

2024 年 5 月 24 日

YKK AP 株式会社

株式会社関電工

再エネ事業として、「建材一体型太陽光発電（BIPV）」の開発における YKK AP・関電工の業務提携のお知らせ

YKK AP 株式会社（本社：東京都千代田区、社長：魚津 彰）と、株式会社関電工（本社：東京都港区、社長：仲摩 俊男）は、5 月 24 日、「建材一体型太陽光発電（BIPV：Building Integrated Photovoltaics）」の開発、普及に向けて、業務提携したことをお知らせします。

今回、窓メーカーである YKK AP と、電気設備工事においてトップ企業の関電工が業務提携することにより、カーボンニュートラルに向けた再生可能エネルギー（以下、再エネ）事業への取組みとして、ビルの窓や壁面を活用する「建材一体型太陽光発電（BIPV）」を開発していきます。今後、ペロブスカイト太陽電池などを用いて、実証実験を行っていく予定です。



業務提携発表会（左）関電工社長 仲摩（右）YKK AP 社長 魚津

2050 年カーボンニュートラルの実現に向けて、再エネの拡大は重点項目となっています。一方、日本の第 6 次エネルギー基本計画では、2030 年までに再エネの電源構成を 36～38%とする目標が示されています。その中で最も大きい構成比が太陽光発電です。しかしながら、平地面積が少ない日本では、メガソーラーに代表される平置きの太陽光発電設置に限界があり、都市部のビルにおいても屋上の面積の不足は太陽光発電の設置場所を拡大させるうえで課題となっています。今回の業務提携により、この課題を解決すべく、多くの面積が期待できるビルの窓や壁面を活用する「建材一体型太陽光発電（BIPV）」を進めていきます。

両社は「建材一体型太陽光発電（BIPV）」として、施工・メンテナンスが容易な「内窓タイプ」（既存ビル・新築ビル対象）、およびカーテンウォール（※1）の「スパンドレル（※2）内蔵タイプ」（新築ビル対象）の 2 点を開発します。特に「内窓タイプ」とすることにより、内窓の特性である「断熱・防音」の効果を併せて得ることができます。この際の課題は、透過性と、外部ガラス越しになることから発電量への影響がありますが、これらについては、今後の実証実験により確認してまいります。

役割としては、YKK AP が商品開発、関電工が施工技術と電設部材を含めたシステムの開発を担当します。

両社は今後、「建材一体型太陽光発電（BIPV）」の普及を通じて、再生可能エネルギー社会の実現、および災害時のレジリエンス性の向上に貢献し、持続可能なエコシステムの形成に向けた取り組みを展開してまいります。

※1 「カーテンウォール」とは、建物の荷重を直接負担しない非耐力壁のこと。柱と梁を主要な構造体として、その構成部材にアルミやガラスなどの材料を用いて作られる外壁のことです。

※2 「スパンドレル」とは、カーテンウォール構法においては、上下の窓の間の壁のことです。

＜報道関係者からのお問い合わせ先＞

YKK AP 株式会社 広報室 山崎・飯野

TEL:03-3864-2321 E-mail:k_ykkap@ykkap.co.jp

株式会社関電工 広報チーム 青木・中村

TEL 050-3186-2920 E-mail aoki-n01@kandenko.co.jp