



みんなの未来へ  
夢洲実証実験



2022年12月21日

大阪経済記者クラブ会員各位  
(同時資料提供=大阪市政記者クラブ)

**花博記念公園鶴見緑地をフィールドとする脱炭素に資する実証実験公募  
第1号の実施が決定！**

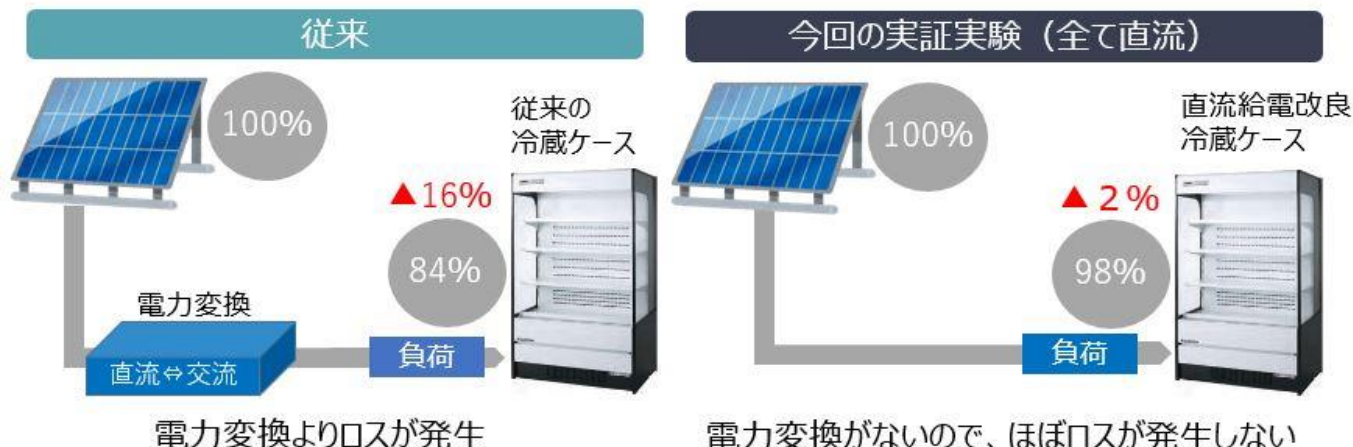
**日本初！太陽光発電から冷蔵内蔵型ショーケースへ直接給電する実証実験について**

【お問合せ】大阪商工会議所 産業部（山本、竹久、松本）  
TEL06-6944-6300

大阪府、大阪市、大阪商工会議所で構成する「実証事業推進チーム大阪（以下、「推進チーム）」は、フクシマガリレイ株式会社（以下、フクシマガリレイ）が実施する実証実験を支援します。

今回の実証実験は、1990年に「国際花と緑の博覧会」が開催され、花博のレガシーでもある花博記念公園鶴見緑地（以下、鶴見緑地）をフィールドとした先端技術等の実証実験を今年7～11月に公募し、実施に至ったものです。主たるテーマを「脱炭素」とし、2050年までに温室効果ガス排出量実質ゼロを達成する「ゼロカーボン」の実現に貢献する取り組みです。

- 今回の実証実験は、太陽光パネルから発電する直流電力を直接給電できるように改良した冷蔵内蔵型ショーケース（以下「冷蔵ケース」という。）の、冬季期間での稼働の長期安定性及びエネルギー効率性を検証します。
- 冷蔵ケースは、太陽光パネルで発電した直流電力を直接給電することができるため、交流電力への電力変換が必要な従来の方法と比べ、電力ロスが少なくなり、エネルギー損失が抑えられ、電気使用量の削減や災害時のBCP対策が期待されます。
- 太陽光発電から冷蔵ケースに直流のまま直接給電する実験は日本初です。
- 本公募は、企業等による未来社会を見据えたイノベーション創出の促進並びに「未来社会の実験場」をコンセプトとする大阪・関西万博への機運醸成を図ることを目的としております。本公募に提案された案件のうちから実施する実験は、今回が初めてです。



## 【実証実験概要】

### 1 実施期間

2022年12月21日（水）～2023年2月28日（火）

### 2 実施場所

花博記念公園鶴見緑地「咲くやこの花館内ミュージアムショップ」  
（大阪市鶴見区緑地公園 2-163）

### 3 実施主体

フクシマガリレイ株式会社

（本社：大阪市西淀川区、代表取締役 社長執行役員 COO：福島 豪氏）

### 4 実施内容

冷蔵ケースを直流給電で稼働できるよう改良し、屋外に設置する太陽光パネルから得られる直流電力を交流に変換せず、直接冷蔵ケースに供給を行う。

## 【問合せ先】

大阪商工会議所 産業部 産業・技術振興担当：山本・竹久・松本

電話：06-6944-6300、ファックス：06-6944-6249、E-mail：sangyo@osaka.cci.or.jp

以 上

花博記念公園  
鶴見緑地を  
フィールドと  
する脱炭素に  
資する実証実  
験公募