

報告書番号 日環 75-14WL(日環-75)

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
(速報)

————— COD_{Mn} —————

平成 27 年 3 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 75-14WL (日環-75)

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：平成 26 年 9 月 29 日 (月) ~ 平成 26 年 10 月 31 日 (金)

試料の配付：平成 26 年 12 月 1 日 (月) ~ 平成 26 年 12 月 2 日 (火)

結果報告期限：平成 26 年 12 月 26 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} | 380 | 378 |

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

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} | 14.4 | 16.9 |

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 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 | 378 | 378 | 378 | 378 |
| 中央値(median) : Q_2 | 14.4 | 16.9 | 22.2 | 1.8 |
| 第1四分位数 : Q_1 | 13.4 | 16.2 | 21.1 | 1.3 |
| 第3四分位数 : Q_3 | 15.3 | 17.9 | 23.5 | 2.5 |
| 四分位数範囲 $IQR=Q_3-Q_1$ | 1.9 | 1.7 | 2.4 | 1.1 |
| 正規四分位数範囲 $IQR \times 0.7413$ | 1.4 | 1.3 | 1.8 | 0.8 |
| ロバストな変動係数 $(IQR \times 0.7413 / Q_2) \times 100$ | 9.8 | 7.5 | — | — |
| $ z \leq 2$ (%) | 87.8 (332) | 87.0 (329) | 87.8 (332) | 84.9 (321) |
| $2 < z < 3$ (%) | 6.3 (24) | 7.4 (28) | 6.6 (25) | 7.7 (29) |
| $3 \leq z $ (%) | 5.8 (22) | 5.6 (21) | 5.6 (21) | 7.4 (28) |

(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、中央値（median）の算出方法等については、日環協ウェブサイト (<http://www.jemca.or.jp>) の「技能試験」を参照。

以上