

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 水道工務課

香取市の浄水処理過程で生じる汚泥（脱水汚泥）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。

※検出限界値10Bq/kg未満

※「検出せず」とは、検出限界値未満を意味します

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 H27.03.10 測定日 H27.03.12	H27.03.09	検出せず (6.1)	7.9 (7.6)	46.4 (6.6)	54.3	81.0
採取日 H27.03.24 測定日 H27.03.24	H27.03.23	検出せず (5.3)	17.9 (7.7)	56.9 (6.3)	74.8	80.1

城山第1浄水場	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 H27.03.03 天日乾燥床 測定日 H27.03.04 No.5~No.8	H27.02.16	検出せず (5.7)	検出せず (6.6)	7.2 (6.3)	7.2	90.0
採取日 H27.03.17 天日乾燥床 測定日 H27.03.18 No.1~No.4	H27.03.02	検出せず (5.7)	検出せず (6.2)	16.6 (5.0)	16.6	88.3

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 H27.03.24 測定日 H27.03.25	場外 No.1	H26.12.09	検出せず (6.2)	14.6 (7.3)	70.2 (8.4)	84.8	59.0
	場外 No.2	H26.12.22	検出せず (6.5)	15.4 (7.4)	57.3 (6.9)	72.7	62.4

※ 放射性物質の測定は、外部委託（中外テクノス株式会社）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 H26.04.01 測定日 H26.04.03	H26.03.31	検出せず (7.3)	35.1 (7.9)	118.4 (7.2)	153.5	72.6
採取日 H26.04.15 測定日 H26.04.16	H26.04.14	検出せず (7.0)	34.0 (8.1)	94.1 (7.8)	128.1	72.1
採取日 H26.04.30 測定日 H26.05.01	H26.04.30	検出せず (5.6)	33.8 (7.2)	85.7 (5.5)	119.5	72.7
採取日 H26.05.13 測定日 H26.05.14	H26.05.12	検出せず (6.0)	26.5 (4.5)	66.5 (6.2)	93.0	73.4

採取日 H26.05.27 測定日 H26.05.27	H26.05.26	検出せず (5.9)	20.2 (5.9)	67.2 (6.5)	87.4	74.3
採取日 H26.06.10 測定日 H26.06.11	H26.06.09	検出せず (7.0)	27.2 (5.5)	65.9 (7.2)	93.1	73.6
採取日 H26.06.24 測定日 H26.06.25	H26.06.23	検出せず (7.0)	29.2 (7.4)	76.9 (6.4)	106.1	72.4
採取日 H26.07.08 測定日 H26.07.09	H26.07.07	検出せず (5.6)	19.3 (6.2)	67.2 (5.6)	86.5	75.2
採取日 H26.07.22 測定日 H26.07.23	H26.07.21	検出せず (6.5)	18.6 (7.1)	47.7 (5.3)	66.3	74.7
採取日 H26.08.05 測定日 H26.08.06	H26.08.04	検出せず (6.1)	16.1 (7.6)	51.2 (7.5)	67.3	73.3
採取日 H26.08.19 測定日 H26.08.21	H26.08.18	検出せず (5.4)	16.4 (7.2)	50.5 (5.7)	66.9	74.9
採取日 H26.09.02 測定日 H26.09.03	H26.09.01	検出せず (6.5)	24.5 (8.0)	86.0 (5.9)	110.5	77.7
採取日 H26.09.16 測定日 H26.09.17	H26.09.16	検出せず (6.8)	23.9 (7.8)	77.4 (7.2)	101.3	77.0
採取日 H26.09.30 測定日 H26.10.01	H26.09.29	検出せず (5.8)	20.2 (5.7)	62.2 (6.2)	82.4	74.7
採取日 H26.10.16 測定日 H26.10.17	H26.10.14	検出せず (6.1)	23.6 (4.8)	75.2 (5.1)	98.8	74.7
採取日 H26.10.28 測定日 H26.10.29	H26.10.27	検出せず (6.0)	21.1 (7.1)	55.5 (7.9)	76.6	71.7
採取日 H26.11.11 測定日 H26.11.12	H26.11.10	検出せず (6.9)	17.2 (6.9)	60.8 (7.0)	78.0	75.0
採取日 H26.11.25 測定日 H26.11.26	H26.11.25	検出せず (5.5)	17.7 (6.1)	52.3 (5.9)	70.0	78.9
採取日 H26.12.09 測定日 H26.12.10	H26.12.08	検出せず (6.0)	6.9 (4.8)	20.8 (6.8)	27.7	84.2
採取日 H26.12.24 測定日 H26.12.25	H26.12.22	検出せず (6.7)	11.6 (6.5)	41.7 (5.1)	53.3	82.3
採取日 H27.01.13 測定日 H27.01.15	H27.01.13	検出せず (7.4)	11.0 (6.3)	33.1 (6.1)	44.1	81.4
採取日 H27.01.27 測定日 H27.01.28	H27.01.26	検出せず (6.6)	11.0 (7.4)	28.2 (6.3)	39.2	81.9
採取日 H27.02.10 測定日 H27.02.12	H27.02.09	検出せず (6.3)	14.7 (7.3)	46.3 (6.0)	61.0	81.7
採取日 H27.02.24 測定日 H27.02.25	H27.02.23	検出せず (6.0)	20.3 (4.7)	61.6 (6.1)	81.9	81.9

城山第1浄水場	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 H26.04.04 測定日 H26.04.08	天日乾燥床 No.5~No.8	H26.03.14	検出せず (5.9)	16.4 (5.9)	42.4 (5.0)	58.8	76.3
採取日 H26.04.22 測定日 H26.04.24	天日乾燥床 No.1~No.4	H26.03.28	検出せず (8.8)	44.2 (8.4)	120.9 (9.3)	165.1	38.7

採取日	H26.04.30	天日乾燥床	H26.04.14	検出せず (6.3)	12.3 (4.2)	37.0 (6.1)	49.3	73.8
測定日	H26.05.01	No.5～No.8						
採取日	H26.05.20	天日乾燥床	H26.04.28	検出せず (5.5)	21.4 (5.7)	49.6 (5.2)	71.0	65.2
測定日	H26.05.21	No.1～No.4						
採取日	H26.06.03	天日乾燥床	H26.05.12	検出せず (6.9)	17.8 (7.3)	56.1 (6.5)	73.9	64.8
測定日	H26.06.04	No.5～No.8						
採取日	H26.06.17	天日乾燥床	H26.05.26	検出せず (6.6)	11.3 (6.8)	38.7 (8.0)	50.0	64.7
測定日	H26.06.18	No.1～No.4						
採取日	H26.07.01	天日乾燥床	H26.06.09	検出せず (3.7)	12.3 (4.4)	32.4 (3.3)	44.7	72.3
測定日	H26.07.02	No.5～No.8						
採取日	H26.07.15	天日乾燥床	H26.06.23	検出せず (9.6)	16.5 (8.9)	47.9 (8.5)	64.4	69.1
測定日	H26.07.16	No.1～No.4						
採取日	H26.07.29	天日乾燥床	H26.07.07	検出せず (6.4)	20.3 (7.1)	66.7 (4.8)	87.0	44.5
測定日	H26.07.30	No.5～No.8						
採取日	H26.08.05	天日乾燥床	H26.07.22	検出せず (7.3)	21.8 (7.1)	71.1 (7.0)	92.9	30.8
測定日	H26.08.06	No.1～No.4						
採取日	H26.08.26	天日乾燥床	H26.08.04	検出せず (6.9)	11.8 (5.7)	32.7 (5.8)	44.5	70.4
測定日	H26.08.27	No.5～No.8						
採取日	H26.09.02	天日乾燥床	H26.08.18	検出せず (6.2)	9.9 (6.3)	29.2 (7.0)	39.1	76.1
測定日	H26.09.03	No.1～No.4						
採取日	H26.09.16	天日乾燥床	H26.09.03	検出せず (4.7)	9.4 (6.5)	30.1 (4.5)	39.5	70.5
測定日	H26.09.17	No.5～No.8						
採取日	H26.09.30	天日乾燥床	H26.09.16	検出せず (4.5)	8.5 (7.1)	22.0 (5.1)	30.5	71.7
測定日	H26.09.30	No.1～No.4						
採取日	H26.10.16	天日乾燥床	H26.09.29	検出せず (6.3)	検出せず (5.7)	18.9 (5.4)	18.9	79.7
測定日	H26.10.17	No.5～No.8						
採取日	H26.10.28	天日乾燥床	H26.10.10	検出せず (5.2)	検出せず (6.4)	10.7 (6.7)	10.7	85.6
測定日	H26.10.29	No.1～No.4						
採取日	H26.11.11	天日乾燥床	H26.10.27	検出せず (5.4)	検出せず (5.7)	10.7 (6.2)	10.7	84.4
測定日	H26.11.12	No.5～No.8						
採取日	H26.11.25	天日乾燥床	H26.11.6	検出せず (6.8)	検出せず (7.4)	13.3 (8.4)	13.3	85.3
測定日	H26.11.26	No.1～No.4						
採取日	H26.12.09	天日乾燥床	H26.11.20	検出せず (5.6)	検出せず (6.1)	10.5 (5.6)	10.5	82.7
測定日	H26.12.10	No.5～No.8						
採取日	H26.12.24	天日乾燥床	H26.12.05	検出せず (5.1)	検出せず (6.8)	12.0 (7.1)	12.0	78.6
測定日	H26.12.25	No.1～No.4						
採取日	H27.01.06	天日乾燥床	H26.12.18	検出せず (4.6)	検出せず (6.4)	7.5 (4.8)	7.5	85.8
測定日	H27.01.07	No.5～No.8						
採取日	H27.01.20	天日乾燥床	H27.01.06	検出せず (4.9)	検出せず (5.7)	11.9 (5.7)	11.9	78.6
測定日	H27.01.21	No.1～No.4						
採取日	H27.02.03	天日乾燥床	H27.01.19	検出せず (5.3)	検出せず (6.6)	13.6 (7.0)	13.6	83.9
測定日	H27.02.03	No.5～No.8						
採取日	H27.02.17	天日乾燥床	H27.02.02	検出せず (5.1)	7.5 (5.7)	22.2 (5.3)	29.7	78.7
測定日	H27.02.18	No.1～No.4						

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 H26.04.11 測定日 H26.04.16	場外 No.1	H26.01.08	検出せず (8.3)	14.6 (6.3)	45.8 (6.4)	60.4	57.9
	場外 No.2	H26.01.22	検出せず (8.4)	21.9 (7.2)	54.0 (5.9)	75.9	60.1
採取日 H26.05.13 測定日 H26.05.14	場外 No.3	H26.02.04	検出せず (6.3)	21.7 (6.3)	59.5 (6.3)	81.2	69.0
	場外 No.4	H26.02.21	検出せず (7.0)	41.5 (8.2)	119.8 (6.0)	161.3	66.3
採取日 H26.06.17 測定日 H26.06.18	場内 No.1	H26.03.04	検出せず (8.8)	36.5 (9.7)	111.3 (5.2)	147.8	52.0
	場内 No.2	H26.03.18	検出せず (6.3)	41.9 (8.1)	111.8 (5.3)	153.7	59.3
採取日 H26.07.08 測定日 H26.07.09	場内 No.3	H26.04.01	検出せず (7.0)	33.8 (6.6)	106.2 (7.6)	140.0	67.9
	場内 No.4	H26.04.15	検出せず (5.9)	28.5 (8.2)	82.8 (5.8)	111.3	69.8
採取日 H26.07.29 測定日 H26.07.30	場外 No.1	H26.04.28	検出せず (9.7)	76.5 (10.0)	206.9 (9.9)	283.4	22.4
	場外 No.2	H26.05.13	検出せず (9.5)	77.2 (9.6)	247.1 (8.5)	324.3	17.8
採取日 H26.09.02 測定日 H26.09.03	場外 No.3	H26.05.27	検出せず (9.5)	48.3 (7.1)	145.7 (6.5)	194.0	53.5
	場外 No.4	H26.06.10	検出せず (7.4)	45.1 (6.7)	139.7 (8.2)	184.8	53.4
採取日 H26.10.07 測定日 H26.10.07	場内 No.1	H26.06.25	検出せず (8.8)	58.1 (8.8)	152.4 (9.3)	210.5	45.2
	場内 No.2	H26.07.08	検出せず (8.5)	51.8 (6.6)	146.4 (8.0)	198.2	40.7
採取日 H26.11.04 測定日 H26.11.05	場内 No.3	H26.07.23	検出せず (8.8)	53.5 (8.3)	186.4 (8.6)	239.9	31.8
	場内 No.4	H26.08.05	検出せず (7.1)	61.5 (8.0)	201.4 (7.3)	262.9	44.1
採取日 H26.11.25 測定日 H26.11.26	場外 No.1	H26.08.19	検出せず (6.4)	26.3 (6.8)	81.3 (6.8)	107.6	65.8
	場外 No.2	H26.09.02	検出せず (7.1)	28.3 (7.1)	97.7 (7.1)	126.0	72.5
採取日 H26.12.16 測定日 H26.12.17	場外 No.3	H26.09.17	検出せず (6.1)	20.7 (6.1)	81.9 (5.8)	102.6	70.7
	場外 No.4	H26.09.29	検出せず (6.9)	18.5 (5.8)	62.1 (6.4)	80.6	75.2
採取日 H27.01.13 測定日 H27.01.15	場内 No.1	H26.10.15	検出せず (7.0)	32.9 (8.5)	110.8 (6.0)	143.7	65.6
	場内 No.2	H26.10.28	検出せず (6.3)	19.5 (8.1)	63.5 (7.1)	83.0	74.0

採取日 H27.02.17 測定日 H27.02.18	場内 No.3	H26.11.11	検出せず (6.1)	27.8 (6.1)	94.2 (5.8)	122.0	52.7
	場内 No.4	H26.11.26	検出せず (6.3)	19.6 (8.9)	57.2 (6.2)	76.8	63.2