

分散電源を活用した中部大学における多棟エネルギーマネジメント

清水建設株式会社

古川慧, 岡澤岳, 小林勝広, 大山俊雄, 沼田茂生

キーワード

① スマートグリッド

② 省エネルギー

③ 太陽光発電

再生可能エネルギーの固定価格買い取り制度（Feed-in Tariff）や電力需給逼迫による節電など、東日本大震災を機に電力というものに対する意識や社会的要請は大きく様変わりした。このような事態への対応として賢い電力需給を実現する技術がスマートグリッドである。中部大学と清水建設は、大学キャンパスのエネルギーマネジメントを実現するスマートグリッドシステムを構築し、電力需給逼迫時のデマンドに対する自動制御およびメールを活用した実験設備などへの節電行動喚起による電力需要抑制効果を共同実証している。本共同実証は、まず一学部を対象に実施した後順次対象学部を拡大し、キャンパス全体をスマートコミュニティに見立てた大規模エネルギーマネジメントを実現する。