

日本ケミコン株式会社

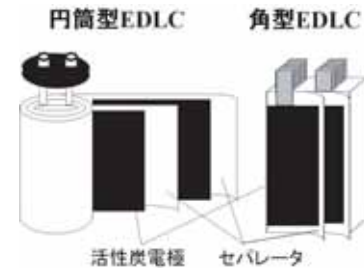
# 電気二重層キャパシタ

蓄電池とアルミ電解コンデンサの中間的な特徴を有し、一般的電力だけでなく自然エネルギーや回生エネルギーなどの不安定な電力を対象に微小電流から大電流まで高効率で繰り返し充放電することができます。



- 大容量 300~3,000F(単セル)
- 低内部抵抗 0.8mΩ(2,700F)
- 大電流充放電対応(数百Aオーダーの充放電)
- 100万回以上の繰り返し充放電が可能
- 高い充放電効率(95%)、低温(-25℃)での充放電が可能
- 環境にやさしい構成材料を使用

貴金属(Pb/Cd)を使用しないで炭素系電極と有機系電解液(非アセトニトル)を使用。  
複数のセルを接続し、5V~1,000V以上の高圧まで対応実績があり、その際に必要となる周辺回路を技術サポートしています。



## 応用例

- 複写機定着ローラーの急速加熱
- ハイブリッド自動車等 (PEV/ HEV/ FCEV)
- 自然エネルギーの蓄電・平準化
- 二次電池・燃料電池とのハイブリッド



※詳細は、同封しております専用チラシの「電気二重層キャパシタの技術と応用」をご覧ください。