別添１

宮城県に設置したモニタリングポストにおける異常値表示の原因について

平成30年３月30日（金）
環境省環境再生・資源循環局
特定廃棄物対策担当参事官室
代表03－5521－3351
直通03－5521－8830
放射性物質汚染廃棄物対策室長　黒川 陽一郎（内線7801）
参事官補佐　角田 崇之（内線7821）
係長　鈴木 祐介（内線7839）

＜環境省東北地方環境事務所　同時発表＞

環境省が宮城県に設置したモニタリングポストにおいて、
①３月７日　石巻市石巻広域クリーンセンター（最小値 0.006μSv/h、最大値 0.288μSv/h）
②３月23日　角田市仙南クリーンセンター東方交差点付近（最大値0.300μSv/h）
③３月29日　角田市仙南クリーンセンター東方交差点付近（最大値0.606μSv/h）
の３回、異常値が表示されています。その原因については、宮城県内で実施されている 8,000Bq/kg 以下の農林業系廃棄物の試験焼却を原因として実際に空間放射線量が上昇したものではないことは明らかですが、更に原因を分析した結果、機器の不具合によって、誤った高い値が表示されたものと考えられます。
国としては、更に分析を進め、機器の不具合の内容の特定を進めてまいる所存です。

１．異常値表示の経緯

（１）モニタリングポストについて
・環境省が宮城県内の 32 ヵ所に設置。
・２月 13 日から、原子力規制庁ホームページ及びモニタリングポストの電光表示器にて表示を開始。

（２）異常値の表示について
・表示が開始された２月 13 日以降について、以下の計３回、異常値が表示されている。（別添１）

①３月７日午前２時～午前 10 時　石巻市石巻広域クリーンセンター
　表示値：0.006μSv/h～0.288μSv/h
②３月 23 日午前１時 50 分～午前２時　角田市仙南クリーンセンター東方交差点付近
　表示値：　～0.300μSv/h
③３月 29 日午前 10 時 10 分～午後１時 40 分　角田市仙南クリーンセンター東方交差点付近
　表示値：　～0.606μSv/h
※平常値は 0.04μSv/h～0.07μSv/h 程度

２．異常値表示の原因

（１）試験焼却が原因ではないことについて

①３月７日　石巻市石巻広域クリーンセンター
・試験焼却が開始されていない。

②３月 23 日　角田市仙南クリーンセンター東方交差点付近
・周辺の３つのモニタリングポスト（仙南クリーンセンターの敷地内に設置されたものを含む。）の測定値は、同時刻に全く上昇していない。（別添２、別添４）
・測定値が１分単位で高い値と平常値の間を不規則かつ急激な行き来を繰り返している。（別添５）
・施設の運転状況に異常を示すような変化等はなかった。

③３月 29 日　角田市仙南クリーンセンター東方交差点付近（午前 10 時 10 分～午後１時 40 分）
・周辺の３つのモニタリングポスト（仙南クリーンセンターの敷地内に設置されたものを含む。）の測定値は、同時刻に全く上昇していない。（別添３、別添４）
・試験焼却に係る第一クールの焼却処理は３月 24 日※で終了しており、当日試験焼却は行われていない。
　※試験焼却は３月 20 日から 24 日まで行われ、25 日以降は当初から焼却の予定がなく、焼却は行われていなかった。
・施設の運転状況に異常を示すような変化等はなかった。
・ハンディータイプの空間線量率測定器により午後０時 45 分から午後０時 50 分の間に当該モニタリングポスト周辺を測定したところ、平常値である 0.06μSv/h 程度であった。（別添6）

（２）機器の不具合が原因と考えられることについて

① 石巻市石巻広域クリーンセンターの機器

・平常値よりも大幅に低い値を示している時間がある。

・値が短時間の間に不規則かつ急激な行き来を繰り返している。

② 角田市仙南クリーンセンター東方交差点付近

・3月 23 日においては、値が1分単位で不規則かつ急激な行き来を繰り返している。

・３月 29 日においては、モニタリングポストと空間線量率測定器での測定値に違いがあり、２つとも同じ値であった空間線量率測定器が正しいことを前提にすると、誤った値をこれほど長時間安定的に示すということは、外部由来のノイズではなく、機器本体の不具合である可能性が高い。

3. 今後の対応について

環境省としては、今回の一連の異常値発生の原因について今後更に詳しく分析し、今後２週間後を目途に更なる分析結果を公表する予定です。

添付資料

(別添1)異常値を表示したモニタリングポストによる測定値

(別添2)３月 23 日角田市仙南クリーンセンター東方交差点付近の周辺のモニタリングポストによる測定値

(別添3)３月 29 日角田市仙南クリーンセンター東方交差点付近の周辺のモニタリングポストによる測定値

(別添4)角田市仙南クリーンセンター周辺の各モニタリングポストの位置関係

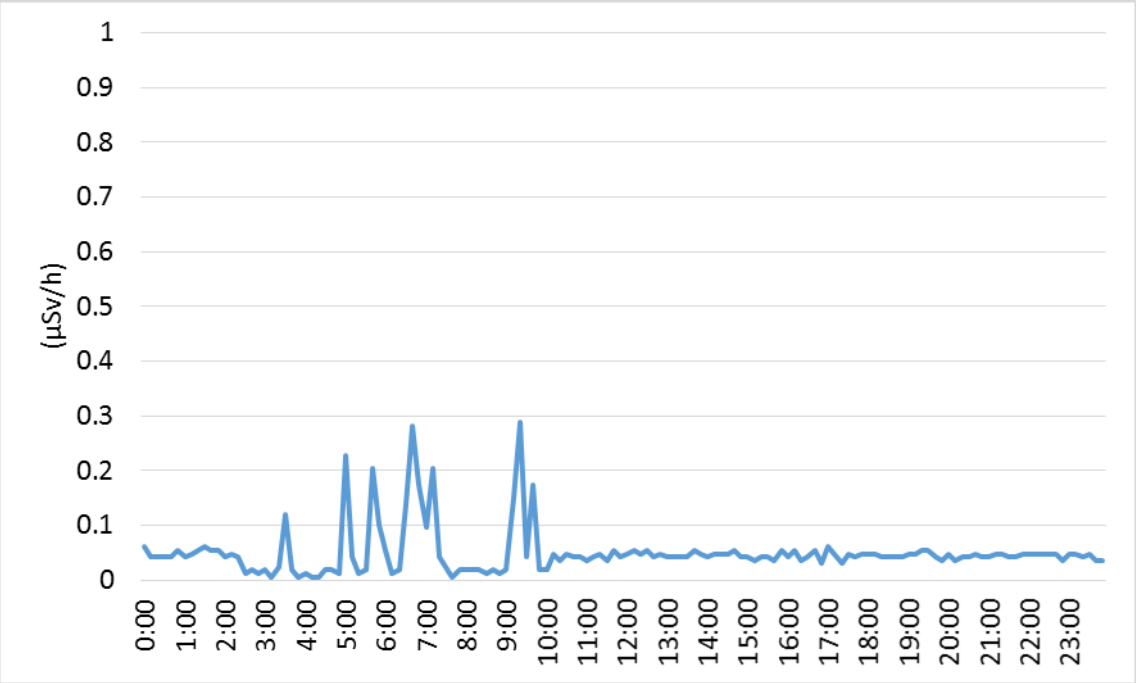
(別添5)３月 23 日角田市仙南クリーンセンター東方交差点付近の周辺のモニタリングポストによる1分単位の測定データ

(別添6)３月 29 日角田市仙南クリーンセンター東方交差点付近の空間線量率測定器による測定結果

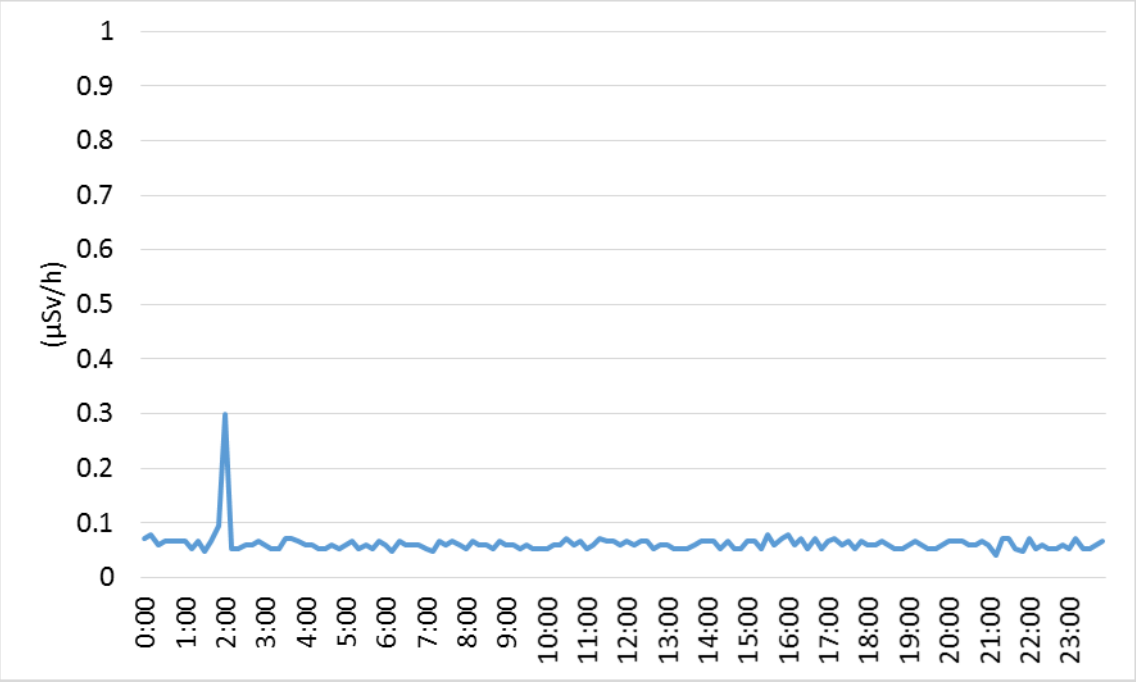
別添１

異常値を表示したモニタリングポストにおける測定値

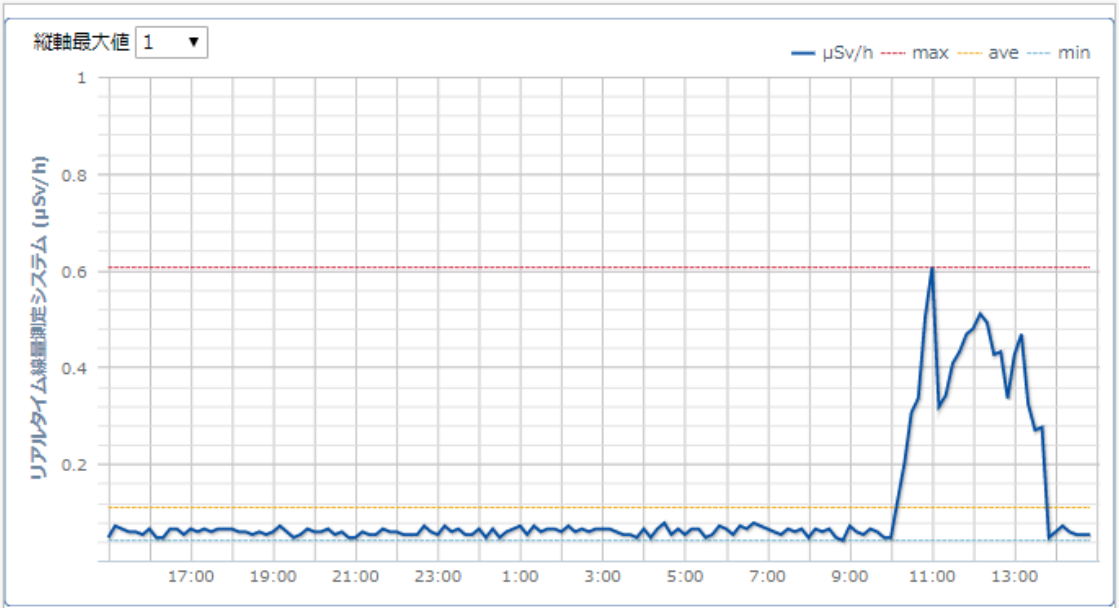
３月７日　石巻市　石巻広域クリーンセンター



３月 23 日　角田市　仙南クリーンセンター東方交差点付近（別添４地図中「ア」）



３月 29 日　角田市　仙南クリーンセンター東方交差点付近（別添４地図中「ア」）

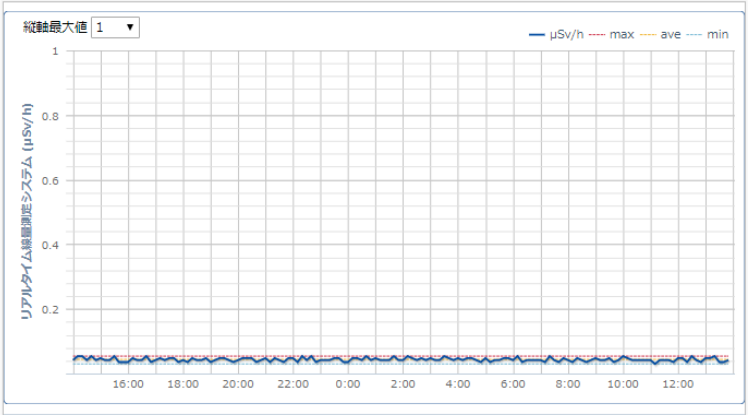


出典：東日本大震災関連情報 放射線モニタリング測定結果等｜原子力規制委員会

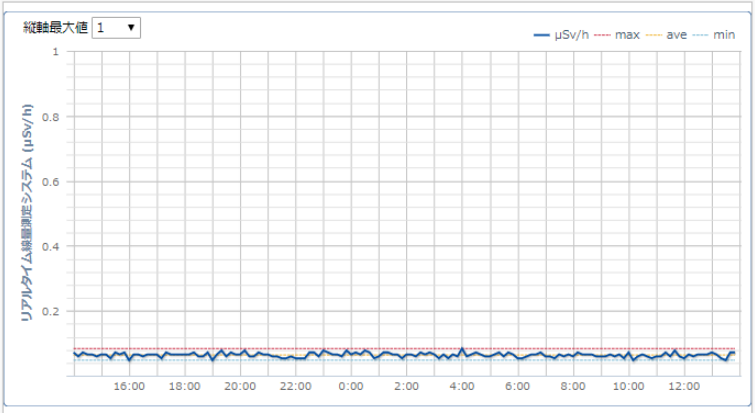
別添２

３月 23 日角田市仙南クリーンセンター東方交差点付近の周辺の
モニタリングポストによる測定値

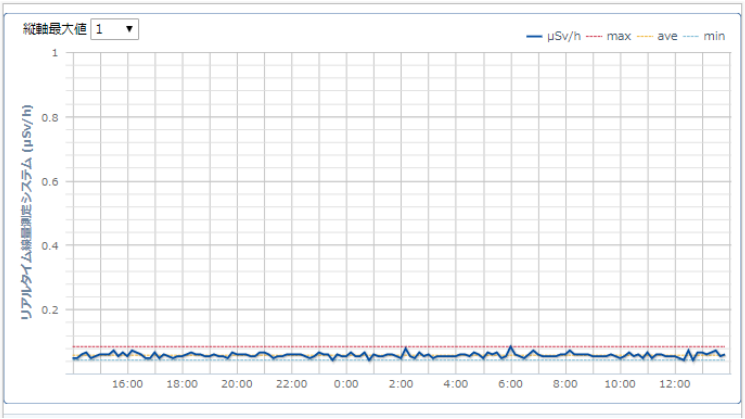
角田市　仙南クリーンセンター（別添４地図中「イ」）



大河原町立大河原南小学校（別添４地図中「ウ」）



大河原町　上大谷生活センター（別添４地図中「エ」）

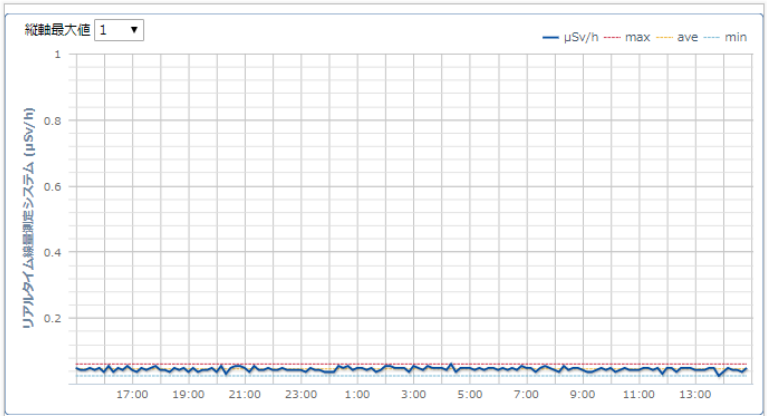


出典：東日本大震災関連情報 放射線モニタリング測定結果等｜原子力規制委員会

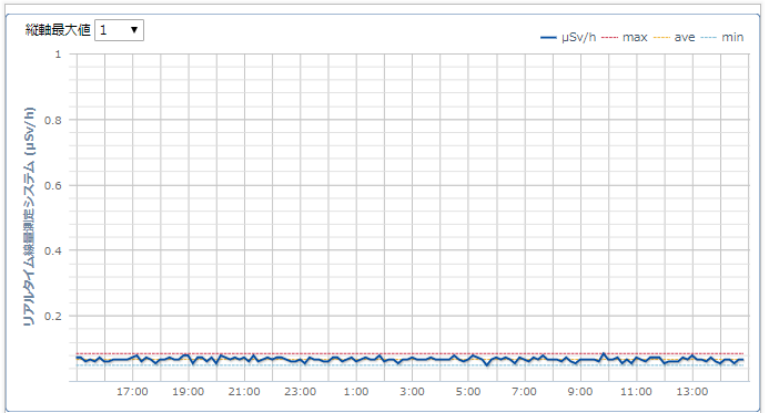
別添３

３月 29 日角田市仙南クリーンセンター東方交差点付近の周辺の
モニタリングポストによる測定値

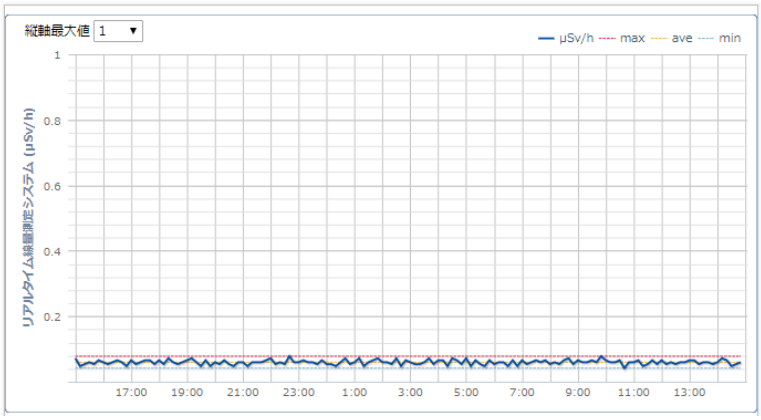
角田市　仙南クリーンセンター　別添４　地図中のイ



大河原町立大河原南小学校　別添４　地図中のウ



大河原町　上大谷生活センター　別添４　地図中のエ



出典：東日本大震災関連情報 放射線モニタリング測定結果等｜原子力規制委員会

角田市　仙南クリーンセンター周辺の各モニタリングポストの位置関係

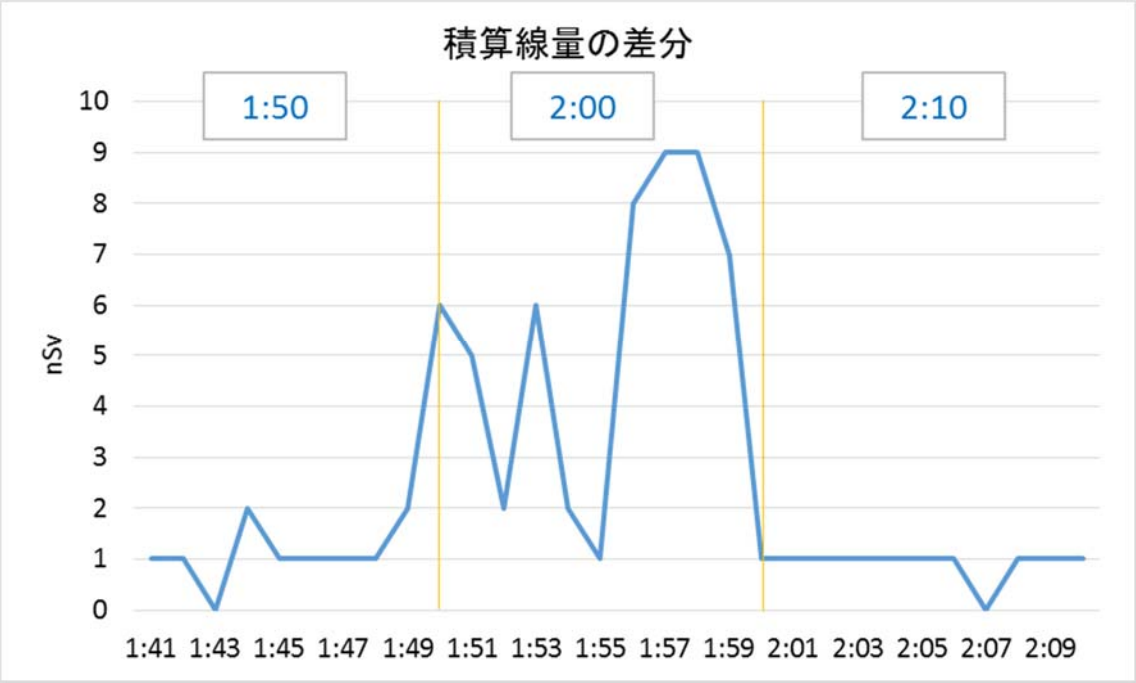
別添４

背景は「地理院地図」

別添５

３月 23 日角田市仙南クリーンセンター東方交差点付近の周辺の
モニタリングポストによる１分単位の測定データ

３月 23 日１:41～２:10　仙南クリーンセンター東方交差点付近



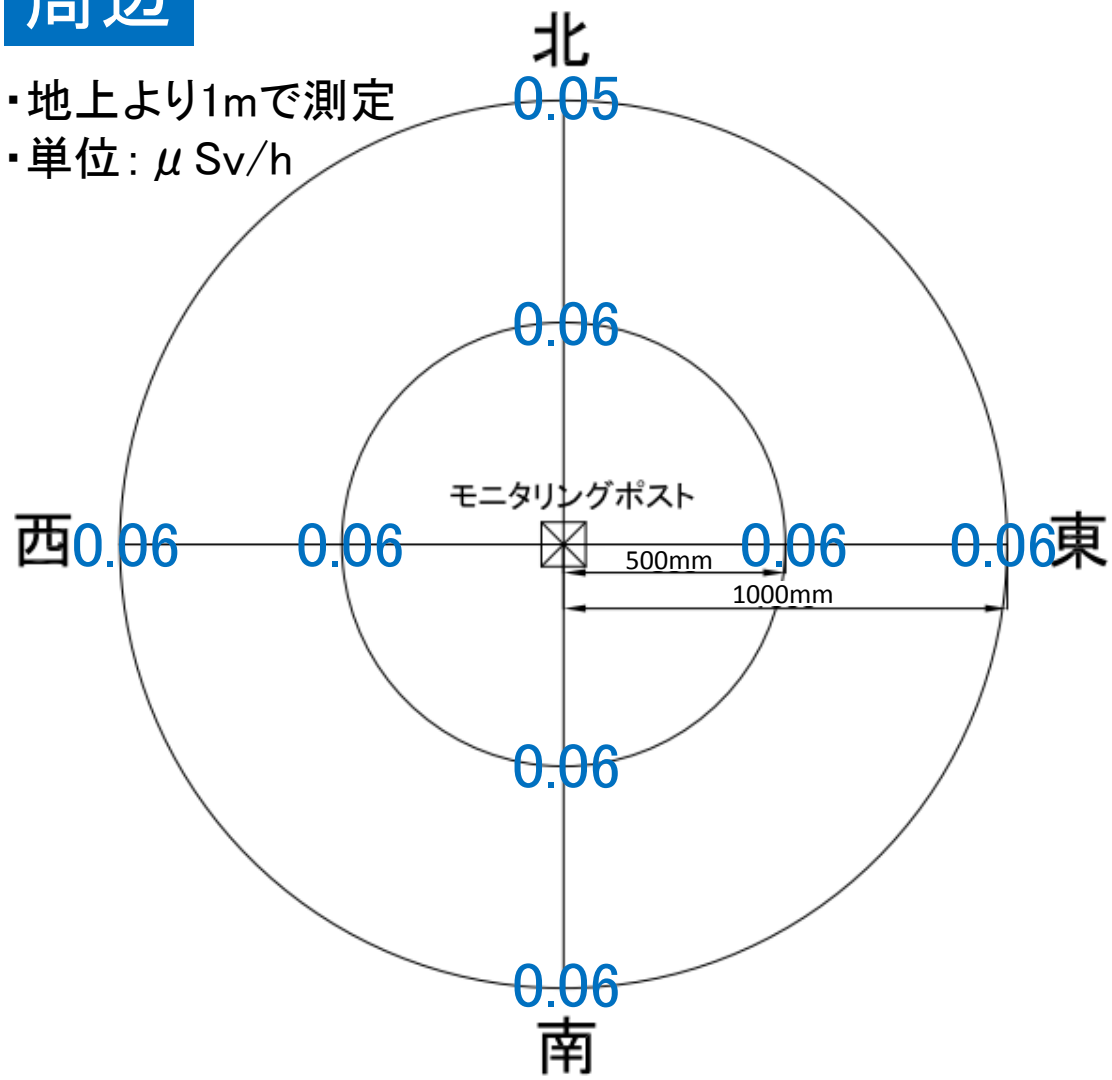
別添６

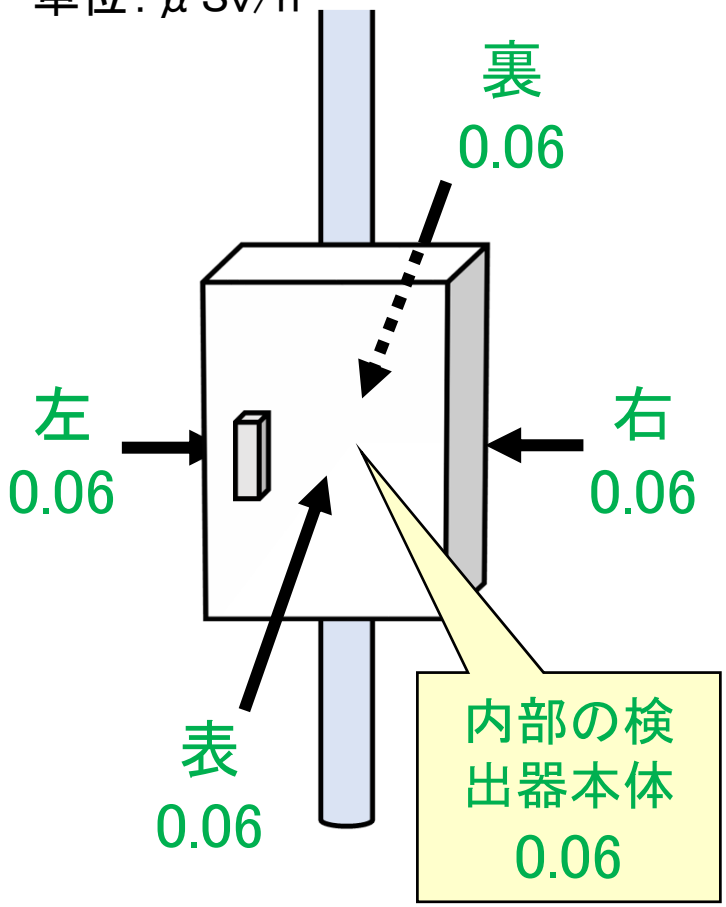
３月29日角田市仙南クリーンセンター東方交差点付近の空間線量率測定器による測定結果

仙南クリーンセンター東方交差点付近における2018/3/29 12:45～12:50の線量確認結果

周辺

・地上より1mで測定
・単位：μSv/h



本体周辺

・単位：μSv/h