

固体電池モバイルバッテリーとは？

液体電解液を極限まで抑制した、次世代の安全・長寿命バッテリー

液体電解液の使用を大幅に削減し、高い安全性と長寿命を両立した「固体電池」技術を採用しています。



従来のリチウムイオン電池

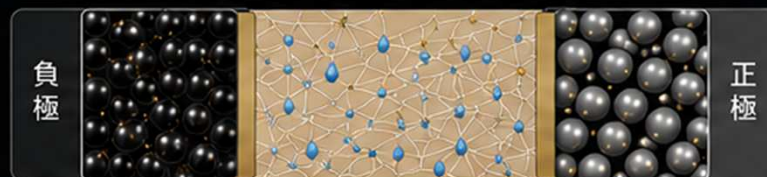


液体電解液 使用量 **100%**

- 可燃性の液体を使用しているため、発火・爆発のリスクがある
- 液漏れ・揮発のリスクがある
- 高温環境下での安全性に課題がある
- 劣化が進みやすく、寿命が短い

MOBABA™ 固体電池

(固体・ゲル状電解質採用)



当社試験条件による

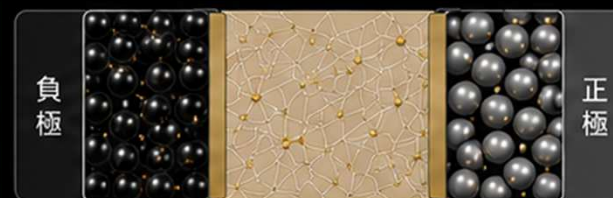
120℃・6時間乾燥後
重量減少率

1%未満※

液体電解液を大幅に抑制し、固体・ゲル状電解質を採用。
高い安全性と長寿命を実現。

- 高い安全性
(発火リスク低減)
- 長寿命
(約2000回)
- 広い温度範囲
(-40℃～80℃)

全固体電池



液体電解液 使用量 **0%**

- 液体電解液を使用しないため、理論上、最も高い安全性が期待できる
- 研究・開発段階であり、実用化には課題がある
- 量産性・コスト・寿命などの複数の課題が残る

**現在のところ、
実用化された製品は
ほとんど存在しません。**

【重要ポイント】120℃・6時間乾燥試験について

電池を120℃の環境下で6時間乾燥させた後の重量減少率を測定します。
重量減少が極めて少ないことは、液体成分(揮発成分)が極めて少ないことを示し、
高い熱安定性と安全性を持つことの証明となります。



※当社試験条件による

MOBABAの固体電池が選ばれる理由



極めて高い安全性

液体電解液を大幅に削減することで、
発火・爆発のリスクを低減。
安心してご使用いただけます。



長寿命・高信頼性

約2000回の長寿命を実現。
長く安定して使えます。



実用化された次世代技術

実用性・安全性・コストのバランスを
最適化した、現実的なソリューションです。

従来のリチウムイオン電池と、全固体電池の“間”にある、実用的な次世代電池。それがMOBABAの固体電池です。