

大阪府・大阪市・堺市 カーボンニュートラル分野における地域産業クラスター計画の概要

1. 産業領域

水素・アンモニア及び次世代型太陽電池を中心としたCN産業領域
(化学工業、石油製品製造業、金属製品製造業等15業種)

2. 対象エリア

(1)特にクラスター形成の核となる区域

大阪市域、堺市域、高槻市域、守口市域、摂津市域、高石市域、東大阪市域をはじめとしたカーボンニュートラル関連企業集積区域

(大阪市地域、北大阪地域、東大阪地域、南河内地域、泉州地域)

(2)計画推進の核となる企業

府域において、水素・アンモニアの供給拠点整備の動きや次世代型太陽電池製造メーカーの技術開発・生産拠点整備が進んでおり、当該分野のメーカー等のサプライチェーンを支え得る以下の企業群を対象とする。

- ・「おおさかカーボンニュートラルビジネスネットワーク」会員企業
- ・「H2Osakaビジョン推進会議」構成団体（支援機関等除く）
- ・「おおさか電動車協働普及サポートネット」構成員
- ・次世代型太陽電池関連の国事業採択企業 など

2050年カーボンニュートラル実現へ

利用・社会実装

電力供給

再エネ発電 / EMS

モビリティ

商用車のEV・FCV化

建物 まちづくり

ペロブスカイト設置
ZEB・ZEH

産業・工場

工場CN化 / 水素熱利用

物流・インフラ

水素ST / 供給拠点

カーボンニュートラル製品等

水素

アンモニア

次世代型

太陽電池

蓄電池

バイオ

ものづくり

地中熱

利用

...

中堅・中小企業の技術群

素材・化学系

化学工業 石油製品・石炭製品
プラスチック製品 ゴム製品
窯業・土石製品

活用技術例

精密塗工	封止・接着技術
機能性フィルム	特殊樹脂成形
ガスケット	表面処理・防食

機械・加工系

鉄鋼業 非鉄金属 金属製品
はん用機械器具 生産用機械器具
業務用機械器具

活用技術例

高圧容器・タンク	バルブ・継手加工
精密プレス・板金	熱交換器製造
工業炉・バーナー	はん用機械部品

電子・センサー系

電子部品・デバイス・電子回路
電気機械器具 情報通信機械器具
輸送用機械器具

活用技術例

センサー・計測	光学検査装置
制御・電源装置	電子部品実装
試験・評価装置	通信モジュール

3. 目指す姿（目標）

(1)現状の整理

- ・大阪府では、2022年度に過去最高となる名目GDP43.1兆円を達成
- ・観光需要の増大や物流拠点の集積などにより、将来的にFC商用車への大きな需要が期待
- ・在版メーカーによるペロブスカイト太陽電池生産開始
- ・CN分野に活用・転用可能な多様な技術を持つ中堅・中小企業が府内に集積

(2)目指すべき目標

府内でのCNエネルギー供給拠点の整備、及び府内企業が持つ多様な技術の活用・転用によるCN分野への参入促進により、2050年CN達成と経済成長の両立を実現

（KGI：2035年度）

- ・官民設備投資額：2.4兆円(2035年度までの累計)^{※1}
3,800億円(2035年度目標)
 - ・付加価値増加額：3,000億円(2035年度までの増加額)^{※2}
 - ・産業人材育成数：のべ7,000人（2035年度）
 - ・温室効果ガス排出量：2013年度比62%削減
- ※1 国GX関連投資の内数 ※2 CN関連製造業への波及効果含む

4. 勝ち筋

(1)基本戦略

- ・国による2050年CN宣言を受け、エネルギーの大需要地を支えるCNエネルギー供給拠点・インフラ整備が進む
- ・国のGX戦略や関連施策により、大企業の投資が促進され、技術ニーズが高度化、多様化している機を捉え、中堅・中小企業が自社技術を活用・転用して参入することで、大阪の経済成長が実現

(2)投資の具体像（官民総額）

10年で総額2.4兆円

（国のGX関連投資の内数として）

(3)地域へのインパクト

総額3,000億円のGDP増

（CN関連製造業への波及効果含む）

※(2)(3)は水素・次世代型太陽電池以外も含む総額として試算

5. 政策手段

(1)投資促進に向けた課題

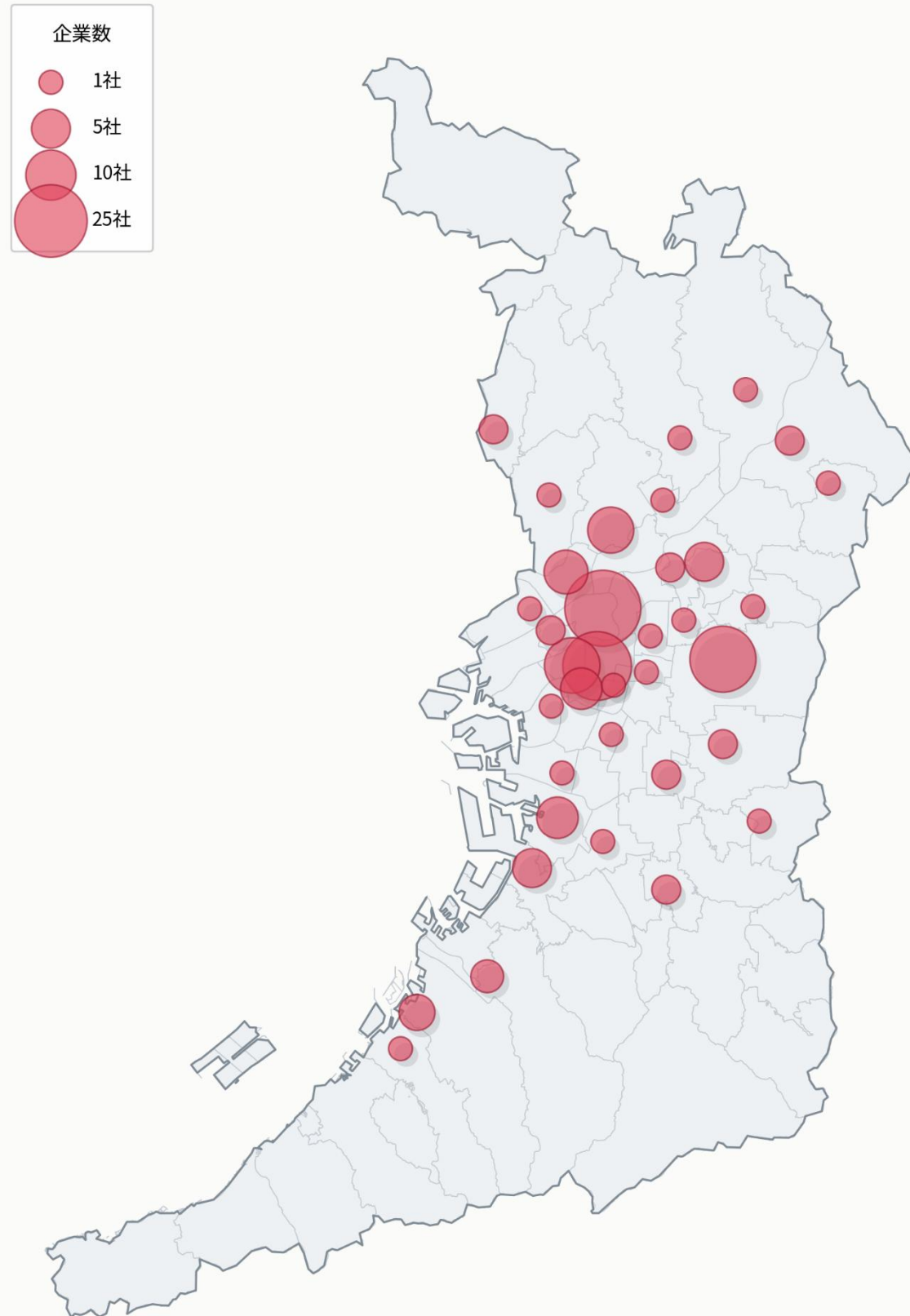
- ・秘匿性の高い最先端の技術ニーズ・シーズに関する情報への的確なアクセスとコーディネート
- ・規格・市場が未確立な中での投資判断のリスク
- ・次世代エネルギーの浸透に向けた需要創出とコスト低減

(2)講じるべき政策パッケージ

- ・CN分野への企業の参入促進、プロジェクト組成、サプライチェーン構築支援
- ・新技術の市場確立に向けた需要創出
- ・まちづくりを通じたCN技術の面的導入
- ・次世代エネルギーの供給拠点整備支援
- ・企業の脱炭素経営支援
- ・クラスターの形成・発展を支えるインフラ整備

※KGIの把握のほか、事業者マッチング率をKPIとして設定し必要に応じて見直しを図る

大阪府・大阪市・堺市 カーボンニュートラル分野における地域産業クラスター計画の概要



▲各府内事業者の市区町村別所在地分布

核となる事業者

関西電力株式会社（大阪市）
積水化学工業（大阪市）
三星ダイヤモンド工業株式会社（摂津市）
株式会社サンコー技研（東大阪市）
有限会社古谷商店（東大阪市）

ほか 計268者

三星ダイヤモンド工業株式会社
【ペロブスカイト太陽電池生産設備】



株式会社サンコー技研
【精密打ち抜き加工】

