

<SELF第160回pH 統計解析結果>

配付試料 目標設定濃度： pH 9.2 [10倍希釈液]

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	厚告261号/上水
報告数	257	9	222	19	7
比率(%)	100.0	3.5	86.4	7.4	2.7
平均値(mg/L)	9.206	9.210	9.205	9.226	9.193
最大値(mg/L)	9.54	9.24	9.54	9.44	9.23
最小値(mg/L)	7.20	9.17	7.20	9.19	9.14
標準偏差 [σ]	0.135	0.022	0.144	0.054	0.029
変動係数 [CV%]	1.47	0.24	1.57	0.58	0.32
第1四分位数 [Q ₁]	9.190	9.200	9.190	9.200	9.185
中央値 [メディアン] [Q ₂]	9.210	9.210	9.210	9.220	9.190
第3四分位数 [Q ₃]	9.230	9.230	9.230	9.225	9.210
四分位範囲 [IQR] [Q ₃ -Q ₁]	0.040	0.030	0.040	0.025	0.025
正規四分位範囲 [S] [IQR×0.7413]	0.0297	0.0222	0.0297	0.0185	0.0185
ロバストな変動係数 [(S/Q ₂)×100] (%)	0.32	0.24	0.32	0.20	0.20
中央値の±10%の試験所数	256	9	221	19	7
中央値の±10%の比率(%)	99.6	100.0	99.5	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
		GE
報告数	257	257
比率(%)	100.0	100.0
平均値(mg/L)	9.206	9.206
最大値(mg/L)	9.54	9.54
最小値(mg/L)	7.20	7.20
標準偏差 [σ]	0.135	0.135
変動係数 [CV%]	1.47	1.47
第1四分位数 [Q ₁]	9.190	9.190
中央値 [メディアン] [Q ₂]	9.210	9.210
第3四分位数 [Q ₃]	9.230	9.230
四分位範囲 [IQR] [Q ₃ -Q ₁]	0.040	0.040
正規四分位範囲 [S] [IQR×0.7413]	0.0297	0.0297
ロバストな変動係数 [(S/Q ₂)×100] (%)	0.32	0.32
中央値の±10%の試験所数	256	256
中央値の±10%の比率(%)	99.6	99.6

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
厚告261号/上水	厚労省告示261号又は上水試験方法

表4 分析方法略称

略称	名称
GE	ガラス電極法

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/

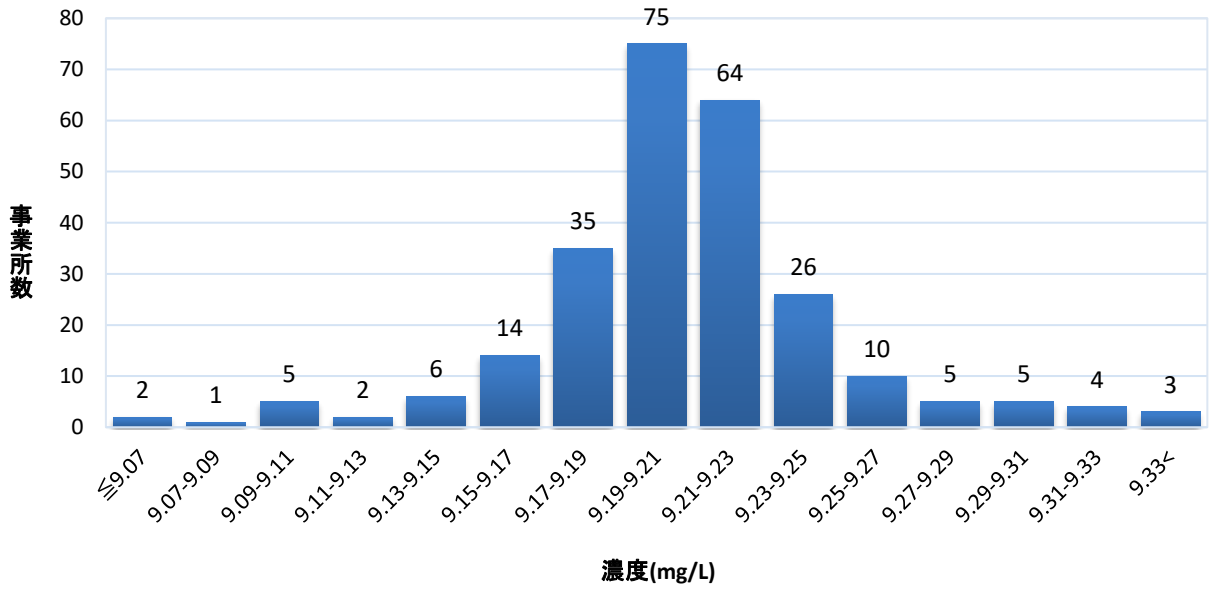


图1 全分析値度数分布図

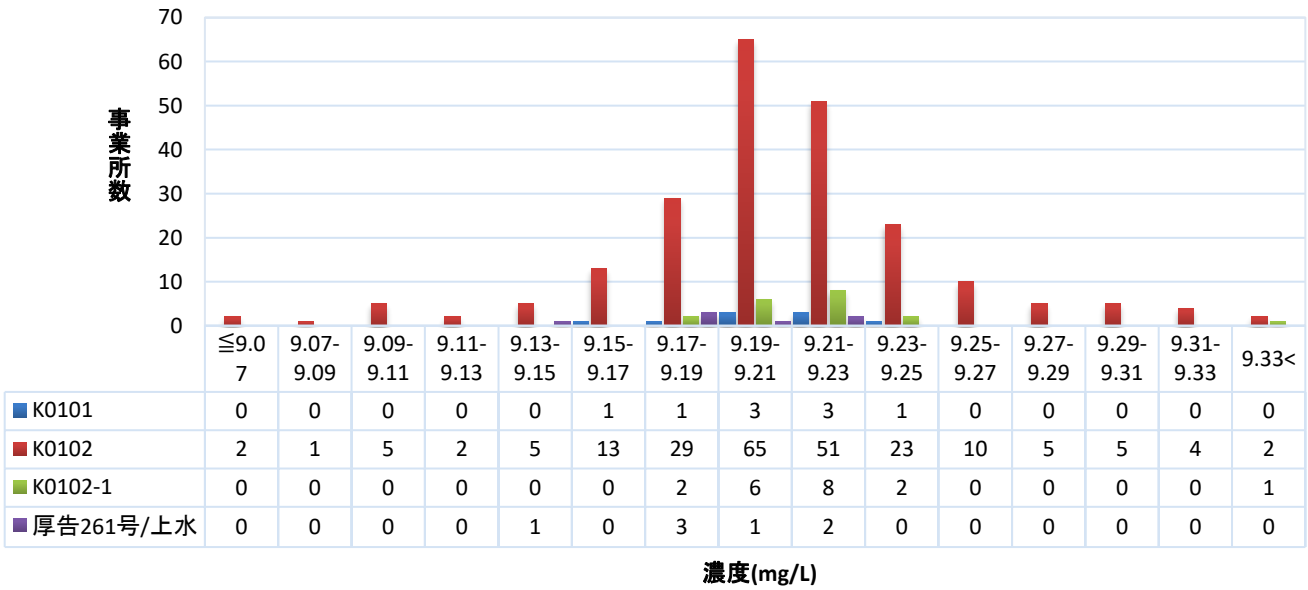


图2 試験方法別度数分布図

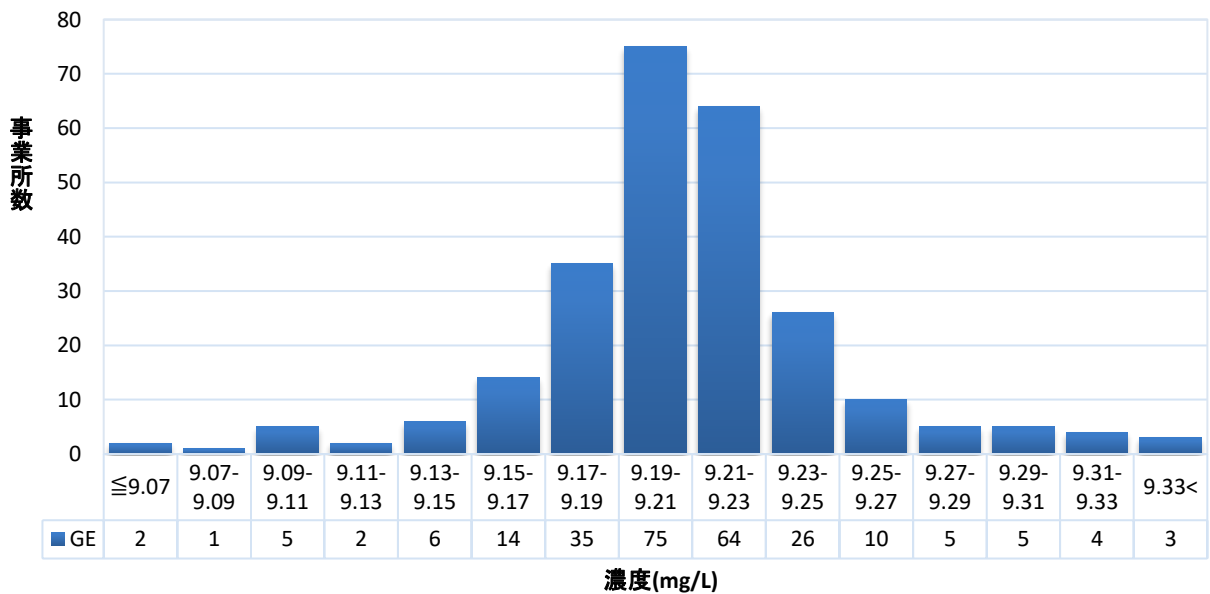


图3 分析方法別度数分布図