

News Release

2020年1月23日
 独立行政法人製品評価技術基盤機構
 NITE（ナイト）
 東北支所

急増！非純正リチウムイオンバッテリーの事故 ～実態を知り、事故を防ぎましょう～ （東北版資料）

1. 事故の発生状況

東北地方6県(青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県)で2014年度から2019年度^{※1}の間にNITE(ナイト)に通知のあった製品事故情報^{※2}では、リチウムイオンバッテリー(LiB)を搭載した製品(以下「LiB搭載製品^{※3}」という。)の事故は合計38件^{※4}ありました。

被害の状況は、軽傷3件(3人)、拡大被害は25件、製品破損が9件です。

LiB搭載製品の例

ノートパソコン



携帯型音楽プレーヤー



ポータブルテレビ

タブレット端末

モバイルバッテリー



デジタルカメラ

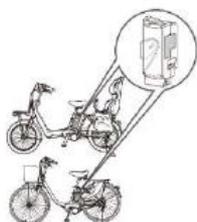


充電式電動工具



スマートフォン

電動アシスト自転車



充電式電気掃除機



表1 LiB搭載製品の事故の県別の年度別事故発生件数

発生年度	発生県						合計
	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	
2014年度	0	0	2	0	1	1	4
2015年度	1	0	3	1	0	1	6
2016年度	0	1	0	3	0	1	5
2017年度	0	1	2	2	1	2	8
2018年度	0	0	4	0	0	4	8
2019年度	1	0	2	2	1	1	7
合計	2	2	13	8	3	10	38

表2 LiB搭載製品の事故の県別の被害状況別事故発生件数

被害状況	発生県						合計
	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	
死亡	0	0	0	0	0	0	0
重傷	0	0	0	0	0	0	0
軽傷	0	0	0	2	0	1	3
拡大被害	2	2	11	4	2	4	25
製品破損	0	0	2	2	0	5	9
被害なし	0	0	0	0	1	0	1
合計	2	2	13	8	3	10	38

表3 LiB搭載製品の事故の県別の事故原因区分別発生件数

原因区分	発生県						合計	
	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島		
製品に起因する事故	A:設計、製造又は表示等に問題があったもの	0	0	2	1	0	3	6
	B:製品及び使い方に問題があったもの	0	0	0	0	0	0	0
	C:経年劣化によるもの	0	0	0	0	0	0	0
	G3:製品起因ではあるが、その原因が不明のもの	0	2	6	2	1	5	16
製品に起因しない事故	D:施工、修理、又は輸送等に問題があったもの	0	0	0	0	0	0	0
	E:誤使用や不注意によるもの	0	0	0	0	0	0	0
	F:その他製品に起因しないもの	0	0	0	0	0	0	0
G1、G2:原因不明のもの	1	0	2	2	1	1	7	
H:調査中のもの	1	0	3	3	1	1	9	
合計	2	2	13	8	3	10	38	

- (※1) 本資料における2019年度の件数は、2019年12月31日までに通知のあった件数をいう。
- (※2) 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）を含める。
- (※3) 本資料では持ち運び可能な外付けのLiB（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。
- (※4) 重複、対象外情報を除いた事故発生件数。

2. 主な事故事例

- 2019年9月23日（福島県、30歳代男性、未使用、軽傷）
事故内容: ネット通販で購入した充電中の掃除機付近から出火して、周辺を焼損し、軽傷を負った。
事故原因: バッテリー(リチウムイオン)が内部短絡して異常発熱し、焼損したものと推定されるが、内部短絡した原因の特定はできなかった。
- 2019年3月20日（福島県、40歳代男性、使用約1回、拡大被害）
事故内容: ネット通販で購入した充電中の電動工具用バッテリーパック付近から出火し、周辺を焼損した。
事故原因: 非純正品のバッテリーパックに、セル間の電圧のアンバランスを検知する回路がない構造であったため、過充電により異常発熱し、焼損したものと推定される。
- 2018年10月7日（宮城県、年齢不明男性、使用期間不明、拡大被害）
事故内容: ネット通販で購入したノートパソコンを使用中、バッテリーパック付近から火が出て、周辺を焼損した。
事故原因: バッテリーパックのセル4個のうち1個が内部短絡して異常発熱し、焼損したものと推定されるが、内部短絡した原因の特定はできなかった。
- 2017年11月12日（山形県、10歳代男性、使用期間約6ヶ月、拡大被害）
事故内容: ネット通販で購入したモバイルバッテリーから出火し、周辺を焼損した。
事故原因: バッテリーが内部短絡して異常発熱し、破裂したものと考えられるが、焼損が著しく、詳細な使用状況等が不明であり、原因の特定はできなかった。
- 2016年11月30日（岩手県、年齢性別不明、使用期間不明、拡大被害）
事故内容: 充電中のノートパソコンから異音が生じて発煙し、周辺を焼損した。
事故原因: バッテリーが内部短絡して異常発熱し、焼損したものと推定されるが、内部短絡した原因の特定はできなかった。
- 2016年6月11日（秋田県、年齢性別不明、使用期間約1年、軽傷）
事故内容: 模型で使用する電池を充電中、建物を全焼する火災が発生し、1名が軽傷を負った。
事故原因: 当該製品のリチウムポリマー電池セルから出火したものと推定されるが、焼損が著しく、事故発生以前の詳細な使用状況及び事故発生時の充電状況が不明のため、製品起因か否かを含め、事故原因の特定には至らなかった。
- 2016年1月19日（宮城県、年齢不明男性、使用期間約2年、拡大被害）
事故内容: 充電中の掃除機から発煙、発火した。
事故原因: 事故品の制御基板から出火したものと推定されるが、焼損が著しく、原因の特定はできなかった。

3. LiB 搭載製品の事故の実験映像について

LiB 搭載製品の事故の実験映像に関しまして、写真及びムービーをご希望の場合は、下記の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。

以上

【編集人のつぶやき】

リチウムイオンバッテリーってスマホや掃除機、電動工具などに使われていて、今や生活に無くてはならないもの。

なるほど！バッテリーパックは複数のセルが組み合わされているのか！？そして、セル間の電圧がアンバランスになることが事故が発生する要因の1つなのか！？

事故が発生した非純正バッテリーの使用について、中止等の注意喚起を行っている事業者もあるそうです。

ちょっと高くても、やっぱり純正品の方が安心かな！？
買う時もPSEマーク付きかどうか確認しなくちゃ！！

(本件に関する問い合わせ先)

〒983-0833 宮城県仙台市宮城野区東仙台 4-5-18

ナイト
独立行政法人製品評価技術基盤機構(略称:NITE)
東北支所 業務課

担当:菊地(きくち)、齋藤(さいとう)、福井(ふくい)

電話:022-256-6423

E-mail:jiko-tohoku@nite.go.jp

NITE
ホームページ

YouTube
公式チャンネル

Twitter
公式アカウント

