

Electrical Power Supply Management in Normal and Supply Deficit Situations for Residential Consumers Based on Appliances Priority Consideration, Fairness Evaluation, and Activity Identification

マルベン, エンガラン, ハブヤン

<https://hdl.handle.net/2324/4475156>

出版情報 : 九州大学, 2020, 博士 (学術), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	Marven Enggalan Jabian			
論 文 名	Electrical Power Supply Management in Normal and Supply Deficit Situations for Residential Consumers Based on Appliances Priority Consideration, Fairness Evaluation, and Activity Identification (需要家の優先度配慮と公平性評価および行動推定に基づく通常時および供給不足時の住宅需要家向け電力供給管理に関する研究)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	村田 純一
	副 査	九州大学	教授	川邊 武俊
	副 査	九州大学	教授	蛭原 義雄

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、住宅需要家を対象とした電力供給管理の手段として、通信インフラを介して需要家の機器使用優先度と需要行動に関する情報を収集し、これを用いて、需要家に重大な影響を与えずかつ公平な負荷遮断を行う方法と、需要家の電力消費行動を同定し、かつそれを用いて電力需要の解析と予測を精度良く行う方法とを提案したものであり、特に発展途上国における安定した電力供給に貢献する電気電子工学上価値ある業績である。よって、博士（学術）の学位に値すると認める。