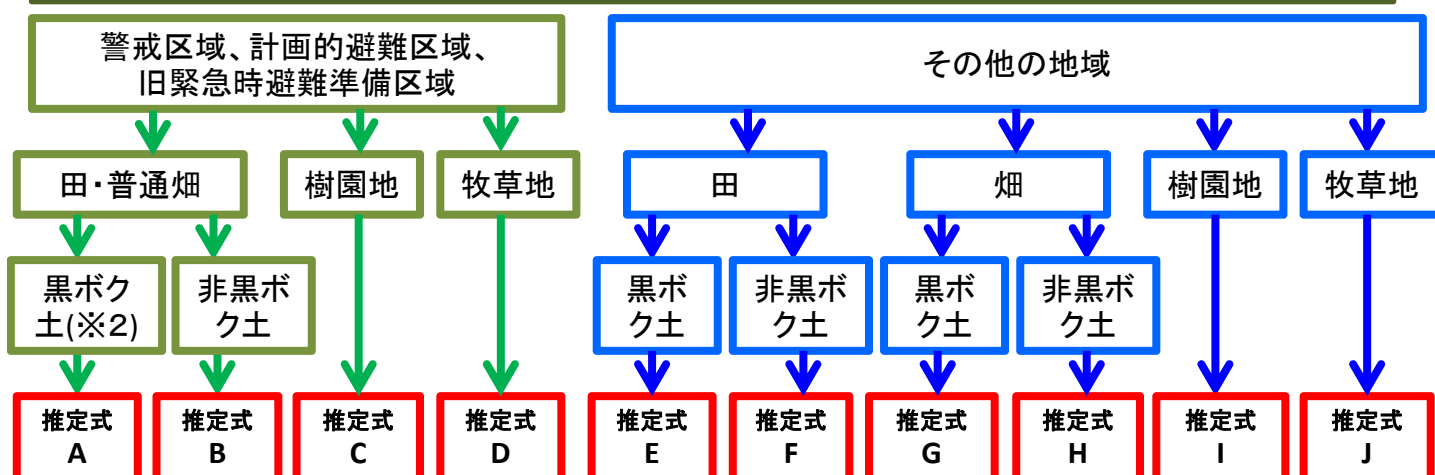


農地土壌の放射性セシウム濃度の簡易算定法

- 地表面から1mの高さの空間線量率から、農地土壌における放射性セシウムの濃度を算定する方法です。
- 農地土壌の放射性セシウム濃度は、空間線量率(地表1m高)と一次の相関関係にあります。
- 空間線量率($\mu\text{Sv/h}$)を計測することにより、農地土壌のおおよその放射性セシウム濃度(Bq/kg)を算定できます。
- この方法は、誤差を伴いますので、正確に計測する場合は、ゲルマニウム半導体分析器等で計測してください。

(1) 空間線量率(※1)を測定($\mu\text{Sv/h}$)

(2) 農地の種類により、以下の式を用いて推計値を算定(Bq/kg)



A 推計値 = 空間線量率 × 3210

B 推計値 = 空間線量率 × 2120

C 推計値 = 空間線量率 × 2790

D 推計値 = 空間線量率 × 1630

E 推計値 = 空間線量率 × 2760 - 139

F 推計値 = 空間線量率 × 2390 - 86

G 推計値 = 空間線量率 × 2280 - 47

H 推計値 = 空間線量率 × 2270 - 75

I 推計値 = 空間線量率 × 1360

J 推計値 = 空間線量率 × 800

【例】「その他の地域」の「田(黒ボク土)」の場合 → 推定式Eを使用

$$0.2 \mu\text{Sv/h} \times 2760 - 139 = \frac{413 \text{ Bq/kg}}{\text{推計値}}$$

(1m高さの時間当たり空間線量率)

(※1) 航空機モニタリング等による空間線量率は、文科省の放射線量等分布マップ拡大サイトで確認できます。

【URL:<http://ramap.jaea.go.jp/map/>】

(※2) 農地の土壌が黒ボク土かどうかは(独)農業環境技術研究所の土壌情報閲覧システムHP中の土壌図で確認できます。

【URL:http://agrimesh.dc.affrc.go.jp/soil_db/】