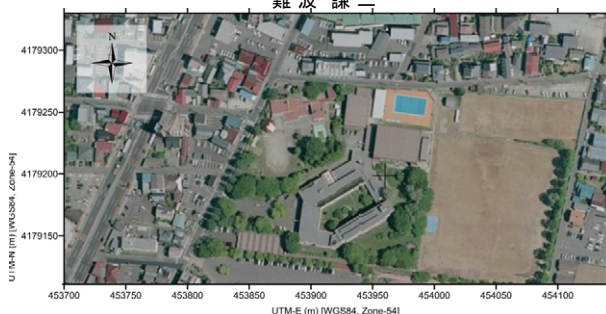




定例記者会見(第16回)

2011年6月15日11:00-
福島大学事務局第2会議室

福島大学附属中学校、幼稚園の校庭・園庭 表土入替工事による放射線量の低下 共生システム理工学類 難波 謙二



学校校庭、幼稚園園庭の土

- 04/19 「避難区域等の外の学校等の校舎校庭等の利用判断にかかる暫定的考え方」 MEXT・MHLW
- 04/25 郡山市校庭園庭表土除去を発表、27日実施開始。
- 05/02 福島県知事、土壌の入替、処理法などの提示を総理大臣に要望
- 05/07-08 福島大学附属中学・幼稚園で土壌の放射線遮蔽効果調査 JAEA (下写真)
- 05/11 「実地調査を踏まえた学校等の校庭・園庭における空間線量低減策について」 MEXT

05/22- 6/7福島大学附属中学校・幼稚園運動場表層土除去工事工事実施



←原子力機構(JAEA)による調査

現在の福島市内の放射性物質(放射能)の分布

放射能は3/15に上から降った。

現在は、比較的寿命の長いセシウム134, 137が残る。

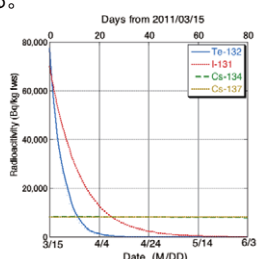
地表面にある。

土の粒子には強く吸着する。

アスファルト等の上では水で流される。

植物・動物への移行。

元素	核種	半減期
テルル	^{132}Te 3	.204日
	(^{132}I)	2.295時間
ヨウ素	^{131}I 8	.021日
セシウム	^{134}Cs	2.065年
	^{137}Cs	30.17年



付属幼稚園 工事前放射線量率($\mu\text{SV/h}$)



工事前 5月21日

- ・グラウンド中央部で**高い**
- ・建物北側は**低い**
(アスファルト)
- ・建物間の屋根の下
低い

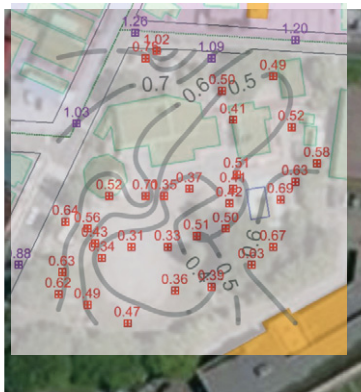
園庭築山の植栽表土除去と覆土 2011年5月23日



園庭遊具の下も人力で施工 2011年5月23日



表土はぎ取り後 放射線量率($\mu\text{SV/h}$)



工事後 6月8日

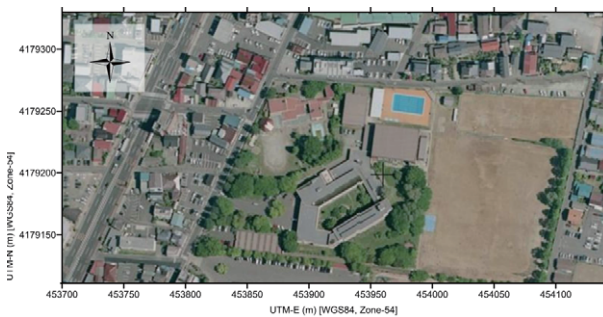
- ・グラウンド中央部で**低い**
- ・建物北側は**高い**
(アスファルト)
- ・建物間の屋根の下 **高い**

附属
幼稚園

工事後
残存率
(%)



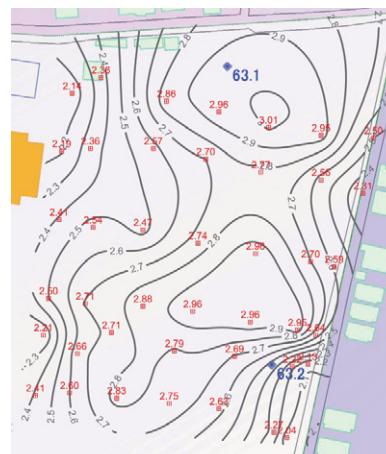
附属中学グラウンド



中学校
グラウンド

工事前
放射線量率
($\mu\text{SV/h}$)

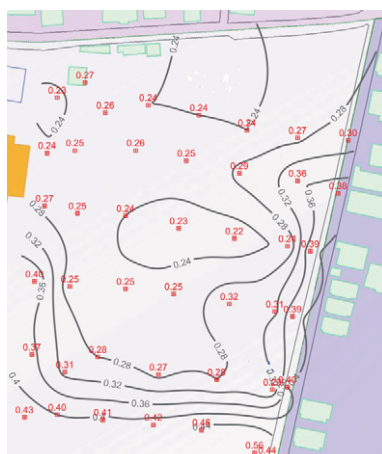
中央で**高い**
グラウンドの端で**低い**



中学校
グラウンド

工事後
放射線量率
($\mu\text{SV/h}$)

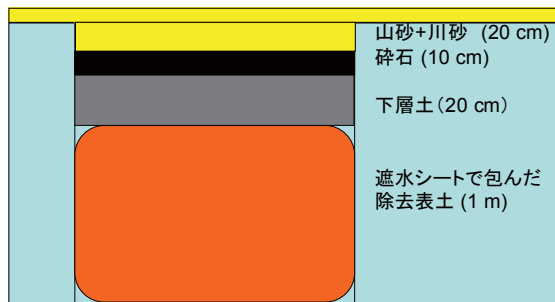
中央で**高い**
グラウンドの端で**低い**



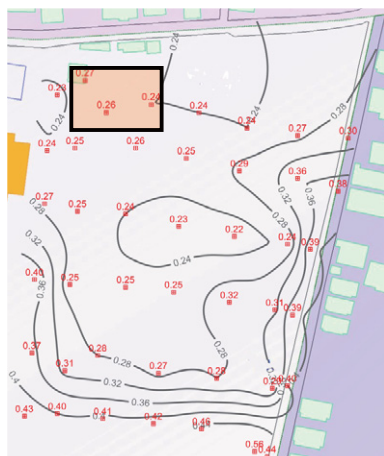
除去した表土を敷地内トレンチに埋設



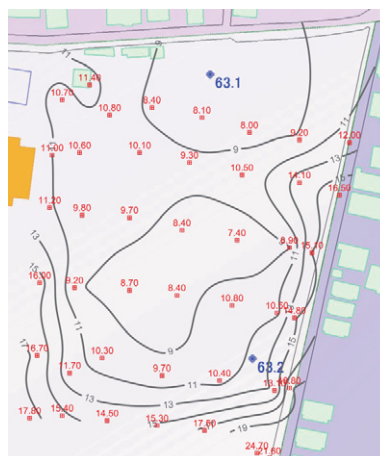
中学校のグラウンドの一部に 除去した表土を埋設



遮水シートで包む。配管用の溝をつくっている。
2011年5月27日



施工後、地表面では
他の場所と比べて線量に
違いは見られない。



元通りになった中学校グラウンド。2011年6月8日



表土除去の 放射線量率への効果

- グラウンド中央部で 1/10 に低下
グラウンド隅では 1/5 - 1/3 程度に低下
- 表土を埋設したトレンチ上
50cm の覆土の遮蔽効果で周囲との差が見られない
- グラウンドとしての機能を損なわないためには客土が必要
- 課題
グラウンド隅 ... 植栽等が影響
工事手順(洗浄のあとに除去)
複数業者の連携