

別紙6-1 放射能濃度の簡易測定手順

1 丸型V式容器(128mmφ×56mmHのプラスチック容器、以下「V5容器」という。)で1万Bq/kg又は50万Bq/kgを下回っていることの判別方法

除去物(汚染土壌、除去土壌又は汚染廃棄物をいう。以下同じ。)を収納したV5容器の放射能濃度が1万Bq/kg又は50万Bq/kgを下回っているかどうかの判別方法は、次のとおり。

- 1) 除去物を収納したV5容器の表面の放射線量率を測定し、最も大きい値をA(μ Sv/h)とする。
- 2) 除去物を収納したV5容器の放射エネルギーB(Bq)を、下記式に測定日に応じた係数Xと測定した放射線量率A(μ Sv/h)を代入して求める。測定日に応じた係数Xを表1に示す。

$$[A] \times [\text{係数}X] = B$$

- 3) 除去物を収納したV5容器の重量を測定する。これをC(kg)とする。
- 4) 除去物を収納したV5容器の放射能濃度D(Bq/kg)を、下記式に除去物を収納した袋等の放射エネルギーB(Bq)と重量C(kg)とを代入して求める。

$$[B] \div [C] = D$$

これより、除去物を収納したV5容器の放射能濃度Dが1万Bq/kg又は50万Bq/kgを下回っているかどうかを確認できる。

2 土のう袋で1万Bq/kgを下回っていることの判別方法

除去物を収納した土のう袋の放射能濃度が1万Bq/kgを下回っているかどうかの判別方法は、次のとおり。

- 1) 除去物を収納した土のう袋の表面の放射線量率を測定し、最も大きい値をA(μ Sv/h)とする。
- 2) 除去物を収納した土のう袋の放射エネルギーB(Bq)を、下記式に測定日に応じた係数Xと測定した放射線量率A(μ Sv/h)を代入して求める。測定日に応じた係数Xを表1に示す。

$$[A] \times [\text{係数}X] = B$$

- 3) 除去物を収納した土のう袋の重量を測定する。これをC(kg)とする。
- 4) 除去物を収納した土のう袋の放射能濃度D(Bq/kg)を、下記式に除去物を収納した袋等の放射エネルギーB(Bq)と重量C(kg)とを代入して求める。

$$[B] \div [C] = D$$

これより、除去物を収納した土のう袋の放射能濃度Dが1万Bq/kgを下回っているかどうかを確認できる。

表1 除去物収納物の種類および測定日に応じた係数X

測定日	係数X	
	V5容器	土のう袋
平成24年01月以内	3.0E+04	6.8E+05
平成24年04月以内	3.1E+04	7.0E+05
平成24年07月以内	3.1E+04	7.1E+05
平成24年10.月以内	3.2E+04	7.2E+05
平成25年01月以内	3.3E+04	7.4E+05
平成25年04月以内	3.3E+04	7.5E+05
平成25年07月以内	3.4E+04	7.6E+05
平成25年10.月以内	3.4E+04	7.8E+05
平成26年01月以内	3.5E+04	7.9E+05
平成26年04月以内	3.6E+04	8.1E+05
平成26年07月以内	3.6E+04	8.2E+05
平成26年10月以内	3.7E+04	8.3E+05
平成27年01月以内	3.8E+04	8.5E+05