

飯館村草野地区における環境放射線分布測定試験結果報告

(独)宇宙航空研究開発機構
(独)日本原子力研究開発機構
東京電力(株)

1. 日時

平成24年2月11日(土) 9:00~16:00

2. 測定場所(測定地点マップ参照)

- ①飯館村公民館近くのスーパー裏手
- ②飯館村公民館近くのスーパー正面
- ③飯館村草野 綿津見神社近辺山林

3. 測定者

(独)宇宙航空研究開発機構(JAXA)
(独)日本原子力研究開発機構(JAEA)
東京電力(株)

4. 測定機器

- ・ 超広角コンプトンカメラ(JAXA)
- ・ ガンマプロッターH(JAEA)
- ・ 電離箱式サーベイメータ、GM 管式サーベイメータ(東京電力)



超広角コンプトンカメラ



ガンマプロッターH

飯館村草野地区測定地点

- ① 飯館村公民館近くのスーパー裏手
- ② 飯館村公民館近くのスーパー正面
- ③ 飯館村草野 綿津見神社近辺山林



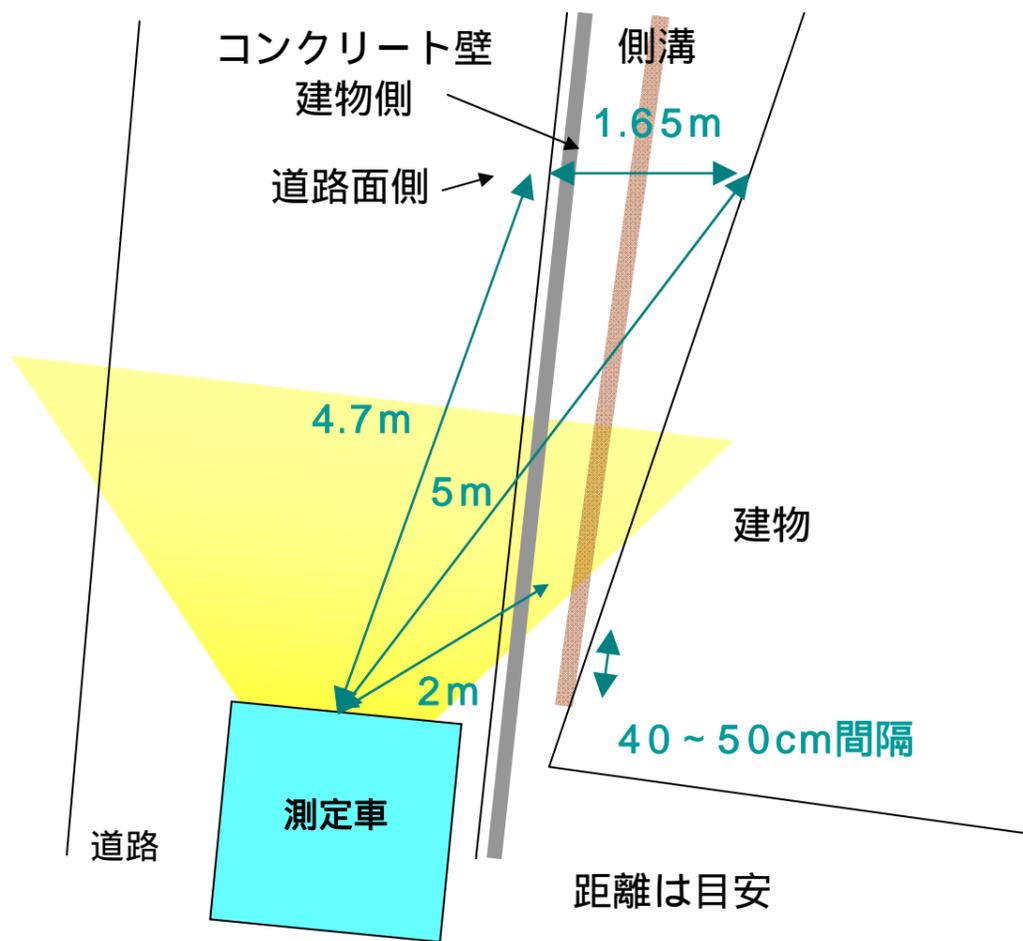
測定車（超広角コンプトンカメラ用）



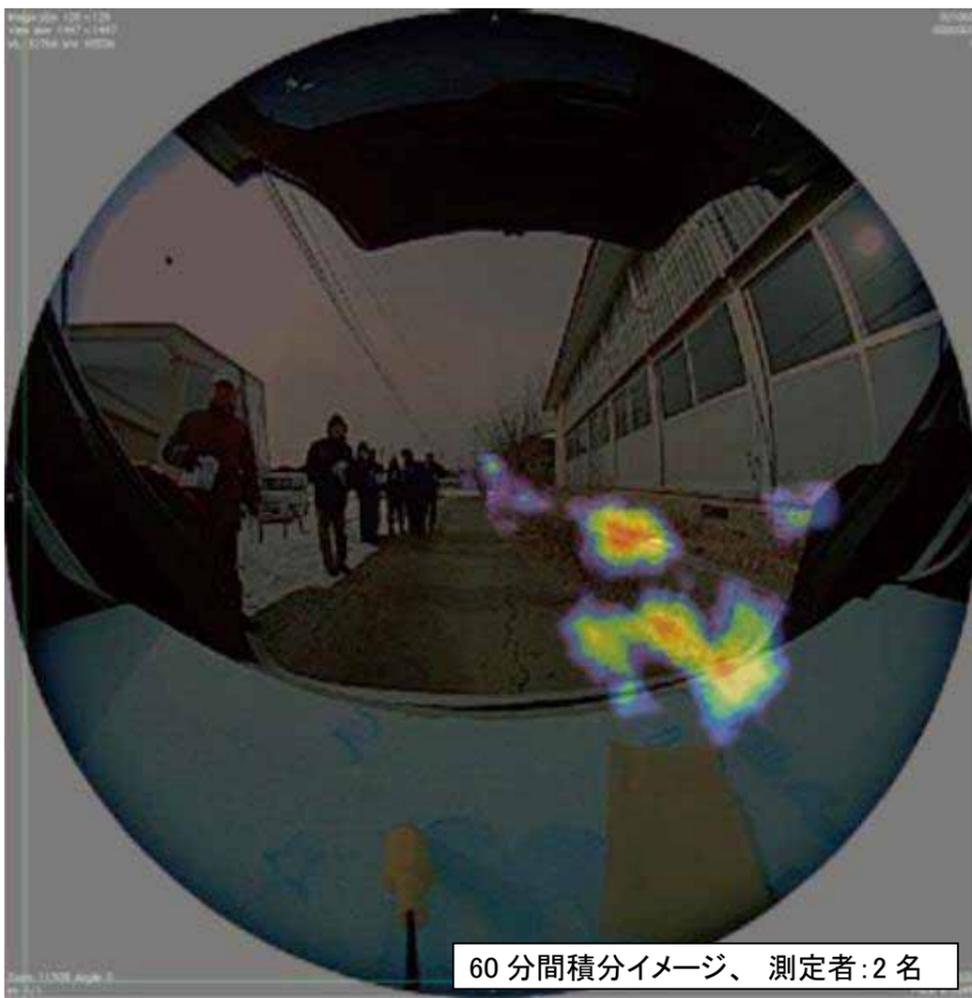
①飯館村公民館近くのスーパー裏手

放射線測定結果

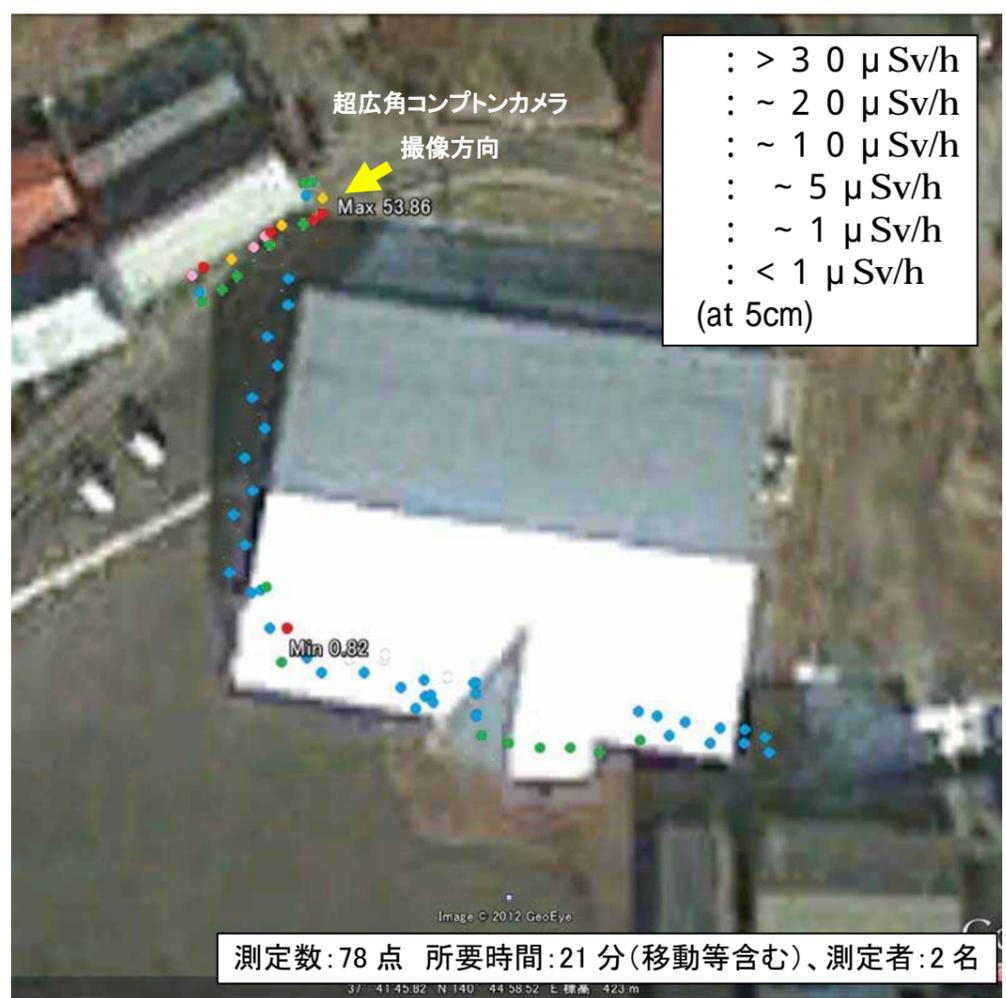
使用測定機器: 電離箱(ICS-323C)、GM管(TGS-133)、環境バックグラウンド: $\sim 3 \mu\text{Sv/h}$ 、測定高さ: 地表上1cm



⑬	6.8 $\mu\text{Sv/h}$	3.5kcpm
⑫	5.3 $\mu\text{Sv/h}$	3.2kcpm
⑪	4.5 $\mu\text{Sv/h}$	4.3kcpm
⑩	25.3 $\mu\text{Sv/h}$	12.5kcpm
⑨	10.3 $\mu\text{Sv/h}$	9.0kcpm
⑧	19.6 $\mu\text{Sv/h}$	10.5kcpm
⑦	21.2 $\mu\text{Sv/h}$	10.0kcpm
⑥	21.1 $\mu\text{Sv/h}$	11.5kcpm
⑤	30.2 $\mu\text{Sv/h}$	15.0kcpm
④	26.4 $\mu\text{Sv/h}$	15.5kcpm
③	31.0 $\mu\text{Sv/h}$	15.5kcpm
②	31.1 $\mu\text{Sv/h}$	20kcpm
①	28.0 $\mu\text{Sv/h}$	20kcpm

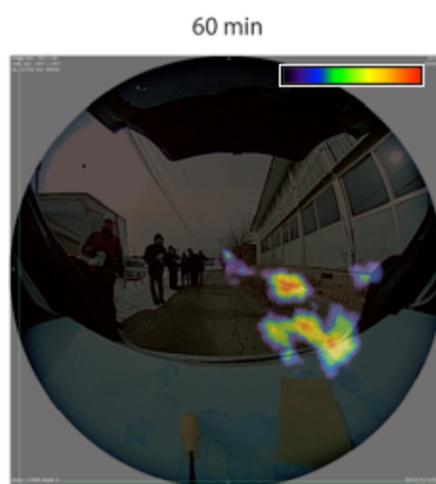
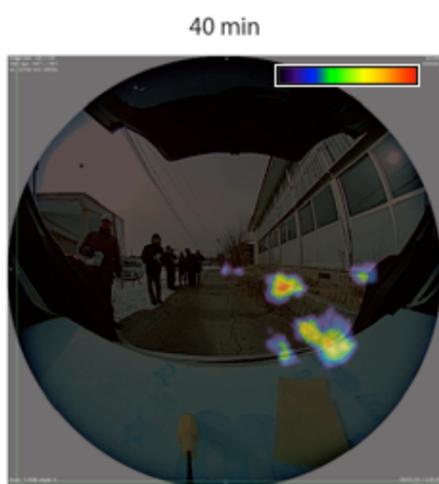
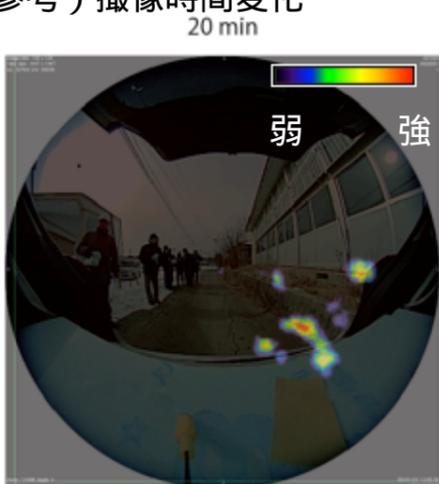


超広角コンプトンカメラでの撮像結果



ガンマプロッターHでの測定結果

参考) 撮像時間変化

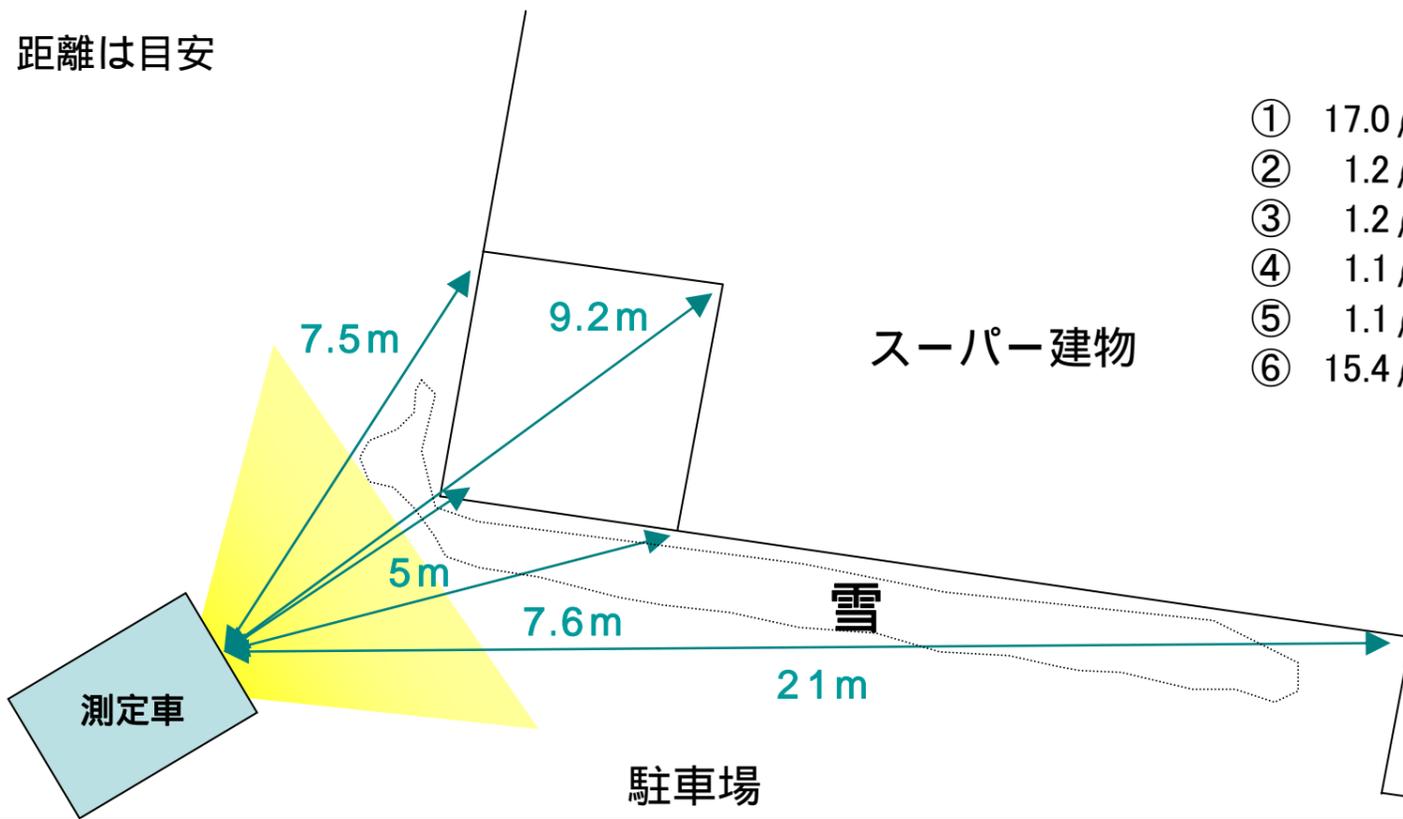


②飯館村公民館近くのスーパー正面

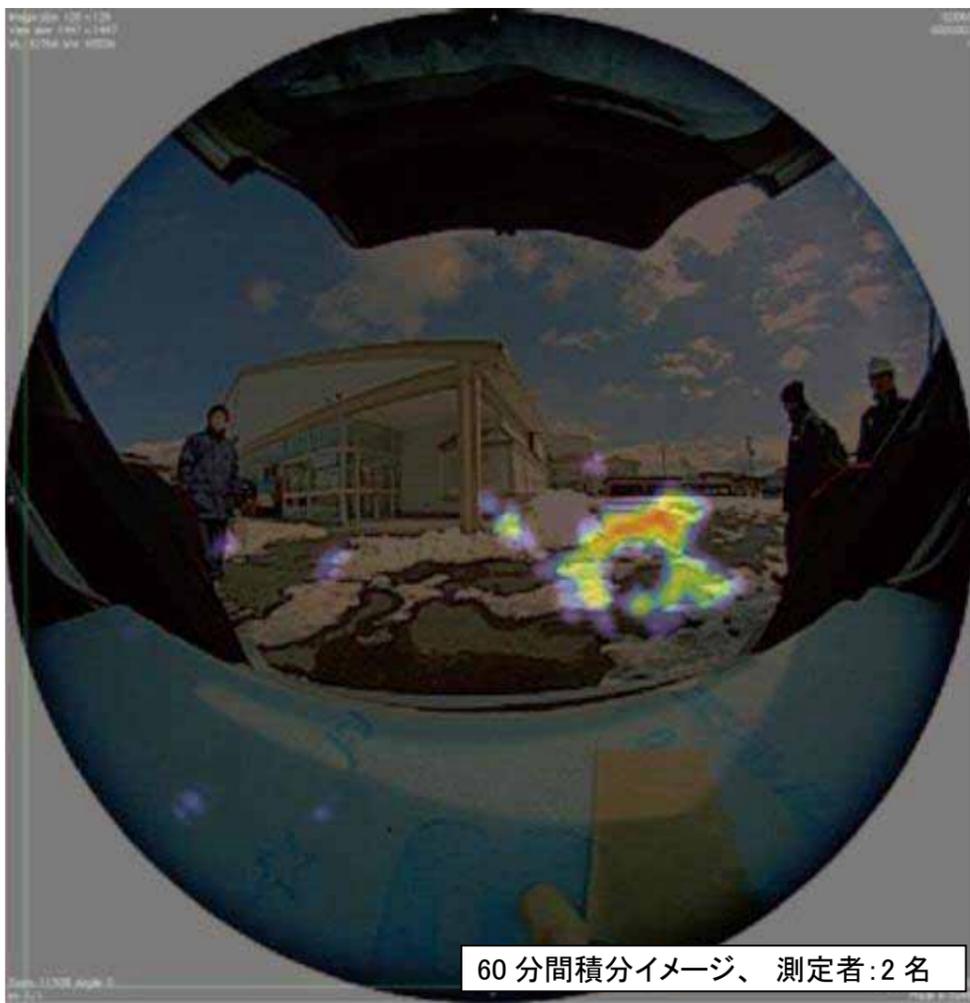
放射線測定結果

使用測定機器: 電離箱 (ICS-323C)、GM 管 (TGS-133)、 環境バックグラウンド: $\sim 3 \mu\text{Sv/h}$ 、 測定高さ: 地表上 1 cm

距離は目安

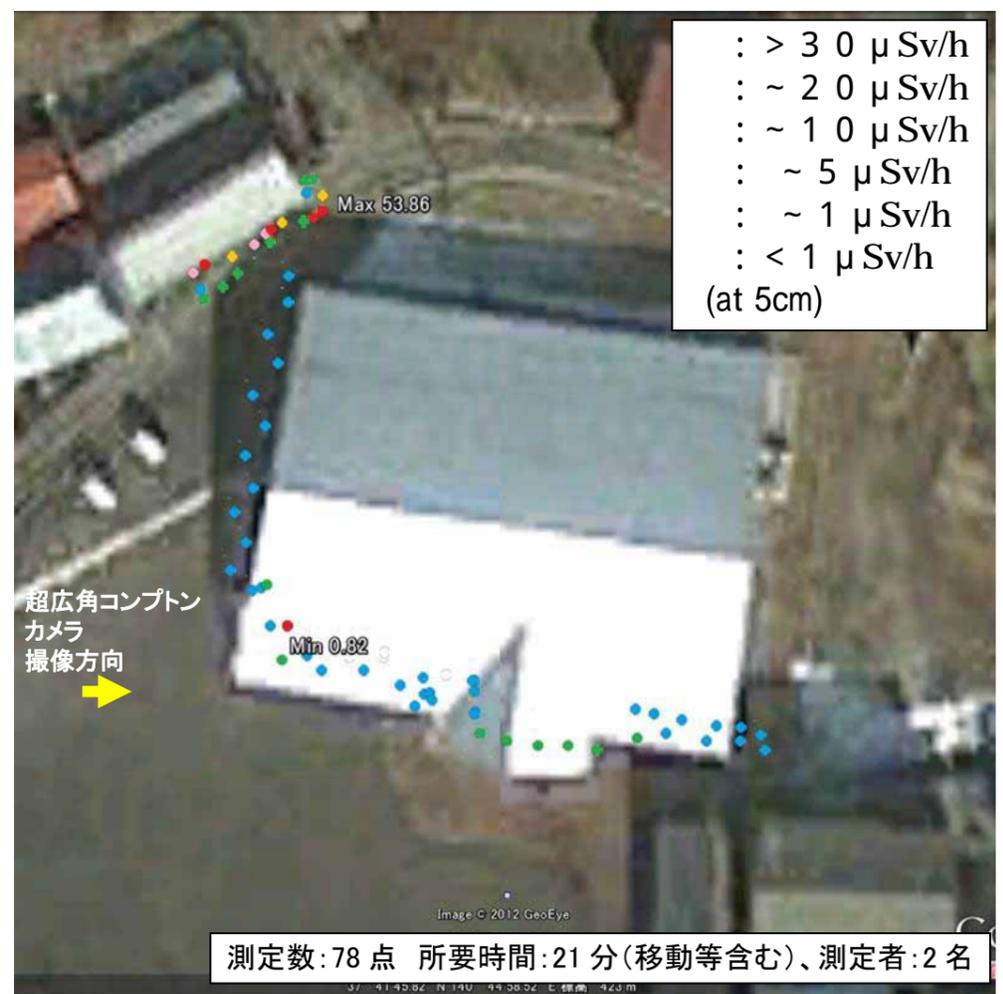


①	17.0 $\mu\text{Sv/h}$	12.5kcpm
②	1.2 $\mu\text{Sv/h}$	1.6kcpm
③	1.2 $\mu\text{Sv/h}$	0.6kcpm
④	1.1 $\mu\text{Sv/h}$	1.1kcpm
⑤	1.1 $\mu\text{Sv/h}$	0.8kcpm
⑥	15.4 $\mu\text{Sv/h}$	24.5kcpm



超広角コンプトンカメラでの撮像結果

(なお雪による散乱・遮へいの影響有)

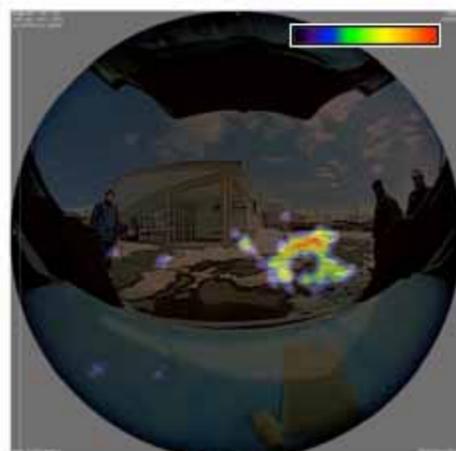
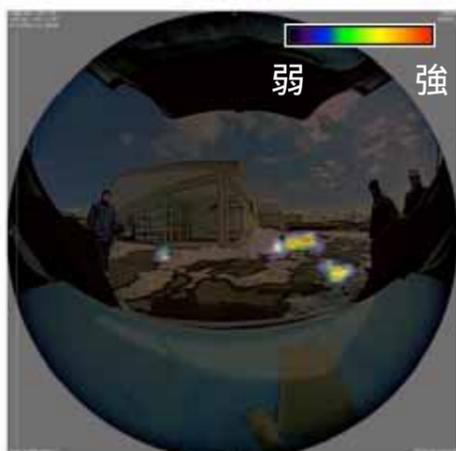


ガンマプロッターHでの測定結果

参考) 撮像時間変化

40 min

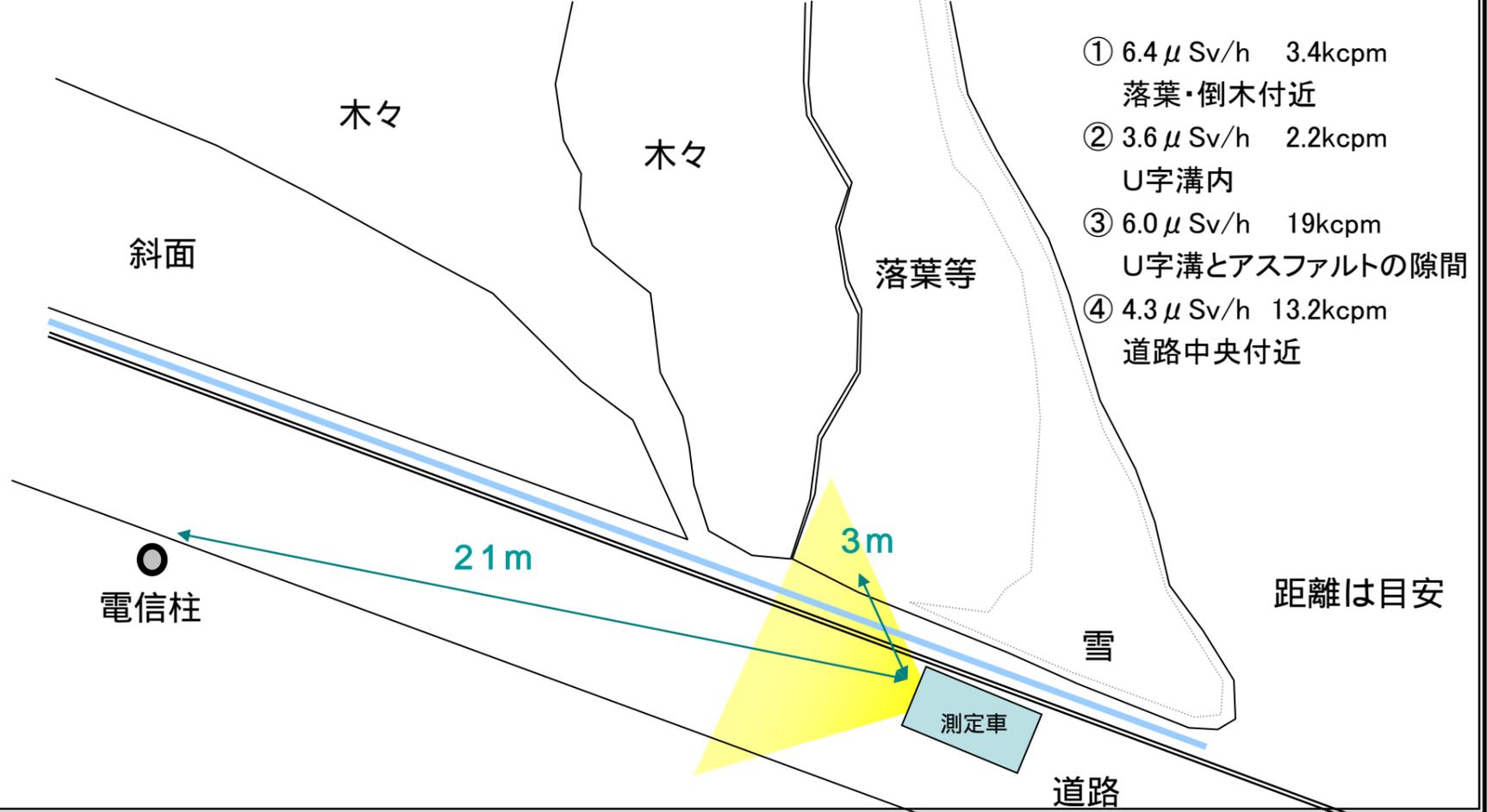
60 min



③飯館村草野 綿津見神社近辺山林

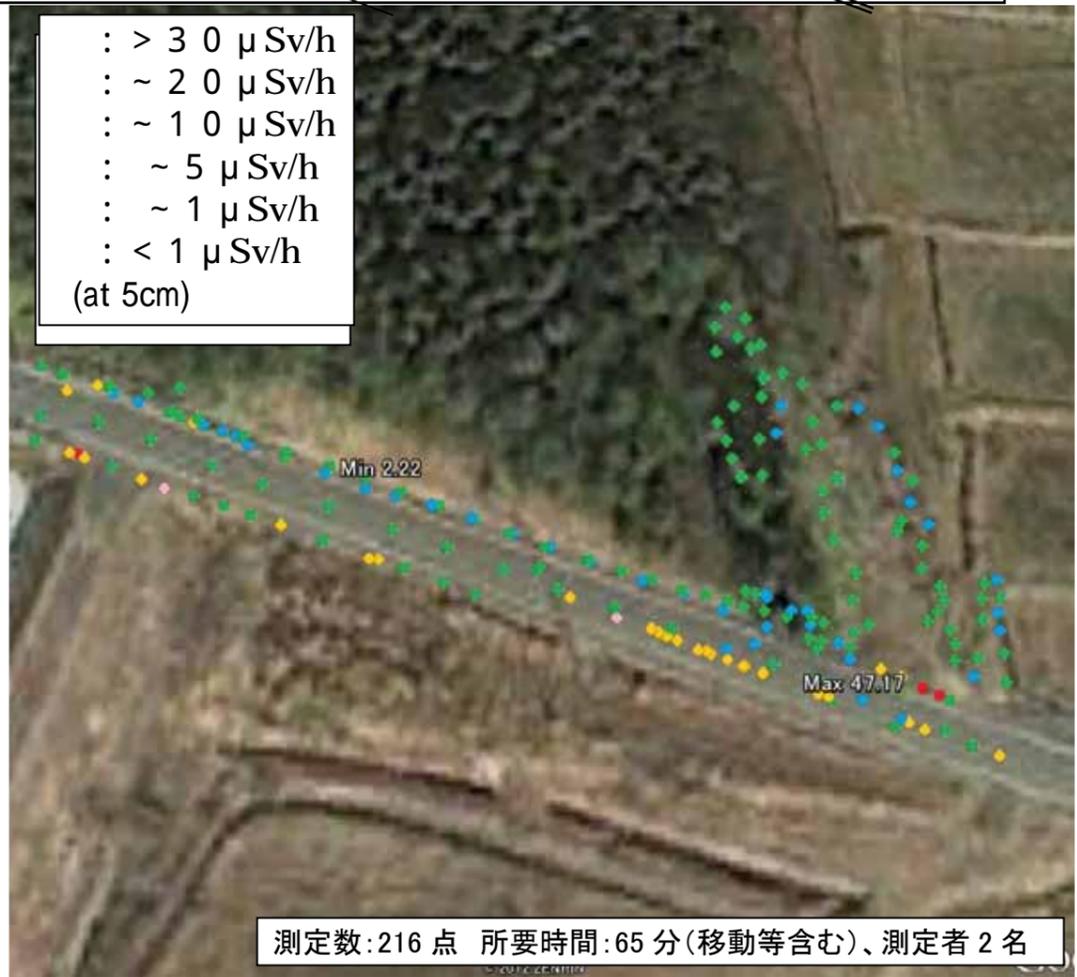
放射線測定結果

使用測定機器: 電離箱 (ICS-323C)、GM 管 (TGS-133)、環境バックグラウンド: $\sim 3 \mu\text{Sv/h}$ 、測定高さ: 地表上 1 cm



超広角コンプトンカメラでの撮像結果

(なお雪による散乱・遮へいの影響有)



ガンマプロッターHでの測定結果

参考) 撮像時間変化

