

報告書番号 日環 123-24WL (日環-123)

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)

2024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 123-24WL (日環-123)

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：2024年5月7日(火)～2024年6月7日(金)

試料の配付：2024年7月22日(月)～2024年7月23日(火)

結果報告期限：2024年8月23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 _{Mn}	385	367

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
COD_{Mn}	23.1	19.2

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	367	367	367	367
中央値(median) : Q_2	23.1	19.2	30.0	2.9
第1四分位数 : Q_1	22.4	18.3	28.9	2.0
第3四分位数 : Q_3	23.9	20.3	31.1	3.5
四分位数範囲 $IQR=Q_3-Q_1$	1.5	2.0	2.2	1.5
正規四分位数範囲 $IQR \times 0.7413$	1.1	1.5	1.6	1.1
ロバストな変動係数 $(IQR \times 0.7413 / Q_2) \times 100$	4.8	7.7	—	—
$ z \leq 2$ (%)	88.0 (323)	85.8 (315)	87.7 (322)	88.0 (323)
$2 < z < 3$ (%)	5.2 (19)	7.4 (27)	6.5 (24)	6.0 (22)
$3 \leq z $ (%)	6.8 (25)	6.8 (25)	5.7 (21)	6.0 (22)

(括弧内の数字は該当試験所の数を示す)