

導入年度	H20年	設備名	凍結真空乾燥機		
メーカー	東京理化工械(株)	型式	FD-550R	設置室	次世代センター 食品加工室2

平成20年度 電源立地地域対策交付金

《 概要 》

−30℃以下で凍結した試料を真空状態で乾燥させ、含水率の低い乾燥物を作成します。低温で乾燥させるため、加熱による素材の変性をおこしにくく、復元時に素材の成分をほとんど損なわず再現できます。

《 装置 》

外観



チャンバー内部



《 仕様 》

- | | |
|---------------|---------------------------------------|
| 1) 棚冷却（加熱）方式 | : 冷媒循環方式 |
| 2) トラップ冷却温度 | : −50℃ |
| 3) 除湿量 | : 10L/回 |
| 4) 予備凍結槽温度 | : −35～−30℃ |
| 5) 到達真空度 | : 6.67Pa |
| 6) 乾燥棚 | : 3段固定 |
| 寸法、棚間ピッチ | : 幅 360mm × 奥行き 450mm × 高さ 22mm、110mm |
| 温度調節範囲 | : 10～40℃ |
| 7) チャンバー寸法・容量 | : 内径 500mm × 奥行き 500mm |

《 用途例 》

- ・ フリーズドライ食品の試作、分析試料の前処理、微生物の製剤化など