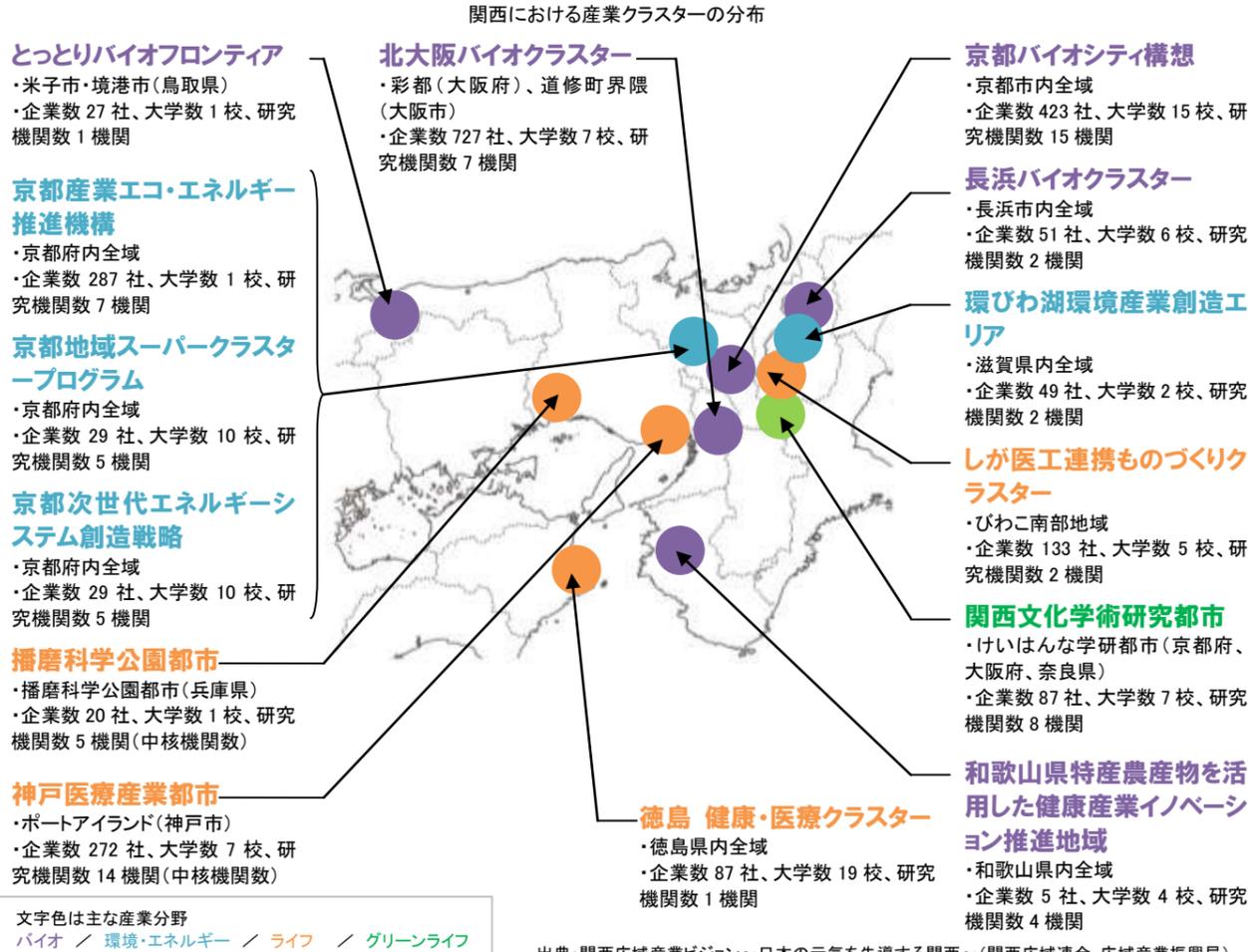


# 関西のイノベーション拠点の分布と拠点毎の取組み

## <産業クラスターの集積>

### 医療・バイオ、環境・エネルギー等の分野で産業クラスターを形成

・関西各地で大学、世界有数の研究機関や、さまざまな業種・分野の企業、産業支援機関等が地理的に集積した“産業クラスター”が形成されている。とりわけ、医療・バイオ、環境・エネルギー、グリーンライフ等の分野において産学官連携等による取り組みが推進中。



うめきたに近接する主な産業クラスターの概要

### 北大阪バイオクラスター



・「彩都ライフサイエンスパーク」、道修町界隈の製薬企業やバイオ関連産業の集積、世界トップレベルの研究機関の集積を含む、概ね半径約 20km を中心とした地域で構成

・ライフサイエンス分野では医薬品・医療機器・先端医療技術(再生医療)・先制医療(予防医学)の 4 領域をターゲットにした推進、バイオ振興に向けたアクションプログラム「大阪バイオ戦略」の具体化に取り組む

### 神戸医療産業都市



・中核施設として「先端医療センター」、「理化学研究所発生・再生科学総合研究センター」などの 14 の中核施設をはじめ、スーパーコンピュータ「京」や高度専門病院をはじめとするメディカルクラスターの形成

・世界最高レベルの研究機関や医療関連企業・団体の相互連携により、医薬品、再生医療、医療機器などの臨床応用・実用化など、アジアNo.1 のバイオメディカルクラスターをめざす取組を推進

### 関西文化学術研究都市(けいはんな学研都市)



・総面積は約 15,000ha、その中に 12 の文化学術研究地区を分散配置

・情報通信、環境・エネルギー、バイオサイエンス等の分野で成果を挙げると、グリーンイノベーション、ライフイノベーション分野で積極的な取組

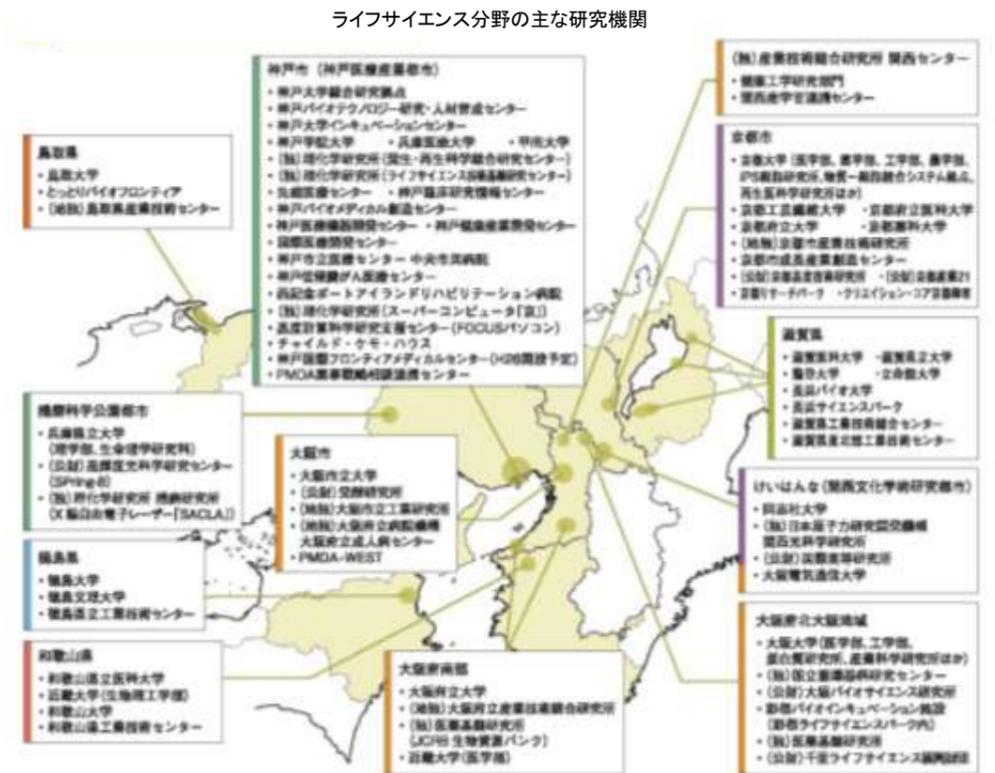
・次世代エネルギー・社会システム実証事業(経済産業省補助事業)、けいはんな学研都市ヘルスケア事業(文部科学省補助事業) ほかを推進中

出典: 関西広域産業ビジョン～日本の元気を先導する関西～(関西広域連合 広域産業振興局)、写真は各機関HP等

## <ライフイノベーション>

### 国内有数のライフサイエンス研究機関集積

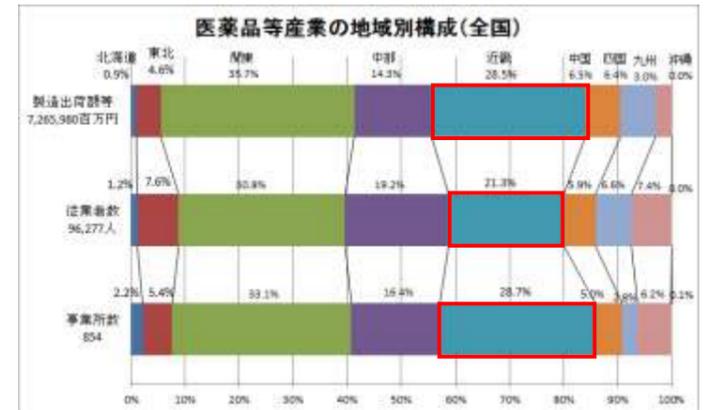
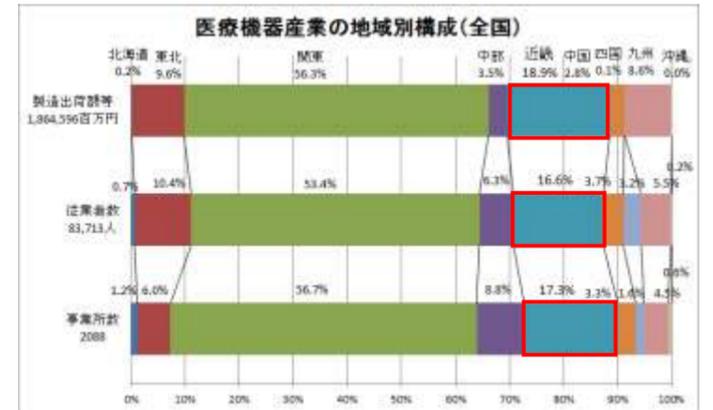
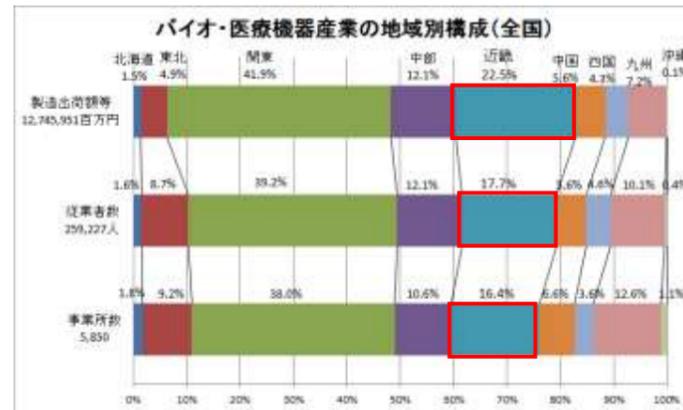
・ライフイノベーション分野では、iPS 細胞の研究など世界レベルのライフサイエンスの研究成果を活かし、健康から創薬・治療、再生医療にかかる取り組みが進められ、こうした分野を支える、大学を中心とする研究機関の集積や関連技術をもつ中堅・中小企業が集積している。



### バイオ・医療関係の集積、特に医薬品等産業での集積が厚い

・関西は、バイオ・医療機器産業の集積は関東に次ぐ規模である。

・とりわけ、約 400 年の歴史を有する薬の町「道修町」から日本を代表する医薬品メーカーが輩出されたこともあり、医薬品等産業の集積は関東に匹敵する規模となっている。



出典: 平成 24 年工業統計調査(経済産業省)

## <グリーンイノベーション>

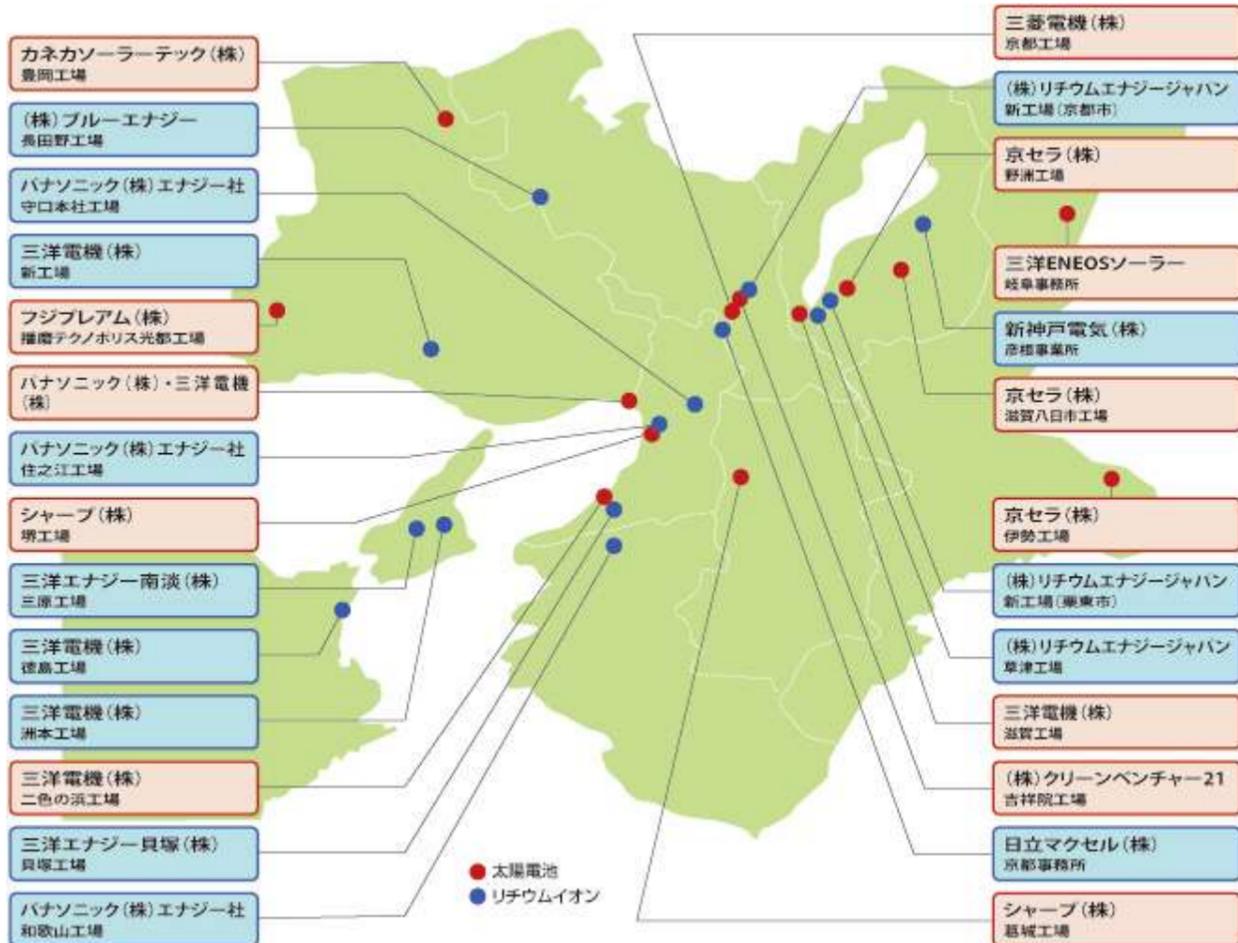
### 成長分野と期待される電池関連産業の生産拠点

・関西地域は、電池関連産業の国内有数の生産拠点であり、国内でも高いシェアを誇る。  
 ・世界的に環境・エネルギー関連への投資は活況で、特に注目されているのがリチウムイオン等電池関連と、太陽光発電等の新エネルギー関連産業であり、成長産業として世界的に市場規模の拡大が予想される中、環境・エネルギー産業を担う関連企業が、大阪・関西圏、特に大阪湾岸を中心に集積している。

関西地域のリチウムイオン電池、太陽電池の生産量と国内シェアの推移



「バッテリーベイ」マップ



出典: 日本政策投資銀行「バッテリースーパークラスターへの展開」 ※「INVEST OSAKA 2013-2014」ホームページに掲載

## ライフ・グリーン関係のナショナルプロジェクトが進行中

・産業クラスターの集積を基盤として、先端産業と目されるライフ・グリーン関係のナショナルプロジェクトが進行している。

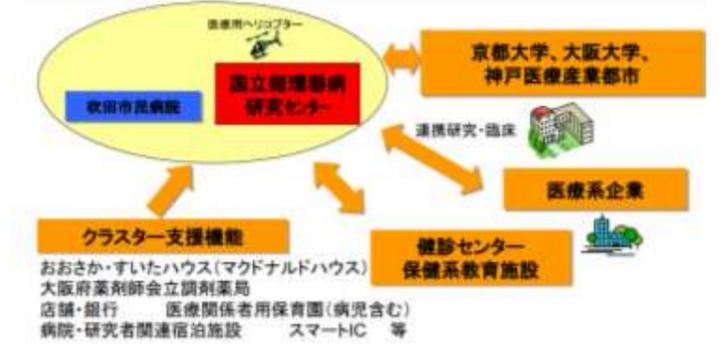
### <府下関連の主なプロジェクト例>

#### 【北大阪地域におけるバイオ・医療クラスターの形成】

・彩都ライフサイエンスパークではバイオ・医薬・食品・コスメ・ヘルスケア等をはじめとする様々なライフサイエンス分野の研究・技術開発機能等を持つ施設並びにこれらに付随する関連施設の拠点を形成。  
 ・吹田操車場跡地地区では、国立循環器病研究センター等移転に伴い、オープンイノベーションによる最先端医療・医療技術開発、オープンイノベーションと連動したエリアの産業活性化による国際級の複合医療産業拠点(医療クラスター)を形成に向け取り組みを推進。

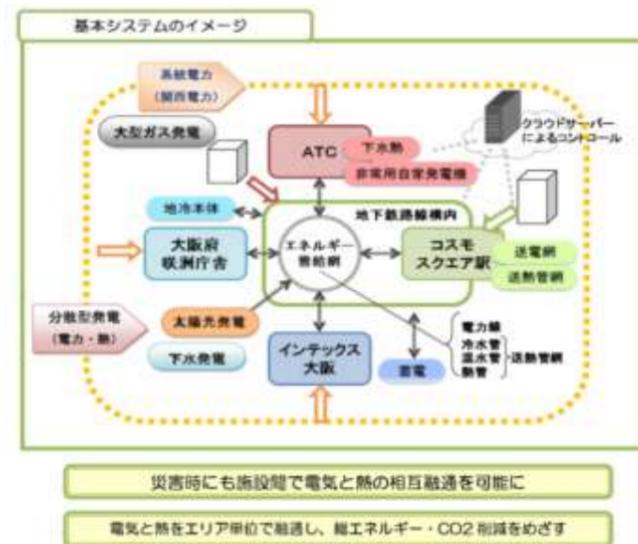


- 大阪大学・京都大学・国立循環器病研究センターの3大拠点と直結、全国の医師・研究者の参画により、最先端医療を展開
- 関西イノベーション国際戦略総合特区(北大阪地区)の活用
- 医療イノベーション5か年戦略の一翼を担える推進拠点を整備



#### 【咲洲地区スマートコミュニティ実証事業】

・大阪市では、大阪・関西に環境・エネルギー産業が集積する強みを活かし、家庭やオフィスにおけるエネルギーの面的利用とITによる制御技術、介護ロボットの導入など医療・介護・健康分野での最先端技術の導入を検討しており、大阪ベイエリアの咲洲地区において、環境先進都市の未来が体感できるコミュニティ構築を図るための実証事業に取り組む。



#### 【けいはんなエコシティ次世代エネルギー・社会システム実証プロジェクト(けいはんな学研都市)】

・日本型スマートグリッドを含めた次世代エネルギー・社会システム実現のための実証地域のひとつとして、「けいはんな」で実施。電力使用量の「見える化」やデマンドレスポンス、HEMSを活用した機器別のエネルギー消費量計測と省エネ、省CO2エネルギーマネジメントの実施等に取り組む。

