ガラス型ペロブスカイト太陽電池の実証試験に向けた基本協定を締結
～関西大学の校舎に太陽電池モジュール１４枚を設置し、発電性能などを検証～

２０２６年１１月２０日
関西電力株式会社
学校法人関西大学

関西電力株式会社（以下、関西電力）と学校法人関西大学（以下、関西大学）は本日、パナソニックホールディングス株式会社（以下、ＰＨＤ）、パナソニック環境エンジニアリング株式会社および株式会社関電エネルギーソリューションとともに、「ペロブスカイト発電実証試験に関する基本協定書」（以下、本協定）を締結しました。

本協定に基づき実施するペロブスカイト発電実証試験（以下、本実証）では、屋根における太陽光発電パネルの設置面積が限られる中、景観に溶け込みつつ発電できる窓ガラスとして、ＰＨＤ製ガラス型ペロブスカイト太陽電池を実際の建物へ導入し、設置・運用方法や発電量の予測精度等を検証します。

具体的には、関西大学高槻ミューズキャンパスの学舎窓枠に、ガラス型ペロブスカイト太陽電池モジュール１４枚を設置し、実際の建物環境や気象条件下における発電量等のデータを取得・分析します。

関西電力は、各社が有する技術・知見を結集し、ガラス型ペロブスカイト太陽電池の実建物への導入から運用まで、一連の実証を推進します。また、分散型エネルギーリソースＡＩ最適制御ソリューション「Ｓｅｎａ Ｓｏｎ®」※を活用し、気象条件等に基づいてペロブスカイト太陽電池の発電量を予測するとともに、実際の発電量との比較を通じて、その予測精度を検証します。

関西大学は、本実証への協力を通じて、ペロブスカイト太陽電池の社会実装を後押しするとともに、環境・エネルギー分野への関心や理解を深める機会の創出につなげ、持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

「カーボンニュートラル社会実現に向けた包括連携協定」を締結している関西電力と関西大学は、本実証を通じて得られる知見を、ペロブスカイト太陽電池の普及・展開につなげ、２０５０年のゼロカーボン社会の実現に貢献してまいります。

※：関西電力が提供するエネルギーマネジメントサービス（ＥＭＳ）。ＡＩによる需要・発電予測に基づき、建物の電力需要や太陽光発電の変動を精緻に把握し、蓄電池・ＥＶ・空調設備など、さまざまな分散型エネルギーリソースをリアルタイムで最適制御する。

以　上

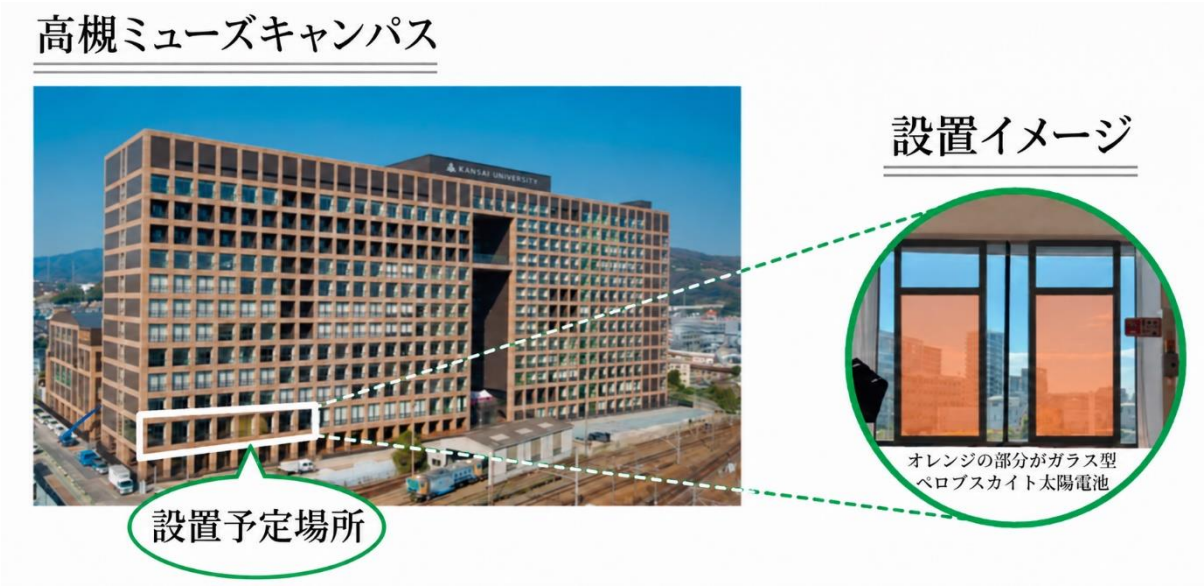
別紙：本実証の概要等

別 紙

【本実証の概要】

実証期間：２０２７年夏頃から２年間
実証場所：関西大学　高槻ミューズキャンパス（大阪府高槻市）
役　割：

関西電力株式会社	本実証全体のコーディネート 「Ｓｅｎａ Ｓｏｎ®」を活用した発電量予測および予測精度の検証
学校法人関西大学	実証場所の提供
パナソニックホールディングス株式会社	ガラス型ペロブスカイト太陽電池の提供、性能評価
パナソニック環境エンジニアリング株式会社	ガラス型ペロブスカイト太陽電池の設置・撤去、運用・保守
株式会社関電エネルギーソリューション	電気設備の設置・撤去、運用・保守



【各社の概要】

名　　称	関西電力株式会社
所 在 地	大阪府大阪市北区中之島３丁目６番１６号
代 表 者	取締役　代表執行役社長　森 望
主な事業内容	電気事業、熱供給事業、電気通信事業、ガス供給事業 等
設　　立	１９５１年

名　　称	学校法人関西大学
所 在 地	大阪府吹田市山手町３丁目３番３５号
代 表 者	理事長　芝井 敬司
主な事業内容	大学・大学院および併設校等の設置・運営、教育・研究
創　　立	１８８６年

名　　称	パナソニックホールディングス株式会社
所 在 地	大阪府門真市大字門真１００６番地
代 表 者	代表取締役 社長執行役員 グループＣＥＯ　楠見 雄規
主な事業内容	パナソニックグループの経営戦略選定・ガバナンス、技術・新規事業開発投資等
設　　立	１９３５年

名　　称	パナソニック環境エンジニアリング株式会社
所 在 地	大阪府吹田市垂水町３丁目２８番３３号
代 表 者	代表取締役 社長執行役員　小野 勝
主な事業内容	水・空気・土・エネルギー等の分野における環境設備の調査、分析、提案、設計、施工、監理、メンテナンス
設　　立	１９７６年

名　　称	株式会社関電エネルギーソリューション
所 在 地	大阪市北区中之島２丁目３番１８号 中之島フェスティバルタワー
代 表 者	代表取締役社長　山下 誠
主な事業内容	ユーティリティサービス、地域熱供給、ＥＳＣＯサービス、省エネコンサルティング、電気保安、発電事業等
設　　立	２００１年

【参考】カーボンニュートラル社会実現に向けた包括連携協定（２０２２年７月）

■関西電力の発信内容（２０２２年７月１３日）
「学校法人関西大学とのカーボンニュートラル社会実現に向けた包括連携協定の締結について」

■関西大学の発信内容（２０２２年７月１３日）
「関西電力株式会社と学校法人関西大学との包括連携協定締結について」

以　上