

# 下水汚泥等の放射性物質の測定結果について

H23年8月～H24年3月 報告分

仙台市建設局で下水処理を行っている各浄化センターの脱水汚泥等に含まれる放射能の測定結果並びに敷地境界(東西南北)での空間放射線量測定結果をお知らせします。

## 1. 放射能 測定結果

### 1 - 1 脱水汚泥

単位：Bq/kg（ベクレル/キログラム）

施設名	測定月	測定日	放射性ヨウ素 131	放射性セシウム 134	放射性セシウム 137
南蒲生浄化センター (宮城野区蒲生)	7月	H23.07.07	不検出	651	779
	8月	H23.08.29		61	74
	9月	H23.09.07		190	210
	10月	H23.10.05		85	95
	11月	H23.11.02		47	60
	12月	H23.12.07		63	88
	1月	H24.01.11		17	27
	2月	H24.02.01		16	41
	3月	H24.03.07		110	150

単位：Bq/kg（ベクレル/キログラム）

施設名	測定月	測定日	放射性ヨウ素 131	放射性セシウム 134	放射性セシウム 137
広瀬川浄化センター (青葉区折立)	7月	H23.07.07	不検出	125	103
	8月	H23.08.29		29	30
	9月	H23.09.07		30	40
	10月	H23.10.05	13	28	28
	11月	H23.11.02	66	22	22
	12月	H23.12.07	不検出	14	22
	1月	H24.01.11		不検出	17
	2月	H24.02.01		不検出	14
	3月	H24.03.07		19	17

仙台市が管理する浄化センターは全部で5箇所あり、その内「脱水設備」を有している施設が上記の2箇所である。(脱水汚泥が発生する施設)

脱水汚泥とは：下水を処理する際に発生する汚泥を脱水機である程度の水分を取り除いた汚泥をいう。

測定頻度：毎月1回

測定分析機関：エヌエス環境 株式会社

測定値が検出下限値未満の場合を不検出としています。

### 1 - 2 放流水

単位：Bq/kg（ベクレル/キログラム）

施設名	測定月	測定日	放射性ヨウ素 131	放射性セシウム 134	放射性セシウム 137
南蒲生浄化センター (宮城野区蒲生)	7月	H23.07.07	不検出	不検出	不検出
	8月	H23.08.29			
	9月	H23.09.07			
	10月	H23.10.05			
	11月	H23.11.02			
	12月	H23.12.07			
	1月	H24.01.11			
	2月	H24.02.01			
	3月	H24.03.07			

放流水とは：ここでは浄化センターで処理された水が公共海域(太平洋)に放流される水。

測定頻度：毎月1回

測定分析機関：エヌエス環境 株式会社

測定値が検出下限値未満の場合を不検出としています。

### 1 - 3 汚泥焼却灰

単位：Bq/kg（ベクレル/キログラム）

施設名	放射性ヨウ素 131	放射性セシウム 134	放射性セシウム 137
南蒲生浄化センター (宮城野区蒲生)	H23.08～H24.03 焼却施設は、震災(津波)による影響で停止中		

## 2. 空間放射線量 測定結果

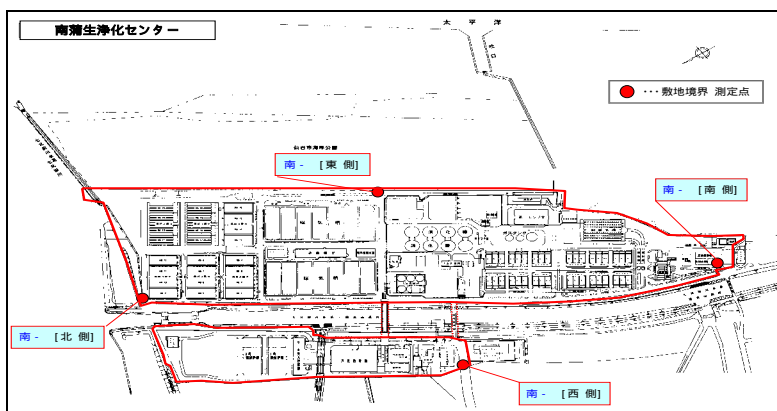
### 2 - 1 南蒲生浄化センター (宮城野区蒲生字八郎兵工谷地第二)

単位：μSv/h(マイクロシーベルト/時間)

測定場所 測定年月日	南 - [東側]	南 - [西側]	南 - [南側]	南 - [北側]
H23.08.04	0.08	0.07	0.05	0.07
H23.08.10	0.08	0.06	0.05	0.06
H23.08.17	0.06	0.06	0.05	0.06
H23.08.24	0.06	0.06	0.05	0.05
H23.08.31	0.06	0.06	0.05	0.05
H23.09.07	0.06	0.06	0.04	0.05
H23.09.14	0.07	0.06	0.06	0.06
	台風の影響により測定不可			
H23.09.28	0.05	0.06	0.05	0.05
H23.10.05	0.05	0.06	0.04	0.05
H23.10.12	0.06	0.06	0.04	0.05
H23.10.19	0.07	0.06	0.05	0.05
H23.10.26	0.06	0.06	0.05	0.04
H23.11.02	0.05	0.06	0.05	0.05
H23.11.09	0.06	0.06	0.05	0.05
H23.11.16	0.06	0.06	0.05	0.07
H23.11.22	0.06	0.06	0.05	0.06
H23.11.30	0.08	0.08	0.07	0.08
H23.12.07	0.06	0.06	0.05	0.05
H23.12.14	0.07	0.06	0.05	0.05
H23.12.21	0.07	0.05	0.06	0.06
H23.12.28	0.06	0.06	0.07	0.05
H24.01.04	0.06	0.05	0.05	0.04
H24.01.11	0.06	0.06	0.05	0.04
H24.01.18	0.05	0.06	0.05	0.04
H24.01.25	0.06	0.07	0.06	0.05
H24.02.01	0.06	0.06	0.05	0.05
H24.02.08	0.07	0.07	0.05	0.05
H24.02.15	0.06	0.06	0.05	0.06
H24.02.22	0.06	0.05	0.06	0.04
H24.02.29	0.05	0.06	0.05	0.04
H24.03.07	0.06	0.06	0.06	0.05
H24.03.14	0.07	0.06	0.05	0.05
H24.03.21	0.05	0.06	0.06	0.03
H24.03.28	0.05	0.05	0.06	0.04

放射線量は、職員が地上1mの地点でシンチレーションサーベイメータにより測定しています。

測定頻度：毎週1回

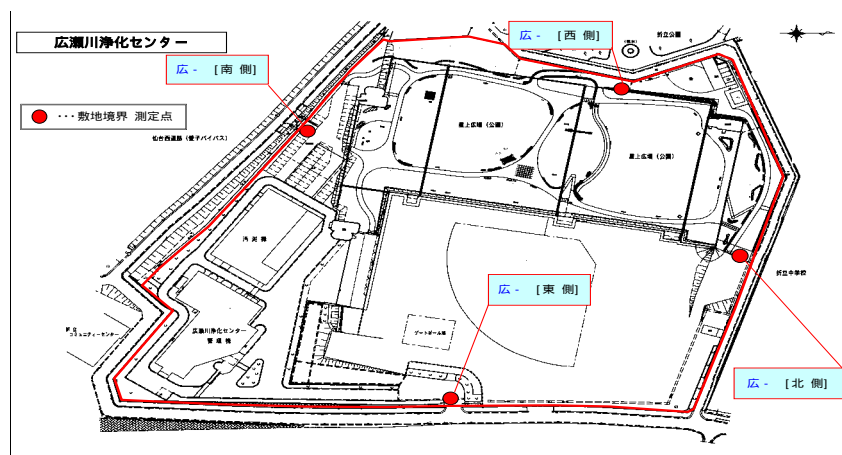


[南蒲生浄化センター] 測定場所 位置図

測定年月日	測定場所 広 - [東側]	広 - [西側]	広 - [南側]	広 - [北側]
H23.08.03	0.07	0.09	0.08	0.11
H23.08.10	0.08	0.11	0.08	0.10
H23.08.17	0.08	0.10	0.08	0.10
H23.08.24	0.09	0.09	0.08	0.09
H23.08.31	0.08	0.09	0.08	0.10
H23.09.07	0.08	0.10	0.08	0.10
H23.09.14	0.09	0.09	0.07	0.09
H23.09.22	0.08	0.10	0.08	0.10
H23.09.28	0.08	0.09	0.09	0.09
H23.10.05	0.08	0.09	0.08	0.10
H23.10.12	0.08	0.09	0.08	0.09
H23.10.19	0.08	0.08	0.07	0.09
H23.10.26	0.07	0.08	0.08	0.08
H23.11.02	0.08	0.08	0.07	0.07
H23.11.09	0.07	0.09	0.07	0.08
H23.11.16	0.07	0.09	0.07	0.08
H23.11.22	0.07	0.08	0.07	0.09
H23.11.30	0.07	0.09	0.09	0.10
H23.12.07	0.07	0.09	0.07	0.09
H23.12.14	0.07	0.07	0.07	0.08
H23.12.21	0.07	0.08	0.07	0.08
H23.12.27	0.07	0.08	0.08	0.07
H24.01.05	0.07	0.08	0.07	0.08
H24.01.11	0.07	0.07	0.06	0.08
H24.01.18	0.07	0.07	0.07	0.08
H24.01.25	0.07	0.07	0.07	0.07
H24.02.01	0.07	0.08	0.07	0.07
H24.02.08	0.07	0.07	0.06	0.08
H24.02.15	0.07	0.08	0.07	0.08
H24.02.22	0.06	0.08	0.06	0.07
H24.02.29	0.07	0.07	0.06	0.08
H24.03.07	0.06	0.07	0.06	0.08
H24.03.14	0.07	0.07	0.06	0.07
H24.03.21	0.07	0.08	0.07	0.08
H24.03.28	0.06	0.08	0.07	0.08

放射線量は、職員が地上1mの地点でシンチレーションサーベイメータにより測定しています。

測定頻度：毎週1回



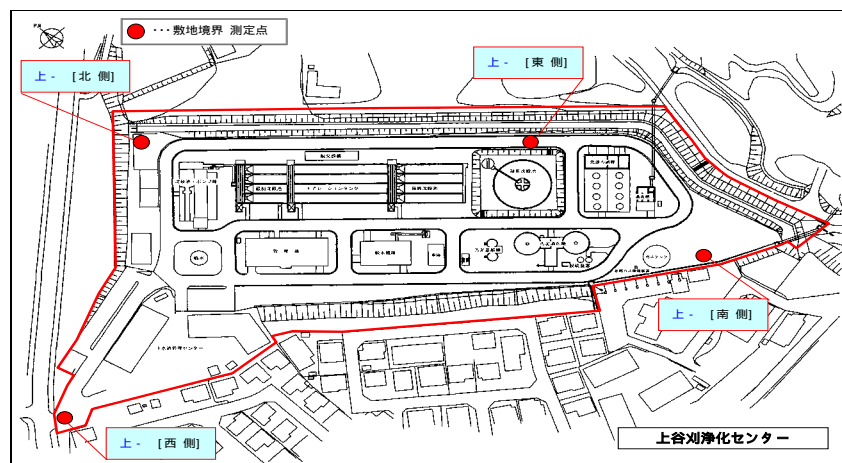
[広瀬川浄化センター] 測定場所 位置図

2 - 3 上谷刈浄化センター (泉区上谷刈字沼下1)

単位：μSv/h(マイクロシーベルト/時間)

測定年月日	上 - [東側]	上 - [西側]	上 - [南側]	上 - [北側]
H23.08.03	0.11	0.09	0.11	0.07
H23.08.10	0.11	0.10	0.09	0.09
H23.08.17	0.10	0.09	0.11	0.08
H23.08.24	0.09	0.09	0.10	0.08
H23.08.31	0.09	0.09	0.11	0.08
H23.09.07	0.10	0.08	0.10	0.08
H23.09.14	0.09	0.08	0.11	0.08
H23.09.22	0.09	0.08	0.10	0.08
H23.09.28	0.09	0.08	0.11	0.08
H23.10.05	0.09	0.09	0.10	0.07
H23.10.13	0.08	0.08	0.10	0.07
H23.10.19	0.08	0.08	0.09	0.07
H23.10.26	0.09	0.08	0.10	0.07
H23.11.02	0.09	0.08	0.10	0.07
H23.11.09	0.09	0.07	0.10	0.07
H23.11.16	0.09	0.08	0.09	0.07
H23.11.22	0.09	0.08	0.10	0.07
H23.11.30	0.09	0.07	0.09	0.07
H23.12.07	0.09	0.08	0.09	0.07
H23.12.14	0.09	0.07	0.10	0.07
H23.12.21	0.09	0.08	0.09	0.07
H23.12.27	0.08	0.08	0.09	0.07
H24.01.05	0.08	0.07	0.09	0.07
H24.01.11	0.08	0.08	0.08	0.06
H24.01.18	0.07	0.08	0.08	0.07
H24.01.25	0.07	0.07	0.09	0.07
H24.02.01	0.07	0.08	0.09	0.08
H24.02.08	0.08	0.08	0.08	0.08
H24.02.15	0.09	0.07	0.10	0.08
H24.02.22	0.08	0.08	0.09	0.08
H24.02.29	0.07	0.06	0.08	0.08
H24.03.07	0.07	0.06	0.09	0.08
H24.03.14	0.08	0.06	0.08	0.07
H24.03.19	0.07	0.07	0.09	0.07
H24.03.28	0.08	0.07	0.09	0.08

放射線量は、職員が地上1mの地点でシンチレーションサーベイメータにより測定しています。  
測定頻度：毎週1回



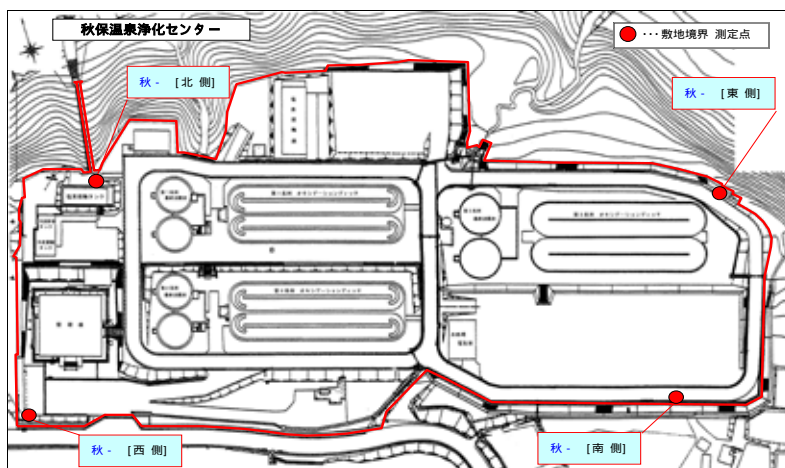
[上谷刈浄化センター] 測定場所 位置図

2 - 4 秋保温泉浄化センター (太白区秋保町湯元字畑 23)

単位：μSv/h(マイクロシーベルト/時間)

測定年月日	測定場所	秋 - [東側]	秋 - [西側]	秋 - [南側]	秋 - [北側]
H23.08.03		0.07	0.09	0.09	0.09
H23.08.09		0.07	0.08	0.10	0.09
H23.08.16		0.07	0.08	0.09	0.08
H23.08.24		0.08	0.07	0.10	0.08
H23.08.31		0.07	0.08	0.09	0.08
H23.09.07		0.07	0.08	0.09	0.08
H23.09.14		0.08	0.07	0.09	0.08
H23.09.26		0.07	0.08	0.09	0.08
H23.09.28		0.07	0.08	0.09	0.08
H23.10.05		0.08	0.07	0.09	0.08
H23.10.13		0.08	0.07	0.09	0.08
H23.10.19		0.06	0.07	0.08	0.08
H23.10.25		0.07	0.07	0.09	0.08
H23.11.02		0.07	0.08	0.09	0.08
H23.11.09		0.07	0.07	0.09	0.08
H23.11.16		0.07	0.07	0.09	0.08
H23.11.22		0.07	0.08	0.09	0.09
H23.11.29		0.07	0.08	0.09	0.08
H23.12.07		0.07	0.08	0.09	0.08
H23.12.14		0.07	0.08	0.09	0.08
H23.12.21		0.07	0.07	0.09	0.08
H23.12.27		0.07	0.07	0.08	0.08
H24.01.05		0.07	0.07	0.09	0.08
H24.01.11		0.06	0.07	0.09	0.09
H24.01.18		0.06	0.06	0.09	0.09
H24.01.25		0.06	0.06	0.08	0.08
H24.02.01		0.07	0.06	0.07	0.08
H24.02.08		0.06	0.06	0.08	0.07
H24.02.15		0.07	0.06	0.07	0.07
H24.02.22		0.07	0.05	0.08	0.07
H24.02.29		0.07	0.06	0.07	0.07
H24.03.07		0.06	0.06	0.07	0.07
H24.03.14		0.06	0.06	0.07	0.07
H24.03.21		0.07	0.06	0.08	0.08
H24.03.28		0.07	0.07	0.08	0.07

放射線量は、職員が地上1mの地点でシンチレーションサーベイメータにより測定しています。  
測定頻度：毎週1回



[秋保温泉浄化センター] 測定場所 位置図