

Point 2

頼れる安全性!

過電圧保護 (OVP)・低電圧保護 (UVP)
に加え、充放電の電気量による保護等
安全対策もバッチリです。

Point 1

**お手軽なのに
しっかりモノ!**

電池試験に必要なかつ便利な
アプリケーションソフトや
ワニ口処理した試料接続用ケーブル等
今すぐ始められるオールインワン
パッケージです。

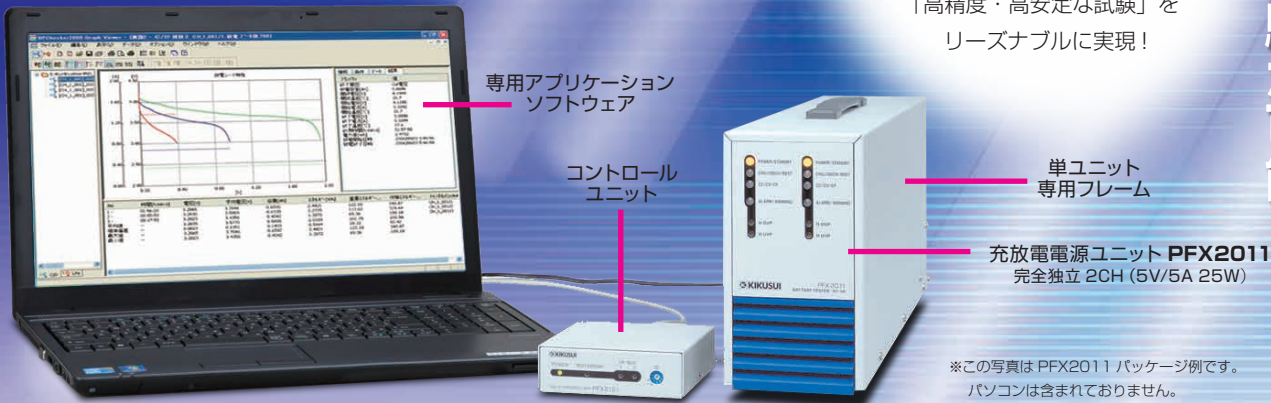
Point 3

**圧倒的な
コストパフォーマンス!**

1ch、2ch といった電池試験における
「高精度・高安定な試験」を
リーズナブルに実現!

**カンタン操作で
本格試験!**

電池試験の高度なノウハウをオールインワン!
今すぐ手軽に本格的な試験が可能。



専用アプリケーション
ソフトウェア

コントロール
ユニット

単ユニット
専用フレーム

充放電電源ユニット PFX2011
完全独立 2CH (5V/5A 25W)

※この写真は PFX2011 パッケージ例です。
パソコンは含まれておりません。

バッテリーテスタ
ベーシックパッケージ
PFX2000
SERIES
Basic Package

<ラインアップ>

- PFX2011 Basic Package [5V-5A/2ch] ¥480,000 (税抜)
- PFX2021 Basic Package [20V-10A/1ch] ¥600,000 (税抜)

<パッケージ内容>

- 充放電電源ユニット (PFX2011 or 2021) ■コントロールユニット ■単ユニット専用フレーム
- 専用アプリケーションソフトウェア ■試料接続用ケーブル (ワニ口処理)

※パソコンは含まれません。本製品に付属する専用アプリケーションソフトウェア (BPChecker2000 BASIC Edition) については、2チャンネル動作限定仕様となります。インピーダンス測定ユニットは接続できません。その他の仕様はアプリケーションソフトウェア BPChecker2000 FULL Edition (SD002) と同等になります。

**用意するのは電池(被試験物)だけ
今すぐ試験が始められます!**

主な
用途例

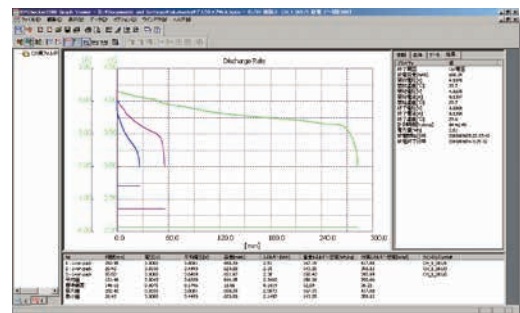


PFX2000 Series Basic Package と Windows パソコンがあれば、良否診断、寿命診断 (劣化検証)、比較検証といった電池に関する試験がすぐにはじめられます。PFX2000 シリーズは電池メーカー様にご採用いただいている、高性能のバッテリーテストシステムです。本器は、その心臓部である充放電電源ユニットに、専用フレームおよびアプリケーションソフト (BPChecker2000 BASIC Edition)、試料接続用ケーブルなどのアクセサリを同梱。電池メーカー様の厳しいニーズにも応えられる「高精度・高安定な試験」を、このパッケージだけでおこなうことが可能です。

付属のアプリケーションソフトで一括管理

付属のアプリケーションソフト「BPChecker2000」で、試験条件の設定・実行から試験結果の解析までを一括で管理できます。また GPIB 経由で恒温槽 (エスベック社製) を外部制御することも可能。槽内温度と同期した試験にも対応できます。

推奨動作環境: CPU: Pentium IV 1GHz 以上 / メモリ: 512MB 以上 / Windows2000 (SP4+Update Rollup1)、XP (SP2以降、x86)、Vista (x86、x64) / USB インターフェース (恒温槽制御の場合は GPIB も必要)



▲表示画面例: 充電 (放電、充電+放電) カーブの重ね合わせ表示ができます。また、重ね合わせたデータの平均値、標準偏差、最大値、最小値の計算を行いデータ解析も可能です。

今すぐできる! カンタン操作で本格試験!
ムービーはコチラ www.kikusui.co.jp/movieLib/



機能仕様

	PFX2011	PFX2021
充電機能		
Static	定電流一定電圧 (CC-CV)、定電流 (CC)	
Pulse	PWM パルス (CC-PWM)	
放電機能		
Static	定電流 (CC)、定電力 (CP)	
Pulse	パルス定電流 (CC Pulse)	
	—	パルス定電力 (CP Pulse)

電気仕様

	PFX2011	PFX2021	
定格出力			
出力数	2	1	
充電電流範囲	0.0mA ~ 5000.0mA (High レンジ) 0.00mA ~ 500.00mA (Low レンジ)	0mA ~ 10000mA	
充電電圧範囲	0.0001 ~ 5.0000V	0.000 ~ 20.000V	
放電電流範囲	0.0mA ~ 5000.0mA (High レンジ) 0.00mA ~ 500.00mA (Low レンジ)	0mA ~ 10000mA	
放電電圧範囲	-0.5000V ~ 5.0000V	-2.000V ~ 20.000V	
最大充放電電力	25W	200W	
設定精度			
定電流充放電	範囲	0.0mA ~ 5000.0mA (High レンジ) 0.0mA ~ 500.00mA (Low レンジ)	0mA ~ 10000mA
	精度 *1	± (0.05% + 1.0mA) (High レンジ) ± (0.05% + 0.10mA) (Low レンジ)	± (0.15% + 2.0mA)
	分解能	0.1mA (High レンジ)、 0.01mA (Low レンジ)	1mA
	リップル *2	1mArms (High / Low レンジ)	3mArms
定電圧充電	範囲	0.0000mV ~ 5000.0mV	0.000V ~ 20.000V
	精度 *3	± (0.03% + 1.0mV)	± (0.10% + 3.0mV)
	分解能	0.1mV	1mV
	リップル *2	2mVrms	5mVrms
定電力放電	範囲	0.01W ~ 25.00W (High レンジ) 0.001W ~ 2.500W (Low レンジ)	0.02W ~ 200.00W
	精度 *4	± (0.10% + 10.0mW) (High レンジ) ± (0.10% + 2.0mW) (Low レンジ)	± (0.50% + 20.0mW)
	分解能 *5	10mW (High レンジ) 1mW (Low レンジ)	10mW
パルス	範囲	0.0mA ~ 5000.0mA (High レンジ) 0.0mA ~ 500.00mA (Low レンジ)	0mA ~ 10000mA
	分解能	0.1mA (High レンジ) 0.01mA (Low レンジ)	1mA
定電流放電	精度 *1	± (0.07% + 1.0mA) (High レンジ) ± (0.07% + 0.10mA) (Low レンジ)	± (0.15% + 3mA)
	設定数	8 値	20 値
	レスポンス *6	50 μs (TYP)	70 μs (TYP)
	範囲 *7	0.50ms ~ 65000.00msec	
パルス時間幅	分解能	10 μs	
	精度	± (0.05% + 0.05m s)	

【ご注意】 ■仕様、デザインなどは改善等の理由により、予告なく変更する場合があります。 ■価格には消費税等が含まれておりません。別途申し受けます。 ■諸事情により名称や価格の変更、また生産中止となる場合があります。 ■ご注文、ご契約の際の不明点等については弊社営業までご連絡ください。また、ご確認のない場合に生じた責任、業務については負いかねることがあります。あらかじめご了承ください。 ■カタログに記載されている会社名、ブランド名は商標または登録商標です。 ■カタログに記載されている弊社製品は、使用に当たっての十分な知識を持った監督者のもとの使用を前提とした業務用機器・装置であり、一般家庭・消費者向けに設計、製造された製品ではありません。 ■印刷の都合上、カタログに記載されている写真と現品に色・質感等での差異がある場合があります。 ■このカタログの内容について正確な情報を記載する努力はしておりますが、万一誤植、誤記等のお詫言の点がございましたら、弊社営業所までご一報ください。

	PFX2011	PFX2021
計測機能		
Static	電池電圧、充放電電流、電池温度、容量、時間	
Pulse	電池電圧、パルス電池電圧 (Peak Point, Multi Point) パルス充放電電流、電池温度、容量、時間	
保護機能		
	過電圧 (過充電) 保護 ソフトウェア OVP、ハードウェア OVP	
	低電圧 (過放電) 保護 ソフトウェア UVP、ハードウェア UVP	
	過充電容量保護 (OAH)	
	試料過温度保護 (OTP)	
	試料 (電池) 接続エラー	
	ウォッチドックタイマ	

	PFX2011	PFX2021	
計測精度			
電流計測	範囲	0.0mA ~ 5000.0mA (High レンジ) 0.00mA ~ 500.00mA (Low レンジ)	0.0mA ~ 10000.0mA
	精度 *8	± (0.04% + 0.8mA) (High レンジ) ± (0.04% + 0.08mA) (Low レンジ)	± (0.15% + 1.5mA)
	分解能	0.1mA (High レンジ) 0.01mA (Low レンジ)	0.1mA
電圧計測	範囲	-0.5000V ~ 5.0000V	-2.0000V ~ 20.0000V
	精度 *8	± (0.02% + 1.0mV)	± (0.10% + 2.0mV)
パルス充放電時電流	計測値 *9	平均電流	
	範囲	0.0mA ~ 5000.0mA (High レンジ) 0.00mA ~ 500.00mA (Low レンジ)	0.0mA ~ 10000.0mA
	精度	± (0.10% + 1.0mA) (High レンジ) ± (0.10% + 0.10mA) (Low レンジ)	± (0.20% + 3.0mA)
	分解能	0.1mA (High レンジ) 0.01mA (Low レンジ)	0.1mA
パルス電池電圧	計測点	High / Low、任意	
	範囲	-0.5000V ~ 5.0000V	-2.0000V ~ 20.0000V
	精度	± (0.05% + 1.0mV)	± (0.15% + 2.0mV)
一般			
入力電源	AC100V 50/60Hz		
消費電力 (1ユニットあたり)	定格出力時	300VA MAX	800VA MAX
	無負荷時	60VA MAX	50VA MAX
外形寸法 (最大部)	85.5W × 177H × 523 (560) Dmm		
質量	約 4kg	約 4.5kg	

- *1: 設定電流に対し、定格範囲内にて
- *2: 最大値、10Hz ~ 500kHz にて
- *3: 設定電圧に対し、定格範囲内にて
- *4: 設定電力に対し、電池電圧 0.5V 以上 (PFX2011)、2V 以上 (PFX2021) にて
- *5: 定電力放電の電圧動作範囲 (保証値) 0.5V ~ 5V (PFX2011)、2V ~ 20V (PFX2021)
- *6: 定格電流設定時パルス電流波形の 10% ~ 90% にて、7m 負荷ケール先端にて短絡
- *7: パルス時間幅はパルスの半値で測定
- *8: 実測値に対し、定格範囲内にて
- *9: 500ms 毎の平均電流を測定



お客様相談チャットボット
osaponが
製品について答えます。

<https://www.kikusui.co.jp/osapon/>



キクスイ「お客様サポートダイヤル」

045-593-8600

【受付時間】平日 10 ~ 12 / 13 ~ 17

KIKUSUI 菊水電子工業株式会社

本社 〒224-0032 横浜市都筑区茅ヶ崎中央 6-1 サウスウッド 4 階 TEL. (045) 482-6912
 創発センター 〒224-0023 横浜市都筑区東山田 1-1-3 TEL. (045) 593-0200
 首都圏東営業所 〒224-0032 横浜市都筑区茅ヶ崎中央 6-1 サウスウッド 4 階 TEL. (045) 482-6458
 首都圏南営業所 〒224-0032 横浜市都筑区茅ヶ崎中央 6-1 サウスウッド 4 階 TEL. (045) 482-6458
 東北営業所 〒981-3133 仙台市泉区泉中央 3-19-1 リシュールブル ST TEL. (022) 374-3441
 北関東営業所 〒330-0801 さいたま市大宮区土手町 1-49-8 G・M 大宮ビル 5F TEL. (048) 644-0601
 東海営業所 〒465-0097 名古屋市長東区平和が丘 2-143 TEL. (052) 774-8600
 関西営業所 〒564-0063 吹田市江坂町 1-12-38 江坂ソリトンビル 2F TEL. (06) 6339-2203
 九州出張所 〒812-0039 福岡市博多区冷泉町 7-19 NR ビル TEL. (092) 263-3680