


(参考資料1-2) 県内の主なベンチャー企業事例

AX AXIOHELIX アクシオヘリックス株式会社
 設立: 2001年6月 2004年に沖縄に本社移転


- ◆ライフサイエンス・ヘルスケア事業◆
 バイオ分野・医療分野でのビジネス提案、ITシステム開発
- ◆セキュリティ事業◆
 高精度生体認証技術を駆使した新しいビジネス構築とソリューション
- ◆テストング事業◆
 沖縄を拠点としたテストング業務



株式会社アースノート

設立: 2007年5月

農業分野において、様々な機関・大学との共同研究により蓄積した知見を基に事業展開を図るアグリ・バイオベンチャー。植物の品種改良とそれに続くオリジナル種苗の生産販売、そして知財ビジネスを視野に入れる。キク・パパイアの品種改良、イネ科植物ソルガムを用いた飼料生産・バイオエタノール生産・土壌浄化に関する研究を展開中。




上: ソルガム収穫風景
 左: キクの新品種
 右: 組織培養苗

R-BIO アールバイオ 株式会社

設立: 1998年8月

機能性評価試験から安全性試験、販売促進までトータルサポートを実施し、質の高い食品機能評価を行う。



AMBiS 株式会社 AMBiS

設立: 1999年6月

臨床研究や非臨床試験、臨床試験に必要な量のGMP準拠プラスミドDNAを提供。



クリーンルーム内
 プラスミドDNA精製

OP BIO FACTORY Co., Ltd. オープーバイオフィクトリー株式会社

設立: 2006年2月


生物多様性に富んだ沖縄県で、海洋生物、陸上植物、陸上・海洋微生物(放線菌、糸状菌、細菌、酵母、乳酸菌)、微細藻類で生物資源ライブラリーを構築。収集したリソースを用いて自社スクリーニングを行うと共に、新規生理活性化合物が得られた石垣島産海綿提供、受託スクリーニングも行う。



SOUTH PRODUCT 株式会社サウスプロダクト

設立: 2003年2月

沖縄特有の生物資源(シークワサーやモズク)を高度に活用し、製品化に向けた研究開発を実施。




シークワサーとモズク

CIB 株式会社 シー・アイ・バイオ

設立: 2006年2月

サイクロデキストラン(CI)は、菌垢低減効果の高い機能性素材として、食品への利用をはじめ、口腔保健や医療部門など様々な分野への利用が期待されている。(株)シー・アイ・バイオは、CIの製造技術を開発し、CIを含む素材と、これを配合した甘味料などを販売。




黒糖と砂糖に機能性素材CI plusを配合した甘味料。

Senom!dea ジェノミディア株式会社

設立: 2002年7月 2010年に沖縄に進出

体内のがんや病原体に対する抵抗力(免疫)を高める抗がん剤やワクチンの開発を進めている。



がん治療薬GEN-0101

株式会社ジェノラック BL

設立: 2001年10月 2009年に沖縄に本社移転


(株)ジェノラックBLは、ワクチン開発技術の高度化と提供を行っている。

1. ヒトへの安全性が高い微生物である乳酸菌を母体とし、その細胞に外来タンパク質(抗原分子)を発現させるディスプレイ技術と、抗原分子を維持した死菌化技術を活用した粘膜ワクチン(経口タイプ)の開発
2. 大学との連携によるワクチン開発技術(シーズ)の創製

(有)生物資源研究所


設立: 2004年6月

亜熱帯に属する沖縄の陸上及び海洋の生物資源からウイルス等の感染症、癌そして各種成人病の予防・治療に寄与する生物資源を探索・研究し、それらを利用して、安全で効果的な食品等の開発を行っている。また、外部からの委託を受けて、科学的な効果を評価する検証試験も行っている。




清涼飲料水“センダンα”

(参考資料1-3) 県内の主なベンチャー企業事例

 **株式会社先端医療開発**

設立: 2007年2月 2010年に沖縄に進出

- 完全生体吸収性Mg-Caステントの研究開発
- ナノ粒子製剤の研究開発
- ピタバスタチン封入ステントの研究開発
- ナノ・マイクロカプセル化によるドラッグデリバリー・フードデリバリーの研究開発



Mg-Ca合金ステント


 **Magna Design Net, Inc.**
株式会社マグナデザインネット

設立: 2001年3月

- ・地上デジタル放送、デジタル通信用途のLSIとシステムの開発・製造・販売
- ・カスタム設計およびIPライセンス




LSI試作チップの概要


 **ソムノクエスト株式会社**

設立: 2006年9月

- ①睡眠改善資源を使った健康食品の研究開発と商品化
- ②動物試験による各種受託試験
- ③睡眠改善事業のコンサルティング・企画・測定解析サービスの提供




クワンソウエキス入り快眠ゼリー


 **株式会社 ジャスミンソフト**

設立: 2001年3月

- ・自動化という発想を活かしたパッケージソフトウェアの提供
- ・自社製品を核とした情報システムの設計・開発
- ・先進的な技術に関する教育、コンサルティング





—自動生成技術によるオーダーメイドERP開発を実現—

 **株式会社 ハイペップ研究所**

設立: 2002年3月 2004年に沖縄に進出


- 受託研究、コンサルテーション、精製・解析・検定・探索・最適化等
- ペプチド関連物質の受託合成、受託解析
- 次世代バイオチップ、バイオチップ用新規基板: 表面誘導体化(化学修飾)
- 目的に応じたペプチド関連物質ライブラリー群




 **株式会社フィールドシステム**

設立: 1991年3月 2009年に沖縄に進出

「サウンドコード」と呼ばれるモバイルのコア技術の研究開発を実施。「サウンドコード」とは符号化された音声コードでURLなどの情報を携帯電話に伝える、いわゆる音声版QRコード。




運営モバイルサイト「遊スタイル」


 **HaploPharma Inc. 株式会社ハプロファーマ**

設立: 2004年3月 2005年に沖縄に進出

副作用や薬効の個人差の指標となるバイオマーカーを高精度・高効率で探索する最新技術(EG法)、バイオバンク、次世代核酸医薬(副作用の無いRNAi)で、新たな医薬・診断薬・健康支援サービスの提供に向け、研究開発を実施中。




HaploPharma is also an Authorized Service Provider for Affymetrix GeneChip Microarray technology.
i.e. CMET analysis, SNP-array, U133 Transcription analysis!


 **株式会社フォティンフォティ技術研究所**

設立: 2007年7月 2010年に沖縄に進出

コンピュータセキュリティの研究、コンサルティング等のサービスを提供。また、未知の脅威に新しいコンセプトで対抗する、次世代ウイルス対策ソフト「yarai」の製品開発を実施。




ウイルス対策ソフトウェア「yarai」


 **株式会社 横浜バイオリサーチアンドサプライ**

設立: 2006年8月 2009年に沖縄に進出

創薬及びバイオ後発品開発を目的とする研究用、非臨床試験用、ならびに臨床試験用遺伝子組換えタンパク質原薬の製造受託、あわせて関連する研究等を行う。




培養装置(提携先: AMBIS社)

 **キャッツ株式会社**

設立: 1973年11月 2010年に沖縄に進出

独自に考案したソフトウェア開発支援ツールを軸としたシリーズにより、組込み製品を中心として、ソフトウェア開発の品質確保を図る。



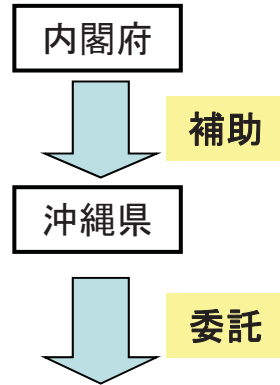
1-12 「子供科学力養成塾事業」の概要

○趣旨・目的

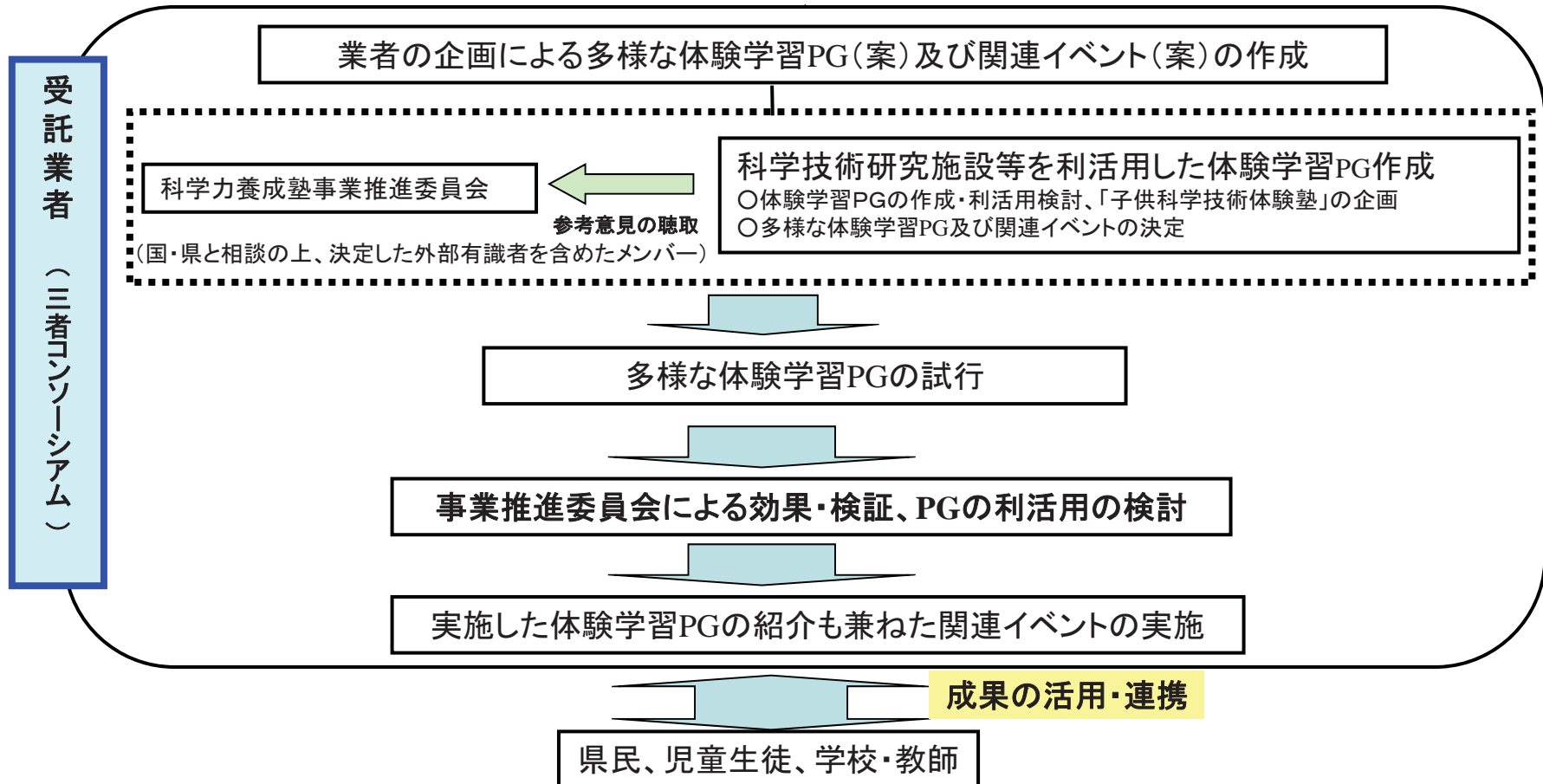
児童・生徒を科学技術に親しませ、その経験を将来の起業家あるいは産業界が必要とする人材として育つための基礎とさせ、もって長期的な沖縄の産業の振興を図る。

○事業内容

- ① 科学技術研究施設や公設研究機関等を活用した、多様な体験学習プログラムの検討及び試行
- ② 実施した多様な体験学習プログラムの県民への周知及び関連イベントの実施



事業主体：沖縄県
 事業年度：平成21年度～23年度
 平成22年度予算額：44百万円（総事業費）
 ・国庫補助金35百万円（補助率 8/10）
 平成21年度予算額：45百万円（総事業費）
 ・国庫補助金36百万円（補助率 8/10）



1-13 「子供科学力養成塾事業」受託者と平成21年度PG実績

受託者(コンソーシアム)

※平成21年7月1日:委託業務契約締結

◎(財)沖縄こども未来ゾーン運営財団 ※◎管理運営法人
(財)日本科学技術振興財団
(株)沖縄TLO

平成21年度PG

平成21年7月19日<沖縄こども未来ゾーン>

特別セミナー&実験講座米村でんじろうの科学教育



でんじろう先生の
指導者向け講演・
実験(21年7月)

【プログラムガイドセミナー(おとな塾)】

平成21年10月17日・18日(沖縄こども未来ゾーン)

「磁石を科学しよう」プログラム

【プログラムガイドセミナー(おとな塾)】【開発プログラム(こども塾)】

平成21年10月23日・24日<県立武道館>

科学イベント(沖縄の産業まつり)

【体験学習PGの紹介イベント】

平成21年11月28日・29日<石垣島天文台等>

「宇宙・天体を科学しよう」プログラム

【プログラムガイドセミナー(おとな塾)】【開発プログラム(こども塾)】

平成22年1月23日・24日<国際海洋環境情報センター(GODAC)>

「海洋を科学しよう」プログラム

【プログラムガイドセミナー(おとな塾)】【開発プログラム(こども塾)】

※おとな塾:児童・生徒だけでなく体験学習PGを指導できる人材を育成することにより、事業終了後のPG指導及びPG開発を期待。