

沖縄県の産学官連携に対する意識調査

琉球大学 産学官連携推進機構・株式会社 沖縄 TLO

平成 22 年 10 月

本調査は、「沖縄健康バイオ産業振興発展に向けた産学官連携拠点形成事業」を実行していくにあたり、皆様が活動される業界の実態を把握し、また前述の事業の根幹である「産学官連携」に対する意識調査とそれらに対するご意見を収集するものです。（「沖縄健康バイオ産業振興発展に向けた産学官連携拠点形成事業」の概要については別紙をご参照ください）

本調査では、沖縄県の健康バイオ産業の振興のためには健康バイオの枠を超えた異分野のイノベーション（技術革新）の創出および融合も必須であるという趣旨のもと、様々な分野の方に本アンケートを受けていただきたいと存じます。

ご回答頂きました調査票につきましては、データを統計的に処理しますので、個票のまま外部に公表されることは一切ございません。また、お預かりした個人情報および企業情報は沖縄県個人情報保護条例に則り、厳正に管理し、漏洩、不正流用、改ざん等の防止に適切な対策を講じます。

なお、本アンケートで得られたデータは、事業遂行のための基礎データとして活用させて頂くと同時に、産学官連携の更なる発展の為に、学術資料等として使用させて頂く場合もありますことをご承認いただけますようお願い致します。

ご回答頂きました調査票は、同封いたしました封筒にて沖縄TLO宛にご返送をお願いします。また、後日、ご回答内容につき、私どもからお電話を差し上げる場合もありますが、ご了承くださいますようお願い致します。

ご回答は **10月29日(金)**までをお願い致します。

時節柄ご多忙のこととは存じますが、本調査の意義に鑑みて、ご協力のほどよろしくお願い致します。

所属機関(大学名など)、所属部署(学部、学科など)、役職およびお名前をご記入下さい。

所属機関			
所属部署			
役職		お名前	

研究・教育に関する設問

1. ご担当の専門分野について該当するものを下記の研究分野から **1つ** お選び下さい。

研究分野

- 1 ライフサイエンス分野（基礎医学、創薬、生物、バイオテクノロジー、食品・香粧品機能）
- 2 医系分野(臨床・看護)
- 3 農林畜産学分野（畜産、育種、農業）
- 4 水産学分野（養殖、漁獲）
- 5 フロンティア分野（宇宙開発、海洋開発）
- 6 情報通信分野（情報、通信システム、電気、電子、コンピューター）
- 7 環境分野（環境計測、環境対策、生態、リサイクル、気象、地球物理）
- 8 ナノテクノロジー・材料分野（金属材料、無機材料、有機材料、微細加工、計測、プロセス）
- 9 エネルギー分野（既存エネルギー、原子力、貯蔵、輸送、新エネルギー、省エネ）
- 10 製造技術分野（機械、加工、品質管理、マイクロマシン、ロボット）
- 11 社会基盤分野（土木、建設、輸送機器、淡水化、危機管理、防災）
- 12 人文科学分野（哲学、文学、教育、歴史、言語）
- 13 社会科学分野（政治、経済、流通、法律、経営）
- 14 芸術分野（絵画、造形、CG、芸能、音楽）
- 15 その他（ ）

回答欄

2. 過去の研究内容について、主なものを3つまでご記入下さい。

研究内容

3. 現在行っている研究内容について、主なものを3つまでご記入下さい。

研究内容

4. 今後、取り組む(取り組みたい)研究内容がございましたらご記入下さい。

研究内容

5. ご自身の新規研究テーマに取り組む際に重視することを重要度順に2つだけお選び下さい。

- | | |
|--------------------|------------------|
| 1 研究の新規性・先端性 | 2 研究のトレンド |
| 3 沖縄資源の利用 | 4 県内企業との連携(技術提供) |
| 5 県外企業との連携(技術提供) | 6 教育要素 |
| 7 既存技術の応用 | 8 研究資金(予算) |
| 9 研究時間 | 10 マンパワー |
| 11 知的財産(以下、知財と省略)化 | 12 その他() |

回答欄	
1	2

6. ご自身の研究テーマについて県産業界へ応用可能として考えられる産業分野を3つまでお答えください。

※具体的な応用研究や計画等がなくても結構ですので、あくまで可能性として考えて下さい。

- | | | |
|---------------------------|-----------------------------|---------------|
| 1 可能性は考えられない | 2 食品関係 | 3 化粧品関係 |
| 4 医療関係(創薬) | 5 医療関係(検査方法) | 6 医療関係(治療方法) |
| 7 医療関係(臨床・看護・福祉) | 8 フィットネス | 9 リゾート産業 |
| 10 建設 | 11 製造機械 | 12 測定機械 |
| 13 医療機械 | 14 情報(IT)・通信・放送 | 15 ソフトウェア |
| 16 共益(電気、ガス、熱供給、水道、廃棄物処理) | 17 沖縄ブランドの形成 | |
| 18 マーケティング(製品販路の開拓) | 19 マーケティング(物流・その他) | 20 癒し |
| 21 観光・スパ | 22 沖縄伝統産業(芸能・音楽) | 23 沖縄伝統産業(工芸) |
| 24 環境・エネルギー | 25 販促プロモーション(製品、ポスター等のデザイン) | |
| 26 教育・人材育成 | 27 その他() | |

回答欄

7. 上記で選択していただいた産業分野において応用可能として考えられるご自身の研究内容を簡単にご記入ください。

(可能な範囲でかまいませんので宜しくお願い致します)

研究テーマ

産学(官)連携活動に関する設問

1. 現在のご自身の活動の中で、研究、教育および(県内における)地域貢献の活動比率をご記入下さい。

(全体を10として)

回答欄		
研究	教育	地域貢献

2. (県内における)地域貢献について、ご自身が活動しているまたは活動できることを3つまでお選び下さい。

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1 新商品の研究(開発)支援 | 2 成分分析等基礎研究の支援 |
| 3 製品生産技術の技術支援 | 4 研究(測定)機材の有償利用 |
| 5 生産機材の有償利用 | 6 起業化の支援 |
| 7 特許の有償提供 | 8 特許の共同出願 |
| 9 マーケティング戦略構築推進支援 | 10 専門分野の情報提供 |
| 11 専門分野の技術指導 | 12 専門分野の人材育成(OJTなど) |
| 13 地域委員会への参加 | 14 地域イベントへの参加 |
| 15 地域イベントの創出活動 | 16 新規ビジネスの創出活動 |
| 17 県内へのイベントの誘致活動 | 18 特許等の取得方法等の支援 |
| 19 情報通信関連の振興 | 20 地域医療・福祉活動 |
| 21 その他() | |

回答欄

3. 過去3年間で開催された県内における産学官関連のイベントについて、ご自身が参加された経験のあるイベントをすべてお選びください。

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1 沖縄の産業まつり(工連他) | 2 沖縄産学官イノベーションフォーラム 2008(沖縄県他) |
| 3 沖縄イノベーションウィーク 2009(沖縄県他) | 4 沖縄イノベーションフォーラム 2010(沖縄県他) |
| 5 産学官連携人材育成セミナー2010(総合事務局) | 6 知的財産人材育成セミナー(総合事務局) |
| 7 知的財産権セミナー(総合事務局) | 8 産学官連携セミナー(食料産業クラスター協議会) |
| 9 沖縄高専北部地域産学連携フォーラム(沖縄高専) | 10 バイオクラスター交流会(琉大他) |
| 11 マリンバイオ産業創出シンポジウム(沖縄県他) | 12 金型産業振興によるモノづくり活性化フォーラム(沖縄県他) |
| 13 健康食品開発セミナー(沖縄県他) | 14 新エネルギーシンポジウム・イン・沖縄(総合事務局他) |
| 15 健康食品フォーラム(社福協) | 16 農商工連携フォーラム in 沖縄(総合事務局他) |
| 17 おきなわ新産業創出フォーラム(産業振興公社他) | 18 産学官交流サロン(NIAC) |
| 19 琉球医療ルネッサンス研究会(OKI プロ) | 20 琉球エステ・スパ研究会(OKI プロ) |
| 21 南方資源利用技術研究会(琉大) | 22 21世紀フォーラム(琉大) |

回答欄									

4. 県内企業との共同研究(委託研究も含む)に関心がありますか。

1 ある → (5へ) 2 ない → (7へ)

回答欄

5. 県内企業と共同研究したいご自身のテーマをお持ちでしょうか。

1 ある → (6へ) 2 ない → (7へ)

回答欄

6. ご自身が県内企業と共同研究したいテーマをご記入ください(可能な範囲でかまいません)。

研究テーマ

7. 企業から共同研究の相談を受けたことがありますか。

- 1 ある 2 ない

回答欄

8. 県内企業と共同研究を実施した経験がありますか。

- 1 過去にある 2 現在ある 3 過去、現在共にある 4 なし

回答欄

9. (設問8で1または3を選んだ方)過去に何件の共同研究を実施しましたか。

- 1 1~2件 2 3~5件 3 6~8件 4 9件以上

回答欄

10. (設問8で2または3を選んだ方)現在何件の共同研究を実施していますか。

- 1 1件 2 2件 3 3件 4 4件以上

回答欄

11. (設問8で1~3を選んだ方)ご自身の共同研究の実施において、課題(不満)と感じたことを3つまでお選び下さい。

- | | | |
|-----------------|---------------|---------------|
| 1 依頼内容の共通認識不足 | 2 資金不足 | 3 人材不足 |
| 4 時間不足 | 5 設備不足 | 6 企業(担当者)の信頼性 |
| 7 企業(担当者)の意識・情熱 | 8 実施計画の甘さ | 9 事務処理が煩雑 |
| 10 過度な成果要求 | 11 企業とのコンセンサス | 12 担当者との連絡不足 |
| 13 担当者との情報交換不足 | 14 研究の方向性 | 15 担当者の対応の遅れ |
| 16 成果に対する評価査定 | 17 研究成果の知財化 | 18 その他() |

回答欄

12. ご自身が共同研究を実施するにあたり重要と考えることを、重要度順に3つまでお選び下さい。

※共同研究の経験は問いません

- | | |
|------------------|---------------------|
| 1 研究シーズの情報提供の方法 | 2 適当なニーズ |
| 3 マンパワー | 4 企業(担当者)の意識・情熱 |
| 5 スタッフの能力 | 6 具体的なシーズがない(わからない) |
| 7 適当な支援事業 | 8 支援事業を実施する場合の資金繰り |
| 9 事業の実施期間が短い | 10 研究開発資金が不足 |
| 11 成果に対する評価査定方法 | 12 コーディネート機能が不足 |
| 13 ワンストップサービスがない | 14 マッチング能力が不足 |
| 15 信頼関係 | 16 事業化までの実施計画(書) |
| 17 研究シーズの知財化 | 18 研究シーズの情報提供の場の不足 |
| 19 その他() | |

回答欄
1
2
3

13. 沖縄県の健康バイオ産業の振興のためには健康バイオの枠を超えた異分野融合が必須であると考えております。

そこで、「**沖縄県の健康バイオ産業振興**」の成功に必要なだと考えることを **5 つまで**お選び下さい。

- 1 人的研究資源の育成・集積を図る
- 2 沖縄の特徴を活かした研究センターの誘致
- 3 沖縄の特徴を活かした研究開発プロジェクトの実施
- 4 沖縄の健康バイオ産業拠点としての知名度向上を内外に図る
- 5 県内企業のイノベーション機能や高度な生産拠点の確立
- 6 県外企業のイノベーション機能や高度な生産拠点の誘致
- 7 県内の専門機関(大学・公設機関)と県内企業との連携の促進
- 8 県外の専門機関(大学・公設機関)と県内企業との連携の促進
- 9 大学と行政、産業界の代表者による協力関係促進の議論活発化
- 10 産学官連携のための中核機関やコーディネーターの充実を図る
- 11 県外地域を含めた健康バイオ産業のネットワーク形成を促進
- 12 研究成果の事業化やベンチャー企業の起業への金融面からの支援
- 13 事業化に必要なマーケット情報(県内外)の提供支援や販路開拓支援
- 14 多様な人材を集積するために県外(外国人含む)の人が生活しやすい研究・生活環境を整備する
- 15 豊かな観光資源を活用した、学会・研究会・イベントの活発化
- 16 産学官連携活動に対する補助金の充実
- 17 研究、技術、芸術および芸能の出口となる事業化促進のための中核機関やインキュベーターの充実を図る
- 18 その他()

回答欄

14. ご自身の研究テーマについて「**沖縄県の健康バイオ産業**」への応用の可能性について、応用先として考えられる産業分野を

3 つまでお答えください。

※具体的な応用研究や計画等がなくても結構ですので、あくまで可能性として考えて下さい。

- | | | |
|-----------------------------|--------------------|--------------|
| 1 可能性は考えられない | 2 食品関係 | 3 化粧品関係 |
| 4 医療関係(創薬) | 5 医療関係(検査方法) | 6 医療関係(治療方法) |
| 7 医療関係(臨床・看護・福祉) | 8 フィットネス | 9 リゾート産業 |
| 10 建設 | 11 製造機械 | 12 測定機械 |
| 13 医療機械 | 14 情報(IT)・通信・放送 | 15 ソフトウェア |
| 16 共益(電気、ガス、熱供給、水道、廃棄物処理) | | 17 沖縄ブランドの形成 |
| 18 マーケティング(製品販路の開拓) | 19 マーケティング(物流・その他) | 20 癒し |
| 21 販促プロモーション(製品、ポスター等のデザイン) | | 22 教育・人材育成 |
| 23 その他() | | |

回答欄

15. 琉球大学 産学官連携推進機構をご存知ですか。

- 1 業務内容まで知っている 2 名前だけ知っている 3 知らない

回答欄

16. 産学官連携推進機構に対してのご意見(ご要望など)がございましたらご記入下さい。

ご意見(ご要望)

17. 沖縄 TLO をご存知ですか。

回答欄

1 業務内容まで知っている 2 名前だけ知っている 3 知らない

18. 沖縄 TLO に対してのご意見(ご要望など)がございましたらご記入下さい。

ご意見(ご要望)

19. 産(企業)、学(大学、公設機関)、官(行政)へ期待(要望)することがございましたらご記入下さい。

期待(要望)

調査項目はこれで終了です。お忙しいところご協力いただきまして、誠にありがとうございました。

琉球大学 産学官連携推進機構 ・ (株)沖縄 TLO