

Q1 なにを測定しますか？

Q2 放射性物質の種類(核種)の分析は必要ですか？

Q3 どんな方法で測定しますか？ 結果はどんな単位がいいですか？

01

空間放射線量率測定

屋外や室内空間の放射線量率を測定します



例えば

- ・公園
- ・校庭
- ・グラウンド
- ・教室 等

02

工業製品等の放射線(能)測定

工業製品, 部材, 身体等の表面汚染を測定します



例えば

- ・加工製品
- ・素材
- ・原料 等

03

環境試料等の放射線(能)測定

環境試料や食品等の放射線(能)を測定します



例えば

- ・大気浮遊粉じん
- ・水(飲料水, 地下水, 海水等)
- ・土壌・海底土
- ・海産生物・農作物
- ・牛乳(原乳, 生乳等)
- ・植物(葉菜, 牧草等)
- ・原材料
- ・焼却灰, 汚泥 等

核種分析

不要

必要

不要

必要

不要

必要

測定スペック

定性

(簡易法)

セシウム137等の核種の存在を確認します。

定性・定量

(高精度)

放射性物質の定性・定量測定を行います。



NaI(Tl)シンチレーションサーベイメータ

| | | |
|---------|---|-----------------------|
| 現地測定：可能 | 単位：μSv/h | 一部簡易換算にて、(Bq/kg)等の算出可 |
| 測定方法等 | 除染関係ガイドライン(環境省) 廃棄物関係ガイドライン(環境省) 工業製品の残留放射能測定(経済産業省) 港湾における船舶及び輸出コンテナの放射能測定ガイドライン(国土交通省) 水浴場の放射性物質に関する指針について(環境省) | |



GM計数管式サーベイメータ

| | |
|---------|---|
| 現地測定：可能 | 単位：cpm (count per minute), (Bq/cm ²) [*] () [*] :換算係数により算出します |
| 測定方法等 | 除染関係ガイドライン(環境省) 廃棄物関係ガイドライン(環境省) 工業製品の残留放射能測定(経済産業省) 港湾における船舶及び輸出コンテナの放射能測定ガイドライン(国土交通省) |



NaI(Tl)スペクトルサーベイメータ

| | |
|---------|---|
| 現地測定：可能 | 単位：μSv/h, gcps, (Bq/L) [*] , (Bq/kg) [*] () [*] :換算係数により算出します |
| 測定方法等 | 廃棄物関係ガイドライン(環境省) 緊急時における食品放射能測定マニュアル(厚生労働省) NaI(Tl)シンチレーションスペクトロメータ機器分析法(文部科学省) |



ゲルマニウム半導体検出器

| | |
|----------|---|
| 現地測定：不可能 | 単位：Bq/cm ² , Bq/L, Bq/kg |
| 測定方法等 | 廃棄物関係ガイドライン(環境省) 緊急時における食品放射能測定マニュアル(厚生労働省) ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー(文部科学省) 緊急時におけるガンマ線スペクトル解析法(文部科学省) |