

## 北九州市響灘臨海エリアを中心とした水素供給拠点の構築

### 福岡県の強み

- 1 エネルギー安全保障上の利点を有する日本海側最大の拠点
- 2 水素供給面で多様な水素のベストミックス
- 3 大規模な水素需要のポテンシャル
- 4 九州大学をはじめ、情報収集からビジネス展開まで一貫した支援体制を整備



福岡県が「燃料電池商用車の導入促進に関する重点地域」の「中核地方公共団体」として選定されました!!

- 福岡県はFCモビリティの普及に関して全国の自治体でもトップクラスの導入支援を車両・水素ST双方に実施しております。
- これらの取組が評価され、25年5月に国の「燃料電池商用車の導入促進に関する重点地域」の「中核地方公共団体」に全国6都県の一つとして選定されました。



### FCモビリティの主な実績

- FCトラック18台 (給食配送車3台・ごみ収集車3台)
- 救急車1台実証導入
- 日田彦山線BRTへのFCバス導入
- 日本初となるハイブリッド型FC船の商用運航開始
- 県庁水素ステーションを含む9箇所を整備 (全国3位)

(2025年6月現在)

### 〈福岡県内の水素ステーション〉

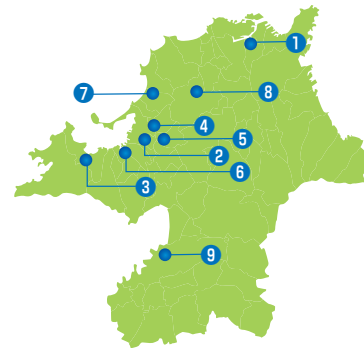
#### 用地確保の支援

候補地の紹介から地権者との交渉まで一貫したサポート

#### 資金面の支援

国の補助金に加え、県独自の補助金により支援

- 1 イワタニ水素ステーション小倉
- 2 イワタニ水素ステーション福岡県庁
- 3 Dr.Driveセルフ伊都店
- 4 Dr.Driveセルフ福岡空港店水素ステーション
- 5 Dr.Driveセルフ太宰府インター店水素ステーション
- 6 福岡市水素ステーション
- 7 Dr.Driveセルフ古賀店水素ステーション
- 8 福岡宮田水素ステーション
- 9 水素ステーション久留米



# 福岡県水素グリーン成長戦略会議

## 産学官連携で福岡県を水素社会のフロントランナーに

福岡県は2004年に全国に先駆けて水素の産学官組織を設立し、取組を開始しました。産業分野を含めた社会全体の脱炭素化に向け、環境施策を経済成長につなげるため、水素による「グリーン成長」を図る取組を進めます。



### 福岡県水素グリーン成長戦略会議

**設立** 2022年8月2日  
(前身組織2004年8月3日～)

**会長** 佐藤 直樹 (日本製鉄株式会社)

**副会長** 津吉 学 (岩谷産業株式会社)

藤山 優一郎 (ENEOS株式会社)

早田 敦 (九州電力株式会社)

岩原 信隆 (トヨタ自動車九州株式会社)

佐々木 一成 (九州大学)

**顧問** 服部 誠太郎 (福岡県知事)

星野 光明 (九州経済産業局長)

番匠 克二 (九州地方環境事務所長)

武内 和久 (北九州市長)

高島 宗一郎 (福岡市長)

石橋 達朗 (九州大学総長)

**幹事長** ● 日鉄エンジニアリング株式会社

**副幹事長** ● (公財)水素エネルギー製品研究試験センター

**幹事** ● 岩谷産業株式会社

● 九州電力株式会社

● 西部ガス株式会社

● 清水建設株式会社

● ENEOS株式会社

● 電源開発株式会社

● トヨタ自動車九州株式会社

● 株式会社本田技術研究所

● 三菱重工業株式会社

● パナソニック株式会社

● 九州大学水素エネルギー

国際研究センター

● 九州大学水素材料先端科学

研究センター

● 佐賀大学

● 九州経済産業局

● 九州地方環境事務所

● 福岡県

● 北九州市

● 福岡市

**会員** 942企業・機関

(2025年7月現在)

# 新戦略 2つの視点



## 1 「水素」の巨大市場形成と、「カーボンニュートラル」の流れを受け、産業政策を展開

- 「水素」を巡り、160兆円の巨大市場が出現。成長産業として位置付け、この分野への参入支援策が必要
- 県内製造業においても「カーボンニュートラル」への対応が不可欠に。水素技術の導入支援が必要

## 2 「グレー水素」から「ブルー水素」、そして「グリーン水素」へ

- 「2050年カーボンニュートラル」を受け、今後、「グレー水素」から「ブルー水素」、そして「グリーン水素」へのシフトが進む。
- 再エネ先進地域である強みを活かし、「グリーン水素」分野へ取組を重点化する。

# 新戦略 3つの柱

## 福岡県水素グリーン成長戦略

### 1 水素製造・供給のイノベーション

グリーン水素の普及に向け、水素製造・供給の低コスト化・多様化が必要

【取組事例案】

**北九州市響灘臨海エリアを中心とした水素供給拠点の構築**  
「海外からの輸入水素」「再エネから製造するグリーン水素」「製造工程で発生する副生水素」といった多様な水素供給源を活用



**水素サプライチェーンの県内各地への展開**  
需要地で水素を製造し供給する「地産地消型水素製造プロジェクト」の立ち上げから基本設計までの幅広い事業可能性調査を支援

**海外との水素分野における産官学交流の推進**  
MOUを締結した豪州NSW州で開催される展示会への出展支援や現地企業との商談会を実施



### 2 水素利用の拡大

トラックやバス、行政車両など、新たな水素利用分野の拡大

【取組事例案】

**大規模水素ステーションの整備**  
大型トラック・バスに対応した大規模水素ステーションの整備を支援



**ディーゼル同等負担でのFCトラック導入促進**  
全国でもトップクラスのFCトラック導入と燃料費の補助を実施



**地域交通やごみ収集車のFC化**  
地域に根差したモビリティへの水素導入を推進



### 3 水素関連産業の集積

成長分野である水素関連産業の集積を図ることが必要

【取組事例案】

**「福岡県水素グリーンイノベーションサポート窓口」の運営**  
県と九州大学が連携し、①水素関連産業への参入、②水素技術の導入、③産学官連携による社会実証プロジェクトの企画・調整など、水素分野の相談にワンストップで対応する

**県内企業によるグリーン水素関連の新製品開発を支援**  
水素関連製品の開発費用の助成や展示会出展による販路拡大を支援



**「水素エネルギー人材育成センター」の充実・強化**  
オンデマンド配信による講座の実施や水素・アンモニア関連のカリキュラムの充実により、参入企業の創出・技術者育成を実施

## 福岡は再生可能エネルギー活用をはじめ、「水素」の先進地域です

### 九州大学

基礎研究から応用・実証研究までを一体的に展開。産学官と地域が連携する、水素エネルギーの世界トップレベルの教育・研究拠点。各センターの強みを生かし、低炭素社会の実現に貢献しています。



#### HYDROGENIUS

(水素材料先端科学研究センター)



#### NEXT-FC

(次世代燃料電池産学連携研究センター)

#### I<sup>2</sup>CNER

(カーボンニュートラルエネルギー国際研究所)

### HyTReC

～世界最高性能の水素製品試験施設～  
水素エネルギー製品研究試験センター

水素関連製品の性能や信頼性を評価する第三者機関として、中小・ベンチャー企業等の研究開発・製品試験を支援しています。

- 水素関連製品の公的試験機関
- 試作品等
- ガスサイクル試験 ○破裂試験
- 液圧サイクル試験 ○膨張量測定 等



水素ガスを使用した耐久試験を実施



大型水素容器の膨張量を測定

### 先進的な取組



下水バイオガスから水素を製造し、FCV等へ供給する世界初の水素ステーションを運営(福岡市)



再エネ余剰電力活用の電解水素や回収CO<sub>2</sub>等を原料とした地産地消モデルのメタネーション実証(西部ガス)

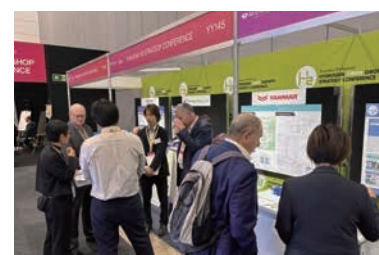
## 戦略会議支援事業

### 水素の製造・利活用

**■県内での水素製造支援**  
地産地消型水素プロジェクト組成のためのコスト試算、水素需要量等の調査を支援  
最大1,000万円(補助率1/2)

### 海外とのビジネスマッチング

**■海外展示会出展支援**  
NSW州で開催される水素展示会への出展を支援



### FCモビリティ導入

**■車両導入補助**  
FCトラックの導入費用を補助  
1台あたり最大3,100万円

**■燃料費補助**  
FC商用車の運用に係る燃料費(水素価格と軽油価格の差額)を補助  
最大480万円

### 水素ステーション

**■整備補助**  
大規模水素ステーションの整備費・土地賃借料を補助  
最大3億2,200万円

**■運営費補助**  
FC商用車の受入台数に応じた水素ステーションの運営費用を補助

### 参入支援

**■アドバイザー派遣**  
水素分野への参入や水素利活用について、大手メーカーOB等のアドバイザーによる助言を実施  
<アドバイザー>  
橋本 登氏(パナソニック(株)OB)  
大仲 英巳氏(トヨタ自動車(株)OB)  
重清 秀雄氏(川崎重工業(株))

**■製品開発支援**  
産学官連携チームが行うシーズ技術の可能性調査及び本格的な製品開発を支援  
【可能性調査枠】最大500万円(補助率1/2)  
【事業化研究枠(3年間)】最大2,500万円(補助率1/2)

**■展示会出展支援**  
水素関連製品の販路を拡大するため、FC EXPO等の国内展示会への出展を支援