

報告書番号 日環 80-15WL(日環-80)

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 28 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 80-15WL（日環-80）

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 27 年 8 月 24 日（月）～平成 27 年 10 月 2 日（金）

試料の配付：平成 27 年 11 月 16 日（月）～平成 27 年 11 月 17 日（火）

結果報告期限：平成 27 年 12 月 18 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}	386	371

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}	10.0	8.5

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	371	371	371	371
中央値(median) : Q_2	10.0	8.5	13.1	1.0
第1四分位数 : Q_1	9.4	8.1	12.4	0.7
第3四分位数 : Q_3	10.6	8.9	13.8	1.4
四分位数範囲 $IQR=Q_3-Q_1$	1.2	0.8	1.3	0.7
正規四分位数範囲 $IQR \times 0.7413$	0.9	0.6	1.0	0.5
ロバストな変動係数 $(IQR \times 0.7413 / Q_2) \times 100$	8.9	7.0	—	—
$ z \leq 2$ (%)	87.3 (324)	85.4 (317)	88.4 (328)	90.8 (337)
$2 < z < 3$ (%)	5.7 (21)	7.5 (28)	5.1 (19)	3.8 (14)
$3 \leq z $ (%)	7.0 (26)	7.0 (26)	6.5 (24)	5.4 (20)

(括弧内の数字は該当試験所の数を示す)