

## 合同産業とリコー、再エネにおける 双方向マイクログリッドシステムの実証実験を開始

合同産業株式会社(代表取締役社長:網野 公泰)と株式会社リコー(社長執行役員:山下 良則)は、再生可能エネルギー(再エネ)のさらなる普及促進に向けて、このたび、双方向マイクログリッド\*システムをリコー環境事業開発センター(静岡県御殿場市)に導入し、実証実験を開始しました。

\*マイクログリッド:小規模電力網のこと。エネルギーの供給源と消費施設を一定の範囲でまとめて、エネルギーを地産地消する仕組み。

合同産業が開発した双方向マイクログリッドシステムは、太陽光発電など様々な再エネ由来の電力を一定範囲内において切り替え操作なく、瞬時に電力の余剰場所から不足場所に融通できることが特徴です。電圧の異なる各設備を双方向で融通することは、電気特性上から難しいと言われていたのですが、今回の双方向マイクログリッドシステムでは、一定範囲内で電圧を保つことができる制御技術により、急激な電圧低下や負荷設備の使用電流の変化に対して、連続的な再エネ電力の融通が可能になります。

実証実験では、再エネ融通の安定性、効果的なグリッド適用範囲などに加え、消費電力の低減効果についても確認します。



制御機器

なお、合同産業とリコーは、2021年6月に上水道施設を利用したマイクロ水力発電(「東部地域広域水道企業団施設内小水力発電所」(山梨県大月市))を設置しており、再エネ導入を加速させています。合同産業とリコーは、再エネのさらなる有効活用を目指し、これら技術の展開を積極的に進めてまいります。

### ■関連ニュース

合同産業とリコー、上水道施設を利用したマイクロ水力発電を開始

[https://jp.ricoh.com/release/2021/0628\\_2](https://jp.ricoh.com/release/2021/0628_2)

## 《本件に関するお問い合わせ先》

合同産業株式会社

TEL:03-6853-0068(代表)

E-mail: [sdgs@godosangyo.com](mailto:sdgs@godosangyo.com)

株式会社リコー 広報室

TEL:050-3814-2806(直通)

E-mail: [koho@ricoh.co.jp](mailto:koho@ricoh.co.jp)

### | 合同産業について |

1959年の設立以来、私たち合同産業は、各地でビルメンテナンスサービスをご提供してまいりました。会社ロゴマークの「do」は、一人ひとりの力強い行動力や現場主義を大切にしたいとの基本理念を表しており、私たちは「いつも、どこかで」お客様へ安全安心と快適な都市環境をお届けするための活動を続けています。

合同産業株式会社 <https://www.godosangyo.com/>

### | リコーグループについて |

リコーグループは、お客様のデジタル変革を支援し、そのビジネスを成功に導くデジタルサービス、印刷および画像ソリューションなどを世界約200の国と地域で提供しています(2022年3月期グループ連結売上高1兆7,585億円)。

imagine. change. 創業以来85年以上にわたり、お客様の“はたらく”に寄り添ってきた私たちは、これからもリーディングカンパニーとして、“はたらく”の未来を想像し、[ワークプレイスの変革](#)を通じて、人々の生活の質の向上、さらには持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

詳しい情報は、こちらをご覧ください。<https://jp.ricoh.com/>