

<生産プロセス>  
LIB 電極乾燥装置  
(パイロット生産・生産)

リチウムイオン二次電池は非水電解質二次電池に分類されます。

生産工程において、集電体に活物質の溶剤を塗布し乾燥させますが、二次電池の正極・負極の素材に含まれる水分も、二次電池の品質に影響を与えます。

LIB 電極乾燥装置は、溶剤乾燥と水分除去をより短時間で乾燥処理が行える装置です。

真空または、不活性化ガスの状況下で高温熱処理を行い、ワークの酸化を防ぎ、良質な乾燥が行えます。正極ロール、負極ロール、セパレータとそれぞれのワーク乾燥に適した温度での処理が行えます。

ご要望によりワークサイズや処理量に合わせて特殊仕様やワーク保持用の治具等にもお応えいたします。



LIB 電極乾燥装置

### 特長

- 乾燥処理時間を短縮  
ワークの温度上昇、下降時間を短縮できるよう装置性能を高めています。  
例えば、ワークを取り出すためにワークを常温まで下げるための冷却機能を設けています。
- 温度制御性能を向上  
ワークの温度分布をより均一にし、真空時においても温度さらし中の温度分布性能を向上させるなど、ワーク乾燥の品質をさらに向上します。
- ワークの酸化を防止  
高温処理でのワーク酸化を防止するため、真空中には不活性ガスを注入することで集電体の酸化を防ぎます。



槽内

### 主な仕様

性能	温度制御範囲	+30℃～+250℃
	圧力制御範囲	933～1 [×100 <sup>2</sup> ]Pa
内容量		500～2000L
運転モード		プログラム運転 20パターン99ステップ 定値運転

---

**エスペック株式会社** <http://www.espec.co.jp>

530-8550 大阪市北区天神橋 3-5-6  
Tel:06-6358-4741 Fax:06-6358-5500

●製品に関するお問い合わせは

エネルギーデバイス装置 SI グループ

本 社 530-8550 大阪市北区天神橋 3-5-6  
Tel:06-6358-4766 Fax:06-6358-1453