

下水汚泥等の放射性物質の測定結果について

H24年4月～H25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 搬出汚泥

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)	4月	H24.04.19	不検出	45	76
	5月	H24.05.01		66	89
	6月	H24.06.11		120	170
	7月	H24.07.17		40	67
	8月	H24.08.01		46	77
	9月	H24.09.03		81	120
	10月	H24.10.01		62	84
	11月	H24.11.05		230	380
	12月	H24.12.05		130	280
	H25.1月	H25.01.07		76	120
	H25.2月	H25.02.04		57	97
	H25.3月	H25.03.01		不検出	17

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)	4月	H24.04.03	74	15	18	
	5月	H24.05.01	不検出	19	27	
	6月	H24.06.04		31	34	
	7月	H24.07.03		19	20	
	8月	H24.08.01		14	13	
	9月	H24.09.03		不検出	17	
	10月	H24.10.01		不検出	12	
	11月	H24.11.01		18		
	12月	H24.12.05		100	6.2	12
	H25.1月	H25.01.07		82	不検出	不検出
	H25.2月	H25.02.01		不検出		6.2
	H25.3月	H25.03.01	11			

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：東北緑化環境保全 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)	4月	H24.04.03	不検出	不検出	不検出
	5月	H24.05.01			
	6月	H24.06.04			
	7月	H24.07.03			
	8月	H24.08.01			
	9月	H24.09.03			
	10月	H24.10.01			
	11月	H24.11.01			
	12月	H24.12.05			
	H25.1月	H25.01.07			
	H25.2月	H25.02.04			
	H25.3月	H25.03.01			

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：東北緑化環境保全 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	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)	4月	-	-	-	-
	5月	-	-	-	-
	6月	H24.06.19	不検出	730	1100
	7月	H24.07.03		1500	2200
	8月	H24.08.01		750	1200
	9月	H24.09.03		1600	2600
	10月	H24.10.01		1300	2300
	11月	H24.11.05		1200	2000
	12月	H24.12.05		420	790
	H25.1月	H25.01.06		430	770
	H25.2月	H25.02.04		740	1300
	H25.3月	H25.03.01		1000	1900

2. 空間放射線量 測定結果

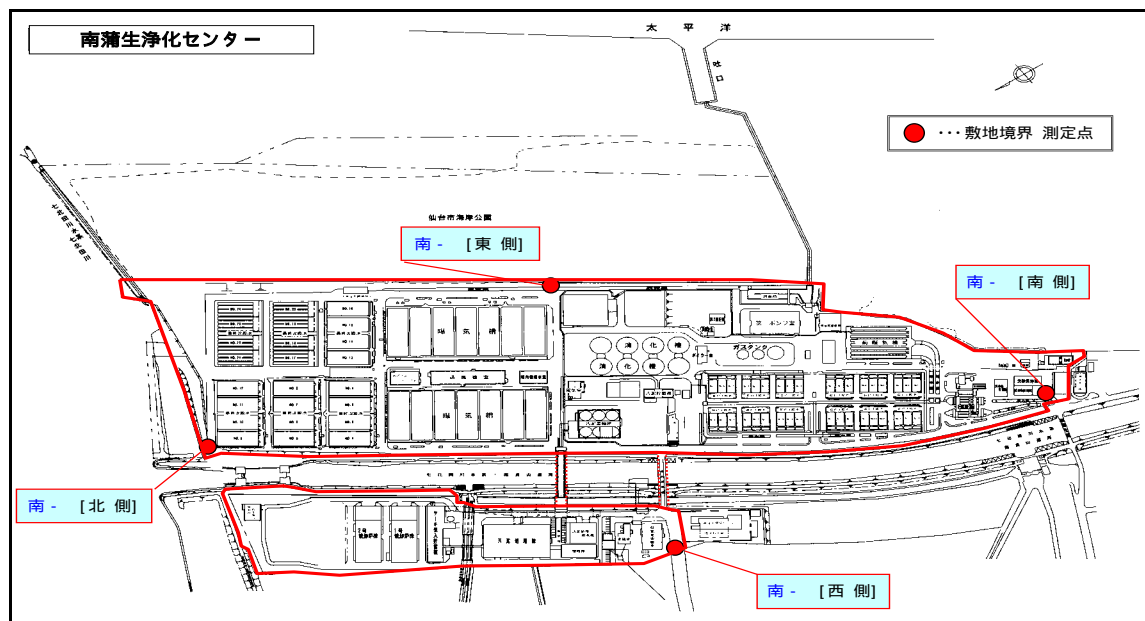
2 - 1 南蒲生浄化センター (宮城野区蒲生字八郎兵工谷地第二)

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]
H24.04.03	0.06	0.06	0.06	0.05
H24.05.02	0.05	0.05	0.05	0.03
H24.06.05	0.04	0.05	0.06	0.04
H24.07.10	0.04	0.04	0.05	0.05
H24.08.01	0.04	0.05	0.05	0.04
H24.09.03	0.04	0.05	0.05	0.04
H24.10.10	0.04	0.05	0.04	0.05
H24.11.13	0.04	0.06	0.06	0.05
H24.12.12	0.05	0.05	0.05	0.04
H25.01.15	0.03	0.04	0.04	0.03
H25.02.04	0.03	0.05	0.05	0.04
H25.03.01	0.03	0.06	0.05	0.04
平均値	0.04	0.05	0.05	0.04
最高値	0.06	0.06	0.06	0.05

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

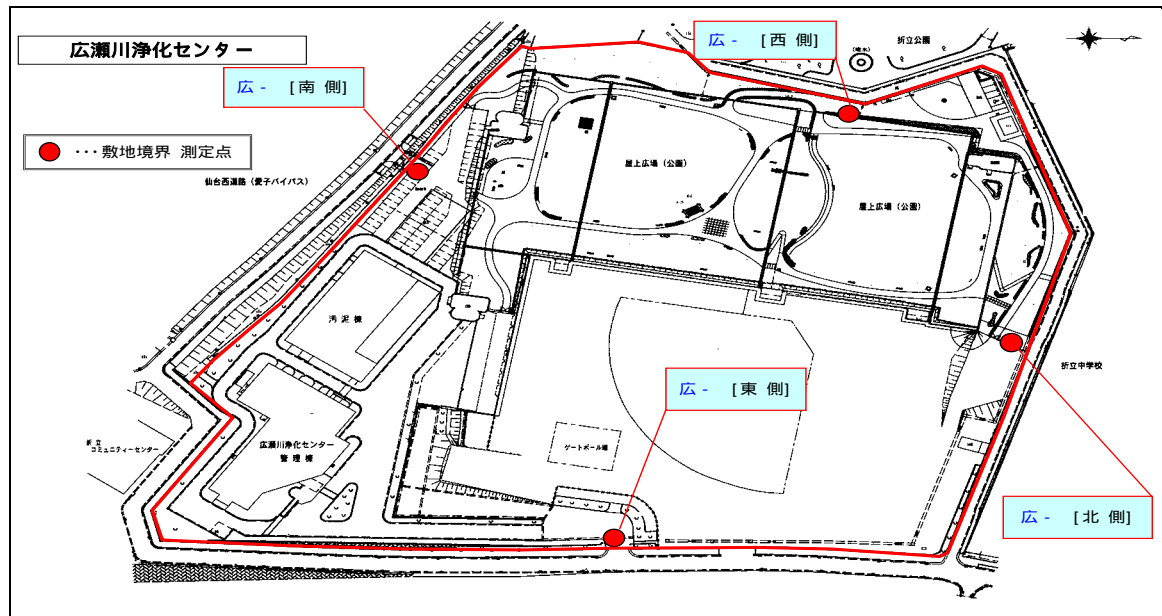


[南蒲生浄化センター] 測定場所 位置図

単位：μSv/h(マイクロシーベルト/時間)

測定場所 測定年月日	広 - [東側]	広 - [西側]	広 - [南側]	広 - [北側]
H24.04.04	0.07	0.07	0.06	0.08
H24.05.01	0.05	0.08	0.06	0.09
H24.06.01	0.05	0.07	0.06	0.09
H24.07.03	0.05	0.06	0.06	0.09
H24.08.01	0.06	0.07	0.06	0.09
H24.09.03	0.05	0.07	0.05	0.09
H24.10.01	0.05	0.06	0.06	0.08
H24.11.01	0.05	0.06	0.06	0.08
H24.12.03	0.05	0.07	0.06	0.09
H25.01.04	0.05	0.06	0.06	0.09
H25.02.01	0.06	0.07	0.06	0.09
H25.03.01	0.06	0.06	0.05	0.08
平均値	0.05	0.07	0.06	0.09
最大値	0.07	0.08	0.06	0.09

放射線量は、職員が地上 1 m 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



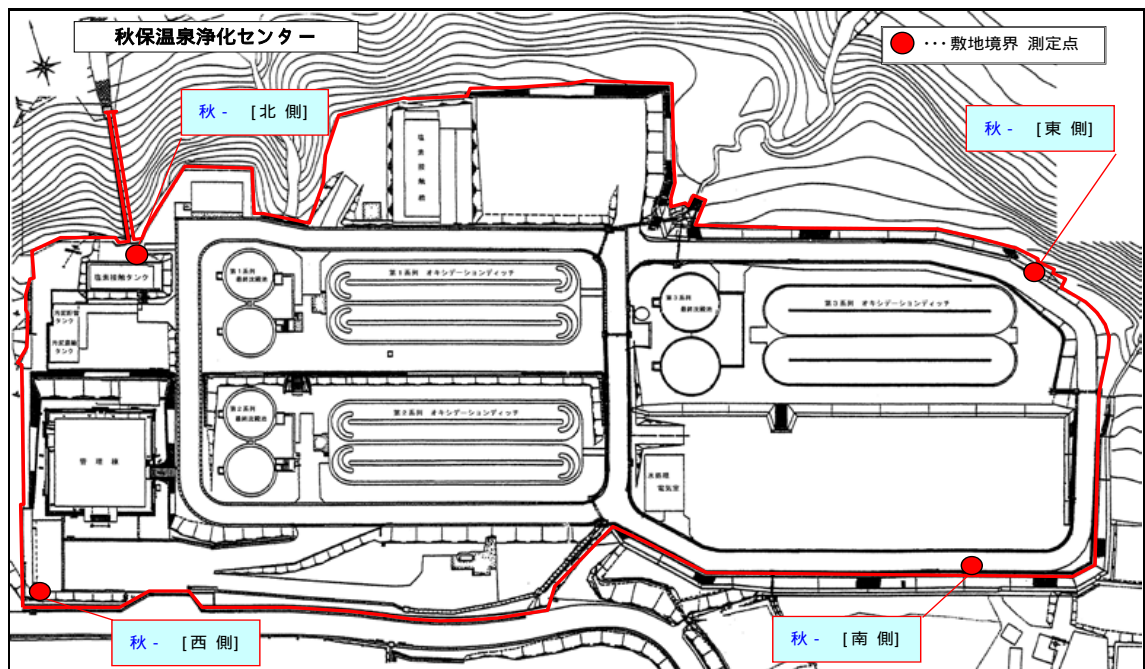
[広瀬川浄化センター] 測定場所 位置図

単位：μSv/h(マイクロシーベルト/時間)

測定場所 測定年月日	秋 - [東側]	秋 - [西側]	秋 - [南側]	秋 - [北側]
H24.04.09	0.07	0.06	0.07	0.06
H24.05.01	0.05	0.06	0.07	0.06
H24.06.01	0.06	0.07	0.07	0.06
H24.07.03	0.05	0.06	0.08	0.06
H24.08.01	0.06	0.06	0.07	0.05
H24.09.03	0.06	0.06	0.06	0.06
H24.10.01	0.05	0.05	0.07	0.06
H24.11.01	0.05	0.06	0.07	0.06
H24.12.03	0.06	0.06	0.07	0.06
H25.01.04	0.05	0.05	0.06	0.07
H25.02.01	0.05	0.05	0.06	0.06
H25.03.01	0.05	0.04	0.05	0.06
平均値	0.06	0.06	0.07	0.06
最大値	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