

宮城東部衛生処理組合 焼却灰放射性物質濃度測定結果(平成30年11月21日現在)

単位: Bq/kg

| 試料採取年月日 | | No.3 平成30年11月20日 | | No.4 平成30年11月21日 | | 平成30年10月2日 | | | | No.3 平成30年9月4日 | | No.4 平成30年9月5日 | |
|---------|----|------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 測定年月日 | | 平成30年11月22日 | | | | No.3 平成30年10月4日 | | No.4 平成30年10月3日 | | 平成30年9月6日 | | | |
| 測定機関 | | 株式会社理研分析センター | | | | 株式会社理研分析センター | | | | 株式会社理研分析センター | | | |
| 施設 | 試料 | 放射性ヨウ素 I-131 | 放射性セシウム Cs-134 | 放射性セシウム Cs-137 | 放射性セシウム 合計 | 放射性ヨウ素 I-131 | 放射性セシウム Cs-134 | 放射性セシウム Cs-137 | 放射性セシウム 合計 | 放射性ヨウ素 I-131 | 放射性セシウム Cs-134 | 放射性セシウム Cs-137 | 放射性セシウム 合計 |
| 3号炉 | 主灰 | 不検出 (12) | 不検出 (14) | 23 (14) | 23 — | 不検出 (9.5) | 不検出 (13) | 60 (14) | 60 — | 不検出 (13) | 不検出 (14) | 45 (16) | 45 — |
| | 飛灰 | 不検出 (27) | 不検出 (33) | 270 (29) | 270 — | 不検出 (18) | 不検出 (18) | 240 (19) | 240 — | 不検出 (16) | 不検出 (24) | 260 (21) | 260 — |
| 4号炉 | 主灰 | 不検出 (12) | 不検出 (14) | 49 (12) | 49 — | 不検出 (13) | 不検出 (17) | 35 (15) | 35 — | 不検出 (14) | 不検出 (17) | 53 (17) | 53 — |
| | 飛灰 | 不検出 (29) | 不検出 (30) | 200 (29) | 200 — | 不検出 (21) | 23 (20) | 260 (19) | 283 — | 不検出 (18) | 不検出 (19) | 230 (16) | 230 — |

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

環境省が定める埋立基準(放射性物質濃度) 8,000Bq/kg

主灰:ごみを燃やした後に残る焼却灰

飛灰:ろ過式集塵機で捕集した排ガス中に含まれるダスト

宮城東部衛生処理組合 排ガス放射性物質濃度測定結果(平成30年11月21日現在)

単位: Bq/m³

| 試料採取年月日 | | No.3 平成30年11月20日 | | No.4 平成30年11月21日 | | 平成30年10月2日 | | | | No.3 平成30年9月4日 | | No.4 平成30年9月5日 | | | |
|---------|-----|------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------|--|--|
| 測定年月日 | | 平成30年11月22日 | | | | | | No.3 平成30年10月4日 | | No.4 平成30年10月3日 | | 平成30年9月6日 | | | |
| 測定機関 | | 株式会社理研分析センター | | | | | | 株式会社理研分析センター | | | | 株式会社理研分析センター | | | |
| 施設 | 試料 | 放射性ヨウ素 I-131 | 放射性セシウム Cs-134 | 放射性セシウム Cs-137 | 濃度限度に対する割合 | 放射性ヨウ素 I-131 | 放射性セシウム Cs-134 | 放射性セシウム Cs-137 | 濃度限度に対する割合 | 放射性ヨウ素 I-131 | 放射性セシウム Cs-134 | 放射性セシウム Cs-137 | 濃度限度に対する割合 | | |
| 焼却施設 | 3号炉 | 不検出 | 不検出 (1.37) | 不検出 (1.05) | — 0.104 | 不検出 | 不検出 (1.03) | 不検出 (0.90) | — 0.082 | 不検出 | 不検出 (1.32) | 不検出 (1.13) | — 0.104 | | |
| | 4号炉 | 不検出 | 不検出 (1.16) | 不検出 (1.17) | — 0.097 | 不検出 | 不検出 (1.32) | 不検出 (1.30) | — 0.109 | 不検出 | 不検出 (0.81) | 不検出 (0.84) | — 0.069 | | |

不検出: 検出下限値未満

(): 検出下限値

不検出: 検出下限値未満

(): 検出下限値

不検出: 検出下限値未満

(): 検出下限値

濃度限度 1

濃度限度に対する割合

セシウム134のみの排ガス中の濃度限度 20Bq/m³

セシウム137のみの排ガス中の濃度限度 30Bq/m³

3号炉 $1.37/20 + 1.05/30 \div 3 = 0.104$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.097

$(0.104 + 0.082 + 0.104) / 3 = 0.097 < 1$

濃度限度 1

濃度限度に対する割合

セシウム134のみの排ガス中の濃度限度 20Bq/m³

セシウム137のみの排ガス中の濃度限度 30Bq/m³

3号炉 $1.03/20 + 0.90/30 \div 3 = 0.082$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.087

$(0.082 + 0.104 + 0.076) / 3 = 0.087 < 1$

濃度限度 1

濃度限度に対する割合

セシウム134のみの排ガス中の濃度限度 20Bq/m³

セシウム137のみの排ガス中の濃度限度 30Bq/m³

3号炉 $1.32/20 + 1.13/30 \div 3 = 0.104$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.092

$(0.104 + 0.076 + 0.095) / 3 = 0.092 < 1$

4号炉 $1.16/20 + 1.17/30 \div 3 = 0.097$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.092

$(0.092 + 0.109 + 0.069) / 3 = 0.092 < 1$

4号炉 $1.32/20 + 1.30/30 \div 3 = 0.109$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.086

$(0.109 + 0.069 + 0.080) / 3 = 0.086 < 1$

4号炉 $0.81/20 + 0.84/30 \div 3 = 0.069$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.080

$(0.069 + 0.080 + 0.092) / 3 = 0.080 < 1$

宮城東部衛生処理組合 浸出水処理水放射性物質濃度測定結果(平成30年11月1日現在)

単位: Bq/L

| 試料採取年月日 | | 平成30年11月1日 | | | | 平成30年10月4日 | | | | 平成30年9月12日 | | | |
|---------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------|
| 測定年月日 | | 平成30年11月2日 | | | | 平成30年10月4日 | | | | 平成30年9月13日 | | | |
| 測定機関 | | 株式会社理研分析センター | | | | 株式会社理研分析センター | | | | 株式会社理研分析センター | | | |
| 施設 | 試料 | 放射性ヨウ素 I-131 | 放射性セシウム Cs-134 | 放射性セシウム Cs-137 | 濃度限度に対する割合 | 放射性ヨウ素 I-131 | 放射性セシウム Cs-134 | 放射性セシウム Cs-137 | 濃度限度に対する割合 | 放射性ヨウ素 I-131 | 放射性セシウム Cs-134 | 放射性セシウム Cs-137 | 濃度限度に対する割合 |
| 埋立地 | 浸出水 | 不検出 (0.71) | 不検出 (1.00) | 2.2 (0.69) | — | 不検出 (0.86) | 不検出 (0.73) | 4.4 (0.78) | — | 不検出 (0.96) | 不検出 (0.92) | 3.8 (0.81) | — |
| | 原水 | 不検出 (0.76) | 不検出 (0.71) | 2.8 (0.82) | — | 不検出 (0.79) | 不検出 (0.85) | 4.4 (0.78) | — | 不検出 (0.91) | 不検出 (0.96) | 4.3 (0.85) | — |
| | 処理水 | 不検出 (0.81) | 不検出 (0.81) | 3.0 (0.74) | 0.047 | 不検出 (0.80) | 不検出 (0.82) | 3.6 (0.82) | 0.054 | 不検出 (0.79) | 不検出 (0.75) | 4.5 (0.95) | 0.063 |
| | 汚泥 Bq/kg | 不検出 (7.6) | 不検出 (7.8) | 不検出 (7.3) | — | 不検出 (7.1) | 不検出 (8.0) | 不検出 (8.1) | — | 不検出 (8.0) | 不検出 (10.0) | 不検出 (12.0) | — |

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

濃度限度 1

濃度限度に対する割合

セシウム134のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L

セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/L

$0.81/60+3.0/90 \div 3 = 0.047$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.055

$(0.047+0.054+0.063)/3 = 0.055 < 1$

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

濃度限度 1

濃度限度に対する割合

セシウム134のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L

セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/L

$0.82/60+3.6/90 \div 3 = 0.054$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.053

$(0.054+0.063+0.041)/3 = 0.053 < 1$

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

濃度限度 1

濃度限度に対する割合

セシウム134のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L

セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/L

$0.75/60+4.5/90 \div 3 = 0.063$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.050

$(0.063+0.041+0.046)/3 = 0.050 < 1$

宮城東部衛生処理組合 埋立地周縁地下水放射性物質濃度測定結果(平成30年11月1日現在)

単位: Bq/L

| 試料採取年月日 | | 平成30年11月1日 | | | | 平成30年10月4日 | | | | 平成30年9月12日 | | | |
|---------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 測定年月日 | | 平成30年11月2日 | | | | 平成30年10月4日 | | | | 平成30年9月13日 | | | |
| 測定機関 | | 株式会社理研分析センター | | | | 株式会社理研分析センター | | | | 株式会社理研分析センター | | | |
| 施設 | 試料 | 放射性ヨウ素 I-131 | 放射性セシウム Cs-134 | 放射性セシウム Cs-137 | 放射性セシウム 合計 | 放射性ヨウ素 I-131 | 放射性セシウム Cs-134 | 放射性セシウム Cs-137 | 放射性セシウム 合計 | 放射性ヨウ素 I-131 | 放射性セシウム Cs-134 | 放射性セシウム Cs-137 | 放射性セシウム 合計 |
| 埋立地周縁 | 地下水 (下流) | 不検出 (0.78) | 不検出 (0.82) | 不検出 (0.84) | 不検出 — | 不検出 (0.65) | 不検出 (0.86) | 不検出 (0.83) | 不検出 — | 不検出 (0.78) | 不検出 (0.95) | 不検出 (0.91) | 不検出 — |
| | 地下水 (上流) | 不検出 (0.84) | 不検出 (0.72) | 不検出 (0.87) | 不検出 — | 不検出 (0.62) | 不検出 (0.76) | 不検出 (0.71) | 不検出 — | 不検出 (0.86) | 不検出 (0.82) | 不検出 (0.82) | 不検出 — |

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

宮城東部衛生処理組合 空間放射線量測定結果(平成30年11月26日現在)

単 位: $\mu\text{Sv/h}$

| 施設 | 測定日 / 天候 | H30.11.26 | 晴 | H30.11.19 | 曇 | H30.11.12 | 曇 | H30.11.5 | 曇 | H30.10.29 | 曇 | H30.10.22 | 晴 | H30.10.15 | 曇 | H30.10.9 | 曇 | H30.10.1 | 晴 | |
|-----------|-----------|--------------------------------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|--|
| 焼却施設周辺 | 測定時間 | 14:55 ~ 15:21 | | 10:48 ~ 11:15 | | 15:21 ~ 15:47 | | 10:36 ~ 11:03 | | 10:33 ~ 10:57 | | 13:52 ~ 14:20 | | 14:40 ~ 15:06 | | 11:03 ~ 11:29 | | 16:47 ~ 17:08 | | |
| | 位置 | 測定高さ | 平均 | 平均 | 平均 | |
| | ① 南西側 | GL 50cm | 0.04 | | 0.05 | | 0.04 | | 0.04 | | 0.05 | | 0.04 | | 0.04 | | 0.04 | | 0.04 | |
| | | GL100cm | 0.04 | | 0.04 | | 0.05 | | 0.04 | | 0.04 | | 0.04 | | 0.04 | | 0.04 | | 0.04 | |
| | ② 南東側 | GL 50cm | 0.05 | | 0.04 | | 0.05 | | 0.04 | | 0.04 | | 0.05 | | 0.04 | | 0.04 | | 0.04 | |
| | | GL100cm | 0.04 | | 0.05 | | 0.05 | | 0.05 | | 0.05 | | 0.04 | | 0.04 | | 0.05 | | 0.05 | |
| | ③ 灰積出場 | GL 50cm | 0.05 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.05 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.06 | |
| | | GL100cm | 0.06 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.05 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.06 | |
| | ④ 北東側 | GL 50cm | 0.04 | | 0.05 | | 0.04 | | 0.06 | | 0.05 | | 0.05 | | 0.04 | | 0.06 | | 0.07 | |
| | | GL100cm | 0.04 | | 0.05 | | 0.04 | | 0.06 | | 0.04 | | 0.04 | | 0.05 | | 0.05 | | 0.05 | |
| ⑤ 北西側 | GL 50cm | 0.06 | | 0.06 | | 0.05 | | 0.04 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.05 | | 0.40 | | |
| | GL100cm | 0.06 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.05 | | 0.05 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.04 | | 0.04 | | |
| 備考欄 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 埋立地周辺 | 測定時間 | 13:25 ~ 13:55 | | 8:55 ~ 9:25 | | 9:50 ~ 10:29 | | 9:04 ~ 9:36 | | 9:05 ~ 9:33 | | 9:28 ~ 10:03 | | 13:30 ~ 14:00 | | 9:21 ~ 9:55 | | 10:47 ~ 11:24 | | |
| | 位置 | 測定高さ | 平均 | 平均 | 平均 | |
| | ① 正門 | GL 50cm | 0.04 | | 0.04 | | 0.05 | | 0.04 | | 0.04 | | 0.05 | | 0.04 | | 0.05 | | 0.03 | |
| | | GL100cm | 0.05 | | 0.04 | | 0.05 | | 0.04 | | 0.04 | | 0.05 | | 0.04 | | 0.04 | | 0.05 | |
| | ② 北側 | GL 50cm | 0.06 | | 0.05 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.05 | | 0.05 | |
| | | GL100cm | 0.05 | | 0.06 | | 0.05 | | 0.05 | | 0.06 | | 0.05 | | 0.05 | | 0.05 | | 0.05 | |
| | ③ 西側 | GL 50cm | 0.06 | | 0.06 | | 0.07 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.05 | |
| | | GL100cm | 0.06 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.07 | | 0.07 | | 0.05 | | 0.06 | | 0.05 | |
| | ④ 東側 | GL 50cm | 0.05 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.05 | | 0.05 | | 0.05 | | 0.05 | | 0.05 | |
| | | GL100cm | 0.06 | | 0.05 | | 0.05 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.05 | | 0.05 | | 0.06 | | 0.05 | |
| ⑤ 埋立中央 | GL 50cm | 0.04 | | 0.04 | | 0.05 | | 0.04 | | 0.04 | | 0.05 | | 0.04 | | 0.05 | | 0.04 | | |
| | GL100cm | 0.05 | | 0.04 | | 0.04 | | 0.04 | | 0.04 | | 0.04 | | 0.04 | | 0.04 | | 0.04 | | |
| 備考欄 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 測定者 | | 組合職員 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 測定機器名 | | 簡易型環境放射線モニター (株)堀場製作所製(PA-1000 Radi) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |