



# 成長産業の創出・育成に向けた 取組報告

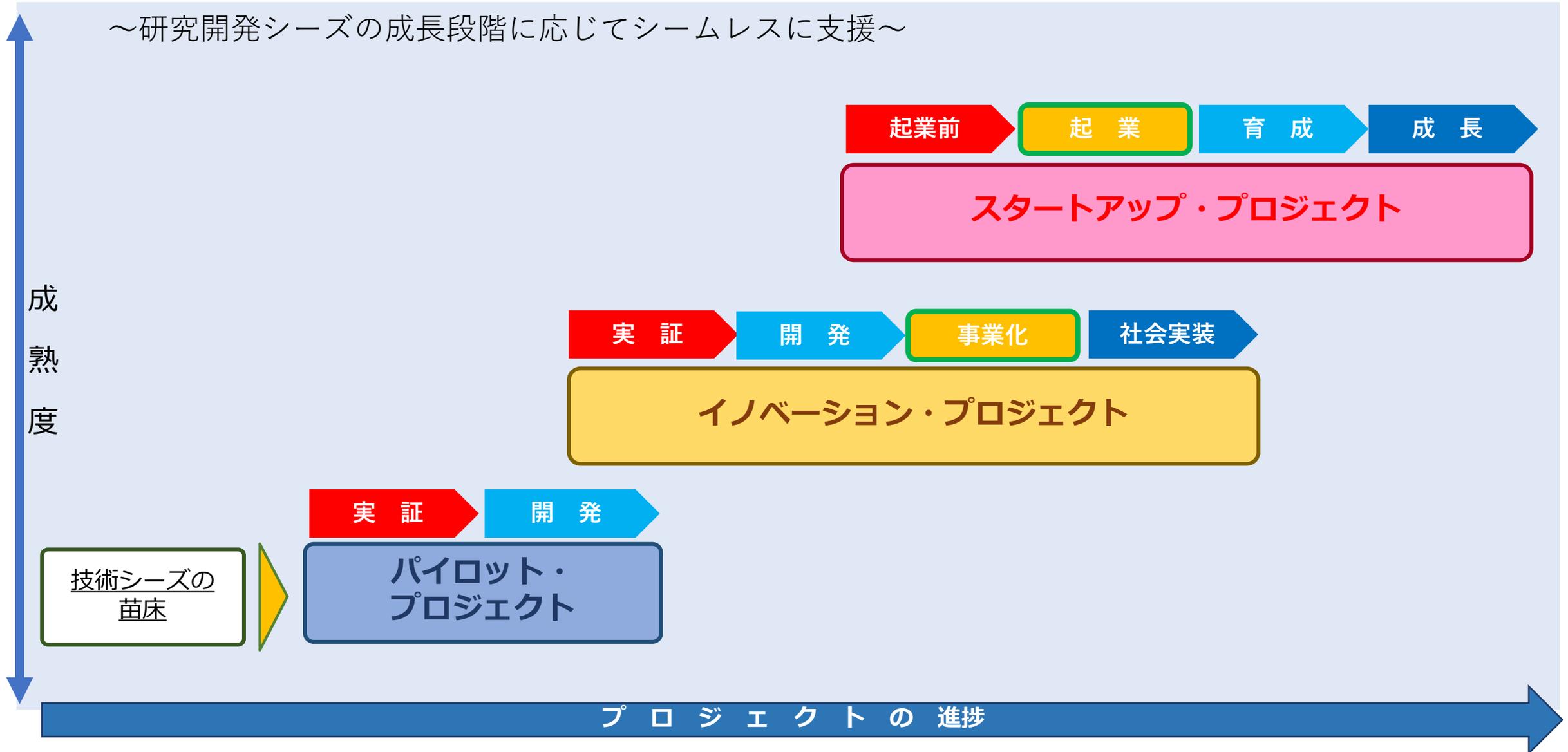
令和6年2月19日

宇部市成長産業推進協議会  
運営委員会

## ■ 成長産業の創出・育成に向けた補助制度

# ■ 成長産業の創出・育成に向けた補助制度（R4創設）

～研究開発シーズの成長段階に応じてシームレスに支援～



## ■ スタートアップ・プロジェクト

# ■ スタートアップ支援補助金

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

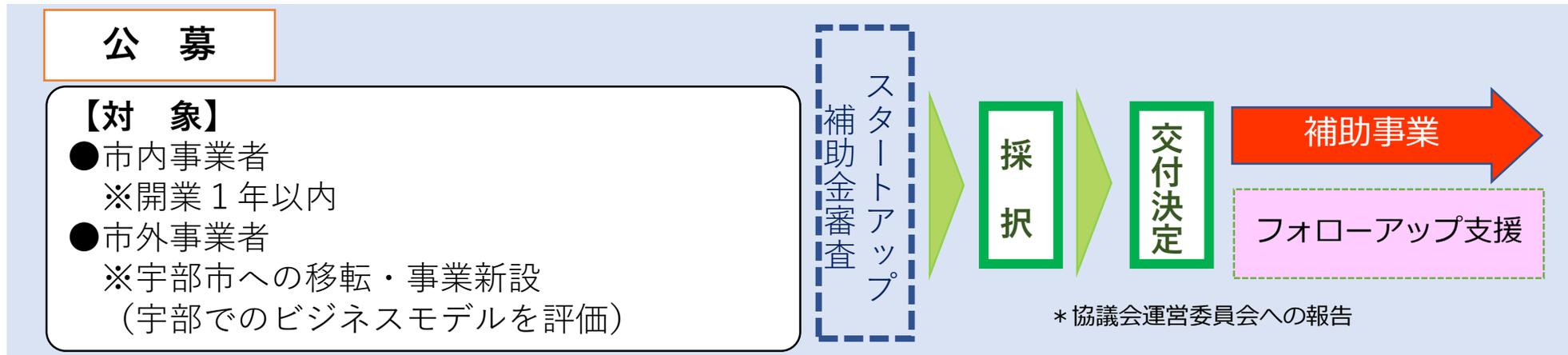
# ■ 事業の流れ

スタートアップ・プロジェクト

## 起業前（起業家予備軍・大学研究者等）



## 起業後（市内創業者・市外事業者等）



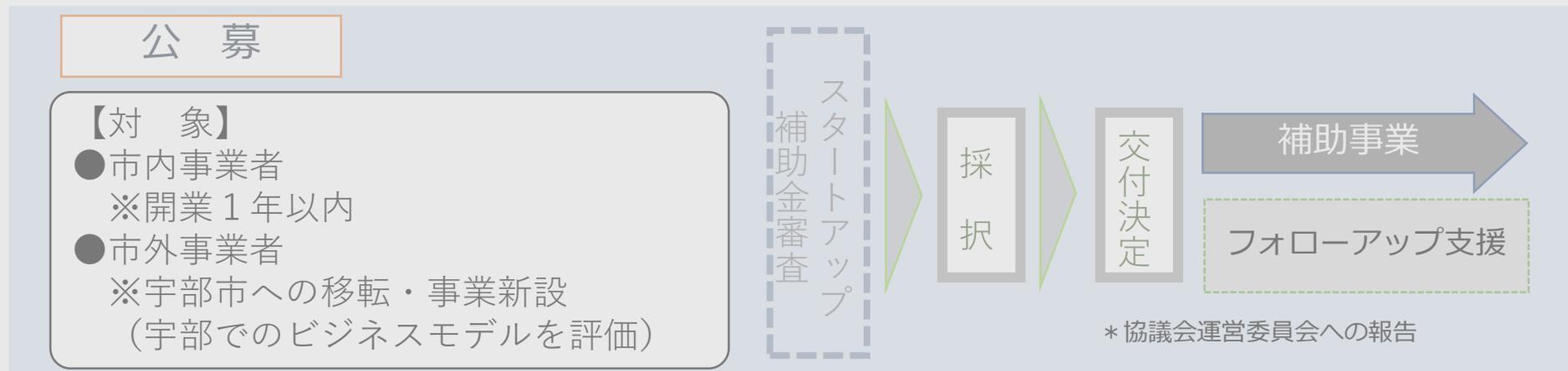
# ■ 認定プロジェクトについて

スタートアップ・プロジェクト

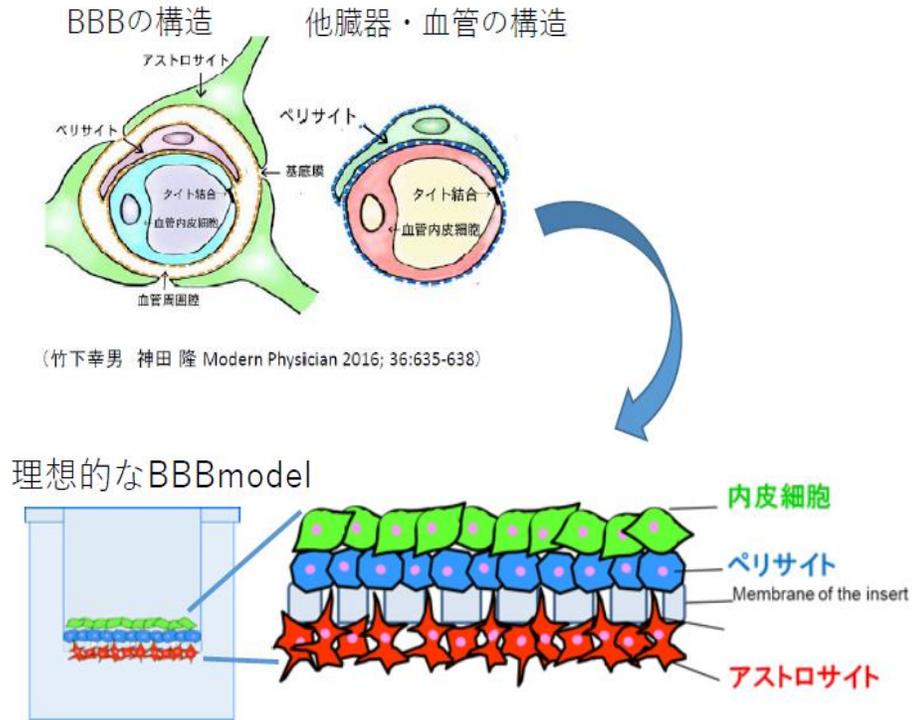
## 起業前（起業家予備軍・大学研究者等）



## 起業後（市内創業者・市外事業者等）



### 血液脳関門モデルキットの開発



たけした ゆきお  
**竹下 幸男**

山口大学医学部  
神経・筋難病治療学講座 教授  
血液脳神経関門  
先進病態創薬研究講座 研究代表

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ら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。

【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

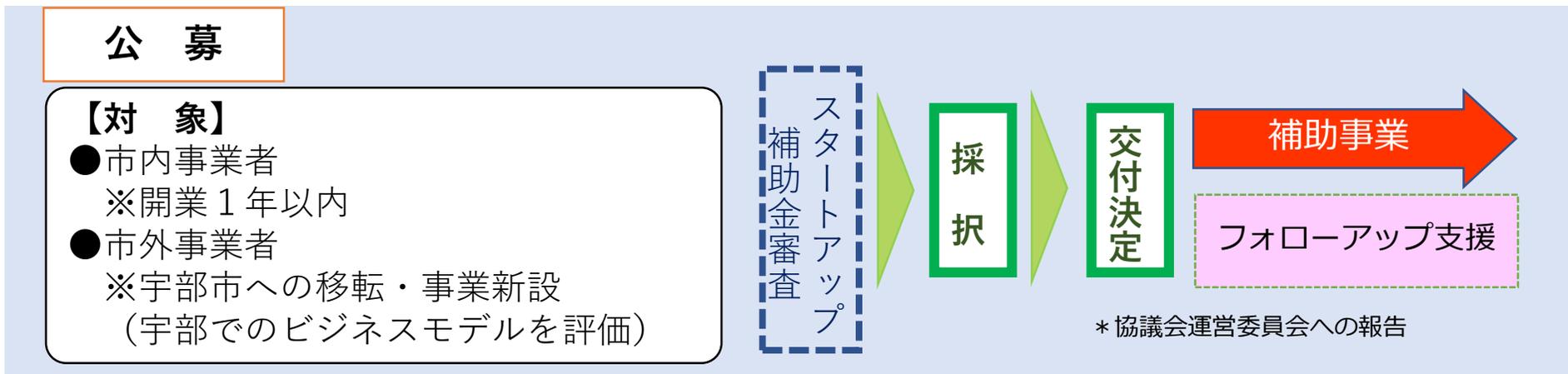
# ■ スタートアップ・プロジェクト

# スタートアップ・プロジェクト

## 起業前（起業家予備軍・大学研究者等）



## 起業後（市内創業者・市外事業者等）



# ■ スタートアップ・プロジェクトの採択テーマの概要

スタートアップ・プロジェクト

## 再生医療とリハビリテーションにおけるソリューション開発



スペース・バイオ・ラボラトリーズ  
SPACE BIO LABORATORIES  
since2005 www.spacebio-lab.com

### ■ ビジョン

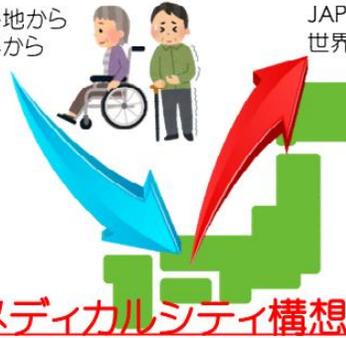
リハビリの質と幹細胞の質を上げ、  
**【改善】ではなく【完治】を目指す**

### リハビリ × 再生医療



- ✓ 革新的なロボットリハビリ
- ✓ 有用なリハビリ評価システム
- ✓ 身近なリハビリ環境
- ✓ 良質な移植幹細胞
- ...

国内各地から  
世界から



JAPANモデルとして  
世界に発信

人生100年時代  
健康寿命の延長

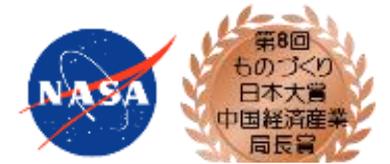
スマート・メディカルシティ構想

### ■ ソリューション

手に届く身近で小さな宇宙

### 重力制御装置 Gravite®

幹細胞の質をあげる  
無重力での幹細胞培養



歩ける感動をもう一度...

### 歩行補助装置 RE-Gait®

歩行リハビリの質をあげる  
足関節の補助に特化した  
ロボット



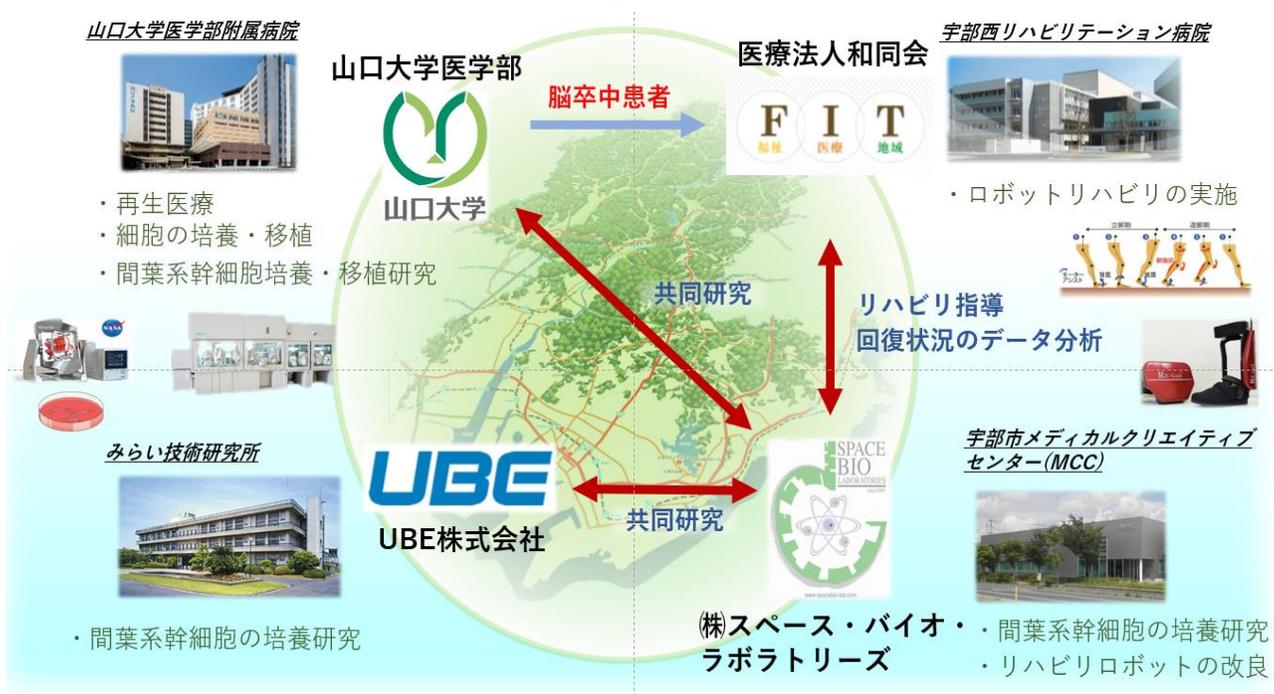
【スタートアップ・プロジェクト】第2号として補助金（900万円）を交付決定

# 産学公連携による革新的医療プロジェクト

スタートアップ・プロジェクト

## 再生医療と最先端リハビリテーションの統合による革新的医療プロジェクト

### ■ 体制図



(株)スペース・バイオ・ラボラトリーズ	再生医療で使われる間葉系幹細胞の培養技術の研究、最先端リハビリテーションの指導とその技術の確立
(大)山口大学	再生医療で使われる間葉系幹細胞の培養技術の研究と移植の実施
(医)和同会	最先端リハビリテーションの実施とその技術の確立
UBE (株)	再生医療で使われる間葉系幹細胞の培養技術の研究
市・県・産技センター	補助金等による支援





### ■ ビジョン

弊社は山口大学の研究開発シーズを活かした大学発ベンチャーです。

革新的なDNA製造方法\*により核酸創薬を活性化し、健康福祉や地元産業に貢献していきます。

### ■ 会社概要

会社名：ヘリックスエクステンション株式会社

創業：2023年8月4日

所在地：山口県宇部市常盤台2-16-1

山口大学工学部内先端研究棟A205号室

資本金：1,000万円

代表取締役：富田悟志

取締役：赤田倫治（山口大学大学院創成科学研究科 教授）

位置づけ：山口大学発のバイオベンチャー企業

事業目的：山口大学の発明技術の社会実装により核酸医薬に必要なDNA製造方法を革新し、健康福祉に貢献する。

### ■ 提供する製品とサービス

#### 大容量PCRシステム

世界初のサンドイッチ型PCR装置!



#### ■ 大容量PCR装置

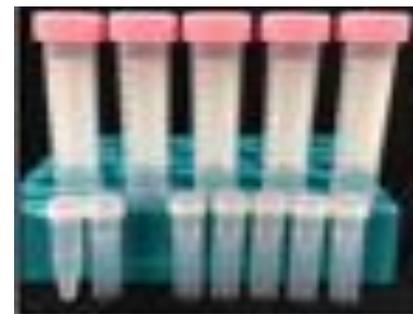
低コスト短時間でDNAを製造できる大容量PCR法による装置

#### ■ PCR試薬

大容量PCR反応に最適化された試薬

#### ■ PCRバッグ

大容量PCR用ポリプロピレンバッグ



PCR試薬



PCRバッグ

# ■ 産学公連携による革新的医療プロジェクト

スタートアップ・プロジェクト

ヘリックスエクステンション(株)	提供するサービス ・大容量PCR装置 ・PCR試薬 ・PCRバッグ
(株)ヤナギヤ	大容量PCR装置の共同開発
(大)山口大学	大容量PCR装置の共同開発 PCR試薬の開発 PCRバッグの開発
市・県・産技センター	補助金等による支援

## 産学公連携による支援体制図



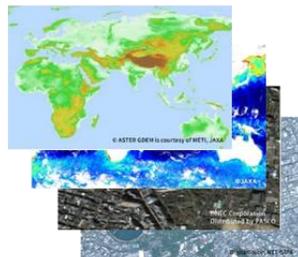
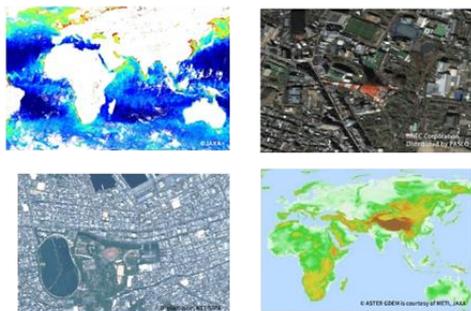
# 「中小企業イノベーション創出推進事業費補助金」に採択

テーマ：衛星リモートセンシングビジネス高度化実証

「衛星データ提供・解析基盤技術の高度化実証（プラットフォーム開発）」

## ■ 補助事業イメージ

< Tellus衛星データカタログ >



選 択



統 合



解 析



提 供

■ 事業規模：15億円（5年間）

■ 採択事業者：  
(株)New Space Intelligence



## 衛星データパイプライン事業

### 世界の市場規模

**約 6.6 兆円** (2030年)

< 衛星データ利活用ビジネス市場 >

## 再生医療・リハ構築事業

### 世界の市場規模

**約 3.8 兆円** (2050年)

< 再生医療分野の市場 >

## 創薬モデルキット開発

### 世界の市場規模

**約 1.9 兆円** (2022年)

< 中枢神経領域の治療薬市場 >

## 核酸医薬原料製造

### 世界の市場規模

**約 0.8 兆円** (2027年)

< DNA等の製造市場 >

# 令和6年新年互礼会における展示

スタートアップ・プロジェクト

令和6年1月4日  
(ANAクラウンプラザホテル宇部)

- スタートアップ・プロジェクトとなる3企業のPRを実施
- 実機を交えて、市内産業界をはじめ関係の方々に広く事業活動を説明



## ■ イノベーション・プロジェクト

# ■ イノベーション推進補助金

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

# ■ イノベーション推進補助金採択状況

## イノベーション・プロジェクト

	分野	事業者	事業の名称
新規	医療	(株)スペース・バイオ・ラボラトリーズ	医学的根拠に基づいた遠隔リハビリサービス創出のための基盤技術開発
	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
新規	医療	(株)第一技研	看護分野における教育用XRコンテンツの開発
新規	医療	(株)医療福祉工学研究所	遠隔画像診断事業における人口知能の活用
新規	医療	(株)義歯工房	分割式義歯床アタッチメント開発
	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
新規	環境・エネ	エコマス(株)	EMSデータ収集システムの開発
新規	環境・エネ	宇部工業(株)	液膜技術を用いた突入型高速酸素供給装置の開発
	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
	次世代技術 (宇宙利用)	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
	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
新規	次世代技術 (DX)	(株)Celestiale	スマートサイネージアナリティクス 対話型AIによるインタラクティブなマーケティングツールの開発

継続を含めて **12件** が補助金に採択 (R4 : 7件)

## ■ パイロット・プロジェクト

# ■ パイロット・プロジェクト支援補助金

## パイロット・プロジェクト

募集区分	① 宇部市ときわ公園実証フィールド活用事業	② 大学等の研究開発シーズ	③ 市内企業による取組
対象者	宇部市ときわ公園実証フィールド活用事業において、市より実証事業を行うことを認められた者	市によるヒアリングを実施した大学等の研究開発シーズであって、実証事業等の実施が適当と認められるもの	社会的課題解決や市民生活の質の向上、ビジネス創出につながるチャレンジ意欲のある試作品の開発・製造等の取組であって、実証事業等の実施が適当と認められる市内企業
支援内容	事業期間：原則1年間 補助率：10/10 上限額：100万円	事業期間：原則1年間 補助率：10/10 上限額：100万円	事業期間：原則1年間 補助率：2/3 上限額：100万円
募集等	ときわ公園チャレンジ（愛称「ときチャレ」）による公募	随時受付	随時受付

# ■ ときわ公園実証フィールド活用プロジェクト

パイロット・プロジェクト



ときわ公園 実証フィールド活用プロジェクトとは？



ときわ公園を実証フィールドとして、AI、IoTその他の次世代技術を活用した社会的課題、市民生活の質の向上及び新たな生活様式への対応等に繋げる**実証実験プロジェクトを公募・選定し、その実施に係る支援を行うことにより、将来的な市民課題の解決及び本市での新たなビジネスの創出**を目指します。



「ときわ公園まるごとデータ化」

宇部興機(株)

ときわ公園全域に、新たに無線ネットワークを構築し、AIカメラやセンサーでデータを集積し、来園者の利便性の向上を図るとともに施設管理の効率化を目指す。



「空間認知を解決するための  
“Voice Landmark”」

LOOVIC(株)

地図を見るのが苦手な方や観光客を対象に、地図を見ないで、人の声と振動で道案内するサービスの開発を目指す。



「AI笑顔検知寄付による  
ときわ公園の  
ウェルビーイング度  
可視化と向上事業」

(一社)One Smile Foundation

これまで実証してきたAI笑顔検知カメラを屋外用に開発し、来園者の笑顔を検知し、「1笑顔=1円」を市内福祉施設等に寄付することにより、ウェルビーイングを目指す。



# 宇部興機(株)

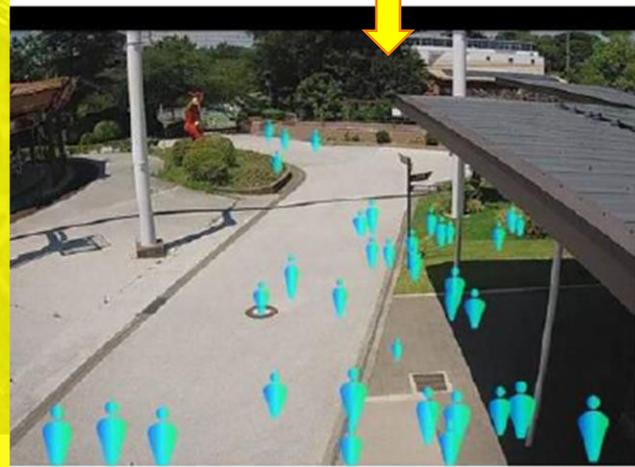
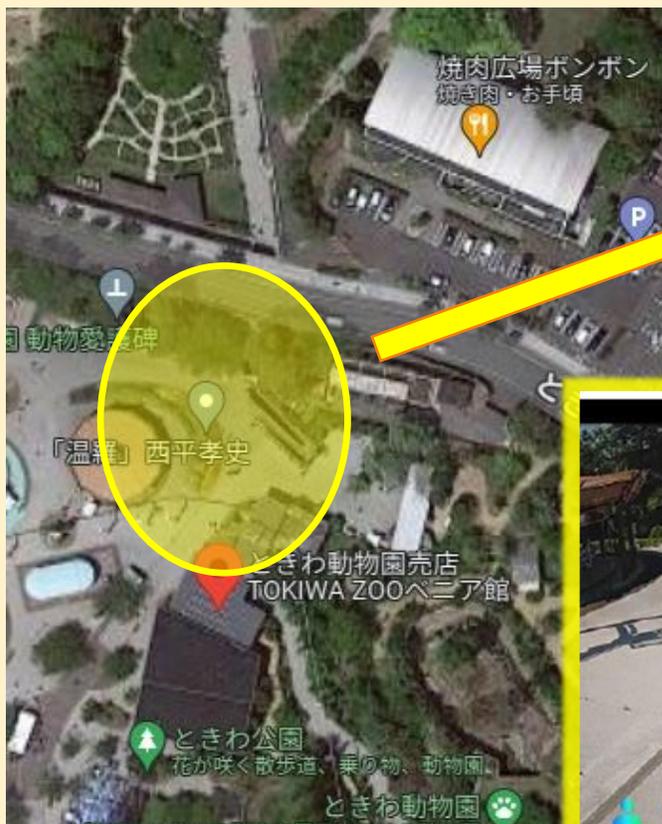
# 【ときわ公園まるごとデータ化】実証事業

## 実施内容

公園全域を、無線ネットワーク (TWELITE) とLPWA (LoRa) によりネットワーク化し、AIカメラ・センサーで情報を集積する。

### ■ AIカメラによるデータ化情報

- ・ エリアのヒト属性分析、混雑度状況



### ■ センサーによるデータ化情報

- ・ 駐車場空き状況
- ・ 個室トイレの状況
- ・ ベビーカー、車いすの位置情報



■ 加速度センサー



■ GPSトラッカー

### <成果>

- ・ センサーの取付方法
- ・ 中継器の位置
- ・ ソーラー電源バッテリー容量
- ・ データ処理方法



徳山動物園など県内外の公園への波及

# LOOVIC株式会社 空間認知を解決するための“Voice Landmark”

## 実施内容

スマホと市販イヤホンだけで【簡単に】、画面を見ることなく【安全に】、景色を見ながら【楽しく】利用できる、ウォーキングナビ&ガイドのアプリを開発する。

毎日でも歩きたいと思うモチベーションを引き出し、健康寿命の延伸や交流人口の拡大を目指す。

## 体験会の実施

- 期間：11月17日(金)～19日(日)
- 参加者：
  - ・ふるさとコンパニオンの会
  - ・ご近所福祉サロン2団体
  - ・山口大学 工学部生
  - ・一般公園利用者 等

## 参加者の声 (一部抜粋)

- ・いつも通り過ぎるだけだったが、新しい知識が得られて良かった。楽しかった。
- ・一人で歩く時とは違う安心感、ぬくもりがあった。
- ・目的地に到着するまでの間も楽しむことができた。



### 実施内容

笑顔認証機能を搭載したカメラを設置し、来園者の笑顔を計測する。  
「1笑顔 = 1円」として市内福祉施設等に寄付することで、来園者のウェルビーイング度の向上にも寄与する。

#### ■ 笑顔検知

- ・ 期間：令和5年8月～令和6年1月
- ・ 設置場所：レストハウス、植物館
- ・ 笑顔検知数：

**42,330回**  
(笑顔率19.4%)



### 42,330円分のお米を 市内の子ども食堂へ寄付

- ・ 日時：2月16日(金)
- ・ 場所：キッズラップ  
『子ども第三の居場所』  
山口宇部拠点



寄付贈呈式の様子

# ■ パイロットプロジェクト支援補助金採択状況

パイロット・プロジェクト

## 宇部市ときわ公園実証フィールド活用事業（ときチャレ枠）

事業者（五十音順）	事業計画	事業概要
宇部興機株式会社 （宇部市）	ときわ公園まるごとデータ化	ときわ公園にカメラやセンサーを設置してデータを収集することで、来園者の属性や混雑度の把握を試みる。
LOOVIC株式会社 （神奈川県横浜市）	空間認知を解決するための "Voice Landmark"	携帯電話の位置情報をもとに、音声で道案内するアプリにより、地図を見なくても散策が可能なサービスを開発する。
一般社団法人 One Smile Foundation （神奈川県横浜市）	AI笑顔検知寄付による ときわ公園のウェルビーイング度 可視化と向上事業	来園者の笑顔を検知し、「1笑顔 = 1円」を市内の福祉施設等に寄付することにより、ウェルビーイングを目指す。

## 市内企業による取組（試作品製作枠）

事業者	事業の名称
株式会社伸和精工 （宇部市）	超精密切削加工技術を活用した椎体間固定器具の開発における試作品製作

# 医療分野への参入を目指す試作品の製作

パイロット・プロジェクト



これまでに培ってきた特殊形状の切削モノづくり技術を整形医療器具分野へ応用する取組

## ■ 試作品 「脊椎ケージ」

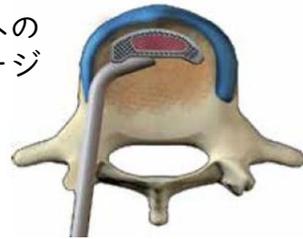
腰部脊柱管狭窄症などで使用される椎体間を固定するために使用する道具

Idys®- TLIF 3DTi 脊椎ケージ  
Idys TLIF 3DTi ケージ (CLARIANCE S.A.S. 仏国)

三次元積層造形技術で製造されたチタン合金製のブーメラン型 TLIF ケージです。



※椎間腔への挿入イメージ



## ■ 材料

チタン合金 (Ti-6Al-4V)

将来展望

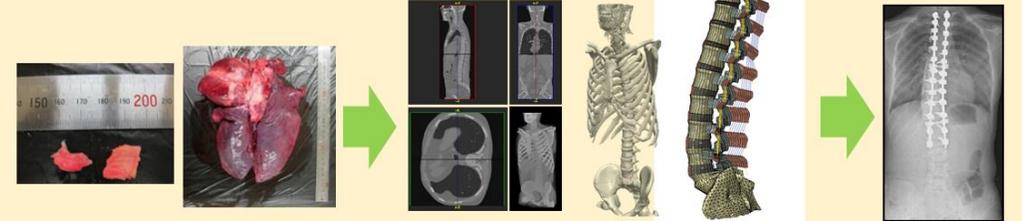


山口大学

医工獣産学連携

医療技術・機器開発等拠点

医療機器開発等に必要データ蓄積・新実験機器等の開発等



●ヒト・動物の生体新鮮組織力学試験・組織学的データの取得

●医用画像から作成した詳細な有限要素法解析、シミュレーション力学試験

●臨床評価

医療機器の製造・加工を受注



医療機器メーカー等による機器開発承認申請



出典：Freepik

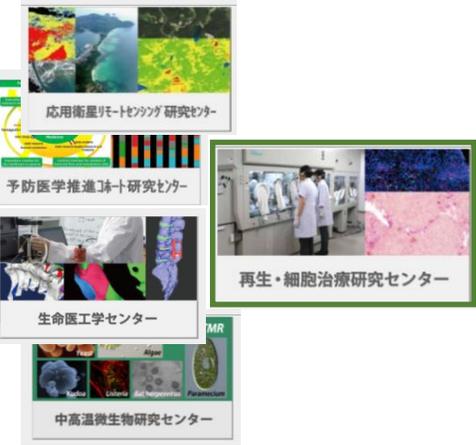
発注

## ■ 先端的研究開発拠点形成に向けた取組

# ■ 先端的研究開発拠点形成事業

## 加速する山口大学の研究成果の社会実装に向けた取組と連携

・先進科学・イノベーション研究センター



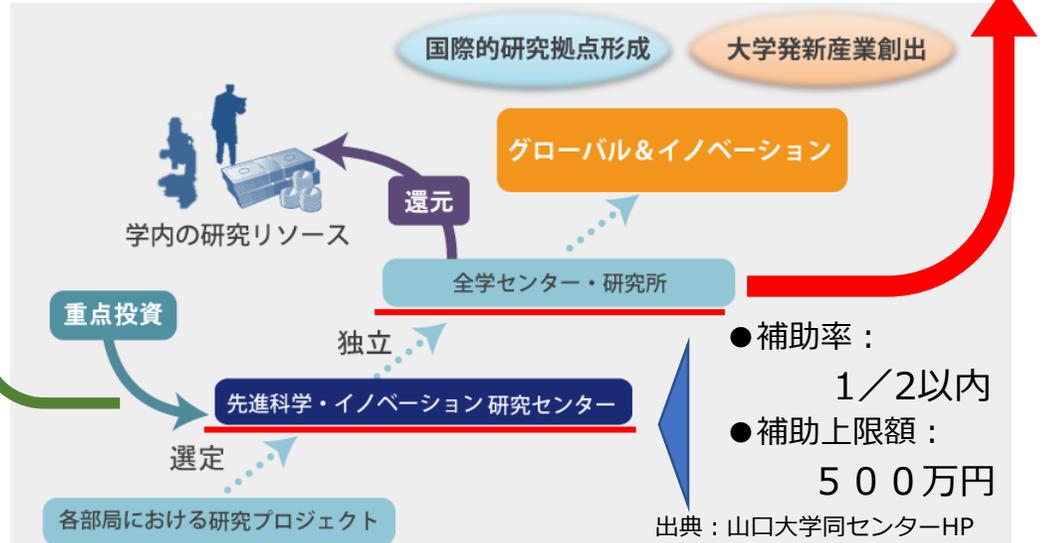
＜「細胞デザイン医科学研究所」の設置＞



国際的研究開発拠点をを目指す研究所

先端的研究開発拠点を形成する研究プロジェクトを支援

### ■ 山口大学における研究プロジェクトの位置づけ



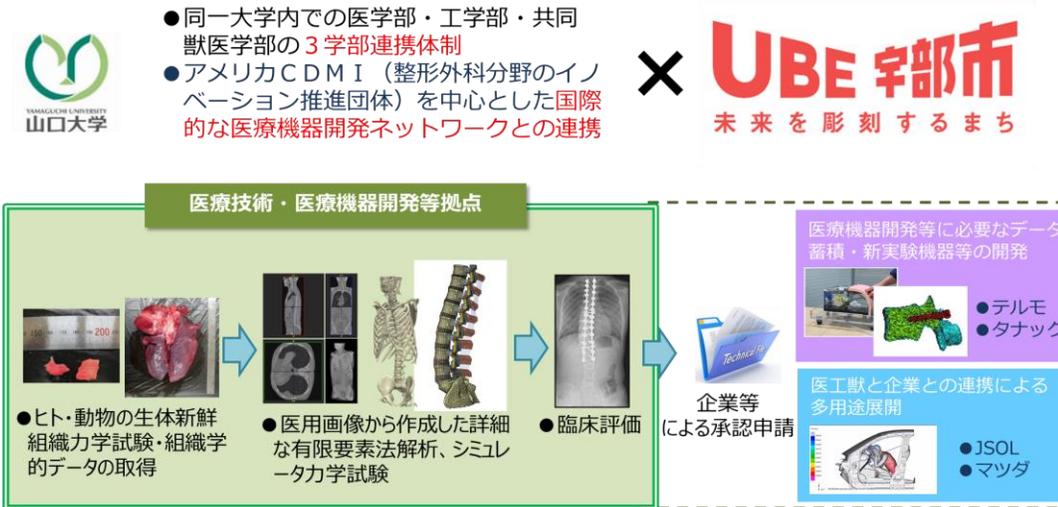
- 補助率：1/2以内
- 補助上限額：500万円

出典：山口大学同センターHP

### ●細胞デザイン医科学研究所における研究プロジェクト



### ●各部署における研究プロジェクト



## ■ その他の取組

# ■ 大規模展示会への出展機会拡大

## 首都圏展示会へ 県と共同出展

再生医療  
EXPO 東京



【R5.7.5～7.6出展】

- 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」
- 医工獣産学連携による  
医療技術・機器開発センター
- 遠隔及び隔離環境における  
高度医療提供プラットフォームの開発

## 市内企業の販路拡大に向けて 展示会出展からフォローアップまで伴走支援

H<sub>2</sub> & FC EXPO

2023年9月  
秋展

国際 水素・燃料電池展

【R5.9.13～9.15出展】

- 新光産業(株)  
トヨタ自動車(株)の  
真空断熱液体水素タンク

2023国際ロボット展

INTERNATIONAL ROBOT EXHIBITION 2023

【R5.11.29～12.2出展】

- (株)伸和精工  
最適化解析により3Dプリントで  
部品を大幅に軽量化

フードテックジャパン

食品工場の自動化・DX 展

東京展

【R5.12.6～12.8出展】

- (株)野村工電社  
超小型の半自動充填設備
- (株)ヤナギヤ  
食品工場等 設備の設計・開発・  
製造・搬入据付・メンテナンス  
(一貫対応)



# デジタル人材育成の取組

宇部市 × 山口大学 × 宇部工業高等専門学校

## ワクワク未来デジタル講座

2023年度  
デジタル・アントレプレナーシップ

山口大学工学部 11 棟 107 号 未来デジタル講座会場

ラベスタートアップ ① (株)電通 データを活用したデジタルマーケティング	宮本 泰成氏 河内 一孝氏	4/13 (木) 17:50~19:20
② 廣橋 尚行氏	4/20 (木) 17:50~19:20	
③ 廣橋 尚行氏	4/27 (木) 17:50~19:20	
宇部製機(株)	山田 卓司氏	5/11 (木) 17:50~19:20
LOOPI(株)	山中 孝氏	5/18 (木) 17:50~19:20
(一社)JOme Smile Foundation	比 野 氏	5/25 (木) 17:50~19:20
ゼネラス(株)	藤田 正樹氏	6/1 (木) 17:50~19:20
(株)築地デザイン研究所 西口まゆ 仙田 清氏 佐藤 聡太氏	6/8 (木) 17:50~19:20	
(株)Share Browse メタバース講座 ①	西田 吉克氏	6/15 (木) 16:30~18:00
②	西田 吉克氏	6/22 (木) 16:30~18:00
M5Stack ①「AI」の「5G」活用 Jimmy Lai氏	6/29 (木) 16:30~18:00	
ラベスタートアップ ② 宮本 泰成氏 河内 一孝氏	7/6 (木) 16:30~18:00	
マツダ(株)「AI」の活用 小嶋 浩一氏 高田 厚平氏	7/13 (木) 16:30~18:00	
JAXA ①最先端のAI活用を用いた人工衛星設計 葛西 徹氏	7/20 (木) 16:30~18:00	
② 全地球観測衛星のAI活用 葛西 徹氏	7/27 (木) 16:30~18:00	

【参加費】学生・宇部市民(受講無料/参加費有)  
登録先 山口大学工学部のづくり創成センター  
mc@yamaguchi-u.ac.jp  
メール連絡先: 電話 0835-261411(9時~17時) 郵送 小坂 誠先生

## 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の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15回開催。**

県内の16歳以下の児童・生徒・学生を対象に、  
**中国地区で唯一開催。**

戦略による対戦の「**競技部門**」  
アイデアを形にする「**作品部門**」  
の2部門で実施。

## U-16 プログラミングコンテスト 山口大会

山口大会2023 参加者募集

プログラミングコンテスト

YAMAGUCHI PROCON

【目標】2023年11月23日(祝・木) 13:00~17:00  
【会場】宇部工業高等専門学校  
マルチメディア学習室、視聴覚教室、多目的実習室(図書館棟)

【競技部門】主催者が用意した競技用ゲームプラットフォーム(Chaser)上で制作するオリジナルゲームプログラムによる競技対戦が最大のポイント(大会形式の解説書あり)

【作品部門】コンピュータグラフィックス、Webページ制作、デジタルコンテンツ制作など、デジタル作品を審査員が評価

【開催期間】2023年7月28日(金)~2023年10月23日(月) 【参加費】無料  
【参加対象】山口県在住の16歳以下のもの(平成19(2007)年4月23日以前に生まれたもの) ※年齢確認は本人で行ってください。  
U-16プログラミングコンテストに大会参加者登録簿: sarakawa@u-16.jp  
お問い合わせ先: 山口県プログラミングコンテスト実行委員会: yamaguchi-procon@u-16.jp

申込方法: 大会参加者登録簿をWebサイトから申し込み  
初心者向け事前講習会 大会参加申し込みフォーム

【第1回(作品部門)】ノーコードWeb制作 2023年8月27日(日)13:00~18:00  
【第2回(作品部門)】イラスト・映像編集 2023年9月3日(日)13:00~18:00  
【第3回(作品部門)】スクリプト 2023年9月10日(日)13:00~18:00  
【第4回(作品部門)】Chaser 2023年9月17日(日)13:00~18:00

ときわ公園をメタバース空間に作り、仮想空間上で3Dアート作品のコンテストを実施(予定)。民間主導のインターシップと連携し学生の人材育成を図る。

## メタバースときわ公園



## メタバース体験

## BIGデータ活用セミナー 入門編

参加費無料 定員15名

## BIGデータ活用セミナー入門編

「経験」や「勘」だけでなく、「データ」を基にした目標設定へ!

受講者特典  
セミナーで使用する全国6000万人のID-POSデータ(2024年3月まで)を使用できます。(約30万円相当)

11/19 13:00~15:00	11/26 13:00~16:00
12/3 13:00~16:00	12/10 13:00~16:00

講師: YIC情報ビジネス専門学校 河津 道正氏

【講師】主催者が用意した競技用ゲームプラットフォーム(Chaser)上で制作するオリジナルゲームプログラムによる競技対戦が最大のポイント(大会形式の解説書あり)

【開催期間】2023年7月28日(金)~2023年10月23日(月) 【参加費】無料  
【参加対象】山口県在住の16歳以下のもの(平成19(2007)年4月23日以前に生まれたもの) ※年齢確認は本人で行ってください。  
U-16プログラミングコンテストに大会参加者登録簿: sarakawa@u-16.jp  
お問い合わせ先: 山口県プログラミングコンテスト実行委員会: yamaguchi-procon@u-16.jp

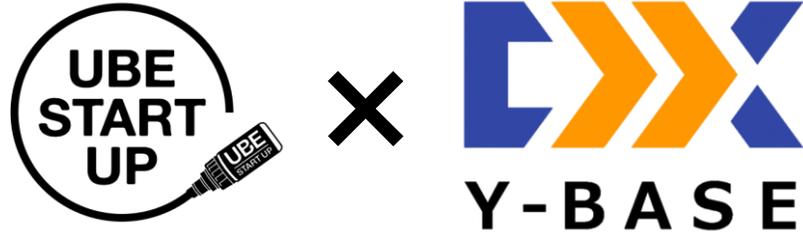
申込方法: 大会参加者登録簿をWebサイトから申し込み  
初心者向け事前講習会 大会参加申し込みフォーム

【第1回(作品部門)】ノーコードWeb制作 2023年8月27日(日)13:00~18:00  
【第2回(作品部門)】イラスト・映像編集 2023年9月3日(日)13:00~18:00  
【第3回(作品部門)】スクリプト 2023年9月10日(日)13:00~18:00  
【第4回(作品部門)】Chaser 2023年9月17日(日)13:00~18:00

ビジネスパーソンを対象とした全4回の講座  
データ分析の基本から実践、さらには生成系AIの活用までを学び、顧客ニーズの把握や在庫管理の最適化などに活かす。

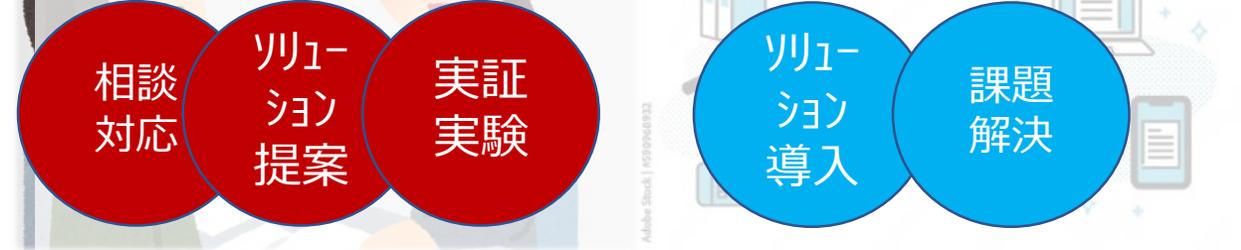
# DXの推進に向けた取組

県と連携した市内企業のデジタル化・DX化を推進  
 ～Y-BASE宇部ブランチを活かした支援策の展開～



Y-BASEによる  
DXコンサル（無償）

市補助金  
補助率2/3上限100万円



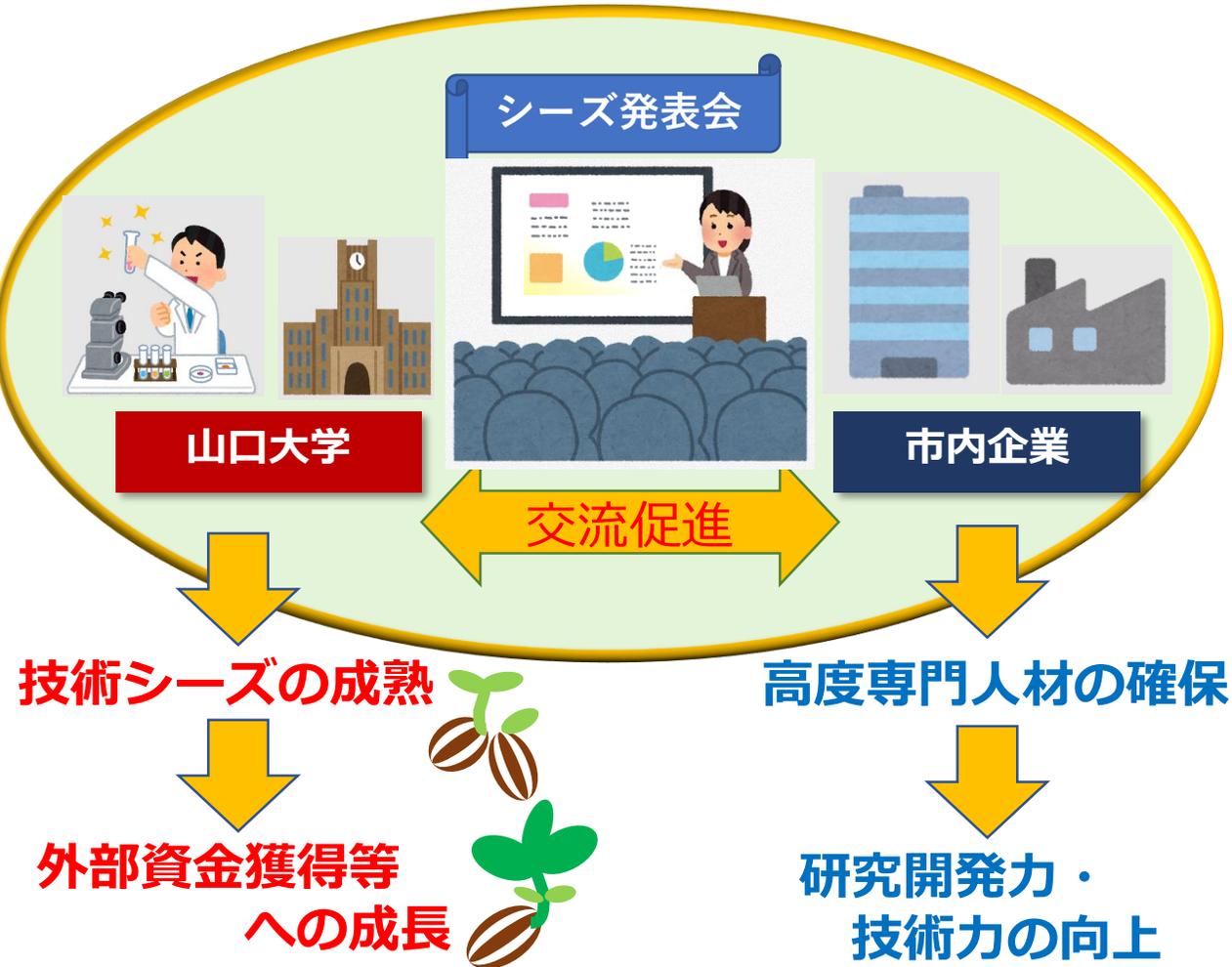
## Y-BASE宇部ブランチDX推進補助金採択状況

事業者名	目的	システム内容
ベンドサービス(株)	生産性向上 既存ビジネスの変革 新規ビジネスの創出	オンライン自動販売機通信在庫管理システム 適正な在庫管理による商品入れ替えの作業効率の向上と食品ロスの低減。 また、飲料のみならず食品や雑貨等の分野にも幅を広げる。
キッチンテクノエンジニア(株)	生産性向上 既存ビジネスの変革	原価管理システムの導入によるPDCAサイクルの実行 部署間の原価情報等をクラウドシステムにより一元管理することにより 社全体の生産性向上及び利益向上を図る。
キッチンロジスティクス(株)	生産性向上 既存ビジネスの変革 新規ビジネスの創出	販売管理、受注・配車支援、倉庫管理システム 帳票類のペーパーレス化やリアルタイムな一元管理を実現。また、BCP 対策としてリモートワークにも対応。将来的には物流効率化を提案。

# ■ 次世代研究者等プロジェクト助成

※若者幸せ基金事業

次世代研究者等の育成を目的として、有望な研究開発テーマに研究費支援を実施するとともに、シーズ発表会の開催により、研究者と市内企業との交流を進め、新たなイノベーションの創出を図る。



## 研究費支援

学部	研究題目
工	XRにおける人間の知覚に関する研究
工	電気抵抗測定による鋼橋腐食性状判定手法の開発
工	コミュニティ構築のための社会住宅計画手法に関する研究
工	プラズマを用いたカーボンニュートラル燃料の製造
医	細胞外小胞を介した老化関連疾患発症メカニズムの解明

## 企業等との交流

山口大学グリーン社会推進研究会  
シーズ・ニーズ交流会  
(令和5年10月16日開催)にて、  
ポスター発表を実施  
出席者数：80人程度



# ■ 各種セミナーの開催

## ● 成長産業推進セミナーの開催！！



**UBE STARTUP** × **U-RINGS**

### 新しい可能性を探る ～ 事業開拓への挑戦 ～

研究開発 (R&D) からの事業化など新たな事業展開について、「オープンイノベーション」に関する基調講演や、本年8月に起業した山口大学発ベンチャーであるヘリックスエクステンション株式会社の事例紹介をもとに考えます。

**参加費 無料**

**開催日** 2023 **12/21 (木)** 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/85908691927>

**基調講演**  
『共創の必然性とオープンイノベーションの現状』  
株式会社eiicon 公共セクター事業本部 自治体支援事業部 部長 野田 慎介氏

**事例紹介**  
▶ ヘリックスエクステンション株式会社  
代表取締役 富田 悟志氏  
取締役 赤田 倫治氏  
※ ヘリックスエクステンション株式会社  
本年8月に起業した山口大学発ベンチャー。新たなプラスミドDNA製造法として大容量PCR法を開発。これにより、低コスト・短時間で核酸医薬原料の製造が可能に。mRNAワクチンやウイルスベクター遺伝子治療などの医薬産業に供給や受託製造を展開し、ビジネス化を目指す。

**パネルディスカッション**  
テーマ 「新しい可能性を探る～事業開拓への挑戦～」  
パネリスト  
▶ 株式会社eiicon 野田 慎介氏  
▶ ヘリックスエクステンション株式会社 富田 悟志氏、赤田 倫治氏  
▶ 株式会社ヤナギヤ 相談役 藤本 哲憲氏  
モデレーター  
▶ 株式会社三菱総合研究所 佐々木 玄太氏

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



(株)ヤナギヤ  
相談役 藤本 哲憲 様



ヘリックスエクステンション  
(株)  
代表取締役 富田 悟志 様  
取締役 赤田 倫治 様



令和5年12月作成

## 急成長する 宇宙スタートアップの今

宇宙教育 × 成長産業推進セミナー  
(第7回 宇宙教育セミナー)

**入場 無料**

**講演①**  
『将来宇宙輸送システム実現に向けた挑戦』

**講演②**  
『人類の「エッジ」に挑戦する超小型衛星』

**講演③**  
『衛星データ利用で  
世界標準のサービスを展開』

2024年  
**1月27日 (土)** 13:00～15:45  
[12:00 開場 / 受付]

**場 所** 山口大学工学部 D講義棟 1階 D11講義室

**定 員** 120名 (先着順)

**お問い合わせ** 宇部市教育委員会 社会教育課  
電話 0836-37-2780 ※土日祝、年末年始を除く 8:30～17:15

**お申し込み** 2次元コード・お申し込みフォームから

宇宙教育×成長産業推進セミナー  
(第7回 宇宙教育セミナー)  
お申し込みフォーム  
<https://logoform.jp/form/yujh/429697>  
申込期限 1月23日(火)



山口大学

(大)山口大学  
応用衛星リモートセンシング  
研究センター  
センター長 / 教授  
長井 正彦 様



(株)New Space Intelligence  
代表取締役社長CEO  
長井 裕美子 様

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



The background features an aerial view of a city, likely Ube, Japan, with a blue overlay and network graphics. The network graphics consist of white lines connecting white dots, forming a web-like structure. The blue overlay is composed of various shades of blue, creating a modern and technological feel.

**U-RINGs**

UBE-Regional Innovation for Next Generation

宇部市成長産業推進協議会

UBE-Regional Innovation for Next Generation