



バイポーラ型電池試作・評価サービス

JFE-TEC独自のセル作製技術により、液系バイポーラ型電池の材料評価を支援いたします。

液系バイポーラ型電池の試作・評価サービス

- 再生可能エネルギーの導入拡大に伴い、高エネルギー密度と高出力性能を両立する蓄電池のニーズが高まり、その有力な選択肢としてバイポーラ型電池が注目されています。
- 当社は数十年培ってきたラミネートセル試作の知見に基づき、液系バイポーラ型電池の試作・評価サービスを実施できます。
- 当社では、液系バイポーラ型電池の試作を通じてバイポーラ構造の材料評価を支援し、研究開発段階における迅速な試作・評価により、お客様の技術開発に貢献いたします。

液系バイポーラセルの構造と電池試作例

- 図1に3積層品のバイポーラ型電池の構造を示します。
- 図2にバイポーラ型電池の初期充放電試験結果を示します。
2直列、3直列とセル層を増やしていくと、電圧が2倍、3倍になることを確認いたしました。

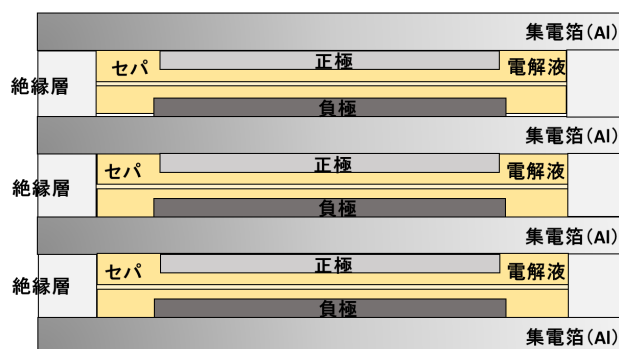


図1 液系バイポーラ構造(3積層品)

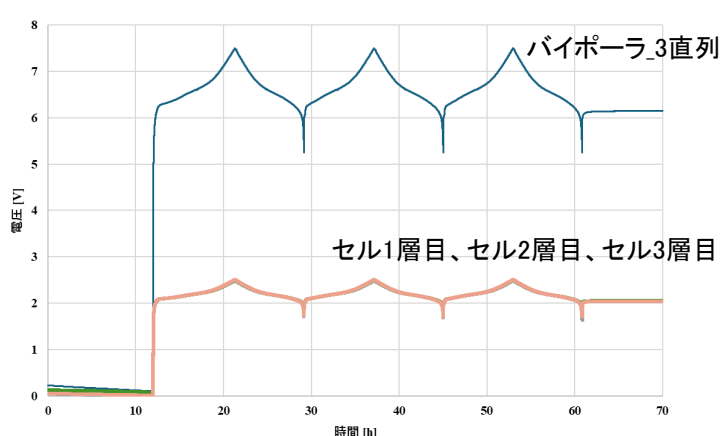
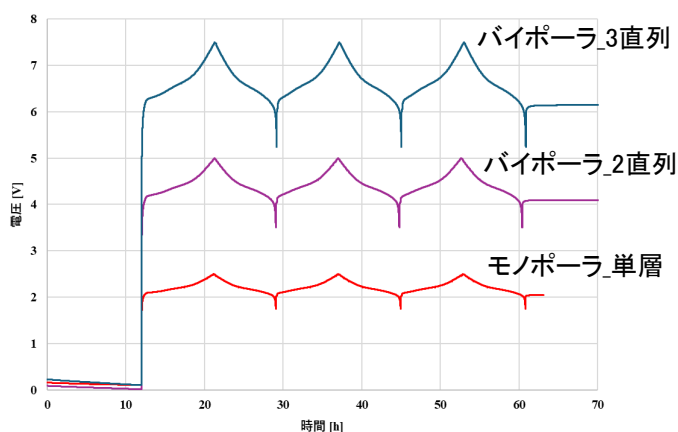


図2 初期充放電結果(単層、2直列、3直列、各セル層)

※ 初期充放電評価条件

充電: CC充電 0.1C 目標電圧2.5V×積層数
サイクル数: 3サイクル 実施温度: 25℃

放電: CC放電 0.1C 目標電圧1.75V×積層数



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2026 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。

