

2018年4月17日

## **尼吉康开发了快速充电、长寿命、安全的 小型锂离子二次电池**

尼吉康株式会社

京都市中京区乌丸通御池上

电话：81-75-231-8461 传真：81-75-256-4158

联系人：执行董事 电容器事业本部长 关 正信

尼吉康株式会社与东芝基础设施系统株式会社签订了技术支持协议，应用该公司投放市场的 SCiB™技术开发出小型锂离子二次电池。

本产品将参展4月18日（周三）～20日（周五）期间在幕张国际展览中心（MAKUHARI MESSE）举办的《第33届 电源系统展》

## 开发背景

在提供运用 IoT ( 物联网 )、大数据、人工智能、云服务的新产品和服务 ; 扩大太阳能、热能、振动、电波等天然能源转化为电能的清洁发电系统 ; 提升自动驾驶汽车中采用的汽车电子设备性能等领域 , 都离不开小型锂离子二次电池。

## 主要特长

本产品的负极采用了钛酸锂 , 因此具有高倍率※ ( 最大 20C ) 的快速充放电性能 , 实现了接近电容器的高输出密度。此外 , 确保了充放电 10C 倍率下不低于 18,000 次的耐久性和零下 30°C 环境下也能正常动作的低温特性。而且 , 不易析出造成短路或老化的锂金属 , 因此起火冒烟的危险性极低 , 是一款安全的小型锂离子二次电池。

计划采用尼吉康的强项铝电解电容器生产中培养的多品种的卷绕式产品制造技术 , 依次向市场投放直径 3mm 长度 7mm 的超小型到直径 12.5mm 长度 40mm 的引线型产品阵容。

今后还会积极开发高效率地使用能源的产品群 , 为实现美好的未来社会和防止地球变暖做出贡献。

※文字说明

高倍率的快速充放电性能：把电池容量用1小时充放电时的电流倍率定义为1C。

能用大于1C的倍率充放电的叫做高倍率的快速充放电性能。



**开发了快速充电、长寿命、安全的  
小型锂离子二次电池**

结束