日期　2020 年 8 月 12 日

公司，机构名称	株式会社东芝 英文名：Toshiba Corporation			
技术，设备名称	锂离子电池“ SCiBTM ”			
分类	○	（１）节能		（５）水治理
	○	（２）新能源		（６）土壤污染治理
	○	（３）大气污染治理	○	（７）智慧城市
		（４）循环经济		（８）其他
特点（宣传亮点）	本产品是负极使用钛酸锂材料，在“安全性”、“长寿命”、“低温性能”、“快速充电”、“大功率充放”、“高实效容量”方面性能优异的锂离子二次电池。在汽车、公交、铁路等运输领域、电梯等产业设备领域、发电厂等社会基础设施领域均得到了广泛应用。			
节能环保效果和经济效益	具有“长寿命”特性，20000 次以上的充放电循环后劣化极少，为节能化做出贡献。具有“大功率充放”特性，支持大电流充放电，用于轨道交通及汽车的刹车能量回收，可提高节油率。			
技术设备概要和原理				
业绩	在车用、储能以及工业方面取得了业绩。车用方面，在铃木、日产、三菱自动车、马自达、日野自动车等日本车企的混合动力车辆上得到采用后，发展到其纯电动车型。在轨道交通异常情况备用电源、无人搬运车（AGV）等工业机械以及电力供给调整大型储能电池系统等方面也得到了采用。			

在华联系方式	担当者名：東芝（中国）有限公司　动力电池部 TEL：010－85316888（Ext:2014） E-mail：baoshiquan@toshiba.com.cn 〒100600 北京市朝阳区东方东路 19 号 亮马桥外交办公大楼 D1 座 1405 室
在日本的联系方式	担当者名：电池事业部　海外电池销售部 TEL：044-331-1574 https://www.scib.jp/en/contact.htm 〒212-8585 神奈川县川崎市幸区堀川町 72 番地 34
网址	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™



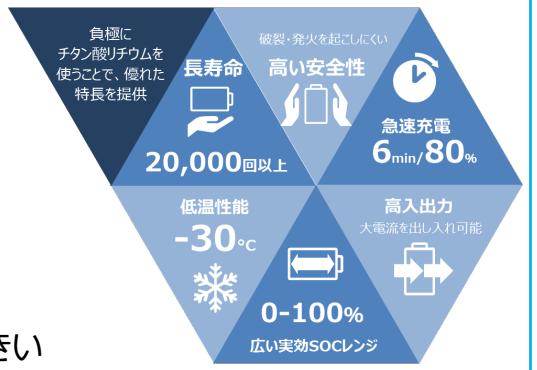
対象とする社会課題

- **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

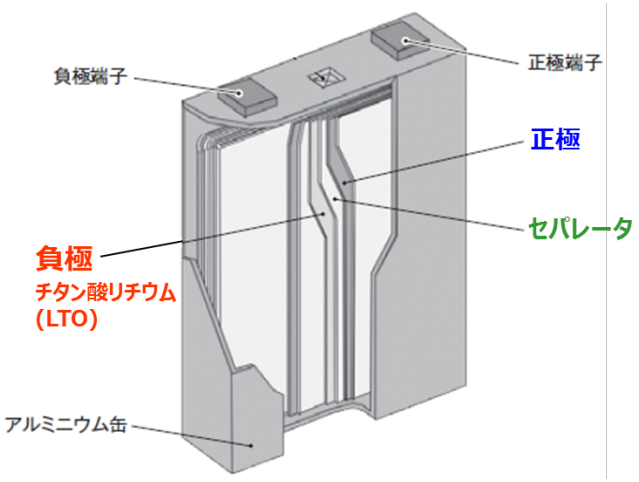
安全性：安全性の高いチタン酸リチウムを使用
長寿命：20,000回*以上のサイクル寿命
低温性能：寒冷地(-30℃)でも使用可能
急速充電：6分*で充電可能
高入出力：大電流を出し入れ可能
広い実効SOCレンジ：利用可能な容量が大きい

＊ ある特定条件下で実測した数値です



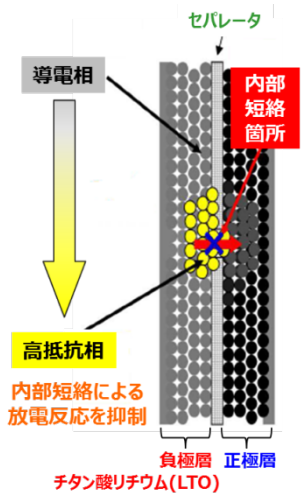
技術の概要　SCiB™とは

■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

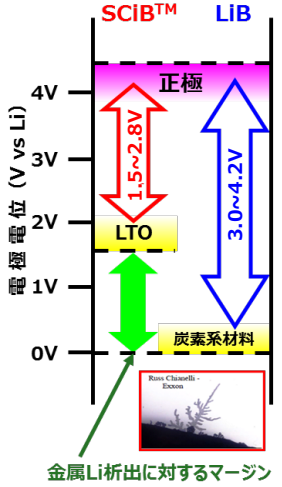


技術の優位性

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

