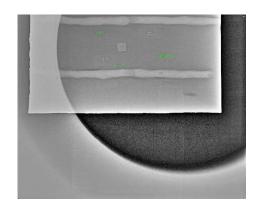
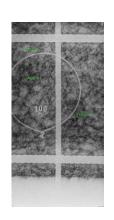
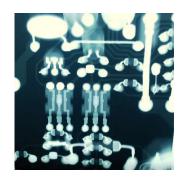


放射線透過試験用製品総合カタログ















理工サービス株式会社

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		
\downarrow		#150		
高	低	#600		

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		
\downarrow		D8		
高	低	F8		

*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	
XⅡ型	数字	0~9
XⅡ型 Xミニマーク XⅡ型セット(40種各8個入り)	英字	A~Z
XⅡ型セット(40種各8個入り)	記号	-, • ↑

EAU

タイプ		文字種
G1	4.5 × 14 × 17mm	数字 0~9
G3	4.5 × 11 × 17mm	英字 A~Z
GΔ	$3.3\times7\times17$ mm	記号 • ↑
G3 G4 G5	$4.5 \times 8 \times 17$ mm	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





ISO 19232

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 ステンレス	X10 X15	成績書付き トレサビリティ体系図
アルミ	X15 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

フィルムカセッテ





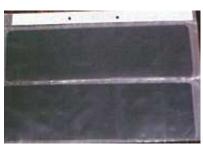


サイズ タイプ

3 1/3×12インチ バキュームカセッテ 4 1/2×17インチ ゴムカセッテ 10×12インチ ハードカセッテ 14×17インチ 鉛箔入カセッテ 6×12インチ 折り畳みカセッテ

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

大角

<ステンレス・1重蓋>

- ·20L 105×380×560
- ·30L 155×380×560
- ·36L 200×380×560
- ·40L 210×380×560

大陸

<ステンレス・1重蓋>

- ·10L 90×320×550
- ·18L 120×320×550
- ·30L 210×320×550
- ·36L 240×320×550 ·40L 260×320×550

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

<u>ステンレス</u>タイプもしくは<u>塩ビ</u>タイプ

容量; 100から400まで 大角(14×17インチ) 大陸(10×12インチ)

車載用(2重蓋) 10×12インチ用 14×17インチ用があります。

陪室

暗幕、簡易暗室セット等取り揃えております。

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

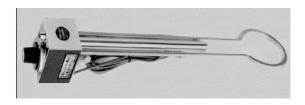
暗室灯



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

AGFA製最上位モデル オートフィーダ及びオートミキサ、水洗フィ 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。

FNDX9A

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。

<u>フィルム品質にこだわる方に最適な1台です。</u>

工業用デジタルエックス装置



コンピューテッドラジオグラフィ(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

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

*各メーカともBAM認証は取得済み



1B

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 そのままパソコンヘデータ転送する。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。 スキャニング時間がいらない為、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

DXR75P 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。

ベーカーヒューズ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列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

JIS規格、ISO規格、ASME規格に適合した シャウカステンをご用意しております。 D30型相当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。



型式 ポータブル 濃度計	濃度範囲
ポータブル濃度計	0.0~4.0D
光源内臓型X-Rite301	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

現像品質確認器材(ISO)

薬液濃度の確認、フィルム現像度の確認など。

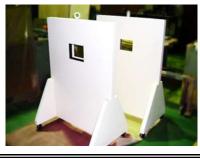
分類ゲージ



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。

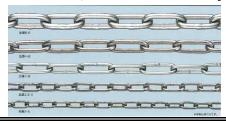
X線照射ボックス

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。

I	사미교 의미소	6 白1壬
	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
		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

刑式

ポータブルGM管式 RadEye G10 ポケッタブルBleeper 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



<u>線量率アラーム計GWL10M</u>

ァラーム計Bleeper3 安全標識





印字ご相談ください。



理エサービス株式会社

〒733-0035 広島市西区南観音6丁目3番10号

TEL: (082)292-2552代) FAX: (082)295-0566

URL: http://www.rikoh-s. com



会社紹介