

### 第30回技術研究発表会 梗概 < I 論文 >

【発表No. A05】

論文No.	A05
タイトル	大阪ガスの目指すバーチャルパワープラントについて
所属・名前	大阪ガス株式会社 福井 浩二
キーワード	① バーチャルパワープラント ② デマンドレスポンス ③ ガスコージェネレーション
<p>電力システムの周波数は発電所の出力を需要に応じて調整することでバランスを保っている。近年、この調整を需要側の分散型電源や消費機器の制御で行う、「バーチャルパワープラント（仮想発電所）」という取り組みが期待されており、日本においても技術実証や制度設計が進められている。</p> <p>本稿では、スマートエネルギーネットワーク、過去の実証等、大阪ガスが業務用・工業用分野においてガスコージェネレーションシステムを用いて取り組んだ実例を紹介する。また家庭用分野における今後の取組として、固定価格買取期間終了に伴い自家消費ニーズが高まる太陽光発電の余剰電力を、蓄電池の制御により最適運用する検証についても紹介する。</p> <p>最後に、今後の市場拡大可能性を踏まえ、大阪ガスが目指すバーチャルパワープラントの姿について言及する。</p>	