

報告書番号 日環 76-14WP(日環-76)

ISO/IEC 17043 に基づく技能試験報告書

水中の残留農薬分析
(速報)

シマジン、チオベンカルブ

平成 27 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 76-14WP（日環-76）

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 26 年 11 月 25 日（火）～平成 26 年 12 月 26 日（金）

試料の配付：平成 27 年 2 月 23 日（月）～平成 27 年 2 月 24 日（火）

結果報告期限：平成 27 年 3 月 20 日（金）

3. 分析方法

昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号付表 5 の第 1 又は第 2

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	303	285
チオベンカルブ	303	286

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 4 桁

チオベンカルブ : 小数点以下 3 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
シマジン	0.0028	0.0024
チオベンカルブ	0.013	0.017

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	285	285	285	285
中央値(median) : Q_2	0.0028	0.0024	0.0037	0.0004
第1四分位数 : Q_1	0.0025	0.0021	0.0033	0.0002
第3四分位数 : Q_3	0.0032	0.0027	0.0041	0.0004
四分位数範囲 $IQR=Q_3-Q_1$	0.0007	0.0006	0.0008	0.0002
正規四分位数範囲 $IQR \times 0.7413$	0.0005	0.0004	0.0006	0.0002
ロバストな変動係数 $(IQR \times 0.7413 / Q_2) \times 100$	18.5	18.5	—	—
$ z \leq 2$ (%)	88.4 (252)	87.0 (248)	84.2 (240)	85.3 (243)
$2 < z < 3$ (%)	4.2 (12)	7.7 (22)	8.4 (24)	5.6 (16)
$3 \leq z $ (%)	7.4 (21)	5.3 (15)	7.4 (21)	9.1 (26)

(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	286	286	286	286
中央値(median) : Q_2	0.013	0.017	0.022	0.003
第1四分位数 : Q_1	0.012	0.015	0.019	0.002
第3四分位数 : Q_3	0.015	0.019	0.023	0.004
四分位数範囲 $IQR=Q_3-Q_1$	0.003	0.004	0.004	0.001
正規四分位数範囲 $IQR \times 0.7413$	0.002	0.003	0.003	0.001
ロバストな変動係数 $(IQR \times 0.7413 / Q_2) \times 100$	17.1	17.4	—	—
$ z \leq 2$ (%)	93.4 (267)	90.2 (258)	88.1 (252)	87.4 (250)
$2 < z < 3$ (%)	2.4 (7)	4.9 (14)	7.3 (21)	7.3 (21)
$3 \leq z $ (%)	4.2 (12)	4.9 (14)	4.5 (13)	5.2 (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、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。