

表 9-18 QC/T 743-2006 5.1.11 安全性試験 単体蓄電池（セル）

番号	試験項目	試験方法の概要 (*. *. *)に詳細	試験個数	要求事項 (下記の現象がな きこと)
5.1.11 安全性試験（電池モジュールの試験は(5.2.7 a)～f))				
a)	過放電 (6.2.12.1)	20°C±5 1 I 3(A)でCC放 電、端子電圧0Vまで放電	11～24	破裂、発火、漏液
b)	過充電 (6.2.12.2)	3 I 3(A)充電、5Vで90分保 持、(変化が無ければ次に) 9 I 3(A)充電、10Vで停止		破裂、発火
c)	外部短絡(6.2.12.3)	*1 充電、5mΩの外部抵抗で 短絡、10分間保持		破裂、発火
d)	落下 (6.2.12.4)	*1 充電、1.5mの高さから 20mm厚の硬木上に落下		破裂、発火、漏液
e)	加熱 (6.2.12.5)	*1 充電、85±2°C、120分間 保持		破裂、発火
f)	圧壊 (6.2.12.6)	*1 充電、図1に示す治具で セルの垂直に圧迫、圧迫面積 20cm <sup>2</sup>		破裂、発火
g)	釘刺 (6.2.12.7)	*1 充電、3～8mmφの耐熱 釘、速度10～40mm/Sec、垂 直方向で釘刺		破裂、発火
<p>注：“停止”が示されているのは危険回避の為の試験中止</p> <p>*1 充電方法は(6.2.4) 1 I<sub>3</sub>(A)でCC、4.2VからCV、SOC100%の満充電</p>				