資料２

除染検証委員会資料

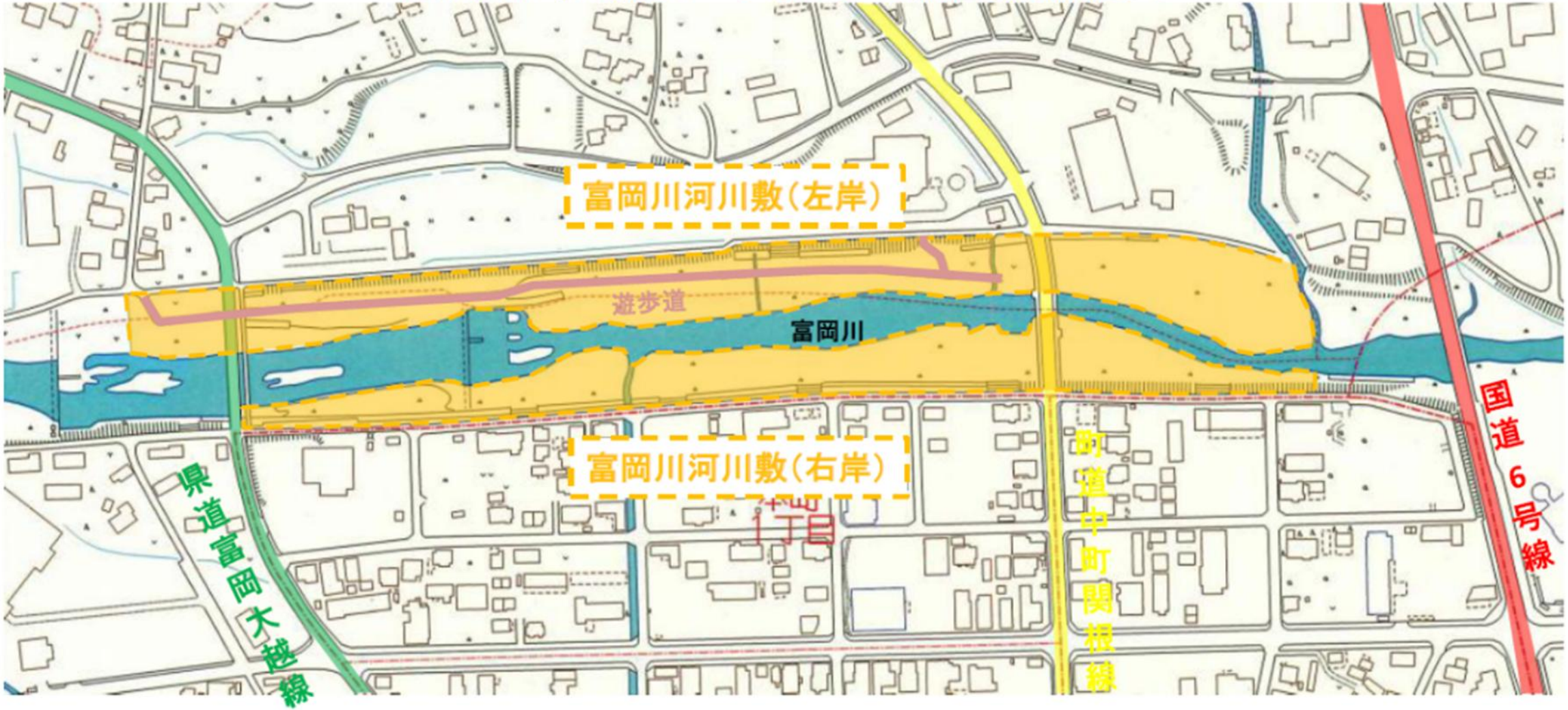
富岡川河川敷モニタリング結果について（富岡町）

2019/09/06

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
福島環境安全センター

測定範囲について

富岡川河川敷モニタリング等調査依頼範囲



注）遊歩道5m幅のみ除染実施（左岸）

測定手法について

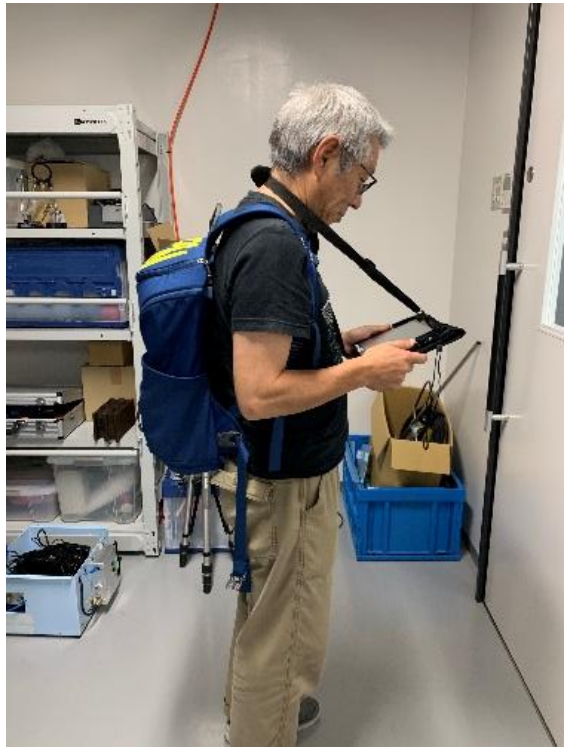
a) 無人ヘリ

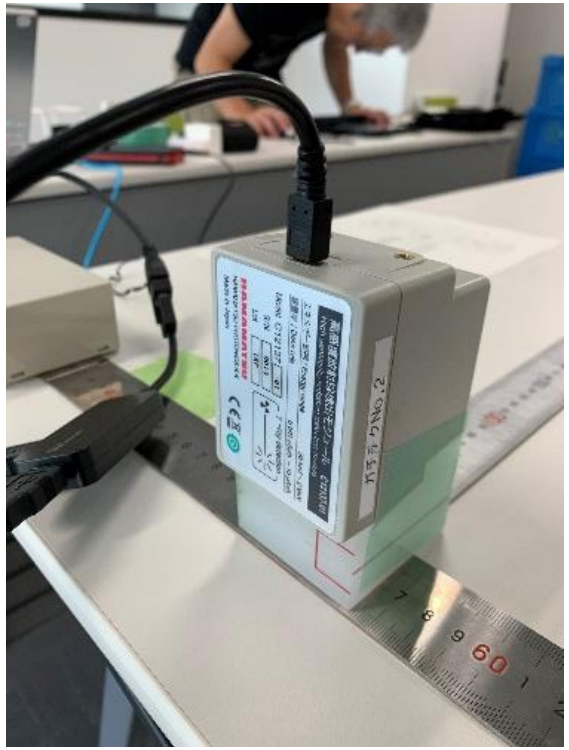
無人ヘリコプター
ヤマハ発動機社製　FAZER

無人ヘリ搭載放射線検出器
LaBr3**シンチレータ検出器**
- **検出器サイズ：**1.5”Φ×1.5”×3**本**
- 1**秒毎に測定**

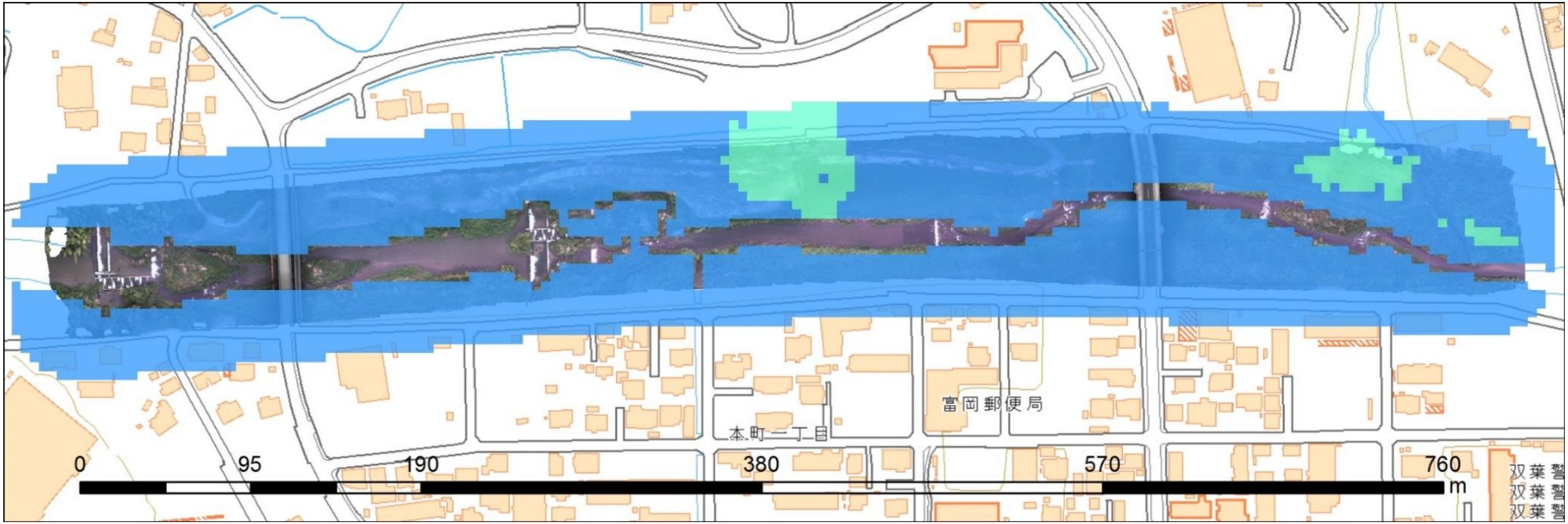
b) 歩行サーベイ

地上測定放射線検出器
CsI**シンチレータ検出器**
- **ホットスポットファインダー**
- **検出器サイズ：**38 x 38 x 25 mm
- **歩きながら**1**秒毎に測定**





無人ヘリコプターによる測定結果



- 測定日は2019年7月25日
- 高度30m、速度2m/sで測定
- 測定された放射線は、飛行している無人ヘリの直下を中心として、半径100m程度のガンマ線を平均化した値
- 測線を河川の流下方向と平行して設定したこと、河川及び周辺の住宅地の線量率が低いため平均化した空間線量率が地上測定結果と比較して低くなったことが考えられる

1m高さ空間線量率（μSv/h）

- 2.0 <
- 1.6 - 2.0
- 1.2 - 1.6
- 0.8 - 1.2
- 0.4 - 0.8
- ≦0.4

地上測定結果と土壌中の^{137}Cs濃度

4

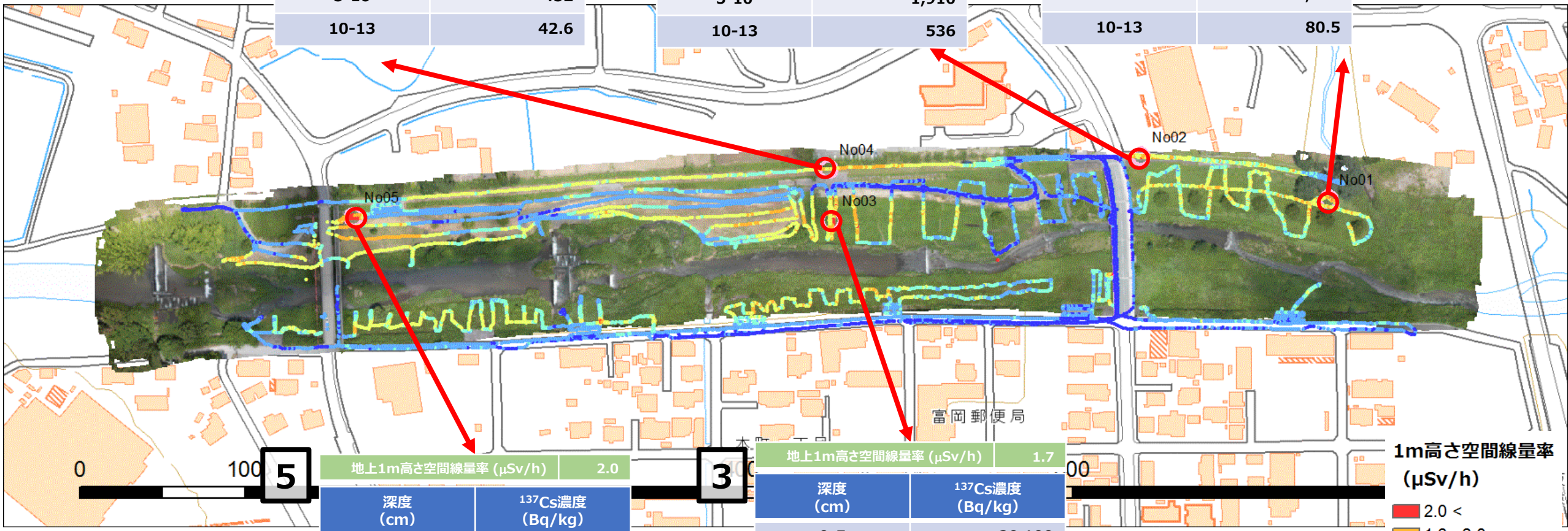
地上1m高さ空間線量率 (μSv/h)	1.7
深度 (cm)	^{137}Cs濃度 (Bq/kg)
0-5	21,100
5-10	452
10-13	42.6

2

地上1m高さ空間線量率 (μSv/h)	2.1
深度 (cm)	^{137}Cs濃度 (Bq/kg)
0-5	32,000
5-10	1,910
10-13	536

1

地上1m高さ空間線量率 (μSv/h)	1.1
深度 (cm)	^{137}Cs濃度 (Bq/kg)
0-5	10,000
5-10	2,010
10-13	80.5



5

地上1m高さ空間線量率 (μSv/h)	2.0
深度 (cm)	^{137}Cs濃度 (Bq/kg)
0-3	40,100

3

地上1m高さ空間線量率 (μSv/h)	1.7
深度 (cm)	^{137}Cs濃度 (Bq/kg)
0-5	20,100
5-10	4,870
10-15	238
15-20	24.1