

目 次

	ページ
1 適用範囲	1
2 引用規格	1
3 定義	1
4 パラメータの測定許容差	3
5 安全性に関する一般事項	4
5.1 絶縁及び配線	4
5.2 内部圧力低下機能	4
5.3 温度、電圧又は電流の管理	4
5.4 電池パック及び/又は電池システムの端子接続部	4
5.5 電池システムへの単電池、モジュール又は電池パックの組込み	5
5.5.1 電池システム設計	5
5.6 品質計画	5
6 一般的試験ガイドライン	5
7 型式試験条件	6
8 製品安全 (単電池及び電池システムの安全性)	6
8.1 試験を行うための充電手順	6
8.2 予見可能な誤使用	7
8.2.1 外部短絡試験	7
8.2.2 衝突試験	7
8.2.3 落下試験	7
8.2.3.1 全体落下試験	7
8.2.3.2 角部及び辺部落下試験	8
8.2.4 加熱試験	9
8.2.5 過充電試験	9
8.2.6 強制放電試験	9
9 機能安全 (システムの安全性)	9
9.1 一般要求事項	9
9.2 バッテリーマネジメントユニット又は バッテリーマネジメントシステム (BMU)	10
9.2.1 BMUへの要求事項	10
9.2.2 試験を行うための放電手順	10
9.2.3 過充電電圧制御確認試験	10
9.2.4 過大充電電流制御確認試験	11

9.2.5 充電時過熱制御確認試験	11
9.3 耐熱暴走試験	12
9.3.1 耐内部短絡試験	12
9.3.2 耐類焼試験	13
9.4 環境に対する配慮	13
10 安全に関する情報	13
11 梱包	14
附属書 A 安全に利用するためのリチウム二次電池または電池システムの使用範囲	15
附属書 B 耐内部短絡試験の手順	18
附属書 C (参考)単電池の解体手順	22