

遮蔽機能を増強できる移動に配慮した放射能汚染物保管容器 TOMコンテナ (Toda Mobile Container)

福島第一原発事故を原因とした除染等により発生する放射能に汚染された廃棄物等のうち、高濃度の廃棄物や小口の廃棄物に対して、効率的な貯蔵・保管や運搬が可能な容器が求められています。本製品は、これらの廃棄物を長期保管し、移動や積み重ねが容易で、場面に応じた遮蔽性能の付加を可能としたプレキャストの鉄筋コンクリート製保管容器です。

■本製品の特徴 (特許出願中)

- ▶ 保管容器の運搬時など、高い遮蔽性能が要求される場合、着脱可能なバリウム含有遮蔽板 (BSB: Barite Shielding Board) による遮蔽を併用できます。バリウム含有遮蔽板は、バリウムの鉱石 (重晶石) を骨材に用いた重量コンクリート板です。
- ▶ 多量に長期間貯蔵・保管する場合、バリウム含有遮蔽板は取り外し、鉄筋コンクリート製保管容器のみで保管することにより、効率的な貯蔵・保管が可能になります。



プレキャストの鉄筋コンクリート製保管容器



バリウム含有遮蔽板 (BSB、 $t=35$) 装着作業状況



バリウム含有遮蔽板を装着した状況

- ▶ 廃棄物を鉄筋コンクリート製保管容器に入れ蓋を閉めれば、再び保管容器を開けることなく、施設間を運搬可能で、飛散、流出の心配がありません。
- ▶ 吊り上げの際には、使用条件に合わせてフォークリフト、パレットハンガー、スリングベルトを使用することにより、効率的で確実な定置、再運搬を行えます。
- ▶ 仮置きや長期間貯蔵・保管する際、容器の底部の凹部と蓋の凸部がかみ合うことにより、積み重ねたときに安定するようにしています。



保管容器の吊上げ状況

■RC製保管容器の諸元

容量	内寸	コンクリート厚さ	容器重量
1,32m ³	約111cm×約111cm×110cm フレキシブルコンテナを収納可能です	平均12cm	3.14 t (内本体重量 2.53 t、内蓋重量 0.61t)

