

関係各位

公益社団法人日本下水道協会 広報課

**「水素社会と下水道」  
～足元に眠る未利用資源「下水汚泥」をエコカー燃料に～  
東京ビッグサイトで7月30日（木）に開催**

公益社団法人日本下水道協会（東京都千代田区、<http://www.gesuidouten.jp/>）は7月30日（木）13時から、東京ビッグサイトで、パネルディスカッション「水素社会と下水道」を開催します。下水道展'15 東京（7月28日から4日間開催）の特別企画で、参加費は無料です。

化石燃料の枯渇や地球温暖化への影響から水素エネルギーが注目されています。水素は、さまざまな一次エネルギーから製造できる上、①燃焼しても水しか生成せず、CO<sub>2</sub>を排出しない②電力との相互変換が可能③圧縮することにより貯蔵・輸送が容易—といった特徴があるためです。

こうした中、福岡市と九州大などは稼働中の下水処理場を使った実証実験「水素リーダー都市プロジェクト」を全国で初めて実施。下水汚泥から水素を取り出し、販売するとともに、燃料電池自動車（FCV）に水素を供給する「水素ステーション」を整備していく取り組みを始めています。

下水汚泥は安定した資源にもかかわらず、バイオガスや汚泥燃料としてエネルギー利用されているのは、約1割と非常に低い状況にあります。下水汚泥からの水素製造は、下水処理場にある既存のメタンガス発酵施設（消化タンク）を活用することで初期投資を低減できる上、エネルギーの需要地である都市部で大量に発生する生活排水等を利用する「都市型エネルギー」のため、輸送コストが低減できるという優位性があります。

こうしたことから、福岡市の実証実験は、「足元に眠る未利用資源“下水汚泥”のエネルギー利用」とFCV普及のネックとされてきた「水素ステーションの整備」の双方を促進する起爆剤として期待されています。今回は同プロジェクトのキーマンと自動車メーカーの担当者にご登壇いただき、講演とパネルディスカッションを通じて、水素社会にどう下水道が貢献できるかを考えていきます。

## ◆「水素社会と下水道」（講演・パネルディスカッション）

### <第1部> 基調講演

(1) 「なぜ今、水素社会なのか!？」～水素社会構築の意義から下水汚泥利活用まで～

講師：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 氏

(2) 「水素リーダー都市プロジェクト」

～下水バイオガス原料による水素創エネ技術の実証～

講師：福岡市 道路下水道局計画部 下水道計画課長 津野 孝弘 氏

(3) 「水素社会に向けたHondaの取り組み」

講師：本田技研工業(株) 四輪事業本部 事業企画統括部スマートコミュニティ企画室  
主任技師 岡本 英夫 氏

### <第2部> パネルディスカッション

テーマ「足元に眠る未利用資源“下水汚泥”をエコカー燃料に！その意義と展望、課題は？」

(パネリスト)

- ・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 氏
- ・福岡市 道路下水道局計画部 下水道計画課長 津野 孝弘 氏
- ・本田技研工業 四輪事業本部 事業企画統括部スマートコミュニティ企画室  
主任技師 岡本 英夫氏

(コーディネーター)

国土交通省 下水道国際・技術調整官 石井 宏幸 氏

◆開催日時：平成27年7月30日（木） 13時00分～15時30分

◆会場：東京ビッグサイト 会議棟 1F レセプションホールB

<http://www.bigsight.jp/general/access/index.html>

◎アクセス◎ 臨海線：「国際展示場」徒歩約7分

ゆりかもめ：「国際展示場正門」徒歩約3分

◆定員：200名

※事前申込の方法など詳細情報は以下のURLでご確認下さい。

<http://www.gesuidouten.jp/event/index02.html>

なお、下水道展の開催期間中、会場内特設会場にて下記の通り、燃料電池自動車などの展示と乗車体験会を実施します。

### 【展示】(7月28日から4日間)

- ①本田技研：FCX クラリティ（実車、ワインレッド）、パワーエクスポーター（実機）、水素生成に係る下水処理場内施設のジオラマ等
- ②横浜市環境創造局所有のトヨタ「MIRAI（白）」の実車展示。下水道社会実現に向けた同局の活動を示すパネル等の展示

### 【乗車体験会】

- ①「MIRAI（シルバー）」（7月30日、提供：トヨタ自動車）
- ②「MIRAI（黒）」（7月28日～31日、提供：三菱化工機）

---

<お問い合わせ先>

■公益社団法人 日本下水道協会 総務部 広報課 武田

TEL：03-6206-0205（直通）／FAX：03-6206-0265／E-mail:y.takeda@ngsk.or.jp

〒101-0047 東京都千代田区内神田2丁目10番12号内神田すいすいビル