

## 線量計測定試験に係る田村市都路地区での下見結果

平成 25 年 8 月 12 日

日本原子力研究開発機構

### 1. 8月6日(火) 事前挨拶等

訪問者：取越福島復興支援本部副本部長(放医研)、XXXXXXXXXX(JAEA)

#### ①13時 田村市役所訪問

市民部原子力災害対策課七海(ななうみ)課長と名刺交換。次いで浅野氏(経産省派遣職員)に試験の趣旨等説明。

#### ②15時 田村市都路行政局訪問

市民課村越課長不在(事前の訪問連絡済み)のため、窓口の方に趣旨等説明。

#### ③15時30分 XXXXXXXXXX訪問

経営者のXXXXXXXXXXさんにご挨拶。翌日の予定等説明し快諾を得た。現在の宿泊可能数は2室に計9名、8月26日～週の後半はNHKの取材・中継が入るため、使用不可とのこと。

### 2. 8月7日(水) 試測定

#### (1) 測定場所及び結果

##### ① XXXXXXXXXX隣接水田(休耕中、XXXXXXXXXX所有地)

- ・線量率 :  $0.30 \mu\text{Sv/h}$
- ・個人線量計測定結果 : 1又は $0 \mu\text{Sv}$  4時間40分(280分)設置。

##### ② 都路中学校グラウンド(20km圏外、自主休校中、除染済み)

- ・線量率 :  $0.14 \mu\text{Sv/h}$
- ・個人線量計測定結果 : ほぼ $0 \mu\text{Sv}$  3時間(180分)設置。

##### ③ 都路中学校職員室(鉄筋3階建校舎1階)

- ・線量率 :  $0.10 \mu\text{Sv/h}$
- ・個人線量計測定結果 : ほぼ $0 \mu\text{Sv}$  2時間50分(170分)設置。

#### (2) まとめ

いずれの場所も線量が低く、空間線量と個人線量計指示値との比較等の検討に十分な結果は得られなかった。なお、ファントムの設置有無、方向等による差異もみられなかった。

都路中学校敷地内をサーベイしたが、排水溝や植栽の根元等にホットスポットがみられる以外は線量率は非常に低く、屋内外とも場所・方向による差異は見られなかった。

以 上

1888

1888

1888

1888

田村市都路地区での個人線量測定に係る  
パイロット調査

(実施日:平成25年8月7日)

平成25年8月12日

(独)放射線医学総合研究所

## 調査項目

- 個人線量当量測定(人に個人線量計を着用して測定)

個人線量計 { [REDACTED] ( [REDACTED] )  
[REDACTED] ( [REDACTED] )  
[REDACTED] ( [REDACTED] )  
[REDACTED] ( [REDACTED] )

- 周辺線量当量率測定

測定器: NaI(Tl)シンチレーションサーベイメータ TCS-172(日立アロカメディカル),  
ラジプローブ(カーボン測定)

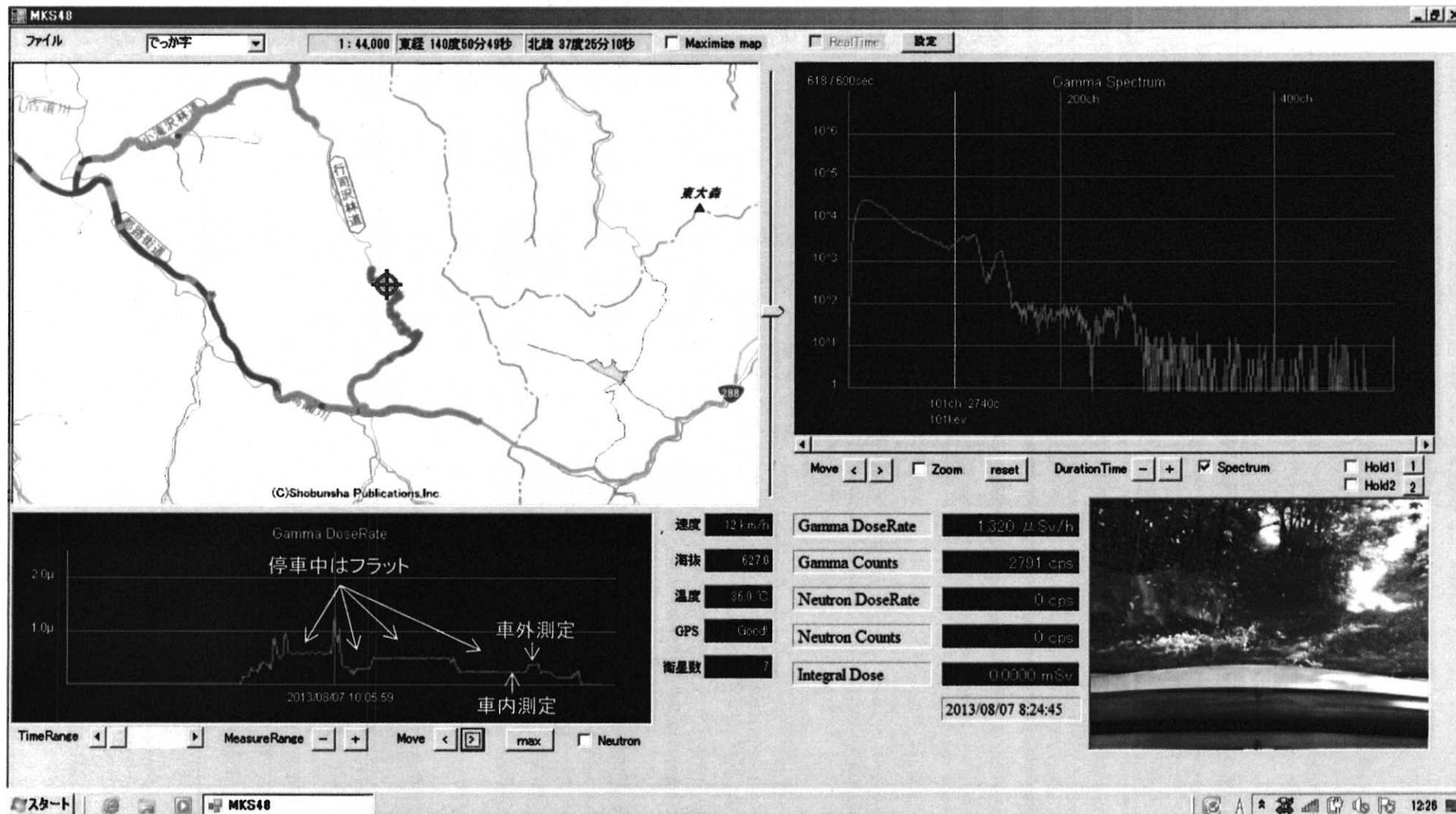
- ガンマ線スペクトル測定

測定器: NaI(Tl)スペクトロメータ等

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.  
2. *Spartina patens* (Muhl.) B.S.P.  
3. *Scirpus americanus* (L.) Link.  
4. *Distichlis spicata* (L.) Nees  
5. *Eleocharis acicularis* (L.) Rostk Schmidt & Schmidt  
6. *Eleocharis obtusa* (L.) Rostk Schmidt & Schmidt  
7. *Eleocharis tenuis* (L.) Rostk Schmidt & Schmidt  
8. *Eleocharis palustris* (L.) Rostk Schmidt & Schmidt  
9. *Eleocharis acicularis* (L.) Rostk Schmidt & Schmidt  
10. *Eleocharis obtusa* (L.) Rostk Schmidt & Schmidt  
11. *Eleocharis tenuis* (L.) Rostk Schmidt & Schmidt  
12. *Eleocharis palustris* (L.) Rostk Schmidt & Schmidt



2013/08/07 田村市都路地区走行サーベイデータ  
最大空間線量率観測地点



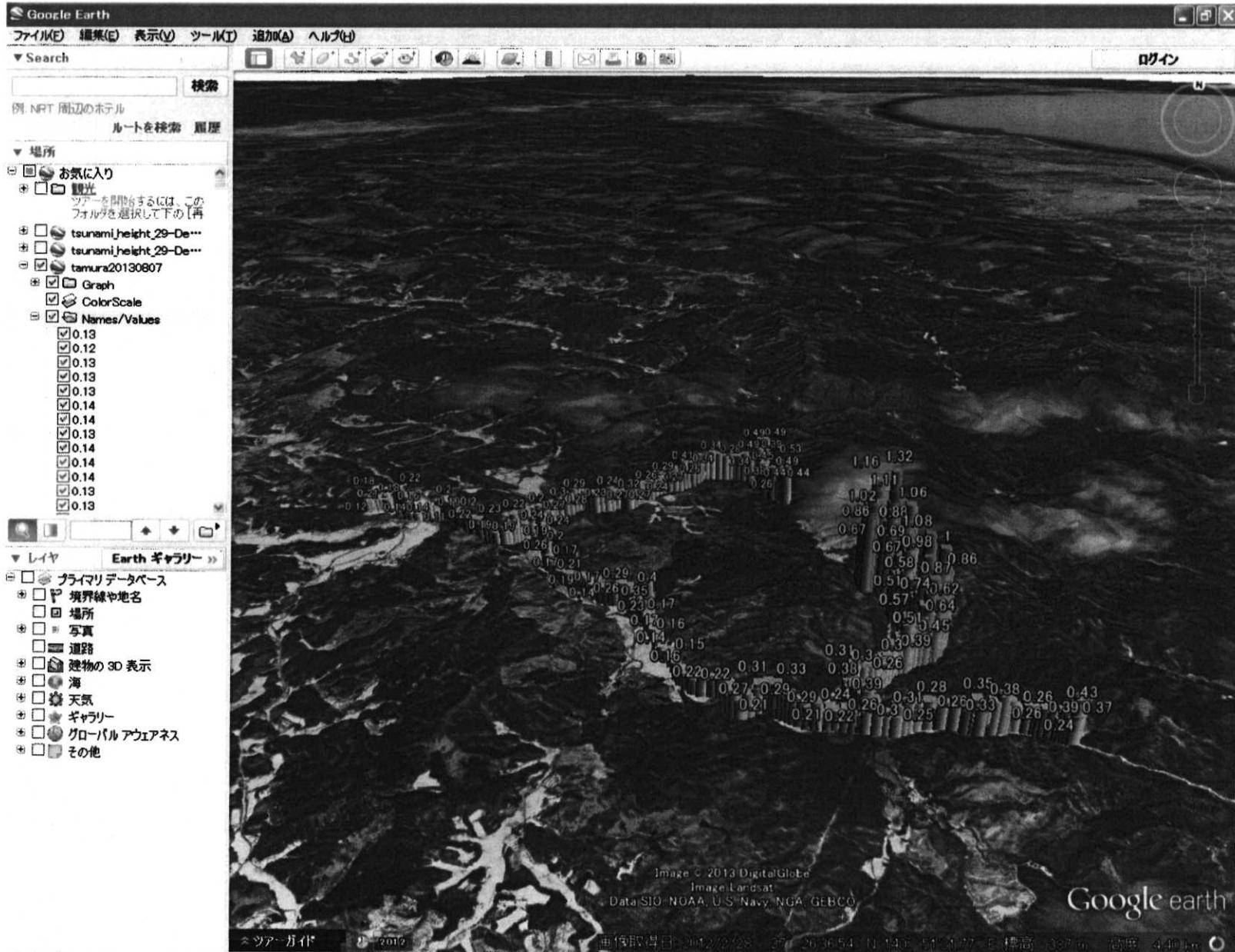
- [redacted]にて(天候不良により)短時間ではあるが車内測定及び車外測定を実施。
- 車内及び車外それぞれにおいて、空間線量率の任意の10分間平均値を求め、レンタカーの遮蔽効果係数を算出。  
車外空間線量率10分平均値:0.363  $\mu$ Sv/h、車内空間線量率10分平均値:0.221  $\mu$ Sv/h

車両による遮へい効果:0.221/0.363=0.61

2013/08/07 田村市都路地区走行サーベイデータ  
全走行経路



# 2013/08/07 田村市都路地区走行サーベイデータ Google Earth上にプロット(20130807.kmz)

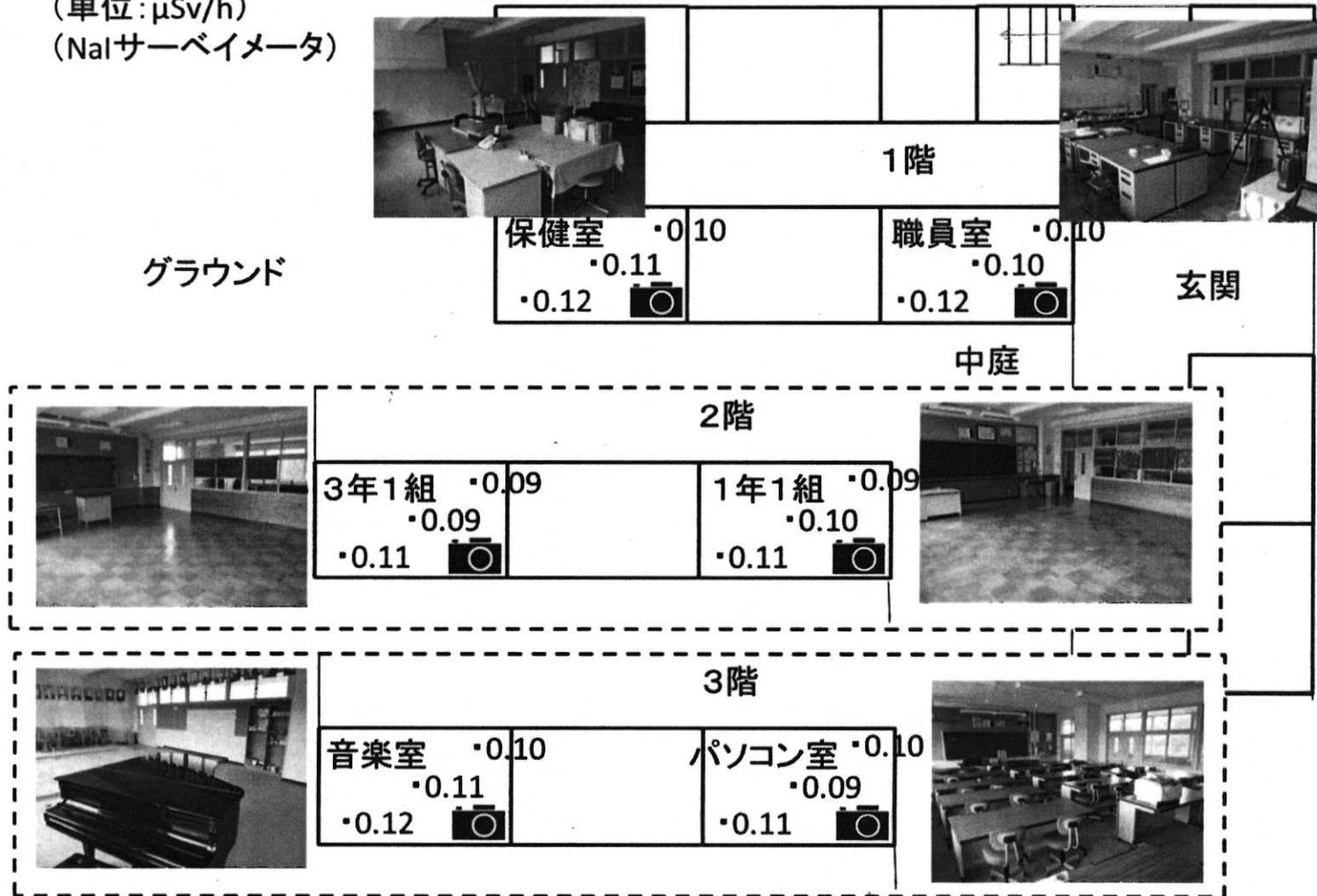




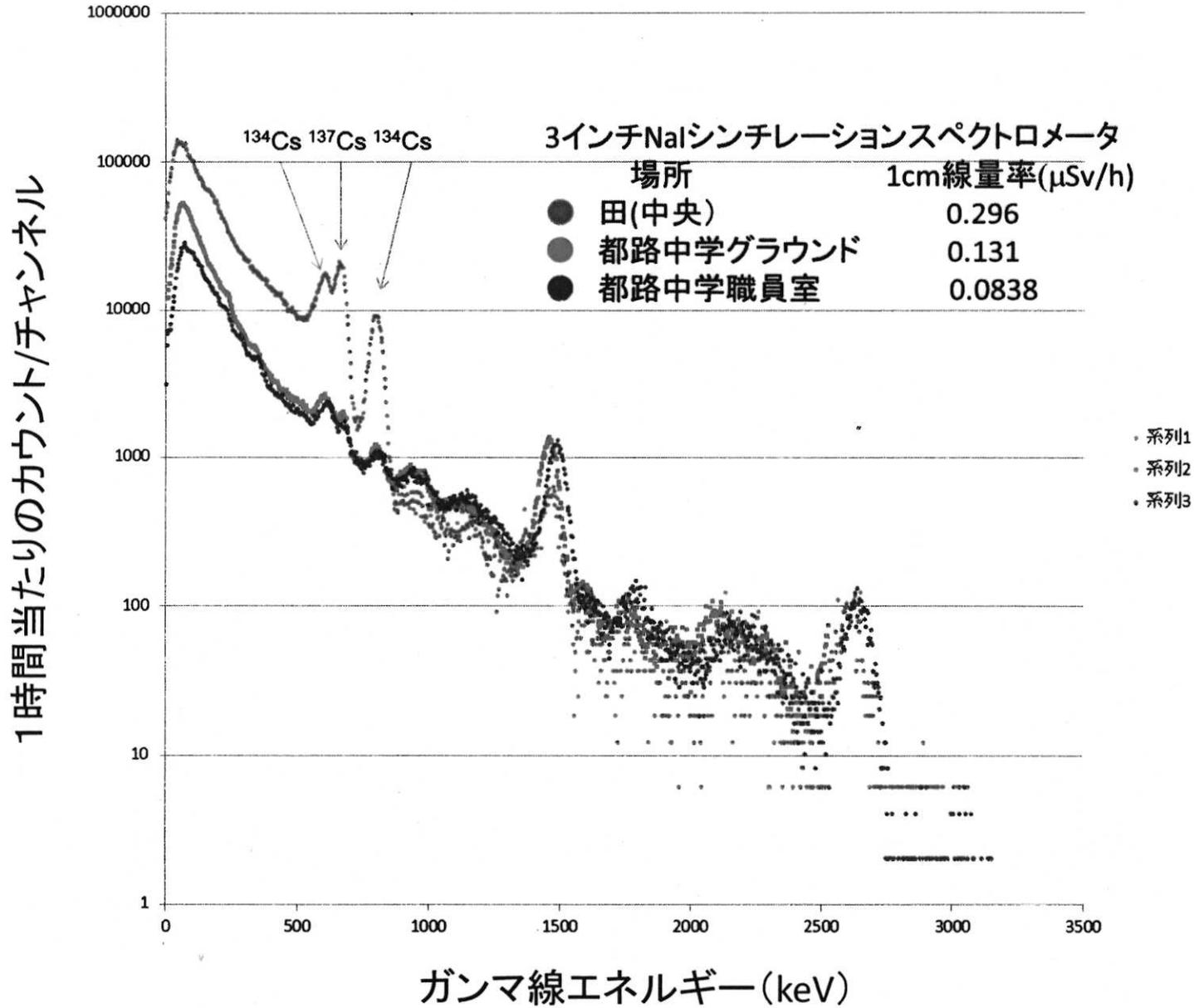
# 周辺線量当量率測定(学校)

中学校空間線量  
(単位:  $\mu\text{Sv/h}$ )  
(NaIサーベイメータ)

●  $37^{\circ}26'11.18''$   
 $140^{\circ}47'30.90''$

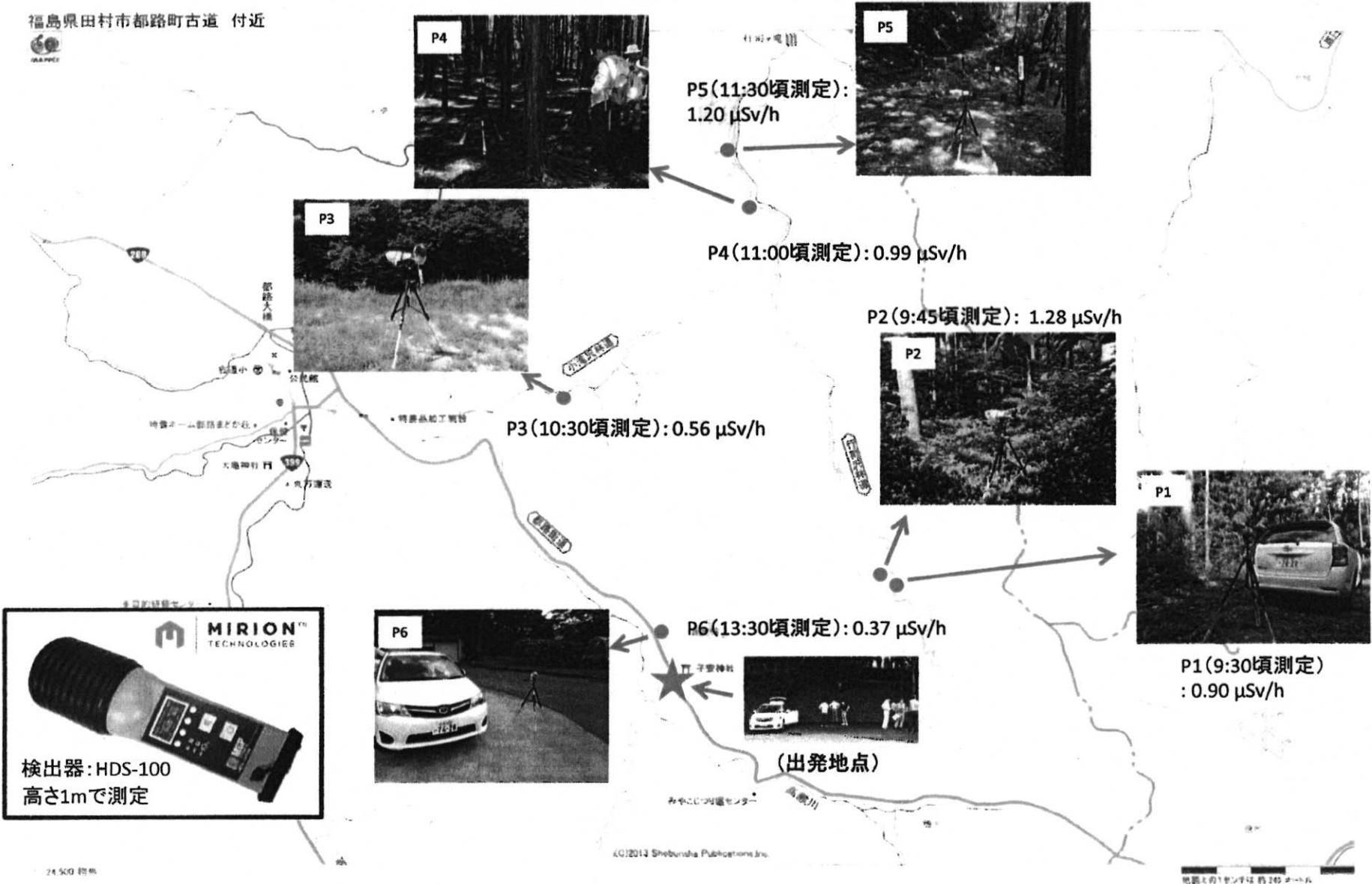


# ガンマ線スペクトル(農地, 学校)



# 周辺線量当量率測定(森林)

福島県田村市都路町古道 付近



# ガンマ線スペクトル(森林)

