

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

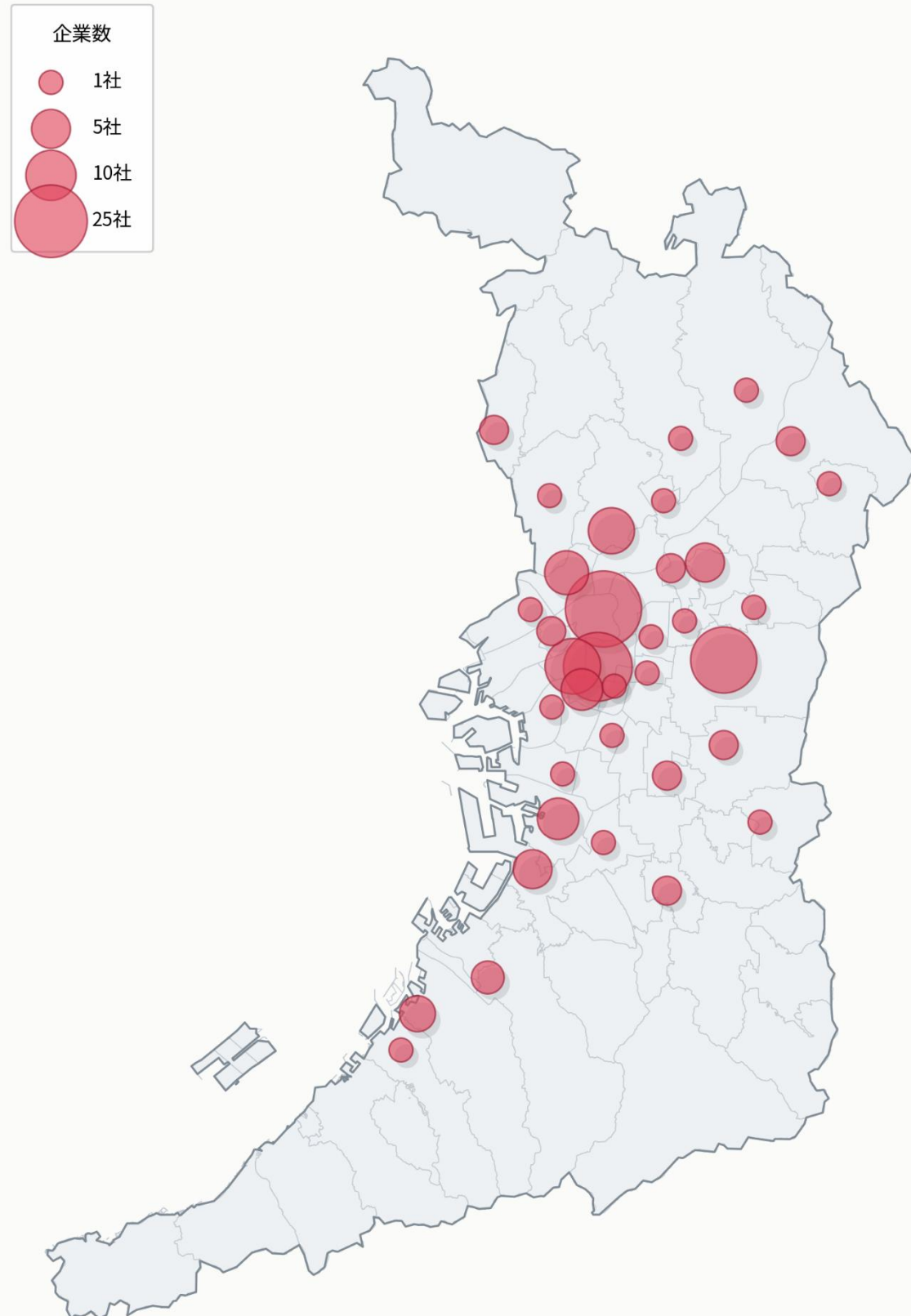
- ・秘匿性の高い最先端の技術ニーズ・シーズに関する情報への的確なアクセスとコーディネート
- ・規格・市場が未確立な中での投資判断のリスク
- ・次世代エネルギーの浸透に向けた需要創出とコスト低減

(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】

