

平成27年度採択 「大容量50kW交直両用回生電子負荷装置の開発製品化」

株式会社計測技術研究所（神奈川県）

主たる技術： 製造環境

- ・電力回生時の電力損失が少ない、高効率大容量の負荷装置の開発
- ・評価検証に必要な負荷電流の高速応答性を有する大容量の電子負荷装置の開発
- ・汎用性の高い広範囲な入力電圧をカバーする大容量の電子負荷装置の開発

研究開発の成果

■回生効率の向上

- ・研究目標：定格時の回生効率92.5%以上を目指す
- ・電力回生効率：93.0%を実現

■負荷部電流応答速度の向上

- ・研究目標：定格時の電流応答5msec以下を目指す
- ・定格200A時の電流応答速度：約3msを実現

■負荷部入力電圧のワイドレンジ化

- ・研究目標：負荷部入力直流電圧範囲20～600V以上
- ・負荷部入力直流電圧範囲：10V～750Vを実現

研究体制

事業管理機関：株式会社キャンパスクリエイト

法認定企業：株式会社計測技術研究所



当該研究開発の連絡窓口

所属：株式会社計測技術研究所 パワエシ事業部
氏名：技術部 清水 正明
E-mail：masaaki.shimizu@hq.keisoku.co.jp
電話番号：044-223-7970