

ベクレル測定精度 18%

放射能による汚染物の入った6個のバックの平均の放射能 (Bq/kg) を測定できます。

500 Bq/kg 以上を判定

6基の高感度シンチレーション測定器により500 ~ 100,000 Bq/kg を判定できます。

判定結果を信号灯でお知らせ

放射能の判定結果を信号ライトでドライバーに伝えます。処分場への搬入作業を効率化します。

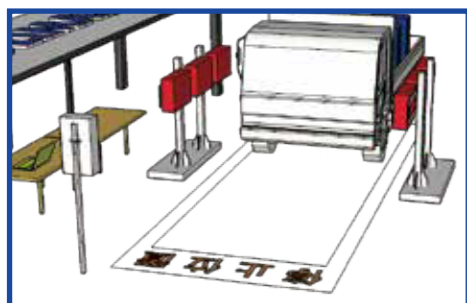


トラックに積んだ状態でフレコンバックの放射能 (Bq/kg) を測定

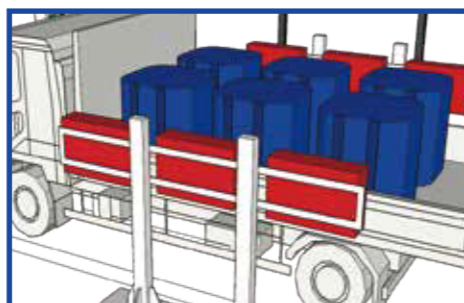
特徴

- 高感度プラスチックシンチレーションを採用
- 30秒~3分でトラック全体の平均放射能 (Bq/kg) 測定。
- 判定しきい値により汚染度を3段階で判定。
- 処分場へ向かうドライバーに信号灯で判定結果を表示。
- 1日1回の背景放射線の測定を行うだけで精度を維持できる校正機能を搭載
- Windows 専用アプリによる簡単操作

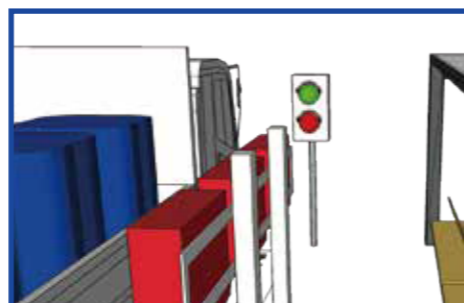
測定方法



正確な測定を行うために、トラックを正しい位置に停止させます。

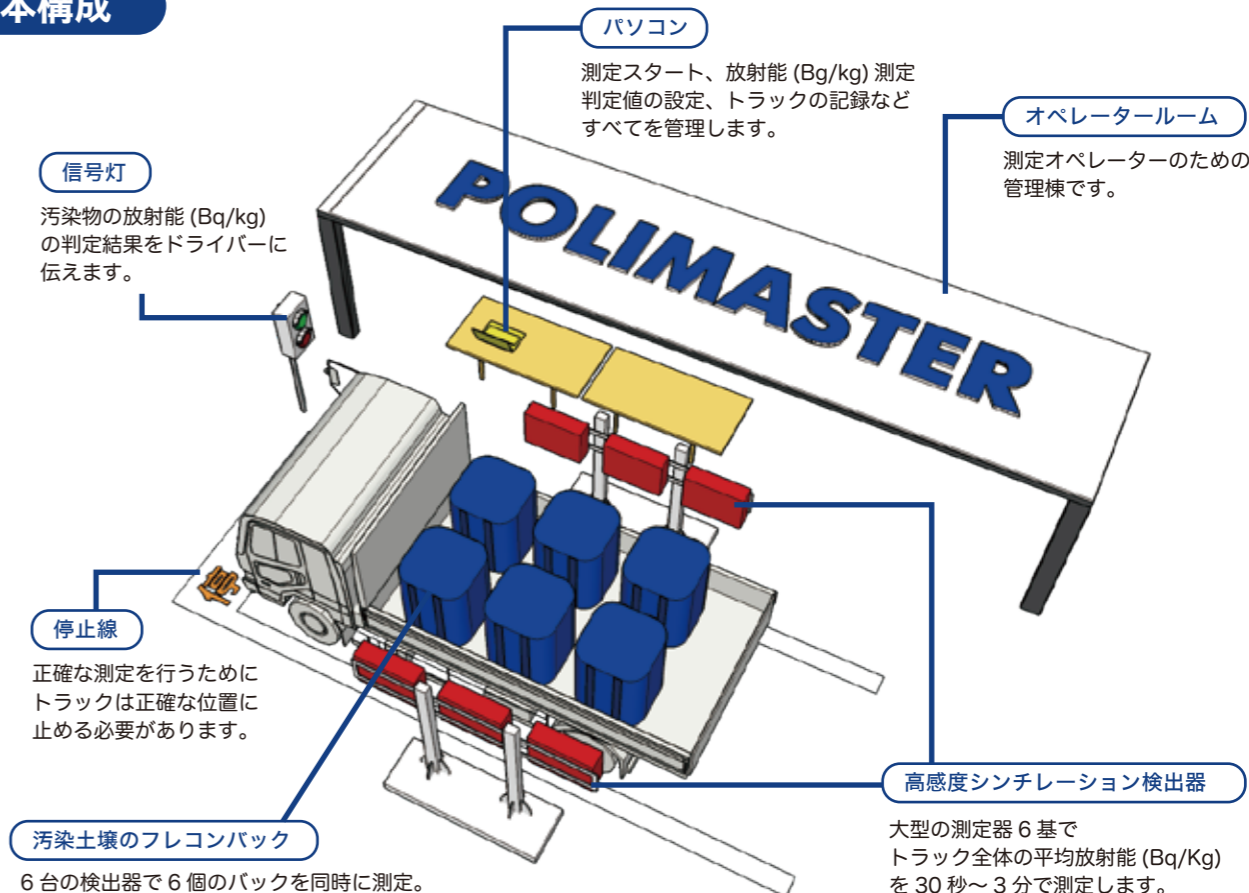


各バックの重量 (kg) ・充填量 (%) を作業者がアプリに入力します。



放射能 (Bq/kg) を測定完了すると、汚染量によって信号が切り替わります。トラックの輸送先 (指定処分場) を振り分けします。

基本構成



検出器	PVT シンチレーター 6基
測定放射線	ガンマ線
測定項目	6個のフレコンバックの総平均の放射能 (Bq/kg)、各フレコンバックの放射能 (Bq/kg)
エネルギー範囲	30 keV ~ 3000 keV
放射能の測定範囲	500 ~ 100,000 Bq/kg
判定しきい値	3段階で判定可能 設定例 500 ~ 8000 Bq/kg 汚染なし 8000 ~ 100,000 Bq/kg 汚染あり (設定値は変更可能) 100,000 Bq/kg 以上 高い汚染
許容誤差	±18% 条件: トラック側面からの距離 250(±50)mm 以内 トラック荷台面と検出器の下面の距離 275mm 固定
測定時間	30秒~3分間で自動的に判定します。
動作範囲	温度 -10 ~ +40 °C 湿度 30 ~ 85% (結露無きこと) 気圧 84 ~ 106.7 kPa
重量測定	各フレコンバックの重量、またはトラック全体での重量測定が必要です。
防水防塵性能	IP 55
大きさ・重量	使用するトラックの形状によって変わります。
電源	可動式 AC 200V, 固定式 AC 100V
付属品	測定用 Windows アプリケーション、パソコン (対応 OS Windows 7 ~)

仕様は、変更になる場合もあります。