文書管理番号：DQAYF02512002

2025 年 12 月 25 日

お客様各位

株式会社リガク

電離放射線障害防止規則の改正における
弊社ボックス型 X 線装置に関する対応について

2025 年 10 月 29 日付の厚生労働省令第 108 号「労働安全衛生規則及び電離放射線障害防止規則の一部を改正する省令」により、電離放射線障害防止規則の改正が公布されました。弊社のボックス型 X 線装置*について以下のとおり案内いたします。

なお、ボックス型以外の X 線装置につきましては、仕様により対応が異なります。詳細は弊社にお問い合わせください。

＊ボックス型 X 線装置とは、装置内部にのみ管理区域があり、X 線照射中に労働者の身体や一部が内部に入ることがないよう遮へいされた構造の装置を指します。弊社のボックス型 X 線装置一覧は別紙表 1. に記載しております。

1. 自動警報装置（2027 年 10 月 1 日施行）

・工業用の特定 X 線装置（定格管電圧 10kV 以上）において、自動警報装置の設置が義務化されます。

・弊社ボックス型 X 線装置には、X 線発生を自動的に警報する警告灯（自動警報装置）を搭載しております。

・弊社ボックス型 X 線装置は装置の外側における外部放射線による 1 ㎝線量当量率が 20μSV/h 以下であるため、放射線装置室への設置は不要です。

2. 安全装置（2027 年 10 月 1 日施行）

・工業用等の特定 X 線装置について、インターロック等の偶発的被ばくを防止するための安全装置の設置が義務化されます。

・弊社ボックス型 X 線装置は、安全装置を搭載しております。

・ただし、X線回折装置においてセーフティ・リリース機能を有している装置で安全装置を無効化しX線カバーが開いているときに、X線シャッターが開く使用形態の場合は、必ず警報装置を有する放射線測定器の装着等の安全確保のための代替措置を講じてください。又特別教育を実施してください。

3.　エックス線作業主任者の職務拡大

・自動警報装置関連：2026 年 4 月 1 日施行

・安全装置関連：2027 年 10 月 1 日施行

従来の職務（管理区域標識の掲示、照射条件調整、警報装置・測定器の確認）に加え、以下の職務が追加されます。各管理区域（各ボックス型 X 線装置）のエックス線作業主任者として選任されている方は、追加職務を遂行してください。

① 自動警報装置に異常を認めた場合、使用停止等の措置を取ること（2026 年 4 月 1 日施行）
② 安全装置を点検すること（2027 年 10 月 1 日施行）
③ 安全装置に異常を認めた場合、使用停止等の措置を取ること（2027 年 10 月 1 日施行）
④ 安全装置を無効化した場合、安全確保の為の代替措置（警報機能付き測定器の装着等）が適切に行われているか確認すること（2027 年 10 月 1 日施行）
⑤ 被ばく最小限にする作業の方法を決定し、放射線業務従事者を指揮すること（2026 年 4 月 1 日施行）

4.　特別教育について（2026 年 4 月 1 日施行）

X 線装置に関する特別教育の対象業務が、透過写真撮影業務から X 線装置を取り扱う業務全体に拡大されました。ボックス型 X 線装置を使用する業務については、特別教育の対象外と規定されていますが、安全確保の観点からエックス線作業主任者の専任が必要な装置については特別教育の実施を推奨しております。

事業者（雇用主）は、従来エックス線作業主任者の専任が必要な装置で必要な下記に加えて特別教育の実施を検討ください。

① 特殊健康診断（電離放射線）
　頻度：雇入時・配置換え時・その後 6 か月以内ごとに 1 回実施
　保存：30 年間の保管
② 個人線量の記録
　頻度：3 か月ごと、1 年ごと、5 年ごとの累計（緊急作業者や妊娠中はさらに詳細）
　保存：30 年間の保管、
③ 線量当量率測定
　頻度：通常は月 1 回、ただし装置が固定遮蔽で使用方法が一定な場合は 6 カ月以内ごとで可
　保存：5 年間の保管　等

ご不明点がございましたら、お気軽にお問い合わせください。

以上

別紙表１．【ボックス型X線装置】

カテゴリ	シリーズ名
X 線回折・散乱装置	SmartLab
	MiniFlex
	Ultima IV
	RINT
	RAD
	MultiFlex
	RINT-RAPID
	AutoMATE
	微小部応力測定装置
	NANOPIX
	NANOPIX mini
	NANO-Viewer
	ATX
	SuperLab
	RASCO
	R-XAS Looper
	DicifferX
	BioSAXS
単結晶構造解析装置	XtaLAB Synergy
	XtaLAB mini
	XtaLAB
	R-AXIS RAPID
	R-AXIS
	AFC
	Saturn
	Mercury
	SCXmini
	SuperNova
	PX Scanner
蛍光 X 線分析装置	ZSX Primus
	Supermini
	Simultix
	ZSX

カテゴリ	シリーズ名
蛍光 X 線分析装置	RIX
	3272
	3X70
	ZSX400
	ZSXmini
	Primini
	Mini-Z
	ミニ X
	NEX
	EDXL 300
	微小部 EDX
	NANOHUNTER
X 線検査装置・マイクロ CT	nano3DX
	CT Lab
	CosmoScan
	StellaScan
	R_mCT
半導体計測装置	T-SAXS
	CD-SAXS
	XRTmicron
	FSAS
	TFXRD
	ONYX
	MFM
	GXR
	XTRAIA
	XHEMIS
	3650
	3640
	3630
	3620
	3613
	Wafer X

カテゴリ	シリーズ名
半導体計測装置	AZX 400
	TXRF
その他	2 結晶分析装置
	3720
	3710A
	3700S