



MIRION
TECHNOLOGIES

RADOS



外部汚染用ゲートモニター
FastTrack-Fibre™(ファストトラックファイバー)

テクノヒル株式会社 MIRION放射線機器部門 松本 純

無断転載を固く禁じます



テクノヒル株式会社

〒103-0014

東京都中央区日本橋蠣殻町2-5-3 サンホリビル4F

TEL:03-5642-614 FAX:03-5642-6145

概要

FastTrack-Fibre™(ファストトラックファイバー)はドイツ ハンブルグ工場が開発・生産されている GammaFibre検出器を使用した外部被ばくの検知を目的としたゲートモニターの新製品です。左右に設置された計12本の検出器は歩行する対象者に独自のアルゴリズムで検知を行います。従来のゲートモニターに比べバックグラウンドの高い環境下でも運用を可能とし、日本でも2012年より福島県内除染現場・市町村役場等で使用され・評価を受けています。



無断転載を固く禁じます

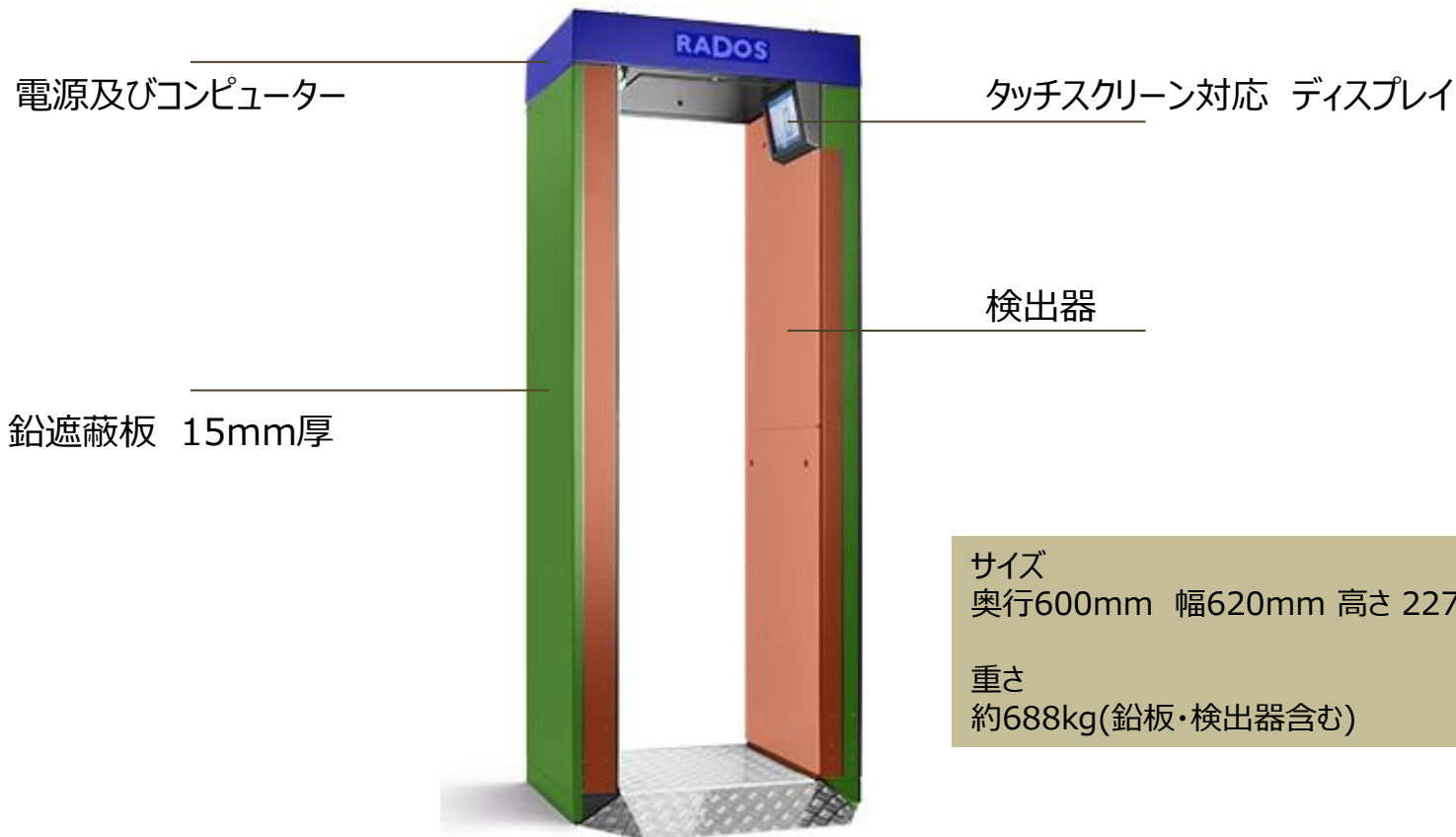


MIRION
TECHNOLOGIES



テクノヒル株式会社

デザイン



サイズ
奥行600mm 幅620mm 高さ 2272.2mm

重さ
約688kg(鉛板・検出器含む)

無断転載を固く禁じます

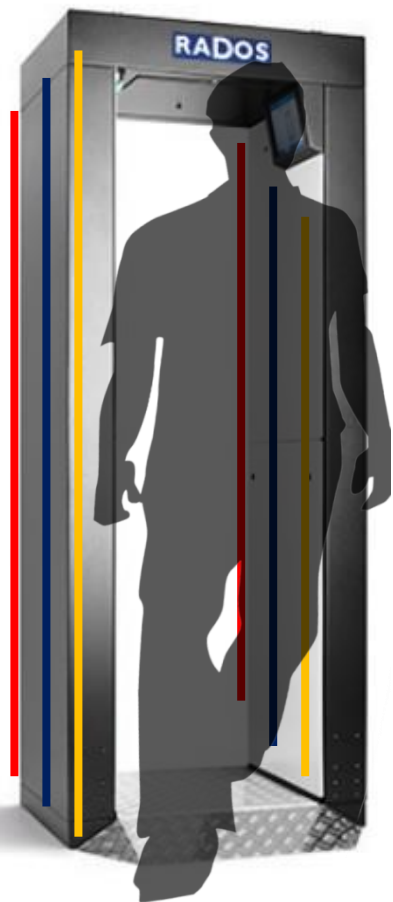


MIRION
TECHNOLOGIES



テクノヒル株式会社

FastTrackアルゴリズム



測定器上部から

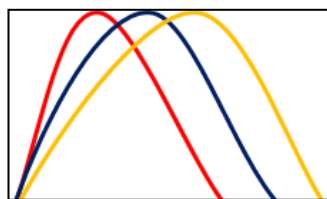
FastTrack-Fibreは、GammaFibre検出器を側面に6本、合計12本配置されます。

放射線の検知に、測定対象者の進行方向やその他のアルゴリズムを重ね合わせることで、誤検知の低減や高いバックグラウンド化での使用を可能にします。

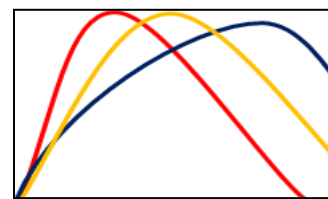
図1：検知ならびに進行方向、その他条件が合致

図2：検知の順序と進行方向が実際と異なる

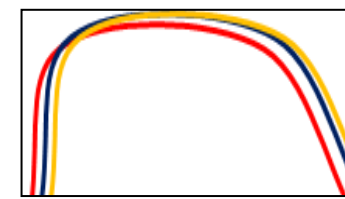
図3：急なバックグラウンド上昇と判断



検知(図1)



非検知(図2)



非検知(図3)

無断転載を固く禁じます



MIRION
TECHNOLOGIES

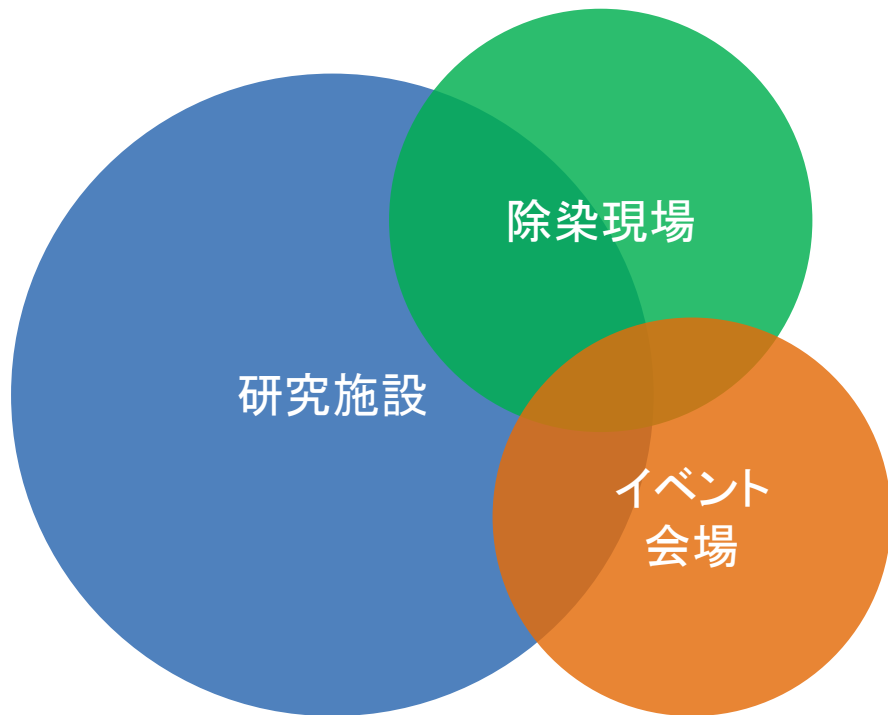
RADOS



テクノヒル株式会社

使用環境

通常の歩行速度から運用可能なため、専門研究施設や除染現場、イベント会場など様々なロケーションで効率の高い出入り管理を行うことができます。



ロンドン五輪での設置

最後までご覧いただき誠にありがとうございました。

無断転載を固く禁じます



MIRION
TECHNOLOGIES



テクノヒル株式会社