

報告書番号 日環 99-19WL(日環-99)

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)

2020 年 1 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 99-19WL (日環-99)

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：2019年7月1日(月)～2019年8月9日(金)

試料の配付：2019年10月7日(月)～2019年10月8日(火)

結果報告期限：2019年11月1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} | 406 | 384 |

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} | 28.1 | 27.0 |

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 10 に示す。

表 10 COD_{Mn} 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 | 384 | 384 | 384 | 384 |
| 中央値(median) : Q_2 | 28.1 | 27.0 | 39.0 | 0.8 |
| 第1四分位数 : Q_1 | 26.8 | 25.3 | 36.9 | 0.1 |
| 第3四分位数 : Q_3 | 29.4 | 28.6 | 41.1 | 1.8 |
| 四分位数範囲 $IQR=Q_3-Q_1$ | 2.6 | 3.3 | 4.2 | 1.7 |
| 正規四分位数範囲 $IQR \times 0.7413$ | 1.9 | 2.4 | 3.1 | 1.3 |
| ロバストな変動係数 $(IQR \times 0.7413 / Q_2) \times 100$ | 6.9 | 9.1 | — | — |
| $ z \leq 2$ (%) | 90.6 (348) | 90.9 (349) | 92.2 (354) | 90.6 (348) |
| $2 < z < 3$ (%) | 6.3 (24) | 4.4 (17) | 4.2 (16) | 4.2 (16) |
| $3 \leq z $ (%) | 3.1 (12) | 4.7 (18) | 3.6 (14) | 5.2 (20) |

(括弧内の数字は該当試験所の数を示す)

以上