

直列電気二重層コンデンサ装置	
<p>概要・品質・性能</p> <p>電気二重層コンデンサの多層コンデンサ間に生じる電圧の不均一を、簡単な構成で解消できる直列電気二重層コンデンサ装置。2n個のコンデンサ及び2n個のダイオードと、トランスと、インバータにより電気二重層コンデンサを構成する。</p> <p>2個のコンデンサとダイオードの組合から成るコンデンサモジュールにトランスの二次側誘起電圧を供給し、コンデンサの充電が、コンデンサモジュールに含まれるダイオードを導通したときに行われる直列電気二重層コンデンサ装置において、端子間の直流電圧レベルを変換する電圧調整手段を設け、インバータにより交流電圧に変換する。この電圧調整手段の作用で二次巻線の発生電圧にダイオードの順方向電圧降下を相殺する電圧が付加され、コンデンサ充電時のダイオードの影響が排除され、コンデンサ間の電圧を均一化することができる。</p>	
<p>用途</p> <p>①ハイブリッド自動車、電気自動車、燃料電池車、 ②電力蓄電装置、非常用電源等</p>	<p>技術移転</p> <p>①形態 特許売却 特許実施権供与 ②相手先 問わない ③地域 国内海外いずれでもよい</p>
<p>実用化・情報</p> <p>[試作・実験] 完了 [製造・販売実績] 無し [技術情報の提供] 技術資料、特許公報 [情報提供者] 埼玉大学 研究機構 オープンイノベーションセンター [連絡先] 知的財産部門 整理番号：0507-11 TEL 048-858-9106 FAX 048-858-9120 e-mail coic-chizai@ml.saitama-u.ac.jp</p>	<p>特許等</p> <p>特許番号 特許第4119985号 登録日 平成20年5月9日 特許権者 国立大学法人埼玉大学 発明者 阿部 茂</p>