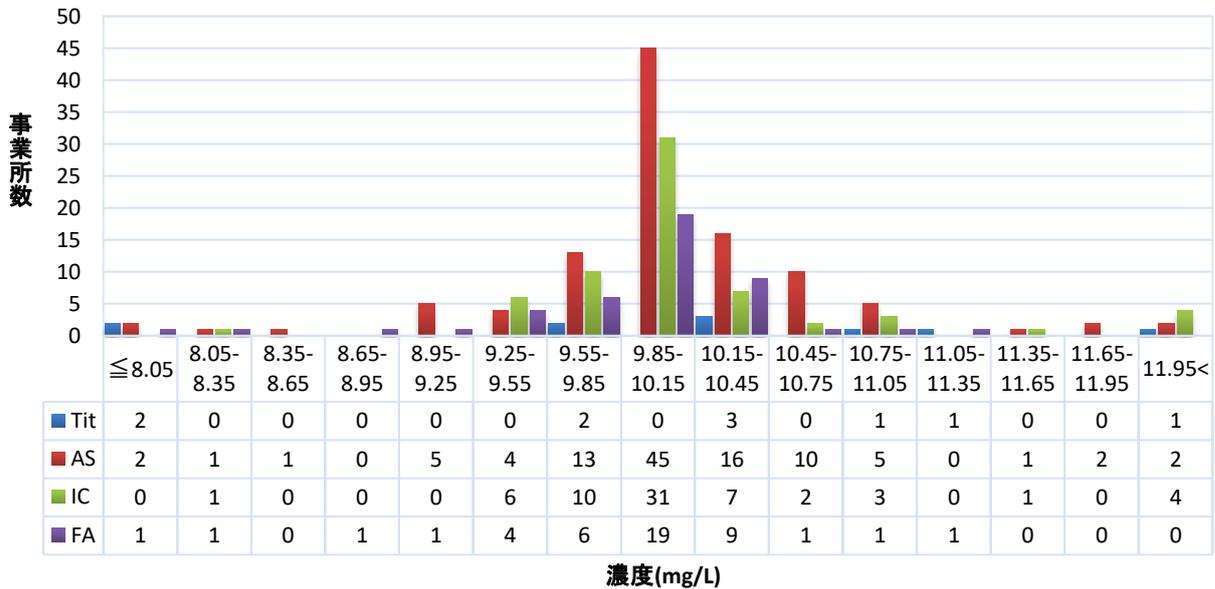


图3 分析方法別度数分布図