

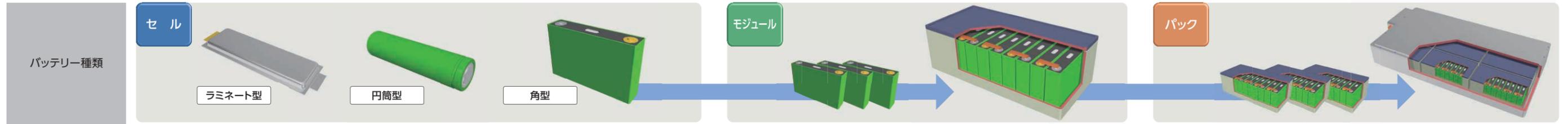


# バッテリー充放電試験用 恒温槽

# LINE UP



# ■バッテリー充放電試験用 恒温槽 ラインアップ



推奨対象バッテリー	セル×単体	セル×単体or複数	セル×複数	モジュール×単体	モジュール×複数	パック×単体	モジュール×複数	パック×単体or複数	
用途	研究開発	研究開発	研究開発・量産品評価		量産品評価		量産品評価		
特長	<b>卓上型コンパクトタイプ</b> ・専用架台により2段積みすることができます。 ・100V電源で使用可能です。	<b>2段積み(全高1750mm)により省スペース</b> ・それぞれ独立した恒温槽のため、異なる条件の試験を行うことができます。 ・100V電源で使用可能です。	<b>安全性に特化した充放電試験専用恒温槽</b> ・函体を補強し、天井部に圧力を逃す大型放圧バントを標準装備しています。 ・扉ロックには操作が容易で高強度なトルククランプ式を採用しています。		<b>50mm単位でのサイズオーダーが可能</b> ・治具も含めたモジュールやパックの試験に最適です。 ・ハンドリフト用の切り欠きを装備しており、重量物の出し入れも容易に行えます。		<b>大型のため配線や電池冷却用LLC等の取り回しが容易</b> ・部屋タイプのため、パック電池を設置したまま取り出さずに室内で測定や配線作業が可能です。 ・搬入斜台により、台車に電池を載せた状態で出し入れすることが可能です。		
温度範囲	-40℃ ~ +150℃	-20℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +100℃		-40℃ ~ +180℃		-40℃ ~ +80℃		
内容量	64L	105L×2槽	560L	1120L	1800L ~ 11000L		4200L ~ 52700L		
内寸法 (mm)	W400×H400×D400	W500×H600×D390(1槽あたり)	W800×H1000×D700	W1600×H1000×D700	W1200×H1000×D1500 ~ W2500×H2000×D2200		W1020×H2100×D1970 ~ W6170×H2100×D4070		
製品名	小型環境試験器	ライトスペック恒温器	二次電池充放電専用恒温槽	二次電池充放電専用恒温槽	大型恒温槽FDシリーズ		恒温室 ウォークインチャンバー		
型式	SU-642	LU-114	BTC-560	BTC-1120	FDU		TBF		

ハザードレベルとは、電池が非常状態になった時の危険度合を示しています。電池状態に合わせて、恒温槽に必要な安全機能をご用意しています。

Level	電池の状態	推奨安全装置※1
1	保護機能の作動	<ul style="list-style-type: none"> <li>・非常停止スイッチ : 装置を手動で緊急停止するスイッチ</li> <li>・状態表示タワー : 離れた場所からでも、装置の状態を確認できる表示タワー</li> </ul>
2	欠陥、損傷	
3	液漏れ(電解液の50%未満)	<b>ハザードレベル1・2の推奨安全装置</b> + <ul style="list-style-type: none"> <li>・ガス検知器 : H<sub>2</sub>、CO、H<sub>2</sub>S等の有害ガスを検知</li> <li>・吸排気ダンパー : ガス濃度を下げる換気機能(ダクト接続推奨)</li> <li>・引火低減ヒーター : 有害ガスによるヒーターへの引火を防止</li> </ul>
4	多少の液漏れ(電解液の50%以上)	
5	発火、燃焼	<b>ハザードレベル1~4の推奨安全装置</b> + <ul style="list-style-type: none"> <li>・試料温度過昇防止器 : 電池温度が一定値を超えたときに運転を停止</li> <li>・熱検知器 : 熱(発火)を検知し、消火器などを作動</li> </ul>
6	破裂、飛散	
7	爆発※2	

※1 : 安全装置は一例となります。詳しくはお問合せください。 ※2 : 爆発に対応していない製品もございます。



## 充放電電源と恒温槽の一体構造が 高精度の試験環境を実現します

### ■挿抜式の電池ホルダーとの組み合わせ

最短経路で充放電電源と電池を直結。  
長いケーブルによる電源品質の低下やノイズの影響を最小限に抑え、高品質・高精度な試験環境を実現します。

### ■専用設計の恒温槽部

恒温槽部は電池ホルダーに対して水平な風の流れを実現。  
治具やケーブルによる温度分布の乱れを最小限にし、温度環境による充放電試験結果の誤差を最小限にします。

一体型構造

=

高精度・低ノイズの  
電源品質

+

ワンタッチ  
セッティング

+

温度環境再現

### ■システムバリエーション

	3槽タイプ	1槽タイプ	1槽ワイドタイプ	4エアタイプ
タイプ				
内法(mm)	W510 H400 D400 × 3槽	W640 H850 D544	W890 H850 D544	W1130 H980 D525
5V 10A	72ch(24ch/槽)	72ch	—	—
5V 50A	24ch(8ch/槽)	24ch	—	—
6V 400A	3ch(1ch/槽)	乞うご照会	4ch	4ch

■詳しくはコチラを  
ご覧ください



[https://www.espec.co.jp/  
products/secondbattery/ad/](https://www.espec.co.jp/products/secondbattery/ad/)

## 受託試験

## 二次電池向け試験サービス

### バッテリー安全性試験

車両に搭載される二次電池の安全性に関する「国連規則 UN/ECE R100PartII」対応の安全性試験・認証について、テフズードジャパンと業務提携を行っています。試験～認証申請まで、ワンストップで実現します。



※当局への申請は、テクニカルサービスが行います



テフズードジャパン株式会社  
ドイツに本社を置く第三者認証機関  
テフズードグループの日本法人

### 充放電評価

セル・モジュール・パックそれぞれの形態に対応した、充放電評価が実施可能です。豊富な環境試験装置により、低温～高温までの温度特性評価を行う環境をご用意します。専任の技術者による試験方法の提案など、お客様の課題解決に幅広くサポートします。



エスペック株式会社 <https://www.espec.co.jp/>

530-8550 大阪市北区天神橋3-5-6

●エスペック製品や技術に関するお問い合わせは

カスタマーサポートデスク

0120-701-678 Tel: 06-6358-4753