

RI EQUIPMENTS

● 廃棄物取扱機器

- 有機廃液焼却装置 ●動物乾燥装置 ●室内用廃棄物容器
- カートンボックス ●放射性廃液容器 他

放射性有機廃液焼却装置 ラドクリン

H0103007

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

- バーナー火災を検知しながら常に安定した燃焼状態を維持します。自己燃焼熱で炉内温度が維持されるので、助燃は殆んど不要です。
- 炉材にセラミックを使用しており、耐久性は抜群です。
- 使用後の配管詰りを防止する、配管の自動洗浄装置を携えています。
- 自動回路により、操作が簡単。都市ガス、LPG等のガス燃料による加熱のため、加熱時間が短い。
- 多管式熱交換器により、排気温度は50℃以下で、既設ダクトに直結できます。
- 間接冷却のため、冷却水は直接排水できます。



■仕様

焼却方法	空気混合噴霧直燃方式
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の際に生じる液体シンチレータ廃液に含まれるその他の核種
焼却能力	3.0L/h max. (0~3L/h可変)
廃液タンク容量	20L (液位計、レベルスイッチ、攪拌機付)
廃液供給装置	特殊密閉型定量供給ポンプ (0~3L/h可変)
感震装置	設定加速度100~170ガル
排気量	120/150m ³ /h max. (排気ブローアによる強制押込み排気)
消費水量	700L/h at20°C
消費ガス量	20,000kcal/h max. (昇温時)
(都市ガス又はLPG)	0又は10,000kcal/h max. (廃液燃焼時)
電 源	AC200V×15A×3相
定格消費電力	0.9kw/h
外形寸法	巾1520×奥行715×高さ1670mm
床面積	0.83m ²
重 量	約700kg
オプション機器	廃液濾過装置・除塵装置・クーリングタワー (8RT)

放射性有機廃液焼却装置 バークリン

H0103013

■特長

- 気化巡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

	H0103013	H0103014	H0103015
装置名	放射性有機廃液焼却装置		
型式	バークリンⅠ	バークリンⅡ	バークリンⅢ
廃液処理速度	1 ℓ/h	2 ℓ/h	3 ℓ/h
廃液タンク容量	12 ℓ	25 ℓ	25 ℓ
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	気化巡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)	1340 (W) × 800 (D) × 1730 (H)	
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2 m 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1.2 ℓ/h	約2.4 ℓ/h	約3.5 ℓ/h
冷却水使用量 (RI非接触)	600～800 ℓ/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-2/1～2 ℓ用) (WPH-3/3 ℓ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		

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、凝縮水滴水、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	730W×500D×550Hmm 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	1050W×745D×1620Hmm
重量	320kg(乾燥重量)
電源	AC 200V 3相 20A

カートンボックス 可

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240φmm、高さ288.5mm
容量	10ℓ
材質	紙製

室内用固体廃棄物容器足踏式(SUS製)

H0301005/GRI-324

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。

寸法 約340φ×565Hmm(内寸約310φ)

・詳細寸法についてはお問い合わせ下さい。



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 H150mm×φ102mm(ハンドル含まず)
	内容器 H 80mm×φ 68mm
重量	約7.5kg
遮へい	本体およびふたに鉛10mm

カートンボックス用ポリエチレン袋

可

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 500W×1100L×0.05mmt

(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おります。

寸法 約320φ×450Hmm×1.0mmt

材質 SUS-304

・詳細寸法についてはお問い合わせ下さい。



放射性廃液容器用ポリエチレン瓶

難

H0302001

廃液容器の内部に入れR1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×435Hmm 20ℓ入



株式会社 千代田テクノル

■ 本社 / 〒113-8681 東京都文京区湯島1-7-12 千代田御茶の水ビル ☎03-3816-5241(代) FAX.03-5684-4870

● 商品に関するお問い合わせ先: cto-master@c-technol.co.jp ホームページURL <<http://www.c-technol.co.jp/>>

※改良のため仕様は予告なく変更する場合があります。