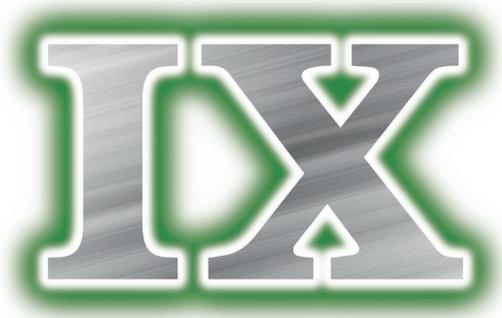




Industrial X-RAY FILM





高画質を、よりスピーディに。 高度な信頼性が要求される「非破壊検査」に パーフェクトにお応えします。

さまざまな「非破壊検査」の中において、ますます重要視されている「放射線透過検査」。富士フィルム工業用X-レイフィルムと処理剤の優れたコンビネーションは、X線写真の《高画質化》と《スピード化》を実現し、検査の能率をさらに高めます。

富士フィルム工業用X-レイフィルムの種類と特長

フィルム 品種	適用例	特長
IX25	<ul style="list-style-type: none">・ ファインセラミック部品・ 薄肉溶接部・ 電子部品	極超微粒子、超高コントラスト、卓越した高鮮鋭度のフィルムです。非常に微細な欠陥あるいは内部構造の検出に有効。一般にはダイレクトまたは鉛箔増感紙が使用されます。 (このフィルムは自動現像機処理専用です。また乾燥温度は5~10℃高めにしてお使いください)
IX50	<ul style="list-style-type: none">・ アルミ(合金) 鋳造品・ アルミ(合金)溶接部・ 電子部品	極超微粒子、高コントラスト、高鮮鋭度に設計されたフィルムで、高度の検出力を持っています。アルミニウムなどの軽合金の撮影に適し、一般にはダイレクトまたは鉛箔増感紙で撮影します。
IX80	<ul style="list-style-type: none">・ アルミ(合金) 鋳造品・ アルミ(合金)溶接部・ 鋼溶接部	極超微粒子、高コントラスト、高鮮鋭度に設計されたフィルムで、微細な欠陥部の検出に適しています。合成樹脂、軽金属の低電圧X線検査はもちろん、高電圧X線、ガンマ線による厚い被検体の検査にも適しています。一般にはダイレクトまたは鉛箔増感紙で撮影します。
IX100	<ul style="list-style-type: none">・ 鋼溶接部・ 鋼鋳造部	超微粒子、高コントラストに設計された標準タイプのフィルムで、低電圧による軽金属撮影から高電圧X線やガンマ線による厚い被検体の検査に適しています。感度が高く、広範囲に利用できます。一般にはダイレクトまたは鉛箔増感紙で撮影します。
IX150	<ul style="list-style-type: none">・ 厚肉鋼溶接部・ 厚肉鋼鋳造部	高感度、微粒子、高コントラストに設計されたフィルムで、IX100同様、低電圧から高電圧X線、ガンマ線による種々の被検体の検査、X線回折撮影に適しています。X線装置容量に制限がある場合や特に厚物に対して威力を発揮します。一般にはダイレクトまたは鉛箔増感紙で撮影します。
IXFR	<ul style="list-style-type: none">・ 電子部品・ アルミ合金鋳造品・ 動植物	極超微粒子、高コントラスト、高鮮鋭度という特性を有しています。電子部品、ファインセラミックス、動植物など低電圧のX線撮影に最適なフィルムです。一般にはダイレクト撮影します。
IX300	<ul style="list-style-type: none">・ 極厚肉溶接部・ コンクリート・ 弱線源X線検査	IXC蛍光増感紙と併用することによって、微弱のX線の検出を可能にしました。超厚物の中電圧X線検査、パルスX線の線量が高くないX線検査等に最適です。(弊社製品 IXG2 スクリーンとの併用が原則です)

富士フィルム工業用X-レイフィルムの性能

1. 高い画像品質

画像のノイズ成分となる粒状が滑らかであり、細かな欠陥像や濃度差の小さな欠陥像でも識別しやすい性能をもっています。

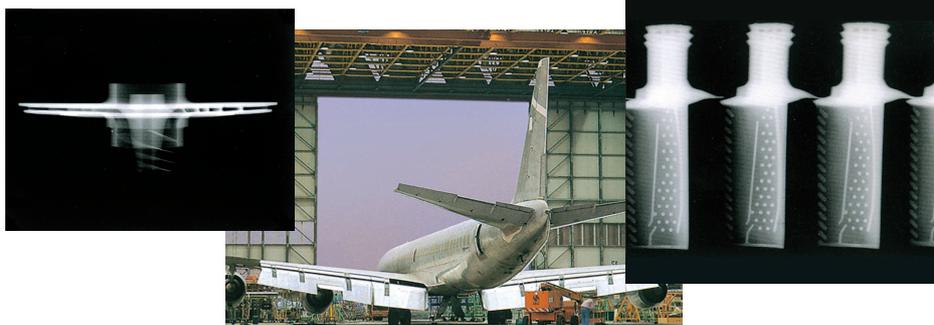
2. 均一な性能

フィルム ロット間の性能差が極めて小さく、同じ撮影条件でほぼ同じ濃度の写真が得られます。

3. 濃度ムラが出にくい

自動現像機処理による濃度ムラや取り扱い起因の故障などが発生しにくく、均質な濃度の写真が得られます。

※ 品質保証の観点から、弊社X-レイフィルムには、弊社専用処理剤および弊社専用機器のご使用を推奨いたします。



フィルム 品種	相対感度 (IX100を100とする)				フィルムシステムクラス*		
	100KV (ダイレクト)	200KV (鉛増感紙)	Ir-192 (鉛増感紙)	Co-60 (鉛増感紙)	JIS K7627	ASTM E1815	ISO 11699-1
IX25	20	15	15	10	T1	SPECIAL	C1
IX50	35	30	30	30	T2	I	C3
IX80	55	55	55	55	T2	I	C4
IX100	100	100	100	100	T3	II	C5
IX150	200	200	170	170	T4	III	C6
IXFR	20	20	—	—	W-A	W-A	—
IX300	—	40000 IXG2増感紙	—	—	—	—	—

※ 弊社推奨条件等を想定した場合の一般的な分類

現像処理は、自動現像機で最速5分。
用途に応じて選べる多彩なラインアップです。

富士フィルム工業用X-レイフィルムにはいくつかの包装形態があり、使用目的、被写体の種類、作業方法に応じて適切なものを選択してご使用いただけます。



工業用X-レイシートフィルム

使いやすいサイズにカットされた暗室装填用のフィルムで、あらゆる分野で使える汎用タイプです。青味のある仕上がりのフィルムで、長時間の判定作業にも疲れず、目にやさしい画像が得られます。



工業用X-レイシートパックフィルム (エンベロパック)

フィルムの取り出しから撮影までを明室でできる、プレパック型のシートフィルムです。パック包材はアルミ箔とプラスチックの三層構成で、耐水性、耐油性に優れ、どんな悪条件にも対応できる使いやすいフィルムです。鉛箔増感紙付き、鉛箔増感紙なしの2種類があります。

