



報道関係各位

2026年3月19日

大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構

みずほ丸紅リース株式会社

つくばキャンパス駐車場にソーラーカーポートを設置

～大学共同利用機関法人として最大規模のPPA 事業を開始～



KEK つくばキャンパス 1号館の駐車場に設置されたソーラーカーポート


120文字
サマリー

KEKは、つくばキャンパスの駐車場を活用してソーラーカーポートを設置しました。キャンパス内の駐車场面積の約27%に相当し、発生する電力はすべて自家消費します。二酸化炭素換算で年間723トンの温室効果ガス排出削減を狙うとともに、夏季の車内温度上昇を抑える効果も期待します。

概要

大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構(KEK)とみずほ丸紅リース株式会社(MML)は、つくばキャンパスの駐車場を活用した太陽光発電設備(ソーラーカーポート)の設置および運用を行うPPA(Power Purchase Agreement、電力購入契約)事業を開始しました。本事業は、地球温暖化対策の推進とともに電気料金の削減および教職員の福利厚生の上昇を図ることを目的としています。

PPA モデル（オンサイト PPA）とは、MML が KEK の敷地内に太陽光発電設備を設置・維持管理し、発電した電力を機構が購入して使用する仕組みです。これにより、KEK は初期費用や機器の修繕などのメンテナンスコストを負担することなく再生可能エネルギーを導入することが可能となります。なお、ソーラーカーポートによる PPA 事業の実施は、大学共同利用機関法人（※）としては初の取り組みとなります。

※大学共同利用機関法人

個別の大学では整備・維持が困難な大型研究施設や貴重な学術資料等を、全国の大学の研究者の共同利用に供するという大学共同利用機関の機能を強化するため、国立大学法人法に基づいて設立された法人です。現在、KEK を含む 4 法人があります。

本事業の対象は、つくばキャンパス内の「管理棟駐車場」「1 号館駐車場」「4 号館駐車場」の 3 力所で、キャンパス内の駐車場面積の約 27%に相当します。総発電容量は 1.33MW に達し、大学共同利用機関法人が実施する PPA 事業としては最大規模となります。

年間想定発電量の 1,582,463kWh はすべて機構内で自家消費される予定であり、これにより年間で 723.19t-CO₂（二酸化炭素換算トン数）の温室効果ガス排出削減を見込んでいます。またカーポートの設置は、夏季の車内温度上昇を抑え、教職員や来訪者への福利厚生面での効果も期待されています。

本プロジェクトは環境省の補助金を活用して実施され、2025 年 8 月に着工し、2026 年 1 月に竣工しました。すでに電力供給を開始しています。

事業者はみずほ丸紅リース株式会社グループで、維持管理・運営はみずほ丸紅リース株式会社、施工は株式会社関電工、設計・カーポートメーカーは RBI SOLAR 株式会社です。

KEK の温暖化対策

KEK では 2008 年から「大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構における地球温暖化対策のための計画書」を策定し、計画書は概ね 5 年おきに更新してきており、2025 年 1 月には最新の更新を行いました。

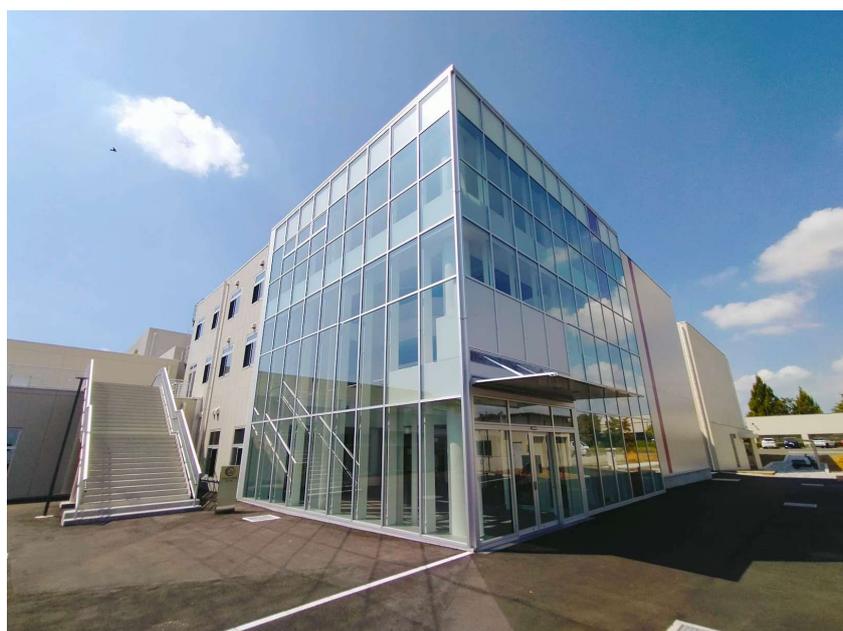
KEK 全体について（1）エネルギー消費の効率性を示す「エネルギー消費原単位」の 5 年間平均値を年 1%以上削減すること、（2）研究室や事務室が入っている「一般需要建物」については温室効果ガス排出を 2030 年までに、2013 年比 50%削減することを目標としています。

個別目標として（1）太陽光発電の導入、（2）新築建築物の ZEB 化（建物で消費する年間の一次エネルギーの収支をゼロにすることを目指した「Net Zero Energy Building（ネット・ゼロ・エネルギー・ビル）」化）、（3）電動車の購入、（4）LED 照明の導入、（5）再生可能エネルギー電力の調達を掲げています。

今回、つくばキャンパス内の駐車場 3 か所に新設されたソーラーカーポートによる年間想定発電量 1,582,463 kWh はすべて自家消費することにしており、削減目標達成に向けた大きな弾みとなります。

文部科学省が推進する世界トップレベル研究拠点プログラム (WPI) の 14 番目の国際研究拠点として KEK に置かれている量子場計測システム国際拠点 (WPI-QUP) の新しい拠点棟は、KEK として初めて「ZEB Ready」に認証された建物となります。

高効率の空調設備や熱貫流率の低い窓ガラスを採用するなどの省エネルギー対策により、エネルギー消費量を 54%削減しています。



KEK で初めて「ZEB Ready」に認証された WPI-QUP の新しい拠点棟

お問い合わせ先

<PPA 事業に関すること>

大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構 施設部

Tel : 029-864-5159

E-mail : skeikaku@ml.post.kek.jp

<報道に関すること>

大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構 広報室

Tel : 029-879-6047

E-mail : press@kek.jp

みずほ丸紅リース株式会社 環境エネルギー営業部

Tel : 03-3222-9368

E-mail : 0140_environment-energy@mm-leasing.com