

# 液体窒素製造装置



## XLシリーズ

### 液体窒素を無限の大気から作ります

本装置は、大気中の窒素ガスを連続的に抽出する窒素ガス発生機と小型極低温冷凍機を使用して液体窒素を製造し、バイオ試料凍結保存容器やNMR用超伝導マグネット、電子顕微鏡EDS検出器等に自動供給する装置です。

14~30ℓ/日  
-196°C

NMR、SEM等、  
各種液体窒素  
利用機器への  
自動供給可能

電気だけで  
液体窒素を製造  
(生産量14ℓ～  
30ℓ/日)

連続無人  
運転可能

付属の  
フレキシブル  
ホースで簡単に  
取り出し可能



室内に設置  
できる  
コンパクト設計

ヘリウム充填不要、  
フロン不使用

## ◎主な用途 .....

バイオ試料 凍結保存容器、NMR装置、電子顕微鏡EDS検出器、  
ゲルマニウム放射線検出器、真空排気装置コールドトラップ、  
FT-MS用超伝導マグネットなど

各種液体窒素利用機器に液体窒素を自動供給することができます。  
また、気液分離器の採用で5リットル以下の小型容器にも無理なく自動供給することができます。本装置は、内蔵されたウイークリータイマーで任意の曜日・時刻に自動供給する“AUTO”機能と手動で供給する“MANUAL”充填機能を有しています。

極低温の実験等、液体窒素を使いたい時にいつでも、ボタン操作のみで簡単に取り出すことができます。

## 装置構成

ONにするだけで運転を開始します。液体窒素容器内の液体窒素量は常時液面センサーで監視され、液体窒素の生産/停止を自動的にコントロールしています。夜間・休日等にも無人で安全に液体窒素を製造します。さらに安全運転のための各種安全装置を標準装備しています。

19L /日 (50Hz)	28L /日 (50Hz)
20L /日 (60Hz)	30L /日 (60Hz)

幅	600mm	930mm	1050mm
奥行き	750mm	750mm	750mm
高さ	1688mm	1660mm	1800mm
	約220kg	約330kg	約420kg

- 本装置は設置場所などにより価格が異なります。詳しくは弊社までお問合せください。
- 本装置は高圧ガス保安法に基づく第二種製造設備となります。ご使用には各都道府県知事への届け出が必要です。
- 本装置は安定してご使用頂くために、年1回の定期保守点検が必要です。