



令和元年度エコエネルギーチャレンジ支援事業

①「水素」分野

水素精製デバイスに用いる水素透過金属膜の産業化に関する研究開発

(採択企業) (株) ハイドロネクスト

(概要)

- ・水素精製デバイスに使用するバナジウム膜の連続運転による耐久試験の実施
- ・バナジウム膜の変形加工に関する産業化に適した技術の探索



水素製造装置の開発現場

②「スマートコミュニティ」分野

地域の水路と竹で発電する電気自動車を使ったスマートコミュニティの構築

(採択企業) (株) 興栄

(概要)

- ・竹田地域に豊富にある水と竹を活用した水力発電と、バイオマス発電で充電した電気自動車を、農業や観光に活用する地産地消型スマートコミュニティの構築



水力発電



バイオマス発電

充電



電気自動車

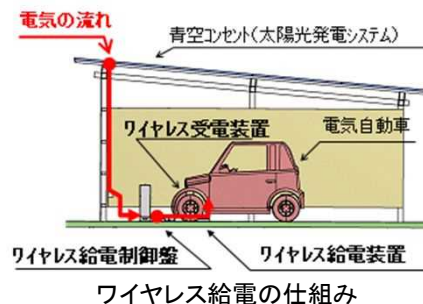
③地域課題の解決や地方創生に繋がるエコエネルギーに関する取組

太陽光発電による電気自動車へのワイヤレス自動給電システムの実証実験

(採択企業) T・プラン(株)

(概要)

- ・姫島村の島民と観光客による新たな地域交通のビジネスモデルを確立するため、太陽光発電システムの青空コンセントにワイヤレス給電装置を設置して、電気自動車が駐車時に自動充電する実証実験を実施



ワイヤレス給電設置のお披露目式

太陽光発電設置家庭におけるエコキュート・エコワン昼間運転の実証実験

(採択企業) 新電力おおいた(株)

(概要)

- ・卒FITとなる太陽光を設置した需要家においてエコキュート・エコワンを昼間運転し、電力消費パターン及び需要家に与える影響を検証

