



©2010 熊本県 くまモン

UXプロジェクト 基本構想

令和3年（2021年）4月 熊本県

UX プロジェクトでは、実現する社会の将来像に向けて、スローガンを掲げて取り組み、知の集積を図り、ビジネスの持続的創出及びエコシステム化を目指します

UX プロジェクトの全体像

背景	<ul style="list-style-type: none"> ・「第3の柱」の創出 ・健康寿命の延伸 ・ライフサイエンス分野の強み ・若い人材の県外流出抑制 ・持続可能な社会を目指す機運の高まり 														
実現する社会の将来像	<p>自分らしく最期まで「健康で」「楽しく」「美しく」いられる生活の実現 ～大地の恵みを生かした社会的価値の追求～</p>														
スローガン	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;"> <div style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">「健康で」</div> <ul style="list-style-type: none"> ●病気になるない県、くまもと！ （・データを利用し、予防・未病対策 ・メンタルヘルスケア ・フードテック） </td> <td style="width: 33%; text-align: center;"> <div style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">「楽しく」</div> <ul style="list-style-type: none"> ●農業を楽に・介護を楽にする県、くまもと！ （・スマート農業、介護ロボット ・集積され続けるデータから、アイデアを ビジネスに） </td> <td style="width: 33%; text-align: center;"> <div style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">「美しく」</div> <ul style="list-style-type: none"> ●日本一のビューティー県、くまもと！ （・スキンケア ・豊かな水、食、自然で体内から 美しく生きる） </td> </tr> </table>	<div style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">「健康で」</div> <ul style="list-style-type: none"> ●病気になるない県、くまもと！ （・データを利用し、予防・未病対策 ・メンタルヘルスケア ・フードテック） 	<div style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">「楽しく」</div> <ul style="list-style-type: none"> ●農業を楽に・介護を楽にする県、くまもと！ （・スマート農業、介護ロボット ・集積され続けるデータから、アイデアを ビジネスに） 	<div style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">「美しく」</div> <ul style="list-style-type: none"> ●日本一のビューティー県、くまもと！ （・スキンケア ・豊かな水、食、自然で体内から 美しく生きる） 											
<div style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">「健康で」</div> <ul style="list-style-type: none"> ●病気になるない県、くまもと！ （・データを利用し、予防・未病対策 ・メンタルヘルスケア ・フードテック） 	<div style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">「楽しく」</div> <ul style="list-style-type: none"> ●農業を楽に・介護を楽にする県、くまもと！ （・スマート農業、介護ロボット ・集積され続けるデータから、アイデアを ビジネスに） 	<div style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">「美しく」</div> <ul style="list-style-type: none"> ●日本一のビューティー県、くまもと！ （・スキンケア ・豊かな水、食、自然で体内から 美しく生きる） 													
具体的な 取組み	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">プレイヤー</td> <td>スローガンを掲げて多種多様な人材を集積させるとともに、人材育成プラットフォームを整備</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ネットワーク</td> <td>大学や企業、地元コミュニティとのつながりや、国内外のエコシステムと接続できる機会を提供</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">コンテンツ</td> <td>県内外の産・学・官・金からなる「チーム熊本」による伴走型サポート等により、ビジネスを起こすしかけを提供</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">フィールド</td> <td>各自治体等と協力しながら、「小さく始め、すぐに実証できる」広大な実証実験エリアを提供</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">データ</td> <td>ローカル5Gエリア等の整備により、ビジネスに結びつく様々なデータへのアクセスを確保</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">政策</td> <td>行政による大胆かつ柔軟な規制緩和をはじめとした本気のサポートを提供</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ハコ</td> <td>テクノロジーパーク周辺等において、宿泊・滞在施設を備えたイノベーションハブ、共同実験エリア等を整備</td> </tr> </table>	プレイヤー	スローガンを掲げて多種多様な人材を集積させるとともに、人材育成プラットフォームを整備	ネットワーク	大学や企業、地元コミュニティとのつながりや、国内外のエコシステムと接続できる機会を提供	コンテンツ	県内外の産・学・官・金からなる「チーム熊本」による伴走型サポート等により、ビジネスを起こすしかけを提供	フィールド	各自治体等と協力しながら、「小さく始め、すぐに実証できる」広大な実証実験エリアを提供	データ	ローカル5Gエリア等の整備により、ビジネスに結びつく様々なデータへのアクセスを確保	政策	行政による大胆かつ柔軟な規制緩和をはじめとした本気のサポートを提供	ハコ	テクノロジーパーク周辺等において、宿泊・滞在施設を備えたイノベーションハブ、共同実験エリア等を整備
プレイヤー	スローガンを掲げて多種多様な人材を集積させるとともに、人材育成プラットフォームを整備														
ネットワーク	大学や企業、地元コミュニティとのつながりや、国内外のエコシステムと接続できる機会を提供														
コンテンツ	県内外の産・学・官・金からなる「チーム熊本」による伴走型サポート等により、ビジネスを起こすしかけを提供														
フィールド	各自治体等と協力しながら、「小さく始め、すぐに実証できる」広大な実証実験エリアを提供														
データ	ローカル5Gエリア等の整備により、ビジネスに結びつく様々なデータへのアクセスを確保														
政策	行政による大胆かつ柔軟な規制緩和をはじめとした本気のサポートを提供														
ハコ	テクノロジーパーク周辺等において、宿泊・滞在施設を備えたイノベーションハブ、共同実験エリア等を整備														

知の集積

3. 短中期マイルストーン

全国からアントレプレナーが集い・生まれることによる賑わいの創出

4. 中長期マイルストーン

クロスして、ビジネスの持続的創出、エコシステム化



本プロジェクトにおけるライフサイエンス分野とは、「医療」「介護」「健康」「食」「ビューティー」「スマート農業」等の分野を指します。

熊本県は豊かな自然環境と充実した医療体制に恵まれていることに加え、学術領域ではライフサイエンス分野の研究開発をはじめ、多くの理系人材も輩出しています

熊本県の特徴（社会・環境）

県域別の特徴	
県北地区	<ul style="list-style-type: none"> 福岡へのアクセス良好 造船業（長洲町）、観光業（阿蘇地域）関連
県央地区	<ul style="list-style-type: none"> 熊本空港や高速道路へのアクセス良好 良質の地下水が豊富 半導体、自動車（二輪車含む）、バイオ関連
県南地区	<ul style="list-style-type: none"> 環境モデル都市、エコタウン指定（水俣市）化学、環境関連 焼酎蔵の集積（人吉・球磨地域）
天草地区	<ul style="list-style-type: none"> 水産業関連（真鯛などの水産資源が豊富）

人	
平均寿命	男性81.22歳【全国7位】、女性87.49歳【全国6位】
合計特殊出生率	1.60【全国8位】
15歳未満人口割合	13.3%【全国4位】

生活環境	
アクセス	<ul style="list-style-type: none"> 新幹線 熊本駅から博多駅まで30分強 飛行機 熊本空港から羽田空港まで1時間半程度 高速道路 九州の主要都市まで150分前後
住まい	他都市に比べ比較的安価な土地、住宅環境
温泉	温泉源泉数、湧出量【全国5位】 (黒川温泉、玉名温泉、山鹿温泉、阿蘇温泉、・・・etc)

教育	
	<ul style="list-style-type: none"> 理工系の学部が多く、理工系新卒者が年間6,000人
大学	<ul style="list-style-type: none"> 熊本大学 <ul style="list-style-type: none"> 薬学部（薬効植物サンプル【世界有数】） 発生医学研究所（生命科学と医学の統合的研究） 生命資源研究・支援センター（生命科学の研究と研究資源の供給） 崇城大学 <ul style="list-style-type: none"> 生物生命学部応用生命科学科（ライフサイエンス教育） 起業部（大学発ベンチャーの輩出） 東海大学 <ul style="list-style-type: none"> 農学部（臨空校舎2023年開設予定、校舎・畜舎・温室など31棟と畑を整備予定）
高専	<ul style="list-style-type: none"> 熊本高専（高専版オープン・イノベーション基盤の構築） (国立高専機構「KOSEN4.0イニシアティブ」平成30年度採択)

医療	
医療環境	<ul style="list-style-type: none"> 医師 10万人に対する医師数 281.9人【全国10位】 看護師 10万人に対する看護師数 1244.4人【全国5位】 病床 10万人に対する病床数 1957.6床【全国4位】 県地域間での医師の偏在
健康	<ul style="list-style-type: none"> 要支援・要介護認定率 20.0%【全国平均比+1.9ポイント】 100万人に対する透析患者数 3,545人【全国ワースト2位】
歴史	<ul style="list-style-type: none"> 日本赤十字社の前身（博愛社）発祥の地

産業面では、農業に加え、半導体・輸送用機器関連を中心に幅広い分野で様々な企業が集積し、近年においては、ライフサイエンス系のベンチャー企業の活躍が際立っています

熊本県の特徴（産業）

農林水産業		
農業	全般	<ul style="list-style-type: none"> 農業産出額 全国 6 位 認定新規就業者数 全国 1 位 認定農業者数 全国 3 位
	農産物	<ul style="list-style-type: none"> トマト、スイカ、い草、馬肉生産【日本 1 位】 くり、しょうが、なす【日本 2 位】
水産業	真鯛、ふぐ類【日本2位】	
食品	日本酒、焼酎、味噌、醤油等の発酵食品製造【日本有数】	

主な製造業	
半導体関連産業 (エレクトロニクス、環境・エネルギー)	<ul style="list-style-type: none"> 三菱電機(株) ルネサスセミコンダクタマニファクチャリング(株) ソニーセミコンダクタマニファクチャリング(株) 東京エレクトロン九州(株)
輸送機器関連産業 (自動車・輸送機器、エレクトロニクス)	<ul style="list-style-type: none"> 本田技研工業(株)熊本製作所 アイシン九州(株) アイシン九州キャスティング(株) エイティー九州(株)
食品・医薬品関連産業 (ライフサイエンス、食品製造加工)	<ul style="list-style-type: none"> サントリービール(株)九州熊本工場 (株)同仁化学研究所 KMバイオロジクス(株) LSIメディエンス(株)

主なベンチャー企業		
熊本市	DAIZ(株)	植物肉製造
熊本市	(株)ワイズリーディング	遠隔画像診断
熊本市	(株)サイディン	医薬品開発
熊本市	熊本ネクストソサエティ(株)	地域商社×IT
熊本市	(株)CAST	耐熱・柔軟・薄型超音波センサー
益城町	(株)果実堂	ベビーリーフ生産
御船町	トイメディカル(株)	塩分吸収抑制技術
水俣市	AMI(株)(遠隔医療ラボ)	超聴診器、遠隔聴診

資源		
山鹿市	あつまるシルク	周年無菌養蚕【世界初】
阿蘇地域	カルデラ	世界最大規模
熊本市	ALL地下水	人口70万人以上の都市で100%地下水【世界唯一】
球磨地域	川辺川水系	水質13年連続No.1

半導体・自動車関連産業に続く第3の柱として、熊本の内部・外部環境を踏まえ、ライフサイエンス分野を中心とした新産業創出に取り組みます

クロスSWOT分析を踏まえた「熊本県でライフサイエンス分野に取り組む理由」

		内部環境			
		強み		弱み	
	産業	<ul style="list-style-type: none"> ■ 全国トップクラスの農業生産 ■ 医療・福祉、農業従事者が多い ■ ライフサイエンス関連の企業が多い 	産業	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1人当たり県民所得が低い ■ パートタイム時給が低い 	
	社会	<ul style="list-style-type: none"> ■ ライフサイエンス関連に強みを持つ高等教育機関が多い 	社会	<ul style="list-style-type: none"> ■ 平均寿命は長い、要支援・要介護者の割合が高い ■ 若年層の県外流出 	
	環境	<ul style="list-style-type: none"> ■ 豊富な地下水 ■ 豊富な天然資源 	環境	<ul style="list-style-type: none"> ■ 医師の地域偏在 	
外部環境	機会	<ul style="list-style-type: none"> ■ 国・県による新産業創出の後押し（DX、グリーン社会、テレワークなど） ■ 大空港構想Next Stage（空港の再開発、空港鉄道の整備） ■ 「誰一人取り残さない社会」の実現に向けた世界的な動き（SDGs） 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 先端技術を活用したスマート農業を大学と連携しながら実証することにより、新たなビジネスを生み出すチャンスがある ➢ 地下水などの豊富な天然資源を活用したビューティー商品（化粧品等）の効果をビッグデータで解析し、新商品を開発する …etc 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 医療・介護への直接的なアクセスが困難な場合にも、タイムリーな医療アクセスを実現するオンライン診療等のサービスを開発する ➢ 健康寿命の延伸を実現する新商品・サービスを開発する ➢ テレワーク、ワーケーションなどの柔軟な働き方を前提としたビジネス創出により、若年層の関係人口を増やすチャンスがある …etc 	
	脅威	<ul style="list-style-type: none"> ■ 新型コロナウイルス感染症の流行・拡大（人、モノの移動制限、経済の停滞） ■ 大規模な自然災害の頻発（ライフライン、サプライチェーンの寸断） ■ 近隣都市のスタートアップの動き ■ 県内および国内マーケットの縮小 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 有事の際にも、県内だけで安定的に生産できる農業生産技術を生み出す ➢ 県外・国外に売り出せるような魅力的な食品等の新商品の開発・販路拡大を行う …etc 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ デジタル技術を駆使した、有事の際にも安定的に供給できるサプライチェーンを構築する …etc 	



ライフサイエンス分野（医療、介護、健康、食、ビューティー、スマート農業等）を中心とした新産業創出 = 「UXプロジェクト」

ビジネスが持続的に創出されるエコシステムの実現に向け、人・企業・ビジネスが増加し続ける好循環を形成します

人・企業・ビジネスが増加する好循環の形成

プレイヤー

ネットワーク

コンテンツ

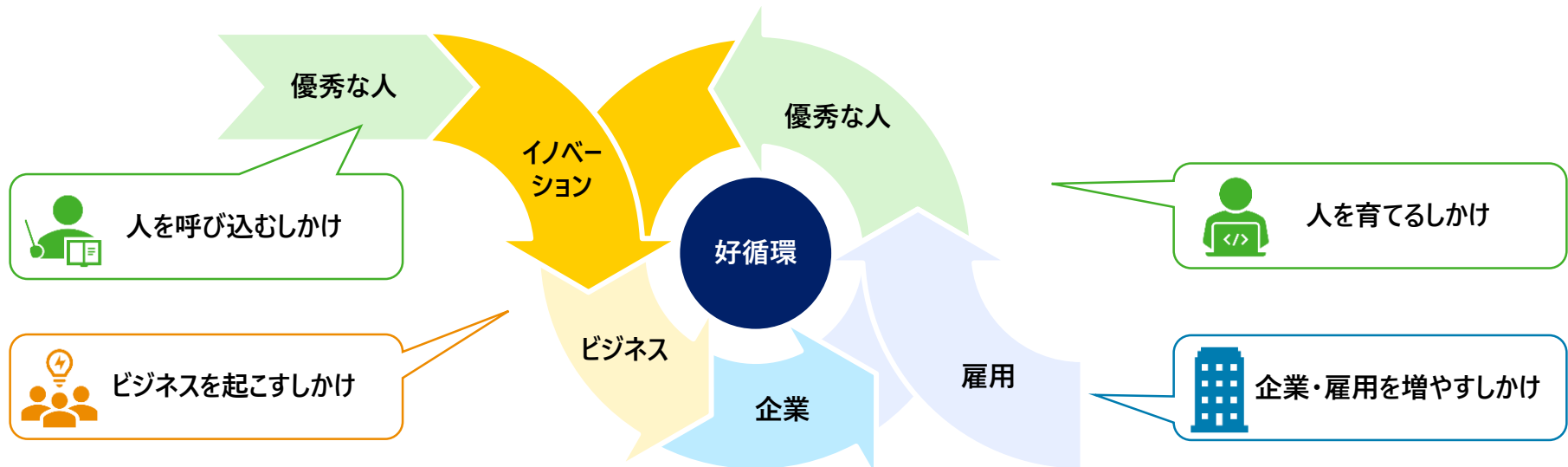
フィールド

データ

政策

ハコ

	🎯 目的	💡 手段
人 が増える	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 年齢・国籍を超えた幅広い、イノベーションを担える人材の増加 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 拠点としての明確なスローガンを掲げる ➢ 尖った人材（企業・研究成果）の集積 ➢ 実績のある人材（上場・研究成果）の集積 ➢ ユニークで質の高い教育機会の提供 ➢ 若手研究者に対する手厚い支援
企業 が増える	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 熊本が活動の場となり、ビジネスとして継続してコミットできる機会の増加 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 企業のミッションとの整合性を図る ➢ 行政側の長期的なコミット
ビジネス が増える	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ライフサイエンス分野での新産業の持続的な増加 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ イノベーションからビジネス化まで一貫通貫の支援 ➢ 県内外の連携パートナーの斡旋 ➢ 他県ではできない実証機会の提供



大学、研究機関、企業等をはじめとした産学官で連携しながら、データサイエンティストをはじめとした専門人材育成のためのプラットフォームを整備します

人材の類型・育成方針と関係するプレーヤー

プレーヤー

ネットワーク

コンテンツ

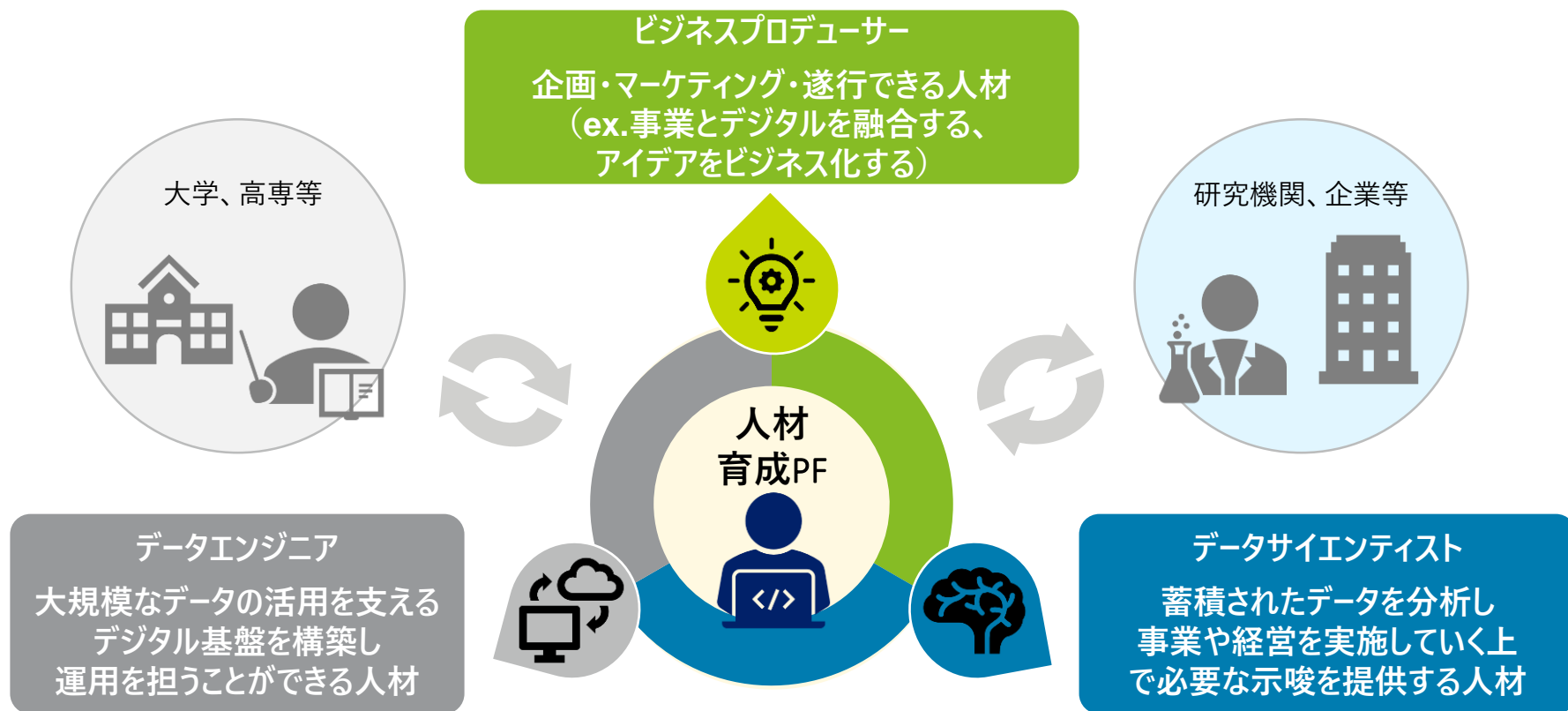
フィールド

データ

政策

ハコ

- 大学や高専等での学びや研究機関等での分析されたデータをビジネスとして活用できる人材を、産学官で連携して育成します。
- 特にライフサイエンス分野では、データ解析によるエビデンスによって開拓される領域が多いことから、こうした人材の育成が新産業創出に有効と考えられます。



事業実施・起業支援を担う県内外企業を呼び込むために、行政としての長期的なコミットメントを行います

企業が増加する好循環の形成

プレイヤー

ネットワーク

コンテンツ

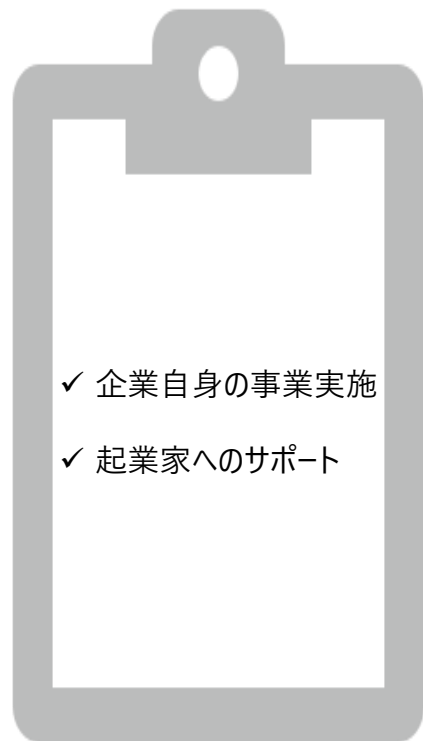
フィールド

データ

政策

ハコ

- 企業のミッションとの整合性を図りつつ、本プロジェクトに共感する企業単位（企業規模を問わない）での事業展開を促すための取組も行います。
- 企業には、企業自身が事業を行うことだけでなく、ここでビジネスを起こす人のパートナーやサポーター等としての役割も期待します。
- そのために、行政として規制緩和等さまざまな形で長期的にコミットします。



企業
(規模を問わない)



行政



- ✓ 規制緩和
- ✓ 質の高い公共データの提供 等

様々な形で長期的に
コミット

県内外の大学等教育研究機関、県内外企業、国内外のエコシステム、地元住民等とのネットワークをつくり、つなぐ・つながる機会とクロスする場を提供します

ネットワークの構築とつながる機会の提供

プレーヤー

ネットワーク

コンテンツ

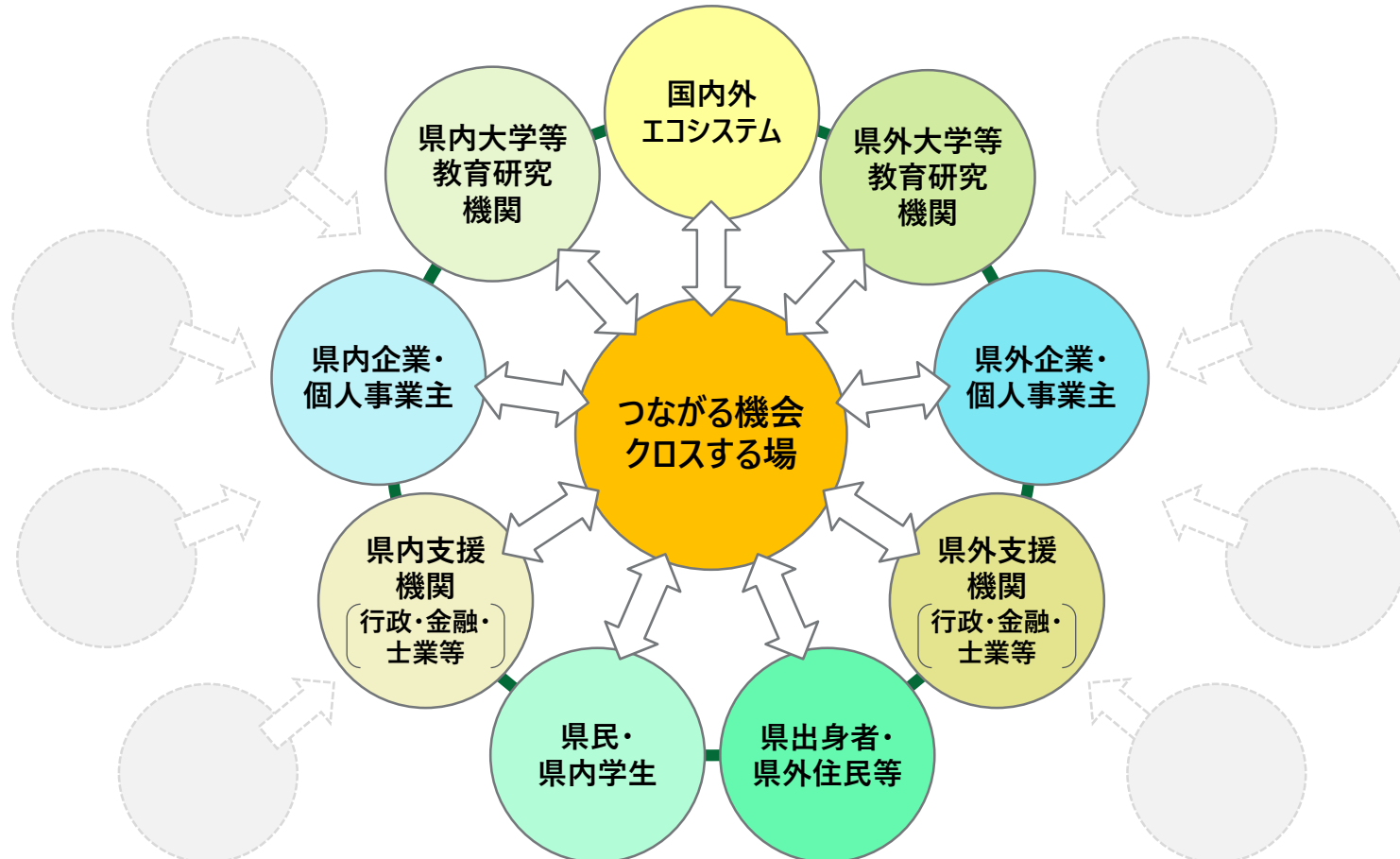
フィールド

データ

政策

ハコ

- 県内外大学等教育研究機関が持つ先端研究と県内外企業の高度な技術が巡り合う場を提供します。
- 国内外のエコシステムと接続できる環境を整備します。
- イノベーション創出からビジネス展開までの段階に応じた県内外の連携パートナーを斡旋します。
- また、地元住民、地元学生、地元出身者との交流機会を提供します。



持続的にビジネスを起こすために、県内外の産学官金から成る『チーム熊本』でビジネス創出を支援する“伴走型サポート体制”を構築します

ビジネスを起こす好循環の形成

プレイヤー

ネットワーク

コンテンツ

フィールド

データ

政策

ハコ

- 県内外の産学官金から成る『チーム熊本』で、イノベーション創出からビジネス展開までの段階に応じてビジネス創出を支援するメニューを提供する“伴走型サポート体制”を構築します。
- アイデアソン、ハッカソン等のイノベーション機会の提供から販路拡大まで様々な支援を行います。
- さらに、県内外の金融機関・ベンチャーキャピタルとの連携を通じた、資金援助体制を構築します。



アイデアソン
ハッカソン



インキュベート



アクセラレート
実証実験



企業間連携

『チーム熊本』というフィールドとプレイヤーが支え、一気通貫した関わりを維持する

『チーム熊本』

県内外大学
等教育研究
機関

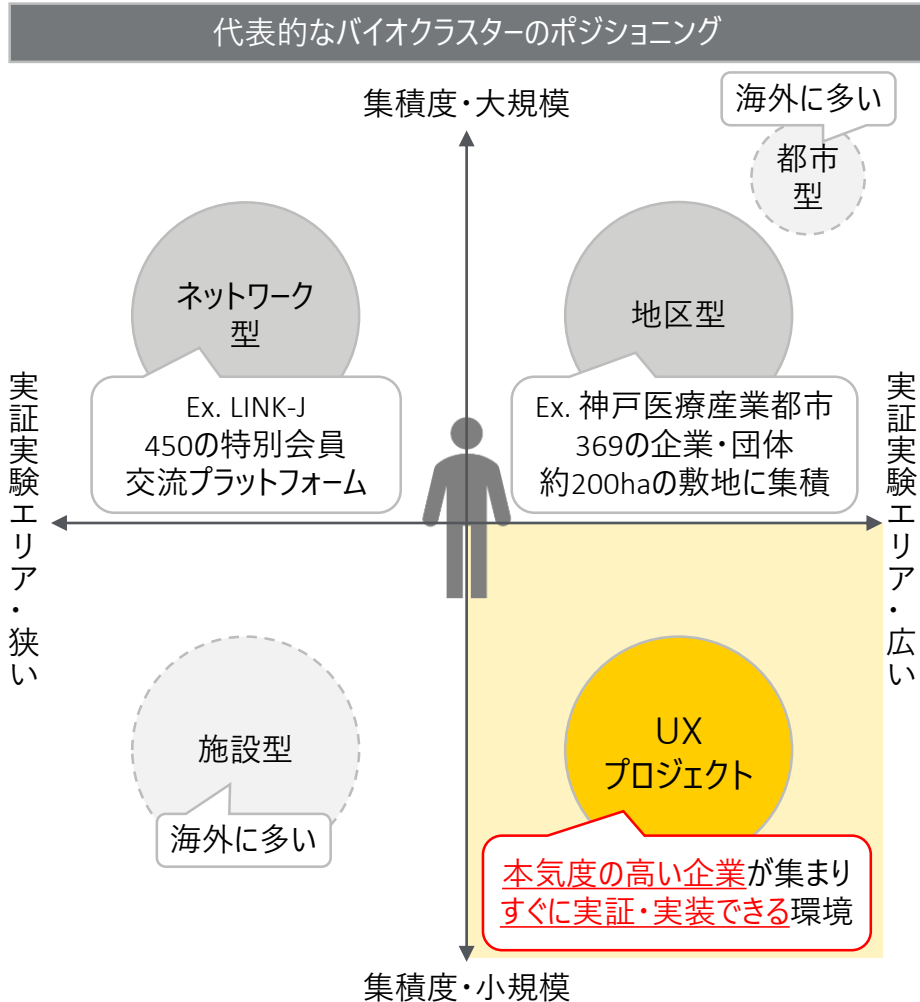
県内外企
業・個人事
業主

県内外支援
機関
(行政・金融・
土業等)

県内外住民
県内学生
県出身者

「小さく始め、すぐに実証できる」場を提供するとともに、規制緩和やデータプラットフォームの整備により、研究開発を全面的にサポートします

ポジショニングとサポート体制

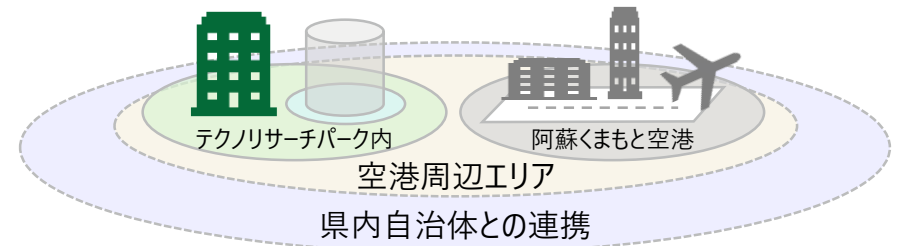


(備考) 経済産業省バイオ小委員会資料をもとに作成

プレーヤー	ネットワーク	コンテンツ	フィールド	データ	政策	ハコ
-------	--------	-------	-------	-----	----	----

実証実験エリアの提供と規制緩和等によるサポート

- ✓ 各自治体と協力しながら、広大な実証実験フィールドを提供
- ✓ 様々な研究開発ニーズに対応できるように、行政として最大限の規制緩和に取り組みます
- ✓ 企業、教育機関、研究機関との連携による共同実証機会を提供



ローカル 5Gエリア等の整備によるデータ活用プラットフォームの構築

- ✓ ユーザー主導・参加型のデータ集積
- ✓ 行政、教育機関、研究機関等が保有する質の高いデータの提供
- ✓ 登録ユーザーのみアクセス制限、万全のセキュリティ対策
- ✓ AIによるディープラーニング

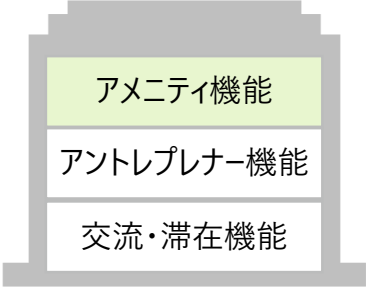
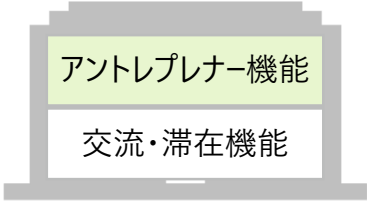
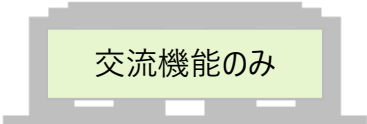
自由にビックデータを活用しつつ、ユーザ側も情報提供をすることでギブ&テイクの関係性を構築

テクノロジーパーク周辺等において、イノベーションハブやコワーキング・共同実験エリア等を整備します

イノベーションハブの機能（案）

プレーヤー ネットワーク コンテンツ フィールド データ 政策 ハコ

ミニマム ミドル フルスペック



交流・滞在機能	コワーキングエリア	○	○	○
	共同実験エリア	○	○	○
	宿泊・滞在施設	○	○	○
アントレプレナー機能	データサーバ	○	○	○
	オフィス・会議エリア	-	○	○
	個別実験エリア	-	-	○
アメニティ機能	カフェ・レストラン	-	○	○
	ジム・プール	-	-	○

イノベーションハブ施設周辺には先端技術を活用した施設整備や研究者の暮らしの質を高めるような検討をしています

ゾーニングイメージ

プレーヤー

ネットワーク

コンテンツ

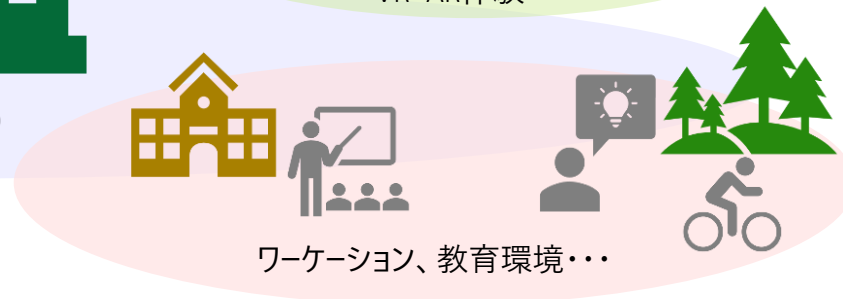
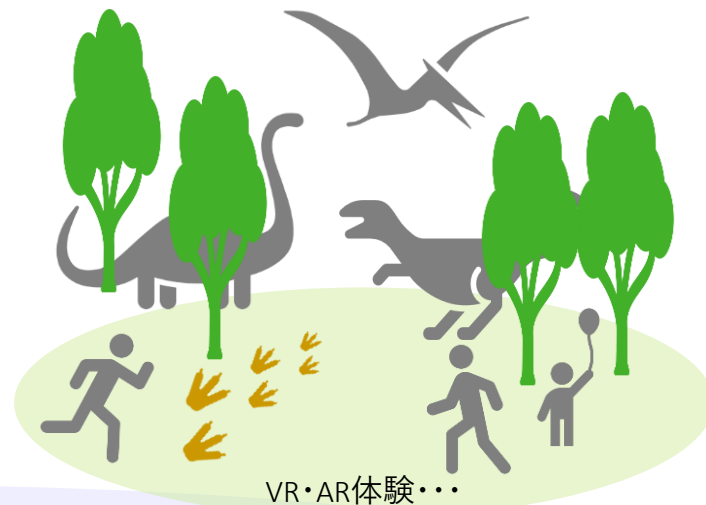
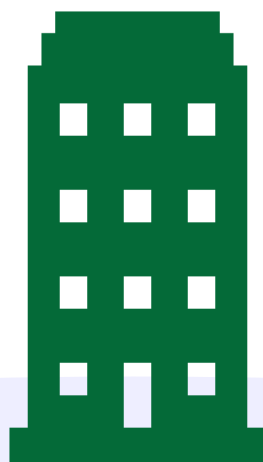
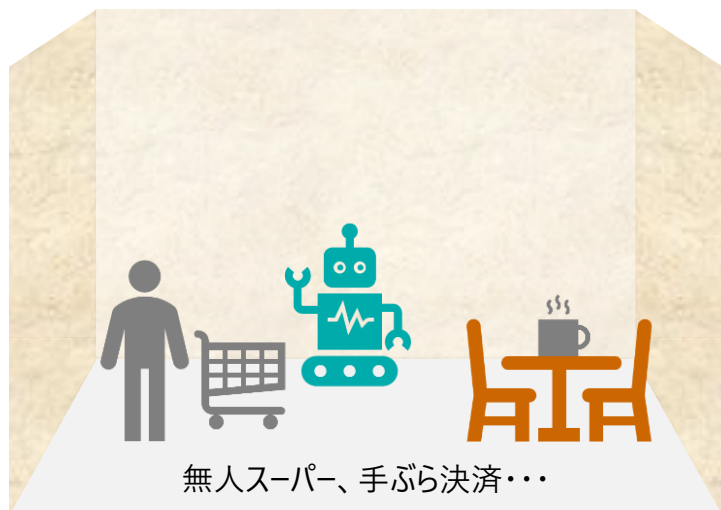
フィールド

データ

政策

ハコ

- ウィズコロナ・アフターコロナに対応した、完全非接触型の無人スーパーや飲食店の設置をはじめ、高機能換気設備等を備えた施設を検討します。
- テクノリサーチパークと阿蘇くまもと空港の間を完全自動運転車両で送迎を行うなど、積極的に実証実験を行える環境整備を検討します。
- 施設内の中央緑地等を活用し、研究者等のリフレッシュ時や地元住民も気軽に立ち寄れるVR・AR等を活用したスポット等の整備を検討します。
- 脱炭素社会に適応した、災害にも強いRE100ビジネス環境の整備を検討します。
- 雄大な阿蘇等でのワーケーションや質の高い初等・中等教育等研究者の暮らしの質を高めるような周辺環境整備を検討します。



テクノロジーパーク周辺等を拠点としてソフト・ハード両面の様々な要素を整備し、県内外の多くの市町村・団体と連携した取組みを行うことで、県内各地の経済発展に繋がります

UX プロジェクト グランドデザイン(イメージ)



県内外の多くの市町村・団体と連携した取組み (例)

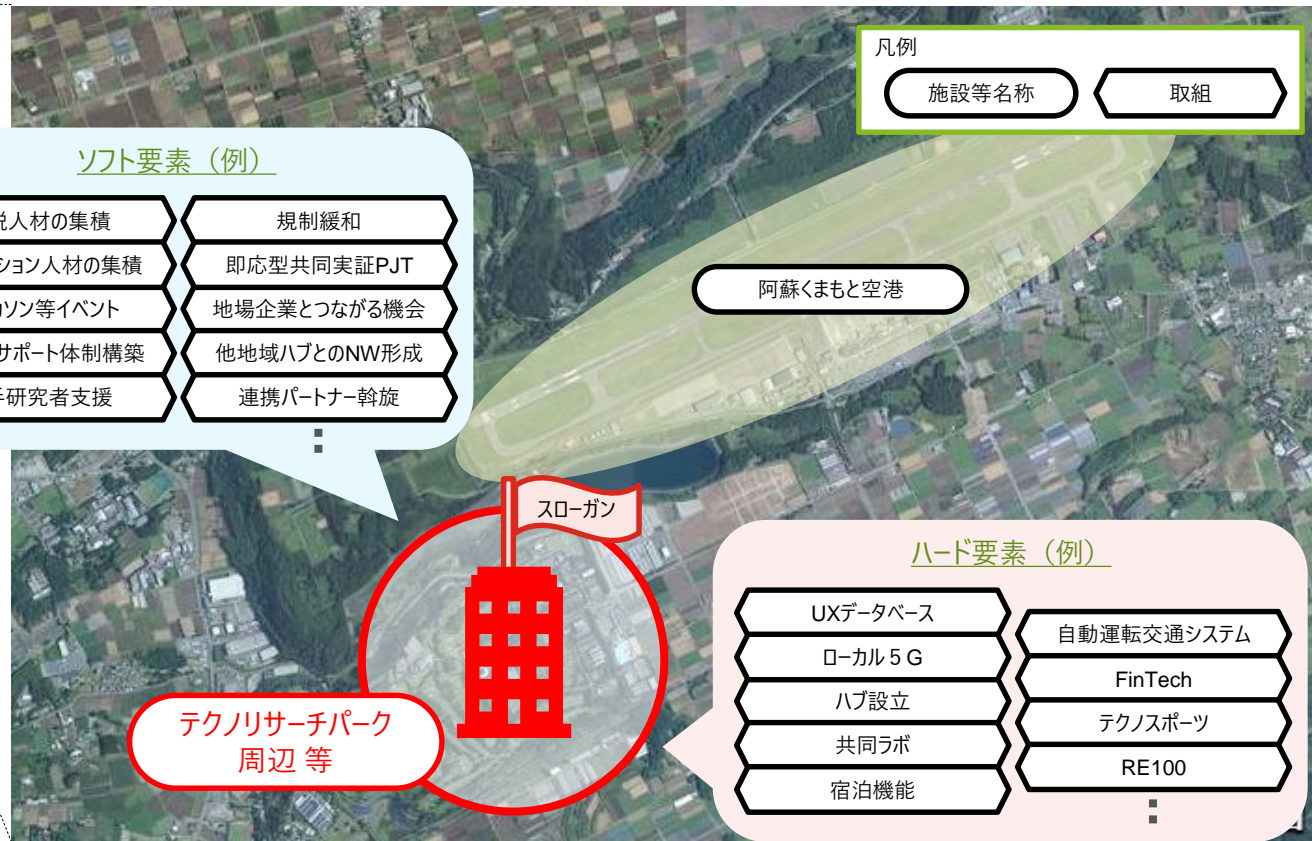
規制緩和	研究シーズ連携	積極的データ提供	人材定住への支援
広大な実証実験エリア	開発シーズ連携	専門人材育成	地元住民等との交流
即応型共同実証PJT	研究開発連携	専門学生・リカレント	他地域ハブとのNW形成
ワーケーション	医療データ等連携	ベンチャー創出・支援等	他地域とのデータ連携

ソフト要素 (例)

先鋭人材の集積	規制緩和
イノベーション人材の集積	即応型共同実証PJT
ハッカソン等イベント	地場企業とつながる機会
伴走型サポート体制構築	他地域ハブとのNW形成
若手研究者支援	連携パートナー斡旋

凡例

施設等名称	取組
-------	----



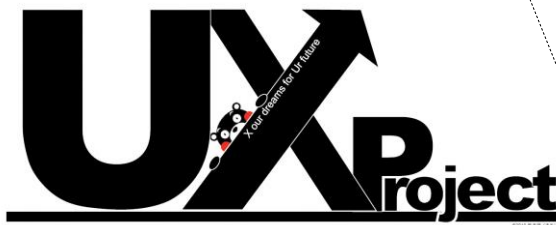
ハード要素 (例)

UXデータベース	自動運転交通システム
ローカル 5 G	FinTech
ハブ設立	テクノスポーツ
共同ラボ	RE100
宿泊機能	

テクノロジーパーク
周辺等

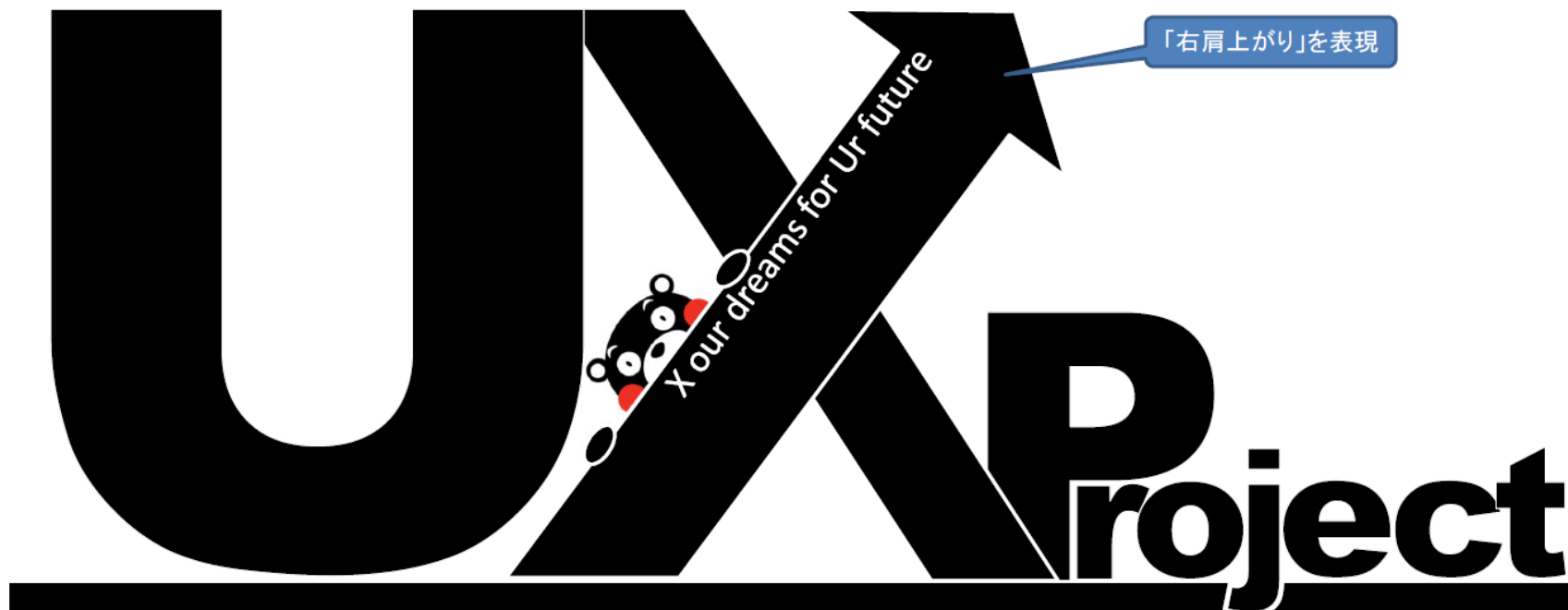
スローガン

阿蘇くまもと空港



出典：国土地理院ウェブサイト

(<https://www.gsi.go.jp/kikakuchousei/kikakuchousei40182.html>)



「右肩上がり」を表現

- ・Uは {
 - は“you”。...身近な人、家族、県民、国民、全世界の人々を「あなた」と表現
 - は“結う”。...人と人、人と技術、人と情報とを「結う(結びつける)」を表現
 - は“熊”。...ここ「熊本」からを表現}

- ・Xは {
 - は“Cross”。...人と人、人と技術、人と情報とを「かけ合わせる」を表現
 - は“未知”。...これから起こるイノベーションの「未知」なる部分への期待と感動を表現}