

食品用非破壊型放射能検出器 ガンマスポットターF

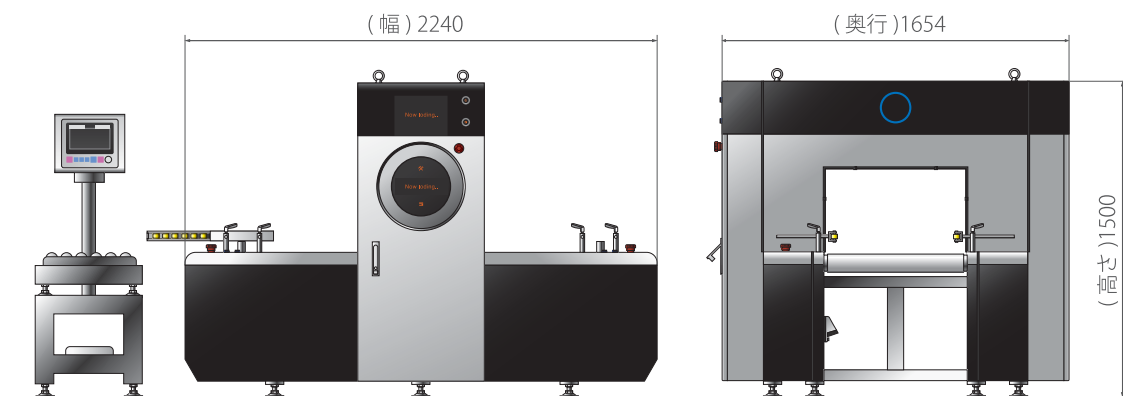
FGSF 型 - ES

8個ものGAGG結晶による
容器内全体をスキャナー検査。
食品を破壊することなく、
スクリーニング基準値を超える
食品を判別します。



寸法

(単位 / mm)



仕様

形式・名称	ガンマスポットター F (FGSF 型 -ES)
本体寸法 (突起部除く)	(幅) 2240 × (奥行) 1654 × (高さ) 1500 (mm)
本体重量	約 580kg (ベルトコンベア部を除く)
使用温度	0°C ~ 40°C
湿度範囲	85%以下 (結露なきこと)
電源容量	AC100V 20A

非破壊検査性能

検査対象核種	134Cs・137Cs
検査対象品目	食品 (魚類 ^{*1} ・穀物類・野菜類・果実類など) 注意 ガンマスポットターFは全ての品目が検査できる訳ではなく、品目の重量や密度によって、検査の可否が決まりますので、ご購入を検討される際には事前に、メーカーにて確認させていただきます。
検出下限値 ^{*2}	検査環境の空間線量が 0.05 μ Sv/h 以下 / 検体重量 15kg のとき スクリーニング基準値 100Bq/kg の時、約 13 秒検査 ^{*3} で 25Bq/kg スクリーニング基準値 50Bq/kg の時、約 46 秒検査 ^{*3} で 12.5Bq/kg <small>※空間放射線量検査時の標準物質は海水を使用。 スクリーニングの際はシラス、コウナゴの小型魚を標準仕様としております。</small>
処理量 ^{*4}	15kg / 箱のとき 約 900kg / 時間
検査重量	最大 50kg 最小 8kg (検出下限値 12.5Bq/kg 約 180 秒測定) ^{*3}
検査可能最大寸法	(幅) 750 × (奥行) 570 × (高さ) 120 ~ 400 (mm)

*1: 甲殻類・貝類は正しい値を表示できない場合があります。

*2: 検出下限値は周囲環境空間放射線量、検査時間、検査重量により変化します。

*3: 空間放射線量が多い場所での検査の場合、少ない場所より時間がかかります。

*4: 処理量は検査時間 1 箱 1 分にて試算しており、運用形態により変動致します。

販売協力パートナー

安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 無理な使用は商品の寿命を縮め、故障・事故の原因となることがあります。
- 故障・事故を未然に防止するため、定期点検は必ずおこなってください。

本カタログの仕様は、改良などにより、予告なしに変更することがあります。

古河機械金属

開発企画部 TEL: 03-3212-1836

古河機械金属

食の安全・安心をさらに追求し、隅々まで検査できる次世代型検査システムを実現

すばやい検査と優れた耐久性

- 高感度、高分解能の GAGG 結晶を採用しているため、短時間かつ高精度な食品中の放射性セシウム濃度の非破壊検査が可能。
- GAGG 結晶には潮解性がないため、大気中の水分に触れても劣化の心配がなく、他の結晶と比べて非常に耐久性があります。

※ 特許出願中
ガドリニウム・アルミニウム・ガリウム・ガーネット
GAGG 結晶



食品用放射能検出器種類別比較	検査時間 ^{*1}
GAGG 結晶使用検出器 (ガンマスポットターF)	13^{*2} 秒
Nal シンチレーションスペクトロメータ	約 1500 秒
ゲルマニウム半導体検出器	約 3600 秒

^{*1}: 検査対象や検査環境の空間線量、スクリーニングレベルの設定により、検査時間が変化する可能性があります。

^{*2}: 小型魚 15kg スクリーニング基準値 100Bq/kg での検査結果を参考。

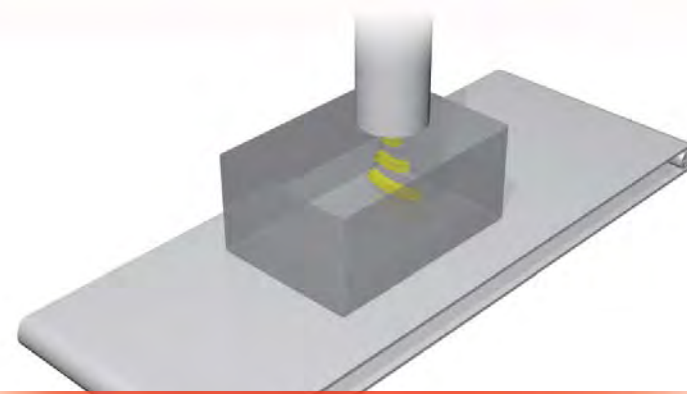


※上記写真は使用イメージです。

全面型スキャナー方式を採用

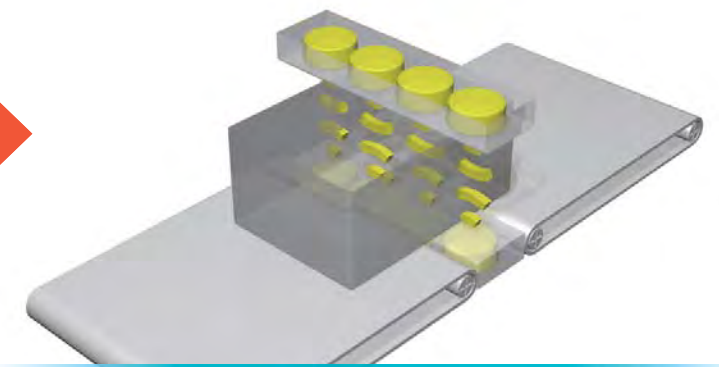
- 独自に開発した、小型でも放射線の検出感度が高い GAGG 結晶を採用。
- 小さな結晶のため並べて使用することが可能になり、これを上下にセットすることで、スキャナーのように、容器内を隅々まで検査することができます。

一般的な非破壊検出器のスポット検査イメージ



検査スポットから外れた汚染部位は
見逃してしまう可能性がある

ガンマスポットターFのスキャナー検査イメージ



全面を隅々まで徹底検査

はじめての方でも簡単操作

- はじめての方でも、表示ガイダンスに従うことで簡単操作が可能。
- タッチパネル操作盤を採用しており、スムーズに操作が可能。
- エラー時には、画面に解決へのガイドが表示されるため、操作に迷う心配がありません。



防水対応 (海水も可能)

- ホースによる水洗いが可能。
- タッチパネル操作盤も含めて防水対応。
- フラット形状で、清掃も楽に行えます。
- 0°Cから 40°Cの様々な環境にて使用可能。

自動印刷で簡単管理

- データは付属のノート PC へ自動保存。
- 付属のシールプリンターにて検査結果を自動印刷。
- 検査容器に貼付ける事により、検査物を楽々管理。

※オプション品としてバーコードによる管理機能をつけることも可能です。

※※※※※検査証
魚種 シラス
魚箱 8kg 魚箱
検査時間 15.1 秒
検出下限 12.5Bq/kg
日時 2013/06/29 21:31:28
重量 15kg 気温 24°C
識別番号 123456789010 1111111111 1234