

放射性同位元素等の規制に関する法(RI 規制法)の施行規則改正に伴う、 点検・校正のご案内

令和2年9月11日にRI 規制法施行規則第20条の一部改正が公布され、

- ① 外部被ばく線量は、測定の信頼性を確保するための措置を講じること。
- ② 場所・汚染の状況の測定における、測定に用いる放射線測定器については点検及び校正を、1年ごとに適切に組み合わせて行うこと。

といった測定の信頼性の確保が求められることとなり、被ばく線量及び施設等の放射線の測定に用いる放射線測定装置については、令和5年10月1日より点検・校正が義務化されることとなりました。

あわせて、放射線障害予防規程に定めるべき事項に関するガイド(予防規程ガイド)も一部が改正されました。



(参考)放射線障害予防規程に定めるべき事項に関するガイド

別紙、規則第20条における測定の信頼性確保について(一部抜粋)

放射線施設に立ち入る者に係る内部被ばく線量及び施設等の放射線の測定に用いる放射線測定器の点検及び校正について

規則第20条 第1項 第5号 第2号の測定に用いる放射線測定器については、点検及び校正を、1年ごとに、適切に組み合わせて行うこと(放射線障害のおそれのある場所に係る放射線の量及び放射性同位元素による汚染の状況の測定関連)

規則第20条 第2項 第4号 第2号の測定に用いる放射線測定器については、点検及び校正を、1年ごとに、適切に組み合わせて行うこと(内部被ばく線量に係る測定関連)

規則第20条 第3項 第4号 測定に用いる放射線測定器については、点検及び校正を、1年ごとに、適切に組み合わせて行うこと(放射線施設に立ち入った者に係る放射性同位元素による汚染の状況の測定関連)

点検及び校正を、1年ごとに適切に組み合わせて行うことにつきまして、製品の健全性と測定の信頼性確保には、一貫した点検・校正作業が不可欠と考えており、

年に1回以上の校正を含む点検

を推奨しております。

- 点検 : 外観点検及び製造メーカーならではの内部点検、検出部や計測回路等の点検を実施します。
- 校正 : 弊社の校正施設、あるいは校正用線源による校正を実施します。
校正の間隔は、長くなるほど精度不良が判明した場合の過去の測定値の妥当性に影響します。
測定精度の維持のために、点検と合わせた年に1回以上の点検・校正を推奨いたします。



対象の弊社製品、内容については裏面をご確認ください。

施行規則改正の対象となる製品と内容

■ 簡易一覧

	放射線モニタシステム	液体シンチレーションシステム	オートウェルガンマシステム	放射能測定装置	サーバイメータ	個人被ばく線量計
主な対象製品	MSRシリーズ (エリア、ガス、水モニタ等)	LSCシリーズ	ARCシリーズ	JDC、LBC シリーズ	TGS、TCS、ICS PDR シリーズ	PDMシリーズ
場所に係る放射線の量及び汚染の状況の測定	○	○	○	○	○	—
内部被ばく線量に係る測定 (計算法ではなく、測定器を用いる場合)	○	○	—	—	—	—
放射線施設に立ち入った者に係る汚染状況の測定	○	—	—	—	○	—
放射線施設に一時的に立入る者の外部被ばく線量の測定 (被ばく線量が100 μ Svを超え るおそれのある場合)	—	—	—	—	—	○

※お客様の製品使用状況により上記表と異なる場合があります。
※一部の製品については、校正ができないものがあります。

■ 製品別内容

◆ サバイメータ、個人被ばく線量計

- ・製品をお引取りし、弊社の校正施設にて点検及び校正を行います。
校正を行う場合は製品が正常である必要があるため、点検を行った上で、校正(照射装置や校正用線源による線源照射)を行います。
- ・日本産業規格(JIS)に基づく校正※を行っており、規則第20条の校正にも対応しています。

※一部の製品(ヨウ素、トリチウム測定用サーバイメータ等)は除きます。

◆ 放射線モニタシステム

- ・製品が設置型のため、点検は現地作業にて行います。
- ・一部製品は規則第20条の校正に該当する機能確認を既に行っています。

◆ 液体シンチレーションシステム

◆ オートウェルガンマシステム

◆ 放射能測定装置

- ・製品が設置型のため、点検は現地作業にて行います。
- ・密封線源等を使用した性能確認を行っています。



高レベル照射装置



各製品において、お客様のご運用に適した点検・校正プランをご提案させていただきます。

- ALOKA は日本レイテック株式会社の商標です。
- 本記載内容については、予告なく変更されることがあります。

<お問い合わせは弊社支店・営業所までお願いします>

日本レイテック株式会社

〒180-0006 東京都武蔵野市中町 1-20-8 大樹生命三鷹ビル 2F

<https://www.nippon-raytech.co.jp>