

報告書番号　日環 128-25WL(日環-128)

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_{Mn} ————

(概要)

2025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 128-25WL（日環-128）

試験名：水中の生活環境項目試験

分析項目：COD_{Mn}

試験申込期間：2025年4月21日（月）～2025年5月30日（金）

試料の配付：2025年7月14日（月）～2025年7月15日（火）

結果報告期限：2025年8月20日（水）

3. 分析方法

JIS K 0102 -1

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 _{Mn}	373	356

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。

COD_{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、統計解析の観点から定めており、「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
COD _{Mn}	23.0	19.1

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/）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 3 に示す。

表 3 統計解析結果概要および z スコア出現率 (COD_{Mn})

	試料1	試料2	試験所間	試験所内
試験所の数	356	356	356	356
中央値(median) : Q_2	23.0	19.1	29.8	2.9
第1四分位数 : Q_1	22.3	18.2	28.9	2.1
第3四分位数 : Q_3	23.7	20.0	30.8	3.5
四分位数範囲 $IQR=Q_3-Q_1$	1.4	1.8	1.8	1.3
正規四分位数範囲 $IQR \times 0.7413$	1.0	1.3	1.4	1.0
ロバストな変動係数 $(IQR \times 0.7413/Q_2) \times 100$	4.5	7.0	—	—
$ z \leq 2.0$ (%)	87.9 (313)	86.8 (309)	86.5 (308)	86.8 (309)
$2.0 < z < 3.0$ (%)	6.5 (23)	7.6 (27)	8.7 (31)	5.3 (19)
$3.0 \leq z $ (%)	5.6 (20)	5.6 (20)	4.8 (17)	7.9 (28)

(括弧内の数字は該当試験所の数を示す)