

水素エネルギー関連産業の集積に向けた 取り組みに関する協定の締結について

平成28年11月4日

山 梨 県
一般社団法人水素供給利用技術協会

山梨県と一般社団法人水素供給利用技術協会（以下、「HySUT」という。）は、相互に連携し、水素エネルギー関連産業の集積を図るとともに、水素エネルギーの技術開発の促進に取り組むため、本日、協定を締結しました。

水素は、高いエネルギー効率を有する燃料電池技術を活用することなどを通じて、エネルギー消費量や環境負荷の低減に大きく貢献し得ること、また、燃料電池分野の特許出願件数が世界一位と、水素エネルギー利活用分野における我が国の競争力が高いことなどから、国では、水素をエネルギーとして利活用する水素社会の実現に向けた取組を加速させています。

山梨県では、世界最高レベルの燃料電池に関する技術開発を行っている山梨大学に対し、旧知事公舎の敷地を無償貸与するなど技術開発を支援するとともに、工業技術センターにおける燃料電池評価プロジェクトの推進、山梨県燃料電池自動車普及促進計画に基づく水素ステーションの誘致や燃料電池自動車の普及促進など、水素・燃料電池関連産業の集積地「燃料電池バレー」の実現を目指し、積極的な取組を進めています。

今般、水素エネルギーの供給および利用に関する技術開発、調査研究および普及啓発等を総合的に行うことにより水素エネルギー産業の健全なる発展に寄与することを目指しHySUTが、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構の委託を受け水素技術センター（以下「センター」という。）を建設します。山梨県はその敷地として米倉山県有地を貸与し、水素エネルギーの技術開発を支援するとともに、相互に連携して水素エネルギー関連産業の集積に取り組むことといたしました。

HySUTは、平成29年11月にかけてセンターの設計及び建設を実施し、同年12月から水素ステーションの一層の安全性向上に資する実使用環境下における技術実証や人材育成などを行っていく計画です。

＜本件に関するお問い合わせ先＞

山梨県産業労働部新事業・経営革新支援課

TEL：055-223-1565（直通）

一般社団法人水素供給利用技術協会 情報・渉外部

TEL：03-3560-2802（直通）

水素エネルギー関連産業の集積に向けた
取り組みに関する協定の締結について（参考資料）

平成28年11月4日

一般社団法人水素供給利用技術協会

一般社団法人水素供給利用技術協会（以下、「HySUT」という。）は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（以下、「NEDO」という。）の委託を受け、「水素利用技術研究開発事業／水素ステーション安全基盤整備に関する研究開発／実環境下における安全運用技術の研究開発」（以下、「本事業」という。）に取り組んでおります。（実施期間：平成27年度～平成29年度（予定））

本事業は、水素ステーションのより一層の普及拡大のために、オフサイト型の商用ステーションの標準的な仕様※1を備えた「水素技術センター」を山梨県甲府市の米倉山県有地に整備し※2、水素ステーション全体または部品・構成機器の一層の安全・安心に資する技術開発、並びに水素ステーションの運転・管理手法の更なる高度化をはかる技術開発を行います。

本事業で実施する技術開発項目は下記のとおりです。

- 水素ステーション用設備・部品の実証
- 充填プロトコルの実証
- 計量技術の実証
- 連続充填の実施による氷結発生の有無の検証
- 人材育成・技術伝承及びトレーニング内容の検証
- 低コストステーション技術の安全性検討

本事業の実施体制は、HySUT及び、会員会社であるJXエネルギー株式会社、日立オートモティブシステムズメジャメント株式会社、三菱化工機株式会社がHySUTの研究分室として参画し、各事業者の水素ステーションに関わる知見・経験を集積して、上記技術開発項目を効率的に遂行します。

※1 水素技術センターの仕様案は表1を参照

※2 建設地詳細は図1を参照

表1 設備仕様案

<p>1. 水素ステーション設備</p> <ul style="list-style-type: none"> ・圧縮機 1基 ・蓄圧器ユニット 1基 ・ディスペンサー 1基 ・冷凍機 1基 ・水素受入設備 1基
<p>2. 設計圧力</p> <ul style="list-style-type: none"> ・82MPa (予定)



周辺地図



拡大地図

- ・都心から電車と車で約2時間。高速道路のICも近く、都心及び関東圏・甲信越圏から直接車で来所することも可能。交通の利便性が良い。
- ・山梨県の自然エネルギー普及啓発施設やNEDO事業の水素関連の研究設備が近接し、一体となって水素利用をピーアールすることが可能。

図1 建設地詳細

＜本件に関するお問い合わせ先＞

一般社団法人水素供給利用技術協会 情報・渉外部 TEL : 03-3560-2802 (直通)