

放射能汚染廃棄物収納・保管用容器「PIC容器」

軽量で耐久性に優れた高性能容器

当社はセメント・コンクリートの専門会社として、これまで多数の放射性廃棄物の処理・処分に關する研究に携わり、その成果蓄積により、放射性廃棄物処理・処分の関連製品を開発・販売してきた。本誌では当社製品のうち、PIC（ポリマー含浸コンクリート：Polymer Impregnated Concrete）を用いた放射能汚染物の収納・保管用容器を紹介する。

PICとは

鋼繊維補強コンクリートの細孔にポリマーを含浸・重合させたもので、普通コンクリートに比べて強度、気密性、化学的安定性に優れ、例えば、塩化物系廃棄物などの潮解性を持つ物質でも、外部への漏洩を防ぐことができる。また、厚さ50mmとした場合、被ばく線量を約60%低減できる※。

※:被ばく線量参考データJAEA-Data/Code2008-003より換算

ドラム缶type PIC容器

200リットル鋼製ドラム缶にPICをライニングした容器である。当社は本容器において、1984年に米国NRC（米国原子力規制委員会）



ドラム缶 type PIC容器



ラボ用小型容器

にHIC（高健全性容器：High Integrity Container）としての認可申請を行い、1986年に認可を取得している。また1991年より、国内の原子力発電所へ販売している。

この他、ライニング容器としては、少量サンプルの保管・輸送などに最適なラボ用小型容器（内容積：約1.8リットル）も販売している。

1 m³PIC容器

フレコンバッグに封入された廃棄物でもそのまま収納できるよう、内容量を1 m³とした容器である。太平洋セメント(株)、マテラス青梅工業(株)および当社の3社で共同開発した。

1 m³PIC容器は鋼製ドラム缶のないPICのみの構造体である。壁厚60mmでも十分な耐力を有し、自



1 m³PIC容器

重の5倍の荷重にも耐える。また、材料の気密性に加え、容器も雨水などの浸水を防ぐ蓋の取付け構造としており、容器内外からの浸水・漏洩トラブルを長期間防ぐことが可能である。

【問い合わせ先】

株式会社太平洋コンサルタント
電力・原子力営業部
製品営業グループ

担当：小森、渋谷
東京都中央区東日本橋2-27-8
TEL：03-5820-5605