



# 地域モデル判定ツール利用マニュアル

2023年3月

# 目次

## 地域モデル判定ツール 取り扱い説明書

### 目次

#### 1 はじめに

地域モデル判定ツール作成の経緯・目的および位置づけ

参考：脱炭素社会における水素サプライチェーンの絵姿とモデル分類

#### 2 地域モデル判定ツールの使用方法

地域モデル判定ツールの全体像

地域モデル判定ツールの外観

# 【1 地域モデル判定ツール作成の経緯・目的および位置づけ】

地域水素サプライチェーン構築に係る検討を始める地方公共団体を対象とし、入り口において将来像を具体化し取組に繋げるのに必要な情報を把握するのに活用する

本ツール  
作成の  
経緯・目的

- 2050年の脱炭素社会の形成に寄与する水素サプライチェーンを構築していくためには、脱炭素社会における水素の意義を整理するとともに、産官学が一体となり推進を図る必要があり、計画から設備導入まで地方公共団体の主体的な取組が重要になる
- 環境省では、「地域では水素がどの分野で活用されるのか、その際の水素源はどのようなものが想定されるのかを検討し、将来像となる水素モデルを整理することで、地域におかえる水素サプライチェーンの検討や構築に向けた取組につながるのではないか」と考え、脱炭素社会における水素サプライチェーンのあり方を検討し、水素モデルを取りまとめた
- 地域モデル判定ツールは、地方公共団体が簡単な質問に回答することで、これら脱炭素社会における水素モデルのどれを検討すればよいかを判定し、該当するモデルに係る概要や関連情報\*を簡単に把握できるようにすることで、地方公共団体が将来像を検討しやすくなるようにすることを目的とした

## 脱炭素社会における水素サプライチェーンのあり方

## 地域モデル判定ツール



利用モデル名称	主な水素利用	サブモデル名称	電力の需給調整
1 市街地・街区モデル	FCV、FCV	11 業務利用中心市街地モデル	広域連携可 (地域間でエネルギーを融通することが可能)
2 農村・漁村モデル	農業用トラクター	12 家庭利用中心市街地モデル	
3 物流地域モデル	FCV、FCトラック	13 農村モデル	広域連携可 (地域間でエネルギーを融通することが可能)
4 工業団地モデル	自家発電 ボイラー	14 漁村モデル	
5 コンビナートモデル*	石油精製、E-Fuel製造 ガミリサ、P2C、製鉄	15 マイクロプロダクト型輸送モデル (マイクログリッド)	広域連携可 (地域間でエネルギーを融通することが可能)
6 港湾・空港モデル	FC航空機+FC船舶 FCR+FCトラック	16 都市ガスマイック工業団地モデル	
		17 LPガスマイック工業団地モデル	
		18 化学産業モデル	
		19 鉄鋼産業モデル	
		20 港湾モデル	
		21 空港モデル	

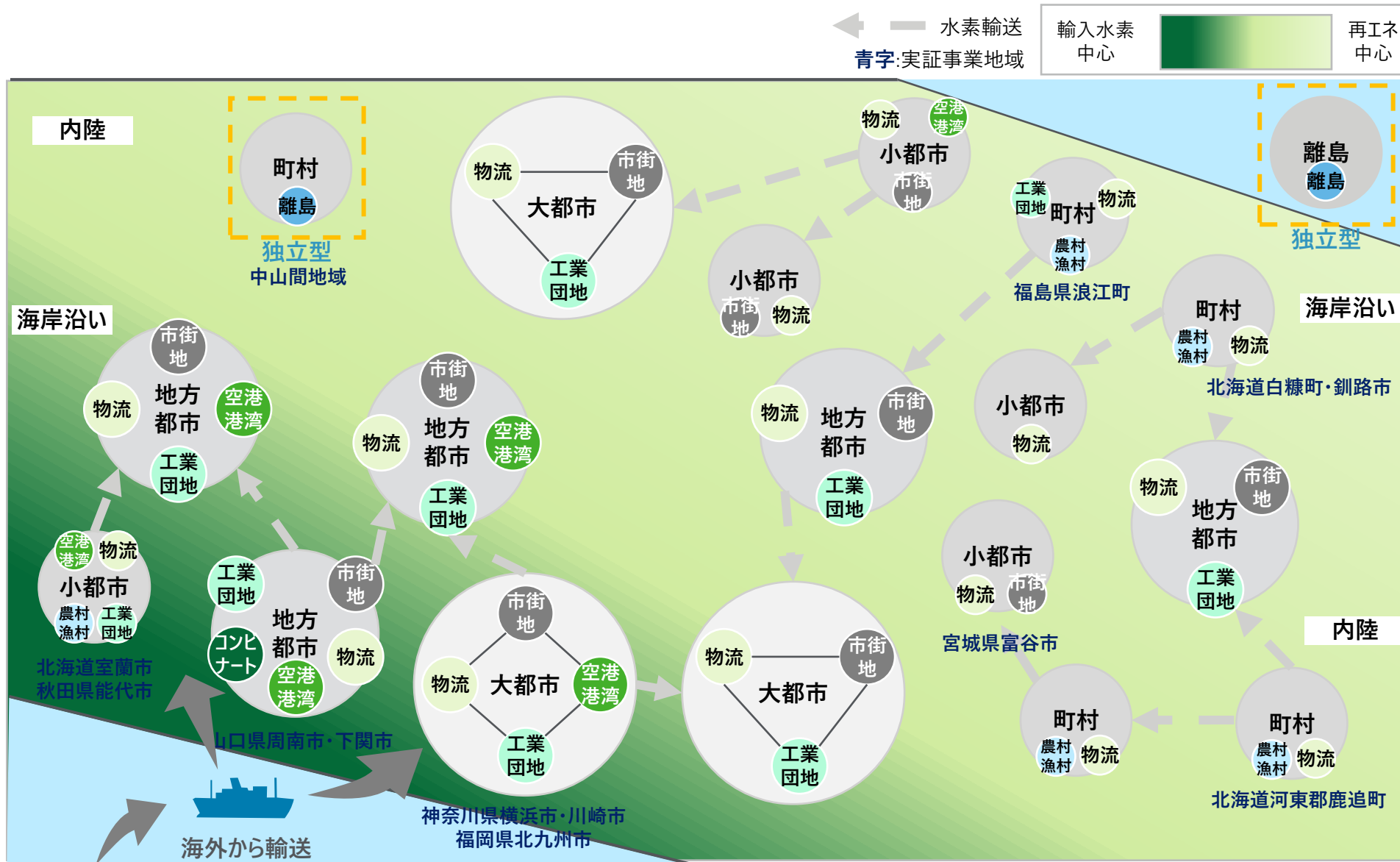
地方公共団体が  
将来像を検討  
しやすくなるように

- ✓ 簡単な質問に回答することで、どのモデルを検討すればよいか判定し出力
- ✓ そのモデルの概要や関連情報\*を簡単に把握できるように出力

備考\*：技術開発動向、取組事例、国の予算動向

【1 参考：脱炭素社会における水素サプライチェーンの絵姿】

脱炭素社会では各地域で水素モデルが組み合わせて適用され、地産地消を行いつつ、電力や水素が融通されることで水素サプライチェーンが形成される



4 \* 上記の地域間連携やモデルの組み合わせはイメージであることに留意が必要

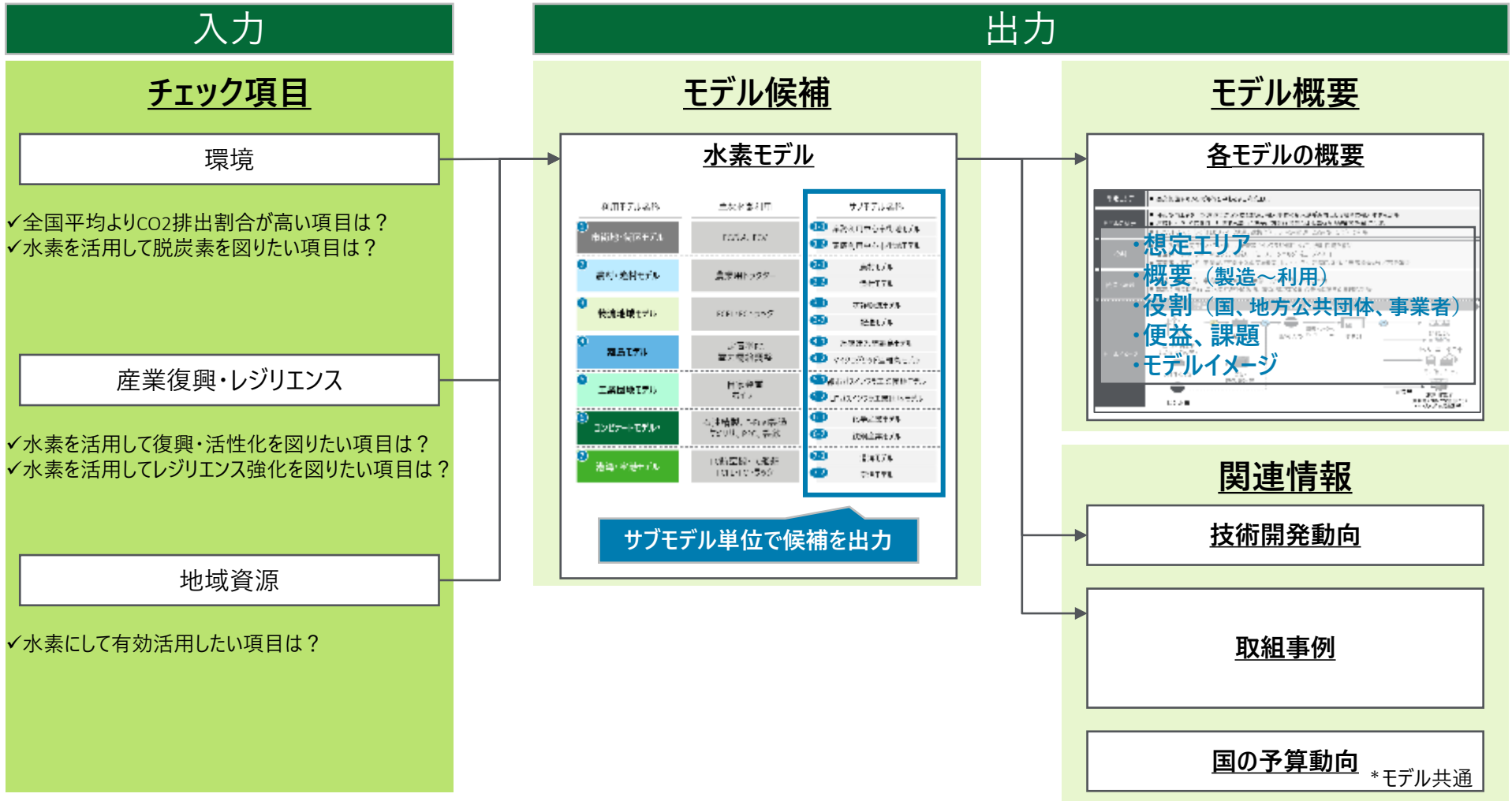
【1 参考：脱炭素社会で想定される水素モデル】

脱炭素社会における水素モデルは7つに分類され、各モデルはサブモデルに細分化される

利用モデル名称	主な水素利用	サブモデル名称	電力の需給調整
① 市街地・街区モデル	FCバス、FCV	①-1 業務利用中心市街地モデル ①-2 家庭利用中心市街地モデル	広域連携可 (地域間でエネルギーを融通することが可能)
② 農村・漁村モデル	農業用トラクター	②-1 農村モデル ②-2 漁村モデル	
③ 物流地域モデル	FCFL・FCトラック	③-1 基幹物流モデル ③-2 配送モデル	
④ 離島モデル	定置型FC 電力需給調整	④-1 系統連系型離島モデル ④-2 マイクログリッド型離島モデル	広域連携不可 (マイクログリッド等)
⑤ 工業団地モデル	自家発電 ボイラー	⑤-1 都市ガスインフラ工業団地モデル ⑤-2 LPガスインフラ工業団地モデル	広域連携可 (地域間でエネルギーを融通することが可能)
⑥ コンビナートモデル*	石油精製、E-Fuel製造 ケミリサ、P2C、製鉄	⑥-1 化学産業モデル ⑥-2 鉄鋼産業モデル	
⑦ 港湾・空港モデル	FC航空機・FC船舶 FCFL・FCトラック	⑦-1 港湾モデル ⑦-2 空港モデル	

# 【地域モデル判定ツールの全体像】

## チェック項目に入力するとモデル候補やそのモデル概要・関連情報を出力



## 【地域モデル判定ツールの外観（1/2）】

チェック項目に入力するとモデル候補を出力し、リンクをクリックするとモデル概要や関連情報のリンクが記載されたシートへ移動する

凡例 # 入力項目 # 出力項目 # 参考情報

地域モデル判定ツールの操作画面（1/2）

各項目の説明

The screenshot shows the tool's interface with five numbered callouts:
 

- 1: Selection of region, prefecture, and city/town/village.
- 2: Inputting checkmarks for various model criteria.
- 3: Viewing a list of model candidates.
- 4: Viewing detailed model information, including CO2 emissions and renewable energy potential.
- 5: Accessing detailed information and related links for a selected model.

#	内容
1	区分（都道府県or市区町村）、都道府県名、市区町村名を選択する
2	質問に対して該当する項目にチェックを入力する
3	チェック項目への入力結果からモデル候補とその簡易な説明、詳細リンクが自動出力される
4	当該地域、同程度の人口規模の地域の平均、全国平均の3つについて、CO2排出、再エネポテンシャルの構成比が自動出力される
5	チェック項目へ入力するために参考となる情報源について記載

### ツールでは以下のステップで検討すべきモデルの判定とその概要・関連情報を把握可能

- ① 区分・都道府県名・市区町村名を選択し、チェック項目へ入力 1 2
- ② モデル候補とその簡易な説明文を確認し、詳細リンクをクリック 3
- ③ モデル概要を確認し、把握したい関連情報のリンクをクリック 6 7

※技術開発動向、取組事例、国の予算動向に関する情報を整備している

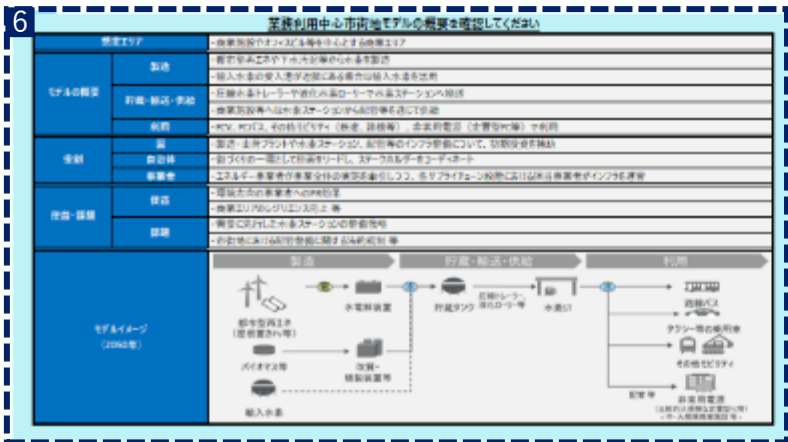
# 【地域モデル判定ツールの外観（2/2）】

## モデル概要と関連情報（技術開発動向、取組事例、国の予算動向）のリンクを記載

凡例 # 入力項目 # 出力項目 # 参考情報

### 地域モデル判定ツールの操作画面（2/2）

### 各項目の説明



#	内容
6	モデル概要（製造～利用の概要、国・地方公共団体・事業者の役割、便益・課題、モデルイメージ）を記載
7	関連情報（技術開発動向、取組事例、国の予算動向）のリンクを記載

### ツールでは以下のステップで検討すべきモデルの判定とその概要・関連情報を把握可能

- ① 区分・都道府県名・市区町村名を選択し、チェック項目へ入力 1 2
- ② モデル候補とその簡易な説明文を確認し、詳細リンクをクリック 3
- ③ モデル概要を確認し、把握したい関連情報のリンクをクリック 6 7

※技術開発動向、取組事例、国の予算動向に関する情報を整備している