

リチウムイオン電池の火災にご注意を



誤った使用方法や非純正品による火災が増加しています

リチウムイオン電池は、ノートパソコン、スマートフォン、電子たばこ、モバイルバッテリーなど身の回りの多くの電子機器で使用されています。しかし、**内部には燃えやすい液体が入っている**ため、高温下での放置や破損により**発熱・発火する危険**があります。

リチウムイオン電池を構成する電解液が消防法で危険物に指定されているものもあり、酸素に反応して燃える性質をもっているため、強い衝撃などにより発火する危険性があるため取扱いに注意が必要です。

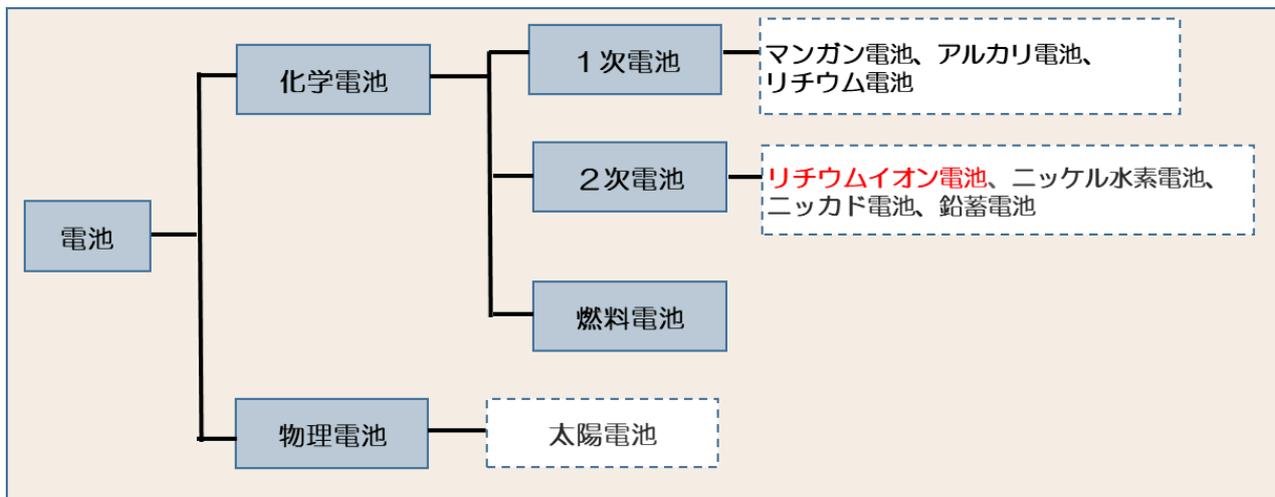
万が一発火した時には、非常に危険ですので、近寄らないようにしてください。火花が収まってから、消火器や大量の水で消火するとともに119番通報してください。

〈リチウムイオン電池とは？〉

電池は、化学電池と物理電池に区分されます。

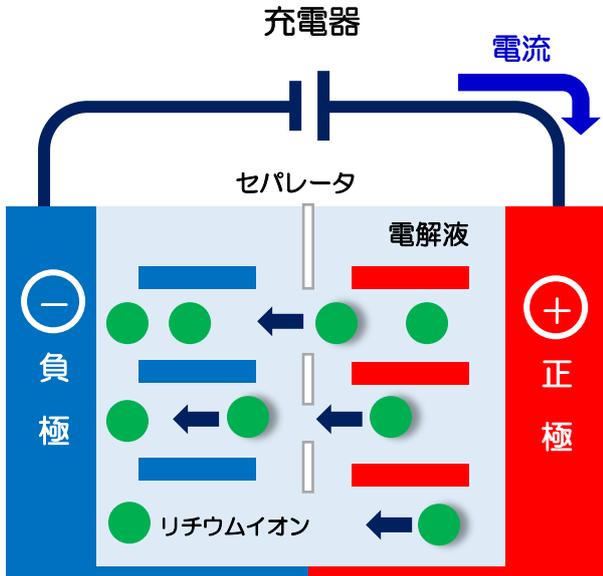
化学電池は、放電のみ可能（使い切り）な1次電池と充電・放電が可能（何度でも使える）な2次電池、水素と酸素などの化学反応により電力を発生させる燃料電池に区分されます。

リチウムイオン電池は、正極（プラス）と負極（マイナス）の間をリチウムイオンが移動することで繰り返し充電、放電ができる2次電池になります。



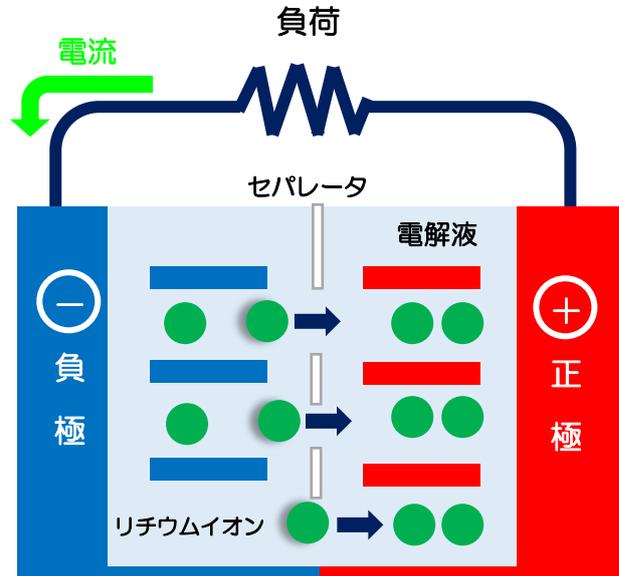
【リチウムイオン電池の仕組み】

エネルギーを貯めるとき（充電）



- 1 充電器から電流が流れる。
- 2 正極側にあるリチウムイオンが、電解液を通して負極側に移動する。
- 3 エネルギーが貯まる。

エネルギーを使うとき（放電）



- 1 正極と負極に放電回路ができる。
- 2 負極に蓄えられていたリチウムイオンが正極に向かって移動する。
- 3 エネルギーが使われる。

《火災となった事例》

- 1 メーカーが製造・販売している純正品ではないバッテリー（非純正品バッテリー）を充電中、使用中に出火
- 2 専用（対応型）の充電器を使用しなかったため、過充電となり出火
- 3 廃棄するために分解した際に、外力が加わってバッテリーが損傷し出火
- 4 スマートフォン等のバッテリー交換の修理中に、鋭利な工具を差し込んだ際に内蔵バッテリーを損傷させて出火
- 5 社告品・リコール品を使用していて出火
- 6 塵芥車（ごみ収集車）で一般ゴミと一緒に捨てられたリチウムイオン電池が押しつぶされて出火

《火災を防ぐために気を付けるポイントは？》

以下のような異常・症状がでたら、使用を中止して販売業者等の窓口に相談しましょう。

- 1 充電ができない・最後まで充電できない。
- 2 充電中、使用中に以前よりも熱くなる。
- 3 外装が膨張し、変形している・バッテリーパックが膨張している。
- 4 落としたり、ぶつけるなどの強い衝撃があって、一部が変形している。
- 5 不意に電源が切れてしまう・著しく使用時間が短くなった。

◎ 以下のような状態では異常がでるおそれがあります。

- ・ 夏場、車のダッシュボードの上など高温になる場所に長時間放置すること。
- ・ 水没・水をかけること。（防水・防滴仕様でない場合）
- ・ 冬場の屋外や車内などの低温となる場所に長時間放置すること。

《非純正品のバッテリーを使うと、どんなリスクがあるの？》

純正品のバッテリーは、製品本体及びバッテリー双方の制御機能で安全に動作するように設計されています。

非純正品のバッテリーは、制御機能が正常に働かず火災・事故に至るおそれがあります。また、なかには粗悪品（品質の悪いセル）が使われていることがあります。

非純正品のバッテリーが抱える以下のようなリスクを知っておきましょう。

- 1 純正品と比べると、設計不良で異常発生時に安全保護装置が作動しないリスクが高くなります。
- 2 純正品と比べると、品質管理が不十分な場合があり、普通に使っても事故に繋がるリスクが高くなります。
- 3 火災や事故が発生した場合、取り付けた機器のメーカーの対応や補償を受けられない

場合があります。

4 リサイクルルートが確立されていないなど、廃棄が困難な場合があります。

インターネットなどで様々な非純正品バッテリーが多く流通しています。

しかし、外観は同じでも中の構造が異なっていたり、**安全性が低いもの（品質が悪いもの）**も出回っています。



【どうやって処分すればいいの？】

不適切に処理をすると、ごみ処理施設や産廃処理施設等で火災が発生してしまいます。そのような被害を防ぐために、自治体やメーカー、処分業者は適切な処分を呼び掛けています。リチウムイオン電池を処分するときは、**自治体が定める処分方法に従い、適切な分別と処分**に注意しましょう。

《鹿嶋市に在住の方》

[充電式電池の分別収集について - 鹿嶋市ホームページ](#)

《神栖市に在住の方》

[有害ごみ\(神栖地域\) / 茨城県神栖市](#)