項目		配電変電所向け 小容量	大型変電所向け 大容量
方式	整流方式	自励三相ブリッジ	
	冷却方式	自然空冷	ファン強制空冷
整流器出力	定格電圧	DC 122.3V	
	フロート充電電圧範囲	DC 110～125V　＊電圧によって使える蓄電池容量が変わります	
	電圧調整精度	±1.5%以下	
	定格電流	50A	225A
整流器入力	相数	三相3線	
	定格電圧	AC 200V ±10%	
	周波数	50/60Hz	
	入力容量	8.1kVA 以下	36.3kVA 以下
	力率	95% 以上（定格運転時）	
	効率	80% 以上（定格運転時）	
	高調波電流含有率	総合 5% 以下、各次 3% 以下（定格運転時）	
蓄電池仕様	型式	東芝製リチウムイオン二次電池　SCiB™ Type3-23	
	モジュール数（構成）	4（4直列×1並列）/ 8（4直列×2並列）	20（4直列×5並列）
	公称容量	45Ah/90Ah	225Ah
	公称電圧	DC 110.4V（4直列×27.6V）	
	運用電圧下限値	DC 96V	
直流負荷出力	負荷電圧	DC 96V～ フロート充電電圧	
	分岐数	4（オプションで増設可能）	5
寸法		W1,100×D650×H1,800（本体） +H100（ベース）	W1,300×D650×H2,000（本体） +H100（ベース）
質量		約550kg / 約610kg	約1,150kg

カタログ上の注意
●本資料の掲載内容は、2019年9月時点のものであり、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。
●本資料に掲載してある技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
●本資料に掲載されている製品を、国内外の法令、規則および命令により製造、販売を禁止されている応用製品に使用することはできません。
●本資料に掲載されている会社名・商品名・ソフトウェアなどは、各社の商標登録あるいは商標です。

TOSHIBA
東芝エネルギーシステムズ株式会社
〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72-34
https://www.toshiba-energy.com

お問い合せの際にご提供いただくお客様の個人情報は、お問い合せへのご回答および内容の確認のみに利用させていただきます。
当社個人情報保護方針：http://www.toshiba.co.jp/privacy/index_j.htm

安全に関する注意事項
正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱・操作に関する説明書」をお読みください。

E19091

TOSHIBA

変電所向け

SCiB™直流電源装置

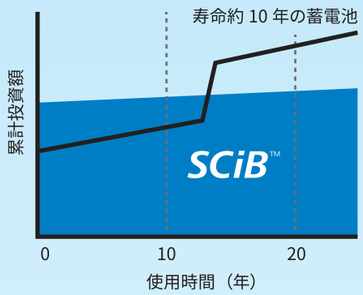
変電所のお悩みを東芝のSCiB™直流電源装置が解決します

トータルコストを抑えたい

既設整流器
＋
鉛蓄電池
（1回交換）

＞

整流器
＋
SCiB™
（交換なし）



20年以上の期待電池寿命

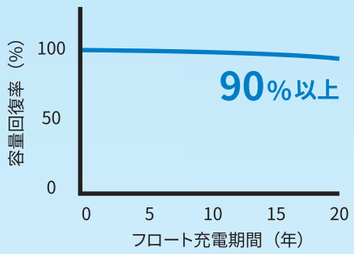
注：使用条件により期待電池寿命は変わります

蓄電池の劣化を心配したくない

フロート充電でも劣化が少ない

蓄電池の過放電を防ぐ回路
（運用下限電圧で放電を止めて保護）

復電時に自動で充電開始



単電池シミュレーションによる
フロート充電時（SOC 90%、25°C）の容量回復率

フロート充電でも長寿命

注：使用条件により 20 年後の容量回復率は異なります

保守・点検の手間を減らしたい

タッチパネルに計測情報、
機器状態を集約

遠隔で機器状態を把握

高い通信拡張性（MODBUS,RS485 など）

時系列データ評価も可能

機器状態を迅速に把握

安全な蓄電池を使いたい

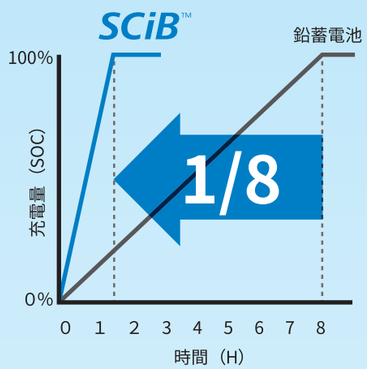
SCiB™ とは、
東芝の安全性に優れた
二次電池です。

酸化物系材料（チタン酸リチウム）の採用などにより、内部短絡が生じても熱暴走を起こしにくくなっています。

高い安全性を実現

停電に備えすばやく充電したい

鉛蓄電池で8時間以上
かかっていた充電時間を
大幅に短縮

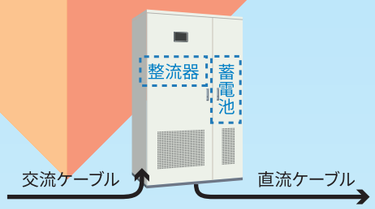


急速充電・稼働率向上

注：実際の充電時間は、直流負荷の大きさによります

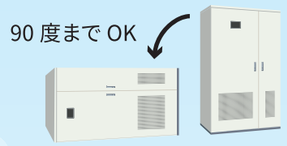
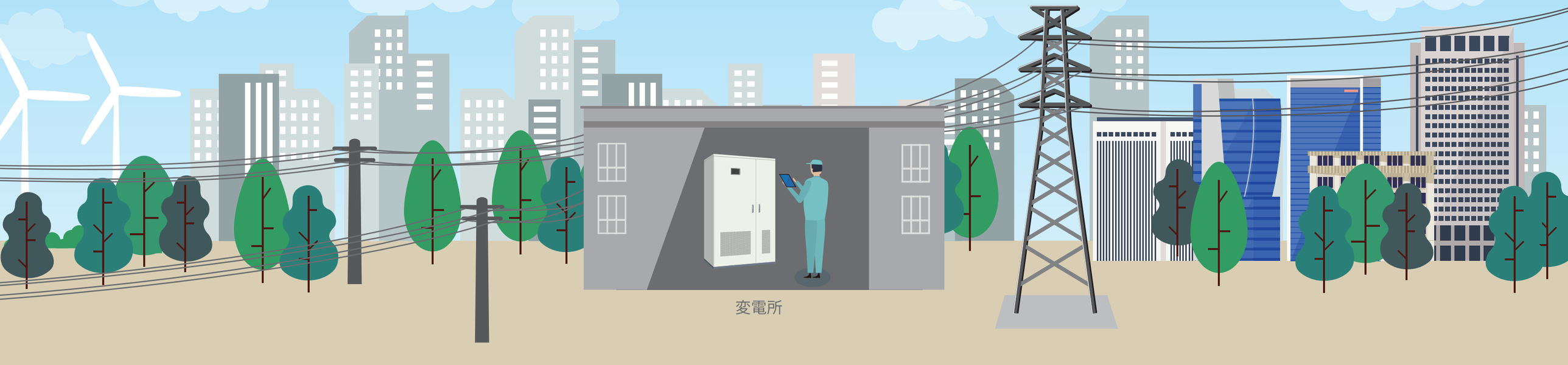
簡単に据付をしたい

一体型盤
整流器盤と蓄電池を一体構造



交流ケーブルと直流ケーブルを
本体に接続して完了

間口の狭い搬入口も OK
蓄電池を収納したまま運搬可能



傾け運搬可能