

各位

積水化学工業株式会社

世界初 フィルム型ペロブスカイト太陽電池による高層ビルでのメガソーラー発電の計画について

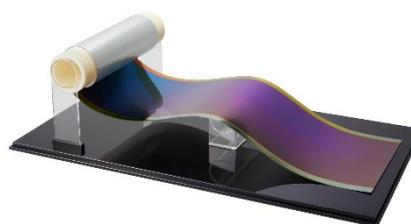
積水化学工業株式会社（代表取締役社長：加藤敬太、以下「当社」）は、東京都千代田区「内幸町一丁目街区南地区第一種市街地再開発事業」で建設予定のサウスタワーに、開発中のフィルム型ペロブスカイト太陽電池（以下「PSC」）が設置されることをお知らせします。

定格で発電容量が1,000kWを超えるPSCがサウスタワーのスパンドレル部に設置され、世界初の「PSCによるメガソーラー発電機能を実装した高層ビル」となる予定で、都心部における創エネルギーの最大化およびエネルギーの地産地消の拡大への取り組みに寄与していきます。

従来、高層ビルの壁面における太陽電池の設置については、荷重や風圧への対応や更新時コストが多額になる等の課題が多く、採用が進んでおりませんでした。今般、PSCの「薄い」、「軽い」、「曲げられる」といった特長を活かした新たな設置方法により、従来の課題を解決できる見通しです。

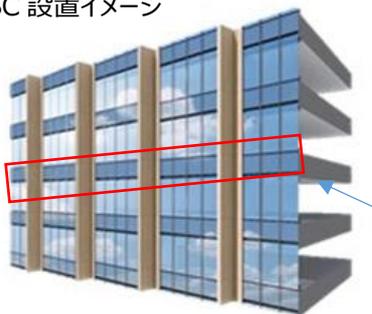
本件を通じてPSCの設置（施工～維持管理～交換）に関する技術を高め、PSCの普及拡大を加速させ、カーボンニュートラルの実現に大きく貢献していきます。

内幸町一丁目街区南地区第一種市街地 再開発事業完成イメージ



フィルム型ペロブスカイト太陽電池（PSC）

PSC 設置イメージ



スパンドレル部外壁面内部

本資料中のイメージパース等については計画段階のものであり、今後の行政指導等により、変更が生じる可能性があります。

以上

<本件に関するお問い合わせ先>

積水化学工業株式会社

コーポレートコミュニケーション部 広報グループ（担当）木之下 E-mail: kouhou@sekisui.com