

# 関西イノベーション国際戦略総合特区 概要

共同申請：京都府・大阪府・兵庫県・京都市・大阪市・神戸市

## ■ 国際競争力低下の要因

- 開発・市場展開におけるスピード不足
- 高い性能・品質。でも、コスト競争に負ける
- 多様・複雑な課題に対応できるソリューション型ビジネスが開拓できていない

⇒中国・韓国企業等の台頭により、現行の仕組みを前提とした従来型の日本企業のがんばりのみに依存することは限界。

⇒産学官によるブレークスルーが不可欠

## ■ 関西が取り組む政策課題

### 国際競争力向上のための “イノベーションプラットフォーム”の構築 (実用化・市場づくりをめざしたイノベーションを次々に創出する仕組み)

#### 取り組みの視点

- 総合特区により、規制改革などを進め、企業や地域単独では解決できない課題に府県域を超えたオール関西で取り組む
- 域内資源を有機的に結び付けるとともに、資源の集中的投入を実現
- 内外に開かれたネットワークにより、知恵と資源を呼び込む

## ■ 課題解決に向けた関西での取り組み

### I 研究、開発から実用化へのさらなるスピードアップと、性能評価等による国際競争力の強化

- ◆シーズから事業化までのスピードアップ促進
- ◆高い性能を差別化に結び付けるための評価基準の確立と規格化、標準化の促進

### II 多様な産業・技術の最適組み合わせによる国際競争力の強化

- ◆先端技術分野における産学官連携の取り組み
- ◆ソリューション型ビジネスの促進とマーケットニーズに応じた戦略的な海外展開

### III イノベーションを下支えする基盤の強化

- ◆イノベーションを担う人材の育成・創出等
- ◆産業・物流インフラの充実強化によるイノベーション促進

## ■ 研究機関・企業の集積

世界トップクラスのリーディング企業が集積

### ◆家電、住宅、医薬などを中心に多様な世界企業が集積

- ・製薬：武田薬品、田辺三菱製薬、塩野義製薬、大日本住友製薬、小野薬品、参天製薬、アストラゼネカ、バイエル薬品、日本イーライリリー、アスピオファーマなど
- ・医療機器・計測機器等：ニプロ、オムロン、島津製作所、堀場製作所、シスメックスなど
- ・家電・電気機器・蓄電池・太陽電池等：パナソニック、三洋電機、シャープ、京セラ、村田製作所、ローム、日本電産、GSユアサ、日新電機、ユミコア、三菱電機、住友電工 など
- ・プラントメーカー：川崎重工業、日立造船、三菱重工業 など
- ・エンジニアリングメーカー：クボタ、ヤンマー、コマツ、極東開発工業 など
- ・住宅：大和ハウス工業、積水ハウス など
- ・世界に冠たるサポーティングインダストリーの集積（東大阪、尼崎等）

世界屈指の大学・研究機関、科学技術基盤の集積

### 【大学】

- ・京都大学（iPS細胞、創薬、医療機器開発、次世代バッテリー）
- ・大阪大学（免疫、再生医療、ワクチン）
- ・神戸大学（シミュレーション創薬、バイオマーカー研究）
- ・奈良先端大学院大学（情報・バイオ・物質創成とその融合）
- ・京都府立医科大学（先制医療、医療機器開発）
- ・大阪市立大学（抗疲労研究）

### 【研究機関】

- ・地球環境産業技術研究機構（CO2分離回収、バイオリアクター）
- ・医薬基盤研究所（毒性データベース、ワクチン）
- ・国立循環器病研究センター（最先端医療機器）
- ・産業技術総合研究所関西センター（バッテリー、組み込みソフト）
- ・理化学研究所（発生再生医科学、分子イメージング）
- ・兵庫県放射光ナノテク研究所（次世代省エネ材料開発・評価）
- ・国際電気通信基礎技術研究所（脳情報、ロボット）

### 【科学技術基盤等】

- ・京都大学原子炉実験所（ホウ素中性子捕捉療法）
- ・SPring-8（世界最高性能の大型放射光施設）
- ・SACLA（理研内）（世界最高性能のX線レーザー施設）
- ・京速コンピュータ「京」（世界最速の演算能力）

## ■ 日本一の医薬品関連産業の集積



経済産業省工業統計(H21) 医薬品関連「生産高」から作成  
【参考】医療機器は、関東に続き、関西が国内2位

## ■ 圧倒的なリチウムイオン電池産業の集積



近畿経済産業局 「平成22年主要製品生産実績」 経済産業省「平成22年生産動態統計調査」  
【参考】世界市場での関西のシェア：23%  
・リチウムイオン電池 2,300億円 ⇒ 3兆8,500億円  
・太陽電池モジュールの国内シェアは、関西が78%

## ■ 重点的に取り組む6つのターゲットでイノベーションを創出

～未来社会の市場を見据え、強みを有するターゲットに当面資源を集中！～

- ① 医薬品
- ② 医療機器
- ③ 先端医療技術（再生医療等）
- ④ 先制医療
- ⑤ バッテリー
- ⑥ スマートコミュニティ

⇒ 内外の生活革新をもたらすことを期待

## ■ 2025年に向けた目標

○関西からの医薬品・医療機器の輸出を増加させ、世界市場でのシェアを倍増！  
(世界の輸入医薬品・医療機器市場：約46.4兆円 2025年現在予測)

○多様な用途、市場拡大により 関西の電池生産額を大幅増！  
(リチウムイオン・太陽・燃料電池の世界市場 約33兆円 2025年現在予測)

