

可児市水道水源の安全性について

残土処分場からの排水中に環境基準を超えるカドミウムが検出されたことから、大萱自治会より、処分場の近辺に位置する大萱飲料水供給事業の水源井戸の安全確保の要請がありました。

その対策として、水道課では年 1 回の検査を義務付けられた原水 40 項目について、月 1 回検査を実施しており、更にその中間期にもカドミウムを含む重金属等 12 項目の調査を実施しています。また PH や濁度等の検査に加え電気伝導度の測定を毎日実施しています。そして、土木課では大萱の皆様の安心を得るため、大萱飲料水供給事業の給水エリアの方を対象に飲料水購入補助を行なっております。

資料として添付いたしました水質調査表から判明しますとおり、水道原水については異常な兆候はなく、またこれまでの対策協議会で議論いただいた処分場内のカドミウム等の移流拡散についても、殆んど影響は無いとされましたので、今回の協議会の議題として、飲料水供給補助の中止および水源水質調査の実施を以前の状態に戻すことを提案いたします。

大萱浄水場井戸水(浄水処理前)水質データ一覧

調査日 調査項目	水道水 水質基準	平成13年7月 3日	平成14年 7月2日	平成15年 5月12日	5月26日	6月10日	6月24日	7月8日	7月22日	8月5日	8月19日	9月9日	9月24日	10月14日	10月28日	11月11日	11月25日	12月9日	平成16年 1月13日	1月27日	2月10日	2月23日	3月10日	3月23日	4月13日	4月27日	5月12日	
		41項目	41項目	41項目	41項目	41項目	41項目	41項目	11項目	41項目	11項目	41項目	11項目	41項目	11項目	41項目	11項目	41項目	41項目	11項目	41項目	11項目	41項目	11項目	41項目	11項目	41項目	
一般細菌	100以下	62 CFU/ml	170	23	40	11	36	48	-	14	-	25	-	54	-	170	-	78	120	-	0	-	35	-	30	-	38	
大腸菌	検出されない	ND	3.0	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	-	ND	-	4.5	-	12.0	-	ND	2.0	-	ND	-	2.0	-	ND	-	ND	
硝酸及び 亜硝酸態窒素	10以下	ND mg/	ND	ND	0.100	ND	0.100	0.100	-	0.100	-	ND	-	0.300	-	ND	-	0.100	ND	-	ND	-	ND	-	0.20	-	ND	
フッ素及び化合物	0.8以下	0.10 mg/	0.09	ND	ND	ND	0.12	0.11	-	0.12	-	0.10	-	1.10	-	0.13	-	0.10	0.12	-	0.06	-	0.13	-	0.11	-	0.11	
亜鉛及び化合物	1.0以下	ND mg/	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.02	ND	0.05	ND	ND	0.01	0.02	ND	ND	0.05	ND	
鉄 "	0.3以下	0.20 mg/	0.19	0.28	0.21	0.22	0.18	0.74	1.10	0.21	0.08	0.17	0.13	0.43	0.23	0.47	0.07	0.33	0.29	0.41	0.28	0.45	0.26	ND	0.25	0.31	0.24	
ナトリウム "	200以下	23.0 mg/	23.0	22.0	23.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	21.0	21.0	22.0	22.0	21.0	22.0	22.0	21.0	21.0	20.0	21.0	21.0	21.0	21.0	16.0	16.0	16.0
マンガン "	0.05以下	0.12 mg/	0.15	0.15	0.10	0.27	0.14	0.27	0.26	0.12	0.11	0.22	0.12	0.27	0.12	0.15	0.20	0.18	0.31	0.22	0.43	0.50	0.80	0.22	0.23	0.24	0.25	
塩化物イオン	200以下	2.2 mg/	2.3	2.5	2.4	2.6	2.9	2.6	-	2.8	-	2.8	-	2.8	-	2.8	-	2.3	2.7	-	2.4	-	4.7	-	2.8	-	2.3	
カルシウム・ マグネシウム	300以下	51 mg/	37	42	39	44	57	56	-	54	-	54	-	57	-	56	-	35	59	-	57	-	38	-	41	-	41	
蒸発残留物	500以下	171 mg/	190	210	190	230	234	187	-	180	-	180	-	160	-	160	-	210	170	-	200	-	190	-	200	-	200	
pH	5.8～8.6	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5	7.3	-	7.2	-	7.3	-	7.2	-	7.3	-	7.3	7.3	-	7.3	-	7.3	-	7.3	-	7.3	
色度	5以下	5 度	7	2	2	2	2	3	-	2	-	2	-	2	-	2	-	3	2	-	2	-	2	-	3	-	3	
濁度		2.5 度	4.2	0.3	0.4	0.4	1.0	2.0	-	0.6	-	0.4	-	0.5	-	1.7	-	1.3	0.5	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.3	
過マンガン酸 カリウム消費量		3.4 mg/	2.9	3.1	3.5	3.8	3.7	4.0	-	4.2	-	3.6	-	3.6	-	3.0	-	3.4	3.9	-	3.9	-	3.6	-	4.6	-	4.4	
大腸菌群数		MPN / 100ml	3.0	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	-	ND	-	4.5	-	12.0	-	ND	2.0	-	ND	-	2.0	-		-	25	
硫酸イオン		- mg/	-	11.0	9.9	12.0	11.0	11.0	11.0	9.4	9.8	11.0	11.0	12.0	9.0	11.0	15.0	11.0	17.0	13.0	13.0	15.0	19.0	14.0	14.0	13	12	

調査日 調査項目	水道水 水質基準	5月25日	6月8日	6月24日	7月13日	7月27日	8月9日	8月24日	9月14日	9月28日	10月14日	10月26日	11月9日	11月24日	12月7日	12月21日	1月11日
		11項目	41項目	11項目	41項目	11項目	41項目	11項目	41項目	11項目	41項目	11項目	41項目	11項目	41項目	11項目	41項目
一般細菌	100以下	-	0	-	0	-	1	-	7	-	7	-	7	-	16	-	10
大腸菌	検出されない	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND
硝酸及び 亜硝酸態窒素	10以下	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND
フッ素及び化合物	0.8以下	-	0.28	-	0.12	-	0.09	-	0.10	-	0.10	-	0.12	-	0.12	-	0.11
亜鉛及び化合物	1.0以下	ND	ND	0.01	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	0.01	ND	ND
鉄 "	0.3以下	0.58	0.25	0.59	0.21	0.31	0.04	0.49	0.26	0.39	0.26	0.41	0.49	0.35	0.42	0.26	0.24
ナトリウム "	200以下	15.0	14.0	14.0	12.0	20.0	19.0	21.0	20.0	21.0	21.0	20.0	22.0	22.0	21.0	21.0	20.0
マンガン "	0.05以下	0.24	0.33	0.23	0.15	0.16	0.24	0.24	0.43	0.29	0.19	0.23	0.10	0.44	0.15	0.21	0.19
塩化物イオン	200以下	-	2.3	-	2.4	-	2.2	-	2.5	-	2.3	-	2.5	-	2.3	-	2.4
カルシウム・ マグネシウム	300以下	-	33	-	32	-	40	-	45	-	47	-	49	-	29	-	40
蒸発残留物	500以下	-	180	-	290	-	200	-	210	-	180	-	200	-	150	-	130
pH	5.8～8.6	-	7.3	-	7.3	-	7.3	-	7.2	-	7.4	-	7.3	-	7.2	-	7.3
色度	5以下	-	4	-	2	-	3	-	2	-	3	-	4	-	3	-	2
濁度		-	0.5	-	0.3	-	0.9	-	0.5	-	0.8	-	1.6	-	1.1	-	1.2
過マンガン酸 カリウム消費量		-	3.8	-	4.4	-	4.0	-	4.8	-	4.2	-	4.8	-	4.7	-	5.0
大腸菌群数		-	3	-	22	-	19	-	93	-	93	-	20	-	41	-	2
硫酸イオン		12	11	13	13	13	12	11	12	14	13	12	12	14	12	4	11

* カドミウム及びその化合物、水銀及びその化合物、同セレン、同鉛、同砒素、六価クロム化合物、シアン化合物イオン及び塩化シアン、ホウ素及びその化合物
 四塩化炭素、1,4-ジオキサン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、ジクロロメタン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、ベンゼン
 アルミニウム及びその化合物、銅及びその化合物、陰イオン界面活性剤、2-メチルイソボルネオール、非イオン界面活性剤、フェノール類等
 については、一切検出されなかったので表示していない。