

農業集落排水汚泥の放射性物質の測定結果について

平成23年 6月 3日
農林水産部農地局農村環境課

市町村からの要望に応じて汚泥の放射性物質の濃度を茨城県環境放射線監視センターで測定しましたので、その結果を公表します。

なお、放射性物質濃度による処理基準がないため、国に早急に示すよう要望しているところです。

環境放射線監視センター

市町村名	処理場名	試料名	採取日	放射能濃度 (Bq/kg)	
				放射性ヨウ素	放射性セシウム
水戸市	平須地区処理施設	発酵汚泥	5/20	33	220
	藤井岩根成沢地区処理施設	脱水汚泥	5/20	27	240
土浦市	高岡地区処理場	脱水汚泥	5/26	34	240
	西根地区処理場	脱水汚泥	5/25	13	192
	北部地区処理場	脱水汚泥	5/26	9.3	140
	西部地区処理場	脱水汚泥	5/24	6.5	199
	東部地区処理場	脱水汚泥	5/24	28	290
石岡市	出し山地区農業集落排水処理場	脱水汚泥	5/22	47	430
	石岡西部地区処理場	濃縮汚泥	5/23	検出せず	44
	東成井地区農業集落排水処理施設	脱水汚泥	5/23	7.2	115
	関川地区農業集落排水処理場	発酵汚泥	5/22	14	230
龍ヶ崎市	板橋大塚地区浄化センター	濃縮汚泥	5/27	検出せず	24
常総市	大生郷水処理センター	脱水汚泥	5/25	検出せず	39
	五箇水処理センター	脱水汚泥	5/25	検出せず	22
常陸太田市	天下野地区農業集落排水処理施設	乾燥汚泥	5/21	14	128
	花房新地地区農業集落排水処理施設	濃縮汚泥	5/21	4.9	40
	松栄青木地区農業集落排水処理施設	濃縮汚泥	5/21	3.5	48
	中野小島地区農業集落排水処理施設	濃縮汚泥	5/21	検出せず	42
	町屋地区農業集落排水処理施設	濃縮汚泥	5/21	2.9	47
	里野宮地区農業集落排水処理施設	濃縮汚泥	5/21	2.6	27
	里美中部地区農業集落排水処理施設	乾燥汚泥	5/21	7.2	182
	里美南部地区農業集落排水処理施設	乾燥汚泥	5/21	22	390
笠間市	岩間南部地区処理場	濃縮汚泥	5/20	3.0	40
	安居地区処理場	濃縮汚泥	5/20	12	87
	北川根地区処理場	濃縮汚泥	5/20	7.8	75
	市原地区処理場	濃縮汚泥	5/20	9.6	70
	枝折川地区処理場	濃縮汚泥	5/20	5.8	21.4
取手市	市之代地区農業集落排水処理施設	濃縮汚泥	5/27	4.3	195
ひたちなか市	東中根地区農業集落排水処理施設	濃縮汚泥	5/20	検出せず	10.9
	西中根地区農業集落排水処理施設	濃縮汚泥	5/20	8.6	84
常陸大宮市	野口処理場	濃縮汚泥	5/20	6.2	91
	富岡処理場	濃縮汚泥	5/20	2.0	検出せず
	西野内処理場	濃縮汚泥	5/20	検出せず	29
	油河内処理場	濃縮汚泥	5/20	検出せず	3.7
	大岩小舟処理場	濃縮汚泥	5/20	検出せず	検出せず
	長倉処理場	濃縮汚泥	5/20	検出せず	25
	鷺子処理場	濃縮汚泥	5/20	検出せず	16.2
	岩崎処理場	濃縮汚泥	5/20	検出せず	16.2
	高渡処理場	濃縮汚泥	5/20	検出せず	25
	塩原処理場	濃縮汚泥	5/20	検出せず	28

市町村名	処理場名	試料名	採取日	放射能濃度 (Bq/kg)	
				放射性ヨウ素	放射性セシウム
筑西市	明野西部地区農業集落排水処理施設	発酵汚泥	2/16	検出せず	検出せず
	明野西部地区農業集落排水処理施設	発酵汚泥	5/27	検出せず	14.2
	本郷・分中地区農業集落排水処理施設	濃縮汚泥	5/26	3.1	55
	協和中部地区農業集落排水処理施設	濃縮汚泥	5/26	4.8	113
坂東市	猿島北部地区処理場	濃縮汚泥	5/27	検出せず	17.7
	長須地区処理場	濃縮汚泥	5/27	検出せず	45
稲敷市	曲淵地区処理施設	脱水汚泥	5/23	120	400
	君賀地区処理施設	脱水汚泥	5/23	39	420
	阿波西部地区処理施設	脱水汚泥	5/23	95	480
かすみがうら市	土田処理場	脱水汚泥	5/20	72	430
	大和田処理場	脱水汚泥	5/20	7.6	111
	深谷処理場	脱水汚泥	5/20	23	290
	上稲吉処理場	脱水汚泥	5/21	15	163
	新治処理場	脱水汚泥	5/23	19	350
	千代田東部処理場	脱水汚泥	5/23	検出せず	50
	柏崎処理場	脱水汚泥	5/23	25	230
	志筑処理場	脱水汚泥	5/23	検出せず	6.6
桜川市	大国西部処理場	脱水汚泥	5/20	4.4	84
行方市	榎本浄化センター	脱水汚泥	5/28	43	420
銚田市	青山地区農業集落排水処理施設	脱水汚泥	5/20	14	138
つくばみらい市	下小目地区処理場	乾燥汚泥	5/25	250	4,300
	福岡地区処理場	乾燥汚泥	5/25	84	1,380
	十和地区処理場	乾燥汚泥	5/25	72	1,630
	上平柳処理場	濃縮汚泥	5/24	検出せず	検出せず
	弥柳処理場	濃縮汚泥	5/24	検出せず	78
	豊南部地区処理場	濃縮汚泥	5/28	7.3	97
	高岡狸穴地区処理場	濃縮汚泥	5/28	4.6	122
茨城町	潤沼南地区処理場	濃縮汚泥	5/23	4.2	57
	下石崎地区処理場	濃縮汚泥	5/23	4.2	41
	飯沼地区処理場	濃縮汚泥	5/23	検出せず	57
城里町	上入野地区農業集落排水処理場	濃縮汚泥	5/21	検出せず	14.7
	常北青山地区農業集落排水処理場	濃縮汚泥	5/21	6.2	44
	北方高久地区農業集落排水処理場	濃縮汚泥	5/21	4.1	61
	孫根地区農業集落排水処理場	濃縮汚泥	5/20	検出せず	24
美浦村	信太地区農業集落排水処理施設	脱水汚泥	5/25	10	70
	安中大須賀津地区農業集落排水処理施設	脱水汚泥	5/25	15	187
	舟子地区農業集落排水処理施設	脱水汚泥	5/23	50	270
阿見町	小池地区農業集落排水処理施設	脱水汚泥	5/25	29	470
	君島大形地区農業集落排水処理施設	脱水汚泥	5/25	15	166
八千代町	川西北部地区処理場	脱水汚泥	5/27	9.0	240
	川西北部地区処理場	発酵汚泥	5/27	検出せず	77
	川中西部地区処理場	脱水汚泥	5/26	7.3	205
測定数計		82			
市町村等数		23			

放射性ヨウ素：I-131

放射性セシウム：Cs-134, Cs-136, Cs-137の合計

濃縮汚泥：濃縮装置によって沈殿した含水率98～95%程度の液状の汚泥

脱水汚泥：濃縮汚泥を脱水し含水率85%程度のケーキ状の汚泥

乾燥汚泥：脱水汚泥を乾燥し含水率30～40%程度の固形または粉状の汚泥。一部では含水率5%程度の焼却灰状のものもある。

発酵汚泥：脱水汚泥を加熱発酵処理したり、もみ殻等を混合し、発酵させたもの。

<参考>

- ・汚泥に関する放射性物質の処理基準はないが、国が福島県へ通知した「当面の考え方」によれば10万Bq/kgを超える脱水汚泥は焼却等の処理後容器に封入保管、それ以下については下水処理場や管理型処分場等に仮置きして差し支えないとしている。