

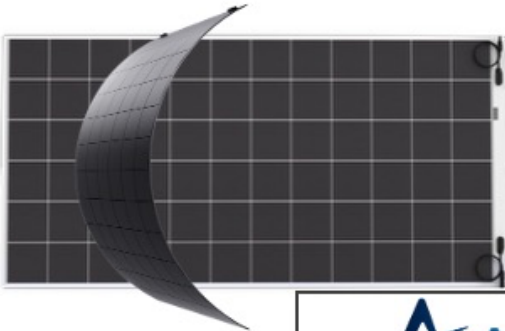
2025 年 8 月 29 日

報道関係各位

クールインテリジェンス株式会社

荷重制限屋根に対応、イスラエル発の超軽量太陽光パネルを日本初導入 ～屋根設置義務化で需要拡大、イスラエル発の超軽量パネルが日本市場で本格展開～

クールインテリジェンス株式会社（本社：東京都港区／代表取締役：山本浩司）は、イスラエルの Apollo Power 社製「超軽量フレキシブル太陽光パネル」を日本で初めて販売を開始します。荷重制限のある屋根や特殊構造の建物にも設置可能な同製品は、2026 年度導入を予定されている一定規模施設の屋根上太陽光の設置義務化やエネルギーコスト削減といった市場のニーズに応える新たな選択肢として注目を集めています。2025 年 9 月 17 日（水）～19 日（金）に幕張メッセで開催される第 24 回 SMART ENERGY WEEK ～スマートエネルギー WEEK～【秋】2025 で初公開します。

		
 架台不要 工事が シンプルに! 50% 施工コスト削減	 	重量比較(1㎡あたり) 1/6 超軽量フレキシブル 太陽光パネル 従来の 太陽光パネル 2.9kg 175～20kg

クールインテリジェンス株式会社（以下「クールインテリジェンス社」）は、イスラエルの SolarPaint Ltd（CEO：Oded Rozenberg／本社：イスラエル、以下「SolarPaint 社」）と販売代理店契約を締結し、同社を通じて Apollo Power Ltd（同 CEO／同本社）製の超軽量・高耐久なフレキシブル太陽光パネルを日本市場に導入します。Apollo Power は Amazon や Audi・Volkswagen など世界的企業に採用される実績を持ち、世界初のフレキシブルパネル専用生産工場を稼働させるなど、安定供給体制を確立しています。

本契約により、クールインテリジェンス社は、Apollo Power 社製の超軽量・高耐久なフレキ

シブル太陽光パネルを日本国内で提供を開始します。特に荷重制限のある屋根への太陽光設置を推進し、再生可能エネルギーの普及と持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

■背景

日本政府は、脱炭素社会の実現に向けた取り組みとして、2026 年度から一定規模以上の工場・店舗・公共施設に対し、屋根への太陽光パネル設置目標の策定を義務化する方針を発表しました。この制度は、年間原油換算で 1,500 キロリットル以上のエネルギーを使用する約 12,000 の事業者・施設が対象となり、屋根上の太陽光発電導入が急速に進むことが予想されています。

一方で、建物の構造上荷重制限のある屋根では、従来型の太陽光パネルの設置が困難であり、導入の障壁となっています。次世代技術として期待されるペロブスカイト型太陽光パネルは、軽量かつ柔軟性に優れるものの、規格への技術適合や安定供給の面で実用化には時間を要する状況です。

さらに、電気料金の高騰により、企業の間では自家消費型太陽光発電へのニーズが急速に高まっており、コスト削減とエネルギー自給自足の両面に対応が求められています。

こうした背景の中、クールインテリジェンス社が提供する超軽量フレキシブル太陽光パネルは、荷重制限のある屋根にも対応可能で、ペロブスカイト技術の本格普及までの「橋渡し技術」として、現場の課題を即座に解決できる実用的な選択肢です。当社はこの製品を通じて、義務化対応と企業の電力コスト対策を同時に支援し、持続可能なエネルギー社会の実現に貢献してまいります。

■ 製品の特徴と導入メリット

Apollo Power Ltd 社のフレキシブル太陽光パネルは、従来のガラス製パネル（1 m²あたり約 15～20kg）に比べ、わずか 2.9kg/m²と約 1/6 の軽さを実現しています。

この超軽量設計により、荷重制限のある屋根や老朽化した建物、仮設構造物にも設置が可能です。また、柔軟性に優れ、曲面や特殊構造にも対応できるため、従来は設置を諦めていた工場・倉庫・商業施設などにも太陽光発電を導入できます。

さらに、軽量化によって施工時の安全性や工期短縮にも寄与し、建物への負荷を最小限に抑えながら屋根設置義務化や電力コスト削減に直結する実用的なソリューションです。

■ 今後の展望

今回の販売代理店契約により、Apollo Power Ltd 社は、新たな市場である日本において、超軽量フレキシブル太陽光パネルの本格展開をクールインテリジェンス社とともに推進してまいります。

クールインテリジェンス社は、本製品の導入により、これまで設置が困難とされていた荷重制限のある屋根や特殊構造の建物にも太陽光発電システムを設置できるようになり、太陽光パネルを設置できる建物の種類が大幅に拡大すると期待しています。

これにより、従来の重くて壊れやすいパネルでは設置を諦めていた、工場・倉庫・商業施設・仮設建物などの建物所有者や事業者に対して、新たな選択肢を提供することが可能となります。これらの施設における太陽光発電の導入を促進することで、未開拓だった市場の開発と設置可能な発電容量の増加を実現し、脱炭素社会の実現に向けた貢献を加速してまいります。

■ 展示会出展のお知らせ

クールインテリジェンス社は、2025 年 9 月 17 日（水）～19 日（金）に幕張メッセで開催される第 24 回 SMART ENERGY WEEK ～スマートエネルギー WEEK～【秋】2025 に出展いたします。

この展示会は、RX Japan 株式会社が主催する世界最大級の新エネルギー総合展で、太陽光発電、水素・燃料電池、風力発電、スマートグリッド、二次電池などの最新技術が一堂に会する国際展示会です。

本展示では、イスラエルの Apollo Power 社製の超軽量フレキシブル太陽光パネルを日本で初めて公開し、実機展示を通じてその柔軟性・軽量性・設置自由度の高さをご体感いただけます。

特に、荷重制限のある屋根や特殊構造の建物への導入を検討されている事業者様にとって、革新的な選択肢となる製品です。

ぜひ、ブース番号：E19-29 にお立ち寄りいただき、未来の太陽光発電の可能性をご覧ください。

当日はメディア向けの個別取材も受け付けております。ご希望の方は事前にご連絡ください。

■ Solar Paint Ltd.社について

Apollo Power ブランドのフレキシブル太陽光パネルの開発・販売を専門としています。発明家兼 CTO の Eran Maimon 氏、CEO の Oded Rozenberg 氏、COO の Elad SaharbiYaron Tidhar 氏を筆頭に、革新的な太陽光発電技術の実用化を推進する、強力で多分にわたる経営人を擁しています。

■ Apollo Power Ltd.社について

Apollo Power 社は、2014 年に設立され、2017 年 10 月にテルアビブ証券証券取引所 (TASE:APLP) に上場しました。

同社は太陽光発電分野における革新的なソリューションと製品を開発しています。主力製品は「Apollo Flexible Solar」で、この製品は太陽光があたるあらゆる表面を電力源に変えることができる、柔軟性、軽量性、耐久性、効率性に優れた太陽光パネルです。

Apollo Flexible Solar はあらゆる表面に設置して太陽エネルギーを生成することを可能とし、自動車産業、水上太陽光発電、ビル一体型発電、そして将来的には道路など、様々な市場や用途に対応するソリューションです。

同社は世界のマーケットリーダー企業と提携し、Apollo Flexible Solar の製造・販売を行っています。

同社のチームは、太陽光発電の専門家、研究開発担当者、製造・マーケティングの専門家、エンジニア、製造担当者など、一流の専門家で構成されています。

2023 年 1 月 25 日、同社は新しい自動化工場を稼働させました。工場は機械の初期稼働を開始し、現在は年間 190MW のフル生産能力に達するべく急速な成長を遂げながら生産を開始しています。

■クールインテリジェンス株式会社について

クールインテリジェンス株式会社は、環境課題の解決に特化した事業展開を目的として設立しました。IoT と AI を活用した空調制御による省エネ・脱炭素化の実現をはじめ、再生可能エネルギー分野においても、革新的な技術の導入を通じて、持続可能な社会の構築に貢献しています。

今後も、環境負荷の低減とエネルギー最適化を支援するソリューションの提供を通じて、脱炭素社会の実現に向けた取り組みを加速してまいります。

会社概要

会社名：クールインテリジェンス株式会社

代表者：代表取締役 山本浩司

所在地：東京都港区港南 2-15-1 品川インターシティ A 棟 28F

事業内容：AI 空調制御システム事業、超軽量フレキシブル太陽光パネル販売事業等

設立：2025 年 4 月

URL：<https://www.coolintelligence.jp/>

■お問い合わせ先

クールインテリジェンス株式会社 広報担当

メール：contact@coolintelligence.jp

受付時間：平日 10:00～17:00



日本販売開始

JPEA A登録取得済

超軽量・柔軟・高耐久のイスラエル特許技術。
屋根への太陽光パネル設置義務化に最適。



フレキシブルセルを採用した唯一のパネル。
高い性能を維持しながら、衝撃、揺れ、振動を吸収

薄さ 2.2 mm

重さ 2.9Kg/m²

Flexible.



Durable.

