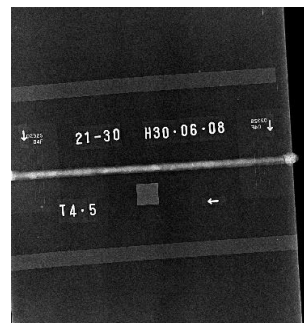
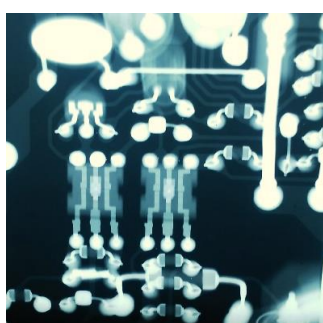
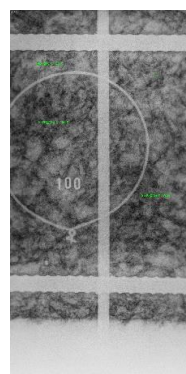
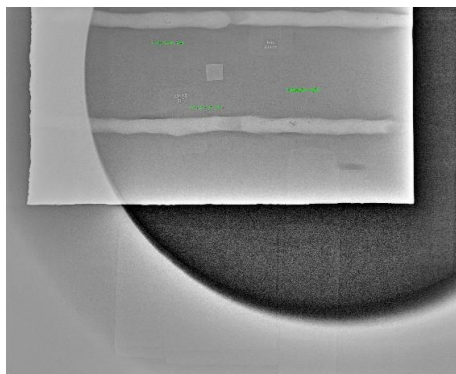
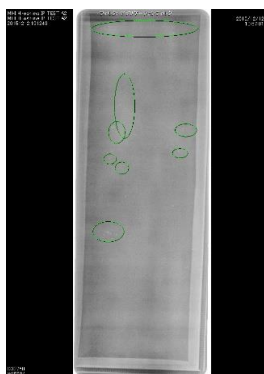


放射線透過試験用 製品総合カタログ



工業X線フィルム

Fujiフィルム製



感度	分解能	番手	サイズ	タイプ
低	高	#25	3.3×12インチ	シート
		#30	4.5×17インチ	パック(0.27')
		#50	7×17インチ	
		#80	10×12インチ	
		#100	14×17インチ	
		#100FS		
		#150		
		#600		
高	低			

Agfaフィルム製



感度	分解能	番手	サイズ	タイプ
低	高	D2	3.3×12インチ	FW
		D3S.C	4.5×17インチ	NIF
		D3	7×17インチ	DW ETE
		D4	10×12インチ	PbVACUPAC
		D5	14×17インチ	Pbロールパック
		D7		
		D8		
		F8		
高	低			

* 記載ないフィルム等お問い合わせ下さい。

フィルムマーク

赤文字



タイプ	文字種
X II 型	数字 0~9
Xミニマーク	英字 A~Z
X II 型セット(40種各8個入り)	記号 -, . ↑

鉛文字



タイプ	文字種
G1 4.5×14×17mm	数字 0~9
G3 4.5×11×17mm	英字 A~Z
G4 3.3×7×17mm	記号 -, . ↑
G5 4.5×8×17mm	社章等特注も可能です。

ペネトラメータ(IQI) 透過度計

JIS規格



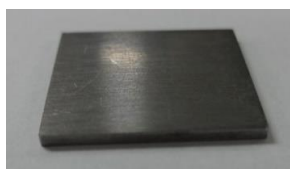
タイプ	例; 型式
一般形(線形)	02X
帯形	X005
有孔形	X5
有孔階段形	
複線形像質計	D13

海外規格



タイプ
線形(ASME-E-747)
DuplexWire
有孔形(ASTM-E-1025)(ASTM-E-1742)
航空機メーカー規格品
Phantom

階調計



参考例 S-15階調計

材料	サイズ	その他
鋼	X10	成績書付き
ステンレス	X15	トレサビリティ体系図
アルミ	X20	校正書付
	X25	

増感紙/マスク

Fujiフィルム製



Agfaフィルム製

種類

蛍光増感紙IXG-2
金属蛍光増感紙

種類

蛍光増感紙 NDT-1200
金属蛍光増感紙 NDT-RCF

撮影時フィルム固定用治具



マグネットクランパー

フィルムカセット



サイズ	タイプ
3 1/3×12インチ	バキュームカセット
4 1/2×17インチ	ゴムカセット
10×12インチ	ハードカセット
14×17インチ	鉛箔入カセット
6×12インチ	折り畳みカセット
表記無い仕様品もございます。	

フィルム保存袋



サイズ

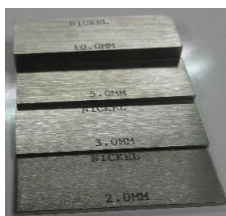
3 1/3×12インチ 2枚

Bマーク



後方散乱線のフィルムへの影響を確認するマーク

シム



肉厚補償用シム

規格対応品になります。材質と肉厚をご確認ください。

工業用X線フィルム用現像液



手現像

ハイレンドール 現像液
ハイレンフィックス 定着液
氷酢酸 停止液
ドライウェル

自動現像器

スーパーF1
スーパードールI

* AGFA社製品 旧コダック製品も取扱ございます。

現像設備



フィルム現像用恒温槽

DPK-1型

仕様はご相談ください。

フィルム現像用タンク

ステンレスタンク	20ℓ	塩ビ	18ℓ
	30ℓ		20ℓ
	36ℓ		30ℓ
	40ℓ		40ℓ
車載用(2重蓋) 10×12インチ用 14×17インチ用があります。			

フィルムハンガー

フィルムを現像薬液につける際に
しわにならず手も汚さない。

サイズ

3 1/3 × 12インチ
4 1/2 × 17インチ
10 × 12インチ
14 × 17インチ

フィルム乾燥機

型式

12枚かけ上扉乾燥機
24枚かけ上扉乾燥機
観音扉式乾燥機
流し込み式ドライヤー

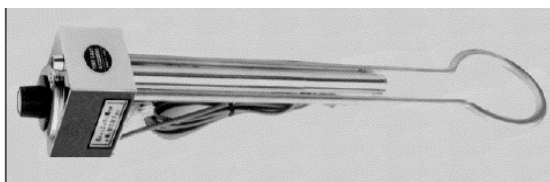
暗室灯



型式

LED式暗室灯
電球式暗室灯
セーフティガラス

タンクヒーター棒



20Lタンクに最適な600Wタイプ
大容量タンク用1000Wタイプ

フィルム自動現像器



S-ECO

最上位モデル オートフィーダ及びオートミキサ、水洗フィルタ。中間水洗及び2段定着システムにより、薬液のへたりを抑制。赤外線乾燥機内臓により素早く均一なフィルムに仕上げます。

STRUCTURIX Nova

コストパフォーマンスモデル

オートフィーダは接続できませんが導入コストを抑え、活躍します。

FIP-7000

Fujiフィルム製最上位モデル 最適な保守環境をご提供するため、全国にサービス拠点を設けております。フィルム品質にこだわる方に最適な1台です。

工業用デジタルエックス装置



コンピュータドラジオグラフィ(CR)

フィルムの代わりに輝尽性のイメージングプレート(IP)に透過放射線のエネルギーを当てスキャナでエネルギー量を数値化デジタルデータとしてパソコンの専用ソフトで判別する。

溶接の検査・腐食検査に使用される

機種名 特徴

FCR HR2 価格は高いがサポート体制が高い。データ読み込み時に材料と材料厚さの選択をする細かい設定が不要

HPX-01 装置内部が陽圧構造にため、埃が入りにくい構造。

CR Vision データ読み込み後Flashボタンの1クリックで視認性の良い画像になる。手差しなのでIPのデザイン性が可能。

CR Flex2 肉厚差の大きな鋳造品や形状の複雑な部品など

*各メーカーともBAM認証は取得済み



工業エックス線フラットパネルディテクタ (DR)

フラットパネルディテクタに直接透過放射線を当て、DR内でデジタル化そのままパソコンへデータ転送する。CRと比較して直接変換されるため、感度がよい。感度が高い為、放射線への暴露時間及びエネルギーも少ない。スキャン時間が短い為、データの取得時間も短い。腐食検査・配管検査・製品検査・空洞検査等に使用される。

機種名 特徴

DXR250C-W データ読み込み後Flashボタンの1クリックで視認性の良い画像になる。ディテクタカバーが堅牢なため、屋外仕様向き。GESIT製デジタルエックス線装置とソフトウェアが共通。

FXG-DR1012 軽量でコンパクトコントラスト調整がグラフィックの為、操作しやすい。

FXR Pad Fujiフィルム製のソフトウェアと共通。国内メーカーの為、ソフトウェア開発も進捗が早い。サポートも手厚い。

工業用エックス線ラインセンサー

窒化ガリウム素子を一行に並べエネルギー分別可能な検出器。検査対象物もしくはラインセンサーを一軸で動かしながら検査する。セキュリティ及び異材判別、腐食検査にシステム化される。

シャウカステン



型式

PV-5 D30型相当

PHC-4 D35型相当

PHC-10 D35型相当

LED型シャウカステン 電子マスク機能付き

* 成績書・トレサビリティ体系図も発行可能です。

フィルム濃度計



型式

ポータブル濃度計PDA-100

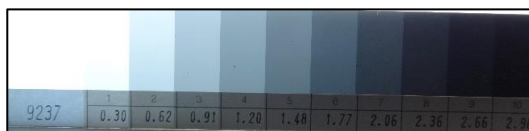
光源内臓型X-Rite301

濃度範囲

0.0~4.0D

0.0~4.0D

ステップタブレット



メーカー

Fujiフィルム

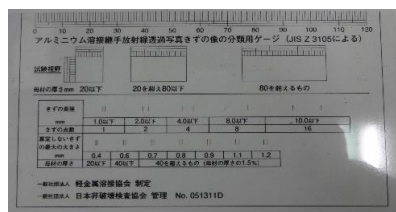
Agfaフィルム

Carestream

現像品質確認資材

薬液濃度の確認、フィルム現像度の確認など。

分類ゲージ



対象

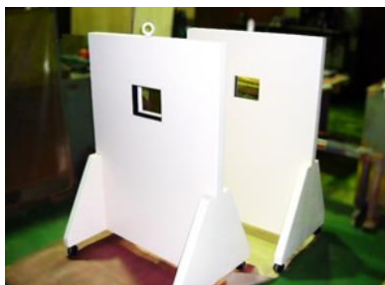
鋼溶接部

アルミ溶接部

鋳造品

各規格品ご用意がございます。

防護設備



放射線被ばく対策用衝立

使用線源及び空間線量よりご提案いたします。

X線照射ボックス

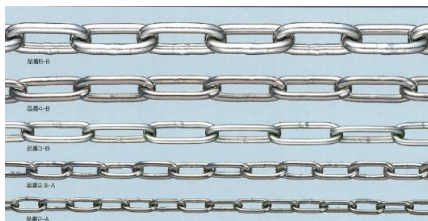
管理区域をボックス内のみにすることで

被ばく事故を無くし、安全な検査をサポートいたします。

鉛板

被ばく線量の低減、漏洩箇所の追加施工用

ステンレスチェーン・トラロープ



管理区域及び線源管理の際に対腐食性もあり

盗難防止用とご活用ください。

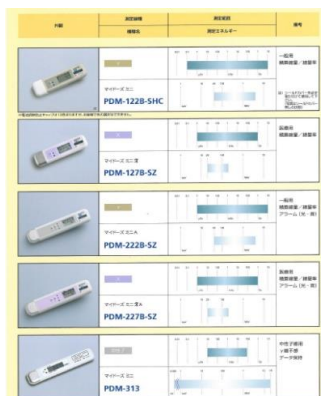
サーベイメータ



お使いの装置及び使用目的により最適な線量計をご提案いたします。

検出器	線種
電離箱式	ガンマ線用
GM管式	ガンマ線・エックス線用
シンチレーション式	中性子線用
シリコン半導体	アルファ線用
He比例計数管	ベータ線用
型式	
ポータブルGM管式 RadEye G10	
ポケットブルBlepper Sv	
電離箱式ICS-1323	

個人線量計



線種	用途
ガンマ線用	積算線量
エックス線用	線量率
中性子線用	アラーム機能
	データ保管
型式	
PDM-122B-SHC	
PDM-127B-SZ	
ZP-144	

警告装置

放射線を感知して音で危険を知らせてくれます。
音の強弱と間隔で危険度もわかります。

光と音で周囲に放射線の存在を警告いたします。
線量率アラーム閾値は4種類

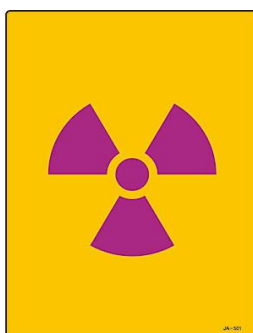


アラーム計Bleeper3



線量率アラーム計GWL10M

安全標識



印字ご相談ください。

理工サービス株式会社



〒733-0035 広島市西区南観音4丁目5番11号
TEL: (082)292-2552(代)
FAX: (082)295-0566
URL: <http://www.rikoh-s.com>