

第17回水素・燃料電池戦略協議会  
事務局提出資料

# 水素社会実現に向けた国際連携について

令和元年9月11日

経済産業省 資源エネルギー庁 新エネルギーシステム課/水素・燃料電池戦略室

# 国内外における水素戦略の展開

## 国内

## 国際

2017年12月 **水素基本戦略 策定**

2018年10月

2019年3月 **水素社会実現に向けたアクションプラン 策定**  
(産学官による協議会での水素・燃料電池戦略ロードマップの改訂)

- ✓ 水素サプライチェーンや水素利活用（モビリティ等）分野において目標を設定し、達成に向けた具体的アクションを明記
- ✓ 進捗確認をして課題・対応策を議論する評価WGの設置

2019年6月 **第1回 水素・燃料電池戦略ロードマップ評価WG 開催**  
**水素・燃料電池プロジェクト評価・課題共有ウィーク 開催**

## 水素閣僚会議2018 東京宣言の発表

### 東京宣言の具体化 に向けた議論

以下5つの分野で議論

- ①モビリティ
- ②サプライチェーン
- ③再エネ由来水素
- ④国際調査
- ⑤広報・教育

World Economic Forum @ダラス

IEA水素ワークショップ @パリ

IEAが実施する水素ポテンシャル調査に関して議論

ミッションイノベーション水素ワークショップ @ベルギー

Power-to-gas実証等のベストプラクティスの共有

IPHE(国際水素パートナーシップ) @ウィーン

クリーンエネルギー大臣会合 @バンクーバー

新たな水素のイニシアチブの立ち上げについて議論

## G20 工環大臣会合 6月15日-16日 @軽井沢

コミュニケに初めて水素の重要性を位置づけ。サイドイベントで、IEAが水素についての初めてのレポートを発表。日米欧水素共同宣言発表。Hydrogen Council CEO級会議開催。

## 水素閣僚会議 9月25日 @東京

東京宣言の具体化に向けた活動の方向性を議論

カーボンリサイクル産学官国際会議

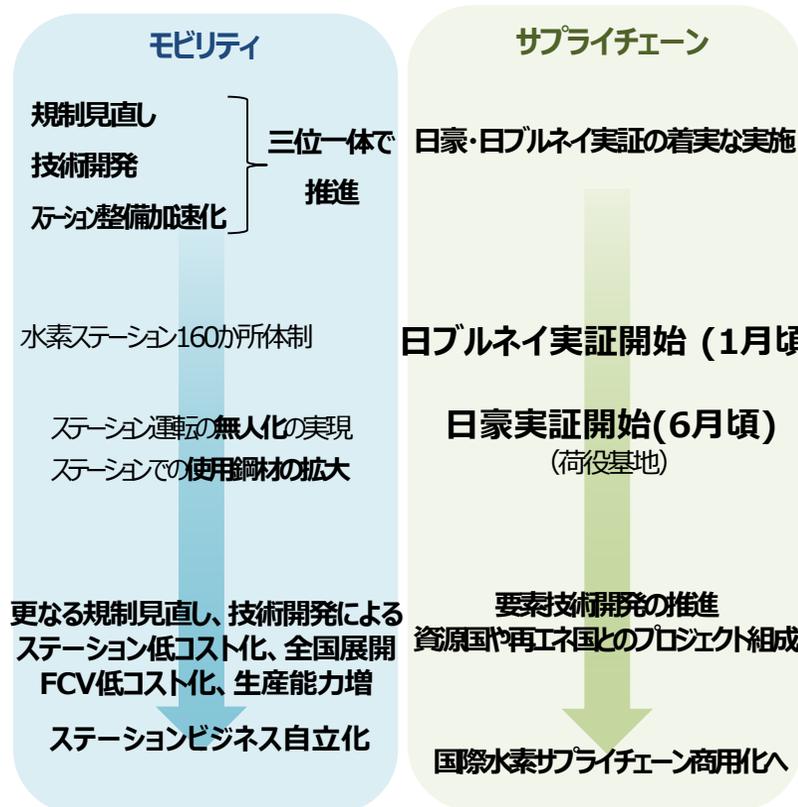
LNG産消会議

## 福島水素エネルギー研究フィールド（FH2R） 本格稼働 東京五輪 ～水素利活用のショーケース～

福島県産水素を活用

## 大阪・関西万博

最新水素技術の活用・発信



# G20 持続可能な成長のためのエネルギー転換と地球環境に関する関係閣僚会合

- 日時：2019年6月15日（土）、16日（日）
- 場所：長野県軽井沢町
- 主催：経済産業省、環境省
- 水素の重要性について、初めてG20のコミュニケ及びアクションプランにおいて言及された。
- IEAより初めて包括的な水素に関するレポートを公表。
- 日米欧で水素・燃料電池に関する共同宣言を公表。

## 閣僚声明

- イノベーションの加速化による環境と成長の好循環の議論の中で、水素の重要性を確認し、コミュニケを採択。
- グリーンで、安定かつ安全なエネルギー源としての水素の可能性を開拓するための既存の国際的努力を強化する重要性が記載された。

## IEA水素レポートローンチイベント

- G20の開催に合わせ、IEA（国際エネルギー機関）より、水素の現状を定量的に分析し、将来展望や提言をまとめたレポート「The Future of Hydrogen」が公表。
- レポートには、水素の将来像、克服すべき課題、政策提言等がまとめられている。

## 日米欧水素・燃料電池に関する共同宣言

- 長年の間、水素・燃料電池分野をリードしてきた日米欧が、その協力関係を強化し、世界における水素利活用の拡大を図ることを目的として共同宣言を公表。
- 水素閣僚会議にて発表された「東京宣言」に示された分野における協力を通して、具体的な取組の展開を促進する。





- 目的：  
水素閣僚会議2018で発表した「東京宣言」に関する各国の取組状況を共有するとともに、グローバルな水素の利活用に向けた政策の方向性について議論を深め、国際連携の強化を図る。
- 日時：2019年9月25日（水）
- 場所：ホテル・ニューオータニ（東京）
- 主催：経済産業省、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）
- 出席者（予定）：各国閣僚、国際機関、水素関連企業等

- プログラム（予定）：

午前：閣僚セッション 8:00～11:30

午後：民間企業・国際機関セッション 12:00～18:00

- ✓ クロスカッティングワークショップ  
（IEA、IPHE、CEM、MI、ERIA、HC）
- ✓ モビリティワークショップ  
（トヨタ、ヒュンダイ、福田汽車、Nikola、岩谷産業、Linde、JHyM、カリフォルニア州）
- ✓ 水素サプライチェーンワークショップ  
（シェルジャパン、サウジアラムコ、ADNOC、川崎重工、電源開発、Equinor、JERA、三菱商事）
- ✓ セクターインテグレーションワークショップ  
（ENGINE、Nel、旭化成、日本製鉄、Vattenfall、Hinicio）