



# 世界水素技術会議 (WHTC) 2019

## World Hydrogen Technologies Convention 2019



SDGsを目指して日本と世界の水素エネルギーの研究・技術・社会実装・政策の現状と将来の情報が一堂に集まる国際会議、テクニカルツアーとFC EXPOが同時開催

## 日本と世界の水素エネルギー社会のショーケース

会議開催: 2019年6月2日(日) – 7日(金)  
 招待講演、パネル・ポスターセッション、ポスター展示  
 テクニカルツアー: 6月6日(木) – 7日(金)  
**FC EXPO TOKYO: 6月4日(火) – 5日(水)**  
 場所: 東京国際フォーラム (<https://www.t-i-forum.co.jp/>)  
 ホームページ: <http://whtc2019.jp/>



### 開催趣旨

我が国における水素エネルギー社会に関するビジョンは、2020年7月に開催される東京オリンピック・パラリンピック競技大会で発信すべき科学技術イノベーションの取組として位置づけられています。その前年の2019年6月、東京において水素エネルギー協会(HESS)が世界水素技術会議(WHTC)2019を主催させて頂くことになりました。WHTCは、国際水素エネルギー協会(IAHE)が各国の水素協会と共同で開催する展示セミナー会議であり、世界水素エネルギー会議(WHEC)とともに、水素エネルギー技術に関する最も権威のある会議です。世界が、Sustainable Development Goals (SDGs) を目指して進もうとしている中、水素エネルギー社会の実現は、その有力な方法の一つであると言われています。日本は、水素エネルギー社会構築のフロントランナーとして世界をリードしています。世界の水素に関係する行政、企業、大学等の人々が一堂に会するこの国際会議を水素エネルギー関連技術のショーケースとして世界に示すことは、日本の技術を世界に広め、地球温暖化対策に貢献していく上で大きな意義があります。同時に世界の水素エネルギー関係の技術や政策に関する情報を交換し、これからの低炭素化社会の在り方について議論し、国際連携を深める場を提供することは日本の重要なミッションです。

### 会議トピックス (予定)

#### 1. 水素エネルギー社会への政策・戦略

- ・水素エネルギー社会への国家戦略と国際協力
- ・水素エネルギー社会への地方自治体・地域の戦略とプロジェクト
- ・水素エネルギーシステムの種類への効果
- ・水素エネルギー社会へのシナリオ、経済性、資金確保
- ・水素エネルギーシステムの市場導入戦略

#### 2. 水素製造

- ・水電解 ・光化学プロセス ・バイオプロセス
- ・改質および分解プロセス ・熱化学プロセス

#### 3. 水素やエネルギーキャリアを用いたエネルギーネットワーク

- ・圧縮水素および液体水素の製造および取り扱い
- ・エネルギーキャリアの製造・分解
- ・水素およびエネルギーキャリアの輸送と貯蔵
- ・水素供給ステーションと関連機器
- ・電力-水素変換
- ・コミュニティにおける水素利用

#### 4. エネルギー変換のための水素利用

- ・輸送・移動体のための燃料電池システム
- ・定置用燃料電池システム
- ・水素内燃機関
- ・エネルギーキャリアの直接利用

#### 5. 次世代工業技術における水素利用及び新しい水素利用

- ・工業プロセスへの水素利用
- ・医療分野への水素利用
- ・農業など

#### 6. 水素エネルギーシステムの安全性・規格化・標準化

- ・水素技術における国際標準
- ・水素技術における国際・国内規制
- ・水素エネルギーシステム、水素・エネルギーキャリアの安全性
- ・水素適合性材料

## プログラム（予定）

6月2日 (日)	6月3日 (月)	6月4日 (火)	6月5日 (水)	6月6日 (木)	6月7日 (金)
	参加登録				
	開会式	特別セッション			
	プレナリーセッション				
	パラレルセッション			閉会式	
	ポスターセッション				
		展示会		テクニカルツアー	
ウェルカム パーティ			バンケット		

### ■テクニカルツアー

- ・ 半日ツアー：都内関連施設、神奈川県内関連施設、東工大などを予定
- ・ 一日ツアー：福岡県内関連施設、山梨県内関連施設、産業技術総合研究所福島再生可能エネルギー研究所などを予定

### ■展示会：FC EXPO TOKYO in WHTC2019

### ■プレナリーセッション・パラレルセッション

### ■ポスターセッション

### ■関連機関、自治体、企業等による特別セッションなどを予定

### Important Dates

- ✓ Call for Abstract: June, 2018
- ✓ Abstract Submission Deadline: November, 2018
- ✓ Abstract Acceptance Notification: February, 2019
- ✓ Registration Open June, 2018
- ✓ Early Bird Registration Deadline: September, 2018
- ✓ Regular Registration Deadline: March, 2019
- ✓ Late Registration Deadline: May, 2019
- ✓ Convention Date: June 2-7, 2019

主催：一般社団法人 水素エネルギー協会（HESS） 共催：国際水素エネルギー協会（IAHE）  
共催・協賛・特別協賛・後援：各省庁、地方自治体、財団、企業、学会、個人 **現在募集中**

事務局(連絡先)：WHTC2019組織委員会 org@whtc2019.jp  
国立研究開発法人 産業技術総合研究所 WHTC2019担当  
株)日本コンベンションサービス