

## &lt;SELF第156回有機体炭素 統計解析結果&gt;

配付試料 目標調製濃度：有機体炭素 16 mg/L  
無機体炭素：8 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	厚告261号/上水	その他
報告数	192	12	99	8	72	1
比率(%)	100.0	6.3	51.6	4.2	37.5	0.5
平均値(mg/L)	16.78	16.68	16.82	16.35	16.76	17.90
最大値(mg/L)	25.6	17.2	25.6	17.1	19.4	17.9
最小値(mg/L)	11.8	16.2	11.8	15.9	15.5	17.9
標準偏差 [σ]	1.17	0.33	1.46	0.41	0.80	—
変動係数 [CV%]	6.95	1.95	8.68	2.49	4.78	—
第1四分位数 [Q <sub>1</sub> ]	16.29	16.40	16.20	16.00	16.30	17.90
中央値〔メディアン〕 [Q <sub>2</sub> ]	16.60	16.65	16.70	16.30	16.60	17.90
第3四分位数 [Q <sub>3</sub> ]	17.10	16.88	17.10	16.55	17.10	17.90
四分位範囲 [IQR] [Q <sub>3</sub> -Q <sub>1</sub> ]	0.81	0.48	0.91	0.55	0.80	—
正規四分位範囲 [S] [IQR×0.7413]	0.602	0.352	0.671	0.408	0.593	—
□バストな変動係数 [(S/Q <sub>2</sub> )×100] (%)	3.62	2.11	4.02	2.50	3.57	—
中央値の±10%の試験所数	180	12	92	8	67	1
中央値の±10%の比率(%)	93.8	100.0	92.9	100.0	93.1	100.0

表2 分析方法別の統計値

統計値	全分析値	分析方法			
		TC-IC	NPOC	湿式	その他
報告数	192	98	85	7	2
比率(%)	100.0	51.0	44.3	3.6	1.0
平均値(mg/L)	16.78	16.68	16.89	16.80	16.35
最大値(mg/L)	25.6	23.0	25.6	17.8	16.6
最小値(mg/L)	11.8	11.8	14.9	15.7	16.1
標準偏差 [σ]	1.17	1.08	1.29	0.78	0.35
変動係数 [CV%]	6.95	6.50	7.63	4.65	2.16
第1四分位数 [Q <sub>1</sub> ]	16.29	16.23	16.30	16.25	16.23
中央値〔メディアン〕 [Q <sub>2</sub> ]	16.60	16.55	16.70	16.80	16.35
第3四分位数 [Q <sub>3</sub> ]	17.10	17.10	17.10	17.40	16.48
四分位範囲 [IQR] [Q <sub>3</sub> -Q <sub>1</sub> ]	0.81	0.88	0.80	1.15	0.25
正規四分位範囲 [S] [IQR×0.7413]	0.602	0.649	0.593	0.852	0.185
□バストな変動係数 [(S/Q <sub>2</sub> )×100] (%)	3.62	3.92	3.55	5.07	1.13
中央値の±10%の試験所数	180	94	77	7	2
中央値の±10%の比率(%)	93.8	95.9	90.6	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 : 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
その他	その他

表4 分析方法略称

略称	名称
TC-IC	燃焼酸化 – 赤外線式TOC分析法
NPOC	燃焼酸化 – 赤外線式TOC自動計測法
湿式	湿式酸化 – 非分散型赤外線ガス分析法
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 [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/)

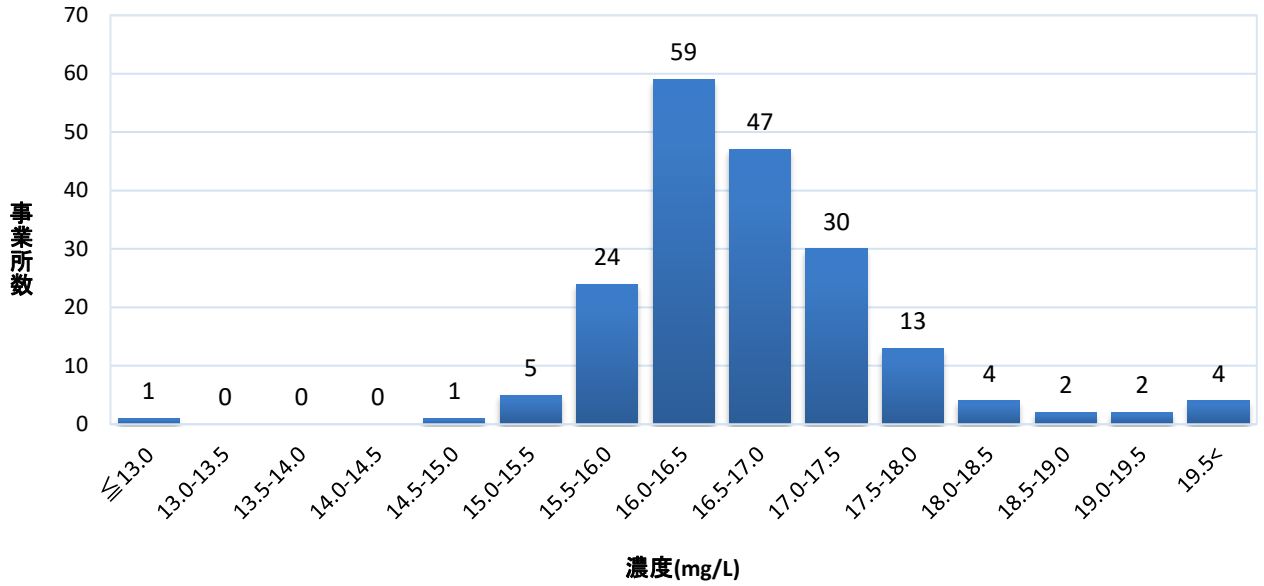


図1 全分析値度数分布図

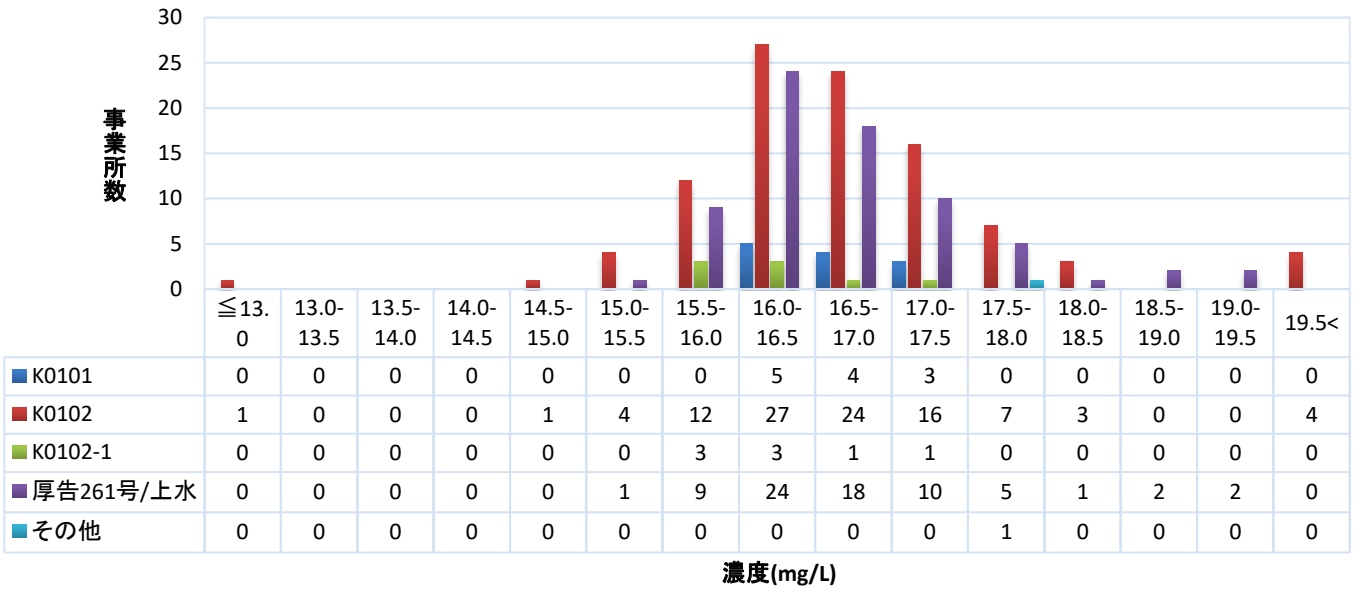


図2 試験方法別度数分布図

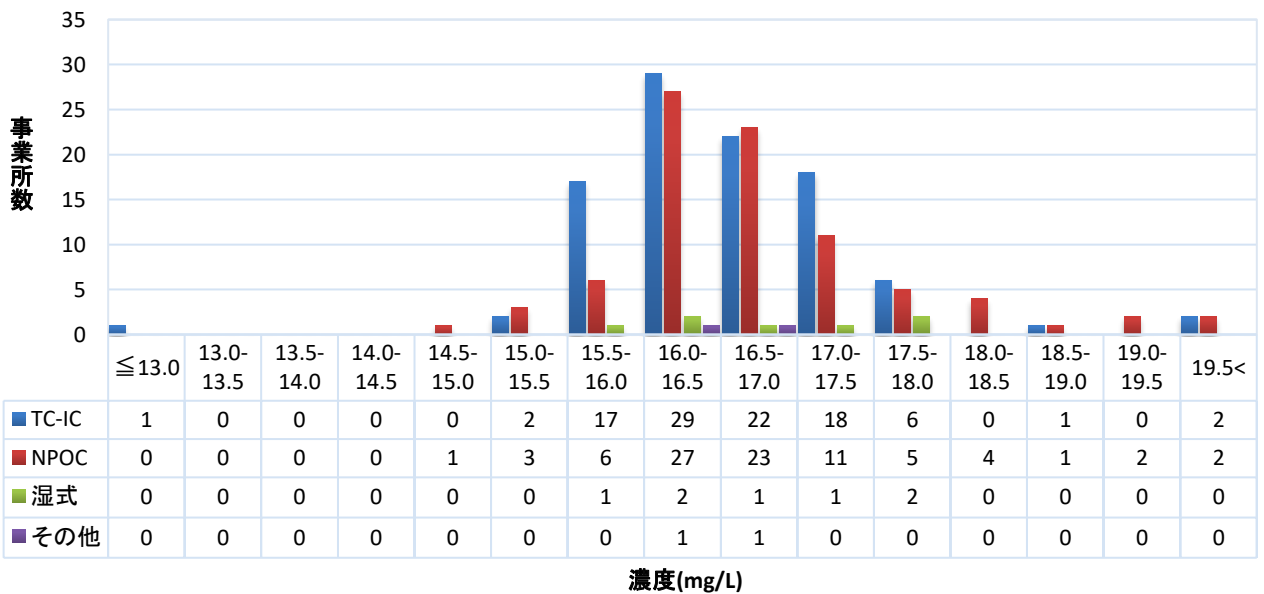


図3 分析方法別度数分布図