

報告書番号 日環 59-11WL(日環-59)

JIS Q 0043-1 に基づく技能試験報告書

水中の生活環境項目試験
(速報)

———— COD_{Mn} ————

平成 24 年 1 月

(社) 日本環境測定分析協会

1. 実施機関

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

2. 試験項目および実施時期

試験登録番号：日環 59-11WL (日環-59)

試験名：水中の生活環境項目試験

試験項目：COD_{Mn}

品質管理者：福田 俊一

試験申込期間：平成 23 年 8 月 22 日 (月) ~ 9 月 30 日 (金)

送料の配付：平成 23 年 10 月 24 日 (月) ~ 10 月 25 日 (火)

結果報告期限：平成 23 年 11 月 25 日 (金)

報告書の発行：平成 24 年 1 月

3. 試験方法

JIS K 0102 17. COD_{Mn}

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

| 試験項目 | 参加試験所数 | 報告試験所数 |
|-------------------|--------|--------|
| COD _{Mn} | 381 | 373 |

5. 報告値の取扱い

報告値の取扱いは JIS Z 8401 (数値の丸め方) 規則 B に従い、下記の桁数でとりまとめた。

COD_{Mn} : 小数点以下 1 桁

報告値の単位 : mg/L

6. 付与された値

付与された値として、全報告値の中央値（median）を採用した。付与された値を表 2 に示す。

表 2 付与された値

（単位：mg/L）

| 試験項目 | 試料 1 | 試料 2 | 試験所間 | 試験所内 |
|-------------------|-------|-------|-------|------|
| COD _{Mn} | 24.00 | 28.20 | 36.91 | 2.83 |

7. 統計解析結果の概要

試験項目の統計解析結果の概要を表 9 に示す。

表 9 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 | 373 | 373 | 373 | 373 |
| 中央値(median) : Q_2 | 24.00 | 28.20 | 36.91 | 2.83 |
| 第1四分位数 : Q_1 | 22.40 | 26.30 | 34.44 | 2.33 |
| 第3四分位数 : Q_3 | 26.00 | 30.10 | 39.67 | 3.46 |
| 四分位数範囲 $IQR=Q_3-Q_1$ | 3.60 | 3.80 | 5.23 | 1.13 |
| 正規四分位数範囲 $IQR \times 0.7413$ | 2.67 | 2.82 | 3.88 | 0.84 |
| ロバストな変動係数 $(IQR \times 0.7413 / Q_2) \times 100$ | 11.1 | 10.0 | — | — |
| $ z \leq 2$ (%) | 90.1 (336) | 89.0 (332) | 89.0 (332) | 87.4 (326) |
| $2 < z < 3$ (%) | 5.4 (20) | 6.7 (25) | 6.7 (25) | 8.6 (32) |
| $3 \leq z $ (%) | 4.6 (17) | 4.3 (16) | 4.3 (16) | 4.0 (15) |

（括弧内の数字は該当試験所の数を示す）

z スコア値の評価の仕方、複合評価図の見方、ユーデンプロットの見方については、日環協ホームページ(<http://www.jemca.or.jp>)の「技能試験」を参照。