沖縄の産学連携が熱い！

2023-24

OSTC 公益財団法人
沖縄科学技術振興センター
Okinawa Science & Technology promotion Center

沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進事業（出口志向型研究支援業務）

県内外の企業と県内の大学等をマッチング

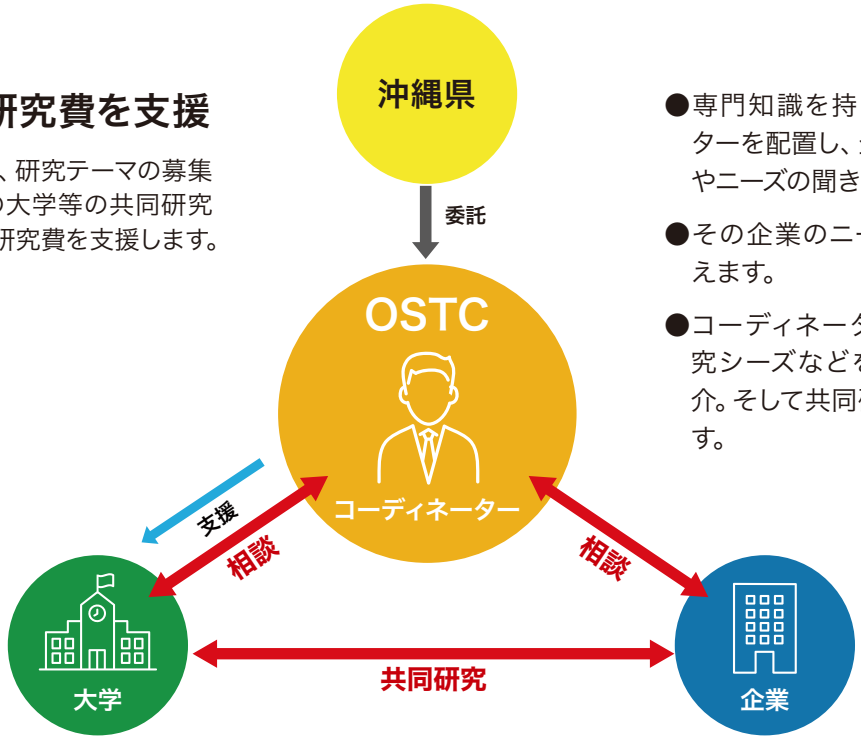
公益財団法人沖縄科学技術振興センター（OSTC）では、沖縄県より委託を受けて「沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進事業（出口志向型研究支援業務）」を実施しています。

この事業は、オープンイノベーションを誘発し、イノベーション・エコシステムの形成を推進するため、県内大学等の研究シーズと企業ニーズとのマッチングを行うとともに、事業化を目指した産学連携による出口志向型の共同研究等を支援するものです。

また、出口志向型共同研究の成果を活用した実用化研究についても支援します。

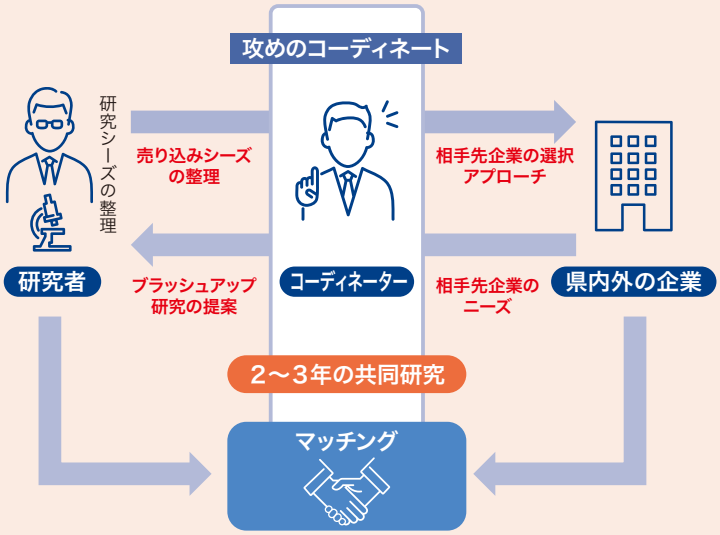
最長3年間の研究費を支援

この事業の一環として、研究テーマの募集を行い、企業と県内の大学等の共同研究に対し、最長3年間の研究費を支援します。



- 専門知識を持ったコーディネーターを配置し、企業が求める技術やニーズの聞き取りを実施。
- その企業のニーズを大学等に伝えます。
- コーディネーターが大学等の研究シーズなどを企業に対して紹介。そして共同研究に結び付けます。

出口志向型共同研究支援



ステップアップ

共同研究推進補助金（企業向け）

出口志向型共同研究支援による研究成果を活用

県内に研究拠点や製品製造拠点の形成
製品・サービス等の市場への参入

産学連携を促進させることで、沖縄の産業振興をサポート！

■産学連携研究の実績

●平成27年度 ～ 令和５年度までの産学連携研究採択数

年　度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	平成31年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	計
採択件数	5	13	16	2	6	12	4	20	3	81

●平成27年度 ～ 令和５年度までの産学連携研究採択数（分野別）

分　野	ライフサイエンス	環　境	エネルギー	農林水産	情報通信	ナノテク・材料	ものづくり技術
採択件数	48	6	2	16	2	2	5

■沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進事業（出口志向型研究支援業務）採択研究テーマ一覧　平成27年度 ～ 令和５年度　※H27～R3までは旧事業採択

●平成27年度

No	研究テーマ	機関名	所属名	氏　名
1	幹細胞創薬を目指した培養脂肪組織由来幹細胞（ADSCs）による再生治療法の開発　※平成29年度補助事業採択	琉球大学	大学院医学研究科	清水 雄介
2	電気エネルギー消費ゼロを目指したサンゴ礁生物の成長促進・成熟誘導技術開発　※平成29年度補助事業採択	琉球大学	理学部	竹村 明洋
3	フラビウイルスに対する新規ワクチン開発	琉球大学	熱帯生物圏研究センター	新川　武
4	ラクダ科VHH抗体作製技術を活用した、低コスト・高感度・保存安定性に富む画期的新興感染症診断薬・治療薬の開発	琉球大学	大学院医学研究科	村上 明一
5	伝統食品による腸内環境改善素材の開発	沖縄高専	生物資源工学科	田中　博

●平成28年度

6	発色剤代替紅麹色素製剤の開発 ※平成29年度補助事業採択	琉球大学	農学部	橘 信二郎
7	沖縄産海洋生物を用いた新規海洋天然物ライブラリーの構築および創薬への活用	琉球大学	教育学部	照屋 俊明
8	エネルギー機器・構造物の構成部材の損傷評価と損傷検知技術の構築	琉球大学	工学部	真壁 朝敏
9	産業化へ向けた膵島分離技術の改変　※平成31年度補助事業採択	琉球大学	大学院医学研究科	野口 洋文
10	健康に寄与する沖縄県産麹発酵飲料の開発	琉球大学	大学院医学研究科	高山 千利
11	高抗カビ活性酵素の実用化に向けた技術開発	琉球大学	農学部	平良 東紀
12	ペプチドワクチンを用いた成人T細胞白血病（ATL）免疫治療法の開発	琉球大学	医学部	福島 卓也
13	ヒトT細胞白血病ウイルスに対する医療用感染防御ヒト抗体の作出	琉球大学	大学院医学研究科	田中 勇悦
14	CO2施用と冬季補光によるマンゴー増収量システムの開発	琉球大学	工学部	玉城 史朗
15	ヘミセルロース・リファイナリーによるバガス有効利用法の開発	琉球大学	農学部	金子　哲
16	水中可視光通信技術を用いた汎用性のある水中情報伝送装置の開発	沖縄高専	情報通信システム工学科	谷藤 正一
17	新規廃ガラス利用素材を用いたイネ科作物栽培	沖縄高専	生物資源工学科	三宮 一宰
18	カイコ無細胞タンパク質合成系を用いた疾患関連タンパク質とその変異体ライブラリーの構築	沖縄高専	生物資源工学科	伊東 昌章

●平成29年度

19	慢性腎臓病重症化予防のための多職種連携ビジュアルツールの開発 ※令和2年度補助事業採択	琉球大学	琉球大学病院 血液浄化療法部	古波蔵 健太郎

No	研究テーマ	機関名	所属名	氏　名
20	水素貯蔵材料を用いた燃料電池の開発	琉球大学	理学部	中川 鉄水
21	沖縄産微細藻類遺伝子資源の産業利用研究	琉球大学	理学部	須田 彰一郎
22	農作物のウイルス病害診断サービス事業の基盤構築	琉球大学	農学部	関根 健太郎
23	蛇毒抗毒素治療薬の開発 ※令和2年度補助事業採択	琉球大学	熱帯生物圏研究センター	玉城 志博
24	ミニマルファブプロセスを用いたダイヤモンドデバイスの研究開発	沖縄高専	情報通信システム工学科	藤井　知
25	島嶼型コージェネレーションシステムの実用化に向けた 蓄熱式排熱回収発電装置の開発	沖縄高専	機械システム工学科	山城　光
26	“琉れん草”有効成分を活用した商品（サプリメント）の開発と商品化 （沖縄生物資源の産業応用）	沖縄高専	生物資源工学科	池松 真也
27	肌の修復と再生に有効な脂肪幹細胞由来コスメの開発	琉球大学	医学部 先端医学研究センター	角南　寛
28	虫歯予防効果の高いレクチンを高濃度に含有した海藻ミルの 大量養殖方法の開発	琉球大学	工学部	瀬名波 出
29	沖縄地方の生態系からの新規調味料素材の探索	琉球大学	農学部	高良 健作
30	機能性食素材としての高機能フコキサンチン誘導体の開発	琉球大学	熱帯生物圏研究センター	屋　宏典
31	泡盛蒸留粕を利用した健康効果の高い新規βグルカン商品開発 ※平成31年度補助事業採択	沖縄高専	生物資源工学科	田邊 俊朗
32	新素材のカーボンナノチューブ（CNT）複合材料を用いた 可飽和吸収体（SA）-光デバイスの開発	琉球大学	工学部	宮城 加津也
33	ヒト嗅覚受容体匂いセンサーによる香気成分分析を官能評価に置き換えるため の基盤技術の確立～泡盛を含む沖縄県産醗酵食品を一例として～	琉球大学	農学部	外山 博英
34	沖縄ブランド新規食用きのこ栽培技術の開発	琉球大学	熱帯生物圏研究センター	寺嶋 芳江
●平成30年度				
35	プロトン凍結技術の再生医療への応用	琉球大学	大学院医学研究科	潮平 知佳
36	長命草のスキンケア効果を活用した自然派薬用化粧品の研究開発	沖縄高専	生物資源工学科	平良 淳誠
●平成31年度				
37	新規高分子セリシンの実用化研究	沖縄高専	生物資源工学科	伊東 昌章
38	シークヮーサー種子の有効成分を活用した高付加価値機能性素材の開発 ※令和3年度補助事業採択	琉球大学	教育学部	照屋 俊明
39	沖縄産素材を用いた高齢者向け栄養補助食品素材の研究開発 ※令和4年度補助事業採択	琉球大学	農学部	平良 東紀
40	琉大ブランド「琉大精油」を活用した高付加価値製品の開発および 原材料の生産拡大と、環境配慮型病害防除活性のエビデンス取得	琉球大学	農学部	諏訪 竜一
41	生体内ガス分子硫化水素ガスの医療応用と研究	琉球大学	大学院医学研究科	垣花　学
42	アルコール依存を緩和する機能性食品の試作品開発に向けた学術基盤の構築	琉球大学	大学院医学研究科	益崎 裕章
●令和2年度				
43	機能性および汎用性の高い培養容器の開発	琉球大学	医学部 先端医学研究センター	角南　寛
44	マイクロデバイスを用いたインスリン分泌細胞の作製	琉球大学	大学院医学研究科	野口 洋文
45	高機能性島ラッキョウ濃縮エキスの開発	沖縄高専	技術支援室	藏屋 英介
46	環境にやさしい天然由来保水ポリマーの開発による農業用水および肥料の削減	琉球大学	農学部付属亜熱帯フィールド 科学教育センター	モハメド・ アムザド・ ホサイン
47	沖縄海洋生物由来有用天然化合物生合成遺伝子の探索と 同定による有用遺伝子情報のビジネスモデルの構築	琉球大学	理学部	田中 淳一
48	沖縄県産モズクを海藻消化菌で発酵させた栄養分を含有する食品の開発	沖縄高専	生物資源工学科	池松 真也
49	ヒトパピローマウイルス関連腫瘍の病理組織診断薬開発の研究	琉球大学	大学院医学研究科	池上 太郎
50	迅速な至適タンパク質作製プラットフォームの開発研究	琉球大学	大学院医学研究科	村上 明一

No	研究テーマ	機関名	所属名	氏　名
51	新しいダニ防除法の開発	琉球大学	熱帯生物圏研究センター	新川　武
52	鶏のウィルス感染症に関するワクチン開発	琉球大学	熱帯生物圏研究センター	玉城 志博
53	ベータグルカンによる“長寿菌”アッカーマンシアへの影響	名桜大学	大学本部	砂川 昌範
54	サンゴの周年産卵の産業化を目指した生殖細胞の増殖・増大制御技術の開発	琉球大学	理学部	竹村 明洋
●令和3年度				
55	環境に配慮した養豚排水からの有機物・臭気・窒素除去技術の研究開発	沖縄科学技術大学院大学	生物システムユニット	貝沼 真美
56	免疫力向上を体温アップの面から補助する沖縄産薬草を用いた多機能性食品の開発	琉球大学	医学部	今泉 直樹
57	紅麹菌および黒麹菌を用いた高機能性発酵食品の開発	琉球大学	農学部	橘 信二郎
58	児童の睡眠改善に向けた睡眠医学的フィードバック及び睡眠教育機能付き睡眠改善アプリ（SLEEP ANGEL）の開発	琉球大学	教育学部	笹澤 吉明
●令和4年度				
59	量子ドットを用いた移植細胞の in vivo イメージング	琉球大学	大学院医学研究科	野口 洋文
60	タバコ・アルコールの摂取過剰を緩和する新規機能性食品の開発に向けた分子基盤の解明と社会実装	琉球大学	大学院医学研究科	益崎 裕章
61	紅麹抽出物中の下痢症抑制を示唆する有効成分に関する研究	琉球大学	大学院医学研究科	山城　哲
62	バイオマス燃焼灰を用いた低炭素・資源循環型コンクリートの開発	琉球大学	工学部	富山　潤
63	伝統的酒造りによる泡盛古酒化のメカニズム解明	琉球大学	農学部	高良 健作
64	沖縄県での臨床試験推進に資するDecentralized Clinical Trial（DCT）システムの開発	琉球大学	大学院医学研究科	植田真一郎
65	沖縄の亜熱帯気候を利用したミズゴケ栽培促進効果と共生微生物解析	沖縄科学技術大学院大学	マリンゲノミクスユニット	佐藤 矩行
66	抗がん剤効果を飛躍的に増強するsiRNA分子の開発	沖縄科学技術大学院大学	細胞シグナルユニット	山本　雅
67	猫のウイルス感染症に対する簡易迅速診断キットの開発	琉球大学	熱帯生物圏研究センター	玉城 志博
68	アクアビルナウイルス表層タンパク質の多量体形成技術開発とワクチン抗原設計への応用	琉球大学	熱帯生物圏研究センター	新川　武
69	全自動平釜式・自然海塩製造機の開発および結晶・粉体製品への展開	琉球大学	工学部	野底 武浩
70	宮古島農水産物の精油成分を用いた肌トラブル改善製品の開発 ーミトコンドリア機能改善をターゲットとしてー	琉球大学	医学部	今泉 直樹
71	環境に配慮した養豚排水の高度排水処理スケールアップ技術の研究開発	沖縄科学技術大学院大学	生物システムユニット	貝沼 真美
72	不斉フッ素化合成素子の開発と含フッ素中分子医薬品への応用	琉球大学	理学部	有光　暁
73	バイオ技術開発を指向した海洋生物由来物質の生合成研究	琉球大学	理学部	城森 啓宏
74	沖縄における循環型栽培による大豆、麦類の生産安定化と、これらを活用した味噌および食品類の県産素材活用の促進	琉球大学	農学部	諏訪 竜一
75	ミッドカインを活用した新型コロナウイルス（COVID–19）重症化予測簡易判定系の研究・開発	沖縄高専	生物資源工学科	池松 真也
76	沖縄の伝統発酵微生物を用いた高機能性発酵食品の開発	琉球大学	農学部	橘 信二郎
77	長くて厚みのある培養肉製造に特化した培養容器の開発	琉球大学	医学部 先端医学研究センター	角南　寛
78	藻類最適成長条件のAI・IoT自動探索技術の開発	琉球大学	工学部	瀬名波 出
●令和5年度				
79	沖縄型神経原性筋萎縮症に対峙する創薬シーズの発掘	琉球大学	医学部	筒井 正人
80	高尿酸血症の予防・改善に有望な沖縄産亜熱帯植物オオバギ（Macaranga tanarius）を活用した機能性食品原料の開発	琉球大学	教育学部	照屋 俊明
81	沖縄微生物ライブラリーを活用したモズク初期成長促進技術の開発	琉球大学	熱帯生物圏研究センター	伊藤 通浩

平成27年度から令和３年度まで実施された「沖縄科学技術イノベーションシステム構築事業」において研究開発を支援し、製品化された事例をご紹介します。

平成29年度補助事業採択

人工光型大規模サンゴ育成システム及び
IoT技術を活用した飼育システム開発

沖電開発株式会社

【共同研究テーマ】

電気エネルギー消費ゼロを目指したサンゴ礁
生物の成長促進・成熟誘導技術開発

琉球大学理学部　竹村 明洋　先生

平成29年度補助事業採択

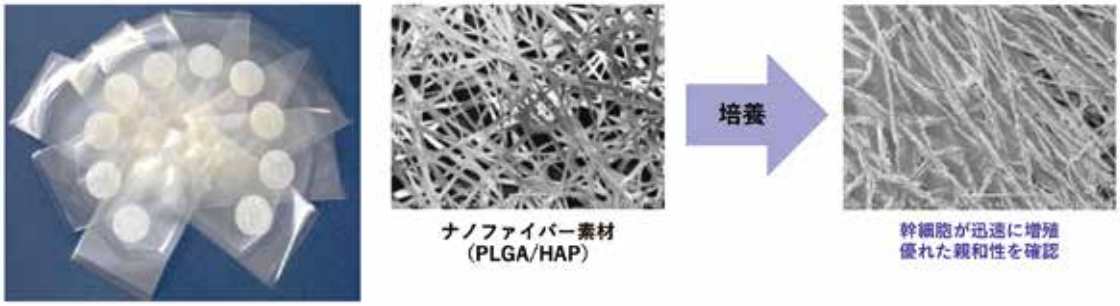
再生治療ナノファイバー素材の開発と
幹細胞抽出培養キットの開発

ORTHOREBIRTH株式会社

【共同研究テーマ】

幹細胞創薬を目指した培養脂肪組織由来
幹細胞（ADSCs）による再生治療法の開発

琉球大学大学院医学研究科　清水 雄介　先生



【共同研究テーマ】

平成31年度
琉大ブランド「琉大製油」を活用した高付加価値製品
の開発および原材料の生産拡大と、環境配慮型病害
防除活性のエビデンス取得

琉球大学農学部　諏訪 竜一　先生
共同研究企業　株式会社オキネシア

令和３年度補助事業採択

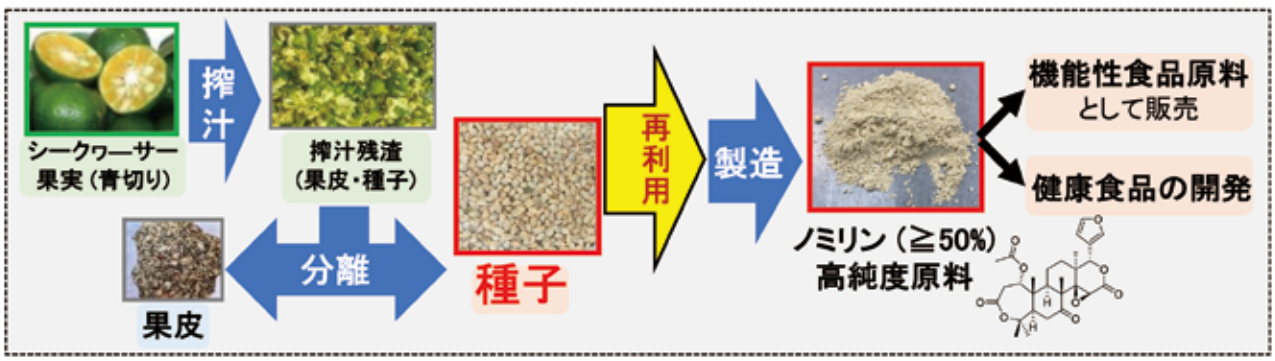
シークヮーサー搾汁残渣種子を有効活用した
運動機能対策用機能性表示食品原料の開発

株式会社ナチュファルマ琉球

【共同研究テーマ】

シークヮーサー種子の有効成分を活用した
高付加価値機能性素材の開発

琉球大学教育学部　照屋 俊明　先生



教育・研究機関

1. 名桜大学
2. 国立沖縄工業高等専門学校
3. 沖縄科学技術大学院大学
4. 国立大学法人琉球大学
5. 沖縄国際大学
6. 沖縄キリスト教学院大学
7. 沖縄キリスト短期大学
8. 沖縄女子短期大学
9. 沖縄県立芸術大学
10. 沖縄県立看護大学
11. 沖縄大学

A 沖縄ライフサイエンス研究センター
B 沖縄健康バイオテクノロジー研究開発センター
C 沖縄バイオ産業振興センター
D 沖縄県工業技術センター
E 琉球大学地域連携推進機構 産学官連携部門

国際物流拠点産業集積地域うるま・沖縄地区

【交通アクセス】那覇空港から40km車で約1時間（沖縄自動車道経由）

沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進事業
（出口志向型研究支援業務）
〒904-2234 沖縄県うるま市字州崎12-2 沖縄工業技術センター3階
TEL：098-921-2500　URL：http://www.ostc-okinawa.org/

沖縄の特区・地域制度

〈所得控除〉
40%、最大10年間
※いくつかの要件あり

〈投資税額控除〉
機械等15%、建物等8%

〈特別償却〉
機械等50%、建物等25%
※産業イノベーション促進地域では
機械等34%、建物等20%

注）所得控除、投資税額控除、特別償却はいずれかを選択

	情報通信産業特別地区	情報通信産業振興地域	国際物流拠点産業集積地域	観光地形成促進地域	産業イノベーション促進地域
対象地域	那覇・浦添地区 名護・宜野座地区 うるま地区	本部町・名護市・宜野座村・金武町・恩納村・うるま市・読谷村・沖縄市・嘉手納町・北谷町・宜野湾市・北中城村・中城村・浦添市・西原町・与那原町・南風原町・那覇市・豊見城市・南城市・八重瀬町・糸満市・宮古島市・石垣市	那覇市・浦添市・豊見城市・宜野湾市・糸満市の全域 うるま・沖縄地区（中城湾港新港地区、仲嶺・上江洲地区、平安座地区、池武当地区）	沖縄県内全域	沖縄県内全域
対象事業・施設	データセンター、情報システム開発業、データベースサービス業、アプリケーションサービスプロバイダ、バックアップセンターなど	電気通信業、ソフトウェア業、情報処理・提供サービス業、インターネット付随サービス業など	製造業、特定の機械等修理業、特定の無店舗小売業、倉庫業、航空機整備業　など	スポーツ・レクリエーション施設、教養文化施設、休養施設、集会施設、販売施設（県知事指定）など	製造業、卸売業、自然科学研究所、機械設計業、非破壊検査業、商品検査業、計量証明業、エンジニアリング業、研究開発支援検査分析業　など
所得控除	●	—	●	—	—
投資税額控除	—	●	●	●	●
特別償却	—	—	●	—	●

※詳細については、沖縄特区・地域税制活用ワンストップ相談窓口のHP（https://www.zei-tokku.okinawa/）をご確認ください。

インキュベーション施設紹介・研究施設紹介

A 沖縄ライフサイエンス研究センター　うるま市

施設の概要

ライフサイエンス分野において、大学等の研究成果の受け皿となる研究開発型企業等の県内集積を図ることを目的に整備した、高度研究機器が備えられたP2レベル対応レンタルラボ。
共用分析機器など入居者以外の利用も可能、詳しくはホームページ参照。

〒904-2234
沖縄県うるま市字州崎5-8 沖縄ライフサイエンス研究センター101
TEL 098-982-1060
URL https://www.isokinawa.co.jp/okinawa_lsrc/html/

B 沖縄健康バイオテクノロジー研究開発センター　うるま市

施設の概要

バイオ系ベンチャー企業等の研究開発や事業化支援を目的に設置され、レンタルラボを提供すると共に高度な化学分析機器や各種の実証機器を備え、基礎から実証まで幅広い研究が可能なインキュベーション施設。

〒904-2234
沖縄県うるま市字州崎12-75
TEL:098-934-8435
URL http://www.ohbic.jp

C 沖縄バイオ産業振興センター　うるま市

施設の概要

沖縄県内へのバイオ系ベンチャー企業のさらなる集積や発展を図るため設置され、起業支援やポストインキュベーション機能を主とした幅広い支援を行う施設。

〒904-2234
沖縄県うるま市字州崎5-1
TEL:098-923-1768
URL https://www.ttc.co.jp/

D 沖縄県工業技術センター　うるま市

施設の概要

企業の新製品開発促進、技術力強化を図るため、共同研究や受託研究などの研究開発、依頼試験や機器の開放、技術相談等の技術支援を実施する県立試験研究機関。

〒904-2234
沖縄県うるま市字州崎12-2
TEL:098-929-0111（代表）
URL http://www.pref.okinawa.jp/site/shoko/kogyo/

E 琉球大学地域連携推進機構産学官連携部門　西原町

施設の概要

琉球大学における研究活動に関して、民間など学外の機関との研究開発の支援、知的財産の保護および活用の支援、そして起業支援を行うことにより、地域振興に寄与すると共に、大学における教育研究活動の活性化を図ることを目的としている。

〒903-0213
沖縄県中頭郡西原町字千原1番地
TEL: 098-895-8031
URL https://chiiki.skr.u-ryukyu.ac.jp/