

浄水処理発生汚泥中の放射性物質の測定結果について

香取市建設水道部 水道課

香取市の浄水処理過程で生じる汚泥について、放射性物質を測定しましたのでその結果をお知らせします。

※()内は検出限界値を意味します

※「検出せず」とは、検出限界値未満を意味します。

城山第1浄水場 天日乾燥床		天日乾燥床 投入日	測定結果 (Bq/kg)				含水率 (%)
			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	
採取日 H28.3.4 測定日 H28.3.5	No.5~No.8	H27.2.15	検出せず (10.0)	検出せず (10.0)	11.4 (10.0)	11.4	88.0
採取日 H28.3.18 測定日 H28.3.19	No.1~No.4	H27.2.29	検出せず (10.0)	検出せず (10.0)	検出せず (10.0)	検出せず	84.1
採取日 H28.3.29 測定日 H28.3.30	No.5~No.8	H27.3.14	検出せず (6.7)	検出せず (5.9)	17.7 (7.6)	17.7	84.6

佐原浄水場 機械脱水汚泥		機械 投入日	測定結果 (Bq/kg)				含水率 (%)
			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	
採取日 H28.3.1 測定日 H28.3.2		H28.2.29	検出せず (7.0)	検出せず (8.0)	41.3 (7.1)	41.3	79.3
採取日 H28.3.15 測定日 H28.3.16		H28.3.14	検出せず (10.0)	検出せず (10.0)	30.0 (10.0)	30.0	70.0
採取日 H28.3.29 測定日 H28.3.30		H28.3.28	検出せず (8.3)	検出せず (8.1)	37.0 (7.6)	37.0	77.6

※ 放射性物質の測定は、外部委託（株式会社江東微生物研究所）により測定しています。

《これまでの測定結果》

佐原浄水場 機械脱水汚泥	機械投入日	測定結果 (Bq/kg)				含水率 (%)
		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	
採取日 H27.04.07 測定日 H27.04.08	H27.04.06	検出せず (9.5)	22.5 (9.5)	78.9 (9.9)	101.4	72.4
採取日 H27.04.21 測定日 H27.04.22	H27.04.20	検出せず (9.7)	11.0 (9.6)	63.7 (8.6)	74.7	75.8
採取日 H27.05.12 測定日 H27.05.13	H27.05.11	検出せず (7.3)	13.8 (7.6)	48.2 (7.6)	62.0	76.0
採取日 H27.05.26 測定日 H27.05.27	H27.05.25	検出せず (7.0)	検出せず (9.0)	46.2 (8.3)	46.2	78.2
採取日 H27.06.12 測定日 H27.06.13	H27.06.08	検出せず (8.6)	14.1 (8.2)	65.2 (8.2)	79.3	75.7
採取日 H27.06.23 測定日 H27.06.24	H27.06.22	検出せず (8.8)	14.5 (8.4)	61.3 (9.2)	75.8	78.9
採取日 H27.07.07 測定日 H27.07.08	H27.07.06	検出せず (6.9)	検出せず (8.4)	34.2 (7.4)	34.2	78.0
採取日 H27.07.21 測定日 H27.07.22	H27.07.21	検出せず (9.3)	検出せず (7.9)	検出せず (9.6)	検出せず	78.6
採取日 H27.08.04 測定日 H27.08.05	H27.08.04	検出せず (8.4)	検出せず (8.6)	21.3 (9.6)	21.3	78.8
採取日 H27.08.18 測定日 H27.08.19	H27.08.17	検出せず (9.7)	13.2 (8.7)	45.4 (8.2)	58.6	73.5
採取日 H27.09.01 測定日 H27.09.02	H27.08.31	検出せず (7.9)	検出せず (9.7)	28.5 (7.9)	28.5	77.4
採取日 H27.09.15 測定日 H27.09.16	H27.09.14	検出せず (8.5)	検出せず (9.3)	42.4 (9.8)	42.4	76.7
採取日 H27.09.29 測定日 H27.09.30	H27.09.28	検出せず (9.3)	16.2 (7.4)	88.2 (9.1)	104.4	69.2
採取日 H27.10.13 測定日 H27.10.14	H27.10.13	検出せず (7.6)	15.6 (8.5)	78.6 (6.8)	94.2	68.9
採取日 H27.10.27 測定日 H27.10.28	H27.10.27	検出せず (7.3)	16.8 (6.6)	62.0 (8.7)	78.8	67.0
採取日 H27.11.10 測定日 H27.11.11	H27.11.9	検出せず (6.1)	16.6 (7.2)	45.2 (7.2)	61.8	74.3
採取日 H27.11.24 測定日 H27.11.25	H27.11.24	検出せず (8.5)	検出せず (7.6)	30.7 (8.9)	30.7	75.3
採取日 H27.12.8 測定日 H27.12.9	H27.12.7	検出せず (8.0)	検出せず (9.6)	34.2 (9.5)	34.2	76.7
採取日 H27.12.22 測定日 H27.12.24	H27.12.21	検出せず (8.8)	検出せず (8.6)	22.4 (7.2)	22.4	80.1

採取日 H28.1.5 測定日 H28.1.6	H28.1.4	検出せず (7.4)	検出せず (9.4)	21.9 (7.2)	21.9	76.4
採取日 H28.1.19 測定日 H28.1.20	H28.1.18	検出せず (7.8)	検出せず (7.2)	22.2 (9.7)	22.2	80.0
採取日 H28.2.2 測定日 H28.2.3	H28.2.1	検出せず (8.4)	8.4 (8.3)	37.4 (8.0)	45.8	78.4
採取日 H28.2.16 測定日 H28.2.17	H28.2.15	検出せず (8.9)	検出せず (9.5)	34.5 (8.4)	34.5	75.3

玉造浄水場天日乾燥床		天日乾燥床 投入日	測定結果 (Bq/kg)				含水 率 (%)
			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	
採取日 H27.04.21 測定日 H27.04.22	場外 No.3	H27.01.14	検出せず (5.9)	14.0 (6.7)	23.4 (8.5)	37.4	65.1
	場外 No.4	H27.01.27	検出せず (7.4)	17.6 (9.7)	76.7 (8.5)	94.3	78.2
採取日 H27.05.26 測定日 H27.05.27	場内 No.1	H27.02.10	検出せず (10.0)	66.8 (7.8)	250 (9.3)	316.8	9.6
	場内 No.2	H27.02.24	検出せず (9.0)	55.8 (9.7)	228 (9.3)	283.8	9.2
採取日 H27.06.23 測定日 H27.06.24	場内 No.3	H27.03.10	検出せず (6.8)	62.4 (5.5)	248 (6.1)	310.4	27.0
	場内 No.4	H27.03.24	検出せず (8.5)	64.1 (7.7)	232 (8.3)	296.1	15.2
採取日 H27.07.17 測定日 H27.07.18	場外 No.1	H27.04.7	検出せず (8.1)	31.2 (8.5)	108 (9.9)	139.2	51.4
	場外 No.2	H27.04.21	検出せず (8.5)	37.3 (9.7)	135 (9.8)	172.3	34.5
採取日 H27.08.18 測定日 H27.08.19	場外 No.3	H27.05.12	検出せず (8.7)	46.7 (8.0)	178 (8.4)	224.7	27.0
	場外 No.4	H27.05.26	検出せず (8.9)	37.3 (5.9)	127 (9.1)	164.3	37.4
採取日 H27.09.15 測定日 H27.09.16	場内 No.1	H27.06.09	検出せず (9.8)	30.8 (8.5)	164.0 (8.4)	194.8	41.4
	場内 No.2	H27.06.23	検出せず (9.6)	25.1 (8.6)	130 (9.4)	155.1	43.7
採取日 H27.10.13 測定日 H27.10.14	場内 No.3	H27.07.07	検出せず (10.0)	32.5 (8.1)	144 (9.4)	176.5	28.5
	場内 No.4	H27.07.22	検出せず (8.0)	24.6 (8.9)	95.9 (8.5)	120.5	37.9

採取日 H27.11.10 測定日 H27.11.11	場外 No.1	H27.08.04	検出せず (8.1)	13.9 (6.1)	52.0 (8.3)	65.9	69.6
	場外 No.2	H27.08.18	検出せず (9.2)	22.2 (8.8)	72.3 (8.7)	94.5	71.0
採取日 H27.12.4 測定日 H27.12.5	場外 No.3	H27.09.01	検出せず (7.6)	13.5 (6.8)	72.5 (7.1)	86.0	78.2
	場外 No.4	H27.09.15	検出せず (9.2)	検出せず (7.4)	58.2 (7.4)	58.2	73.8
採取日 H28.1.5 測定日 H28.1.6	場内 No.1	H27.09.30	検出せず (9.0)	16.9 (8.2)	71.4 (9.8)	88.3	56.8
	場内 No.2	H27.10.14	検出せず (7.6)	10.8 (6.8)	54 (7.3)	64.8	67.0
採取日 H28.2.2 測定日 H28.2.3	場内 No.3	H27.10.27	検出せず (8.2)	13.2 (8.9)	58.4 (9.2)	71.6	66.7
	場内 No.4	H27.11.10	検出せず (8.2)	9.4 (6.2)	57.3 (7.9)	66.7	65.9
採取日 H28.2.26 測定日 H28.2.27	場外 No.1	H27.11.25	検出せず (10.0)	検出せず (10.0)	48.8 (10.0)	48.8	68.1
	場外 No.2	H27.12.8	検出せず (10.0)	20.0 (10.0)	93.6 (10.0)	113.6	50.8

城山第1浄水場 天日乾燥床		天日乾燥床 投入日	測定結果 (Bq/kg)				含水率 (%)
			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	
採取日 H27.04.03 測定日 H27.04.04	No.5~No.8	H27.03.16	検出せず (9.2)	検出せず (9.9)	21.3 (6.6)	21.3	75.2
採取日 H27.04.15 測定日 H27.04.16	No.1~No.4	H27.03.30	検出せず (8.7)	検出せず (7.5)	16.8 (8.3)	16.8	86.3
採取日 H27.04.28 測定日 H27.04.30	No.5~No.8	H27.04.13	検出せず (8.2)	検出せず (7.7)	23.9 (9.2)	23.9	80.8
採取日 H27.05.15 測定日 H27.05.16	No.1~No.4	H27.04.27	検出せず (8.0)	検出せず (9.7)	36.5 (9.7)	36.5	68.5
採取日 H27.05.28 測定日 H27.05.29	No.5~No.8	H27.05.11	検出せず (9.3)	検出せず (8.8)	20.4 (9.5)	20.4	78.0
採取日 H27.06.12 測定日 H27.06.13	No.1~No.4	H27.05.21	検出せず (6.3)	検出せず (6.8)	28.4 (5.3)	28.4	79.4
採取日 H27.06.26 測定日 H27.06.27	No.5~No.8	H27.06.08	検出せず (6.6)	検出せず (7.0)	16.4 (7.7)	16.4	80.6
採取日 H27.07.10 測定日 H27.07.11	No.1~No.4	H27.06.22	検出せず (8.1)	検出せず (6.6)	15.1 (8.4)	15.1	86.5
採取日 H27.07.24 測定日 H27.07.25	No.5~No.8	H27.07.6	検出せず (6.4)	検出せず (7.6)	13.0 (9.7)	13.0	73.9

採取日 H27.08.07 測定日 H27.08.08	No.1～No.4	H27.07.16	検出せず (8.0)	検出せず (8.6)	26.2 (7.2)	26.2	58.0
採取日 H27.08.21 測定日 H27.08.22	No.5～No.8	H27.07.30	検出せず (8.4)	検出せず (9.8)	25.7 (7.5)	25.7	71.6
採取日 H27.09.04 測定日 H27.09.05	No.1～No.4	H27.08.17	検出せず (8.4)	検出せず (9.1)	17.8 (8.2)	17.8	81.7
採取日 H27.09.18 測定日 H27.09.19	No.5～No.8	H27.08.31	検出せず (7.0)	検出せず (7.8)	24.7 (6.9)	24.7	80.6
採取日 H27.10.02 測定日 H27.10.03	No.1～No.4	H27.09.14	検出せず (8.0)	検出せず (7.9)	17.9 (9.8)	17.9	75.6
採取日 H27.10.16 測定日 H27.10.17	No.5～No.8	H27.09.28	検出せず (8.8)	検出せず (7.6)	28.3 (8.7)	28.3	70.9
採取日 H27.10.30 測定日 H27.10.31	No.1～No.4	H27.10.09	検出せず (8.5)	12.2 (8.7)	57.5 (8.0)	69.7	75.8
採取日 H27.11.13 測定日 H27.11.14	No.5～No.8	H27.10.26	検出せず (5.8)	検出せず (9.8)	14.7 (8.1)	14.7	81.4
採取日 H27.11.27 測定日 H27.11.28	No.1～No.4	H27.11.9	検出せず (8.8)	検出せず (9.6)	17.3 (7.9)	17.3	85.2
採取日 H27.12.11 測定日 H27.12.12	No.5～No.8	H27.11.24	検出せず (6.2)	検出せず (6.2)	検出せず (7.7)	検出せず	88.3
採取日 H27.12.22 測定日 H27.12.24	No.1～No.4	H27.12.4	検出せず (8.4)	検出せず (6.7)	検出せず (8.6)	検出せず	85.8
採取日 H28.1.8 測定日 H28.1.9	No.5～No.8	H27.12.4	検出せず (9.9)	検出せず (9.5)	検出せず (9.5)	検出せず	84.3
採取日 H28.1.22 測定日 H28.1.23	No.1～No.4	H27.12.17	検出せず (7.0)	検出せず (7.6)	11.1 (8.8)	11.1	84.0
採取日 H28.2.5 測定日 H28.2.6	No.5～No.8	H27.1.18	検出せず (9.2)	検出せず (8.0)	検出せず (9.0)	検出せず	84.0
採取日 H28.2.19 測定日 H28.2.20	No.1～No.4	H27.2.1	検出せず (10.0)	検出せず (10.0)	検出せず (10.0)	検出せず	82.7