

(別添)

2019年1月24日
NITE(ナイト)
独立行政法人製品評価技術基盤機構
中国支所

News Release

5年で2倍以上に！リチウムイオンバッテリー搭載製品の事故 ～モバイルバッテリーは購入時にPSEマークを確認しましょう～ —中国5県版—

1. LiB製品の事故発生状況

NITE(ナイト)に通知された製品事故情報^{※1}では、リチウムイオンバッテリーを搭載した製品(以下「LiB製品^{※2}」という。)は、中国地方5県(鳥取県、島根県、岡山県、広島県及び山口県)では2013年度から2017年度までの5年間に16件^{※3}ありました。

- (※1) 消費生活用製品安全法に基づき報告された重大製品事故に加え、事故情報収集制度により収集された非重大製品事故やヒヤリハット情報(被害なし)を含む。
- (※2) 本資料では持ち運び可能な外付けのリチウムイオンバッテリー(いわゆる携帯充電器、パワーバンク)のことを「モバイルバッテリー」、スマートフォンやノートパソコン用の組電池のことを「バッテリーパック」、バッテリーパックを構成する単電池を「セル」と呼びます。
- (※3) 重複、対象外情報を除いた事故発生件数。

(1) 中国5県の年度別 事故発生件数

表1に「年度別・県別」LiB製品の事故発生件数を示します。

表1 「年度別・県別」LiB製品の事故発生件数

年度	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県	合計
2013年度				3		3
2014年度				1		1
2015年度				3		3
2016年度			1	1		2
2017年度			2	2	3	7
合計	0	0	3	10	3	16

(2) 中国5県の被害状況別 事故発生件数

表2に「被害状況別・県別」LiB製品の事故発生件数を示します。

表2 「被害状況別・県別」LiB製品の事故発生件数

被害状況※4		鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県	合計
人的被害	死亡						0
	重傷						0
	軽傷				1		1
物的被害	拡大被害			3	8	2	13
	製品破損				1	1	2
被害なし							0
合計		0	0	3	10	3	16

- (※4) 人的被害と物的被害が同時に発生している場合は、人的被害の最も重篤な分類でカウントし、物的被害には重複カウントしない。製品本体のみの被害（製品破損）に留まらず、周囲の製品や建物などにも被害を及ぼすことを「拡大被害」としている。

(3) 中国5県の事故原因区分別 事故発生件数

表3に「事故原因区分別・県別」LiB製品の事故発生件数を示します。

表3 「事故原因区分別・県別」LiB製品の事故発生件数

事故原因区分	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県	合計
A：設計、製造又は表示等に問題があったもの				4	1	5
B：製品及び使い方に問題があったもの						0
C：経年劣化によるもの						0
G3：製品起因であるが、その原因が不明のもの			1	3	2	6
D：施工、修理、又は輸送等に問題があったもの						0
E：誤使用や不注意によるもの						0
F：その他製品に起因しないもの						0
G：原因不明のもの（G3を除く）			1	2		3
H：調査中のもの			1	1		2
合計	0	0	3	10	3	16

(4) 中国5県の製品別 事故発生件数

表4に「製品別・県別」LiB製品の事故発生件数を示します。

表4 「製品別・県別」LiB製品の事故発生件数

製品別	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県	合 計
電動アシスト自転車				2 [1] ^{※5}	1 [1]	3 [2]
モバイルバッテリー			1 [1]	1 [1]		2 [2]
ノートパソコン				1 [1]	1 [0]	2 [1]
スマートフォン			1 [1]	1 [1]		2 [2]
電動工具用バッテリーパック				1 [1]	1 [0]	2 [1]
ポータブル電源			1 [1]			1 [1]
ソーラー式充電器				1 [1]		1 [1]
テレビ				1 [1]		1 [1]
照明器具				1 [1]		1 [1]
電熱手袋				1 [1]		1 [1]
合 計	0	0	3 [3]	10 [9]	3 [1]	16 [13]

(※5) [] は火災件数。

2. 事故事例の概要について

中国5県で発生したLiB製品の事故の主な事例を示します。

① 電動アシスト自転車の事故

2016年7月（広島県、年齢・性別不明、拡大被害）

【事故の内容】

電動アシスト自転車用のバッテリー付近から火が出て、周辺を焼損した。

【事故の原因】

バッテリーパック製造工程で金属製異物が混入したため、セルが外部短絡を起こして異常発熱し、発火したものと推定される。

② ノートパソコンの事故

2015年5月（広島県、該当なし、軽傷）

【事故の内容】

事務所でノートパソコン及び周辺を焼損する火災が発生し、3名が軽傷を負った。

【事故の原因】

ノートパソコンのバッテリーパックに使用している電池セルの製造上の不具合により、電池セルの封口部に導電性異物が付着したため、充放電を繰り返すうちに封口部の絶縁性が失われ、電池セルが内部短絡して異常発熱し、出火に至ったものと推定される。

3. LiB製品の事故の実験映像について

LiB製品の事故の実験映像及び静止画をご希望の場合は、下記のお問い合わせ先までご連絡ください。

なお、映像をご使用の際、クレジットは「製品評価技術基盤機構+NITEのロゴ」としてください。

（本件に関するお問い合わせ先）

〒730-0012 広島市中区上八丁堀6-30 広島合同庁舎3号館
独立行政法人製品評価技術基盤機構 中国支所
担当者：灰川、木下、小寺
電話：082-211-0411

以上