

令和6年10月2日

高安受水場他脱炭素化事業の概要

～水道業界初！公民連携による脱炭素化～

令和6年10月2日（水）14：30より八尾市役所5階 秘書課応接室にて『高安受水場他脱炭素化事業の協定締結式』を開催します。

現在、八尾市水道局では、本市が宣言した「ゼロカーボンシティやお」の趣旨により、高安受水場にて公民連携による小水力発電を実施しております。今般、更なる脱炭素化を目指し、令和6年6月に「高安受水場他脱炭素化事業の公募型プロポーザル」を実施し、優先交渉権者として株式会社 DK-Power 様を選定いたしました。

本事業における主な提案内容は、以下の4点となります。

- ・新たな小売電力事業者による非化石証書付き電力の調達、供給
- ・小水力発電の電力について、電源を特定（高安受水場）し、地産地消のモデルを構築
- ・水道施設内での太陽光発電設備を新設し、地産比率を高める
- ・電力需要調整及び災害時に活用できる定置型蓄電池の設置を検討

これらの実現により、年間2,395t（※）程度のCO2削減効果が見込まれます。

※ 年間電力消費量×CO2全国平均係数（R4年度実績）0.000438t-CO2/kWh



①マイクロ水力発電
地産電力比率 **20%**



②太陽光発電
地産電力比率 **10.5%**



③蓄電池



JEPX
(日本卸電力取引所)

地産電力で賄えない電力需要は、
非化石価値付電力を市場から調達し供給します。

CO2削減効果

高安受水場
年間電力消費量 **5,469 MWh**



CO2削減量
2,395t 削減

【本件に関するお問い合わせ】

八尾水道局 施設整備課配水係
担当者 林

住所：八尾市光南町一丁目4番30号
電話：072-923-6309