

(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

法人番号 9011005001123

製品安全センター大阪本部

# 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～ -近畿2府4県における事故の防止-

### 1. 事故発生状況

NITE (ナイト) に通知された製品事故情報<sup>※1</sup>において、リチウムイオンバッテリーを搭載した製品（以下「LiB製品」という。）の事故は、近畿地方2府4県（滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県）では、2013年度から2017年度までの5年間に合計119件ありました。

#### (1) 年度別 府県別 事故発生状況

表1に「年度別 府県別 事故発生件数」を示します。

表1 年度別 府県別 事故発生件数<sup>※2</sup>

		滋賀	京都	大阪	兵庫	奈良	和歌山	合計
事故発生年度	2013年度	0 [ 0 ]	2 [ 2 ]	2 [ 2 ]	3 [ 1 ]	0 [ 0 ]	1 [ 1 ]	8 [ 6 ]
	2014年度	4 [ 2 ]	2 [ 1 ]	9 [ 6 ]	6 [ 5 ]	1 [ 0 ]	0 [ 0 ]	22 [ 14 ]
	2015年度	0 [ 0 ]	4 [ 3 ]	8 [ 5 ]	4 [ 3 ]	0 [ 0 ]	0 [ 0 ]	16 [ 11 ]
	2016年度	1 [ 1 ]	4 [ 4 ]	17 [ 16 ]	4 [ 4 ]	1 [ 0 ]	0 [ 0 ]	27 [ 25 ]
	2017年度	5 [ 3 ]	6 [ 6 ]	23 [ 18 ]	11 [ 9 ]	1 [ 0 ]	0 [ 0 ]	46 [ 36 ]
合計	事故件数	10	18	59	28	3	1	119
	火災件数	[ 6 ]	[ 16 ]	[ 47 ]	[ 22 ]	[ 0 ]	[ 1 ]	[ 92 ]

(※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) 重複、対象外情報を除いた事故発生件数。[ ] は火災件数。

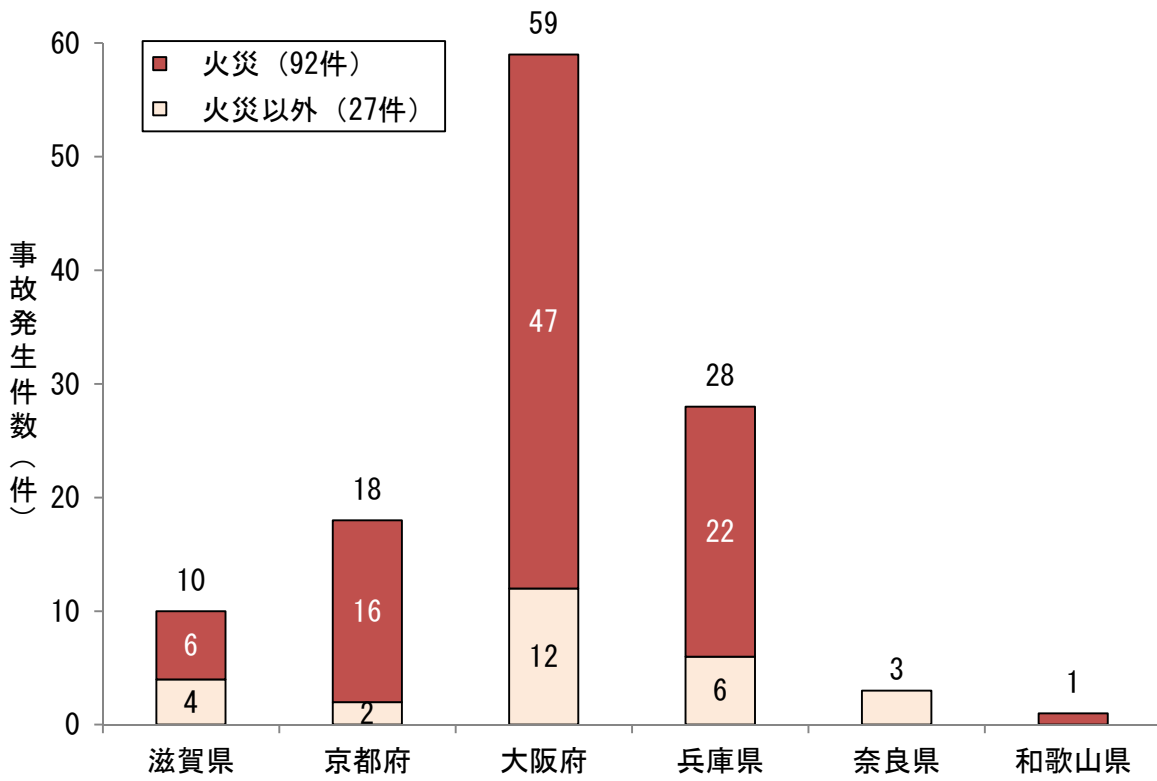


図1 LiB製品 府県別 事故発生件数

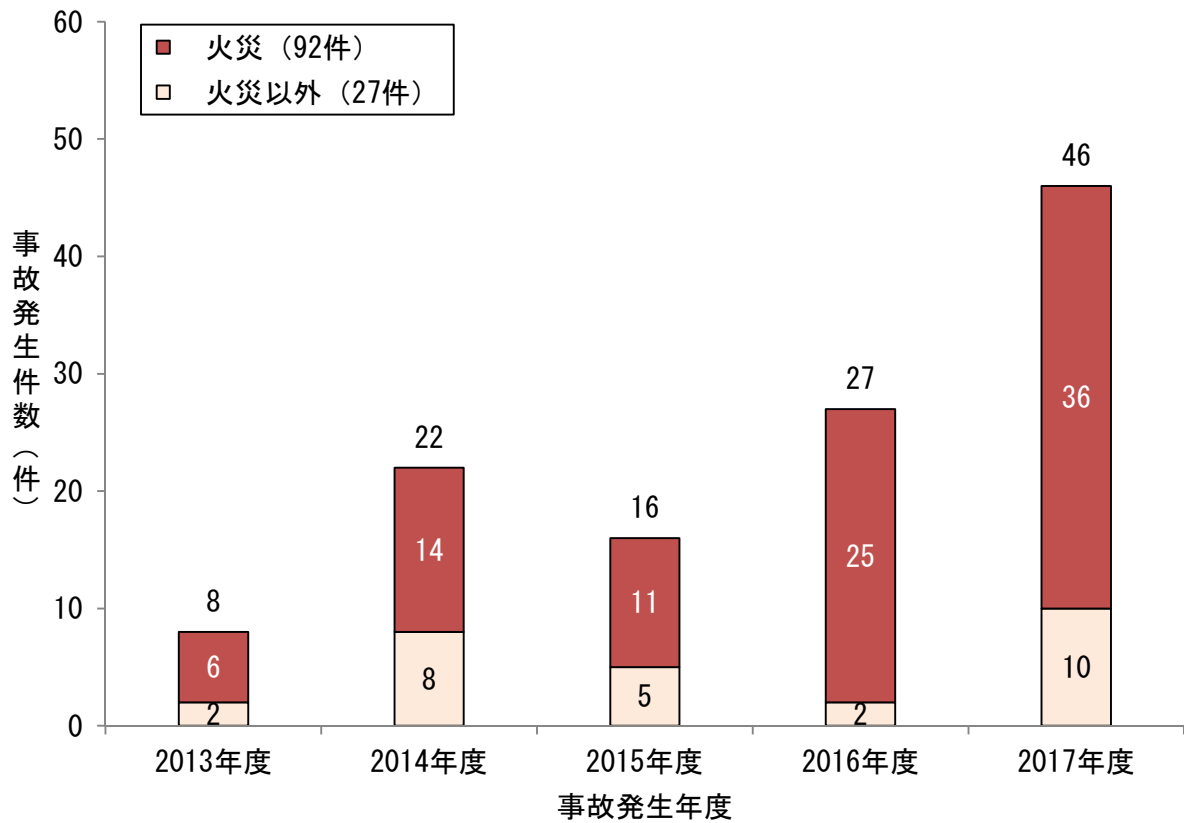


図2 LiB製品 年度別 事故発生件数

(2) 製品別 府県別 事故発生件数

表2に「製品別 府県別 事故発生件数」を示します。

表2 製品別 府県別 事故発生件数

	滋賀	京都	大阪	兵庫	奈良	和歌山	合計
ノートパソコン	4 [ 2 ]	5 [ 5 ]	16 [ 14 ]	8 [ 5 ]	1 [ 0 ]	0 [ 0 ]	34 [ 26 ]
モバイルバッテリー	4 [ 2 ]	4 [ 3 ]	11 [ 9 ]	5 [ 4 ]	0 [ 0 ]	0 [ 0 ]	24 [ 18 ]
スマートフォン	1 [ 1 ]	4 [ 3 ]	11 [ 5 ]	3 [ 3 ]	0 [ 0 ]	0 [ 0 ]	19 [ 12 ]
電動アシスト自転車	0 [ 0 ]	1 [ 1 ]	4 [ 3 ]	3 [ 3 ]	1 [ 0 ]	0 [ 0 ]	9 [ 7 ]
ラジコン	0 [ 0 ]	0 [ 0 ]	3 [ 3 ]	2 [ 2 ]	0 [ 0 ]	0 [ 0 ]	5 [ 5 ]
携帯型音楽プレーヤー	1 [ 1 ]	1 [ 1 ]	1 [ 1 ]	1 [ 1 ]	0 [ 0 ]	0 [ 0 ]	4 [ 4 ]
照明器具	0 [ 0 ]	1 [ 1 ]	2 [ 2 ]	1 [ 1 ]	0 [ 0 ]	0 [ 0 ]	4 [ 4 ]
LEDヘッドライト	0 [ 0 ]	0 [ 0 ]	2 [ 2 ]	2 [ 2 ]	0 [ 0 ]	0 [ 0 ]	4 [ 4 ]
DVDプレーヤー	0 [ 0 ]	1 [ 1 ]	2 [ 1 ]	0 [ 0 ]	0 [ 0 ]	1 [ 1 ]	4 [ 3 ]
電動立ち乗り二輪車	0 [ 0 ]	0 [ 0 ]	3 [ 3 ]	0 [ 0 ]	0 [ 0 ]	0 [ 0 ]	3 [ 3 ]
その他※3	0 [ 0 ]	1 [ 1 ]	4 [ 4 ]	3 [ 1 ]	1 [ 0 ]	0 [ 0 ]	9 [ 6 ]
合計	10 [ 6 ]	18 [ 16 ]	59 [ 47 ]	28 [ 22 ]	3 [ 0 ]	1 [ 1 ]	119 [ 92 ]

(※3) モバイルルーター2件、携帯電話1件、ドライブレコーダー1、電動工具1件、スピーカー1件、無線機1件、電気掃除機1件、ブルーレイプレーヤー1件

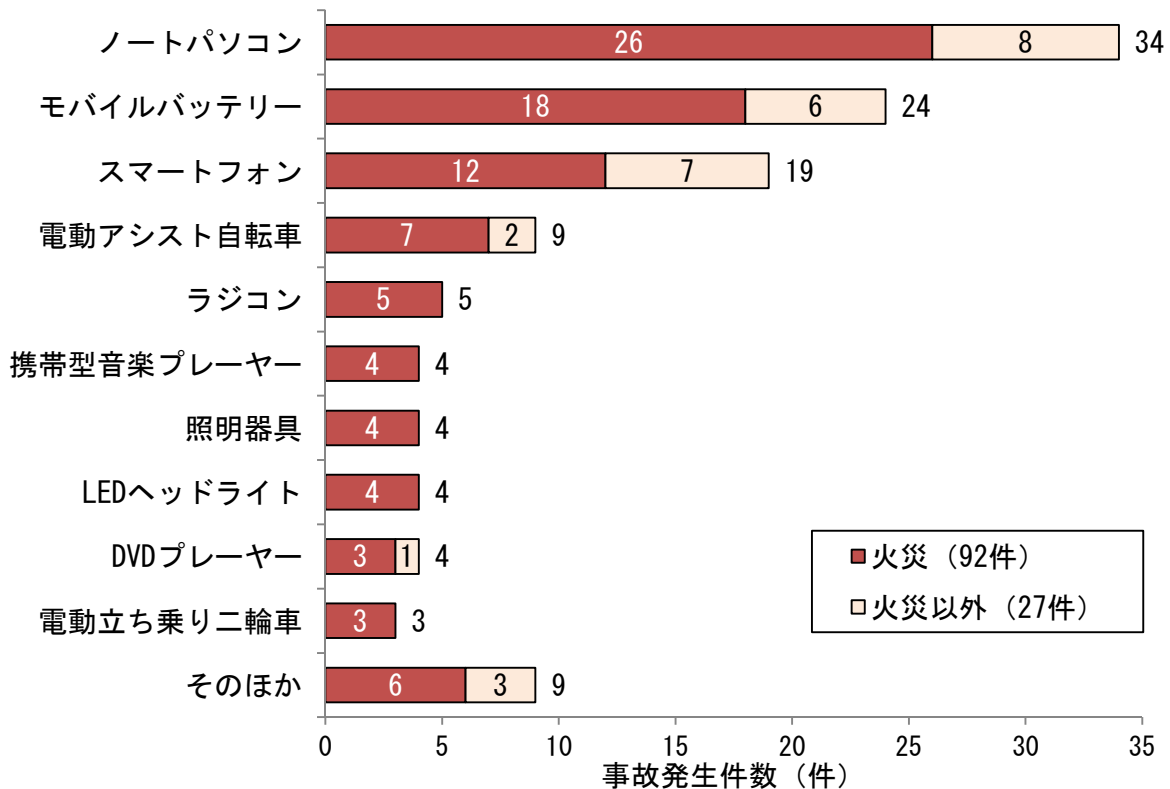


図3 LiB製品別 事故発生件数

(3) 事故原因区分別 被害状況別 事故発生件数

表3に「事故原因区分別 被害状況別 事故発生件数」を示します。

表3 事故原因区分別 被害状況別 事故発生件数※4

原因区分		被害状況	人的被害			物的被害		総計
			死亡	重傷	軽傷	拡大被害	製品破損	
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				1 (3) [1]	24 [18]	4 [1]	29 (3) [20]
	B:製品及び使い方に問題があったもの							0 (0) [0]
	C:経年劣化によるもの							0 (0) [0]
	G3:製品起因であるが、その原因が不明のもの				1 (1) [1]	33 [29]	7 [4]	41 (1) [34]
	小計	事故件数	0	0	2	57	11	70
	被害者数	(0)	(0)	(4)	(0)	(0)	(4)	
	火災件数	[0]	[0]	[2]	[47]	[5]	[54]	
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]
	E:誤使用や不注意によるもの					4 [3]		4 (0) [3]
	F:その他製品に起因しないもの					3 [2]	2 [2]	5 (0) [4]
	小計	事故件数	0	0	0	7	2	9
	被害者数	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	火災件数	[0]	[0]	[0]	[5]	[2]	[7]	
G:原因不明のもの(G3を除く)						16 [12]	4 [0]	20 (0) [12]
H:調査中					3 (3) [2]	16 [16]	1 [1]	20 (3) [19]
総計		事故件数	0	0	5	96	18	119
		被害者数	(0)	(0)	(7)	(0)	(0)	(7)
		火災件数	[0]	[0]	[4]	[80]	[8]	[92]

(※4) 重複、対象外情報を除いた事故発生件数。( )は被害者数。[ ]は火災件数。

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)にとどまらず、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。

## 2. 事故事例の概要

### (1) ノートパソコンの事故

2015年6月（大阪府、年齢不明・女性、拡大被害）

#### 【事故の内容】

ノートパソコンを充電中、ノートパソコン及び周辺を焼損する火災が発生した。

#### 【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考えられる。

なお、2014年5月よりリコールが行われており、使用者はリコール情報を把握していたが、継続して使用していた。

### (2) モバイルバッテリーの事故

2016年4月（滋賀県、年齢性別不明、拡大被害）

#### 【事故の内容】

モバイルバッテリーを充電中、モバイルバッテリー及び周辺を焼損する火災が発生した。

#### 【事故の原因】

モバイルバッテリーの出力用シガーソケットに他社製のACアダプターを接続し、充電を行ったためにバッテリーが発熱し発火に至ったものと考えられる。

なお、取扱説明書には、「付属されているAC100Vアダプター、シガーソケットDC12Vアダプター以外では充電しない。」旨、記載されている。

### (3) スマートフォンの事故

2017年12月（滋賀県、20歳代・男性、拡大被害）

#### 【事故の内容】

スマートフォンのバッテリーを外そうとしたところ、発煙し、床を焼損した。

#### 【事故の原因】

スマートフォンを分解してバッテリーを交換する際に過度な応力を加えたため、内部短絡が生じて異常発熱し、焼損したものと考えられる。

なお、取扱説明書には、「分解やバッテリーを自分で交換しようとしなさい。バッテリーが損傷して過熱や負傷の恐れがある。」旨、記載されている。

## 3. LiB製品の事故の実験映像について

LiB製品の事故の再現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、映像等をご使用の際、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）

〒559-0034 大阪府大阪市住之江区南港北1-22-16

独立行政法人製品評価技術基盤機構 製品安全センター

担当者：リスク評価広報課 柿原、佐藤、前野

電話：06-6612-2066 FAX：06-6612-1617

詳細データ（県別 年度別 製品別 事故発生件数）

滋賀県

製品名	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	合計
モバイルバッテリー		1		1	2	4
ノートパソコン		2			2	4
携帯型音楽プレーヤー		1				1
スマートフォン					1	1
合計	0	4	0	1	5	10

京都府

製品名	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	合計
ノートパソコン			1		4	5
スマートフォン			1	2	1	4
モバイルバッテリー	1	1		1	1	4
電動アシスト自転車			1			1
DVDプレーヤー	1					1
電動工具				1		1
携帯型音楽プレーヤー		1				1
照明器具			1			1
合計	2	2	4	4	6	18

大阪府

製品名	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	合計
ノートパソコン			4	6	6	16
モバイルバッテリー		2	1	5	3	11
スマートフォン		1	3		7	11
電動アシスト自転車		2		2		4
ラジコン		2			1	3
電動立ち乗り二輪車				2	1	3
照明器具				1	1	2
LEDヘッドライト					2	2
DVDプレーヤー	1	1				2
モバイルルーター					1	1
スピーカー					1	1
ドライブレコーダー				1		1
携帯型音楽プレーヤー	1					1
ブルーレイプレーヤー		1				1
合計	2	9	8	17	23	59

兵庫県

製品名	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	合計
ノートパソコン	1	4		1	2	8
モバイルバッテリー		1	1		3	5
スマートフォン	1			1	1	3
電動アシスト自転車			1		2	3
LEDヘッドライト					2	2
ラジコン		1		1		2
電気掃除機					1	1
携帯型音楽プレーヤー			1			1
モバイルルーター			1			1
携帯電話	1					1
照明器具				1		1
合計	3	6	4	4	11	28

奈良県

製品名	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	合計
ノートパソコン				1		1
無線機		1				1
電動アシスト自転車					1	1
合計	0	1	0	1	1	3

和歌山県

製品名	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	合計
DVDプレーヤー	1					1
合計	1	0	0	0	0	1