

境町はクリーンでエコな水素社会を推進！  
環境にやさしいまちづくりに取り組んでいます

水素自動車を活用したエネルギーサイクルの仕組み

太陽光で水素を作っています



災害時には非常用電源として活用！

電気自動車 (EV) の場合

一般家庭での電力量 (1日約10kWh) に換算すると……

一般家庭の **2日分**



日産 NV200

日産 リーフ

水素自動車 (FCV) の場合

一般家庭の **7日分**



ホンダ クラリティ

トヨタ ミライ

ふるさと納税を活用して導入！

※上記4台の電気自動車及び水素自動車は、すべて町の公用車です。



(株) 篠原工務店



岩谷産業 (株) 関東支社 つくば支店

感謝状授与

スマート水素ステーション設置にご協力いただいた事業者2社に町から感謝状が贈られました。

北関東初!  
固定式水素ステーション

環境省の認可としては  
全国で9番目

「自然と近未来が体験できるまち」を目指して

「スマート水素ステーション」を設置

町はクリーンでエコな未来の水素社会を推進するため、役場に固定式の「スマート水素ステーション」を設置しました。水素ステーションの仕組みや町所有の水素自動車を紹介します。

環境省補助金 **1億2,000万円** を獲得! (総事業費 1億5,927万円)



境町スマート水素ステーション  
開所式でのテープカットの様子

(株) 篠原工務店 篠原純一代表取締役 | 境町観光協会 野口富太郎会長 | 境町商工会 池上仁会長 | 境町議会 倉持功議長 | 環境省水・大気環境局 高澤哲也課長 | 境町 橋本正裕町長 | 岩谷産業 (株) 矢野浩之上級理事 | 本田技研工業 (株) 伊藤潔部長 | セキショウホンダ (株) 大島文武店長 | 茨城トヨタ自動車 (株) 幡谷史朗社長 | 茨城日野自動車 (株) 猪野謙取締役専務

7月6日(木)、境町役場において、「境町スマート水素ステーション開所式」が、環境省や県の担当者、設置に関わった事業者など、約30名の出席で盛大に挙行されました。

今回設置された「水素ステーション」はホンダ・岩谷産業共同開発で、水を電気分解して水素を作り、水素自動車に供給します。町では、昨年度、公用車としてホンダ「クラリティ」とトヨタ「ミライ」の2台の水素自動車を導入しており、その燃料補給に活用されます。水素自動車は、水素を燃料に走行することで、走行時に温室効果ガスを排出しない次世代のエコカーです。

トラックによる移動式の水素ステーションはつくば市内で導入例がありますが、固定式の水素ステーションの設置は、北関東初。設置にかかった総事業費1億5,927万円のうち、環境省の補助金1億2,000万円を活用しています。

開所式で橋本町長は、「クリーンでエコな未来の水素社会を推進するために設置を決めた。今後は一般の住民の皆さんも利用できる仕組みを作っていく」と述べました。

水素ステーションで  
明るい未来を

●主要諸元

水素製造	製造水素量	1.5kg/日 (0.7Nm <sup>3</sup> /h)
	常用圧力	35MPa
	貯蔵量	約19kg @ 15°C
構成要素	システムサイズ	W3280 × D2140 × H2100 (mm)
	電解ユニット	差圧式高圧水電解システム
	ユーティリティ	200VAC/水道水

