

報告書番号 日環 108-21WL (日環-108)

# ISO/IEC 17043 に基づく技能試験報告書

水中の生活環境項目試験

————— COD<sub>Mn</sub> —————

(概要)

2021年11月

一般社団法人 日本環境測定分析協会

1. 実施機関

一般社団法人 日本環境測定分析協会

〒134-0084 東京都江戸川区東葛西2丁目3番4号

TEL 03-3878-2811 FAX 03-3878-2639

ただし、試料調製、試料配付、均質性・安定性試験は、外部委託した。

2. 試験項目および実施期間

試験番号：日環 108-21WL (日環-108)

試験名：水中の生活環境項目試験

分析項目：COD<sub>Mn</sub>

試験申込期間：2021年4月26日(月)～2021年6月4日(金)

試料の配付：2021年7月12日(月)～2021年7月13日(火)

結果報告期限：2021年8月20日(金)

3. 分析方法

**JIS K 0102**

4. 参加状況

技能試験の参加状況を表1に示す。

表1 参加試験所数と報告試験所数

分析項目	参加試験所数	報告試験所数
COD <sub>Mn</sub>	388	375

5. 報告値の桁数および単位

**JIS Z 8401**（数値の丸め方）規則 **B** に従って丸められた下記の桁数で報告を受けた。

$\text{COD}_{\text{Mn}}$  : 小数点以下 1 桁

報告値の単位 : mg/L

報告値の桁数、並びに本報告書中の付与値、均質性試験結果、安定性試験結果、 $z$ スコアの数値の桁数は、統計解析の都合により定めており、「有効数字」としての桁数ではないことに留意。

6. 付与値

付与値として、全報告値の中央値（median）を採用した。付与値を**表 2**に示す。

**表 2 付与値** (単位 : mg/L)

分析項目	試料 1	試料 2
$\text{COD}_{\text{Mn}}$	19.0	23.9

中央値（median）および  $z$ スコアの算出方法、評価の仕方、ユーデンプロットの見方、均質性・安定性試験実施要領の概要等については、日環協技能試験ウェブサイト ([https://www.jemca.or.jp/analysis\\_top/pro\\_test/](https://www.jemca.or.jp/analysis_top/pro_test/)) の「技能試験結果の解説」を参照。

7. 統計解析結果の概要

分析項目の統計解析結果の概要を表 10 に示す。

表 10 COD<sub>Mn</sub> の統計解析結果概要および z スコア出現率

	試料1	試料2	試験所間	試験所内
試験所の数	375	375	375	375
中央値(median) : $Q_2$	19.0	23.9	30.3	3.4
第1四分位数 : $Q_1$	18.1	22.9	29.2	2.8
第3四分位数 : $Q_3$	20.1	25.1	31.9	4.1
四分位数範囲 $IQR=Q_3-Q_1$	2.0	2.2	2.7	1.3
正規四分位数範囲 $IQR \times 0.7413$	1.5	1.6	2.0	1.0
ロバストな変動係数 $(IQR \times 0.7413 / Q_2) \times 100$	7.8	6.8	—	—
$ z  \leq 2$ (%)	90.7 (340)	88.5 (332)	88.5 (332)	87.2 (327)
$2 <  z  < 3$ (%)	5.9 (22)	7.7 (29)	7.7 (29)	7.2 (27)
$3 \leq  z $ (%)	3.5 (13)	3.7 (14)	3.7 (14)	5.6 (21)

(括弧内の数字は該当試験所の数を示す)

以上