

○学校の雨水利用施設における上水利用化について

平成24年10月5日

雨水利用施設のある一部の学校において、沈砂から8,000Bq/kgを超える放射能濃度が検出されました。

児童・生徒への直接的な影響を調べるため、トイレの洗浄水や空間線量を測定したところ、洗浄水については不検出、空間線量については基準値以下でした。

しかし、沈砂を処分することができないため、水質保持等の観点から当分の間、トイレの洗浄水については雨水を利用せず上水道で対応することとし、平成24年度の夏休み終了までに上水利用への切替工事を終了しました。

(次ページ参考資料)

○学校の雨水利用施設における沈砂の放射性物質の検出に伴う対応について

学校の雨水利用施設における沈砂から、基準濃度を超える放射性物質が検出され、例年行っている清掃及び沈砂の処分ができなくなりました。

トイレ洗浄水の水質の維持を図る必要があるため、当面の間、雨水の利用をやめ上水を利用していきます。

1 経緯

トイレの洗浄水等に雨水を利用している市立学校は44校あり、学校環境衛生基準に基づく水質検査を年2回行い、水質を維持するために年1回清掃を行っています。

清掃に先立ち沈砂の放射能濃度を測定したところ、多くの学校で8,000Bq/kgを超える値が計測されました。(最高値は16,800Bq/kg)

そこで、児童生徒への直接的な影響を調べるため、洗浄水の放射能濃度と便器の直近空間線量を測りましたが、洗浄水の放射能濃度についてはすべて検出下限値未満、直近の空間線量は基準値以下でした。(検査結果の詳細は以下の表のとおり)

沈砂は、地下でコンクリートと水に覆われている状態です。

2 今後の対応

放射性物質汚染対処特措法に基づき沈砂を処分することができないことを踏まえ、洗浄水の水質を保つために雨水利用を一時停止し、上水を利用することとします。

雨水利用施設における汚泥・水の放射能濃度およびトイレ空間線量等分析結果

ND:検出下限値未満()内は検出下限値

番号	学校名	住所	汚泥(単位:Bq/kg)			水(単位:Bq/kg)		トイレ空間線量(単位:μSv/h)	
			Cs134	Cs137	Cs134+Cs137	Cs134	Cs137	100cm	1cm
1	新鶴見小学校	鶴見区江ヶ崎町2-1	4,600	6,100	10,700	ND(1.5)	ND(1.3)	0.07	0.09
2	末吉小学校	鶴見区上末吉一丁目9-1	7,500	9,300	16,800	ND(1.4)	ND(1.4)	0.07	0.08
3	下野谷小学校	鶴見区下野谷町2-49	ND(1.7)	ND(1.7)	ND	ND(2.0)	ND(1.6)	0.06	0.07
4	青木小学校	神奈川区桐畑17	4,100	5,400	9,500	ND(1.7)	ND(1.6)	0.08	0.09
5	西寺尾第二小学校	神奈川区西寺尾二丁目15-1	4,300	5,500	9,800	ND(1.7)	ND(1.8)	0.04	0.07
6	立野小学校	中区立野76	3,700	4,800	8,500	ND(1.9)	ND(1.6)	0.05	0.07
7	保土ヶ谷小学校	保土ヶ谷区神戸町129-4	5,800	7,800	13,600	ND(1.7)	ND(2.3)	0.05	0.08
8	富士見台小学校	保土ヶ谷区岩井町307	ND(1.4)	ND(2.3)	ND	ND(1.7)	ND(1.6)	0.05	0.07
9	杉田小学校	磯子区杉田一丁目8-1	2,000	2,500	4,500	ND(2.3)	ND(2.1)	0.05	0.08
10	能見台南小学校	金沢区能見台六丁目3-1	1,000	1,300	2,300	ND(1.8)	ND(1.4)	0.05	0.08
11	矢上小学校	港北区日吉三丁目23-1	5,400	7,100	12,500	ND(1.7)	ND(1.4)	0.06	0.08
12	いぶき野小学校	緑区いぶき野14-1	3,400	4,300	7,700	ND(1.9)	ND(2.3)	0.07	0.09
13	森の台小学校	緑区森の台13-1	3,000	3,800	6,800	ND(1.5)	ND(2.1)	0.07	0.10
14	十日市場小学校	緑区十日市場町1392-1	2,300	3,100	5,400	ND(1.4)	ND(1.6)	0.08	0.09
15	山下みどり台小学校	緑区北八朔町2031-3	4,300	5,200	9,500	ND(2.0)	ND(1.5)	0.06	0.08
16	北山田小学校	都筑区北山田五丁目14-1	3,500	4,400	7,900	ND(1.7)	ND(1.6)	0.06	0.08
17	茅ヶ崎台小学校	都筑区長坂13-1	2,200	2,900	5,100	ND(1.8)	ND(1.8)	0.07	0.07
18	都筑小学校	都筑区中川六丁目2-1	4,000	5,200	9,200	ND(1.8)	ND(1.8)	0.08	0.10
19	南山田小学校	都筑区南山田二丁目27-1	3,600	4,700	8,300	ND(2.1)	ND(1.4)	0.05	0.08
20	つづきの丘小学校	都筑区荏田東一丁目22-1	3,300	4,500	7,800	ND(1.8)	ND(1.6)	0.09	0.10
21	東山田小学校	都筑区東山田一丁目4-1	2,500	3,300	5,800	ND(1.8)	ND(1.8)	0.06	0.08
22	茅ヶ崎東小学校	都筑区茅ヶ崎東二丁目11-1	3,800	5,100	8,900	ND(1.6)	ND(1.4)	0.07	0.09
23	牛久保小学校	都筑区牛久保一丁目23-1	4,000	5,400	9,400	ND(1.8)	ND(2.2)	0.06	0.09
24	川和東小学校	都筑区富士見が丘21-2	620	810	1,430	ND(1.4)	ND(1.6)	0.07	0.09
25	荏田西小学校	青葉区荏田西四丁目5-1	3,300	4,300	7,600	ND(2.4)	ND(1.8)	0.07	0.11
26	桂小学校	青葉区桂台一丁目4	3,900	5,200	9,100	ND(2.2)	ND(1.4)	0.08	0.09
27	奈良の丘小学校	青葉区奈良二丁目29-1	ND(1.8)	ND(1.5)	ND	ND(1.6)	ND(1.3)	0.09	0.11
28	黒須田小学校	青葉区黒須田34番地1	1,000	1,300	2,300	ND(1.7)	ND(1.8)	0.07	0.08
29	下郷小学校	戸塚区戸塚町2447-2	4,100	5,400	9,500	ND(1.5)	ND(1.6)	0.04	0.08
30	緑園西小学校	泉区緑園三丁目39	2,600	3,400	6,000	ND(1.3)	ND(1.8)	0.08	0.12
31	西が岡小学校	泉区西が岡三丁目12-11	2,700	3,400	6,100	ND(1.5)	ND(2.1)	0.06	0.08
32	寛政中学校	鶴見区寛政町23-1	2,100	2,700	4,800	ND(1.7)	ND(1.6)	0.03	0.07
33	軽井沢中学校	西区北軽井沢24	5,200	6,700	11,900	ND(1.8)	ND(1.4)	0.07	0.10
34	神奈川中学校	神奈川区西大口141	2,200	2,900	5,100	ND(2.0)	ND(1.8)	0.04	0.07
35	本牧中学校	中区本牧和台32-1	4,600	5,900	10,500	ND(1.7)	ND(1.8)	0.03	0.07
36	岩井原中学校	保土ヶ谷区岩井町308	ND(2.4)	3.3	3.3	ND(2.0)	ND(2.1)	0.06	0.07
37	岩崎中学校	保土ヶ谷区桜ヶ丘二丁目6-1	3,100	4,100	7,200	ND(1.7)	ND(2.0)	0.05	0.07
38	中山中学校	緑区寺山町653-21	ND(1.7)	1.7	1.7	ND(1.5)	ND(2.0)	0.07	0.09
39	十日市場中学校	緑区十日市場町1501-42	1,600	2,300	3,900	ND(2.1)	ND(1.6)	0.08	0.10
40	東山田中学校	都筑区東山田2-9-1	5,000	6,400	11,400	ND(1.9)	ND(1.6)	0.06	0.08
41	早瀬中学校	都筑区早瀬二丁目4-1	4,300	5,600	9,900	ND(1.5)	ND(1.4)	0.05	0.08
42	あかね台中学校	青葉区あかね台二丁目8-2	1,900	2,400	4,300	ND(1.7)	ND(1.6)	0.09	0.11
43	港南台ひの特別支援学校	港南区港南台五丁目3-2	ND(2.1)	ND(1.7)	ND	ND(1.7)	ND(1.4)	0.05	0.09
44	サイエンスフロンティア高校	鶴見区小野町6	ND(1.9)	ND(1.6)	ND	ND(1.3)	ND(1.4)	0.04	0.07