



太陽パネル導入に壁

工場や店舗設置目標義務 来年度から

企業の工場や店舗の屋根に置く太陽光パネルの導入目標策定が国内1万以上の事業者に義務化される。多くの工場は重いものを屋根に置く設計はされておらず、導入拡大へは屋根や壁面に設置しやすい軽量薄型の新型太陽電池「ペロブスカイト」が有力な選択肢となる。性能や価格面など企業が導入を急拡大するには課題が山積する。

化石燃料の利用の多い工場や店舗は2026年度から屋根置き太陽光パネルの導入目標を国に報告する必要がある。定期的に計画を更新する必要はあるが、3~5年後をめどに掲げる導入目標が達成できなくとも虚偽の目標設定や報告でなければ罰則はない。

目標未達でも罰則を設けないのは太陽光発電の量を増やすことだけが目的ではないためだ。経済産業省幹部は「日本に技術的強みのある次世代型太陽電池の普及を促す目標設定や報告でなければ罰則はない」と明かす。

ペロブスカイトが向き合う課題	
発電効率	既存品と比べて発電効率が劣る
耐久性	耐用年数が10年程度のものもあり、更新が高頻度に
法規制	設置方法に制限があり、現状は特殊な施工技術が必要
中国メーカーとの競合	中国メーカーは一部量産に着手。現在主力のパネルは安さで日本製を圧倒

太陽光発電協会(東京・港)によると、25年1~3月に国内出荷された

太陽光パネルのうち国内で生産されたものは約5%にとどまる。ペロブスカイトはヨウ素など主要な原料を国内調達でき、国内の積水化学やシャープが技術開発を進める。ペロブスカイトでは設置費用を削減するため、設置場所が広がる。イオングループも「軽量かつ移設が容易にできるのであれば施設の壁や窓、屋内への導入を検討する」と関心を示す。ユニ・チャームも「建物の側面にも設置でき、倉庫などへの展開も期待できる」とする。太陽光発電は設備の多くを輸入に頼る。日本が先行したシリコン製は国内産業としては衰退した。ペロブスカイトも中國勢が勢いを増す。技術や環境整備の壁を乗り越えるには官民の目線を合わせた連携が不可欠になる。

ルタントは「設置方法で(火災や事故)のリスクは変わり、分析が必要だ」とする。

水化学は「現状の生産ペースでは設置目標義務をはっきりするか不透明だ。積水化学は「現状の生産ペースでは設置目標義務をはっきりするか不透明だ。積水化学は「現状の生産ペースでは設置目標義務をはっきりするか不透明だ。積

水化学は「現状の生産ペースでは設置目標義務をはっきりするか不透明だ。積水化学は「現状の生産ペースでは設置目標義務をはっきりするか不透明だ。積