

第3回やまぐち水素成長戦略推進協議会

# 水素利活用方策の検討について

～「やまぐち水素エコタウン研究事業」の取組みを中心に

平成29年4月27日

山口市環境部環境政策課

新エネルギー・温暖化対策担当

# 山口市地域新エネルギービジョン



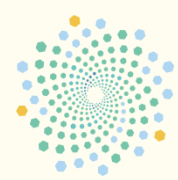
山口市地域新エネルギービジョン  
改定版



山口市  
平成26年3月

基本理念に  
「新エネルギーを通じた地域資源の循環により低  
炭素社会を目指すまち やまぐち」  
を掲げ  
平成22年2月に策定

東日本大震災以後のエネルギー情勢の  
変化を踏まえた取組推進を図るため  
平成26年3月に改定



# ビジョン改定後の「水素」をめぐる動き

## 国、県、近隣自治体等の動向

- ・ FCVの商用販売開始や燃料電池等技術が進展
- ・ 国が水素・燃料電池戦略ロードマップ策定  
(平成26年6月策定)
- ・ 県、周南市等の先進地において「水素」利活用に係る普及啓発、設備導入等が積極的に推進される など



## こうした動きの中で

- ・ 改定後の新エネビジョンに「水素」の記述なし
- ・ 次期ビジョンに、どのように「水素」を位置づけるのか  
(現行ビジョンの計画期間は平成29年度まで)

## **「水素」利活用方策の検討を開始**

次期エネルギービジョンの策定を念頭に、山口市における水素利活用方策について検討を開始（平成27年度～）

### **検討のポイント**

- ・ 水素をきっかけとする新しいエネルギー導入機運の醸成（市内を中心として）
- ・ 環境（地球温暖化対策）を起点とした、防災や地域活性化に資する取組みの検討。施策横断的な広がり
- ・ 再生可能エネルギー由来の水素生成、利活用
- ・ 県や先進自治体との連携（水素サプライチェーン構築可能性の模索）

平成28年度

## 「やまぐち水素エコタウン研究事業」 を実施

### 事業の概要

- ・ 目的  
化石燃料に替わる新たなエネルギー源として注目される「水素」について、山口市におけるスマート水素ステーションの設置可能性や危機管理（BCP）面等における利活用方策の検討を進める。
- ・ 事業費：1,000千円
  - ①水素先進地視察等の情報収集事業
  - ②水素利活用方策に係る庁内ヒアリング調査事業

# 「やまぐち水素エコタウン研究事業」

## ① 先進地視察等による情報収集

平成28年5月25-27日

埼玉県庁 スマート水素ステーション視察



川崎マリエン (株)東芝 H2One視察



# 「やまぐち水素エコタウン研究事業」

## ① 先進地視察等による情報収集

平成28年5月25-27日

大黒ふ頭 横浜市港湾局設置H2One視察 (株)東芝 水素エネルギー研究開発センター視察



# 「やまぐち水素エコタウン研究事業」

## ① 先進地視察等による情報収集

平成29年1月13日

イワタニ水素ステーション福岡県庁視察（移動式水素ステーション）





# 「やまぐち水素エコタウン研究事業」

## ① 先進地等視察による情報収集

平成29年1月13日

大分EBL水素ステーション視察（移動式水素ステーション）



# 「やまぐち水素エコタウン研究事業」

## ②水素利活用方策に係る庁内ヒアリング調査事業

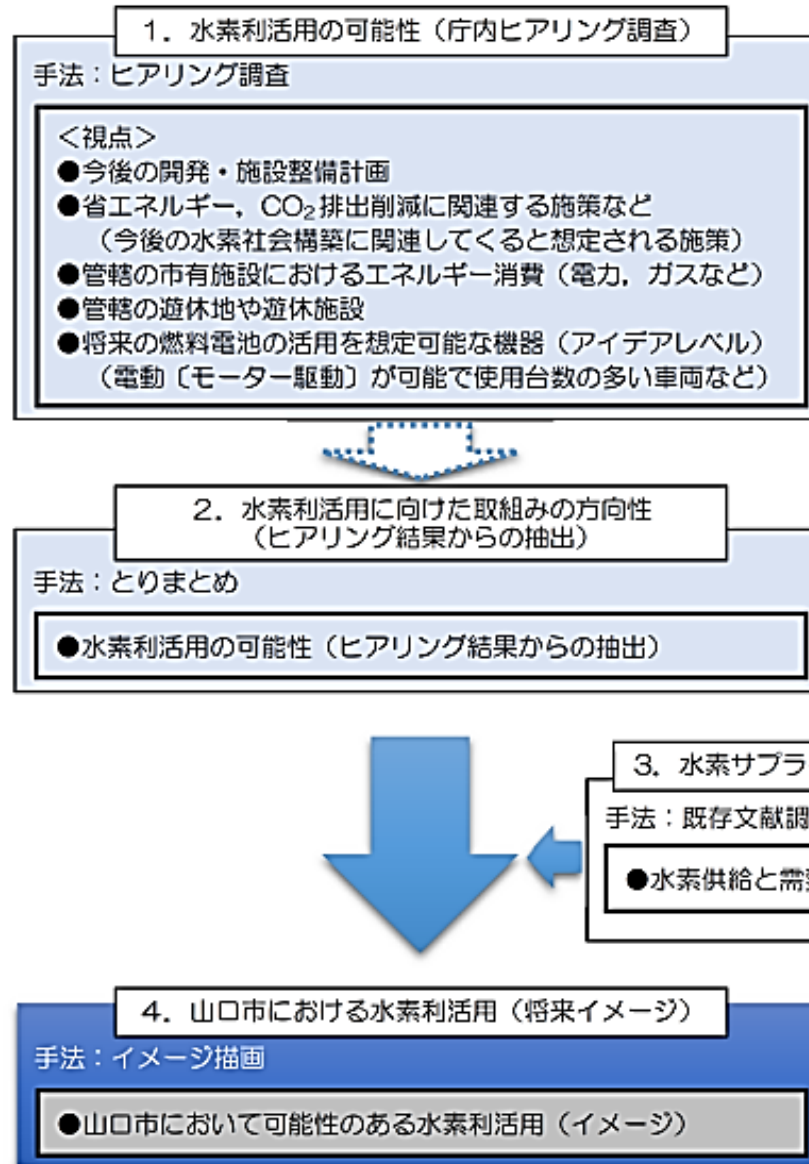
### 調査事業の概要

- ・ 実施方法
  1. 水素利活用の可能性が見込まれる事業等を抽出
  2. 当該所管所属に対して、該当事業の進捗状況、水素利活用の可能性、方向性等についてヒアリング
  3. ヒアリング内容を基に、具体的な事業展開について検討。
- ・ 業務委託事業者：公益社団法人中国地方総合研究センター

「庁内ヒアリング調査事業」実施フロー

ヒアリング所属数  
(7所属+環境政策課)

- ・ 防災・危機管理
- ・ 庁舎管理
- ・ 地域交流センター管理
- ・ 新庁舎建設
- ・ 地域交通
- ・ 新山口駅前開発
- ・ 環境施設管理
- ・ 環境政策



# 「やまぐち水素エコタウン研究事業」

## ②水素利活用方策に係る庁内ヒアリング調査事業

### 水素利活用に向けた取組みの方向性（ヒアリング結果からの抽出）

- ・ 燃料電池駆動車両の導入推進
- ・ 定置用燃料電池の導入推進
- ・ 水素供給インフラ整備の支援
- ・ 中山間地域における水素利活用の促進

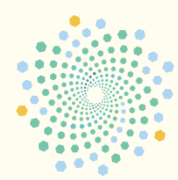
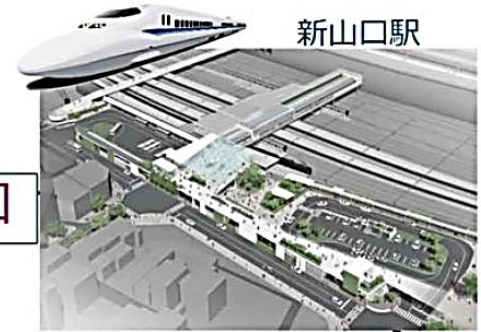


図 16 山口市における水素利活用（将来イメージ） 1



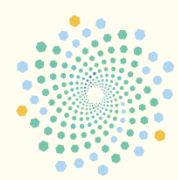
山口市における水素利活用  
(イメージ)

観光交通手段

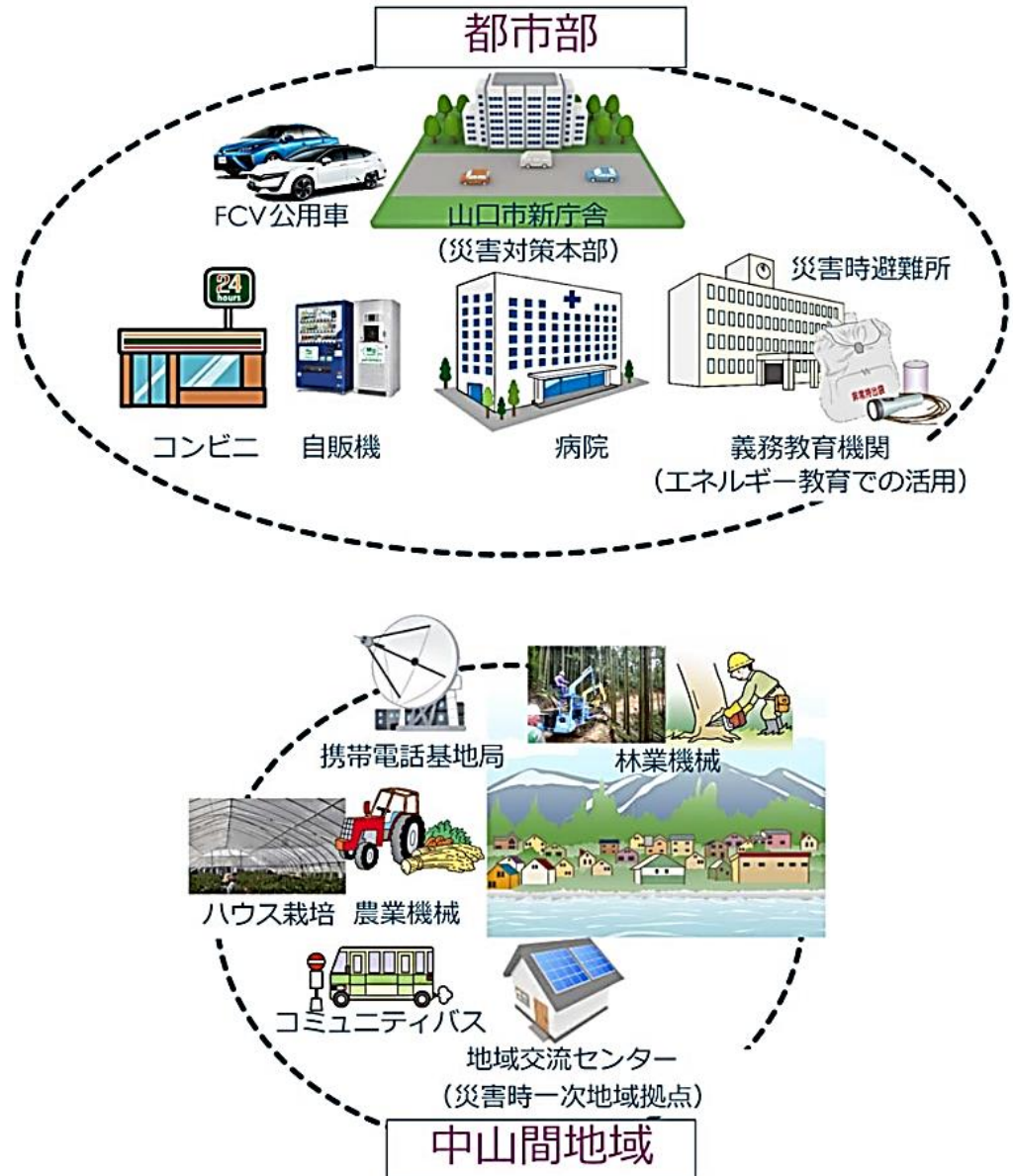


余剰電力や熱化学による水素製造  
エネルギー・環境教育の拠点化

環境関連



山口市における水素利活用  
(イメージ)



# ご清聴ありがとうございました



ECO FRIENDLY TOWN  
YAMAGUCHI CITY

## 山口市環境部環境政策課

新エネルギー・温暖化対策担当

〒753-0214 山口県山口市大内御堀496番地

TEL:083-941-2181 Fax : 083-927-1530

やまぐちエコポータル : <http://kankyo-portal.jp/>

facebook : @Yamaguchicity.kankyo