

区内砂場放射線量等の測定結果について

1 放射線線量

単位: $\mu\text{Sv/h}$ (マイクロシーベルト/時間)

測定場所	測定日	測定位置	線量率	備考
神田児童公園 砂場中央 (住所: 神田司町2-2)	8月30日	地上1m	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.06 $\mu\text{Sv/h}$	
和泉公園 砂場中央 (住所: 神田和泉町1)	8月5日	地上1m	0.12 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.11 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.10 $\mu\text{Sv/h}$	
いずみ児童遊園 砂場中央 (住所: 神田和泉町1)	8月5日	地上1m	0.10 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
佐久間公園 砂場中央 (住所: 神田佐久間町3-21)	8月5日	地上1m	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.09 $\mu\text{Sv/h}$	
芳林公園 砂場中央 (住所: 外神田3-5-18)	8月5日	地上1m	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
錦華公園 砂場中央 (住所: 猿楽町1-1-2)	8月5日	地上1m	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.06 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.06 $\mu\text{Sv/h}$	
五番町児童遊園 砂場中央 (住所: 五番町12番地先)	8月5日	地上1m	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
外濠公園 グランド横 砂場中央 (住所: 五番町先)	8月5日	地上1m	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
外濠公園 砂場中央 市ヶ谷児童遊園 (住所: 九段北4丁目先)	8月8日	地上1m	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
東郷元帥記念公園 砂場中央 (住所: 三番町18)	8月8日	地上1m	0.06 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.06 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.05 $\mu\text{Sv/h}$	
千鳥ヶ淵公園 砂場中央 (住所: 一番町2)	8月8日	地上1m	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
富士見児童公園 砂場中央 (住所: 富士見1-1-16)	8月8日	地上1m	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
西神田公園 砂場中央 (住所: 西神田2-3-11)	8月8日	地上1m	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
麴町小学校 砂場中央 (住所: 麴町2-8)	8月26日	地上1m	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
麴町幼稚園 砂場中央 (住所: 麴町2-8)	8月30日	地上1m	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
九段小学校 砂場中央 (住所: 三番町16)	8月24日	地上1m	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.10 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.09 $\mu\text{Sv/h}$	
九段幼稚園 砂場中央 (住所: 三番町16)	8月24日	地上1m	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
番町小学校 砂場中央 (住所: 六番町8)	8月30日	地上1m	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.06 $\mu\text{Sv/h}$	
番町幼稚園 砂場中央 (住所: 六番町8)	8月30日	地上1m	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
富士見小学校 砂場中央 (住所: 富士見1-10-3)	8月26日	地上1m	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.05 $\mu\text{Sv/h}$	
ふじみこども園 砂場中央 (住所: 富士見1-10-3)	8月26日	地上1m	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
お茶の水小学校 砂場北側 (住所: 猿楽町1-1-1)	8月24日	地上1m	0.13 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.15 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.36 $\mu\text{Sv/h}$	
千代田小学校 砂場中央 (住所: 神田司町2-16)	8月24日	地上1m	0.18 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.25 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.16 $\mu\text{Sv/h}$	
千代田幼稚園 砂場中央 (住所: 神田司町2-16)	8月24日	地上1m	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.08 $\mu\text{Sv/h}$	
昌平幼稚園 砂場中央 (住所: 外神田3-4-7)	8月24日	地上1m	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.06 $\mu\text{Sv/h}$	
和泉小学校 砂場中央 (住所: 神田和泉町1)	8月24日	地上1m	0.09 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上50cm	0.10 $\mu\text{Sv/h}$	
		地上5cm	0.07 $\mu\text{Sv/h}$	

測定機器:
エネルギー補償形 γ 線用NaI(Tl)シンチ
レーションサーベイメータ(富士電機社製
NHC7)

測定条件:
・地上高5cm、50cm、1mで測定
・30秒ごとに5回測定し、測定値の平均値を
算出

いずみこども園 砂場中央 (住所: 神田和泉町1)	8月24日	地上1m	0.10 μ Sv/h
		地上50cm	0.10 μ Sv/h
		地上5cm	0.10 μ Sv/h
麴町中学校 砂場中央 (住所: 永田町2-19-1)	8月26日	地上1m	0.07 μ Sv/h
		地上50cm	0.07 μ Sv/h
		地上5cm	0.07 μ Sv/h
神田一橋中学校 砂場中央 (住所: 一ツ橋2-6-14)	8月30日	地上1m	0.10 μ Sv/h
		地上50cm	0.11 μ Sv/h
		地上5cm	0.09 μ Sv/h
麴町保育園 砂場中央 (住所: 三番町7)	8月24日	地上1m	0.08 μ Sv/h
		地上50cm	0.08 μ Sv/h
		地上5cm	0.09 μ Sv/h
神田保育園 砂場中央 (住所: 神田淡路町2-12)	8月30日	地上1m	0.07 μ Sv/h
		地上50cm	0.09 μ Sv/h
		地上5cm	0.10 μ Sv/h
西神田保育園 砂場中央 (住所: 西神田2-6-2)	8月30日	地上1m	0.07 μ Sv/h
		地上50cm	0.07 μ Sv/h
		地上5cm	0.08 μ Sv/h
四番町保育園 砂場中央 (住所: 四番町11)	8月24日	地上1m	0.08 μ Sv/h
		地上50cm	0.09 μ Sv/h
		地上5cm	0.09 μ Sv/h
アスク二番町 砂場中央 保育園 (住所: 二番町2-1)	8月30日	地上1m	0.06 μ Sv/h
		地上50cm	0.06 μ Sv/h
		地上5cm	0.05 μ Sv/h
キッズスクエア 砂場中央 永田町 (住所: 永田町2-1-2)	8月26日	地上1m	0.09 μ Sv/h
		地上50cm	0.09 μ Sv/h
		地上5cm	0.09 μ Sv/h
東京通信病院 砂場中央 ひまわり育児室 (住所: 富士見2-14-23)	8月26日	地上1m	0.09 μ Sv/h
		地上50cm	0.11 μ Sv/h
		地上5cm	0.13 μ Sv/h

※千代田区では、砂場における放射線量管理の目標を0.25マイクロシーベルト/時間(μ Sv/h)としています。これは自然放射線量を除いた平常時の管理基準として、国際放射線防護委員会が勧告している年間1ミリシーベルト(mSv)を下回るように設定しています。

放射線量が0.25マイクロシーベルト/時間(μ Sv/h)を超えた砂場については、使用を一時中止して、砂の入れ替え等の対策を実施し、対策実施後に再測定を実施します。

【推計年間線量の考え方】

測定値から自然放射線量の国内平均値である0.05マイクロシーベルト/時間(μ Sv/h)を差し引き、砂場に8時間、屋内に16時間(木造家屋内では放射線の量は屋外の40%に減少するものとします。)いたと仮定して、365日分を集計します。

【算出式】 (測定結果－自然放射線量) × (16/24 × 0.4 + 8/24 × 1) × 24時間 × 365日