



成長産業の創出・育成に向けた 取組報告

令和 5年 2月21日

宇部市成長産業推進協議会
運営委員会

■ 研究シーズの調査・整理

I 先駆的なシーズ活用によるスタートアップを視野に入れたプロジェクト 【スタートアップ・プロジェクト】 <創業段階>

- 研究開発シーズを活かしながら、成長産業の創出に向け、起業や大学発ベンチャーの設立などの具体的なビジョン・計画に基づき推進されるプロジェクト

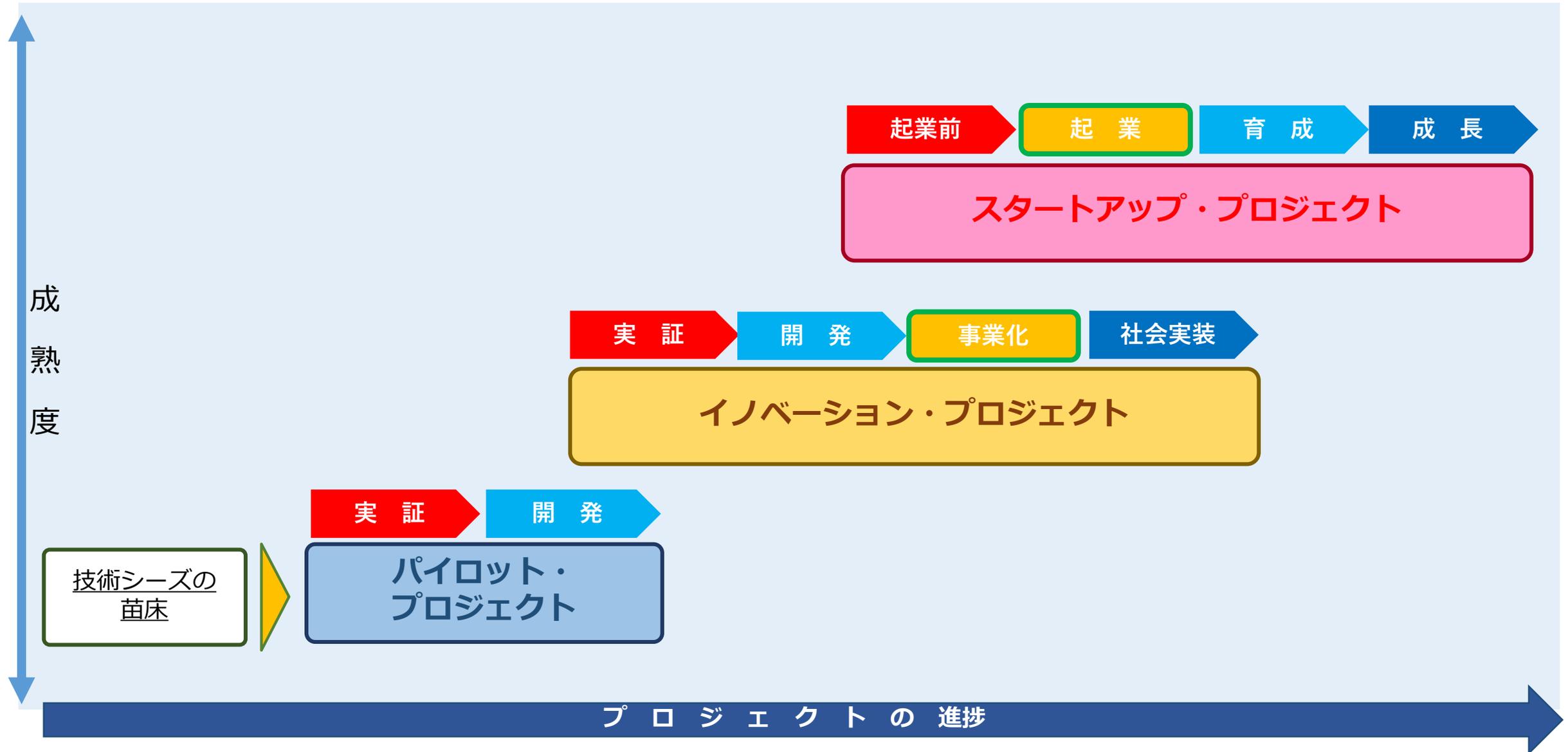
II 研究開発シーズの段階的推進・深化が必要なプロジェクト 【イノベーション・プロジェクト】 <研究開発推進段階>

- 研究開発シーズをもとに、大学や市内企業等が連携して研究開発・事業化に向け取り組むプロジェクト

III 市民生活の質的向上等に資する実証プロジェクト 【パイロット・プロジェクト】 <実証段階>

- 新たな製品・サービスの開発やビジネスモデルの構築に向けて進められる実証的なプロジェクトであって、将来的に市民生活の質的向上が期待されるプロジェクト

■ 新たな補助制度の創設（R4）



■ 成長産業スタートアップ支援事業

スタートアップ・プロジェクト

○ **目的** 起業や大学発ベンチャーの円滑な立ち上がりの支援！！

起業前

研究シーズの
プロモーション

アドバイザー機関
(専門人材サポートチーム)
による個別支援の実施

起業

宇部市スタートアップ
創業支援金

一律
100万円

※認定初年度のみ

育成

宇部市スタートアップ支援補助金

【補助率】 **2/3** 以内

※対象経費
人件費、設備費、
事業費等

【限度額】 **900万円**

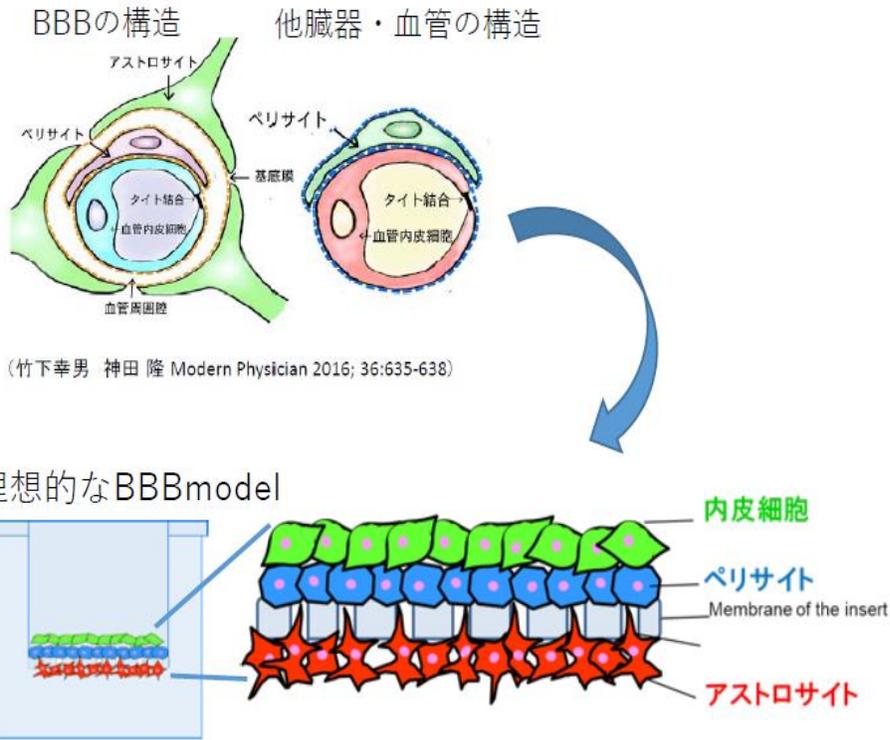
成長

アドバイザー機関によるハンズオン支援例

- ・ シーズの特徴・優位性の整理
- ・ 事業ビジョンの明確化 等
- ・ 事業計画策定
- ・ 知的財産戦略 等
- ・ VC等とのマッチング支援
- ・ 技術展示会や関連学会等への出展支援 等

■ 認定プロジェクトのご紹介

血液脳関門モデルキットの開発



■ 血液脳関門モデルとは

ヒトの脳には、他の臓器にはない「血液脳関門 (BBB)」と呼ばれる、不要な物質を脳内に入れないための強固なバリアが存在し、ほとんどの治療薬も脳内に入ることができません。各製薬会社は、治療薬候補となる数十～数百種類の化合物を保持していますが、脳に関しては、BBBの通過を評価する有効なin vitro系の手段がなかったため、脳に対する新規治療薬開発が遅れていました。今回示している血液脳関門モデル (in vitro BBB) は、化合物スクリーニングなどの創薬研究開発工程を劇的に効率化することを可能にします。

医学脳研究の創薬研究が可能となるヒト由来血液脳関門(BBB)の高性能in vitro モデル。製薬会社と共同で新規創薬開発と上市に貢献するなど多くの実績を残し、世界中から同モデルのニーズが殺到している。

【スタートアップ・プロジェクト】として、
起業に向けたハンズオン支援を実施中。

◎ 国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST)
研究成果展開事業 大学発新産業創出プログラム「START」
→ 採 択 決 定

■ JHeC優秀賞受賞

経済産業省主催ピッチコンテスト「ジャパン・ヘルスケアビジネスコンテスト（Japan Healthcare Business Contest（略称：JHeC）」において優秀賞（アイデアコンテスト部門）を受賞

Japan Healthcare Business Contest

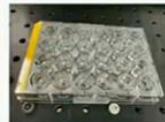
● LIVE
Japan Healthcare Business Contest 2023

3つの独自開発技術を組み合わせた「種差」と「血液脳関門」を解決するin vitro BBBモデル

Japan Healthcare Business Contest

術 + 高度な専門解析技術
新薬の上市に貢献
製薬企業と共同特許出願
企業との20の共同研究実績
創業候補の発見

汎用性・ヒト外挿性の高い
Ready-to-useの
BBBモデルkitを完成



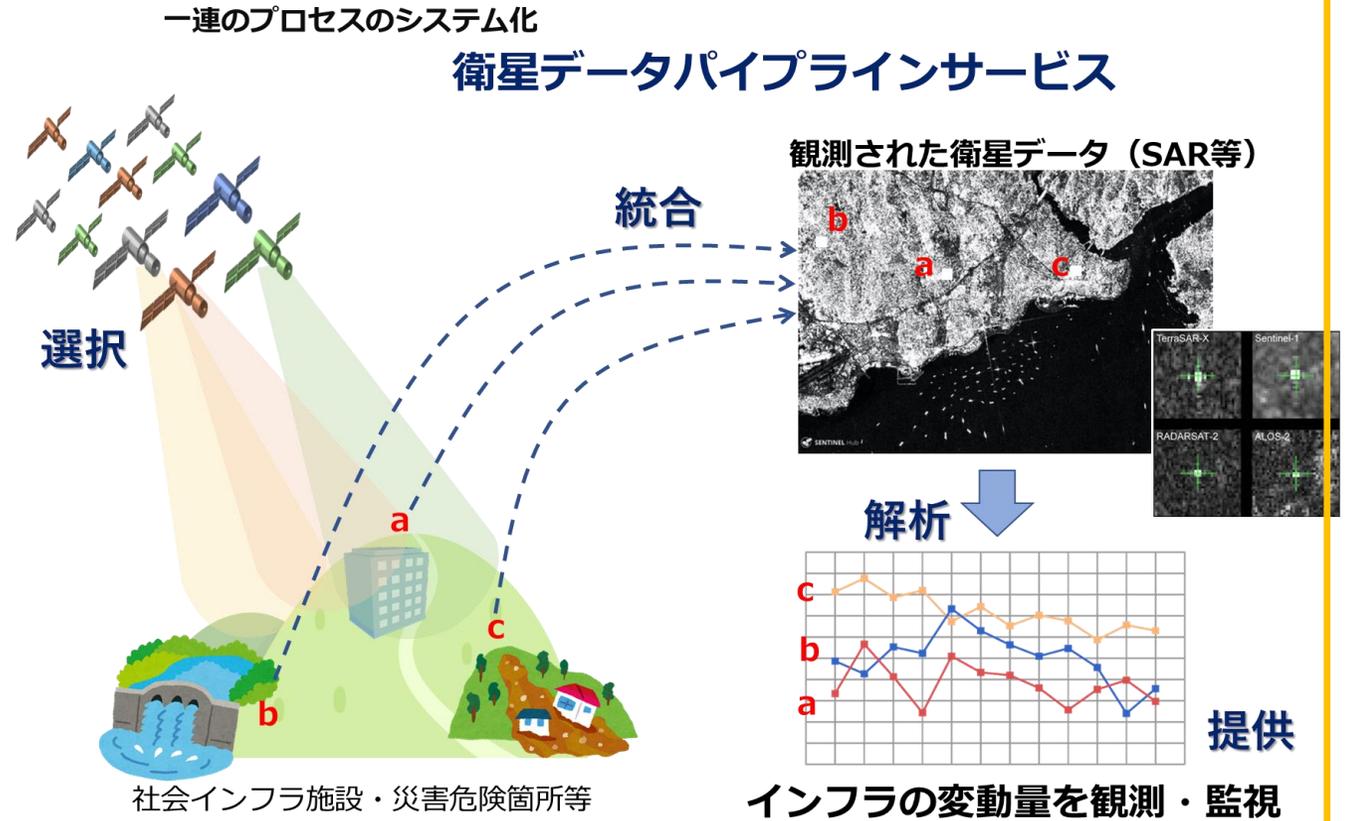
冨永先生

竹下先生

篠田医学部長

■ スタートアップ・プロジェクト第1号

衛星データパイプラインによるインフラ監視サービス



【スタートアップ・プロジェクト】第1号
補助金（900万円）を交付決定

+

【イノベーション・プロジェクト】
補助金（750万円）を交付決定
* 自己負担部分の全額を支援

■ スタートアップ・プロジェクト ～本市ならではの産学公金連携の支援体制～

衛星データを活用したインフラ監視サービスを提供する(株)New Space Intelligenceに対し、**スタートアップ・プロジェクト**として支援を決定。

本市によるハンズオン支援からはじまり、金融機関による融資やファンドによる出資、宇部市や山口県の補助金による支援など、関係機関の密なる連携のもとで、個々の具体的な支援が有機的につながった初のプロジェクトです。

- **産**：衛星データを活用した新規事業、衛星データビジネス開発、産業界へのプロモーション等
- **学**：衛星リモートセンシングや宇宙技術利用の社会実装化
- **公**：補助制度、支援機関・アドバイザー機関によるハンズオン支援
- **金**：出資・融資等による支援



宇部市	<ul style="list-style-type: none"> ■ 宇部市スタートアップ支援補助金（上限：900万円） ■ 宇部市イノベーション推進補助金」（上限：750万円） 他
山口県	「やまぐち産業イノベーション促進補助金」（上限：1,500万円）他
山口県産業技術センター	県の宇宙利用産業分野における研究開発の推進主体としてサポート
山口銀行	融資・出資、起業・創業支援施設「うべスタートアップ」における起業支援等
YMFG ZONE プランニング	

■ スタートアップ・プロジェクト ～本市ならではの産学公金連携の支援体制～

New Space Intelligenceとアクセルスペースが衛星画像活用の拡大に向け、パートナーシップを締結

New Space Intelligence (NSI) は、超小型人工衛星の開発製造及び超小型衛星を利用したソリューションの提案を手がけるAxelspaceとパートナーシップを締結いたしました。2023年1月20日、アクセルスペースオフィスにて協業覚書の調印式を執り行い、衛星画像活用の拡大に向けて、両社で協力していくことを改めて確認いたしました。



AXELSPACE

■ 成長産業イノベーション推進支援事業

イノベーション・プロジェクト

○ 目的 先端的技術シーズを活用した研究開発・事業化に向けた取組を支援！！

シーズ

実証

開発

事業化

社会実装

研究シーズの
プロモーション

宇部市イノベーション推進補助金

山口県「やまぐちイノベーション促進補助金」の代表申請者として採択された場合、補助事業者負担相当額に対し支援します。

【補助率】

補助事業者
負担相当額の

1/2 以内

【限度額】

375 万円

※起業後5年以内で
市が特に認めた場合は、
補助率 **10/10** 以内
限度額 **750万円**

展示会等への
出展支援等

アドバイザー機関による支援例

- ・ 共同研究先の探索及び連携支援
- ・ 競争的資金の申請支援
- ・ 支援機関と連携したプロジェクトマネジメント
- ・ 知的財産戦略 等
- ・ 上市に向けた戦略策定
- ・ 導出候補先企業の調査・選定 等

■ イノベーション・プロジェクトについて

イノベーション・プロジェクト

分野	事業者	事業の名称
医療	(株)ヤナギヤ	同種細胞シート製造工程の確立に向けた無菌医薬品包装パッキング装置の開発
環境・エネ	(有)梶谷工業	竹を配合した高品位半炭化ペレットの開発及び実用化
バイオ	(株)トーフミート	注目の植物性代替肉食品「TOFU MEAT」の大量生産時における品質安定化と売上向上に向けた2次加工品の開発
次世代技術 (宇宙利用)	(株)New Space Intelligence	衛星データパイプライン開発とインフラ監視事業の創出
	エコマス(株)	みちびきを活用した重機土工現場における安全・操業管理システムの開発
	(株)ニュージャパンナレッジ	衛星データを利用した農地の現地確認効率化システムの開発
次世代技術 (DX)	(株)ユーティス	AI解析・IoTクラウド集積による打音・超音波検査装置の開発と点検インフラのデータマッピング技術開発および劣化情報のAI解析



■ 宇部パイロット・プロジェクト支援事業

パイロット・プロジェクト

○ 目的 市民生活の質の向上やビジネス創出につながる実証事業を支援！！

実証

開発

宇部市パイロットプロジェクト 支援補助金

【補助率】 **10/10** 以内

【限度額】 **100** 万円

※対象経費
人件費、
事業費等

事業化・ **イノベーション・プロジェクト** へ
ステップアップ

代表的取組

とまち公 索
「チャレンジ」



アドバイザー機関による支援例

- ・ 共同研究体制構築に向けた支援
- ・ 本格的開発に向けたコンサルティング
- ・ 競争的資金の申請支援 等

■ 国・県事業との連携

● 国の衛星データの活用に関する実証地域に指定！！

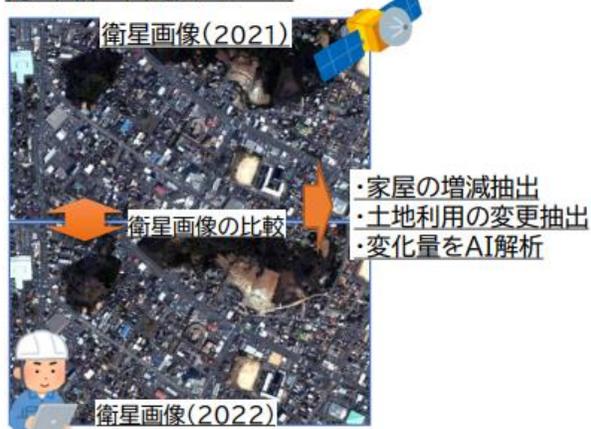
経済産業省による地域の行政・産業の課題解決に向けた衛星データの活用に関する実証地域（10地域）に、本市が指定されました。

＊唯一の市単独による地域指定



市内企業等が取り組む6件の実証事業の実施が決定。

衛星画像×固定資産データ



● 県のDX推進拠点「Y-BASE」の宇部ランチを設置！！

本市の起業・創業支援施設である「うべスタートアップ」に、**県内初のサテライト施設**となるY-BASE宇部ランチが開設されました。

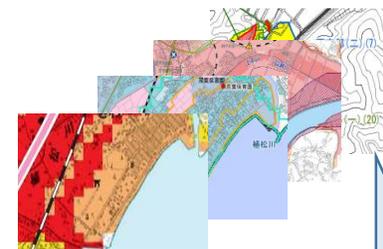


<p>情報収集できる</p> <p>((📶)) 県内外のDX情報が集まる情報共有機能</p>	<p>相談できる</p> <p>👤❤️ DX相談窓口・DXコンサルティング機能</p>
<p>試行できる</p> <p>🔧💡 簡易的なPoCを可能にするICT環境/技術サポート機能</p>	<p>学習・交流できる</p> <p>👤👤👤 デジタル人材育成機能/新たな価値を創出する場</p>

● 県の「デジテック・オープンイノベーション」に採択！！

山口県による「デジテック・オープンイノベーション」に、本市と市内企業等が共同提案した**「デジタルマップを活用した防災啓発による地域防災力の強化」**が採択されました。

＊デジタルマップ防災授業を市内小中学校3校で実施予定。



7種類 57エリア
デジタル化
統合
3D化

政策特集

60秒早わかり解説

地域で輝く企業

統計は語る

HOTパーソン

METI解体新書

今月のヒトコト

衛星データが地域に直結！山口県宇部市でビジネスチャンスに挑む

政策特集

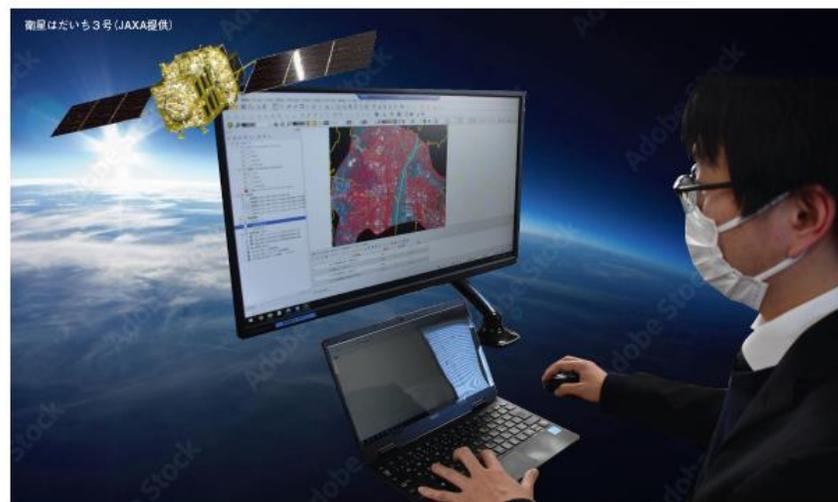
宇宙視点のビジネスを 広がる衛星データ活用

ツイート

LINE

衛星データを活用したビジネスはまだまだ黎明期。宇宙という舞台からすれば、事業に地球上のどこであろうと、大きく変わらないとも考えられる。今、全国各地でこのチャンス。

人口減少や高齢化、自然災害の多発など日本を取り巻く課題は、地方ではいっそう深刻に受けられれば、効果は絶大なうえに、新たな産業として地域経済のリード役になるとの期待。地元企業と自治体、そして、大学や金融機関などが一体となって、衛星データビジネスの



「宇部から衛星データのビジネスモデルを広めていきたい」と語る宇部市の篠崎圭二市長



衛星データのスタートアップ「NSI」の長井裕美子代表取締役社長CEO（左から3人目）と、起業を手厚くサポートした宇部市や山口県、山口銀行などの関係者ら

■ 情報発信・セミナー等①

● 再生医療EXPOへ 県と共同出展！！

再生医療
EXPO 東京



- 大規模創薬スクリーニングを可能にするヒトBBBモデルkitの開発
- 医師主導治験
「自己完結型肝硬変再生療法」
- 神経筋骨格系疾患の力学的診断支援
ツール及び医療機器の開発
- 核酸医薬に利用する長鎖DNAの
大容量PCRによる製造技術

山口大学の研究開発シーズを紹介

● 成長産業推進セミナーの開催！！

大学と一緒に
製品開発してみませんか
～『企業×大学』によるイノベーション創出～

技術革新や新商品開発など、企業と大学の共同研究による「ものづくり」に対する考え方やその方法について、基調講演や具体的な取組事例をもとに考えます。自社技術を生かしたい方、新商品開発に興味のある方は是非ご視聴ください。

参加費 無料

2022
開催日 11/16 (wed) 14:00 ▶▶▶ 15:30(予定)

開催方法 オンライン (ZOOMウェビナー) 視聴URL <https://us02web.zoom.us/j/82311099283?pwd=eDh5WTJpbW91VE5SSVh3RCdsOD09>
※事前申し込みは不要です。お気軽にご視聴ください。

基調講演
「産学連携による事業創造の秘訣」
株式会社ゼロワンプスター 代表取締役 CEO 合田 ジョージ 氏
MBA、理工学修士。
衛星系の重電系研究所・設計、国際ライセンス、海外製造によるデザイン家電の商品企画を担当。梶村田製作所にて、北米向け技術営業、米国半導体ベンダーとの国際ライセンス、モトローラの全世界通信デバイス技術営業。その後、同社の通信分野のコーポレートマーケティングにて全社戦略に携わる。スマートフォン広告のNabot社では、海外展開、イベント、マーケティングを指揮、KDDIグループによる同社買収後は、M&Aの調整、子会社の海外展開計画を策定。現在は、ゼロワンプスター社にてコーポレートアクセラレーター・事業創造アクセラレーターを運用すると共に、アジアを中心とした国際的な事業創造プラットフォームとエコシステム構築を目指す。

事例紹介
株式会社仲和精工 代表取締役社長 柳井 宏之 氏
株式会社ヤナギヤ 相談役 藤本 哲彦 氏

施策紹介
宇部市における成長産業の創出・育成に向けた取組

パネルディスカッション
テーマ「企業・大学からの事業創造に必要なもの」
モデレーター 株式会社三菱総合研究所 佐々木 玄太 氏
パネリスト
▶ 講演者及び事例紹介者
▶ 地方独立行政法人山口県産業技術センター プロジェクト推進部長 松本 佳昭 氏
▶ 国立大学法人山口大学 大学研究推進機構 産学公連携・研究推進センター 准教授 林 星 氏

お問合せ UBE STARTUP(うべスタートアップ)
宇部市中央町三丁目10-12 TEL: 0836-39-5010
E-mail: ubesta@aurora.ocn.ne.jp



2023年
1月22日(日) 13:00~15:30
[12:30 開場/受付]

場所 宇部市渡辺翁記念会館
(〒755-0041 山口県宇部市朝日8-1)

定員 400名 (先着順)
中・高校生の優先枠あり

講師 毛利 衛 氏
宇宙飛行士

入場無料

※新型コロナウイルス感染症防止のため、ご協力をお願いします。
-必ずマスク着用をお願いします(不備なマスクはNG)
-体調に不安がある場合や発熱等の場合は、参加の自棄をお願いします
-新型コロナウイルス感染症の状況により中止になる場合があります

お問い合わせ 宇部市教育委員会 社会教育課
電話 0836-37-2780 ※土日、年末年始を除く8:30~17:00

お申し込み うべ電子申請サービス [うべ電子申請サービス](#)

主催 宇部市宇宙教育推進協議会、宇部市成長産業推進協議会
共催 宇部市教育委員会、宇部市、山口大学応用衛星リモートセンシング研究センター
後援 山口県教育委員会

宇宙教育×成長産業推進セミナー
宇宙の地球人
としての私達
毛利 衛 氏
宇宙飛行士

■ 情報発信・セミナー等②

宇部市長チャンネル

今日は宇部市の成長産業創出の
取組をお話したいと思います

宇部市 #宇部市長チャンネル
宇部市の成長産業の取り組みについてお話しします

宇部市長チャンネル
チャンネル登録者数 723人

チャンネル登録

27 共有 保存



山口宇部空港
デジタルサイネージ

A文字サイズ・色合い変更 Foreign language キーワードで検索する 検索

Ube
Regional
Innovation for
Next
Generation



宇部市
成長産業
推進協議会

協議会HP
ページビュー約6倍に！！

人材育成の取組

ワクワク未来デジタル講座
2022年度
オンライン（参加者にアドレス通知）
【地域の未来をつくるのは、地域のウェル・ビーイングを創るひと！ デジタル技術を活用し社会を導く先人に学びたい】

【(株)電通 データマーケティング講座】
① 眞塚 康仁 4/14 (木) 17:50~19:20
② 宮前 政志 4/21 (木) 17:50~19:20
③ 眞鍋 尚行 4/28 (木) 17:50~19:20
Jimmy Laig 5/12 (木) 17:50~19:20

MSStack マイ・アプリ・マーケティング講座
マツダ(株) 7/14 (木) 17:50~19:20

【事前登録制】 学生・宇部市民 (受講費無料、教材費あり)
登録先: 山口大学工学部ものづくり創成センター
mc@yamaguchi-u.ac.jp

ワクワク未来デジタル講座

山大・宇部高専生や市民等を対象に、(株)電通によるデータマーケティング講座や、JAXA葛西氏等による講義のほか、**ときわ公園チャレンジの事業者による事業説明**など、**全16回開催予定**。

Ube VR AWARDS 2022
地域におけるVRスキル人材の育成
デジタル技術を活用したイノベーションの創出を図ることを目的として
Ube VR AWARDSの開催に向けた参加者を募集します

2022年12月18日(日) 14:00
@ラバスタートアップ

賞品内容: 宇部市内で開催を行う30分~5分程度のVR体験の権利による抽選
参加資格: 宇部市民及び宇部市内に通勤又は通学している方もしくは山口県先進技術都市圏内にある高等学校以上の学生(保護者は除く)
応募期間: 2022年11月30日(水)まで

ご応募はこちら
https://www.city.ube.yamaguchi.jp/shisei/keikaku/jushoudenshi/1007286/1616683.html

入賞商品
#20万円相当のギフト券、VR関連機器

VRコンテスト Ube VR AWARDS 2022

VRスキルアップ研修や360度カメラの貸し出しなど、応募に向けた各種支援とコンテストを一体的に実施。幅広い年齢層の方から、**9作品**の応募があった。今後、入賞作品をラバスタートアップで展示予定。

U-16 プログラミングコンテスト 山口大会

昨年度中国地区で初めて開催し、県内の16歳以下の児童・生徒・学生を対象に、2回目を開催。戦略を考えて競う「協議部門」とアイデアを形にした作品を作る「作品部門」の2部門で実施し、**計34名の参加**があった。

U16 YAMAGUCHI PROCON
プログラミングコンテスト 山口大会 2022
参加者募集

日時: 2022年11月3日(祝・木) 13:00~17:00
会場: 宇部工業高等専門学校

初心者向け事前講習会を開催します
【開催】2022年10月19日(水) 13:00~16:00
【参加費】無料

応募期間: 2022年7月1日(金)~2022年10月3日(月)

ICTベンチャー育成プログラム

未経験者向け: プログラミング体験として12月に1日開催し、**10名**が参加。
初心者向け: プログラミング言語の「Java Script」を利用したワークショップ。12月~1月に全5回開催し、**18名**が参加。

ICTベンチャー育成プログラム
未経験者向け: プログラミング体験として12月に1日開催し、10名が参加。
初心者向け: プログラミング言語の「Java Script」を利用したワークショップ。12月~1月に全5回開催し、18名が参加。

開催日時: 12月4日(日) 10時00分~12時00分
開催場所: 専門学校YICリハビリテーション大学

受講者募集 無料
未経験者向け: プログラミング体験として12月に1日開催し、10名が参加。
初心者向け: プログラミング言語の「Java Script」を利用したワークショップ。12月~1月に全5回開催し、18名が参加。