施策展開	3-(5)-ア	研究開発・交流の基盤づくり			
施策	①大学院大学の周辺環境及び研究開発拠点の整備				
(施策の小項目)	〇研究機関の誘致、企業集積拠点の整備				
主な取組	沖縄健康バイオテクノロジー研究開発センター機器整備事業 実施計画 219				
対応する主な課題		るハイテクベンチャー等が入居するイン による共同研究等が行えるような研究			

1 取組の概要(Plan)

取組内容	沖縄健康バイオテクノロジー研究開発センターに最先端の研究機器等の整備を行い、バイオ関連企業等の研究開発及び事業化を支援するとともに、県内におけるバイオ関連企業の集積を促進する。						
	24	25	26	27	28	29~	実施主体
年度別計画							
	バイオセンターにおける研究機器の更新整備					\rightarrow	県
担当部課	商工労働部ものづくり振興課						

2 取組の状況(Do)

(1) 取組の推進状況

(単位:千円)

平成27年度実績							
事業名	予算	決算見込		活動内容		主な財源	
沖縄健康バイ オテクノロ ジー研究開発 センター機器 整備事業	333,467	333,466	平成27年4月から機器の整備を開始し、15機器 一括交付 (核磁気共鳴装置、超高速液体クロマトグラフ等) 金 の整備を完了した。 (ソフト)				
活動指標名計画値実績						責値	
沖縄健康バイオテクノロジー研究開発センターの 機器整備件数				_	15台		
推進状況		推進物	犬況の判定根	拠及び平成27年度取組の	の効果		
平成27年度は、15台の機器整備(核磁気共鳴装置、超高速液体クロマトグラフ等)を行った。 平成26年度に引き続き性能・効率の優れた最先端の機器を導入することで、バイオ関連企業の研究開発及び事業化に対する支援基盤を強化した。							

(2) 今年度の活動計画

平成28年度計画					
事業名	当初予算	活動内容	主な財源		
_	I	汎用性の高い研究機器のニーズの把握及び更なる必要性の 検証を行う。	_		

平成27年度の取組改善案	反映状況
①新規入居企業等の施設や導入・設置機器のニーズに加え、入居企業のニーズの変化等も視野に入れインキュベート施設として整備するべき機器について引き続き検討する必要がある。	①機器選定の際に再度、入居企業等にニーズを把握するためのアンケート調査やバイオ関連企業へのヒアリング調査を行った。

(4) 成果指標の達成状況

成果指標	基準値	現状値	H28目標値	改善幅	全国の現状
自然科学系の国際セミナー等開催数 (累計)	16件 (23年)	41件 (25年)	増加	52件	_
参考データ	沖縄県の現状・推移			傾向	全国の現状
_		-	_	_	_

状況説品

沖縄健康バイオテクノロジー研究開発センターに最先端の研究機器等の整備を行い、バイオ関連企業等の研究開発及び事業化を支援するとともに、県内におけるバイオ関連企業の集積を促進することで、知的・産業クラスター形成が加速し23年度の16件から、27年度の68件と増加している国際セミナー等の開催数が、H28年度にはさらに増加する見込み。

3 取組の検証(Check)

(1) 推進上の留意点(内部要因、外部環境の変化)

〇内部要因

・最先端の研究成果を生み出すためには、高度な研究開発のスピードと確実性を確保する研究開発機器が不可欠であることから、今後も技術革新等により新たな機器の整備が必要である。

〇外部環境の変化

・県内バイオベンチャー数は順調に増加しているが、研究成果を製品化するまでに期間が長く、うまく 産業に結びついていない現状があり、周辺バイオ関連施設や産業支援団体と連携を図りながら研究 開発、事業化、規模拡大等の時期に応じた段階的な支援を検討する。

(2) 改善余地の検証(取組の効果の更なる向上の視点)

・これまでは主に入居企業に対して機器のニーズ把握に関する調査を行っていたが、今後は沖縄のバイオ産業の発展のため入居企業だけでなく外部利用者に対しても積極的に調査を行いニーズを把握する必要がある。

4 取組の改善案(Action)

・今後においては、入居企業やセンターの外部利用者を始めとしたバイオ関連企業のニーズや専門家等の意見を聞きながら、機器の整備を行う。

施策展開	3-(5)-イ 知的・産業クラスター形成の推進				
施策	②研究開発ベンチャー等による新事業の創出				
(施策の小項目)	〇バイオベンチャー企業等に対する研究開発支援				
主な取組	研究開発補助金や投資ファンドによる資金供給 実施計画 221				
対応する 主な課題	〇本県では、バイオ関連分野をはじめとする研究開発型ベンチャーは順調に増えてきており、大学院大学の高度な研究成果の受け皿としてますます期待が高まっているが、一般的に基礎研究から実用化までの期間が長く、こうしたベンチャー企業にとって開発リスクが高いことが課題であることから、うまく産業に結びついていないのが現状である。このため、研究開発、事業化、規模拡大等の時期に応じた段階的な支援が必要である。				

1 取組の概要(Plan)

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
取組内容	し、投資や研	本県の新産業の核となる中小企業の成長を促進するため、有望なベンチャー企業に対し、投資や研究開発補助金による資金供給及びベンチャーキャピタルや産業振興公社によるハンズオン支援を実施する。						
	24	25	26	27	28	29~	実施主体	
年度別計画	10件 補助件数	10件 補助件数	4件 補助件数	8件 補助件数	8件 補助件数			
	研究開発補助金	ことる資金供給		県				
	3件 投資件数	3件 投資件数				\rightarrow	沖縄県産 業振興公 社	
	投資ファンドに	投資ファンドによる資金供給 株式公開等を目指す投資先企業に対するハンズオン支援						
担当部課	商工労働部	産業政策認	₹					

2 取組の状況(Do)

(1) 取組の推進状況

平成27年度実績							
事業名	予算	決算見込	活動内容 主な貝				
おきなわ新 産業創出投 資事業	0	0	ンチャーへの	平成22年度に組成したファンドにより、有望なベ レチャーへの投資及び投資先へのハンズオン支 爰を実施した。			
新産業研究 開発支援事 業	333,684	290,865	独創的な研究シーズを活用した新製品の開発等による事業化を目指す企業の研究開発に要する 経費に対して補助することにより、沖縄県における 新産業創出の核となる優れたベンチャー企業の育成を図った。計画値8件に対し、11件の補助を実施。				
	活動指	標名		計画値	実統	責値	
	補助	件数		8件	11	件	
	投資	件数		_	_		
推進状況	渋 推進状況の判定根拠及び平成27年度取組の効果						
順調	補助件数は計画値を上回る11件となり、本事業の研究成果を活かした製品やサービスの提供が開始したほか、研究成果を活かしたプラント建設が着工するなど、研究開発成果の事業化が進んでいる。また、投資件数については、平成27年10月に新規案件への投資可能期間が終了したため、新たな投資は行われなかった。						

(単位:千円)

平成28年度計画				
事業名	当初予算	活動内容	主な財源	
新産業研究 開発支援事 業	3/1,695	技術力の高いベンチャー企業の優れた研究や研究成果の事業化に向けて、補助金を交付するとともに、研究開発や経営上の課題に対する助言、マッチングなどのハンズオン支援を実施する。	ー括交付 金 (ソフト)	

(3) これまでの改善案の反映状況

平成27年度の取組改善案	反映状況
①沖縄県と沖縄県産業振興公社からGPに対して 出資候補となる企業の紹介等を行い、出資件数及 び出資額の増加を目指すとともに、後継事業であ る新産業研究開発支援事業を活用して県内ベン チャー企業の成長を図る。	①平成27年10月を終期とする新規投資可能期間中に、早期に十分な成長が見込めるベンチャー企業の発掘が行えなかったため出資は実施されなかったが、後継の新産業研究開発支援事業において補助事業の成果による商品化が実現するなど、県内ベンチャー企業の成長を支援した。
②研究開発費の資金供給支援以外に、営業人材 の育成や資金調達の支援など、経営面での支援 について、他の事業と連携して取り組むことで、研 究成果の事業化を促進する。	②ハンズオンマネージャの助言等を基に、営業や研究人材の求人及び採用を行ったほか、補助企業先に対して沖縄振興開発金融公庫の出資が行われるなど、研究成果の事業化を支援した。

(4) 成果指標の達成状況

成果指標	基準値	現状値	H28目標値	改善幅	全国の現状
研究開発型ベンチャー企業数	32社 (H23年)	39社 (26年)	40社 (28年)	7社	534社 (H23年)
参考データ	沖縄県の現状・推移			傾向	全国の現状
_			_		_

状況説明

現在の企業数は39社であり、平成28年度目標値は達成できる見込みであるが、研究開発型ベンチャー企業が事業を継続し成長するためには引き続き必要な支援を行う必要がある。

3 取組の検証(Check)

(1) 推進上の留意点(内部要因、外部環境の変化)

〇内部要因

- •ファンドの新規企業への投資期間が終了した。
- ・新産業研究開発支援事業の採択企業や、フォローアップ支援対象企業が増加している。

〇外部環境の変化

- ・採択企業の県内研究拠点の構築に時間を要しており、支援期間が短縮化している。
- (2) 改善余地の検証(取組の効果の更なる向上の視点)
- ・研究開発支援件数の増加等に伴い、委託先のハンズオンマネージャーの増員を行う必要がある。 ・採択企業が県内研究拠点の構築に時間を要し、十分な研究開発の期間が確保出来なかったことから、県内研究体制の構築が完了している企業の採択を検討する。

- ・委託先のハンズオンマネージャーの増員を行い、採択企業やフォローアップ対象企業へのハンズオン支援の充実を通して、事業化件数の増加を図る。
- ・公募要領で県内研究体制が構築されている企業を対象とすることで、十分な研究開発期間を確保 し、早期の事業化を促進する。

				1		
施策展開	3-(5)-イ	知的・産業クラスター形成の推進				
施策	②研究開発ベンチャー等	②研究開発ベンチャー等による新事業の創出				
(施策の小項目)	〇バイオベンチャー企業	等に対する研究開発支援				
主な取組	沖縄健康バイオテクノロシ	ジー研究開発センター機器整備事業	実施計画 記載頁	221		
対応する 主な課題	きており、大学院大学のが、一般的に基礎研究が 発リスクが高いことが課題	関連分野をはじめとする研究開発型べ 高度な研究成果の受け皿としてますま ら実用化までの期間が長く、こうしたべ 題であることから、うまく産業に結びつし 事業化、規模拡大等の時期に応じた段	す期待が高ま ンチャー企業 >ていないのか	さっている 美にとって開 が現状であ		

1 取組の概要(Plan)

取組内容	沖縄健康バイオテウノロジー研究開発センターに最先端の研究機器等の整備を行い、バイオ関連企業等の研究開発及び事業化を支援するとともに、県内におけるバイオ関連企業の集積を促進する。						
	24	25	26	27	28	29~	実施主体
年度別計画							
牛皮加計画	バイオセンターにおける研究機器の更新整備 → 県						
担当部課	商工労働部	ものづくり振り	興課	-	-	· · ·	-

2 取組の状況(Do)

(1)取組の推進状況

(単位:千円)

(1)が何の旧を下が								
平成27年度実績								
事業名	予算	決算見込		活動内容		主な財源		
沖縄健康バイ オテクノロ ジー研究開発 センター機器 整備事業	333,467	333,466	(核磁気共鳴	平成27年4月から機器の整備を開始し、15機器 (核磁気共鳴装置、超高速液体クロマトグラフ等) の整備を完了した。				
	活動指	信標名		計画値	実績値			
沖縄健康バイオテクノロジー研究開発センターの 機器整備件数				_	15台			
推進状況		推進物	犬況の判定根	拠及び平成27年度取組の	の効果			
平成27年度は、15台の機器整備(核磁気共鳴装置、超高速液体クロマトグラフ等)を 行った。 平成26年度に引き続き性能・効率の優れた最先端の機器を導入することで、バイオ関 連企業の研究開発及び事業化に対する支援基盤を強化した。								

(2) 今年度の活動計画

平成28年度計画					
事業名	当初予算	活動内容	主な財源		
_		汎用性の高い研究機器のニーズの把握及び更なる必要性の 検証を行う。	_		

平成27年度の取組改善案	反映状況
①・新規入居企業等の施設や導入・設置機器の ニーズに加え、入居企業のニーズの変化等も視野 に入れインキュベート施設として整備するべき機器 について引き続き検討する必要がある。	①機器選定の際に再度、入居企業等にニーズを 把握するためのアンケート調査やバイオ関連企業 へのヒアリング調査を行った。

(4) 成果指標の達成状況

成果指標	基準値	現状値	H28目標値	改善幅	全国の現状
研究開発型ベンチャー企業数	32社 (23年)	46社 (27年)	40社	12社	552社 (24年)
参考データ	沖縄県の現状・推移			傾向	全国の現状
			,	- 3	Z D 49 90 17

次 況 説 沖縄健康バイオテクノロジー研究開発センターに最先端の研究機器等の整備を行い、バイオ関連企業等の研究開発及び事業化を支援するとともに、県内におけるバイオ関連企業の集積を促進することで、研究開発型ベンチャー企業数が増加し、H27年度においてH28年度目標値である40社を達成した。

3 取組の検証(Check)

(1) 推進上の留意点(内部要因、外部環境の変化)

〇内部要因

・最先端の研究成果を生み出すためには、高度な研究開発のスピードと確実性を確保する研究開発機器が不可欠であることから、今後も技術革新等により新たな機器の整備が必要である。

〇外部環境の変化

・県内バイオベンチャー数は順調に増加しているが、研究成果を製品化するまでに期間が長く、うまく産業に結びついていない現状があり、引き続き、周辺バイオ関連施設や産業支援団体との連携を図りながら研究開発、事業化、規模拡大等の時期に応じた段階的な支援を検討する。

(2) 改善余地の検証(取組の効果の更なる向上の視点)

・これまでは主に入居企業に対して機器のニーズ把握に関する調査を行っていたが、今後は沖縄のバイオ産業の発展のため入居企業だけでなく外部利用者に対しても積極的に調査を行いニーズを把握する必要がある。

4 取組の改善案(Action)

・今後においては、入居企業やセンターの外部利用者を始めとしたバイオ関連企業のニーズや専門家等の意見を聞きながら、機器の整備を行う。

		_ <u> </u>			
施策展開	3-(5)-イ 知的・産業クラスター形成の推進				
施策	③先端医療技術の研究基盤の構築				
(施策の小項目)	〇先端医療技術の実用化研究				
主な取組	沖縄県医療産業競争力引	実施計画 記載頁	222		
対応する 主な課題	〇本県では、バイオ関連分野をはじめとする研究開発型ベンチャーは順調に増えてきており、大学院大学の高度な研究成果の受け皿としてますます期待が高まっているが、一般的に基礎研究から実用化までの期間が長く、こうしたベンチャー企業にとって開発リスクが高いことが課題であることから、うまく産業に結びついていないのが現状である。このため、研究開発、事業化、規模拡大等の時期に応じた段階的な支援が必要である。				

1 取組の概要(Plan)

取組内容	医薬品・医療機器・再生医療等製品の開発における研究開発や事業化の加速に資する 基盤技術の開発や基盤構築を行う企業等へ補助を行い、我が県の医療産業クラスター の構築の促進することを目的とする。							
	24	25	26	27	28	29~	実施主体	
				5件				
年度別計画					1件	\rightarrow	県 民間企業	
				企業等への	補助		研究機関	
担当部課	ものづくり振	興課						

2 取組の状況(Do)

(1) 取組の推進状況

(単位:千円)

平成27年度実績								
事業名	予算	決算見込		活動内容 主な財源				
沖縄県医療 産業競争力 強化事業	101,021	58,287	ー括交 計画値4件に対し、5件の補助を開始。 金 (ソフト					
	活動指	標名		計画値	実績値			
事業化のための補助				4件	5件			
推進状況		推進制	犬況の判定根	拠及び平成27年度取組の	の効果			
今年度採択したテーマは、医薬品、医療機器、再生医療等製品の開発を支援する技術順調である。技術完成までには数年を要するが、医療関連産業の研究・事業化を支援する仕組みの構築に向けて確実に進んでいるところ。								

(2) 今年度の活動計画

平成28年度計画					
事業名	当初予算	活動内容	主な財源		
沖縄県医療 産業競争力 強化事業	218,056	昨年度採択したテーマについて引き続き補助。また新規で1件 採択する予定。	ー括交付 金 (ソフト)		

様式1(主な取組)

(3) これまでの改善案の反映状況

平成27年度の取組改善案	反映状況
-	-

(4) 成果指標の達成状況

成果指標	基準値	現状値	H28目標値	改善幅	全国の現状
研究開発型ベンチャー企業数	32件 (23年)	46件 (27年)	40社	12社	534社 (23年)
参考データ	沖縄県の現状・推移			傾向	全国の現状
-	-	-	-		-

状況説明

当事業により医療機器の製造開発を支援する拠点の設置や、創薬支援技術の開発などを支援することにより、平成28年度の目標を達成した。

3 取組の検証(Check)

(1) 推進上の留意点(内部要因、外部環境の変化)

〇内部要因

・補助した技術等を活用し、どのように我が県の医療関連産業のエコシステムを構築していくかを進めていく必要がある。

〇外部環境の変化

(2) 改善余地の検証(取組の効果の更なる向上の視点)

・補助対象事業者の計画の進捗管理を図る必要がある。

4 取組の改善案(Action)

事業者からの報告や検査などを定期的に実施する。

		<u> </u>				
施策展開	3-(5)-イ 知的・産業クラスター形成の推進					
施策	3 3 先端医療技術の研究基盤の構築					
(施策の小項目)	〇先端医療技術の実用化研究					
主な取組	先端医療産業開発拠点形成事業 実施計画 記載頁					
対応する主な課題	○今後成長が見込まれる健康・医療分野については、国内で唯一の亜熱帯性気候に属し、アジア太平洋諸国に隣接している沖縄の地域特性を生かし、アジア地域における研究拠点を形成することが求められている。このため、再生医療などの先端医療技術や、感染症予防ワクチンなど創薬の研究開発の基盤構築を図り、産学官連携による研究開発支援を一層充実させていく必要がある。					

1 取組の概要(Plan)

取組内容	高付加価値産業である再生医療産業において、沖縄県の産業競争力を高めるため、 研究拠点となる細胞培設備の整備及び再生医療に活用可能な細胞の培養ができる人 材の育成を行う。						
	24	25	26	27	28	29~	実施主体
年度別計画		1件 企業との共同 研究 共同研究の	ための体制型				県 琉球大学 医学部
				再生医療の実 現に向けた産 業技術開発		→ 	県 県内研究 機関等
担当部課	ものづくり振	興課					

2 取組の状況(Do)

(1) 取組の推進状況

平成27年度実績								
事業名	予算	決算見込		活動内容 主な財活				
先端医療産 業開発拠点 形成事業	354,603	354,259	細胞培養士の育成、認定再生医療等委員会の設置、企業との共同研究に資する基礎研究を3件実施した。また、再生医療の実現を目指した産業開発において、幹細胞の10 ⁸ 個の大量培養技術の開発を行った。					
	活動指	標名		計画値	実統	責値		
県外再生医	県外再生医療関連企業と共同研究契約の締結 1件 1何					件		
推進状況	推進状況 推進状況の判定根拠及び平成27年度取組の効果							
順調	当事業による研究開発は、開発途中であるが、当研究開発に着手したことにより、再生医療研究基盤の構築が進められた。							

(単位:千円)

平成28年度計画						
事業名	当初予算	活動内容	主な財源			
先端医療産 業開発拠点 形成事業	289,597	平成27年度から継続している技術開発の成果を、沖縄県内に集約し、集中研を設置する。(集中研:現状はコンソーシアム内の企業等の各拠点にて、それぞれ研究開発を行っているが、一定の成果がでたタイミングでそれを一カ所に集約し集中的に研究開発を進める研究拠点のこと。)	ー括交付 金 (ソフト)			

(3) これまでの改善案の反映状況

平成27年度の取組改善案	反映状況
①先進地等にて細胞培養の実戦訓練を行い、さらなる技術向上を目指す。	①琉球大学と共同研究協定を締結している製薬 企業にて、細胞培養の訓練を行った。
②ビジネスに円滑に移行できるよう、研究開発のさらなる推進及びベンチャー立ち上げに向けて、金融機関等との調整を検討する。	②年度末に実施した継続審査において、沖縄振 興開発金融公庫の職員を委員として招聘し、助言 等を得た。

(4) 成果指標の達成状況

成果指標	基準値	現状値	H28目標値	改善幅	全国の現状
先端医療分野における研究実施件数 (累計)	3件 (23年)	13件 (27年)	5件		_
参考データ	沖縄県の現状・抽		推移	傾向	全国の現状
_	_	1	_		_

状 明況

県内医学部に、再生医療の研究拠点を設置し、併せて沖縄に進出した大手製薬企業の製品 開発に資する研究を実施することにより、平成27年度時点で平成28年度目標を達成した。

3 取組の検証(Check)

(1) 推進上の留意点(内部要因、外部環境の変化)

〇内部要因

H28年度に集中研を設置する予定であるが、事業実施主体である高専内で場所が確保できない可能性があるため、早期に調整を行い、高専外でも場所の確保ができるように進めていく必要がある。

〇外部環境の変化

(2) 改善余地の検証(取組の効果の更なる向上の視点)

技術開発の出口として、どの疾患をターゲットとするのか検討する必要がある。

4 取組の改善案(Action)

・引き続き県、事業者とでミーティングを定期的に行い、ターゲットとする疾患を検討していく。

施策展開	3-(5)-ウ 研究開発成果の技術移転による地場産業の高度化							
施策	①研究成果等の技術移転	①研究成果等の技術移転の推進						
(施策の小項目)	〇産学官共同研究開発への支援							
主な取組	ライフスタイルイノベーション創出推進事業 実施計画 223							
対応する主な課題	□ 記載長 □ ○大学院大学等から生み出される優れた研究開発成果を産業利用するには、産業界が持つ事業化ノウハウと融合させることが不可欠であり、産学官連携による研究開発を通してその実現を図る必要がある。また、産学官連携の裾野を広げるためには、大学や公的研究機関の研究成果や技術シーズを産業界にわかりやすく発信する取組が求められる。							

取組の概要(Plan)

取組内容	大学等の有望な研究成果を活用した県内中小企業の高度化及び新事業の創出を図るため、県内外の大学研究機関等と県内中小企業とのマッチング支援及び産業振興や県民生活の向上に結びつく産学共同研究開発を支援する。						
	24	25	26	27	28	29~	実施主体
	9件				•		県
年度別計画	又抜件釵						
	生活環境・介護及び介護予防・安全安心など県民生活の向上や産業振興に結びつく研究開発プロジェクトへの支援					\rightarrow	受託者
担当部課	商工労働部	安娄邓华铜					
担当的妹	尚上为 衡可。	性未 以					

2 取組の状況(Do)

(1)取組の推進状況

(単位:千円) 平成27年度実績 事業名 決算見込 予算 活動内容 主な財源 産学連携による研究開発プロジェクトに取り組む 産学共同研究支援企業について、26年度から実 ライフスタイルイノ -括交付 151,098 施している3件の継続プロジェクトに加え、新たに8件のプロジェクトを採択し、県内中小企業と学術 ベーション創出 173.149 金 推進事業 (ソフト) 機関等のマッチングによる共同体の研究開発を支 援した。 活動指標名 計画値 実績値 11件 支援件数 推進状況 推進状況の判定根拠及び平成27年度取組の効果 産学連携による研究開発プロジェクトに取り組む産学共同研究支援企業の提案11件を 採択した結果、学術機関等とのマッチングによる研究を実施する企業が13社(中核企業 順調 11社、協力企業2社)参画した。研究開発から商品化される等、生活環境や安心安全な

(2) 今年度の活動計画

(単位:千円)

平成28年度計画						
事業名	当初予算	活動内容	主な財源			
ライフスタイルイノ ベーション創出 推進事業	186,177	産学連携による研究開発プロジェクトの実施。本県産業界の 視点から有望とされる大学等のシーズ候補の発掘。効果的に 事業化へと結びつけるマッチング支援。研究プロジェクトの評価・ フォローアップ等を実施する。	一括交付 金 (ソフト)			

どの県民生活の向上に結びつく産学共同研究開発が促進された。

平成27年度の取組改善案	反映状況
で、企業と学術機関等のマッチングを促進するとともに、企業ニーズと学術機関等のシーズの探索をより一層強化する。 ②研究開発実施段階での課題等を早い段階で把握するため、研究の中核となる企業のプロジェクトマネージャーをとおし、進捗状況の確認をより細やかに行い、課題の早期解決を目指す。	①企業ニーズと学術機関等のシーズ探索をより一層強化するため、セミナー開催と併せてワークショップを行うなどの取り組みを行った。 ②ハンズオンを行うコーディネーターが、各取り組みの課題等を早い段階で把握することにより、取り組みの方針の修正等、早期解決につながった。 ③ハンズオン支援やフォローアップを強化しており、事業終了後においても商品化に向けての取り組みが強化された。

(4) 成果指標の達成状況

成果指標	基準値	現状値	H28目標値	改善幅	全国の現状
県内大学等との共同研究に取り組む 民間企業数(累計)	54社 (22年度)	262社 (26年度)	300社 (28年度)	208社	15,544社 (22年度)
参考データ	縄県の現状・1	准移	傾向	全国の現状	
本事業支援による大学等との共同研 究に取り組む企業の商品化実現	1件 (25年度)	1件 (26年度)	1件 (27年度)	→	_

状 産学連携による研究開発プロジェクトに取り組む産学共同研究支援企業の提案37件を採択 況 した結果、学術機関等とのマッチングによる研究を実施する企業が53社参画した。

また、H26年度における県内大学等との共同研究に取り組む民間企業数は89社あり、H28年度目標を達成する見込み。

3 取組の検証(Check)

(1) 推進上の留意点(内部要因、外部環境の変化)

〇内部要因

研究開発のプロジェクト採択にあたっては、企業と学術機関とのマッチングが大きなポイントとなる。

○外部環境の変化

県外で研究開発を進めるプロジェクトの中には、事業の進捗等が把握しにくい事例もあった。 研究開発から商品化までは、企業の事情等から一定の時間を有する場合がある。

(2) 改善余地の検証(取組の効果の更なる向上の視点)

- ・企業と学術機関等のマッチングのための相談窓口の強化が必要である。
- ・研究開発プロジェクト実施段階での課題等を早い段階で把握し、課題解決に向けて取り組む必要がある。
- ・積極的なフォローアップ支援を行う等、研究開発プロジェクトから商品化につなげるための取り組みの 強化が必要である。

4 取組の改善案(Action)

・各種セミナーなどの開催とともに、ワークショップなどの互いに議論する場を設けることで、企業と学術機関等のマッチングを促進するとともに、企業ニーズと学術機関等のシーズの探索をより一層強化する。

・研究プロジェクトから商品化につなげるため、ハンズオン支援や支援機関を終了した企業へのフォローアップを一層強化する。

施策展開	3-(5)-ウ 研究開発成果の技術移転による地場産業の高度化					
施策	①研究成果等の技術移転の推進					
(施策の小項目)	〇産学官共同研究開発への支援					
主な取組	おきなわ型グリーンマテリアル生産技術の開発 実施計画 224					
対応する 主な課題	〇大学院大学等から生み出される優れた研究開発成果を産業利用するには、産業界が持つ事業化ノウハウと融合させることが不可欠であり、産学官連携による研究開発を通してその実現を図る必要がある。また、産学官連携の裾野を広げるためには、大学や公的研究機関の研究成果や技術シーズを産業界にわかりやすく発信する取組が求められる。					

1 取組の概要(Plan)

取組内容	沖縄県産バイオマス資源を活用した低環境負荷型製品の開発とその流通を促進することにより沖縄独自の循環型社会構築を図るため、試作品開発のための研究開発や基盤整備を行うとともに事業化に必要な課題の抽出とその解決策を検討する。 具体的には、生分解性プラスチック等の中間原料となる光学活性有機酸を沖縄県産バイオマス資源から実証生産するための基盤整備や研究開発を行うと同時に用途開発のための研究や基礎的な調査を行う。						
	24	25	26	27	28	29~	実施主体
年度別計画				機器購入 2件 2件 2件 3件 3件 3件 3件 3件 4件	→ 	\rightarrow	県
担当部課	商工労働部	ものづくり振り	興課			·	`

2 取組の状況(Do)

(1) 取組の推進状況						(単位:千円)
平成27年度実績						
事業名	予算	決算見込		光学活性有機酸に関する研究開発動向等調査 を委託により実施し、今後の展開が期待される分 野等についてとりまとめた。 実証試験の本格開始に向けた予備試験を実施 し、光学活性有機酸の効率的な生産条件や精製		
おきなわ型 グリーンマテ リアル生産 技術の開発	130,677		施した。 光学活性な を委託により 野等につい 実証試験の			
活動指標名				計画値	実終	責値
機器の設置			4件	4件		
調査研究			1件	1件 1件		
	共同研究			3件	0	件

推進状況	推進状況の判定根拠及び平成27年度取組の効果
順調	光学活性有機酸の産業生産に向けた条件を検討するため、大量培養装置等の機器の整備を行い、予備試験を実施した。 また、共同研究については、研究開発動向等調査を実施し、優先的・戦略的に取り組むべき分野の選定に必要な情報収集や分析を行い、共同研究の対象分野を検討した結果、樹脂や食品等の分野の絞り込みを行った。平成27年度内に共同研究は着手されなかったものの、当初の予定どおり平成30年度に共同研究が完了できることを見込んでおり、順調に進捗している。

(単位:千円)

	平成28年度計画					
事業:	名	当初予算	活動内容	主な財源		
おきなれ グリーン リアル5 技術の	マテ 主産	77,183	光学活性有機酸の産業生産に向けた条件を検討するため、 大量培養装置による生産条件の検討等の実証生産試験を実施 する。 また、樹脂分野・食品分野等の対象分野について共同研究の 公募を行い、光学活性有機酸の産業利用に向けた共同研究を 実施する。	一括交付金 (ソフト)		

(3) これまでの改善案の反映状況

平成27年度の取組改善案	反映状況
-	_

(4) 成果指標の達成状況

成果指標	基準値	現状値	H28目標値	改善幅	全国の現状
研究成果の技術移転件数 (特許許諾件数)	2件 (23年)	2件 (27年)	5件	O件	_
参考データ	沖糸	縄県の現状・排	准移	傾向	全国の現状
_	_		_	_	_

况

平成27年度は、新規に登録特許1件及び出願中特許1件の実施許諾契約を締結しており、契 約の累計件数は順調に伸びてきている。

3 取組の検証(Check)

(1) 推進上の留意点(内部要因、外部環境の変化)

〇内部要因

- ・生産される光学活性有機酸の量(生産性・コスト)および質(純度)が産業利用上、十分なものであるか どうか検証が不足している。
- ・共同研究を効率的・戦略的に行うためにはテーマを絞り込む必要がある。

<u>〇外部環境の変化</u>

・光学活性有機酸の産業利用については他地域でも検討・技術開発が進められており、競合する可能性がある。

(2)改善余地の検証(取組の効果の更なる向上の視点)

- ・生産される光学活性有機酸について、用途別に求められる量・質を設定し、評価することで技術レベルを検証あるいは課題の抽出が可能となる。
- ・共同研究については他地域の研究開発動向等に注視しつつ、今後の展開が期待される分野を見定め、テーマを絞り込むことで効率的・戦略的な実施が可能となる。

4 取組の改善案(Action)

・光学活性有機酸について今後の展開が期待される分野を見定め、他地域の研究開発動向等を踏まえた上で共同研究において実施すべきテーマを選定する。

・光学活性有機酸の実証生産試験の実施機関と共同研究の実施機関との間に緊密な連携体制を築き、用途に応じてクリアすべき技術的課題を抽出・整理する。

施策展開	3-(5)-ウ 研究開発成果の技術移転による地場産業の高度化					
施策	①研究成果等の技術移転の推進					
(施策の小項目)	○産業財産権の保護・活用					
主な取組	知的財産活用促進支援事業 実施計画 記載頁 224					
対応する主な課題		〇特許等の産業財産権の利活用について、意識の高い企業も増加しつつあるが、依然 として十分とはいえないため、産業財産権の創造・保護・活用等に向けた更なる普及啓				

1 取組の概要(Plan)

取組内容	県内における知的財産の普及啓発(産業財産権の創造・保護・活用等)を図るため、県内中小企業等に対し、産業財産権制度の概要説明等セミナーを実施するとともに、開放特許や未利用特許を活用した新規事業や技術開発の促進を図る。						
	24	25	26	27	28	29~	実施主体
	200件 相談件数				•		
	産業財産権	権の利活用に					
年度別計画		10件 特許出願 件数等			-	\rightarrow	県 受託者
		特許出願等 援の実施	に対する費用	用助成やハン	バズオン支		
担当部課	商工労働部	産業政策課	1				

2 取組の状況(Do)

(1) 取組の推進状況

	平成27年度実績							
事業名	予算	決算見込		活動内容				
知的財産活 用促進支援 事業	26,555	24,595	海外への事業展開を図る県内中小企業の外国への特許等の出願に対する補助を13社に実施したほか、知的財産権の活用に積極的な県内中小24,595 企業等に対して弁理士等の専門家を継続的に派遣を3社に対して計10回実施し、企業が抱える知的財産に関する課題の解決に向けた支援等を実施した。					
活動指標名				計画値	実統	責値		
相談件数				200件	205件			
特許出願件数等				10件	13件			
推進状況		推進物	犬況の判定根	拠及び平成27年度取組の	の効果			
順調	企業、研究機関等が保有する特許や研究成果、県内外の開放特許等の移転・流通を促進するため、沖縄県、琉球大学及び日産自動車が保有する特許等について県内関連企業への活用可能性の提案を行ったほか、県内の特許等保有企業のマッチング支援等を実施したことにより、205件の相談件数が発生した。また、県内中小企業の特許権、意匠権、商標権について外国出願の際に生じる費用を補助する事業を実施し、特許3件、商標10件を採択した。上記の取組により、県内企業の産業財産権の多様な活用方法に対する理解が深まるとともに、海外展開を目指す企業に対して産業財産権の保護を支援した。							

\ _ / / \ \ \	. * * 7 1 1 1 1 1 1 1	=	
		平成28年度計画	
事業名	当初予算	活動内容	主な財源
知的財産活 用支援事業		県内中小企業等に対して外国特許等の出願に対する補助を 行い、県内中小企業等の産業財産権を活用した海外展開を促 すほか、知財保護の重要性を幅広く周知するため、県内業界 団体等と連携した知財保護状況調査を行い、各社の知財保護 課題に応じた情報提供等を行う。 また、高校・大学・企業等へ知財専門家を派遣し、知財教育 や知的財産の高度な活用に繋がる研修の機会を提供する。	県単等

(3) これまでの改善案の反映状況

平成27年度の取組改善案	反映状況
①特許庁や日本弁理士会等の関係団体と連携したセミナーを開催して知財活用事例等の周知を図り、知財のさらなる活用を促す。	①日本弁理士会九州支部とライセンスビジネスに 関する説明会を共催し、日産自動車が保有する特 許技術の県内企業へのマッチングを通して、知財 活用の促進を図った。
②沖縄大交易会等の海外展開関連事業との連携や、海外進出前に知財を権利化することによるメリット等を周知する取り組みを実施し、外国特許等出願補助事業を活用した海外展開前の知的財産の着実な権利化を促進する。	②県内企業の沖縄大交易会への出展に備えて、 交易会直前に大国特許等出願補助事業審査会を 開催したほか、交易回答実にはブースを出展し、 権利化を踏まえた海外展開の重要性を周知した。

(4) 成果指標の達成状況

成果指標	基準値	現状値	H28目標値	改善幅	全国の現状
県内からの特許出願件数(累計)	127件 (23年)	498件 (26年)	927件 (28年)	371件	325, 989 件 (26年)
参考データ	沖縄県の現状・推移			傾向	全国の現状
_	_	_	_	_	_

状況説明

平成26年の沖縄県の特許出願件数は107件で全国下位(46位)にあり、全国の傾向と同様に沖縄県内の出願も減少傾向が見られる。平成28年目標値に向けて引き続き県内企業の権利化意識を高め、成果目標の達成を目指す。

3 取組の検証(Check)

(1)推進上の留意点(内部要因、外部環境の変化)

〇内部要因

- 多くの県内企業では知的財産制度の理解が不足しており、適切な知財保護が行われていない事例 が散見されている。
- ・知的財産制度の理解はあるものの、出願や権利化のための資金、人材、産業財産権の権利化を図る高度な技術が不足している企業が多い。

<u>〇外部環境の変化</u>

・わが国全体では、国内特許出願件数は年々減少している一方、外国出願については増加傾向にあり、その傾向は今後も続くと見込まれる。

(2) 改善余地の検証(取組の効果の更なる向上の視点)

・県内企業に対する知財保護の重要性の周知を強化するため、知財保護課題等を有する業界団体等と連携し、業界団体を介して会員企業等への周知を行い、潜在的な知財保護課題を有する企業の掘り起こしを行う必要がある。

4 取組の改善案(Action)

・県内中小企業等に対して知財保護の重要性を幅広く周知するため、県内業界団体等と連携体制を構築し、業界団体加盟企業や業界団体と取引関係等を有する県内中小企業等の知財保護状況調査を行い、各社の課題を掘り起こすとともに、課題に応じた保護支援や情報提供を実施する。

施策展開	3-(5)-ウ 研究開発成果の技術移転による地場産業の高度化					
施策	②県立試験研究機関における研究開発の推進					
(施策の小項目)	○工業分野における技術開発・技術支援					
主な取組	工業研究の推進		実施計画 記載頁	225		
対応する主な課題	えた研究開発が求められ	ついては、研究開発レベルの向上に加えており、産学官連携など企業の事業化る付加価値の高い製品・技術の開発にないがある。	ノウハウの流	舌用や研究		

1 取組の概要(Plan)

取組内容	県工業技術センターにおいて県内製造業における技術的課題を解決するための開発 支援的な研究を行う。また、産学官連携により共同研究を行い、本県における新規事業 の創出や地場産業の振興育成に取り組む。								
	24	25	26	27	28	29~	実施主体		
	4テーマ				-				
左连则司云	金属材料加工 ⁴ 酵等、県内企業	や塗装・磨き、プ ぎが製品製造に							
年度別計画	8テーマ・				-	\rightarrow	県		
	県内企業の新 成果の提供	製品開発や高品	質化、低コストイ	比等のための技	術開発と開発				
	産学官連携に	よる新規事業の	創出、地場産業	の振興育成					
						•			
担当部課	商工労働部:	商工労働部ものづくり振興課							

2 取組の状況(Do)

(1) 取組の推進状況

-	· 出	欱		エ	Ш	,
(里	11/	•	+	ш	

(1) 収組の推進状況								
平成27年度実績								
事業名	予算	決算見込		活動内容		主な財源		
工業研究費 (単独)	4,272	3,832	県内企業が 関する研究が	が製品製造に必要となる基 4テーマを実施した。	基礎技術に	県単等		
工業研究費 (受託)	11,276	10 500	産学官連携による新製品開発等のための技術 開発に関する研究9テーマを実施した。					
	活動指標名計画値実績							
県内企業が製品製造に必要する基礎技術に関す る研究				4テーマ	4テーマ			
県内企業の業 のための技術			低コスト化等	8テーマ 9テーマ				
推進状況		推進物	犬況の判定根	関拠及び平成27年度取組の	の効果			
順調	企業と連携する研究において、計画通りの研究テーマがあり、例えば以下の成果があり、今後の実用化に向けての取組を行う。							

(単位:千円)

	平成28年度計画							
事業名	事業名 当初予算 活動内容							
工業研究費	4,339	県内企業が製品製造に必要する基礎技術に関する研究を実 施する。	県単等					
工業研究費	12,541	産学官連携による新製品開発等のための技術開発に研究を 実施する。	県単等					

(3) これまでの改善案の反映状況

平成27年度の取組改善案 反映状況 ①工業研究費(受託)は目標の件数を十分に達成 ①沖縄振興推進特別交付金を活用した公募事業 できており、沖縄振興推進特別交付金を活用した 等の共同研究は6課題、その他国庫事業の再委 ものづくり基盤技術強化支援事業等の公募事業に 託による共同研究を実施した。 おいて、企業からのセンターに対する共同研究要 請件数が増加してきており、継続して企業の要望 ②企業ニーズ解決のため公募型共同研究事業へ に応える。 共同提案の協力依頼のあった共同研究につい て、共同研究以外のメニューで対応できる案件を ②共同研究が増加する中、人員は限られていると 除き絞り込みを行い、採択された公募型共同研究 ころであり、優先度の検討、人的資源の再配分等 事業は、すべて研究を実施した。 を行うとともに、業界の技術課題等の掘り起こしを 行っていき、計画値の達成に努めていく。 ③学会、研究機関連携等による技術情報の入 手、国立研究機関における研究員の技術研修等 ③新たな技術ニーズ対しては、技術情報の入手、 による技術習得に努めた。 研修等による技術習得に努める。

(4) 成果指標の達成状況

④企業ニーズに対応した研究を実施するに当た

り、新たな技術動向の情報収集につとめる。

(· / ///// /// // /// /// /// /// /// /					
成果指標	基準値	現状値	H28目標値	改善幅	全国の現状
県が支援した共同研究開発の事業化 率	23.1% (22年)	_	30%	ı	_
参考データ	沖糸	沖縄県の現状・推移			全国の現状
工業研究費(受託)研究の件数	6件 (23年)	13件 (26年)	9件 (27年)	\rightarrow	_

情報収集に努めた。

④学会、展示会への参加、先進企業、大学等の

専門家等への訪問、特許検索により技術動向の

状況説

明

工業技術センターの限られた人員で実施する研究のため、継続して年間8件程度の受託研究 を実施し、研究成果を企業に移転して、企業支援を持続的に推進する。

工業研究費(受託)は、企業からのセンターに対する共同研究要請が増加してきており、工業技術センターで対応できる研究件数を受託し、H28計画値の113%であることから、継続して企業の要望に応える。

3 取組の検証(Check)

(1) 推進上の留意点(内部要因、外部環境の変化)

〇内部要因

【県の状況】

- ・他府県の公設試と比較し、人員、予算が小さく、多様化する業界の技術課題や技術ニーズに対応するための人員、予算が不足してる。
- ・工業研究費(受託)は、企業からのセンターに対する共同研究要請件数の増加により、研究の件数 (9件)が計画値の113%である。 一方、工業研究費(単独)の件数は4件で、計画値4件を達成してい

ス ○<u>外部環境の変化</u>

【社会経済情勢】

- ・農林水産業の6次産業化により、地域の生産物を活かした特産化が盛んになってきている。
- ・多種多様な商品が製品化されており、消費者の需要動向が変遷している。

(2) 改善余地の検証(取組の効果の更なる向上の視点)

【事業スキームや実施方法】

将来を見据えた技術動向を捉えた研究課題を設定をする必要がある。

【推進体制】

- 技術動向を踏まえた新たな技術の習得のための研究人材の育成を実施する必要がある。【協同体制】
- ・製造業に共通技術の企業ニーズの把握及び消費者の消費傾向を把握する必要がある。

- ・工業研究費(受託)は目標の件数を十分に達成できており、企業からのセンターに対する共同研究要請について、継続して企業の要望に応える。
- ・共同研究が増加する中、人員は限られているところであり、優先度の検討、人的資源の再配分等を行うとともに、業界の技術課題等の掘り起こしを行っていき、計画値の達成に努めていく。
- 新たな技術ニーズ対しては、技術情報の入手、研修等による技術習得に努める。
- ・企業ニーズに対応した研究を実施するに当たり、新たな技術動向の情報収集につとめる。

施策展開	3-(5)-ウ 研究開発成果の技術移転による地場産業の高度化						
施策	②県立試験研究機関における研究開発の推進						
(施策の小項目)	○工業分野における技術開発・技術支援						
主な取組	企業連携共同研究事業	実施計画 記載頁	225				
対応する主な課題	えた研究開発が求められ	ついては、研究開発レベルの向上に加えており、産学官連携など企業の事業化る付加価値の高い製品・技術の開発に なるがある。	ノウハウの流	5用や研究			

1 取組の概要(Plan)

取組内容	県内製造業における技術的課題を解決するための支援開発的な研究を行う。また、産 学官連携により共同研究を行い、本県における新規事業の創出や地場産業の振興育成 に取り組む。						
	24	25	26	27	28	29~	実施主体
	6テーマ				•		
年度別計画	企業との共同製品の開発	司研究・共同	\rightarrow	県 企業			
担当部課	商工労働部ものづくり振興課						

2 取組の状況(Do)

(1) 取組の推進状況

(単位:千円)

(1)私他の記念を入れ								
平成27年度実績								
事業名	予算	決算見込		活動内容		主な財源		
企業連携共 同研究開発 支援事業	2,764	2,509	企業との共同研究・共同開発による製造技術の 2,509 課題解決や新製品の開発のための研究を5テー マ実施した。					
活動指標名計画値実績								
	企業連携共	卡同研究数		6テーマ	5テーマ			
推進状況		推進物	犬況の判定根	拠及び平成27年度取組の	の効果			
やや遅れ	①微生物を利用したR-3HB生産システムの開発②海藻酵素処理物の製品化に関する研究③鉄筋継手の新たな接合手法の開発④食品の非金属異物検出技術の検討⑤強属・控集に強い太陽光発電型カーボートの関発の5元ースを実施した。企業における制							

(2) 今年度の活動計画

平成28年度計画							
事業名	当初予算	活動内容	主な財源				
企業連携共 同研究開発 支援事業	2,720	企業と共同で新商品開発に繋げる研究や課題解決のための 6テーマの研究を実施予定。	県単等				

	平成27年度の取組改善案	反映状況
	①多様化する業界の技術課題や技術ニーズに対応するため、各研究員の資質の向上を図る。	①国立研究機関等における技術研修、技術情報 の入手等により、研究員の資質向上に努めた。
	②技術相談に来た企業の技術課題を、本事業を活 用し解決をはかる。	②企業における製造方法、製造工程の課題の解決、新製品開発に繋がる知見が得られた。
	③本事業を利用した企業の成果事例を活用し、事業の広報をはかる。	③研究成果発表会、事業報告書等を通し、成果 事例の広報を行った。
(④企業に出向き、ニーズを拾うようにする。	④企業訪問を行い、ニーズ調査を実施した。

(4) 成果指標の達成状況

成果指標	基準値	現状値	H28目標値	改善幅	全国の現状
県が支援した共同研究開発の事業化 率	23.1% (22年)	_	30%	-	-
参考データ	沖縄県の現状・推移			傾向	全国の現状
企業連携共同研究件数	6件 (23年)	2件 (26年)	5件 (27年)	7	-

状況

工業技術センターの限られた研究員で対応している事業ではあるが、継続して年間6件程度の共同研究を実施し、企業が抱える課題について研究を行い、課題解決することで、企業支援を推進する。本事業は企業ニーズ解決型なので、企業連携共同研究件数が計画通り実施できれば、県内大学等との共同研究に取り組む民間企業数のH28目標値に貢献できる。

3 取組の検証(Check)

(1) 推進上の留意点(内部要因、外部環境の変化)

〇内部要因

【県の状況】

- ・業界の技術課題や技術ニーズが多様化する中、本県ではこれに対応するための工業系公設試の人員配置数について、国内では下位にある。
- ・沖縄振興特別推進交付金を活用した企業の技術課題を解決する公募型事業が多いが、本事業では 短期間で解決できる小規模50万円程度の研究を想定している。

〇外部環境の変化

- ・農林水産業の6次産業化により、地域の生産物を活かした特産化が盛んになってきている。
- ・県内製造業界は中小・零細規模の企業がほとんどであり、技術課題解決のための設備、技術や人材が充分でない。
- ・本事業における研究予算が50万円程度の研究を想定しているため、本事業に取り組んだ企業は、小さな規模で課題が解決し満足している。

(2) 改善余地の検証(取組の効果の更なる向上の視点)

【事業スキームや実施方法】

・共同研究テーマ募集期間の延長や募集に係る情報の周知を行う。

【推進体制】

・技術相談の窓口となる技術支援班と研究を実施する各研究班との情報の共有化や連携による企業 ニーズの課題化を図る。

- ・共同研究のテーマ募集時期、回数、募集に係る情報の周知方法を検討する。
- 技術相談に来た企業の技術課題を、本事業を活用し解決をはかる。

_							
	施策展開	3-(5)-ウ 研究開発成果の技術移転による地場産業の高度化					
	施策	②県立試験研究機関における研究開発の推進					
	(施策の小項目)	〇工業分野における技術開発・技術支援					
	主な取組	研究プロジェクト強化支援	実施計画 記載頁	225			
	対応する 主な課題	〇県立試験研究機関には、研究開発レベルの向上に加え、企業ニーズ等を見据えた研究開発が求められており、産学官連携など企業の事業化ノウハウの活用や研究機関相互の連携などによる付加価値の高い製品・技術の開発に取り組むことで、地場産業の振興に結びつける必要がある。					

1 取組の概要(Plan)

取組内容		を促進すると 人、生産技術					
	24	25	26	27	28	29~	実施主体
年度別計画	麹菌などの微生物の環境中からの収集・選 抜と発酵技術による研究開発の実施			生物資源機能データベースリ ノベーション事業の実施			
			金型関連技術(コンカレントエン	術の研究支援 エンジニア人材養成支援			
担当部課	商工労働部ものづくり振興課						

2 取組の状況(Do)

(1) 取組の推進状況

(単位:千円)

() / ///	「一大人」にというに						
平成27年度実績							
事業名	予算	決算見込		活動内容			
研究プロ ジェクト強化 支援事業	7,336	6,733	スの拡充や	嘱託研究員2人を雇用し、生物資源データベー スの拡充や、金属加工技術に関する研究、技術 支援を行った。			
	活動指	信標名		計画値	実績値		
	嘱託研究	員の配置		2人	2人		
推進状況		推進物	犬況の判定根	拠及び平成27年度取組の	の効果		
順調	食品・化学研究班に嘱託研究員1人を配置し生物資源機能データベースリノベーション事業における素材の収集、評価、データベース化が順調に実施できた。 生産技術研究班に嘱託研究員1人を配置し、3Dデータを取得するなど研究に関わるとともに人材養成、技術相談などの技術支援が実施できた。						

(2) 今年度の活動計画

平成28年度計画				
事業名 当初予算 活動内容			主な財源	
研究プロ ジェクト強化 支援事業	7,140	研究業務専門員2人を雇用し、生物資源活用および金属加工技術に関する研究業務の強化、並びに関連する分野の技術支援を行う。	県単等	

平成27年度の取組改善案	反映状況
①「食品の新たな機能性表示制度」に対応するための研究、支援業務を重点的な分野と位置付け、生物資源機能性データベースのリニューアル事業を新たに策定した。この事業で行うデータの拡充のために新たに嘱託研究員を1名配置する。	②今年度「生物資源機能データベースリノベーション事業」を開始した。計画通り担当の研究員を採用、配置した。

(4) 成果指標の達成状況

成果指標	基準値	現状値	H28目標値	改善幅	全国の現状
県内大学等との共同研究に取り組む 民間企業数(累計)	54社 (22年度)	262社 (26年度)	300社	208社	15,544社 (22年)
4+- 4	沖縄県の現状・推移			·= /	A
参考データ)	縄県の現状・打	往移	傾向	全国の現状

状 況 説 明 工業技術センターでは食品・化学研究分野、生産技術研究分野で実施するプロジェクト研究に関連した企業との共同研究を実施しており、28年度も既に2件の共同研究に関して具体的な調整を行っている。またそのほかに1件調整中のものもある。研究業務専門員はこれら共同研究に関わる計画である。

3 取組の検証(Check)

(1) 推進上の留意点(内部要因、外部環境の変化)

〇内部要因

・非常勤職員の任用等制度見直しがおこなわれたことに伴い給与が減額となった。さらに、兼業が容易でなくなったことから本事業で求める工業技術センターの研究開発レベルの向上に寄与する人材や、 事業化ノウハウを有する人材の確保が困難になることが予想される。

〇外部環境の変化

- ・27年度から始まった国の「食品の新たな機能性表示制度」への対応など新たな制度に関連する相談が増加している。
- ・円相場の変動や、TPP締結の影響で原料となる農産品の安定確保に不安のある企業が増えている。
- (2)改善余地の検証(取組の効果の更なる向上の視点)
- 本事業で強化すべきプロジェクトに関する企業ニーズの集約手段を検討する。
- 研究機関相互の連携を図るための具体的な手法を検討する。
- ・嘱託員から一般非常勤職員に変更になることで不利益と思われる労働条件について改善が必要である。

- ・研究課題要望調査や独自の企業調査をもとに、企業ニーズを整理したうえで、県内教育機関(琉球大学、高専など)とも連携を図りながら強化すべきプロジェクトについて選定していく必要がある。
- ・プロジェクトの内容に応じ、最も適した人材を採用できるよう、労働条件の改善などに取り組む必要がある。

— <u> </u>						
施策展開	3-(5)-ウ 研究開発成果の技術移転による地場産業の高度化					
施策	②県立試験研究機関における研究開発の推進					
(施策の小項目)	〇工業分野における技術開発・技術支援					
主な取組	沖縄サポーティングインダストリー基盤強化事業			225		
対応する 主な課題	〇県立試験研究機関については、研究開発レベルの向上に加え、企業ニーズ等を見据えた研究開発が求められており、産学官連携など企業の事業化ノウハウの活用や研究機関相互の連携などによる付加価値の高い製品・技術の開発に取り組むことで、地場産業の振興に結びつける必要がある。					

1 取組の概要(Plan)

取組内容	沖縄県工業技術センターに最先端機器等の機器を導入することで、人材育成や技術 支援の基盤を強化し、国際的にも高い水準のものづくり人材を育成するとともに、集積し た企業との共同研究による技術高度化を図る。						
	24	25	26	27	28	29~	実施主体
年度別計画	20件 金型等試作件 数 190件 機器活用件数 最先端機器の	整備				→	県
	高度なものづくり人材の育成及び共同研究						
担当部課	ーニーニー						

2 取組の状況(Do)

(1) 取組の推進状況

(単位:千円)

平成27年度実績							
事業名	予算	予算 決算見込 活動内容 E間企業と金型加工、試作品開発に関する共同研究を実施し、技術の高度化と人材育成を図った。				主な財源	
沖縄サポー ティングイン ダストリー基 盤強化事業	0					_	
活動指標名				計画値	実績値		
	金型等詞	式作件数		20件	29件		
	機器活	用件数		190件	190件 212件		
推進状況		推進物	犬況の判定根	拠及び平成27年度取組の	の効果		
「うるま市コンカレントエンジニア人材養成事業」において、先端機器を活用した研修だりキュラムを取り入れ、6名の研修生を受け入れた。また短期講習会には延べ34名の研修生を受け入れ先端機器を取り扱うことのできる人材育成を行った。また企業との共同研究を実施することにより、人材育成とともに技術高度化が図られた。						ヾ34名の研	

(2) 今年度の活動計画

(=/ / 12 · 12 · 12 · 12 · 12 · 12 · 12 · 1					
	平成28年度計画				
事業名	事業名 当初予算 活動内容				
_		これまで導入した機器を活用し、金型を始めとする機械金属製造分野において企業との共同研究の実施による人材育成を行う。また人材養成事業において導入機器の取扱研修を実施する。	_		

平成27年度の取組改善案	反映状況
①サポーティング産業集積促進ゾーンへ進出した 企業に対するヒアリングを実施し、企業ニーズを把 握する。	
②新たな企業に対する技術支援や共同研究を行う ため、定数増を検討する。	②電気・電子系研究員の増員を要求したが、認められなかった

(4) 成果指標の達成状況

成果指標	基準値	現状値	H28目標値	改善幅	全国の現状
県内大学等との共同研究に取り組む 民間企業数(累計)	54社 (22年度)	262社 (H26年度)	300社	208社	15,544社 (22年)
参考データ	沖縄県の現状・推移			傾向	全国の現状
沖縄県工業技術センターとの共同研究テーマ数	13テーマ (H22年)	15テーマ (H26年)	15テーマ (H27年)	\rightarrow	-

仏況説明

「ライフスタイルイノベーション創出推進事業」、「ものづくり基盤技術強化支援事業」等の公募事業により工業技術センターが関わる共同研究は増加しており、目標を達成する見込みである。

3 取組の検証(Check)

(1) 推進上の留意点(内部要因、外部環境の変化)

〇内部要因

・戦略的基盤技術導入促進事業が平成28年度からスタートするため、マンパワーが足りなくなる可能性がある。

〇外部環境の変化

・素形材産業振興施設が新たに2棟整備され、サポーティング産業集積促進ゾーンへ企業14社が新たに進出した。

(2) 改善余地の検証(取組の効果の更なる向上の視点)

- ・戦略的基盤技術導入促進事業により、関連企業の技術力向上へ繋がるよう努める。
- ・サポーティング産業集積促進ゾーンへの企業進出が増えており、そのコーディネート機能も求められている。

4 取組の改善案(Action)

・戦略的基盤技術導入促進事業において基盤技術の蓄積を図り、その後企業へ技術移転を行う。

施策展開	3-(5)-ウ 研究開発成果の技術移転による地場産業の高度化							
施策	②県立試験研究機関における研究開発の推進							
(施策の小項目)	〇工業分野における技術開発・技術支援							
主な取組	工業技術支援事業	実施計画 記載頁	225					
対応する主な課題	〇県立試験研究機関については、研究開発レベルの向上に加え、企業ニーズ等を見えた研究開発が求められており、産学官連携など企業の事業化ノウハウの活用や研究機関相互の連携などによる付加価値の高い製品・技術の開発に取り組むことで、地場業の振興に結びつける必要がある。							

1 取組の概要(Plan)

取組内容 ・現組内容 ・実施者は ・表述では ・表述では ・表述で ・表述 ・表述で ・表述 ・表述 ・表述 ・表述 ・表述 ・表述 ・表述 ・表述							
	24	25	26	27	28	29~	実施主体
年度別計画	320件 技術相談 640件 機器開放 1,040件 依頼試験 6回 講習会 20名 研修生受入					→	県
	技術相談、機器	器の開放、依頼語					
担当部課	商工労働部	商工労働部ものづくり振興課					

2 取組の状況(Do)

(1) 取組の推進状況

平成27年度実績								
事業名	予算	決算見込		活動内容				
工業技術支 援事業費	6,951	5,534	技術相談を通じて企業が抱えている技術課題を把握し、加工・製造や品質管理、検査技術など課題解決に向けた技術指導を工業技術センターあるいは生産現場で実施した。また、課題に応じて定量・定性分析、材料試験等の依頼試験、加工機や分析機器などの機器開放を実施した。人材育成として技術講習会のほか、研修生受入では企業から技術者を受け入れ、製造技術や分析技術に関する指導を行った。 このほか、情報誌の発刊等、技術情報の提供を行った。					
	活動推	i標名		計画値	実績値			
	技術	相談		320件	295件			
機器開放				640件	431件			
依頼試験				1,040件	1,841件			
講習会				6回	6回			
研修生受入				20人	19人			
	活動指 技術 機器 依頼 講習	i標名 相談 開放 試験 3会	成として技術 業から技術者 に関する指導	i講習会のほか、研修生受 者を受け入れ、製造技術や 算を行った。 情報誌の発刊等、技術情 計画値 320件 640件 1,040件	を入では企 つ分析技術 報の提供を 実 29: 43 1,84	責値 5件 1件 11件		

推進状況	推進状況の判定根拠及び平成27年度取組の効果
やや遅れ	企業の技術課題に即した技術支援を行った結果、企業が抱える技術課題の解決が図られるとともに技術力や品質の向上、新技術・新製品の開発を促進することができた。 しかし、活動指標は企業からの依頼を受けて実施するもので、社会情勢等外部要因の 影響を受けやすく、進捗状況としてはやや遅れの評価である。

(単位:千円)

	平成28年度計画						
事業名	当初予算	活動内容	主な財源				
工業技術支援事業費	6,505	企業が抱える技術課題を把握するための技術相談と技術課題に即した技術指導を実施する。 原材料や製品に関する定量・定性分析、材料試験等の依頼 試験を実施する。 加工機や分析機器など、機器開放を実施する。 人材育成として技術講習会のほか、企業技術者に対する技 術課題解決型の研修生受入を実施する。 情報誌の発刊等、技術情報の提供を行う。	県単等				

(3) これまでの改善案の反映状況

(ひ)とれるとの以音末の及吸がが	
平成27年度の取組改善案	反映状況
①多様化する技術課題や技術ニーズに対応できるよう、職員間の連携により対応困難な技術相談を解決に導く。このために、定期的な技術支援関連の情報連絡会を持つとともに、他の班との連携を図り、共同で技術相談へ対応する機会を増やす。	①定期的な情報連絡会により情報の共有化が図られ、また技術相談に対して他班の協力も積極的に活用して、対応可能な課題の増加に繋がった。
②工業技術センター内の共有データベースを活用 してセンター職員間において、企業支援状況の共 有化を進める。	②所内データベースの充実を図り、技術相談、機器開放、依頼試験等の状況確認が可能となった。
③企業ニーズに基づいて新たに開放機器の登録を行った機器について嘱託研究員を活用して、初めての方でもすぐに使えるマニュアルの作成や機器の適用分野が分かる活用事例集等の作成を行う。	③嘱託研究員の活用により、簡易機器マニュアル及び活用事例を作成して機器利用環境の利便性を図った。
20 ②技術支援の内容や実施に当たっては、各支援機 関が有する情報の活用や連携を検討する。	④発明協会と連携して、共通する技術相談に対応 した。
⑤活動指標の目標を達成するために、企業訪問を 行い積極的なPR活動を行う。	⑤工業技術センターの職員全員が積極的な企業 訪問を行いPRや技術的課題の掘り出しを行った。 特に、センターの利用に不便な離島地域も今年度 は訪問数を増やした。

(4) 成果指標の達成状況

成果指標	基準値	現状値	H28目標値	改善幅	全国の現状
研究開発型企業に転換した県内企業 数(累計)	0社 (H23年) 12社 (H26年) 15社		12社	-	
参考データ	沖縄県の現状・推移			傾向	全国の現状
活動指標(技術相談、機器開放、依頼 試験、講習会、研修生受入)の件数の 総和	2,057件 (H21年)	1,481件 (H26年)	2,592件 (H27年)	\rightarrow	-

状況説明

企業の技術課題、技術ニーズに対してより迅速、的確に対応し、企業の課題解決に取り組んでいる。

活動指標は企業からの依頼を受けて実施するもので、社会情勢等外部要因の影響を受けやすく、参考データの推移は依頼試験を除いて減少傾向を示しており、企業に向けて、工業技術センターの支援業務について積極的なPR活動が必要である。

3 取組の検証(Check)

(1) 推進上の留意点(内部要因、外部環境の変化)

〇内部要因

- ・多様化する業界の技術課題や技術ニーズに対応するための人員が不足している。組織内の人事配置等企業へ対応する人員の確保、または職員の資質の向上が必要である。
- ・6次産業化等新規参入の業者においては、工業技術センターの支援業務について認知されていないため、企業ニーズの掘り起こしのために積極的なPR活動が必要である。
- ・県内の支援機関では、定期的な情報交換を行っているが、個別の案件に対応するために、更に連携を図る必要がある。
- 〇外部環境の変化
- ・国際物流を活かしたものづくりや地域資源の利活用を目指す企業が増加、それに伴って企業の技術 課題や技術ニーズも多様化している。
- ・農林水産業の6次産業化により、地域の生産物を活かした特産品開発が盛んである。
- (2) 改善余地の検証(取組の効果の更なる向上の視点)
- ・講習会の内容については、技術相談やアンケート等、企業や技術動向に関する情報を参考に企業 ニーズの高い講習内容を検討する必要があり、さらに企業訪問を実施して現状の把握に努める。
- ・食品加工機器の簡易マニュアルの整備、機器活用事例等を作成して相談者へ的確な対応を図る必要がある。
- ・所内での情報共有や連携を図り、単独または少数の研究員では対応困難な技術相談についても職員の連携で対応可能な状況を構築する必要がある。

- ・多様化する技術課題や技術ニーズに対応できるよう、職員間の連携により対応困難な技術相談を解決に導く。このために、定期的な技術支援関連の情報連絡会の実施、工業技術センター内の共有データベースのさらなる充実を図り、センター職員間における企業支援状況の共有化を進める。
- ・各種展示会や学会等に参加をとおして、技術情報の収集や職員の資質向上を図り、対応可能な分野 の裾野を広げる。
- ・設備機器の利用については、初めての方でもすぐに使えるマニュアルの作成や機器の適用分野が分かる活用事例集等の充実を図る。
- ・活動指標の目標を達成するために、企業訪問を行いPR活動を行う。特に、離島地域における企業支援が不足しているので、積極的な訪問を実施する。

施策展開	3-(5)-ウ 研究開発成果の技術移転による地場産業の高度化							
施策	②県立試験研究機関における研究開発の推進							
(施策の小項目)	〇工業分野における技術開発・技術支援							
主な取組	JIS試験体制整備事業	実施計画 記載頁	225					
対応する主な課題	〇県立試験研究機関については、研究開発レベルの向上に加え、企業ニーズ等を見据えた研究開発が求められており、産学官連携など企業の事業化ノウハウの活用や研究機関相互の連携などによる付加価値の高い製品・技術の開発に取り組むことで、地場産業の振興に結びつける必要がある。							

1 取組の概要(Plan)

取	組内容	SIS規格に沿った試験体制の整備を工業技術センターが行い、より信頼性の高い試験 結果を提供することにより生産効率や品質の向上及び競争力の強化を支援する。							
		24	25	26	27	28	29~	実施主体	
年月	年度別計画	3件 JNLA認定 取得件数 160件 JIS試験実 施件数					\rightarrow	県	
		JIS認証取得の支援、生産効率や品質向上及び競争力の強化							
担	当部課	商工労働部	ものづくり振						

2 取組の状況(Do)

(1) 取組の推進状況

(単化	立	:	千	円)

平成27年度実績								
事業名	予算	決算見込		活動内容		主な財源		
JIS試験体 制整備事業	1,907	1,575	い試験結果 整備、万能調 間技能試験	JIS規格に沿った試験方法の実施と信頼性の高 N試験結果を提供するため試験文書及び試験室 MMMのでは、対験が MMMMMのでは、対象所 MMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMM				
	活動指	標名		計画値	実績値			
	JNLA認定	取得件数		3件	O件			
	JIS試験习	E施件数		160件	137件			
推進状況		推進物	犬況の判定根	拠及び平成27年度取組の	の効果			
やや遅れ	県内において、JIS認証業務を行う機関が営業を開始したことも併せて、工業技術センターに対して、JIS認証試験の要望がないこと、またJIS規格に準じた試験精度を確保できる体制が工業技術センター内に構築できたことからH25年度以降JNLA認定の更新を							

(単位:千円)

	平成28年度計画						
事業名	当初予算	活動内容	主な財源				
JIS試験体 制整備事業	1,907	試験業務品質マネジメントシステムの運用を実施する。 試験文書及び試験室の整備、万能試験機及び計測器等の校 正を行う。 試験所間比較技能試験へ参加する。 JIS規格に準じた試験(160件)を実施する。	県単等				

(3) これまでの改善案の反映状況

平成27年度の取組改善案	反映状況
①試験職員の技術のレベル維持、継承ができるよう、新人職員の教育・訓練を計画的に実施する。	①試験所間比較技能試験の結果は適正値であり、試験所として一定レベルを維持している。
②企業からの試験依頼の増加を図るため、企業訪問を行い工業技術センターのPRを行う。	②工業技術センターをあげての企業訪問により依頼件数は微増した。

(4) 成果指標の達成状況

成果指標	基準値	現状値	H28目標値	改善幅	全国の現状
研究開発型企業に転換した県内企業 数(累計)	0社 (H23年)	12社 (H26年)	15社	12社	_
参考データ	沖糸	縄県の現状・៎	准移	傾向	全国の現状
JIS試験(又はJISに準じた試験)の 実施数	269件 (H24年)	144件 (H25年)	137件 (H27年)	V	_

状況

信頼性の高い試験結果を提供するため、試験機や設備、試験職員の技量を一定のレベル以上に維持しているが、依頼件数は景気動向等に影響されるためJIS試験の実施件数は減少傾向にある。

本事業の実施により金属関連の製品の品質や生産効率が向上し、地場産業の振興が図られている。JIS試験は企業からの依頼のもと実施される試験であり、社会情勢を受けやすいが、一定的に160件/年の状況を維持すればH28目標値の達成は可能である。

3 取組の検証(Check)

(1) 推進上の留意点(内部要因、外部環境の変化)

〇内部要因

【共同する主体の状況】

・県内において、JIS認証業務を行う機関が営業を開始したことも併せ、県内企業から工業技術センターにJIS認証試験の要望がない。

〇外部環境の変化

【県民ニーズ】

・JIS試験に関するニーズは、品質管理に関するものが主であり、JIS試験に準じた測定で十分な企業がほとんどである。

(2) 改善余地の検証(取組の効果の更なる向上の視点)

- ・より信頼性の高い試験結果を提供するため、試験職員の技術のレベルを維持する必要がある。
- ・JIS試験の需要を促進するため、更なる工業技術センターのPRに努める必要がある。

- ・試験職員の技術のレベル維持、継承ができるよう、新人職員の教育・訓練を計画的に実施する。
- ・H27年度は企業訪問を行い工業技術センターのPRを行うことによりわずかではあるが、試験件数の増加が認められた。さらに試験件数の増加を図るため工業技術センターのPRに努める。

施	策展開	3-(5)-ウ	研究開発成果の技術移転による地場	産業の高度化	٤	
	施策	②県立試験研究機関における研究開発の推進				
(施策	策の小項目)	〇工業分野における技術開発・技術支援				
主	な取組	沖縄生物資源機能データベースリノベーション事業 実施計画 226			226	
_	がする な課題	〇県立試験研究機関については、研究開発レベルの向上に加え、企業ニーズ等を見据 えた研究開発が求められており、産学官連携など企業の事業化ノウハウの活用や研究 機関相互の連携などによる付加価値の高い製品・技術の開発に取り組むことで、地場産 業の振興に結びつける必要がある。				

取組の概要(Plan)

取組内容	県内企業が、地域資源を活用した付加価値の高い製品開発を図ることを目的に、①生物素材を収集し、②保健機能や化粧品機能などの機能性を評価する。						
	24	25	26	27	28	29~	実施主体
年度別計画				100件 ——— 追加試料数 550件 追加評価件数	•	\rightarrow	県
				生物資源の収 評価	集及び機能性		7.1
担当部課	商工労働部ものづくり振興課						

2 取組の状況(Do)

(1)取組の推進状況

(単位:千円) 平成27年度実績 事業名 決算見込 活動内容 予算 主な財源 県内公設試等の協力を得て生物資源を収集、エ 沖縄生物資源機 能データベースリノベーション事業 9,806 8.512 キス分を抽出し、固形分測定、タンパク質糖化反 県単等 応抑制試験を実施した。 活動指標名 計画値 実績値 生物資源の収集 100 25 2500 機能性評価 550 推進状況 推進状況の判定根拠及び平成27年度取組の効果 生物資源25件を新たに収集した。この25件を合わせて2500件の固形分測定とタンパク 質糖化反応抑制試験を実施した。資源の収集に関してはほぼ目標通り、評価に関しては 順調 目標を大きく上回り、推進状況は順調であった。

(2) 今年度の活動計画

(=/ / 1 A (1					
平成28年度計画					
事業名	当初予算	活動内容	主な財源		
沖縄生物資源機能データベースリ ノベーション事業	9,999	平成27年度で行った活性評価結果を踏まえた成分分離・同定を行う。市場の変化に対応した新たな機能性評価試験の実施する。 また県内公設試や県内企業と連携した追加試料の収集を行う。	県単等		

平成27年度の取組改善案	反映状況
_	_

(4) 成果指標の達成状況

成果指標	基準値	現状値	H28目標値	改善幅	全国の現状
県内大学等との共同研究に取り組む 民間企業数(累計)	54社 (22年度)	262社 (26年度)	300社	208社	15,544社 (22年)
参考データ	沖糸	縄県の現状・	准移	傾向	全国の現状
関連する共同研究の数	2テーマ (23年)	4テーマ (27年)	4テーマ (28年)	\rightarrow	_

状況説明

共同研究2件を実施し、ライブラリ抽出液の固形分測定し、タンパク質糖化反応抑制試験を実施した他、有効成分の分離・精製など、これまでのデータベースを基にした応用化研究が着実に進んでいる。今後も、追加試料の収集や、市場の変化に対応した評価試験・成分同定の実施が加速すると思われることから、28年度目標は十分に達成可能である。

3 取組の検証(Check)

(1) 推進上の留意点(内部要因、外部環境の変化)

〇内部要因

- ・これまで通り、担当職員の他に、非常勤職員の積極的活用ができる体制が必要である。
- ・生物資源を活用するために、農林水産関連の県内公設試との、これまで以上の連携強化が重要となる。
- ・他府県にないユニークな素材という利点の裏に存在する、安全性や素材の認知度の低さを改善する 方策が不可欠である。

〇外部環境の変化

- ・今年度より始まった、機能性表示制度の動向に、対応できる体制・環境・予算整備が不足している。
- ・不景気等により、停滞する県内健康産業業界の人材導入・共同研究・新製品開発・設備投資への鈍 化が懸

念される。

- 県外大手企業による資本有利の市場動向が続いている。
- (2) 改善余地の検証(取組の効果の更なる向上の視点)
- ・生物資源活用型製品の心臓部である機能評価が、時代のニーズや市場の変化(美容、QOL維持・改善)に対応可能となるためのデータベース構築とする必要がある。
- ・得られた成果で有望な素材は、一次(試験管内)評価で留まらず、成分同定や更なる二次評価(動物 試験)と安全性試験を実施し、最終評価であるヒト介入試験まで行う必要がある。
- ・迅速で効果的な研究成果の普及を図るために、農林水産部と連携して素材の有効成分の季節変動 を考慮した栽培法確立と普及を実施する必要がある。

- ・トレンドに即応したQOL維持・改善型となる機能評価を選択する。
- ・農林水産部が進める6次産業化と、商工労働部が進める農商工連携強化を1次元化する新規事業の橋渡しとなるよう、遂行する。
- |・商工労働部(本課)と密に連携して、機能性表示や独自認証に寄与できうるデータベース構築に努め |る。

		<u> </u>		
施策展開	3-(5)-エ	科学技術を担う人づくり		
施策	②科学技術と産業界を結ぶ人材の育成			
(施策の小項目)	_			
主な取組	新産業創出人材育成事業	業	実施計画 記載頁	230
対応する主な課題	つつ、その変化に対応で	F続的に発展していくためには、産業界 きる人材が必要不可欠であるが、本県 有する専門家(コーディネーター)の数1	には、多様な	分野に精通

1 取組の概要(Plan)

取組内容	新たな産業の創出や既存産業の高度化を図り、産学連携のノウハウをもった人材を育成するため、県外先進地への派遣研修及び県内企業・研究機関でのOJT研修(On-the-Job Training:企業内教育訓練)を実施する。						
	24	25	26	27	28	29~	実施主体
年度別計画	3人 研修派遣人 **					\rightarrow	県
	産学連携機関等 への派遣研修等 育成人材を活用したコーディネート機能の活用強化						
担当部課	商工労働部	————————————————————————————————————					

2 取組の状況(Do)

(1) 取組の推進状況

(単位:千円)

平成27年度実績						
事業名	予算	決算見込		活動内容		主な財源
_	_	_	育成した産学(産産)連携コーディネーターの活動状況を把握するとともに、様々な知見やノウハウが掲載された全国のコーディネーター成果事例等の情報提供を行った。			
	活動排	 標名		計画値	実績値	
	-			_	-	-
推進状況		推進丬	犬況の判定根	- 関拠及び平成27年度取組の	の効果	
育成した産学(産産)連携コーディネーターへのヒアリングを行い活動状況を確認した。 各コーディネーターは、平成27年度、沖縄科学技術大学大学院(OIST)、(公財)沖縄県 産業振興公社等において、習得した知識、経験、ネットワークを活用して、産学(産産)連 携のコーディネート活動を行っており、技術移転や新産業の創出等に寄与している。						

(2) 今年度の活動計画

	平成28年度計画					
事業名	当初予算	活動内容	主な財源			
_	ı	育成した産学(産産)連携コーディネーターの活動状況を把握するとともに、マッチングイベント等の開催情報を提供していく。	_			

平成27年度の取組改善案	反映状況
①育成したコーディネーターが、さらなる資質向上を図りつつ活躍できるよう、様々な知見やノウハウが掲載された全国のコーディネーター成果事例等の情報提供を行っていく。	

(4) 成果指標の達成状況

成果指標	基準値	現状値	H28目標値	改善幅	全国の現状
産学官連携コーディネーター育成人 数(累計)	2人 (23年)	6人 (26年)	6人	4人	1,700人 (22年)
参考データ	沖縄県の現状・推移			傾向	全国の現状
_	-	_	_	_	_

状況説明

学術機関及び金融機関へ人材を研修派遣した。産学連携の実状を学ぶことで、産学(産産)連携コーディネーターを4名育成し、H28目標値に到達した。なお、6名の研修生のうち2名が研修途中に辞退したが、そのうちー人は、コーディネーターとしての経歴を重ね、現在は県内でコーディネーターとして活動している。

3 取組の検証(Check)

(1)推進上の留意点(内部要因、外部環境の変化)

〇内部要因

<u>・産学連携等のコーディネーターの活動は、大学と企業とのマッチング、地域社会とのネットワーク強化、知的財産に係る業務、研究開発支援など、多岐にわたる業務になっている。</u>

・コーディネーターが大学シーズと企業ニーズをマッチングするなど具体的に活動するにあたっては、 案件の公募事業への採択など課題を抱えながらも、自らの専門分野や、育成事業で習得したスキル、 経験、人脈等の強みを生かしつつ、課題の解決に向けてチャレンジしている状況である。

〇外部環境の変化

(2) 改善余地の検証(取組の効果の更なる向上の視点)

・コーディネーターは、現職において具体的に活動していく際には、育成事業で習得したスキル等を活用しつつも、常に成功例等の情報収集や資質向上を図っていく必要がある。

4 取組の改善案(Action)

・育成した各コーディネーターによる成功事例等の情報収集や、産学連携の機会が増進されるよう、各コーディネーターへマッチングイベント等の開催情報を提供していく。