記入日　2020 年　6 月 21 日

会社・団体名	株式会社東芝 英文名：Toshiba Corporation			
技術・設備名	リチウムイオン電池「SCiBTM」			
分類	○	（1）省エネルギー		（5）水処理
	○	（2）新エネルギー		（6）土壌汚染防止・土壌改良
	○	（3）大気汚染対策	○	（7）スマートシティ
		（4）循環経済		（8）その他
特徴（PRポイント）	負極にチタン酸リチウムを採用することにより、「安全性」「長寿命」「低温性能」「急速充電」「高入出力」「大実効容量」に優れたリチウムイオン二次電池です。自動車・バス・鉄道などの乗り物や、エレベーターなどの産業機器、発電所などのインフラ設備に活用されています。			
具体的な省エネ・環境効果、経済性	20,000 回以上の充放電を繰り返しても劣化が少なく「長寿命」なため、省資源化に貢献。「高入出力」に優れ大電流での充放電が可能なため、鉄道や自動車の減速時に発生する回生電力を有効活用することにより、燃費向上に寄与。			
概要・原理				
実績	車載及び定置・産業分野での実績があります。車載用では、スズキ、日産、三菱自動車、マツダ、日野自動車といった日本の自動車メーカのハイブリッドシステム用をはじめ、EV バス用の電池として採用されています。また、、鉄道車両の非常走行用電源装置や無人搬送車（AGV）などの産業機器、電力の需給調整用の大型蓄電池システム等にも採用されています。			

中国での連絡先	担当者名：東芝（中国）有限公司　動力電池部 TEL：+86-10－85316888（Ext:2014） E-mail：baoshiquan@toshiba.com.cn 〒100600 北京市朝陽区東陽東路 19 番　亮马桥外交办公大楼 D1 座 1405 室
日本での連絡先	担当者名：電池事業部　海外電池営業部 TEL：044-331-1574 https://www.scib.jp/en/contact.htm 〒212-8585　神奈川県川崎市幸区堀川町 72 番 34
Web　URL	https://www.scib.jp/index_j.htm

安全性、長寿命、低温性能、急速充電に優れたリチウムイオン電池　SCiB™



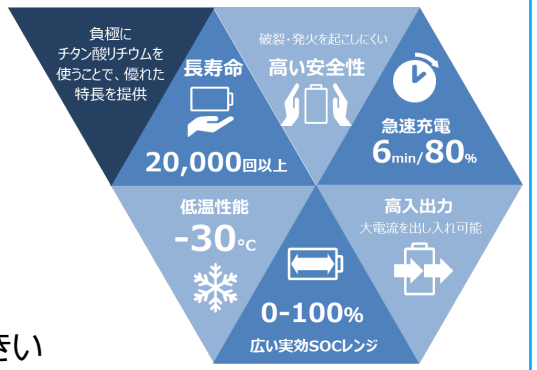
対象とする社会課題

- **CO_2 排出量増加による地球温暖化**
- **低炭素社会に向けた電気自動車の普及遅れ**
- **再生可能エネルギー利用拡大による電力系統不安定化**
- **自然災害による大規模停電の発生**

東芝が提供する解決策

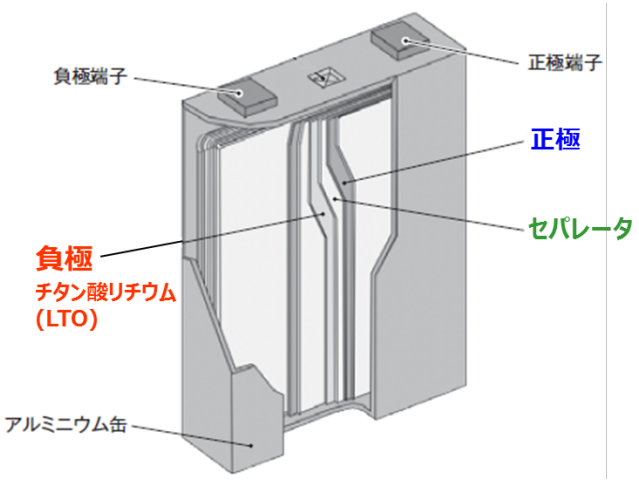
安全性：安全性の高いチタン酸リチウムを使用
長寿命：20,000回*以上のサイクル寿命
低温性能：寒冷地(-30℃)でも使用可能
急速充電：6分*で充電可能
高入出力：大電流を出し入れ可能
広い実効SOCレンジ：利用可能な容量が大きい

＊ ある特定条件下で実測した数値です



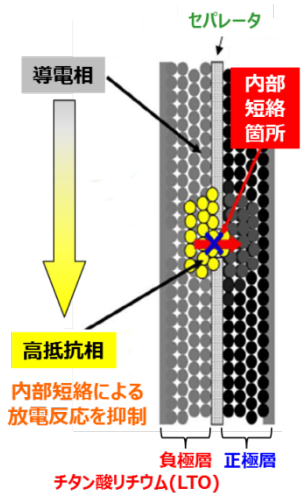
技術の概要　SCiB™とは

■SCiB™は、負極にチタン酸リチウム(LTO)を採用したリチウムイオン電池です

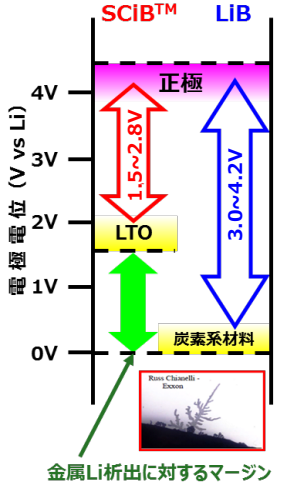


技術の優位性

LTOの相変化により、高抵抗化するため、破裂･発火等に至らない



金属リチウムが析出しないため、急速充電や低温下で充電可能



繰返し充放電による体積変化が小さいため長寿命

