

蓄電池短時間容量試験器

BEST120npx12 (6-12V用無極性)

起電力、それは蓄電池のパワー源であり、劣化状態を測るうえで外すことのできない最も重要な要素。ビーベストは、わずか1秒という短時間の容量試験で起電力の測定を実現しました。これにより、蓄電池を評価するために必要な要素（起電力・内部抵抗・残存容量）をたった1回の放電試験で収集することができるのです。

メリット

信頼性向上

残存容量がみえるため、非常用電源としての信頼性が大幅に向上します。

コスト削減

適切な交換時期を見定めることで不要な費用の支出を抑制します。

お客様自身でかじ取りができます！

診断技術

高精度

放電電流は、コンピュータによる制御。だから大電流でも定電流放電を確実にを行います。

安全性

放電試験とはいえ、蓄電池から取り出す容量は、約1/4000と微量で電圧降下も充電器の制御不応答範囲に収まっているため負荷設備への影響はほとんどありません。

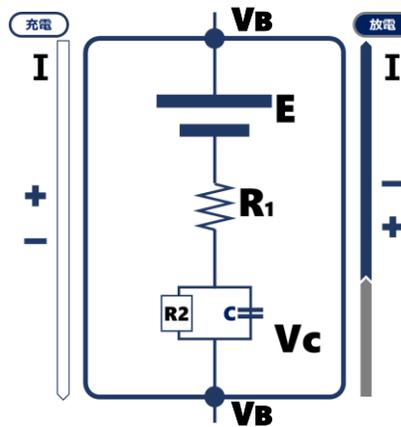
オンリーワン

蓄電池が充電器に接続された状態で起電力が計測できるのは当社だけ。また当社の診断データベースは他社がまねのできないデータ量でお客様に適切なアドバイスをご提供します。

蓄電池の残存容量は、起電力と内部抵抗で決まります。内部抵抗だけを計測する手法では、起電力を無視するため残存容量はわかりません。内部抵抗が正常値にあっても、起電力が低い場合は、それだけ電気を取り出せる量は少なくなるからです。

蓄電池は、充電中電気二重層の影響を受けるため、起電力を計測できません。BESTツールは、放電を止めた直後の電圧を計測することでこの課題を解決いたしました。

蓄電池の基本構造



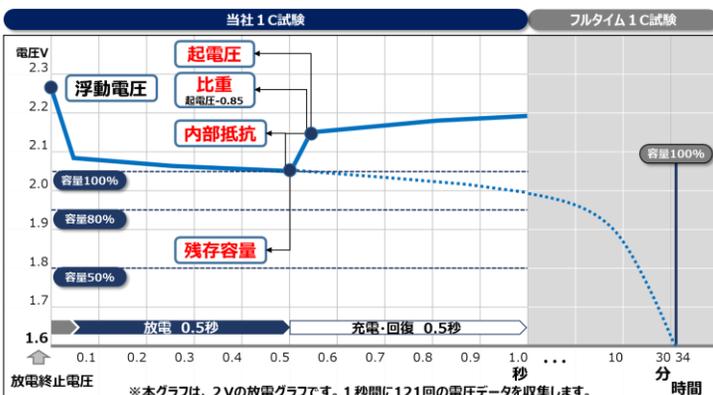
蓄電池電圧を求める計算式

- 浮動充電時 $V_B = E + V_c$
- 定電流放電時 $V_B = E - I \cdot R_1$

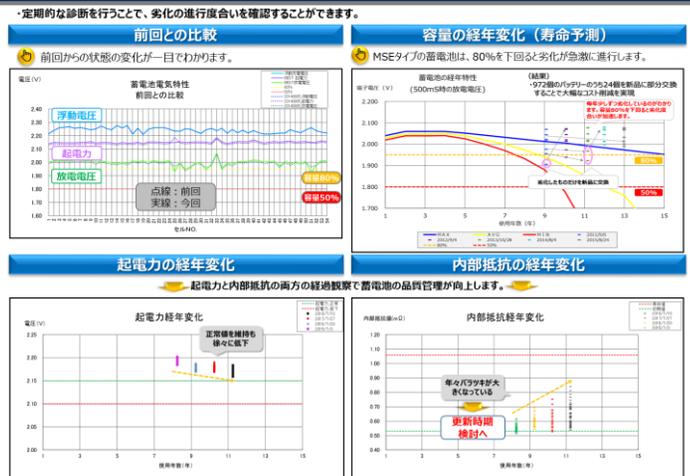
V_B : 蓄電池電圧
 E : 起電力
 R_1 : 内部抵抗
 I : 電流
 V_c : 充電中に発生する電圧
 C : 電気二重層
 R_2 : Cに付随する内部抵抗

放電グラフ（通常の1C試験と当社の1C試験）

- 通常の1C試験を1秒間に短縮して蓄電池の電気特性を検証します。



豊富でわかりやすい報告書



本体・付属品



BEST120npx2



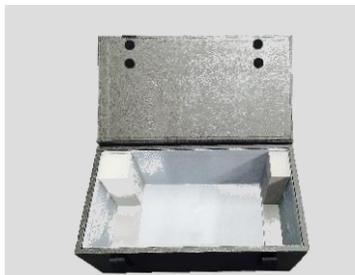
放電プローブ



電圧検出プローブ



駆動用バッテリー・充電器



本体収納ケース



通信ケーブル



ボックスレンチ



試験成績書他

価格

※お問い合わせください

仕様

仕様		BEST120npx12	備考	付属品	備考
対応蓄電池		鉛蓄電池6-12V		放電プローブ	14スケール、38スケール各1
放電電流範囲		10~120A	放電電流設定1A単位	電圧検出プローブ	クリップ・リード型各1
サンプルレート		121回/秒		駆動用バッテリー	
測定項目	起電力	○	セルor個単位	駆動用バッテリー充電器	
	内部抵抗	○	直流法、セルor個単位	通信ケーブル	測定器本体と表示器接続用
	電流	○	放電電流、セルor個単位	本体用収納ケース	
	電圧	○	放電・回復電圧各0.5秒間、浮動電圧、セルor個単位	付属品収納バッグ	
	残存容量	○	セルor個単位	絶縁シート	直流750V/交流300V以下
過電圧検出機能		○		ボックスレンチ	
極性自動判定機能		○		専用ソフトウェア	データ収集・報告書作成用、CD-ROM
表示		LCD		取扱説明書	
測定精度 (フルスケール)	電圧	1%以内		試験成績書	
	電流	1%以内			
質量		5.0kg			
寸法 (縦×横×高さ)		180×265×150mm			
外部インターフェース		RS232C			
駆動用電源		ニッケル水素電池12V	連続使用10時間		
保存可能データ		30セット	最大300セル/1セット		
使用条件 (温度)		0℃~+40℃			
使用条件 (湿度)		80%以下	結露のないこと		
設計寿命		7年			
				オプション品	備考
				表示器	
				ジュラルミンケース	
				電流・電圧測定クリップ	ケーブル長2m、放電電流30A
				L型放電プローブ38sq	ケーブル長2m、持ち手25cm
				放電プローブ14sqL	ケーブル長3m、持ち手50cm
				L型放電プローブ14sqL	ケーブル長3m、持ち手50cm
				ペンチ型電圧測定クリップ	ケーブル長4m、持ち手5cm
				ペンチ型電圧測定クリップL	ケーブル長4m、持ち手15cm
				L型電圧検出プローブ	ケーブル長2m、持ち手50cm

この印刷物は、2019年8月の発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。また、本パンフレットの無断複写・転載を禁じます。

【販売代理店】

【製造元】

ビーベスト株式会社 <http://www.b-best.jp/>
 東京都千代田区岩本町3-9-17
 担当：営業部 山崎、河野
 TEL：03-5821-7080 mail:info@b-best.jp