

広島県を
まるごと
実証フィールドに。

ひろしまサンドボックス

HIROSHIMA SAND BOX



2025年3月28日

広島県 商工労働局 イノベーション推進チーム

地域産業デジタル化推進グループ

▶ 平和都市として



▶ ものづくりのまちとして



製造品出荷額 10兆6923億円
全国10位 (2023年)

広島県の紹介

広島県は、都市と自然の近接性が高く、日本の縮図と呼ばれている



イノベーション立県へ



イノベーション立県

「イノベーション立県」に向けた取組について（一部）

	<p><u>イノベーション・ハブ・ひろしま</u> イノベーションの創出に挑戦する広島県の活動拠点</p>
	<p><u>HIROSHIMA CARBON CIRCULAR PROJECT</u> カーボンリサイクル関連技術の社会実装を推進</p>
<p>「ユニコーン10」</p> 	<p><u>ひろしまユニコーン10プロジェクト</u> ユニコーン企業に匹敵するような、企業価値が高く急成長する企業を10年間で10社創出</p>
	<p><u>ひろしまサンドボックス</u> デジタルを活用した地域課題解決のチャレンジの場</p>

ひろしまサンドボックス

デジタルを活用した地域課題解決のチャレンジの場

「ひろしまサンドボックス」

H I R O S H I M A
SANDBOX
ひろしまサンドボックス

ひろしまサンドボックス : コンセプト

デジタル技術による課題解決や価値創出を「試す」ことができる環境を広島県が提供

A I や I o T といったデジタル技術やノウハウを保有する県内外の企業や人材を呼び込み、
 様々な産業・地域課題の解決をテーマとして、共創で試行錯誤できるオープンな実証実験の場

広島県をまるごと実証フィールドに！



HIROSHIMA
SANDBOX
 ひろしまサンドボックス



取組内容

2018年より取組ステップに応じたプログラムを提供開始

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
実証プロジェクト	オリジナルサンドボックス (自由提案型、3年10億円PJ)						
				行政提案型サンドボックス (県庁内の各課にて随時)			
				D-EGGS PROJECT (ニューノーマル提案型、5億円PJ)		サキガケプロジェクト (規制緩和に向けた個別支援)	
				実装支援			
				AIサンドボックス			
サポートメニュー				パートナーとの協働企画 ・ひろしまオープンアクセラレーター (広島銀行、Creww) ・PITCH TRIAL (docomo) etc		自走化に向けた 仕組作り ・マッチングサイト ・RING HIROSHIMA	
人材育成メニュー				ひろしまQuest (AI人材開発プラットフォーム)			

自由提案型実証プロジェクト

2018年に選定された自由提案型9件の実証プロジェクトは2021年3月まで実施

89件の応募から9件選定

【応募状況】

第1次公募（6月） 38件（197者）

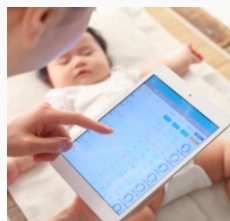
第2次公募（9月） 51件（334者）

計 89件（531者）

実証プロジェクト（自由提案型）

○2021年度末までの3年間で9件の実証プロジェクトを実施

○採択から約2年半の期間を経て、商品・サービスのプロトタイプやビジネスモデルの創出など、一定の成果を生み出し、支援期間終了後もチャレンジが続いている。



PROJECT	事業名	社名	特徴
01	つながる中小製造業でスマートものづくり	デジタルソリューション株式会社	ものづくり界・広島を支える中小製造業に導入しやすいIoTを 産業イノベーション P03 →
02	島しょ部傾斜地農業に向けたAI/IoT実証事業	一般社団法人とびしま柑桔倶楽部	ICTとレモンが島の未来をつなぐ 農林水産 P05 →
03	スマートかき養殖IoTプラットフォーム事業	国立大学法人東京大学	江田島への思いがたなく最先端スマート漁業へ挑む 農林水産 P07 →
04	宮島エリアにおけるストレスフリー観光	西日本電信電話株式会社	AIやIoTで世界遺産・宮島をよりスムーズに、より楽しく、そしてより暮らしやすく 観光 P09 →
05	AI/IoT活用による保育現場の「安心・安全管理」のスマート化	株式会社アイگران	みんなが笑顔になる保育現場を目指して 健康・福祉 P11 →
06	通信型ITSによる公共交通優先型スマートシティの構築事業	中電技術コンサルタント株式会社	来たくて・住みたくなるスマートシティ広島を目指して 交通 P13 →
07	海の共創基盤 ~せとうちマリンプロムナード~	株式会社ビージーシステム	海上交通情報をクラウドで一元管理、船舶の安全航行と海上ライドシェアにチャレンジ! 交通 P15 →
08	異なるプラットフォーム間での有機的なデータ結合を行い、新しいサービス創出に取り組める、データ連携基盤の構築とその実証	ソフトバンク株式会社	データ連携基盤でデータを連携・分析 共有と共創が県を活性化させる 交通・連携基盤 P17 →
09	広島県民の医療や健康等個人情報にブロックチェーン型情報管理と情報信託機能を付与した情報流通基盤を構築する事業	国立大学法人広島大学	個人データが安全に連携された健康で100歳を迎えられる社会へ 交通・連携基盤 P19 →

実証プロジェクト : オリジナルサンドボックス

東京大学は江田島市をフィールドにドローンやセンサーなどを活用してデータを収集、AIや機械学習等を活用してデータに裏付けられた最適な牡蠣養殖手法を実証

取組概要

- ① 海域版通信インフラの構築
- ② 生産者用アプリの開発

取組結果

- ① 広域配置した25センサーから30分毎に取得した水深別海洋データの発信
- ② 幼生検知AI（精度：70%）やエリア別海洋情報をアプリ提供

【コンソーシアム構成】

代表：国立大学法人東京大学

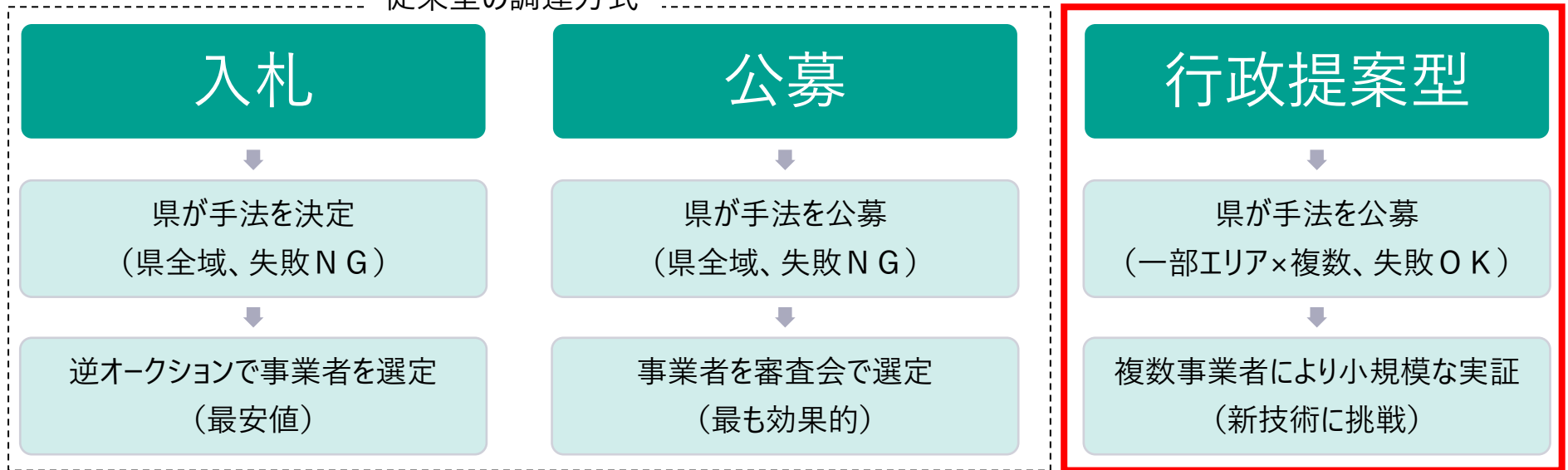
- ◆ シャープ ◆ 江田島市 ◆ ルーチェサーチ
- ◆ 内能美漁業協同組合 ◆ セシルリサーチ
- ◆ NTTドコモ ◆ 中国電力 ◆ 平田水産



実証プロジェクト : 行政提案型サンドボックス

2019年、県庁内の各所属が抱える課題を実証実験を通じて解決する仕組みを構築
 500万円～1億円規模のプロジェクトを20件以上組成

従来型の調達方式



従来型

失敗が許容されないため、
 既存の手法となることが多い

行政提案型

失敗のリスクもあり、時間がかかるが、
 より安価で効果的な新技術を模索できる

実証プロジェクト : 行政提案型サンドボックス

道路整備課では、維持や点検に膨大なコストがかかっている道路施設にフォーカスし、高精度化・効率化・低コスト化を目的とした実証プロジェクトを実施

- テーマ①**
- 法面崩落の予測
 - 除雪作業の支援
 - 路面状態の把握

道路延長 : 4,200km
年間維持コスト : 140億円



- テーマ②**
- 道路付属物管理

道路照明 : 10,072灯



実証後

道路標識 : 21,000基
トンネル照明 : 11,000灯

実証プロジェクト : D-EGGS PROJECT

2020年は、ニューノーマルをテーマとして、シード期のスタートアップを中心としたアクセラレーションプログラムを開催

常識を再定義する
ソリューションの
“卵”
広島へ集まれ。

D-EGGS PROJECT BY **HIROSHIMA SANDBOX**
ひろしまサンドボックス

Make! NEW NORMAL

実証プロジェクト : D-EGGS PROJECT

最大1,300万円の実証費支援をはじめ、メンタリングやマッチングなど VCやエンジニア、地元事業者などによる幅広い伴走支援を実施



1件最大1,300万円の実証実験支援
 + 県外企業向け最大1,000万円の滞在費用を支援



広島を舞台としたエコシステム形成を目指す
 長期的な構想に基づいたプログラムの実行



多角的な切り口で採択枠の設定を行い、新しい日常にマ
 ッチする多様なアイデアを発掘・育成



アイデアを具現化するためのメンタリングサポート



事業全体を協力をサポートするエコシステムパートナー



アイデアに対するVCからの出資検討

ひろしまサンドボックス : D-EGGS PROJECT

391件の応募から30件を採択し、県内各地で様々な実証実験を実施

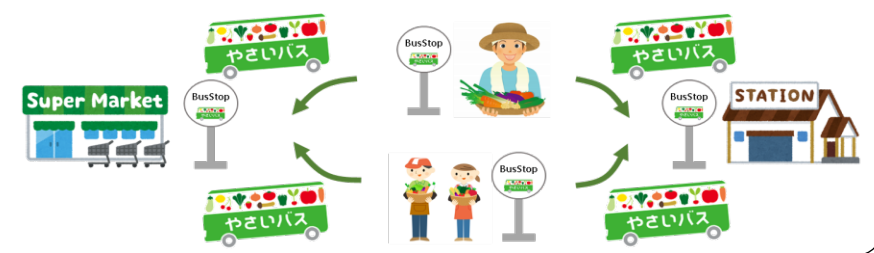
株式会社エイトノット

- ・自律航行小型EV船のオンデマンド運行の実証
- ・広島商船高専との共同研究



株式会社やさいバス

- ・バスの貨客混載による物流の実証
- ・中山間地域の野菜を広島市街地に直送



株式会社MITAS Medical

- ・僻地診療所における遠隔眼科検診の実証
- ・似島(離島)にて専門医による遠隔検診を実施



株式会社Ashirase

- ・視覚障がい者向け歩行ナビシステムの実証
- ・靴に装着するバイブレーターで進行方向を通知

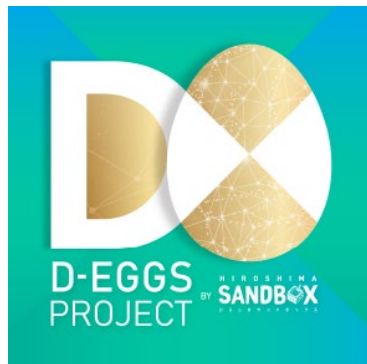


実証プロジェクト : サキガケプロジェクト

アイデアの社会実装の社会障壁

課題

D-EGGSプロジェクトで支援したアイデアの社会実装を進めるにあたり、障壁となる規制やルールメイクが必要



D-EGGSプロジェクトからサキガケプロジェクトへ

実証プロジェクト : サキガケプロジェクト

D-EGGS PROJECTでの挑戦より、特に新市場にチャレンジする事業者を選出 規制緩和・ルールメイクに特化した実証事業「サキガケプロジェクト」を始動



- 社会実装に向けた規制等の事業障壁や新たなルールメイクへのチャレンジ
- 新たな市場を開拓するビジネスの事業性を立証

実証プロジェクト : サキガケプロジェクト

「サキガケプロジェクト」の対象テーマ

広島県におけるイノベーション重点テーマ

環境・エネルギー



- ・脱炭素モビリティ
 - ・カーボンリサイクル/オフセット促進
 - ・グリーン/ブルーカーボン関連
- など

医療・ヘルスケア



- ・健康寿命の延伸
 - ・僻地における遠隔医療
 - ・検査キットの民主化
- など

DX推進



- ・スマートシティ基盤の構築
 - ・産業特化データベースの構築
 - ・データ活用による業務効率化
- など

実証プロジェクト : サキガケプロジェクト
9社のサキガケメンバーを支援

サキガケメンバー（9社）



国家戦略特区や、新事業特例制度などを活用
規制緩和やルールメイクに向けて自治体としてコミット

実証プロジェクト : 実装支援

採択した20件のうち4件は県や市町、公共機関による本格導入（公共調達）

VR空き家内覧システム

- ・調達者 広島県（住宅課）
ひろしま空き家バンク「みんと。」
- ・開発者 (株)スペースリー（東京都）
- ・リアル感あるリモート内覧
- ・ミスマッチ防止

江田島市のケース（前年度比）

- 問合せ件数：2倍
- 成約ペース：2.4倍

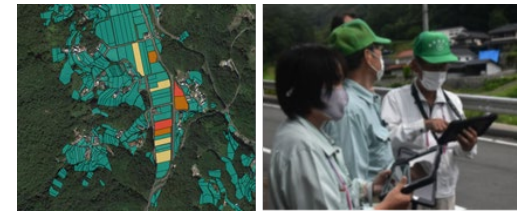


衛星データ×AIによる デジタル農地台帳

- ・調達者 尾道市、安芸高田市、世羅町
（農業委員会）
- ・開発者 サグリ(株)（兵庫県）、
大信産業(株)（尾道市）
- ・農業委員の業務省力化
- ・年間経費削減

尾道市のケース

- 75%の労力削減効果



ひろしまサンドボックス : 実装支援

2023年から、市町のニーズと公共調達のための社会的インパクトに着目し、市町とスタートアップのマッチングに特化した実装支援事業へシフト

目的

- 地域課題・社会課題を抱える市町とコストパフォーマンスに優れた商品・サービスを提供するスタートアップ企業等をマッチング

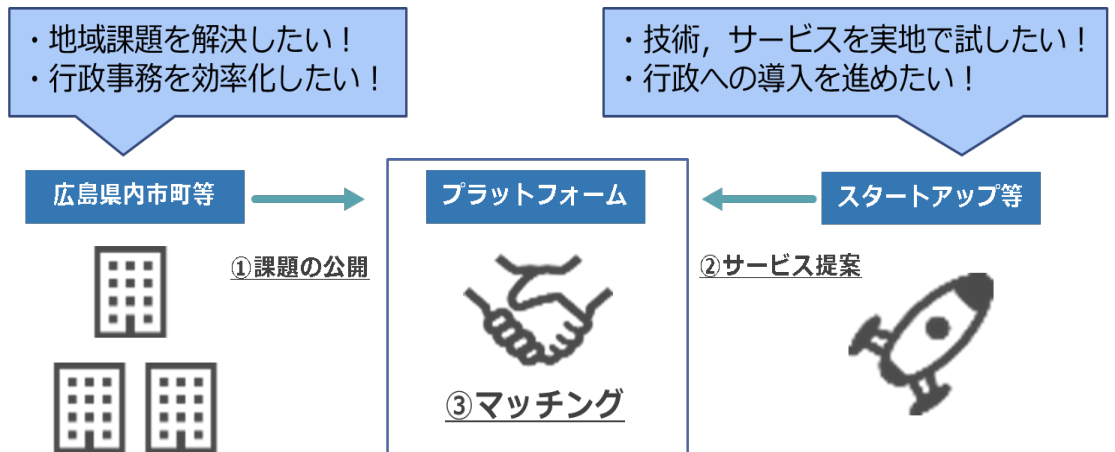
支援対象

- 県内外のスタートアップ企業、中小企業、その他団体等（大企業を除く）
- 30件/年度程度

支援内容

- 活動支援金（上限100万円/件）
- 市町課題とのマッチング
- 実証フィールド／協業者とのネットワーキング
- 他市町への展開

事業スキーム



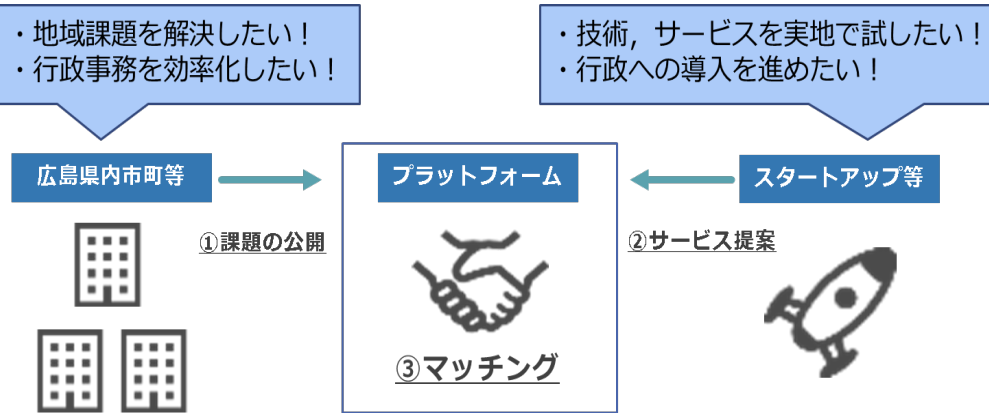
スケジュール



ひろしまサンドボックス : 実装支援

The Meet (スタートアップ共同調達推進事業)

事業スキーム



- ①市町から課題を抽出、プラットフォーム上に掲載
 - ②プラットフォームに登録しているスタートアップ等からソリューションの提案募集
 - ③市町による審査、採択決定
 - ④実証（効果検証）を実施
- 県から実証に係る活動支援金を支給（100万円/件）

- ・ 翌々年度の正式調達
- ・ 他市町への水平展開

メリット

スタートアップ

- ・ 課題（=ニーズ）起点で営業コスト不要
- ・ 公共市場への参入のきっかけに
- ・ 他市町への横展開 = 導入先拡大の可能性あり

行政

- ・ 費用負担ゼロでまずは効果検証
- ・ 実証の効果（実績）が調達の根拠に

ひろしまサンドボックス

The Meet（スタートアップ共同調達推進事業）

実績 令和5年度：12市町26件 令和6年度：13市町34件

【事例】

分野	課題	提案
防災	防火管理講習のオンライン化（広島市）	誰でも簡単にVRコンテンツを作成できる空間データ活用プラットフォーム「スペースリー」による防火管理講習のオンライン化及び質の向上（株スペースリー）
産業	商店街における事業承継を通して、まちの「奥行き」を守る（呉市）	後継者のいない老舗を移住者等による事業リノベーションへ繋げるマッチングプラットフォーム「relay」による商店街の事業承継（株ライトライト）
広報	総合コールセンターの自動化を推進したい！（尾道市）	尾道市のHP等の公開情報から応答を自動生成するAIチャットボット「市役所GPT」による住民満足度の向上と業務の効率化（株パブリックテクノロジーズ）
農林	「遊休農地の簡易判定と農地の効率的な利用」を目指して（福山市）	電波照射により地表を観測するSAR衛星データのAI解析による農地利用状況調査の業務省力化及び遊休農地の利活用（株スペースシフト）
インフラ	維持管理する橋梁の数を減らしたい！	GPSデータによる橋梁の通行量及び迂回経路の推定結果に道路施設点検データベース情報を加味し、橋梁の集約・撤去等の優先度を指標化（LocationMind株）
観光	島の魅力を世界に！恵み多き島『えたじま』ファン拡大プロジェクト（江田島市）	Web上でAR作成できるサービス「palanAR Maps」による観光案内の多言語化及び学生等と連携したARアート作品による観光コンテンツの創出（株palan）
福祉	地域コミュニティの維持・強化を目指したい！（北広島町）	笑顔検知AIカメラによる保育園の自動写真販売システムと笑顔と連動した寄付システム「スマイラル！」によるシビックプライドの醸成（社OneSmileFoundation）

詳細HP

R5年度



R6年度



ひろしまAIサンドボックス

実証プロジェクト : ひろしまA I サンドボックス

HIROSHIMA AI TRIAL

「A I で未来を切り開く」ひろしま宣言



広島がAI活用をリードし、地域課題の解決と新たな価値を創出していくための取組を開始

➤➤ ひろしまA I サンドボックス

実証プロジェクト : ひろしまA I サンドボックス

ひろしまA I サンドボックスについて



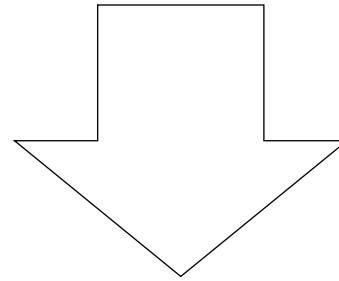
自由提案 + 課題提案

➤➤ これまでの取組を活かし、A I 分野で実証実験できるフィールドへ

実証プロジェクト : ひろしまA I サンドボックス

ひろしまA I サンドボックスについて

- ▶▶ 全国から **A I 開発者のアイデア** を募集
- ▶▶ 広島県内企業等から、**A I で解決したい課題** の募集



開発・実証経費の支援（補助金予算総額 2 億円）

A I 開発者と広島県内企業との、マッチング支援

サポートメニュー

社会課題解決・イノベーション創出へのスモールチャレンジを支援

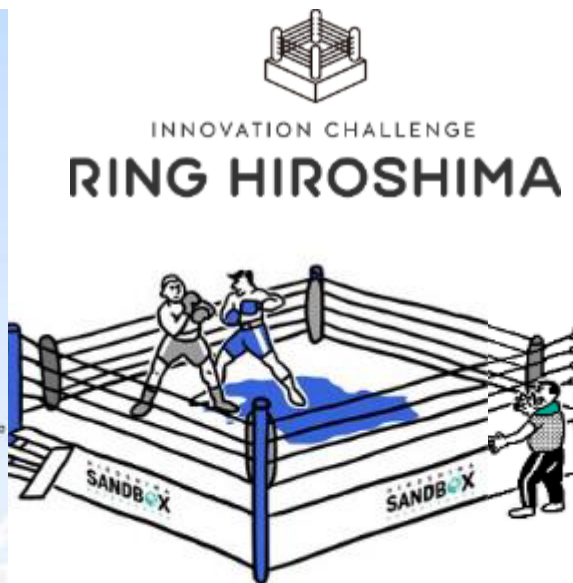
挑戦の場所は、 ここ「広島」にある。

アフターコロナ、高齢化社会、環境問題、SDGs…
時代の変化と共に山積みする社会課題。次の世代のために、
新たなイノベーションを生み出し、より良い未来を広島から。
誰に言われたわけでもない、自分の中に込み上げる想いがある。
その熱い情熱をぶつけ合う“リング”が広島にはあります。
あなたの熱い想いをぶつけてください！

イノベーション創出や社会課題に立ち向かう

挑戦者に50万円!

※採択予定件数最大20件



あなたのスキルが、 「広島」を変える。

まるでリングサイドで挑戦者に寄り添うセコンドのような存在。
「良き指導者」「優れた助言者」として、
広島県を舞台に新たな挑戦を目指すプレイヤーとともに、
あなたのスキルを存分に発揮してみませんか。
ダイヤモンドの原石があなたを待っています。

偉大なる最初のフォロワー、
ともにチャレンジする

セコンド、募集!

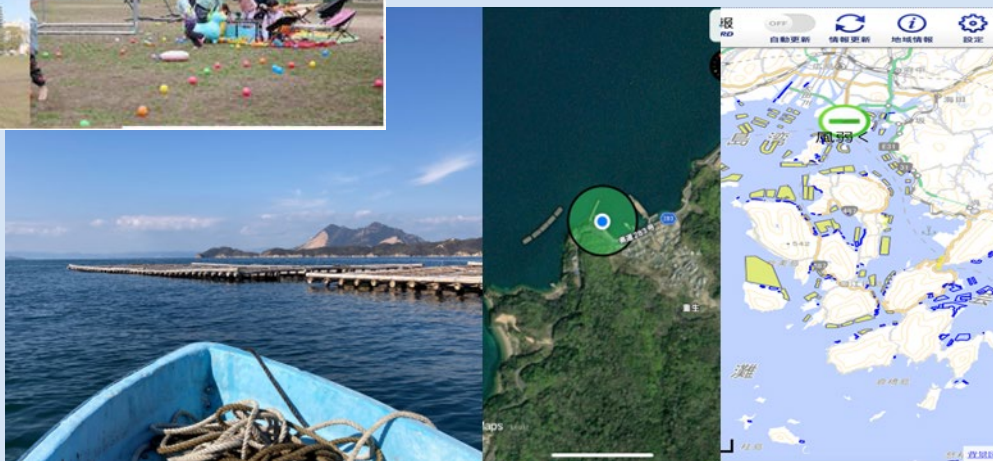


令和5年度取組例

ハダシランドが生み出す
新たなアウトドアツーリズム
ポーザー株式会社



カキ筏位置検出装置[IKAK]
～カキ筏との接触事故の撲滅～
阿部洋和（フリーランス）



応募状況

挑戦者	
R3年度	58件 (採択20件)
R4年度	96件 (採択20件)
R5年度	82件 (採択20件)

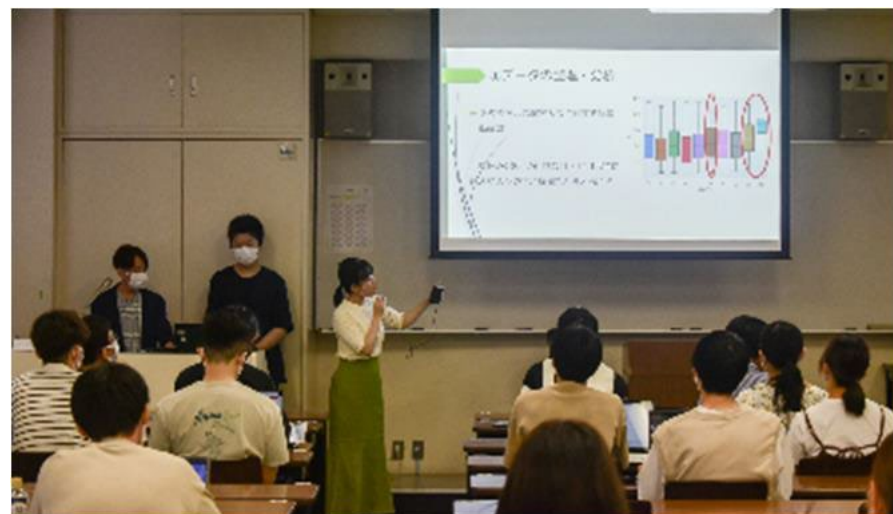
セコンド	
R3年度	38名 (採用24名)
R4年度	継続 10名 (採用10名)
	新規 34名 (採用15名)
R5年度	継続 14名 (採用14名)
	新規 22名 (採用9名)

人材育成メニュー

「ひろしまQuest」受講者数 累計1,208人（2020～2023年度）



広島市立大学連携講座



ひろしまサンドボックスの実績

開発・実証

200件

協議会会員

約3,300者

オフィス開設・拡充

160社



ひろしまサンドボックス



URL <https://hiroshima-sandbox.jp/>



ご清聴いただき、ありがとうございました