

# 下水汚泥等の放射性物質の調査結果

栃木県土木整備部都市整備課

単位:ベクレル/kg

測定場所	下水道資源化工場 (宇都宮市茂原)			鬼怒川上流 浄化センター (日光市町谷)	巴波川浄化 センター (栃木市城内町)	北那須浄化 センター (大田原市宇田川)	県央浄化 センター (上三川町多功)	大岩藤浄化 センター (栃木市藤岡町)	思川浄化 センター (野木町野木)
	測定項目	放射性セシウム濃度 <sup>注1</sup>							
測定方法	ゲルマニウム半導体測定装置によるガンマ線スペクトロメトリー								
測定日	スラグ	焼却灰	溶融飛灰 <sup>注2</sup>	下水汚泥	下水汚泥	下水汚泥	下水汚泥	下水汚泥	下水汚泥
平成23(2011)年5月3日	-	32,000	-	4,000	280	4,200	620	330	230
平成23(2011)年5月31日	28,000	-	28,000	2,900	260	2,300	410	350	190
平成23(2011)年6月29日	29,000	-	38,000	2,000	260	1,700	230	220	150
平成23(2011)年7月29日	14,000	-	19,000	2,000	220	1,700	230	200	150
平成23(2011)年8月26日	13,000	-	18,000	1,600	180	1,400	140	140	120
平成23(2011)年9月26日	12,000	-	14,000	1,300	170	930	150	110	81
平成23(2011)年10月31日	7,200	-	7,200	770	89	640	110	120	49
平成23(2011)年11月29日	-	-	-	550	86	400	91	77	77
平成23(2011)年12月7日	5,400	-	8,600	-	-	-	-	-	-
平成23(2011)年12月26日	5,600	-	6,500	330	51	260	59	54	33
平成24(2012)年1月23日	3,700	-	5,000	290	60	290	65	66	29
平成24(2012)年2月27日	-	-	-	230	40	220	64	97	29
平成24(2012)年3月21日	2,800	-	4,300	500	48	320	61	39	23
平成24(2012)年4月26日	2,400	-	4,700	360	59	320	80	55	28
平成24(2012)年5月29日	2,700	-	4,800	470	48	440	75	78	38
平成24(2012)年6月26日	3,300	-	5,100	440	57	390	60	46	23
平成24(2012)年7月30日	3,600	-	5,900	320	59	370	41	43	27
平成24(2012)年8月27日	3,000	-	4,600	250	16	290	54	30	13
平成24(2012)年9月24日	2,500	-	3,800	270	25	240	27	35	5
平成24(2012)年10月29日	1,900	-	3,600	200	21	240	58	28	21
平成24(2012)年11月26日	2,600	-	2,500	97	15	140	64	22	9
平成24(2012)年12月25日	2,000	-	2,800	120	25	140	37	17	18
平成25(2013)年1月28日	-	-	-	110	検出せず	130	20	14	検出せず
平成25(2013)年2月25日	1,600	-	2,900	81	11	110	23	20	19
平成25(2013)年3月18日	1,300	-	1,700	81	検出せず	110	31	18	8
平成25(2013)年4月24日	-	1,600	-	130	7	200	28	検出せず	11
平成25(2013)年5月27日	-	1,500	-	110	14	92	30	12	7
平成25(2013)年6月25日	-	1,200	-	170	16	110	31	11	検出せず
平成25(2013)年7月25日	-	1,500	-	170	34	130	19	18	10
平成25(2013)年8月26日	-	1,700	-	180	5	120	29	23	8
平成25(2013)年9月26日	-	1,600	-	190	16	120	25	16	10
平成25(2013)年10月28日	-	1,600	-	120	7	100	22	検出せず	5
平成25(2013)年11月25日	-	1,100	-	96	8	56	23	9	検出せず
平成25(2013)年12月24日	-	1,100	-	76	9	52	14	7	9
平成26(2014)年1月28日	-	620	-	66	6	60	7	9	検出せず
平成26(2014)年2月24日	-	560	-	49	10	56	33	7	8
平成26(2014)年3月24日	-	820	-	78	32	75	27	12	8
平成26(2014)年4月8日	-	550	-	60	検出せず	60	40	検出せず	検出せず
平成26(2014)年5月7日	-	640	-	50	検出せず	50	検出せず	検出せず	検出せず
平成26(2014)年6月2日	-	870	-	90	検出せず	40	検出せず	検出せず	検出せず
平成26(2014)年7月7日	-	890	-	100	検出せず	110	検出せず	検出せず	検出せず
平成26(2014)年8月4日	-	1,100	-	150	検出せず	110	20	検出せず	検出せず
平成26(2014)年9月1日	-	860	-	130	検出せず	60	検出せず	検出せず	検出せず
平成26(2014)年10月6日	-	730	-	80	検出せず	40	検出せず	検出せず	検出せず
平成26(2014)年11月4日	-	630	-	60	検出せず	40	検出せず	検出せず	検出せず
平成26(2014)年12月1日	-	560	-	40	検出せず	40	検出せず	検出せず	検出せず
平成27(2015)年1月13日	-	500	-	30	検出せず	30	検出せず	検出せず	検出せず
平成27(2015)年2月2日	-	270	-	20	検出せず	30	検出せず	検出せず	検出せず
平成27(2015)年3月2日	-	300	-	検出せず	検出せず	30	検出せず	検出せず	検出せず
最高値	29,000	32,000	38,000	4,000	280	4,200	620	350	230

※ 「検出せず」は検出限界値(20)未満(H26.4~)。「-」は生成なし。

注1 放射性セシウム: Cs-134、Cs-137の合計

注2 溶融飛灰とは溶融処理の過程で発生するごみで、排ガス中に含まれているすす等の小さな粒子を排ガス処理装置のバグフィルターで除去したものです。

# 下水汚泥等の放射性物質の調査結果

栃木県土木整備部都市整備課

単位:ベクレル/kg

測定場所	下水道資源化工場 (宇都宮市茂原)			鬼怒川上流 浄化センター (日光市町谷)	巴波川浄化 センター (栃木市城内町)	北那須浄化 センター (大田原市宇田川)	県央浄化 センター (上三川町多功)	大岩藤浄化 センター (栃木市藤岡町)	思川浄化 センター (野木町野木)
	測定項目	放射性セシウム濃度 <sup>注1</sup>							
測定方法	ゲルマニウム半導体測定装置によるガンマ線スペクトロメトリー								
測定日	スラグ	焼却灰	溶融飛灰 <sup>注2</sup>	下水汚泥	下水汚泥	下水汚泥	下水汚泥	下水汚泥	下水汚泥
平成27(2015)年4月17日	-	250	-	30	検出せず	20	検出せず	検出せず	検出せず
平成27(2015)年5月7日	-	360	-	30	検出せず	40	検出せず	検出せず	検出せず
平成27(2015)年6月1日	-	310	-	30	検出せず	20	検出せず	検出せず	検出せず
平成27(2015)年7月6日	-	480	-	50	検出せず	40	検出せず	検出せず	検出せず
平成27(2015)年8月3日	-	470	-	70	検出せず	30	検出せず	検出せず	検出せず
平成27(2015)年9月1日	-	460	-	60	検出せず	40	30	検出せず	検出せず
平成27(2015)年10月5日	-	390	-	60	検出せず	30	検出せず	検出せず	検出せず
平成27(2015)年11月2日	-	350	-	70	検出せず	20	検出せず	検出せず	検出せず
平成27(2015)年12月1日	-	320	-	40	検出せず	20	検出せず	検出せず	検出せず
平成28(2016)年1月12日	-	300	-	30	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成28(2016)年2月1日	-	230	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成28(2016)年3月1日	-	270	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成28(2016)年4月14日	-	240	-	20	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成28(2016)年5月9日	-	250	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成28(2016)年6月6日	-	260	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成28(2016)年7月4日	-	200	-	30	検出せず	20	検出せず	検出せず	検出せず
平成28(2016)年8月8日	-	210	-	20	検出せず	40	検出せず	検出せず	検出せず
平成28(2016)年9月5日	-	300	-	40	検出せず	30	検出せず	検出せず	検出せず
平成28(2016)年10月3日	-	320	-	50	検出せず	30	検出せず	検出せず	検出せず
平成28(2016)年11月7日	-	290	-	30	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成28(2016)年12月5日	-	230	-	20	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成29(2017)年1月10日	-	190	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成29(2017)年2月6日	-	130	-	20	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成29(2017)年3月6日	-	130	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成29(2017)年4月5日	-	110	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成29(2017)年5月10日	-	130	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成29(2017)年6月7日	-	140	-	20	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成29(2017)年7月5日	-	320	-	20	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成29(2017)年8月9日	-	180	-	30	検出せず	30	検出せず	検出せず	検出せず
平成29(2017)年9月6日	-	230	-	30	検出せず	30	検出せず	検出せず	検出せず
平成29(2017)年10月4日	-	240	-	20	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成29(2017)年11月8日	-	160	-	30	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成29(2017)年12月6日	-	150	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成30(2018)年1月10日	-	120	-	30	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成30(2018)年2月7日	-	130	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成30(2018)年3月5日	-	120	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成30(2018)年4月4日	-	140	-	20	検出せず	20	検出せず	検出せず	検出せず
平成30(2018)年5月9日	-	140	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成30(2018)年6月6日	-	120	-	20	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成30(2018)年7月4日	-	160	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成30(2018)年8月8日	-	140	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成30(2018)年9月5日	-	170	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成30(2018)年10月3日	-	140	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成30(2018)年11月7日	-	180	-	20	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成30(2018)年12月5日	-	120	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成31(2019)年1月9日	-	80	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成31(2019)年2月6日	-	80	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
平成31(2019)年3月5日	-	60	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
最高値(H23.5~)	29,000	32,000	38,000	4,000	280	4,200	620	350	230

※ 「検出せず」は検出限界値(20)未満(H26.4~)。「-」は生成なし。

※ 秋山川浄化センターはH27.3.31に佐野市へ移管しました。

注1 放射性セシウム:Cs-134, Cs-137の合計

注2 溶融飛灰とは溶融処理の過程で発生するごみで、排ガス中に含まれているすす等の小さな粒子を排ガス処理装置のバグフィルターで除去したものです。