

報告書番号 日環 91-17WP(日環-91)

ISO/IEC 17043 に基づく技能試験報告書

水中の残留農薬分析

—— シマジン、チオベンカルブ ——

(概要)

平成 30 年 5 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 91-17WP（日環-91）

試験名：水中の残留農薬分析

分析項目：シマジン、チオベンカルブ

試験申込期間：平成 29 年 10 月 30 日（月）～ 平成 29 年 12 月 8 日（金）

試料の配付：平成 30 年 1 月 29 日（月）～ 平成 30 年 1 月 30 日（火）

結果報告期限：平成 30 年 3 月 2 日（金）

3. 分析方法

昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号付表 5、**JIS K 0128**

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
シマジン	285	262
チオベンカルブ	285	262

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。

シマジン : 小数点以下 5 桁

チオベンカルブ : 小数点以下 4 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
シマジン	0.00269	0.00310
チオベンカルブ	0.0182	0.0156

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

各分析項目の統計解析結果の概要を表 10.1、表 10.2 に示す。

表 10.1 シマジン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	262	262	262	262
中央値(median) : Q_2	0.00269	0.00310	0.00412	0.00030
第1四分位数 : Q_1	0.00242	0.00280	0.00369	0.00020
第3四分位数 : Q_3	0.00295	0.00343	0.00448	0.00038
四分位数範囲 $IQR=Q_3-Q_1$	0.00053	0.00063	0.00079	0.00018
正規四分位数範囲 $IQR \times 0.7413$	0.00039	0.00047	0.00059	0.00013
ロバストな変動係数 $(IQR \times 0.7413 / Q_2) \times 100$	14.5	15.1	—	—
$ z \leq 2$ (%)	84.7 (222)	88.5 (232)	87.4 (229)	84.4 (221)
$2 < z < 3$ (%)	8.4 (22)	3.4 (9)	5.7 (15)	7.3 (19)
$3 \leq z $ (%)	6.9 (18)	8.0 (21)	6.9 (18)	8.4 (22)

(括弧内の数字は該当試験所の数を示す)

表 10.2 チオベンカルブ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	262	262	262	262
中央値(median) : Q_2	0.0182	0.0156	0.0240	0.0018
第1四分位数 : Q_1	0.0162	0.0137	0.0214	0.0013
第3四分位数 : Q_3	0.0197	0.0170	0.0257	0.0023
四分位数範囲 $IQR=Q_3-Q_1$	0.0035	0.0033	0.0043	0.0010
正規四分位数範囲 $IQR \times 0.7413$	0.0026	0.0024	0.0032	0.0007
ロバストな変動係数 $(IQR \times 0.7413 / Q_2) \times 100$	14.2	15.4	—	—
$ z \leq 2$ (%)	84.4 (221)	87.0 (228)	84.0 (220)	85.9 (225)
$2 < z < 3$ (%)	10.3 (27)	9.5 (25)	9.5 (25)	6.1 (16)
$3 \leq z $ (%)	5.3 (14)	3.4 (9)	6.5 (17)	8.0 (21)

(括弧内の数字は該当試験所の数を示す)

以上