



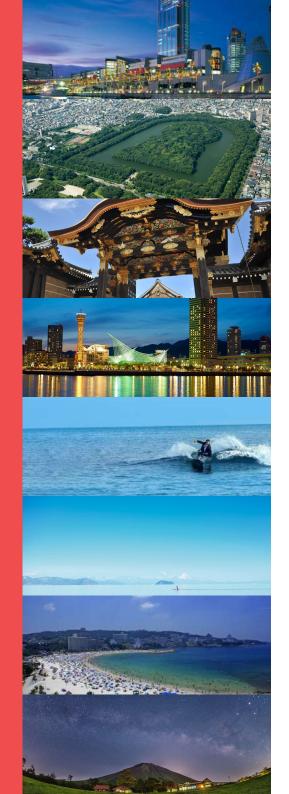
Deep Tech Valley "KANSAI"

"Kansai" has possibilities to create new industries based on it.

OSAKA SAKAI KYOTO HYOGO,KOBE TOKUSHIMA SHIGA WAKAYAMA TOTTORI

Contents

- 01 "KANSAI"が DeepTech Valley を目指す理由
- 02 2024年までの取り組み
- 03 各府県市紹介
 - 大阪(大阪府、大阪市)
 - 堺市
 - 京都(京都府、京都市)
 - ひょうご神戸 (兵庫県、神戸市)
 - ●徳島県
 - 滋賀県
 - 和歌山県
 - 鳥取県
- 04 構成府県市 窓口一覧
- 05 最後に



"KANSAI"が DeepTech Valleyを目指す理由

関西には、優れた大学、研究機関、企業、支援機関等が集積し、

多様な分野で世界トップレベルの研究が進められるなど、

世界に通じるイノベーション創出の潜在力がある。

また関西は、先端技術により人類がよりよく生きるための

未来社会を発信する2025大阪・関西万博を控え、

国内はもとより世界から「人・モノ・投資・情報」が集まり、

イノベーションが生まれる地域として、世界の中で輝き、

日本の未来を牽引することを目指している。

特に高度な研究開発力が生み出す革新的技術により

世界の課題解決を図る「ディープテック」の分野において、

関西は大学・企業・人材等の集積を強みに、バイオ・ヘルスケア・ライフサイエンス、

マニュファクチャリング、情報・AI・ロボティクス等、様々な領域の技術シーズが日々磨かれている。

こうした特性は、世界有数のエコシステムを形成している米ボストンと共通項が多く、

また研究開発型スタートアップを多く輩出する米シアトル、独ベルリンなどの強みとも重なる。

こうしたイノベーション創出力をスタートアップ創出を通じて発現し、

社会に実装していくことで、いわば「アジアのボストン」のような地位を確立し、

関西スタートアップ・エコシステムの国際認知度を向上していく。

01

関西スタートアップ・エコシステムの魅力・ポテンシャル・将来性を国内外へ発信し、 他エリアと差別化し、国内外の様々なリソース(スタートアップ、企業、人材、投資家、ベンチャーキャピタル等) の集積を可能とするブランドを確立することで、関西経済の活性化をめざす。

● 研究開発型スタートアップ 輩出のポテンシャル

地域別大学発ベンチャー企業数

地域	2018 年度	2019 年度	2020年度	2018年度が らの増減率
北海道·東北	241	263	277	1.15倍
関車	1,070	1,193	1,404	1.31倍
中部	142	172	181	1,27倍
近畿	423	493	569	1.35倍
中国·四国	167	180	184	1.10倍
九州·沖縄	210	248	267	1.27倍

順位	大学名	件数
1	東京大学	326
2	京都大学	227
3	大阪大学	179
4	筑波大学	146
5	東北大学	142
6	九州大学	126
7	東京理科大学	111
8	名古屋大学	110
9	東京工業大学	100
10	早稲田大学	91
11	慶應義塾大学	90
12	デジタルハリウッド大学	88
13	立命館大学	61
14	北海道大学	54
15	広島大学	53
16	九州工業大学	45
17	龍谷大学	44
18	会津大学	39
19	神戸大学	38
20	名古屋工業大学	36

関西から多くのノーベル賞受賞者を輩出 (日本人受賞者28人中16人)

89	受資年	出身·字歴等/受賞理田
		徳島大学工学部卒、徳島大学博士課程(工学)
修二	2014年	世界に先駆けて実用に供するレベルの高輝度青 色発光ダイオードや青紫色半導体レーザーの製造 方法を発明・開発
	2014年	京都大学理学部卒
勇		高輝度で省電力の白色光源を可能にした青色 発光ダイオードの発明
	修二	修二 2014年

〇化学賞

名	前	受賞年	出身·学歷等/受賞理由
田中耕一		- 2002年	島津製作所(京都府)のシニアフェロー
	耕一		生体高分子の同定および構造解析のための手法 の開発
		2008年	京都府福知山市出身
下村 脩	脩		緑色蛍光タンバク質(GFP)の発見と生命科学への貢献
吉野(影	彰 2019年 博士課程(工学)	京都大学工学部卒、大阪大学大学院工学研究科 博士課程(工学)
	West 1		リチウムイオン電池の開発

名	前	受賞年	出身·学歷等/受賞理由
山中 伸弥	2012年	神戸大学医学部卒、大阪市立大学大学院博士 課程、京都大学再生医科学研究所	
		様々な細胞に成長できる能力を持つiPS細胞の 作製	
本庶 佑	0010#	京都大学医学部卒、京都大学大学院医学研究科 生理系博士課程	
	佑 2018年	免疫抑制分子であるPD-1分子を同定し、 がん治療の応用に成功	

出所:経済産業省 令和2年度産業技術調査(大学発ベンチャー実態等調査)報告書

リーディングカンパニーの集積

●国内製薬会社売上高 (2019年度)

順位	企業名	売上高 (億円)
1	武田薬品工業(株)	32,911
2	大塚ホールディングス(株)	13,962
3	アステラス製薬(株)	13,008
4	第一三共(株)	9,817
5	エーザイ(株)	6,956
6	中外製薬(株)	6,861
7	大日本住友製菜(株)	4,827
8	田辺三菱製薬(株)	3,798
9	塩野義製薬(株)	3,349
10	協和発酵キリン(株)	3,058

●関西に本社を置く医療機器メーカー

●ニプロ(株)【5】	●(株)島津製作所【13】
●シスメックス(椎) [6]	◎(株)カネカ [18]
●オムロン(株)【10】	● タカラバイオ(株) 【22】

of lossmonthmy and monayer

●関西に本社を置く主な電機、 エレクトロニクス関連企業

●パナソニック(株)	●シャープ(株)
● 京セラ(株)	●オムロン(株)
●(株)村田製作所	● □ — △(株)
●日本電産(株)	●(株)キーエンス
●(株)ジーエス・ユアサ	コーポレーション
●住友電気工業(株)	◎日新電機(株)

>関西に進出している外資系企業の例

企業名	親会社の国籍	事業内容
アストラゼネカ戦	イギリス	医療用医薬品の開発-製造・販売
サンドビック様	スウェーデン	超硬工具、特殊鋼、電気抵抗発熱材料、スチール ベルト応用プロセスシステムの輸入製造・販売
ショット日本機	ドイツ	気密端子、温度ヒュース等の電子・電気部品の開発・ 製造・販売、特殊ガラス材料およびガラス製品の販売
ダイスタージャパン族	シンガポール	染料の製造・販売・輸出入
日本イーライリリー族	アメリカ	医薬品、畜産業の製造、輸入、販売、研究開発等
ネスレ日本残	スイス	飲料、食料品、菓子、ベットフード等の製造・販売
バイエル薬品体	ドイツ	医薬品、医療機器、動物用医薬品の 開発・輸入・製造・販売
プロクター・アンド・ ギャンブル・ジャバン検	アメリカ	日本における洗濯洗浄関連製品・紙製品・医薬 部外品・化粧品などの研究開発、販売、輸出入
同ユー・エス・ジェイ	アメリカ	国内大規模テーマパーク「USJ」の 企画・運営、商品販売、飲食販売など

資料: 2020年版 外資系企業総覧

2024年までの取り組み

関西スタートアップ・エコシステムの魅力・ポテンシャル・将来性を国内外へ発信し、 他エリアと差別化し、国内外の様々なリソース (スタートアップ、企業、人材、投資家、ベンチャーキャピタル等) の集積を可能とするブランドを確立することで、関西経済の活性化をめざす。

我が国・関西が直面する課題

- 高齢化
- 人口減少
- **感染症** (新型コロナウィルス)
- イノベーション創出 (国際競争力低下)
- 気候変動
- 住み続けられるまちづくり



各府県市紹介

- 大阪(大阪府、大阪市)
- 堺市
- 京都(京都府、京都市)
- ひょうご神戸 (兵庫県、神戸市)
- 徳島県
- 滋賀県
- 和歌山県
- 鳥取県

OSAKA
SAKAI
KYOTO
HYOGO,KOBE
TOKUSHIMA
SHIGA
WAKAYAMA





大阪

(大阪府、大阪市)



880万人



経済規模

府内総生産は、名目40兆1956億円。 香港やイスラエル、シンガポールを上回る。



大学

大阪大学、大阪公立大学、 関西大学、近畿大学、大阪工業大学等 55の大学が集積。多数の大学発 スタートアップを輩出。



サポート

大阪イノベーションハブ (大阪スタートアップ・エコシステム コンソーシアム事務局)



アクセス

関西国際空港 JR 大阪駅まで 電車で約65分/バスで約60分

主な支援施策



大阪では、ライフサイエンスや 製造業(ものづくり)、情報通信 (IT) 分野等を中心に、グローバ ルに活躍するスタートアップが 連続的に生み出され、発展を続 ける仕組みの構築をめざし、産 業界、大学、行政等オール大阪の 推進体制で、世界に伍するスター トアップ・エコシステムの実現 に取組んでいます。



OSAKA INNOVATION HUB

大阪イノベーションハブ(OIH) は、国内外の人材、情報、資金 を誘致し、イノベーションの 好循環を生み出すことを目的に、 うめきた地区のグランフロント 大阪ナレッジキャピタルに設置 されました。OIHは、スタート アップの創出支援、人材交流、 プロジェクト創出支援、産学連 携、国際会議の開催などを推進 しています。





大阪産業局(OBDA)では、大阪府、 大阪市、産業局の事業として シードからアーリーステージ、 アフターステージまで、さまざ まなステージのスタートアップ 支援のアクセラレーションプロ グラムを一気通貫で実施してい ます。

代表的なスタートアップ



株式会社 アイ・ブレインサイエンス 分野:ヘルステック

https://www. ai-brainscience.co.jp



C4U 株式会社 分野:バイオ

https://www. crispr4u.jp/



マイクロ波化学 株式会社 分野:グリーンテック

https://mwcc.jp/



株式会社リモハブ 分野:医療機器、遠隔リハビリ

> https://www. remohab.com/



ルクサナバイオテク 株式会社 分野:バイオ(創薬)

https:// luxnabiotech.co.jp/ja/



堺市



人口

第 82万人



経済規模

3 兆 999 億円 (平成30年度 名目GDP)



大学

大阪公立大学、関西大学 帝塚山学院大学、羽衣国際大学 など



サポート

堺市 産業振興局 商工労働部 ものづくり支援課 TEL: 072-228-7534 monoshi@city.sakai.lg.jp



アクセス

関西空港駅から堺駅 約30分(電車)

主な支援施策



堺市スタートアップ 実証推進事業

新しいビジネスアイデアの実証 実施にあたり、実証フィールドの 提供や実証に必要な補助を行う。

堺市ベンチャー 調達認定制度

応募を受け市が認定したイノ ベーティブな商品等を、市が随 意契約で購入できる制度で信頼 性向上等による販路開拓を支援 する



S-Cube

(さかい新事業創造センター)

約50者が入居するインキュベーション施設。入居者には、インキュベーションマネージャーからのサポート等、各種支援を実施。家賃には、堺市が行う補助制度もあり。

代表的なスタートアップ



(株)ADAPT 義肢装具等の製造販売



(株)M.T.3 医薬品の製造販売



(株)ケアビジネスサポートシステム 福祉用具貸与事業への クラウドサービス事業



Rehabilitation 3.0 (株) 予防医療システムの研究開発



京都

(京都府、京都市)



经 260万人



経済規模

GDP(名目)約10兆円・主な企業 京セラ株式会社、株式会社島津製作所、 株式会社 SCREEN ホールディングスなど



大学

京都大学、京都工芸繊維大学を始め、 34 大学が立地



サポート

京都スタートアップ・エコシステム 推進協議会(事務局:京都府、京都市、 (一社)京都知恵産業創造の森)



アクセス

関西国際空港

- JR線特急「はるか」で1.5時間(京都駅まで直通)
- リムジンバスで1.5 時間(京都駅まで直通)

主な支援施策



Startup Capital KYOTO

Startup Visa in Kyoto は、自 治体が起業準備活動の管理・支 援を行うことを条件に、在留資 格『経営・管理』の取得を目指 す外国人に対して、起業準備と して最長 | 年間の入国・在留を 認める制度です。



HVC KYOTO (Healthcare Ven-

ture Conference KYOTO) は、 ヘルスケア分野で革新的な技術 を持つベンチャー企業のグロー バルな事業展開をサポートする ための日本最大級の英語ピッチ イベントです。2016年の発足以 来、京都の産学公が連携して毎 年開催しています。



KGAP+ は、日本の大企業等との 協働で PoC やパイロットテスト を行うこと、また、海外展開を目 指すことをゴールにした、国内外 から有望なスタートアップが集 まるスタートアップ支援プログ ラムです。

代表的なスタートアップ



京都フュージョニアリング 株式会社

2019年設立。核融合炉に関する 装置の研究開発・設計・製造、 装置コンポーネントの輸出。



ENISHIA

エニシア株式会社 2017年設立。医師の業務負担軽減・ 働き方改革を目的とした医療言語処理 AIソフトウェアの開発・販売。



メトロウェザー株式会社 2015年設立。目に見えない大気の 流れをリアルタイムに可視化する ドップラー・ライダーの開発・製造。



リージョナルフィッシュ 株式会社

2019年設立。超高速の品種改良と スマート陸上養殖を組み合わせた 次世代水産養殖システムの研究・提供。



ひょうご神戸

(兵庫県、神戸市)



人口

540万人



経済規模

兵庫県内の経済規模は約20兆円



大学

神戸大学、関西学院大学を始め、 36 大学が立地



サポート

ひょうご神戸スタートアップ ・エコシステムコンソーシアム事務局 new_industry@office.city.kobe.lg.jp



アクセス

空路:東京(羽田)から神戸空港まで約65分 新幹線:東京から新神戸まで2時間41分

主な支援施策





E€

ひょうご神戸 スタートアップファンド

兵庫県、神戸市、民間企業等が連携し、飛躍的な成長が見込まれるスタートアップへの投資を行うファンドを 2021 年に設立しました。

SDGs チャレンジ

兵庫県、神戸市、国連プロジェクトサービス機関 UNOPS が連携し、グローバルな SDGs 課題解決を目指すスタートアップを支援するプログラムです。

スタートアップ補助

イノベーション創出を目指すスタートアップ企業に、オフィス賃料や人件費、事業所開設費など、最大 1300 万円を補助する制度です。

代表的なスタートアップ



株式会社ナティアス 分野: ライフサイエンス



株式会社 T-ICU 分野:遠隔医療 ICU



ACALL株式会社 分野:IT/DX



サグリ株式会社 分野:農業



徳島



人口

华 71万人



経済規模

GDP(名目) 約3兆円



大学

徳島大学、徳島文理大学、四国大学 など



サポート

徳島県商工労働観光部 新未来産業課



アクセス

飛行機:【東京~徳島】| 時間 10分 高速バス:【関西空港~徳島】2時間 45分

主な支援施策

平成長久館 「特別塾」

世界的起業家機構EOの若手起業家などを講師に招き、起業家精神の養成や事業成長ノウハウ、最先端技術の導入手法などを学ぶ「成長起業家養成講座(TIB月例会)」を定期的に開催しています。

とくしま SOHO 支援事業

県内大学・公設試験研究機関等と共同研究する者や、LEDまたはデジタルコンテンツを活用した事業を行う者など、県内の意欲のある創業者に、廉価な賃料で小規模オフィス用スペースを貸し出します。

ベンチャー企業 等事業化促進事業

県内高等教育機関等と共同研究 している企業等が、ベンチャー 工場 (事業所)を新増設する際 に要する経費について、新規地 元雇用者数に応じた補助を行い ます。

代表的なスタートアップ



GRYLLUS

株式会社グリラス

2019年設立。コオロギの生産。 食用コオロギを用いた食品原材 料および加工食品の製造、販売。 食用コオロギの飼育管理サービ スの開発、販売等。



小胞体ストレス株式会社

2017年設立。徳島大学発の技術を基に小胞体ストレスが関わる様々な病気への治療薬の研究開発・製造等。



株式会社 Smart Laser & Plasma Systems

2018 年設立。先端 レーザ・ プラズマ技術を用いた計測関 連研究業務。先端レーザ・プ ラズマ技術を用いた計測関連 機器の設計、製造、販売等。



株式会社セツロテック

2017年設立。ゲノム編集に よる受託事業・研究開発・商 品販売及びゲノム編集に関す る各種サービス



和歌山



人口

榮 91万人



経済規模

36.044 億円



大学

和歌山大学、和歌山県立医科大学



サポート

和歌山県商工観光労働部企業政策局 産業技術政策課



アクセス

関西国際空港から電車でおよそ | 時間

主な支援施策

スタートアップ 創出支援チームとの マッチングイベント

和歌山県内で創業・第二創業を目指す方や、和歌山県の地域資源を活用した新規事業を行おうとする方を対象にピッチイベントを開催します。ピッチイベントにご参加いただいた方には、投資会社、大企業、金融機関などで構成される「スタートアップ創出支援チーム」が事業の展開をサポートします。

和歌山県ベンチャー 企業誘致制度

和歌山県内にオフィスや工場などを賃貸もしく は建設するベンチャー企業に対し、奨励金及び 補助金を交付します。

代表的なスタートアップ



株式会社 アイスティサイエンス 分野: 化学分析



パワーアシストインターナショナル 株式会社 分野: ロボティクス



glafit 株式会社 分野: モビリティ

が返り

滋賀県は日本のほぼ中央にあり、中央には県の面積(約4,017平方キロメートル)の約6分の1を 占める日本で一番大きな湖「びわ湖」があります。 また、県内には多くの研究機関が揃い、グローバ ル企業の拠点が集積しています。

これらの機関と連携しながら、産業創出に資する ベンチャー、第二創業ベンチャーの発掘・育成 に関わるエコシステムを構築していきます。

滋賀



人口

华 142万人



経済規模

県内総生産(名目)6兆7,679億円 県内総生産に占める製造業の割合は 44.6%で全国 I位。多くの企業の マザー工場や研究開発拠点が集積。



大学

様々な専門分野を持つ14の大学が集積。 人口10万人あたりの学生数は全国第7位。



サポート

滋賀県 商工観光労働部 中小企業支援課fb00@pref.shiga.lg.jp



アクセス

関西国際空港 JR特急はるか (大津駅直結)で1.5時間。

主な支援施策

滋賀 テックプランター

滋賀から世界を変えようとする 研究者・技術者・起業家を育成 する創業支援プログラム。 県、地元民間企業、金融機関、

県、地元民間企業、金融機関、 大学等で構成するコンソーシア ムが、事業化までに必要な道筋 をともに考え、各種支援を実施 します。

滋賀県 起業支援事業

社会的課題・地域課題の解決に つながる起業を資金面で支援 す るとともに、支援機関の伴走支 援や連携により、滋賀の起業体 制 の充実を図ります。

立命館大学 BKC インキュベータ

大学等の知的資産を活用し、産 学官連携の強化、地域産業の技 術の高度化、新産業の創出・育 成を目的とする施設です。

代表的なスタートアップ



(株) ノベルジェン 分野: バイオ

2019年設立。遺伝子工学 × 微生物微細藻類学 × 情 報生物学を基にした環境 改善事業や製品開発。



(株)イヴケア 分野: ヘルスケア

2019年設立。「カラダ」と 「ココロ」の健康を保持・ 増進する仕組み作り。



(株)人機一体 分野: ロボティクス

2015年設立。先端ロボット工学技術に基づく知的財産活用サービス。



(株) tiwaki 分野: Al

2016 年設立。機械学習・ 画像認識など AI コア技 術の開発。



サンリット・シードリングス(株) 分野:バイオ

2020 年設立。生物多様性 を活かした自然生態系・ 農林業生態系の実装技術。



鳥取



人口

🍒 54万人



経済規模

1 兆 9,080 億円(名目県内総生産:平成 30 年度)



大学

鳥取大学、公立鳥取環境大学



サポート

鳥取県商工労働部産業未来創造課 〒680-8570 鳥取県鳥取市東町I丁目 220 電話:0857-26-7690

メール:sangyoumirai@pref.tottori.lg.jp



アクセス

大阪から 鳥取 特急スーパーはくと 約2時間20分 米子 (新大阪)新幹線 一(岡山乗換)ー 特急スーパーやくも 約3時間10分

主な支援施策

TOTTORI BIO FRONTIER

とっとりバイオフロンティア

とっとりバイオフロンティア(TBF)は、鳥取県のバイオ産業の活性化を目的に設立された産官学連携の研究推進施設です。鳥取大学医学部米子キャンパスの敷地内に立地しており、遺伝子組換え実験・動物実験が可能なラボ、企業向けのインキュベーションオフィスなどが備わっています。

鳥取県バイオ・創薬 イノベーション支援補助金

鳥取大学発の染色体工学技術等を活用して医薬品(動物用及び再生医療等製品等を含む。以下同じ。)の開発に資する研究を行う認定事業者、及び県内に事務所等を有し、医薬品の開発を行う事業者の活動を促進することにより、本県のバイオ産業の創出及び振興を図ることを目的として交付します。

代表的なスタートアップ



株式会社 Trans Chromosomics 分野: バイオ



株式会社 chromocenter 分野: バイオ



株式会社ジーピーシー研究所 分野:バイオ

構成府県市 窓口一覧

府県市名	担当課	電話番号	事業紹介サイト
大阪府	商工労働部中小企業支援室 商業・サービス産業課	06-6210-9493	https://www.innovation-osaka.jp/ja/
大阪市	経済戦略局 産業振興部 イノベーション課	06-6615-3016	nttps://www.innovation-osaka.jp/ja/
堺市	産業振興局 商工労働部 ものづくり支援課	072-228-7534	https://www.city.sakai.lg.jp/sangyo/ shienyuushi/chusho/index.html
京都府	商工労働観光部 ものづくり振興課	075-414-5103	
京都市	産業観光局 産業イノベーション推進室	075-222-3339	https://kyotostartup.jp/
兵庫県	産業労働部産業振興局新産業課	078-362-4156	https://web.pref.hyogo.lg.jp/org/ shinsangyo/index.html
神戸市	企画調整局医療・新産業本部新産業部 新産業課	078-322-0240	https://www.city.kobe.lg.jp/a14333/business/ sangyoshinko/shokogyo/venture/newindustry/index.html
徳島県	商工労働観光部新未来産業課	088-621-2325	https://www.ourthink.or.jp/? mode=category&cid=5
和歌山県	和歌山県 商工観光労働部 企業政策局 産業技術政策課	073-441-2355	https://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/ 063100/index.html
滋賀県	商工観光労働部 中小企業支援課	077-528-3733	https://www.pref.shiga.lg.jp/
鳥取県	商工労働部産業未来創造課	0857-26-7690	https://www.pref.tottori.lg.jp/sangyoumirai/

まず、この冊子をお読みいただき、ありがとうございます。

関西は、歴史的に多くの起業家を輩出し、

パナソニックや任天堂などの強い企業を設立してきたことから、

現代社会における次世代の起業家を輩出・育成する

可能性を持っていると考えています。

特に近年は、企業や自治体、大学などがスタートアップ育成に関心を持ち、

スタートアップの支援活動を活発化させています。

関西がさらなる成長を遂げるためには、現状を打破し、

関西のスタートアップ・エコシステムを活性化させることが重要です。

この機会にぜひ、アップデートされた

関西スタートアップエコシステムをご活用ください。

一緒に成長していきましょう。





