

報告書番号 日環 87-17WL(日環-87)

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)

平成 29 年 10 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 87-17WL (日環-87)

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 29 年 4 月 3 日 (月) ~ 平成 29 年 5 月 10 日 (水)

試料の配付：平成 29 年 6 月 19 日 (月) ~ 平成 29 年 6 月 20 日 (火)

結果報告期限：平成 29 年 7 月 14 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}	430	417

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}	25.1	30.3

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	417	417	417	417
中央値(median) : Q_2	25.1	30.3	39.2	3.6
第1四分位数 : Q_1	23.6	28.6	36.9	3.1
第3四分位数 : Q_3	26.7	32.0	41.3	4.2
四分位数範囲 $IQR=Q_3-Q_1$	3.1	3.4	4.4	1.1
正規四分位数範囲 $IQR \times 0.7413$	2.3	2.5	3.2	0.8
ロバストな変動係数 $(IQR \times 0.7413 / Q_2) \times 100$	9.2	8.3	—	—
$ z \leq 2$ (%)	88.2 (368)	87.5 (365)	88.2 (368)	89.9 (375)
$2 < z < 3$ (%)	5.8 (24)	5.8 (24)	5.3 (22)	6.2 (26)
$3 \leq z $ (%)	6.0 (25)	6.7 (28)	6.5 (27)	3.8 (16)

(括弧内の数字は該当試験所の数を示す)

以上