

リチウムイオン二次電池の品質検査

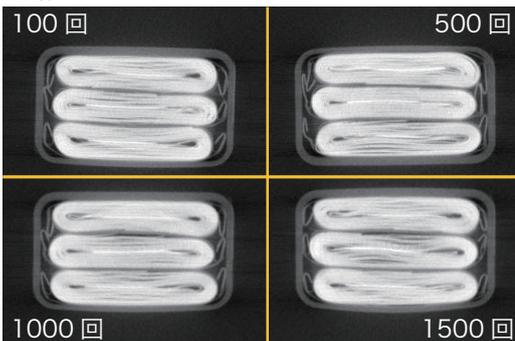
X線CTシステム技術は分解に危険を伴う製品の検査ができます。

リチウムイオン二次電池の充放電サイクル試験・内部形状の確認

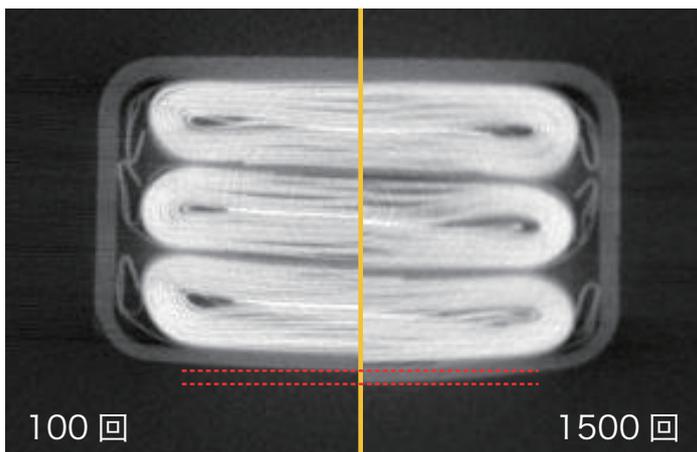
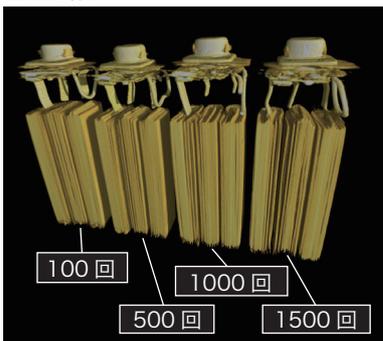
リチウムイオン二次電池の充放電のサイクル検査をすることで電池として何回繰り返し使用できるか評価することができます。また劣化による欠損や形状変化が発生していないか確認することができます。

■サイクル試験

CT像



三次元像

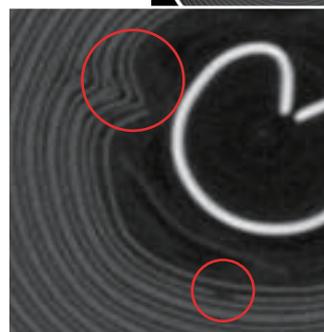
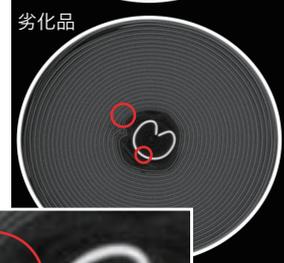


右のCT像は電池内の電解液が気化してバッテリーパックが膨張していることが確認できます。

■内部形状の確認



検査対象



形状の変化が確認できます。

CT スキャンによるリチウムイオン 2 次電池品質管理

リチウムイオン二次電池は過充電、絶縁層の欠損が発火の原因となる可能性があるため、厳しい安全基準が義務づけられています。分解することが危険なリチウムイオン電池の安全検査において、非破壊で内部構造を観察できるCTスキャン技術が活用されています。

システムクリエイトではCT技術を用いた受託サービスを承っています。サービスに関するお問い合わせは↓↓↓

システムクリエイト
お問合せ窓口

TEL. 06-6618-8555

デジタルものづくり創造企業
株式会社 システムクリエイト

大阪本社 〒577-0022 大阪府東大阪市荒本新町1番20号

関東事業所 〒170-0012 東京都豊島区上池袋4-1-1 カブト54上池袋ビル 6F

中部事業所 〒468-0014 愛知県名古屋市中区中平1-410-2 第四豊郷ビル 1F

西部事業所 〒733-0001 広島県広島市西区大芝2-13-3 グランデパラッツォII 3F

TEL 06-6618-8555

TEL 03-5980-7953

TEL 052-804-4711

TEL 082-237-3994

URL <http://systemcreate-inc.co.jp/> E-Mail info@systemcreate-inc.co.jp