

「放射線管理区域用の電気式蒸気タイプ乾燥機の開発」

Guk-Jin Jin, LJIN Radiation Engineering Co. (韓国)

放射線管理区域の物品に対する乾燥機（ドライヤー）の性能が不十分なことから、幾つかのトラブルが発生した。乾燥性能を改善して作業の効率化を図るために、摩耗・損傷によって発生する放射性廃棄物の物量低減に焦点を合わせた電気式蒸気タイプ乾燥機の開発が行われた。開発された乾燥機の利用を拡大することによって、

- ・ヒーターではなく蒸気タイプであることから、損傷なしで乾燥することが可能となる。
- ・放射線管理区域からの綿手袋及び綿靴下を、変形なしで完全に乾燥することができる。
- ・ゴム手袋や雑巾などのリサイクル品に適用する適切な温度及び飽和湿度に関する試験が、可能となる。

我々は、次のように結論することができる。

- ・作業衣の乾燥時間の短縮によって、作業環境が改善される。
- ・作業衣の摩耗・損傷が最小化される。
- ・フィルタの改良によって、粒状物汚染が防止される。
- ・火災リスクの防止によって、放射線管理区域内の保護装置の改良が導かれる。