

RI 施設（使用・貯蔵・廃棄）

● 廃棄物取扱機器

放射性有機廃液焼却装置 バーンクリン

H0103013~

本装置は、従来の焼却機に安全性、操作性および耐久性を加えた、安全で容易に運転できるように設計された焼却機です。文部科学省通知「液体シンチレータ廃液の焼却に関する安全管理について」に準拠しています。

■ 特長

- 気化旋回ジェット燃焼方式で残渣を残さず、完全燃焼できます。
- 各種安全装置内蔵で空気調整もなく、操作が簡単です。



■ 仕様

カタログNo.	H0103013	H0103014	H0103015
装置名	放射性有機廃液焼却装置		
型式	バーンクリンⅠ	バーンクリンⅡ	バーンクリンⅢ
廃液処理速度	1ℓ/h	2ℓ/h	3ℓ/h
廃液タンク容量	12ℓ	25ℓ	25ℓ
廃液保温ヒーター	約35℃に自動制御(OFFまたは、任意温度に設定可能)		
廃液供給方法	定量ポンプによる圧送(フィルター・圧力センサー装備)		
焼却対象物	焼却対象物 ³ H、 ¹⁴ C、 ³² P、 ³³ P、 ³⁵ S、 ⁴⁵ Caの6核種とモニタリング液シン廃液に含まれるその他の核種		
焼却原理	気化旋回ジェット燃焼方式		
熱源及び炉室容積	LPGガスまたは、都市ガス(併用不可) / 炉室容積 約0.5m ³		
構造及び材料	燃焼室外枠：炭素鋼 内部：セラミックファイバー・一部キャスター その他接ガス部：ステンレス鋼		
焼却残渣搬出口の位置	装置正面左、燃焼炉室下部(ワンタッチ着脱方式)		
装置本体寸法	1120(W)×730(D)×1730(H)mm	1340(W)×800(D)×1730(H)mm	
重量	約650kg	約780kg	
電源	AC100V 50,60Hz 30A(1800VA)		
消費ガス量	最小0.3m ³ /h～最大2m ³ /h(平均 約0.8m ³ /h)		
ガス接続口	15A・PTソケット(FL280mm)		
排気ガス温度/冷却系	約40℃～50℃/冷水ジャケットによる急速冷却		
排気ガス量	最大0.9/1.1(50/60Hz)m ³ /min 最大1.45/1.95(50/60Hz)m ³ /min		
³ Hの捕集	冷却凝縮による ³ Hの除去		
RI凝縮水量 (冷却凝縮による ³ Hの捕集)	約1.2ℓ/h	約2.4r/h	約3.5r/h
冷却水使用量(RI非接触)	600～800r/h MAX(クリーニングタワー使用時・8～10冷却トン)		
冷却水給排水接続口	25A・Pソケット(FL220mm)		
RI排水接続口(ドレン)	20A・Pソケット(FL220mm)		
洗浄機構	全自動制御又は、手動にてコンデンサー等の洗浄		
外部出力信号	装置運転信号・異常時一括警報信号・クリーニングタワー運転信号 無電圧a接点装備		
室内放熱量	約2000kcal/h		
吸気ファン能力	約0.9/1.1(50/60Hz)m ³ /min	約1.45/1.95(50/60Hz)m ³ /min	
その他	燃焼温度監視記録装置、装備 異常アラームコード表示器、装備		
オプション	RI排気ガス浄化装置(WPH-2/1～2ℓ用)(WPH-3/3ℓ用) RI排気ガス監視装置(WAG-2) 排気設備風量検知装置(WEI-1) 遠隔監視装置		

(使用・貯蔵・廃棄)

RI施設
廃棄物取扱機器

放射性有機廃液焼却装置 バーンクリン / 動物乾燥装置 / カートンボックス用ポリエチレン袋 / 室内用放射性廃液容器 / 放射性廃液容器用ポリ
エチレン瓶 / 室内用固体廃棄物容器

動物乾燥装置 WINDY2000

H0105003

遠赤外線動物細胞組織内透過の原理を応用、RIで汚染された動物の細胞に熱反応し、高温にして脱水処理する装置です。

■特長

- 遠赤外線放射セラミックパネルを使用し、自動温度制御をしているため短時間で脱水できます。
- 乾燥室が200ℓと大容量なので、一度に多量の処理ができます。
- 運転操作をパターン化した自動プログラム方式(マイコン制御)の採用で、だれにでも簡単に操作できます。
- ロータリー真空ポンプを使用していないので、RIで汚染された廃油等がでません。
- 感震装置、凝縮水満水、冷却水レベル低下、乾燥室オーバーヒート、冷却水オーバーヒート、サーマルトリップなどの安全装置付きです。



■仕様

乾燥方式	遠赤外線放射セラミックス 2.4KW
乾燥室寸法	730(W)×500(D)×550(H)mm SUS製
乾燥室容積	200ℓ
処理温度及び時間	自動プログラム方式、パターン選択
寸法	1050(W)×745(D)×1620(H)mm
重量	320kg(乾燥重量)
電源	AC 200V 3相 20A

カートンボックス

可燃物

H0202003

通常、室内用固体廃棄物容器の中に入れて使います。蓋付きですので、テープ等で密封して廃棄できます。



■仕様

寸法	口外径240φ、288.5(H)mm
容量	10ℓ
材質	紙製
単位	1ケース20個入り(蓋付き)

室内用固体廃棄物容器足踏式(SUS製)

H0301005

ステンレス製の室内用固体廃棄物容器です。蓋は上下に開閉します。鉛内貼りタイプもあります。



■仕様

型式	GRI-324
寸法	約340φ×565(H)mm(内寸310φ)

室内用固体廃棄物容器 Pb: 10mm

■特徴

上部蓋に90φの投入口を設けたことにより、汚染された注射器などの小物を簡単に破棄でき、Pb10mmの遮へいにより、廃棄物からの気が付きにくい線量を下げ、従事者の被ばくを低減します。



■仕様

型式	GRI-325
材質	SUS,Pb,PVC
外形	φ330×470(H)mm
内形	φ250×450(H)mm
容積	約20ℓ
総重量	約70kg
鉛等量	本体(底含む)及び蓋 10mm

針専用廃棄物容器 安針ガード

H0303011

注射針専用の遮へい付き廃棄物容器です。針抜きを利用することで、注射針に手を触れることなく回収ができます。



■仕様

寸法	外容器	150(H) × φ 102mm (ハンドル含まず)
	内容器	80(H) × φ 68mm
容量	約7.5kg	
遮へい	本体および蓋に鉛10mm	

カートンボックス用ポリエチレン袋 可燃物

H0202002

カートンボックスを共蓋で密閉後更に外装すると、完全になります。汚染防止と運搬を容易にすることができます。

寸法 500(W) × 1100(L) × 0.05t mm

(1袋 100枚入)

※2009年9月より、クラフト紙での梱包へ変更となりました。



室内用放射性廃液容器

H0301002

総ステンレス製容器で中に別売のポリエチレン瓶(H0302001)を収納することができます。廃液の漏出を防止するため、蓋にはパッキンを貼ってあります。



■仕様

寸法	約319φ × 440(H) × 1.0t mm
材質	SUS-304

放射性廃液容器用ポリエチレン瓶 難燃物

H0302001

廃液容器の内部に入れRf液体廃棄物を収納する容器で、取手付ポリエチレン製の広口瓶です。内容物の核種などをマークペンで記入できます。

寸法 300φ × 435(H)mm 20ℓ入



(使用・貯蔵・廃棄)
R-施設

廃棄物取扱機器

放射性有機廃液焼却装置 バーンクリン/動物乾燥装置/カートンボックス/室内用固体廃棄物容器足踏式(SUS製)
/針専用廃棄物容器 安針ガード/カートンボックス用ポリエチレン袋/室内用放射性廃液容器/放射性廃液容器用ポリエチレン瓶/室内用固体廃棄物容器