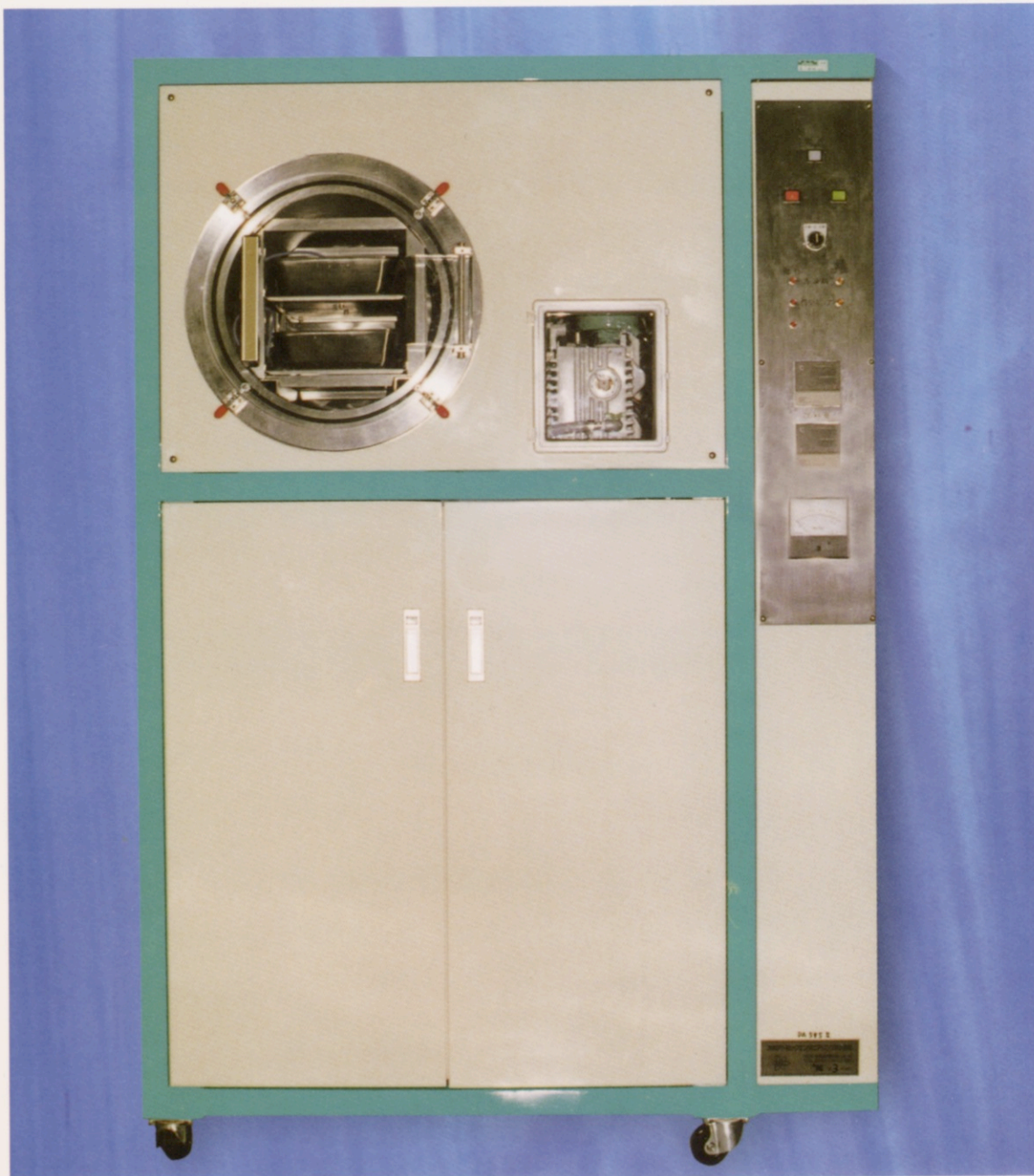


DAIWA

DAIWA ATOMIC ENGINEERING CO.,LTD.

DA-585-II

真空凍結乾燥装置 (RI汚染動物乾燥用)



大和アトミックエンジニアリング株式会社

DAIWA 真空凍結乾燥装置 (R I 汚染動物処理用)

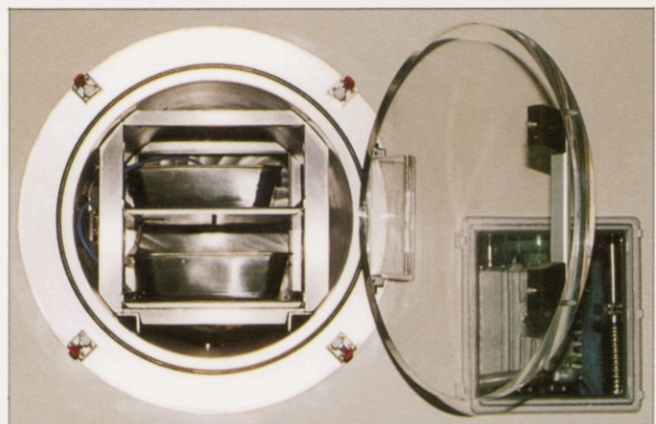
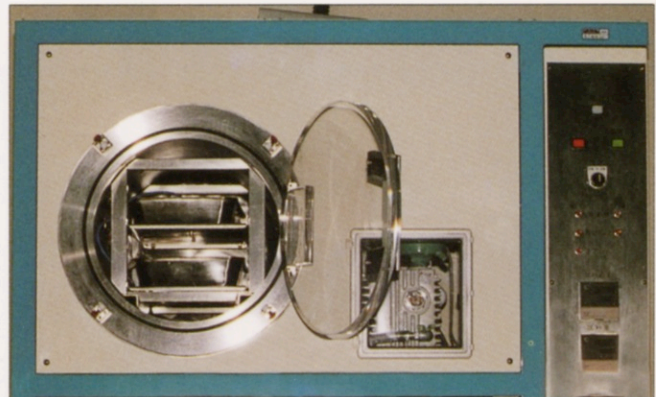
真空凍結乾燥方式で24時間処理を実現！

■ 概 要

放射線使用施設よりR I 動物実験終了後に発生する各種廃棄物の中で、はなはだ処理に苦労している物に生物材料があげられます。何故苦労であるかと言えば、廃棄する為に重量の50%を超える乾燥が要求され、固形のブロックではその乾燥度に達する為に多大の時間と労力を必要とします。

廃棄物の乾燥方法によっては、我慢のならない悪臭を覚悟しなければなりません。

この様な問題点と、御利用者の意見をもとに開発 製作された真空凍結乾燥装置 (R I 汚染動物処理用) です。



■ 特 長

- 真空凍結乾燥でも処理時間は、24時間乾燥を実現しました。
(対象動物の形状により異なります。)
- 乾燥作業をルーチンワークで行えます。
- 真空凍結乾燥ですから、マイクロ波方式や遠赤外線方式のような、いやな臭気がありません。
- 乾燥状態が非常にきれいに仕上がります。
- 試料室 トラップ共ステンレスを使用しておりますので動物の糞尿処理も大丈夫です。
- 操作は、非常に簡単です。動物を入れてスタートボタンを押すだけです。自動処理終了後、試料の取出しと回収水の処理で作業は完了です。
- 独自開発の冷凍トラップを使用しておりますので、真空ポンプへの水の混入がありません。
- 温度センサーにより乾燥度をチェックしていますので、乾燥不足によるやり直しがおこりません。
- 耐久性に富み、安全性に優れています。

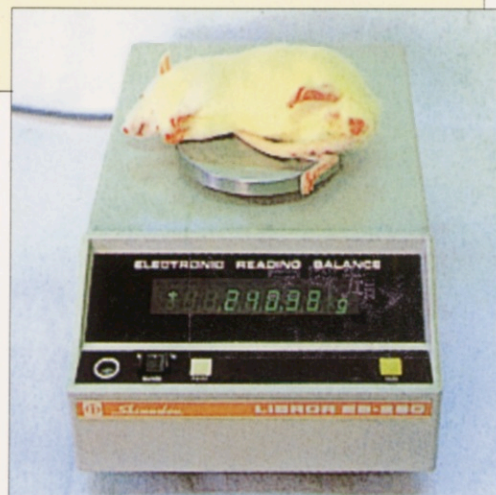
操作が簡単、均一に乾燥、仕上がりがきれい。
悪臭の発生がありません。

■ 仕 様

・ 電 源	・	3 相 200V 30A
・ 材 質	・	SUS304 パッキン バイトン
・ 真 空 ポ ン プ	・	GVD-160 単相 200V 0.4Kw 50Hz/60Hz 排気量 130/160 ℓ/min 真空度 10 ⁻⁴ Torr オーダー
・ オイルミストトラップ	・	FCT-500-25 標準流量 300 ℓ/min
・ ピラニー真空計	・	GP-1S 圧力測定範囲 000.3~20 Torr
・ ピラニーゲージ	・	WP-03 材質;B ₃ N ₁ メッキ
・ ヒ ー タ ー	・	試料室 250W×3本 トラップ 500W×1本
・ 試 料 室	・	内容量 52 ℓ 有効容積 24.5 ℓ
・ ト ラ ッ プ	・	有効内容量 20 ℓ 回収量 2 ℓ以上
・ 真 空 度	・	空 運 転 時 0.05 Torr
・ 性 能 保 証 温 度	・	5~32℃
・ 性 能 保 証 湿 度	・	20~80% RH

■ 操 作 方 法

- 1 専用トレーに凍結保存されていたR1汚染動物を乗せ、試料室に入れます。
2. 試料センサーをセット後、試料室扉をロックします。
3. ドレインバルブを閉じます。
4. 運転切り替えスイッチを〔自動運転〕モードに合わせ〔自動運転〕ボタンを押すだけです。
5. 内部シーケンサーにより自動運転されます。
6. 動物試料が乾燥状態に達すると〔自動終了〕表示が点灯し完了します。



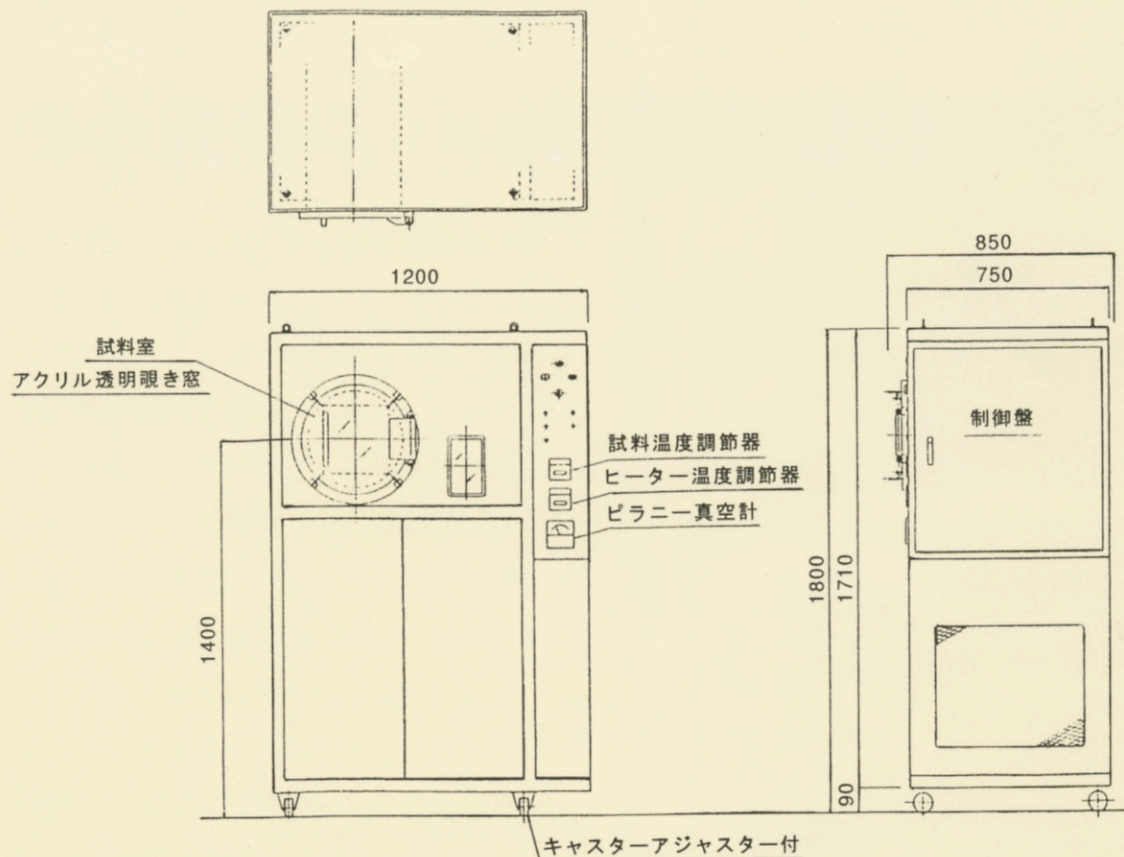
乾 燥 前



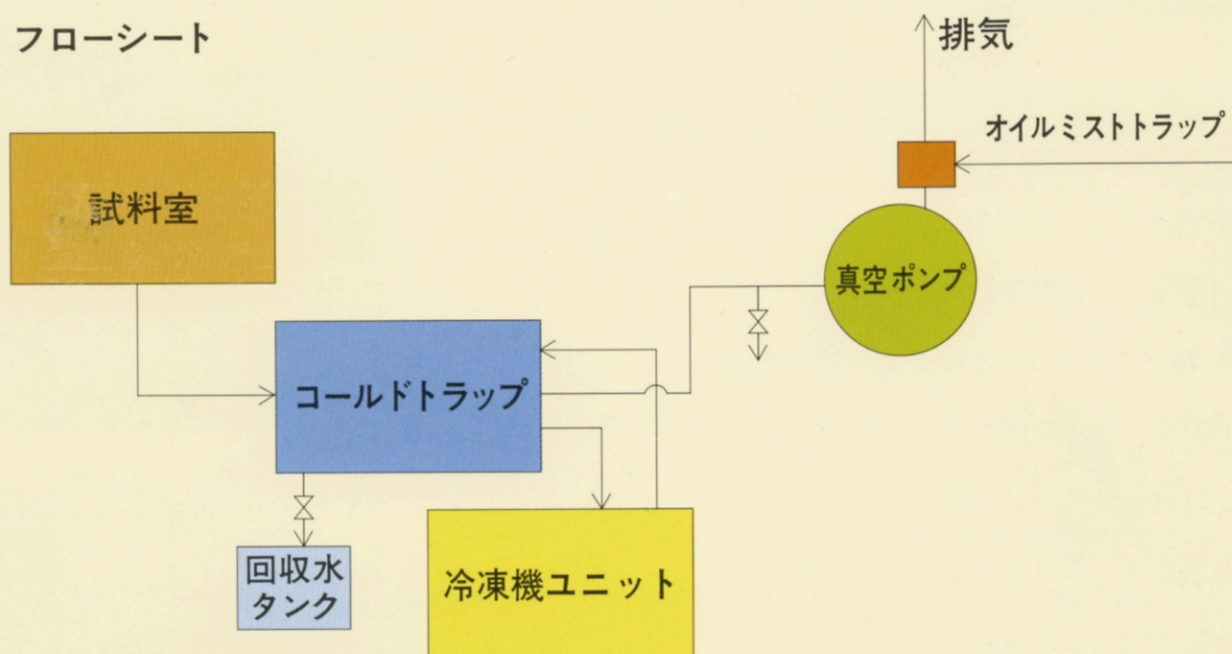
乾 燥 後

$$100 - \left(\frac{87.57}{240.49} \times 100 \right) = 63.587\%$$

■ 外形寸法図



フローシート



大和アトミックエンジニアリング株式会社
 〒101-0032 東京都千代田区岩本町3丁目7番8号
 電話 03(3866)9 2 7 1(代)
 FAX 03(3866)9 2 8 0