

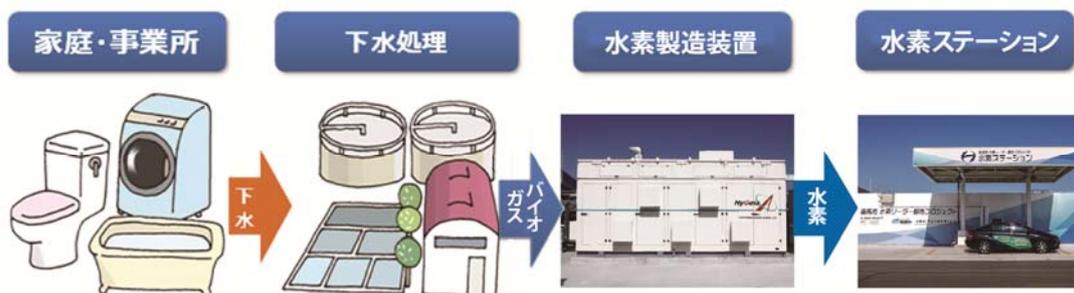
三菱化工機ニュース（プレスリリース情報）

No.434 平成28年8月19日
総務人事部 法務グループ

“福岡市水素リーダー都市プロジェクト” 下水から水素をつくる世界初の実証事業が表彰されます
内閣府の「つなげるイノベーション大賞（第14回産学官連携功労者表彰）国土交通大臣賞」受賞

三菱化工機株式会社（社長：高木 紀一）は、平成26年度から、福岡市中部水処理センター（福岡市中央区荒津2-2-1）において下水汚泥を処理する過程で発生するバイオガスから水素を取り出して燃料電池自動車（FCV）に供給する商業規模では世界初の実証事業を産学官連携により実施しています。

この度、この取り組みが内閣府「第14回産学官連携功労者表彰」の国土交通大臣賞を受賞することとなりましたのでお知らせします。



1 産学官連携功労者表彰について

(1) 概要

企業、大学、公的研究機関等の産学官連携活動において、大きな成果を収め、あるいは先導的な取組を行う等、産学官連携活動の推進に多大な貢献をした優れた成功事例に関し、その功績を称えることで我が国の産学官連携活動の更なる進展に寄与することを目的に、平成15年より内閣府（総合科学技術・イノベーション会議事務局）が実施。

(2) 表彰の種類

- ① 内閣総理大臣賞 ② 科学技術政策担当大臣賞 ③ 総務大臣賞 ④ 文部科学大臣賞
⑤ 厚生労働大臣賞 ⑥ 農林水産大臣賞 ⑦ 経済産業大臣賞 ⑧ 国土交通大臣賞
⑨ 環境大臣賞 ⑩ 日本経済団体連合会会長賞 ⑪ 日本学術会議会長賞

(3) 受賞内容

- ①種類 : 国土交通大臣賞（同賞は本件のみ）
②評価ポイント：下水汚泥バイオガスからの水素創エネ、FCV用水素ステーションの実証について、基礎研究から出口戦略まで一貫通貫の強固な連携体制で世界初を実現。
③受賞者
- | | | | |
|-----------|-----------------|------|--------|
| 福岡市 | | 市長 | 高島 宗一郎 |
| 九州大学 | 水素エネルギー国際研究センター | 客員教授 | 田島 正喜 |
| 豊田通商株式会社 | 新規事業開発部 | 部長 | 中川 浩司 |
| 三菱化工機株式会社 | エネルギープロジェクト室 | 担当部長 | 宮島 秀樹 |

お問い合わせ先

三菱化工機ニュース（プレスリリース情報）

No.434 平成28年8月19日
総務人事部 法務グループ

“福岡市水素リーダー都市プロジェクト” 下水から水素をつくる世界初の実証事業が表彰されます
内閣府の「つなげるイノベーション大賞（第14回産学官連携功労者表彰）国土交通大臣賞」受賞

(4) 授賞式

- ①日時：平成28年8月26日（金）13：30～16：00
- ②会場：東京ビッグサイト〔東京国際展示場（江東区有明）〕会議棟1階レセプションホールA
※国内最大規模の産学連携関連イベント「イノベーションジャパン2016」に併せて開催

2 下水バイオガス水素ステーションについて

(1) 概要

国土交通省の平成26年度下水道革新的技術実証事業（B-DASHプロジェクト）の採択により、国土技術政策総合研究所からの委託研究を実施。

平成27年3月末に水素ステーションを開設、同年11月より一般のFCVへの水素充填を開始。

27年度末の実証事業終了後は、自主研究として水素の製造・FCVへの供給を継続中。



下水バイオガス水素ステーション 外観

①場 所：福岡市中部水処理センター内〔中央区荒津2-2-1〕

②実証体制

福岡市	実証フィールド及び下水バイオガス提供、実証事業支援
九州大学	下水バイオガス中の不純物影響調査
豊田通商株式会社	事業性評価
三菱化工機株式会社	研究計画立案、実証設備建設・運転、データ採取

(2) 事業のポイント

①グリーン水素（再生可能エネルギー由来水素）の実用化

- ・本プロジェクトで製造する水素は下水由来のため、現在一般的な化石燃料由来の水素と比較して、製造時に排出するCO₂の量が少ない。
- ・さらに、水素製造のためバイオガスから取り出したCO₂を大気中に放出せず、野菜工場において栽培促進のためレタスに吸収させている。

②エネルギーの地産地消

- ・下水は、1年中安定的かつ自動的に下水処理施設に集まるため、収集効率が高い。
- ・下水処理施設は通常都市部にあるため、エネルギー需要地に近接しており、地産地消の再生可能エネルギーセンターとして最適。

以上

お問い合わせ先