

# 日向市 土壤調査結果報告書

調査日：平成24年10月10日

公益財団法人 宮崎県環境科学協会

# 調査結果【表層水】

## (1) 表層水 (第一工区)

### 表層水の水質分析結果

・昭和52年 総理府・厚生省令第一号 (安定型処分場浸透水に準拠)  
(一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る  
技術上の基準を定める省令)

・昭和46年 環境庁告示第59号  
(水質汚濁に係る環境基準に準拠)

分析項目	分析結果	参考基準値
カドミウム	< 0.001 mg/l	0.01 mg/l 以下
六価クロム	< 0.01 mg/l	0.05 mg/l 以下
シアン	< 0.1 mg/l	不検出(< 0.1 mg/l)
総水銀	< 0.0005 mg/l	0.0005 mg/l 以下
アルキル水銀	< 0.0005 mg/l	不検出(< 0.0005 mg/l)
セレン	< 0.001 mg/l	0.01 mg/l 以下
鉛	< 0.005 mg/l	0.01 mg/l 以下
砒素	< 0.005 mg/l	0.01 mg/l 以下
ふっ素	< 0.08 mg/l	0.8 mg/l 以下
ほう素	0.01 mg/l	1 mg/l 以下
水素イオン濃度 (pH)	7.4 (26.0°C)	6.5~8.5

### 【備考】

・分析結果の濃度は、すべての項目で参考基準値内であった。

## (2) 表層水 (第二工区)

### 表層水の水質分析結果

・昭和52年 総理府・厚生省令第一号 (安定型処分場浸透水に準拠)  
(一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る  
技術上の基準を定める省令)

・昭和46年 環境庁告示第59号  
(水質汚濁に係る環境基準に準拠)

分析項目	分析結果	参考基準値
カドミウム	< 0.001 mg/l	0.01 mg/l 以下
六価クロム	< 0.01 mg/l	0.05 mg/l 以下
シアン	< 0.1 mg/l	不検出(< 0.1 mg/l)
総水銀	< 0.0005 mg/l	0.0005 mg/l 以下
アルキル水銀	< 0.0005 mg/l	不検出(< 0.0005 mg/l)
セレン	< 0.001 mg/l	0.01 mg/l 以下
鉛	< 0.005 mg/l	0.01 mg/l 以下
砒素	< 0.005 mg/l	0.01 mg/l 以下
ふっ素	0.08 mg/l	0.8 mg/l 以下
ほう素	0.01 mg/l	1 mg/l 以下
水素イオン濃度 (pH)	7.5 (26.0°C)	6.5~8.5

### 【備考】

・分析結果の濃度は、すべての項目で参考基準値内であった。

# ・調査結果【土壌】

## (1) 土壌（第一工区）

### 土壌中の第2種 特定有害物質分析結果

・土壌汚染対策法  
(平成14年法律第53号に準拠)

分析項目	土壌溶出量調査		土壌含有量調査	
	分析結果	参考基準値	分析結果	参考基準値
カドミウム	< 0.005 mg/l	0.01 mg/l 以下	< 1 mg/kg	150 mg/kg 以下
六価クロム	< 0.01 mg/l	0.05 mg/l 以下	< 2 mg/kg	250 mg/kg 以下
シアン	< 0.1 mg/l	不検出(< 0.1 mg/l)	< 1 mg/kg	50 mg/kg 以下
総水銀	< 0.0005 mg/l	0.0005 mg/l 以下	< 0.2 mg/kg	15 mg/kg 以下
アルキル水銀	< 0.0005 mg/l	不検出(< 0.0005 mg/l)		
セレン	0.001 mg/l	0.01 mg/l 以下	< 1 mg/kg	150 mg/kg 以下
鉛	< 0.005 mg/l	0.01 mg/l 以下	13 mg/kg	150 mg/kg 以下
砒素	< 0.005 mg/l	0.01 mg/l 以下	< 1 mg/kg	150 mg/kg 以下
ふっ素	< 0.08 mg/l	0.8 mg/l 以下	< 40 mg/kg	4,000 mg/kg 以下
ほう素	0.01 mg/l	1 mg/l 以下	< 40 mg/kg	4,000 mg/kg 以下

### 【備考】

・土壌汚染対策法に基づく特定有害物質の濃度は、すべての項目で参考基準内であった。

## (2) 土壌（第二工区）

### 土壌中の第2種 特定有害物質分析結果

・土壌汚染対策法  
(平成14年法律第53号に準拠)

分析項目	土壌溶出量調査		土壌含有量調査	
	分析結果	参考基準値	分析結果	参考基準値
カドミウム	< 0.005 mg/l	0.01 mg/l 以下	< 1 mg/kg	150 mg/kg 以下
六価クロム	< 0.01 mg/l	0.05 mg/l 以下	< 2 mg/kg	250 mg/kg 以下
シアン	< 0.1 mg/l	不検出(< 0.1 mg/l)	< 1 mg/kg	50 mg/kg 以下
総水銀	< 0.0005 mg/l	0.0005 mg/l 以下	< 0.2 mg/kg	15 mg/kg 以下
アルキル水銀	< 0.0005 mg/l	不検出(< 0.0005 mg/l)		
セレン	< 0.001 mg/l	0.01 mg/l 以下	< 1 mg/kg	150 mg/kg 以下
鉛	< 0.005 mg/l	0.01 mg/l 以下	18 mg/kg	150 mg/kg 以下
砒素	< 0.005 mg/l	0.01 mg/l 以下	1 mg/kg	150 mg/kg 以下
ふっ素	< 0.08 mg/l	0.8 mg/l 以下	< 40 mg/kg	4,000 mg/kg 以下
ほう素	0.01 mg/l	1 mg/l 以下	< 40 mg/kg	4,000 mg/kg 以下

### 【備考】

・土壌汚染対策法に基づく特定有害物質の濃度は、すべての項目で参考基準内であった。

# ・調査結果【底質】

## (1) 底質 (第一工区)

### 底質中の第2種 特定有害物質分析結果

・土壌汚染対策法  
(平成14年法律第53号に準拠)

分析項目	土壌溶出量調査		土壌含有量調査	
	分析結果	参考基準値	分析結果	参考基準値
カドミウム	< 0.005 mg/l	0.01 mg/l 以下	< 1 mg/kg	150 mg/kg 以下
六価クロム	< 0.01 mg/l	0.05 mg/l 以下	< 2 mg/kg	250 mg/kg 以下
シアン	< 0.1 mg/l	不検出(< 0.1 mg/l)	< 1 mg/kg	50 mg/kg 以下
総水銀	< 0.0005 mg/l	0.0005 mg/l 以下	< 0.2 mg/kg	15 mg/kg 以下
アルキル水銀	< 0.0005 mg/l	不検出(< 0.0005 mg/l)		
セレン	0.003 mg/l	0.01 mg/l 以下	< 1 mg/kg	150 mg/kg 以下
鉛	< 0.005 mg/l	0.01 mg/l 以下	12 mg/kg	150 mg/kg 以下
砒素	< 0.005 mg/l	0.01 mg/l 以下	1 mg/kg	150 mg/kg 以下
ふっ素	< 0.08 mg/l	0.8 mg/l 以下	< 40 mg/kg	4,000 mg/kg 以下
ほう素	0.32 mg/l	1 mg/l 以下	< 40 mg/kg	4,000 mg/kg 以下

### 【備考】

・土壌汚染対策法に基づき特定有害物質の濃度は、すべての項目で参考基準内であった。

## (2) 底質 (第二工区)

### 底質中の第2種 特定有害物質分析結果

・土壌汚染対策法  
(平成14年法律第53号に準拠)

分析項目	土壌溶出量調査		土壌含有量調査	
	分析結果	参考基準値	分析結果	参考基準値
カドミウム	< 0.005 mg/l	0.01 mg/l 以下	< 1 mg/kg	150 mg/kg 以下
六価クロム	< 0.01 mg/l	0.05 mg/l 以下	< 2 mg/kg	250 mg/kg 以下
シアン	< 0.1 mg/l	不検出(< 0.1 mg/l)	< 1 mg/kg	50 mg/kg 以下
総水銀	< 0.0005 mg/l	0.0005 mg/l 以下	< 0.2 mg/kg	15 mg/kg 以下
アルキル水銀	< 0.0005 mg/l	不検出(< 0.0005 mg/l)		
セレン	< 0.001 mg/l	0.01 mg/l 以下	< 1 mg/kg	150 mg/kg 以下
鉛	< 0.005 mg/l	0.01 mg/l 以下	12 mg/kg	150 mg/kg 以下
砒素	< 0.005 mg/l	0.01 mg/l 以下	< 1 mg/kg	150 mg/kg 以下
ふっ素	0.12 mg/l	0.8 mg/l 以下	< 40 mg/kg	4,000 mg/kg 以下
ほう素	0.02 mg/l	1 mg/l 以下	< 40 mg/kg	4,000 mg/kg 以下

### 【備考】

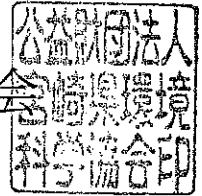
・土壌汚染対策法に基づき特定有害物質の濃度は、すべての項目で参考基準内であった。

日向市長（環境整備課） 殿

# 計 量 証 明 書

表層水	第一工区	
	第二工区	
土 壤	第一工区	(溶出試験)
	第二工区	(溶出試験)
	第一工区	(含有量試験)
	第二工区	(含有量試験)
底 質	第一工区	(溶出試験)
	第二工区	(溶出試験)
	第一工区	(含有量試験)
	第二工区	(含有量試験)

公益財団法人 宮崎県環境科学協会



(濃度計量証明事業登録 環計第3号)

〒880-0911 宮崎県宮崎市大字田吉字ツンプリ6258-20

TEL0985-51-2077 FAX0985-51-2085

# 計 量 証 明 書

No. 水質2012-02789-01

平成 24年11月 1日

日向市長 (環境整備課) 様

公益財団法人 宮崎県環境科  
宮崎市大字田吉字ツンブリ6258-20  
濃度計量証明事業登録 環計第3号



環境計量士 甲斐 光幸



平成 24年10月10日窓口受付の下記試料について濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

試料名 表層水

項 目	表層水(第一工区)			計量の方法 基準値
カドミウム mg/ℓ	0.001 未満			JIS K 0102 55. (参照 1) ≤0.01
六価クロム mg/ℓ	0.01 未満			JIS K0102 65.2 (参 ≤0.05
シアン mg/ℓ	0.1 未満			JIS K 0102 38. (参照 3) 不検出(<0.1)
総水銀 mg/ℓ	0.0005 未満			環境庁告示第59 (参照 4) ≤0.0005
アルキル水銀 mg/ℓ	0.0005 未満			環境庁告示第59 (参照 6) 不検出(<0.0005)
セレン mg/ℓ	0.001 未満			JIS K 0102 67. (参照 6) ≤0.01
鉛 mg/ℓ	0.005 未満			JIS K 0102 54. (参照 7) ≤0.01
砒素 mg/ℓ	0.005 未満			JIS K 0102 61. (参照 8) ≤0.01
ふっ素 mg/ℓ	0.08 未満			環境庁告示59号 (参照 9)
ほう素 mg/ℓ	0.01			JIS K 0102 47. (参照10)
水素イオン濃度	7.4 (26.0℃)			JIS K 0102 12. (参照11) 海域以外5.8~8 (参
天候	曇 *			
時間	11:05 *			
水温 ℃	18.0 *			JIS K 0102 7.2
気温 ℃	23.0 *			JIS K0102 7.1
- 以下 余 白 -				

「未満」と表示されている値は、定量下限値のことです。

\*については計量法107条の証明対象外

# (参照)計量の方法

日向市長（環境整備課）様

公益財団法人 宮崎県環境科学協会の  
宮崎市大字田吉字ゾンプリ6258-20  
濃度計量証明事業登録 環計第3号



環境計量士 甲斐 光幸



平成 24年11月 1日発行の No. 水質2012-02789の計量の方法は次の通りです

項	目 / 計量方法・基準値
(参 照)	
1.	カドミウム JIS K 0102 55.4 ICP質量分析法
2.	六価クロム JIS K0102 65.2 ジフェニルピリジン吸光光度法
3.	シアン JIS K 0102 38.3 4-ピリジンカルボキシル酸-ピリジン吸光光度法
4.	総水銀 環境庁告示第59号付表1 還元気化原子吸光法
5.	アルキル水銀 環境庁告示第59号付表2 ガスクロマトグラフ法
6.	セレン JIS K 0102 67.4 ICP質量分析法
7.	鉛 JIS K 0102 54.4 ICP質量分析法
8.	砒素 JIS K 0102 61.4 ICP質量分析法
9.	ふっ素 環境庁告示59号付表6 イオンクロマトグラフ法、規格K0102 34.1 ランタン-アリザリノン複レキソ吸光法
10.	ほう素 JIS K 0102 47.3 ICP発光分光分析法
11.	水素イオン濃度 JIS K 0102 12.1 ガラス電極法 海域以外5.8~8.6・海域5.0~9.0

# 計 量 証 明 書

No. 水質2012-02789-02

平成 24年11月 1日

日向市長 (環境整備課) 様

公益財団法人 宮崎県環境科  
宮崎市大字田吉字ゾンブリ6258-20  
濃度計量証明事業登録 環計第3号



環境計量士 甲斐 光幸



平成 24年10月10日窓口受付の下記試料について濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

試料名 表層水

項 目	表層水(第二工区)			計量の方法 基準値
カドミウム mg/l	0.001 未満			JIS K 0102 55. (参照 1) <=0.01
六価クロム mg/l	0.01 未満			JIS K0102 65.2 (参/ <=0.05
シアン mg/l	0.1 未満			JIS K 0102 38. (参照 3) 不検出(<0.1)
総水銀 mg/l	0.0005 未満			環境庁告示第59 (参照 4) <=0.0005
アルキル水銀 mg/l	0.0005 未満			環境庁告示第59 (参照 5) 不検出(<0.0005)
セレン mg/l	0.001 未満			JIS K 0102 67. (参照 6) <=0.01
鉛 mg/l	0.005 未満			JIS K 0102 54. (参照 7) <=0.01
砒素 mg/l	0.005 未満			JIS K 0102 61. (参照 8) <=0.01
ふっ素 mg/l	0.08			環境庁告示59号 (参照 9)
ほう素 mg/l	0.01			JIS K 0102 47. (参照10)
水素イオン濃度	7.5 (26.0℃)			JIS K 0102 12. (参照11) 海域以外5.8~8 (参
天候	* 曇			
時間	* 11:50			
水温 ℃	* 22.0			JIS K 0102 7.2
気温 ℃	* 24.2			JIS K0102 7.1
- 以下 余 白 -				

「未満」と表示されている値は、定量下限値の事です。



# (参照)計量の方法

日向市長（環境整備課）様

公益財団法人 宮崎県環境科学協会  
宮崎市大字田吉字ゾンブリ6258-20  
濃度計量証明事業登録 環計第3号



環境計量士 甲斐 光幸



平成 24年11月 1日発行の No. 水質2012-02789の計量の方法は次の通りです

項	目 / 計量方法・基準値
(参 照)	
1.	カドミウム JIS K 0102 55.4 ICP質量分析法
2.	六価クロム JIS K0102 65.2 ジフェニルピリジン吸光光度法
3.	シアン JIS K 0102 38.3 4-ピリジンカルボン酸-ピラゾール吸光光度法
4.	総水銀 環境庁告示第59号付表1 還元気化原子吸光法
5.	アルキル水銀 環境庁告示第59号付表2 ガスクロマトグラフ法
6.	セレン JIS K 0102 67.4 ICP質量分析法
7.	鉛 JIS K 0102 54.4 ICP質量分析法
8.	砒素 JIS K 0102 61.4 ICP質量分析法
9.	ふっ素 環境庁告示59号付表6 イオンクロマトグラフ法、規格K0102 34.1 ランタン-アリザリコンプレキソン吸光法
10.	ほう素 JIS K 0102 47.3 ICP発光分光分析法
11.	水素イオン濃度 JIS K 0102 12.1 ガラス電極法 海域以外5.8～8.6・海域5.0～9.0

# 計 量 証 明 書

No. 土壤等2012-00180-01

平成 24年11月 5日

日向市長 (環境整備課) 様

公益財団法人 宮崎県環境科  
宮崎市大字田吉字ゾンブリ6258-20  
濃度計量証明事業登録 環計第3号



環境計量士 甲斐 光幸



平成 24年10月10日採取の下記試料について濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

試料名 土壤(溶出試験)

項 目	土壤(第一工区)	計量の方法 基準値
カドミウム mg/ℓ	0.005 未満	JIS K 0102 55. (参照 1) <=0.01
六価クロム mg/ℓ	0.01 未満	JIS K0102 65.2 (参) <=0.05
シアン mg/ℓ	0.1 未満	JIS K0102 38.3 (参照 3) 不検出(<0.1)
総水銀 mg/ℓ	0.0005 未満	環境庁告示59号 (参照 4) <=0.0005
アルキル水銀 mg/ℓ	0.0005 未満	環境庁告示第59 (参照 5) 不検出(<0.0005)
セレン mg/ℓ	0.001	JIS K 0102 67. (参照 6) <=0.01
鉛 mg/ℓ	0.005 未満	JIS K 0102 54. (参照 7) <=0.01
砒素 mg/ℓ	0.005 未満	JIS K 0102 61. (参照 8) <=0.01
ふっ素 mg/ℓ	0.08 未満	環境庁告示59号 (参照 9) <=0.8
ほう素 mg/ℓ	0.01	JIS K 0102 47. (参照10) <=1
水分 %	18.7	底質調査方法 (参照11)
天候	* 曇	
時間	* 11:10	
気温 ℃	* 23.0	
- 以下余白 -		

「未満」と表示されている値は、定量下限値の事です。

# (参照)計量の方法

日向市長（環境整備課）様

公益財団法人 宮崎県環境科  
宮崎市大字田吉字ゾンプリ6258-20  
濃度計量証明事業登録 環計第3号



環境計量士 甲斐 光幸



平成 24年11月 5日発行の No. 土壌等2012-00180の計量の方法は次の通りです

項	目 / 計量方法・基準値
(参 照)	
1.	カドミウム JIS K 0102 55.4 ICP質量分析法
2.	六価クロム JIS K0102 65.2 ジフェニルピリジン吸光光度法
3.	シアン JIS K0102 38.3 4-ピリジンカルボン酸-ピリジン吸光光度法
4.	総水銀 環境庁告示59号付表1 還元気化原子吸光光度法
5.	アルキル水銀 環境庁告示第59号付表2 ガスクロマトグラフ法
6.	セレン JIS K 0102 67.4 ICP質量分析法
7.	鉛 JIS K 0102 54.4 ICP質量分析法
8.	砒素 JIS K 0102 61.4 ICP質量分析法
9.	ふっ素 環境庁告示59号付表6 イソプロパノール法、規格K0102 34.1 テンタン-アリガリコンプレックス吸光法
10.	ほう素 JIS K 0102 47.4 ICP質量分析法
11.	水分 底質調査方法 平成24年8月 II-4.1 乾燥減量法

# 計 量 証 明 書

No. 土壌等2012-00180-02

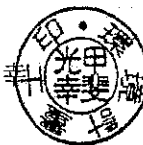
平成 24年11月 5日

日向市長 (環境整備課) 様

公益財団法人 宮崎県環境科学協会  
宮崎市大字田吉字ツンブリ6258-20  
濃度計量証明事業登録 環計第3号



環境計量士 甲斐 光幸



平成 24年10月10日採取の下記試料について濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

試料名 土壌(溶出試験)

項 目	土壌(第二工区)	計量の方法 基準値
カドミウム mg/l	0.005 未満	JIS K 0102 55. (参照 1) <=0.01
六価クロム mg/l	0.01 未満	JIS K0102 65.2 (参照 <=0.05
シアン mg/l	0.1 未満	JIS K0102 38.3 (参照 3) 不検出(<0.1)
総水銀 mg/l	0.0005 未満	環境庁告示59号 (参照 4) <=0.0005
アルキル水銀 mg/l	0.0005 未満	環境庁告示第59 (参照 5) 不検出(<0.0005)
セレン mg/l	0.001 未満	JIS K 0102 67. (参照 6) <=0.01
鉛 mg/l	0.005 未満	JIS K 0102 54. (参照 7) <=0.01
砒素 mg/l	0.005 未満	JIS K 0102 61. (参照 8) <=0.01
ふっ素 mg/l	0.08 未満	環境庁告示59号 (参照 9) <=0.8
ほう素 mg/l	0.01	JIS K 0102 47. (参照10) <=1
水分 %	26.0	底質調査方法 (参照)
天候	* 曇	
時間	* 11:55	
気温 ℃	* 24.2	
- 以下余白 -		

「未満」と表示されている値は、定量下限値のことです。

# (参照)計量の方法

日向市長 (環境整備課) 様

公益財団法人 宮崎県環境科  
宮崎市大字田吉字ゾンブリ6258-20  
濃度計量証明事業登録 環計第3号



環境計量士 甲斐 光幸



平成 24年11月 5日発行の No. 土壌等2012-00180の計量の方法は次の通りです

項	目 / 計量方法・基準値
(参 照)	
1.	カドミウム JIS K 0102 55.4 ICP質量分析法
2.	六価クロム JIS K0102 65.2 ジェネルアルシト 吸光光度法
3.	シアン JIS K0102 38.3 4-ピリジンカルボン酸-ピラゾール 吸光光度法
4.	総水銀 環境庁告示59号付表1 還元気化原子吸光光度法
5.	アルキル水銀 環境庁告示第59号付表2 ガスクロマトグラフ法
6.	セレン JIS K 0102 67.4 ICP質量分析法
7.	鉛 JIS K 0102 54.4 ICP質量分析法
8.	砒素 JIS K 0102 61.4 ICP質量分析法
9.	ふっ素 環境庁告示59号付表6 イソノマトグラフ法、規格K0102 34.1 ランゲン-アリアリコンプレックス 吸光法
10.	ほう素 JIS K 0102 47.4 ICP質量分析法
11.	水分 底質調査方法 平成24年8月 II-4.1 乾燥減量法

# 計量証明書

No. 土壤等2012-00182-01

平成 24年11月 5日

日向市長（環境整備課） 様

公益財団法人 宮崎県環境科  
宮崎市大字田吉字ゾンブリ6258-20  
濃度計量証明事業登録 環計第3号



環境計量士 甲斐 光幸



平成 24年10月10日採取の下記試料について濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

試料名 底質(溶出試験)

項	目	底質(第一工区)	—	—	計量の方法 基準値
カドミウム	mg/l	0.005 未満	—	—	JIS K 0102 55. (参照 1) <=0.01
六価クロム	mg/l	0.01 未満	—	—	JIS K 0102 65.2 (参照 <=0.05
シアン	mg/l	0.1 未満	—	—	JIS K 0102 38.3 (参照 3) 不検出(<0.1)
総水銀	mg/l	0.0005 未満	—	—	環境庁告示59号 (参照 4) <=0.0005
アルキル水銀	mg/l	0.0005 未満	—	—	環境庁告示第59 (参照 5) 不検出(<0.0005)
セレン	mg/l	0.003	—	—	JIS K 0102 67. (参照 6) <=0.01
鉛	mg/l	0.005 未満	—	—	JIS K 0102 54. (参照 7) <=0.01
砒素	mg/l	0.005 未満	—	—	JIS K 0102 61. (参照 8) <=0.01
ふっ素	mg/l	0.08 未満	—	—	環境庁告示59号 (参照 9) <=0.8
ほう素	mg/l	0.32	—	—	JIS K 0102 47. (参照10) <=1
水分	%	39.0	—	—	底質調査方法 (参照
天候		* 曇	—	—	
時間		* 11:30	—	—	
気温	℃	* 23.0	—	—	
— 以下 余 白 —					

「未満」と表示されている値は、定量下限値のことで。

# (参照)計量の方法

日向市長（環境整備課）様

公益財団法人 宮崎県環境利  
宮崎市大字田吉字ゾンプリ6258-20  
濃度計量証明事業登録 環計第3号



環境計量士 甲斐 光幸



平成 24年11月 5日発行の No. 土壌等2012-00182の計量の方法は次の通りです

項	目 / 計量方法・基準値
(参 照)	
1.	カドミウム JIS K 0102 55.4 ICP質量分析法
2.	六価クロム JIS K0102 65.2 ジフェニルピリジン吸光光度法
3.	シアン JIS K0102 38.3 4-ピリジンカルボン酸-ピラゾール吸光光度法
4.	総水銀 環境庁告示59号付表1 還元気化原子吸光光度法
5.	アルキル水銀 環境庁告示第59号付表2 ガスクロマトグラフ法
6.	セレン JIS K 0102 67.4 ICP質量分析法
7.	鉛 JIS K 0102 54.4 ICP質量分析法
8.	砒素 JIS K 0102 61.4 ICP質量分析法
9.	ふっ素 環境庁告示59号付表6 イソクマトグラフ法、規格K0102 34.1 フッ素-アリザリンコンプレックス吸光法
10.	ほう素 JIS K 0102 47.4 ICP質量分析法
11.	水分 底質調査方法 平成24年8月 II-4.1 乾燥減量法

# 計量証明書

No. 土壤等2012-00182-02

平成 24年11月 5日

日向市長 (環境整備課) 様

公益財団法人 宮崎県環境科  
宮崎市大字田吉字ゾンブリ 6258-20  
濃度計量証明事業登録 環計第3号



環境計量士 甲斐 光幸



平成 24年10月10日採取の下記試料について濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

試料名 底質(溶出試験)

項	目	底質(第二工区)			計量の方法 基準値
カドミウム	mg/l	0.005 未満			JIS K 0102 55. (参照 1) <=0.01
六価クロム	mg/l	0.01 未満			JIS K 0102 65.2 (参照 1) <=0.05
シアン	mg/l	0.1 未満			JIS K 0102 38.3 (参照 3) 不検出(<0.1)
総水銀	mg/l	0.0005 未満			環境庁告示59号 (参照 4) <=0.0005
アルキル水銀	mg/l	0.0005 未満			環境庁告示59号 (参照 5) 不検出(<0.0005)
セレン	mg/l	0.001 未満			JIS K 0102 67. (参照 6) <=0.01
鉛	mg/l	0.005 未満			JIS K 0102 54. (参照 7) <=0.01
砒素	mg/l	0.005 未満			JIS K 0102 61. (参照 8) <=0.01
ふっ素	mg/l	0.12			環境庁告示59号 (参照 9) <=0.8
ほう素	mg/l	0.02			JIS K 0102 47. (参照10) <=1
水分	%	16.8			底質調査方法 (参照11)
天候		* 曇			
時間		* 12:10			
気温	℃	* 24.2			
- 以下 余 白 -					

「未満」と表示されている値は、定量下限値のことで。

\*については計量法107条の証明対象外



# (参照)計量の方法

日向市長（環境整備課）様

公益財団法人 宮崎県環境科  
宮崎市大字田吉字ツンブリ6258-20  
濃度計量証明事業登録 環計第3号



環境計量士 甲斐 光幸



平成 24年11月 5日発行の No. 土壌等2012-00182の計量の方法は次の通りです

項	目 / 計量方法・基準値
(参 照)	
1.	カドミウム JIS K 0102 55.4 ICP質量分析法
2.	六価クロム JIS K0102 65.2 ジフェニルピリジン吸光光度法
3.	シアン JIS K0102 38.3 4-ピリジンカルボン酸-ピラゾール吸光光度法
4.	総水銀 環境庁告示59号付表1 還元気化原子吸光光度法
5.	アルキル水銀 環境庁告示第59号付表2 ガスクロマトグラフ法
6.	セレン JIS K 0102 67.4 ICP質量分析法
7.	鉛 JIS K 0102 54.4 ICP質量分析法
8.	砒素 JIS K 0102 61.4 ICP質量分析法
9.	ふっ素 環境庁告示59号付表6 イソクロマトグラフ法、規格K0102 34.1 アンチモン-トリブロン吸光法
10.	ほう素 JIS K 0102 47.4 ICP質量分析法
11.	水分 底質調査方法 平成24年8月 II-4.1 乾燥減量法

# 計 量 証 明 書

No. 土壤等2012-00181-01

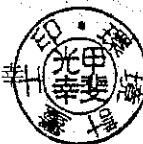
平成 24年10月30日

日向市長 (環境整備課) 様

公益財団法人 宮崎県環境科  
宮崎市大字田吉字ツンブリ6258-20  
濃度計量証明事業登録 環計第3号



環境計量士 甲斐 光幸



平成 24年10月10日採取の下記試料について濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

試料名 土壤(含有量試験)

項 目	土壤(第一工区)			計量の方法 基 準 値
カドミウム mg/kg	1 未満			JIS K 0102 55. (参照 1) <=150
六価クロム mg/kg	2 未満			JIS K0102 65.2 (参照 <=250
シアン mg/kg	1 未満			JIS K0102 38.3 (参照 3) <=50
総水銀 mg/kg	0.2 未満			環境庁告示59号 (参照 4) <=15
セレン mg/kg	1 未満			JIS K 0102 67. (参照 5) <=150
鉛 mg/kg	13			JIS K 0102 54. (参照 6) <=150
砒素 mg/kg	1 未満			JIS K 0102 61. (参照 7) <=150
ふっ素 mg/kg	40 未満			環境庁告示59号 (参照 8) <=4000
ほう素 mg/kg	40 未満			JIS K 0102 47. (参照 9) <=4000
天候	* 曇			
時間	* 11:10			
気温 ℃	* 23.0			
- 以下 余 白 -				

「未満」と表示されている値は、定量下限値のことで。

\*については計量法107条の証明対象外

# (参照)計量の方法

日向市長（環境整備課）様

公益財団法人 宮崎県環境科  
宮崎市大字田吉字ツンブリ6258-20  
濃度計量証明事業登録 環計第3号



環境計量士 甲斐 光幸



平成 24年10月30日発行の No. 土壌等2012-00181の計量の方法は次の通りです

項	目 / 計量方法・基準値
(参 照)	
1.	カドミウム JIS K 0102 55.4 ICP質量分析法
2.	六価クロム JIS K0102 65.2 ジフェニルカルバジド吸光光度法
3.	シアン JIS K0102 38.3 4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン吸光光度法
4.	総水銀 環境庁告示59号付表1 還元気化原子吸光光度法
5.	セレン JIS K 0102 67.4 ICP質量分析法
6.	鉛 JIS K 0102 54.4 ICP質量分析法
7.	砒素 JIS K 0102 61.4 ICP質量分析法
8.	ふっ素 環境庁告示59号付表6 イソクマトグラフ法、規格K0102 34. 1 ランタン-アリザリコンフレキソソ吸光法
9.	ほう素 JIS K 0102 47.4 ICP質量分析法

# 計量証明書

No. 土壤等2012-00181-02

平成 24年10月30日

日向市長 (環境整備課) 様

公益財団法人 宮崎県環境科学協会  
宮崎市大字田吉字ツンブリ6258-20  
濃度計量証明事業登録 環計第3号



環境計量士 甲斐 光幸



平成 24年10月10日採取の下記試料について濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

試料名 土壤(含有量試験)

項	目	土壤(第二工区)			計量の方法 基準値
カドミウム	mg/kg	1 未満			JIS K 0102 55. (参照 1) <=150
六価クロム	mg/kg	2 未満			JIS K0102 65.2 (参照 <=250
シアン	mg/kg	1 未満			JIS K0102 38.3 (参照 3) <=50
総水銀	mg/kg	0.2 未満			環境庁告示69号 (参照 4) <=15
セレン	mg/kg	1 未満			JIS K 0102 67. (参照 5) <=150
鉛	mg/kg	18			JIS K 0102 54. (参照 6) <=150
砒素	mg/kg	1			JIS K 0102 61. (参照 7) <=150
ふっ素	mg/kg	40 未満			環境庁告示59号 (参照 8) <=4000
ほう素	mg/kg	40 未満			JIS K 0102 47. (参照 9) <=4000
天候		* 曇			
時間		* 11:55			
気温	℃	* 24.2			
- 以下 余 白 -					

「未満」と表示されている値は、定量下限値のことで。

# (参照)計量の方法

日向市長 (環境整備課) 様

公益財団法人 宮崎県環境科  
宮崎市大字田吉字ツンブリ6258-20  
濃度計量証明事業登録 環計第3号



環境計量士 甲斐 光幸



平成 24年10月30日発行の No. 土壌等2012-00181の計量の方法は次の通りです

項	目 / 計量方法・基準値
(参 照)	
1.	カドミウム JIS K 0102 55.4 ICP質量分析法
2.	六価クロム JIS K0102 65.2 ジフェニルカルバジド吸光光度法
3.	シアン JIS K0102 38.3 4-ピリジノカルボン酸-ピラゾロン吸光光度法
4.	総水銀 環境庁告示59号付表1 還元気化原子吸光光度法
5.	セレン JIS K 0102 67.4 ICP質量分析法
6.	鉛 JIS K 0102 54.4 ICP質量分析法
7.	砒素 JIS K 0102 61.4 ICP質量分析法
8.	ふっ素 環境庁告示59号付表6 イオンクロマトグラフ法、規格K0102 34.1 ランタン-アリザリコンプレキソン吸光法
9.	ほう素 JIS K 0102 47.4 ICP質量分析法

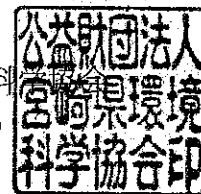
# 計 量 証 明 書

No. 土壌等2012-00183-01

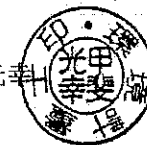
平成 24年10月31日

日向市長 (環境整備課) 様

公益財団法人 宮崎県環境科  
宮崎市大字田吉字ヅンブリ6258-20  
濃度計量証明事業登録 環計第3号



環境計量士 甲斐 光幸



平成 24年10月10日採取の下記試料について濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

試料名 底質(含有量試験)

項 目	底質(第一工区)			計量の方法 基 準 値
カドミウム mg/kg	1 未満			JIS K 0102 55. (参照 1) <=150
六価クロム mg/kg	2 未満			JIS K0102 65. 2 (参照 <=250
シアン mg/kg	1 未満			JIS K0102 38. 3 (参照 3) <=50
総水銀 mg/kg	0.2 未満			環境庁告示59号 (参照 4) <=15
セレン mg/kg	1 未満			JIS K 0102 67. (参照 5) <=150
鉛 mg/kg	12			JIS K 0102 54. (参照 6) <=150
砒素 mg/kg	1			JIS K 0102 61. (参照 7) <=150
ふっ素 mg/kg	40 未満			環境庁告示59号 (参照 8) <=4000
ほう素 mg/kg	40 未満			JIS K 0102 47. (参照 9) <=4000
天候	* 曇			
時間	* 11:30			
気温 ℃	* 23.0			
- 以下 余 白 -				

「未満」と表示されている値は、定量下限値のことで。

\*については計量法107条の証明対象外

# (参照)計量の方法

日向市長 (環境整備課) 様

公益財団法人 宮崎県環境利  
宮崎市大字田吉字ゾンプリ6258-20  
濃度計量証明事業登録 環計第3号



環境計量士 甲斐 光幸



平成 24年10月31日発行の No. 土壌等2012-00183の計量の方法は次の通りです

項	目 / 計量方法・基準値
(参 照)	
1.	カドミウム JIS K 0102 55.4 ICP質量分析法
2.	六価クロム JIS K0102 65.2 シフェニルカルバジド吸光光度法
3.	シアン JIS K0102 38.3 4-ピリジノカルボクソン酸-ピラゾロン吸光光度法
4.	総水銀 環境庁告示59号付表1 還元気化原子吸光光度法
5.	セレン JIS K 0102 67.4 ICP質量分析法
6.	鉛 JIS K 0102 54.4 ICP質量分析法
7.	砒素 JIS K 0102 61.4 ICP質量分析法
8.	ふっ素 環境庁告示59号付表6 イソクロマトグラフ法、規格K0102 34. 1 ランタン-アリザリコンプレキソ吸光法
9.	ほう素 JIS K 0102 47.4 ICP質量分析法

# 計 量 証 明 書

No. 土壌等2012-00183-02

平成 24年10月31日

日向市長 (環境整備課) 様

公益財団法人 宮崎県環境科  
宮崎市大字田吉字ツンブリ6258-20

濃度計量証明事業登録 環計第3号



環境計量士 甲斐 光幸



平成 24年10月10日採取の下記試料について濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

試料名 底質(含有量試験)

項 目	底質(第二工区)	計量の方法 基 準 値
カドミウム mg/kg	1 未満	JIS K 0102 55. (参照 1) <=150
六価クロム mg/kg	2 未満	JIS K0102 65.2 (参照 2) <=250
シアン mg/kg	1 未満	JIS K0102 38.3 (参照 3) <=60
総水銀 mg/kg	0.2 未満	環境庁告示59号 (参照 4) <=15
セレン mg/kg	1 未満	JIS K 0102 67. (参照 5) <=150
鉛 mg/kg	12	JIS K 0102 54. (参照 6) <=150
砒素 mg/kg	1 未満	JIS K 0102 61. (参照 7) <=150
ふっ素 mg/kg	40 未満	環境庁告示59号 (参照 8) <=4000
ほう素 mg/kg	40 未満	JIS K 0102 47. (参照 9) <=4000
天候	* 曇	
時間	* 12:10	
気温 ℃	* 24.2	
- 以下 余 白 -		

「未満」と表示されている値は、定量下限値のことです。

\*については計量法107条の証明対象外



# (参照)計量の方法

日向市長 (環境整備課) 様

公益財団法人 宮崎県環境科  
宮崎市大字田吉字ゾンブリ6258-20  
濃度計量証明事業登録 環計第3号



環境計量士 甲斐 光幸



平成 24年10月31日発行の No. 土壌等2012-00183の計量の方法は次の通りです

項	目 / 計量方法・基準値
(参 照)	
1.	カドミウム JIS K 0102 55.4 ICP質量分析法
2.	六価クロム JIS K0102 65.2 シフェニルカバジト吸光光度法
3.	シアン JIS K0102 38.3 4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン吸光光度法
4.	総水銀 環境庁告示59号付表1 還元気化原子吸光光度法
5.	セレン JIS K 0102 67.4 ICP質量分析法
6.	鉛 JIS K 0102 54.4 ICP質量分析法
7.	砒素 JIS K 0102 61.4 ICP質量分析法
8.	ふっ素 環境庁告示59号付表6 イオンクロマトグラフ法、規格K0102 34. 1 ランタン-アリザリンコンプレキソン吸光法
9.	ほう素 JIS K 0102 47.4 ICP質量分析法