

保管牧草・ホダ木試験焼却における搬出時の測定結果

○牧草

| 実施日 | ロール数 | 焼却量 (kg) | 放射性物質濃度 [平均] (Bq/kg) | 運搬時空間放射線量※ (μ Sv/h) | 参考 (12時時点の仙台市役所の空 間放射線量) (μ Sv/h) |
|-------|------|-------------|----------------------------|-----------------------------|---|
| 7月13日 | 9 | 3,370 | 805 | 0.04~0.08 | 0.069 |
| 7月14日 | 9 | 3,100 | 799 | 0.04~0.08 | 0.069 |
| 7月15日 | 9 | 2,780 | 813 | 0.04~0.08 | 0.068 |
| 7月16日 | 9 | 3,360 | 802 | 0.03~0.06 | 0.072 |
| 7月17日 | 9 | 3,100 | 777 | 0.03~0.07 | 0.066 |
| 合計 | 45 | 15,710 | | | |

○ホダ木

| 実施日 | 焼却量 (kg) | 放射性物質濃度 [平均] (Bq/kg) | 運搬時空間放射線量※ (μ Sv/h) | 参考 (12時時点の仙台市役所の空 間放射線量) (μ Sv/h) |
|-------|-------------|----------------------------|-----------------------------|---|
| 7月13日 | 4,070 | 139 | 0.03~0.04 | 0.069 |
| 7月14日 | 4,680 | | 0.02~0.04 | 0.069 |
| 7月15日 | 4,040 | | 0.03~0.04 | 0.068 |
| 7月16日 | 3,890 | | 0.03~0.04 | 0.072 |
| 7月17日 | 4,520 | | 0.03 | 0.066 |
| 合計 | 21,200 | | | |

※運搬時空間放射線量は、環境省ガイドラインに基づき、トラックから1 m離れたところで、トラックの前後左右4カ所の地点で測定した結果です。

保管牧草・ほだ木試験焼却における焼却灰等放射能測定結果

○空間放射線量(μ Sv/h)

| 試料名 | 測定場所 | 試験焼却前 | 試験焼却中 | | | | | 試験焼却後 |
|------|------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| | | 7月8日葛岡・7月9日松森・7月10日今泉 | 7月14日 | 7月15日 | 7月16日 | 7月17日 | 7月18日 | 7月21日葛岡・7月22日松森・7月23日今泉 |
| 今泉工場 | 敷地境界 | 0.05~0.06 | 0.04~0.07 | 0.05~0.07 | 0.05~0.07 | 0.05~0.06 | 0.05~0.06 | 0.05~0.07 |
| | 灰積出場 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.05 |
| 葛岡工場 | 敷地境界 | 0.04 | 0.03~0.04 | 0.04 | 0.04~0.05 | 0.03~0.04 | 0.03~0.04 | 0.04 |
| | 灰積出場 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| 松森工場 | 敷地境界 | 0.05~0.06 | 0.06 | 0.05~0.06 | 0.05 | 0.05~0.06 | 0.05~0.06 | 0.05~0.06 |
| | 灰積出場 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 |

※ 簡易型放射線測定器: (株)堀場製作所 PA-1000Radiを使用しています。
 ※ 床・地表面より100cmの高さで測定しています。
 ※ 敷地境界は、施設の東西南北の各方向4箇所について測定しています。

○灰(Bq/kg)

| 試料名 | 放射性物質 | 試験焼却前 | 試験焼却中 | | | | | 試験焼却後 |
|------------|--------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|
| | | 7月8日葛岡・7月9日松森・7月10日今泉 | 7月14日 | 7月15日 | 7月16日 | 7月17日 | 7月18日 | 7月21日葛岡・7月22日松森・7月23日今泉 |
| 今泉工場(混合灰) | 放射性セシウム(Cs-134) | 38 | 45 | 不検出(<30) | 不検出(<30) | 不検出(<30) | 不検出(<30) | 39 |
| | 放射性セシウム(Cs-137) | 140 | 190 | 110 | 130 | 110 | 110 | 120 |
| | 放射性セシウム(Cs-134)+(Cs-137) | 178 | 235 | 110 | 130 | 110 | 110 | 159 |
| 葛岡工場(混合灰) | 放射性セシウム(Cs-134) | 40 | 35 | 38 | 33 | 42 | 35 | 32 |
| | 放射性セシウム(Cs-137) | 150 | 130 | 140 | 150 | 130 | 120 | 130 |
| | 放射性セシウム(Cs-134)+(Cs-137) | 190 | 165 | 178 | 183 | 172 | 155 | 162 |
| 松森工場(集じん灰) | 放射性セシウム(Cs-134) | 86 | 78 | 60 | 63 | 65 | 75 | 50 |
| | 放射性セシウム(Cs-137) | 280 | 280 | 260 | 310 | 290 | 310 | 230 |
| | 放射性セシウム(Cs-134)+(Cs-137) | 366 | 358 | 320 | 373 | 355 | 385 | 280 |
| 松森工場(焼却灰) | 放射性セシウム(Cs-134) | 不検出(<30) | 不検出(<30) | 不検出(<30) | 不検出(<30) | 不検出(<30) | 不検出(<30) | 不検出(<30) |
| | 放射性セシウム(Cs-137) | 69 | 66 | 48 | 65 | 61 | 57 | 64 |
| | 放射性セシウム(Cs-134)+(Cs-137) | 69 | 66 | 48 | 65 | 61 | 57 | 64 |

※ 今泉工場及び葛岡工場は、排出された主灰と飛灰を分けて貯留・搬出できる構造となっていないため、混合状態(混合灰)の灰を測定しています。
 ※ 「焼却灰」とは「主灰」ともいい、ごみを燃やした後に残る灰のことで、焼却炉の底部から排出されます。
 ※ 「集じん灰」とは「飛灰」ともいい、ろ過式集じん器などで捕集された排ガス中に含まれているダスト(ばいじん)のことです。

○排ガス(Bq/m³)

| 試料名 | 放射性物質 | 試験焼却前 | 試験焼却中 | | | | | 試験焼却後 |
|------|--------------------------|-----------------------|-------|--------------------|---------|-------------------------------|-------|-------------------------------|
| | | 7月8日葛岡・7月9日松森・7月10日今泉 | 7月14日 | 7月15日 | 7月16日 | 7月17日 | 7月18日 | 7月21日葛岡・7月22日松森・7月23日今泉 |
| 今泉工場 | 放射性セシウム(Cs-134)+(Cs-137) | 1号炉 不検出 2号炉 不検出 | — | — | — | 1号炉 不検出 2号炉 不検出 3号炉 不検出 | — | 1号炉 不検出 2号炉 不検出 3号炉 不検出 |
| 葛岡工場 | 放射性セシウム(Cs-134)+(Cs-137) | 1号炉 不検出 | — | — | 1号炉 不検出 | — | — | 1号炉 不検出 |
| 松森工場 | 放射性セシウム(Cs-134)+(Cs-137) | 1号炉 不検出 2号炉 不検出 | — | 1号炉 不検出 2号炉 不検出 | — | — | — | 1号炉 不検出 2号炉 不検出 |

※ 測定は稼働している焼却炉のみ実施しています。

○放流水等(Bq/l)

| 試料名 | 放射性物質 | 試験焼却前 | 試験焼却中 | | | | | 試験焼却後 |
|----------------|--------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|
| | | 7月8日葛岡・7月9日松森・7月10日今泉 | 7月14日 | 7月15日 | 7月16日 | 7月17日 | 7月18日 | 7月21日葛岡・7月22日松森・7月23日今泉 |
| 今泉工場 再利用水 | 放射性セシウム(Cs-134)+(Cs-137) | 不検出 | — | — | — | 不検出 | — | 不検出 |
| 葛岡工場 下水道放流水 | 放射性セシウム(Cs-134)+(Cs-137) | 不検出 | — | — | 不検出 | — | — | 不検出 |
| 松森工場 下水道放流水 | 放射性セシウム(Cs-134)+(Cs-137) | 不検出 | — | 不検出 | — | — | — | 不検出 |