

平成30年度

九州地方成長産業戦略(九州 Earth 戦略)

に基づくイノベーション創出事業

コーディネータ活動実績

平成31年3月

一般財団法人 九州産業技術センター



この事業は、競輪の補助を受けて実施しました。
<http://hojo.keirin-autorace.or.jp/>

目 次

1. はじめに	P 1
2. 平成30年度コーディネータ	P 2
3. 実施概要	P 4
(1) 調査の背景、目的	P 4
(2) 事業スキーム	P 5
(3) 実施結果	P 6
①平成30年度コーディネータ活動実績	
②過去5年間の活動推移	
③活動実績リスト	

1. はじめに

近年の我が国における経済情勢は、世界の自由貿易の拡大や情報技術革命の進展等から、経済活動のグローバル化は一層進展し、国内外の地域間競争が激化しています。

こうした中、九州管内の経済の活力を高めていくには、我が国の伝統や独自の強みを活かして先端技術開発とその産業化の促進、新産業・新事業を生み出し、世界に発信する強固な産業基盤を築くことが何よりも肝要であり、特にアジア諸国の追従を許さない独自の技術を持った企業の育成を図り、大学等の有する高いポテンシャルを活用して、地域経済の活性化、再生への取り組みを総合的に展開していくことが重要です。

九州経済産業局においては、九州が持つ優れたポテンシャル等の強みを活かして、地域経済の活性化、再生への取り組みを総合的に展開されており、産業クラスター計画の推進やビジネスに直結する技術開発の支援等が行われています。具体的な取り組みとしては、大学等の技術シーズ・知見(ポテンシャル)を活かし、事業化を活発化するためのファーストステップとして、産学官交流やマッチングが積極的に行われています。

このような背景を踏まえ、(一財)九州産業技術センターでは、九州経済産業局と連携して平成14年度まで「新産業プロデューサー制度事業」を実施、大学、公設試等の技術シーズと地域企業ニーズとのマッチングにより、新産業の創出や既存産業の高度化に寄与してきました。

平成15年度からは、これまで取り組んできた事業を再編・強化して、技術シーズの発掘から、実用化研究開発等、事業化に向けて一貫した支援を行う「産学連携戦略・次世代産業創出事業」、平成19年度からは「九州地域戦略産業イノベーション創出事業」を実施しており、その一環として、大学、公設試等研究機関の技術シーズを探索・発掘し、地域企業とのコーディネート・マッチングを行う「マッチングプロデュース活動」、平成29年度からは更に事業化支援を含めての積極的な活動を目指した「九州地方成長産業戦略に基づくイノベーション創出事業」をスタートしました。

本年度は、大学、公設試等の技術シーズ4件、技術ニーズ83件を発掘するとともに、19件のマッチングに成功し、14件の研究会発足(コーディネータ案件)により提案公募型研究開発補助金への提案、事業化に向けた取り組み、大学等との共同研究など、新規産業の創出に向けた取り組みが開始されているところであり、地域から一つでも多くの研究開発プロジェクトが誕生することを強く期待するものであります。

これまでの活動成果は年度毎にとりまとめるほか、当センターのホームページ(<http://www.kitec.or.jp>)でその内容を公表しています。

なお、本事業は公益財団法人 JKA の自転車等機械工業振興事業の補助金により実施したものです。

最後に、本調査にあたりまして、ご多忙の中ご尽力頂きましたコーディネータ各位をはじめ関係者に対し謝意を表しますとともに、本調査にご協力いただいた大学等、公設試及び企業関係者各位に対し、厚く御礼を申し上げる次第であります。

平成31年3月

一般財団法人 九州産業技術センター

2. 平成30年度コーディネータ

(五十音順、敬称略)

	所属	九州大学 学術研究・産学官連携本部
	役職	研究推進主幹
	氏名 (ふりがな)	山内 恒(やまうち ひさし)※
	専門分野	産学連携
	所属	Ishikawa 事業戦略マーケティング事務所
	役職	代表
	氏名 (ふりがな)	石川 真(いしかわ まこと)
	専門分野	事業推進マーケティング、プロジェクト推進、組織活性、産学連携支援、課題解決への発案等
	所属	H&I 総研
	役職	代表
	氏名 (ふりがな)	伊藤 博雅(いとう ひろまさ)
	専門分野	水処理技術、環境化学、産学連携
	所属	BMコンサルティング
	役職	代表
	氏名 (ふりがな)	加藤 敏明(かとう としあき)
	専門分野	
	所属	産業技術総合研究所 (九州センター)
	役職	上席イノベーションコーディネータ
	氏名 (ふりがな)	坂本 満(さかもと みちる)
	専門分野	金属材料・複合材料・鋳造・鋳物・金属鋸床
	所属	白井技術士事務所
	役職	所長
	氏名 (ふりがな)	白井 堯(しらい たかし)
	専門分野	<ul style="list-style-type: none"> ・ものづくり技術 (生産プロセスの開発、商品の開発と事業展開) ・知的財産戦略 (新技術の権利化と製造技術への移転) ・エネルギー使用の合理化 (節電と省エネのプロ蔵ミング)
	所属	長崎大学 産学官連携戦略本部 共同研究支援部門
	役職	部門長 准教授
	氏名 (ふりがな)	竹下 哲史(たけした さとし)
	専門分野	生物化学

	所属	K T経営技術研究所
	役職	代表
	氏名（ふりがな）	都市 清(といち きよし)
	専門分野	窯業、セラミックス、経営革新
	所属	慈雨堂
	役職	代表
	氏名（ふりがな）	永嶋 昌子(ながしま まさこ)
	専門分野	産学官連携
	所属	Tech&Farm コンサルティング
	役職	代表
	氏名（ふりがな）	永野 光芳 (ながの みつよし)
	専門分野	ファインセラミックスの開発・製造・加工、切削/研削加工、農業
	所属	デザインコンサルタント
	役職	代表
	氏名（ふりがな）	原口 隆一(はらぐち りゅういち)
	専門分野	工業設計、商品企画・設計・試作・評価
	所属	六丸技術士事務所
	役職	代表
	氏名（ふりがな）	六丸 治親(ろくまる はるちか)
	専門分野	コトづくり・モノづくり革新支援 (企画品質、設計品質、製造品質、市場品質、 キーパーソン育成、研修、組織活性化・業務改善等)

3. 実施概要

(1) 調査の背景・目的

長引くデフレからの脱却と経済の好循環を目指した施策が実施されていますが、九州は全国平均以上で人口減少と高齢化が進み、産業の活力や市場は縮小しており、景気回復の実感は中小企業には十分浸透していません。

「九州 Earth 戦略」で「クリーン分野」、「医療・ヘルスケア・コスメティック分野」、「農林水産業・食品分野」、「観光分野」4つの戦略産業分野を設定、産学官が連携しアジアのゲートウェイとして継続的發展目指している。一方、技術やノウハウが蓄積された九州の中小企業ですが IT・IoT、グローバル化など変革のスピードが速く、自立を目指した新たな創業、新規事業支援に向けた専門家によるハンズオンの支援が課題となっています。

「九州 Earth 戦略」の「観光分野」を除く3分野において、経済の基盤を担う中小企業の創業・新規事業・新製品開発等を実現するため、当センターの持つ産学官の連携を一層強化し、ソリューションを見出す仕組みを構築し、継続的發展と活性化を目指しています。

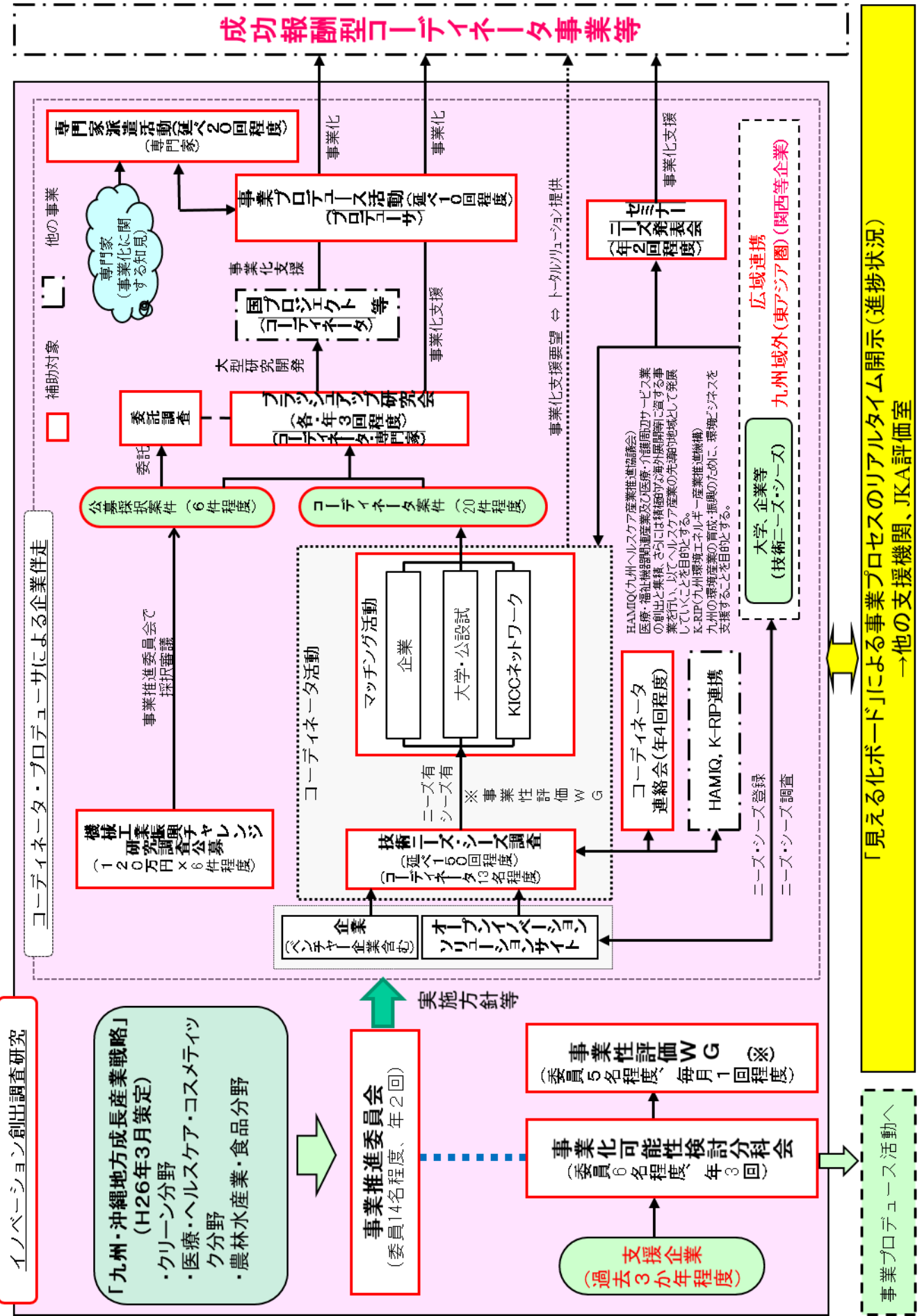
九州の産業界のニーズと社会的な課題を的確に把握し、日本国内の企業・大学等のシーズとマッチングを行い、事業化に係る課題発見・技術開発・経営革新・販路獲得までを一元的に支援する「事業化支援システム」を構築し、継続的なイノベーションが実現するシステムの確立を目標としたい。

このような中、産学官連携による新規事業創出や産業技術力強化を目指している当センターでは、産学連携プロジェクトを掘り起こし、提案公募型研究開発事業への応募や事業化に結びつけるための事業を行ってきた結果、国等の提案公募型研究開発事業等に採択される等の成果が生まれてきています。

平成29年度からはこの取り組みを一層効率的に進めるため、これまでに取り組んできた事業を再編・強化して、HAMIQ（九州ヘルスケア産業推進協議会）K-RIP（九州環境エネルギー産業推進機構）との連携、支援対象を中小企業に加えベンチャー企業の技術ニーズ発掘から実用化研究開発等、事業化に向けて一環した支援を行う「九州地方成長産業戦略（九州 Earth 戦略）に基づくイノベーション創出事業」（次頁参照）を推進しています。

コーディネータ活動は、九州地方成長産業戦略（九州 Earth 戦略）に基づくイノベーション創出事業の第一段階として、技術のスペシャリストが戦略的プロジェクトの鍵となる技術について、その探査・評価・選別から技術ニーズとのマッチングを試みる「コーディネータ」を委嘱し、その活動を通じ、九州の次なるプロジェクトの形成に向けた課題の抽出、対応策等を明らかにすることにより、九州地域における産学連携の積極的推進、研究開発機能の強化、支援体制の確立等を目指すものであります。

■平成30年度九州 Earth 戦略に基づくイノベーション創出事業(スキーム図)



① 平成30年度コーディネータ活動実績

ニーズ調査	83
シーズ調査	4
マッチング	19
計	106

ラッシュアップ研究会

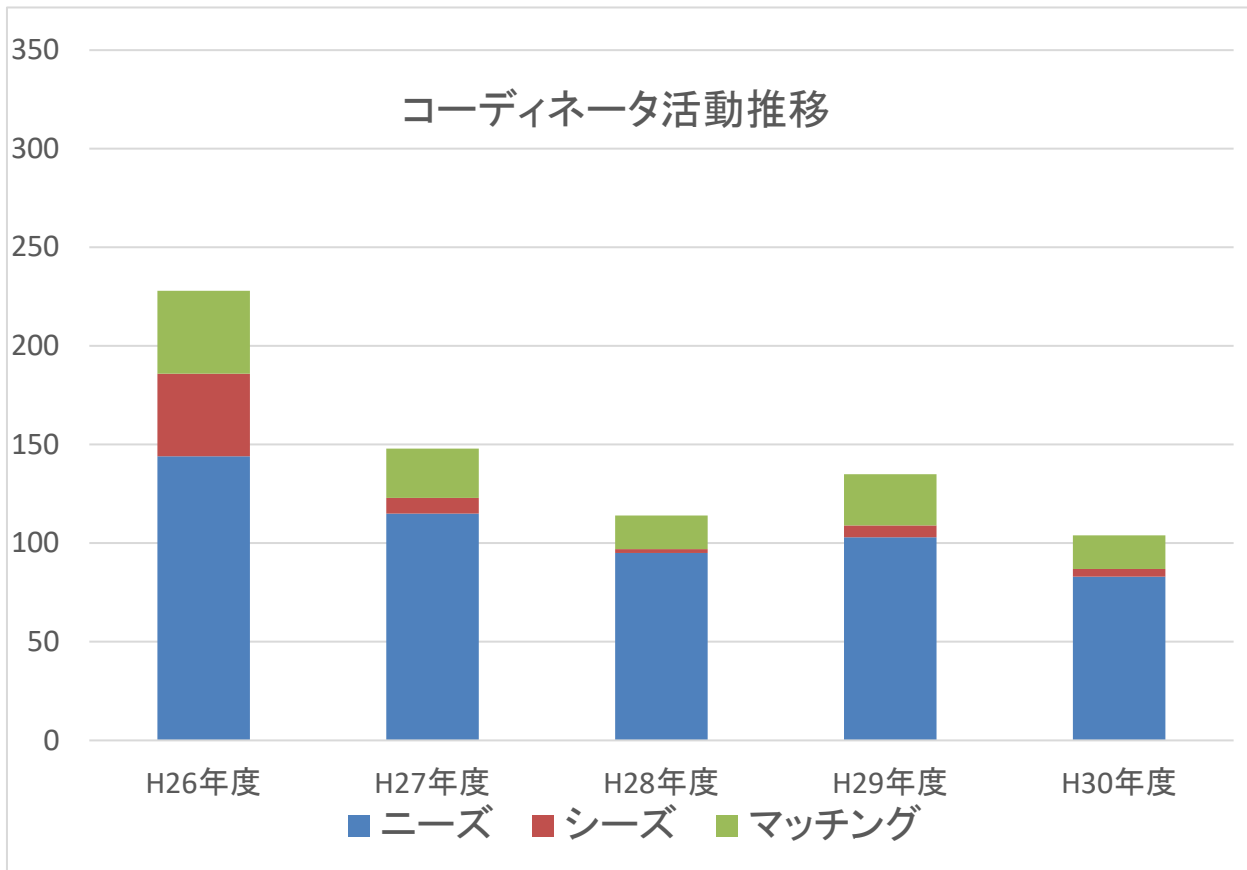
	発足件数
コーディネーター案件	14
公募案件	6
計	20

国プロ等申請

企業名	テーマ名	実績
ブラッシュアップ研究会		
H29年度 CDR案件 住秀工業(株)	H29-12プラセンタエキス の機能性表示食品登録を 目指した開発	平成30年度サポイン申請
H29年度 CDR案件 (株)レオロジー機能食品研究所	H29-02アルツハイマー病 診断の新たなバイオマーカー となるブラスマローゲンの 自動検査装置の開発	平成30年度サポイン申請
H29年度 公募案件 (株)日高合金	低気孔率の高品位鋳物製造 プロセスの開発	H29年度一次補正もの補助
H30年度 公募案件 (株)ワークス	公30-02精密ロッドピンの 先端球面形状の高速機上計測 技術の開発	H29年度二次補正もの補助
H30年度 公募案件 歯っぴー(株)	公30-04人生100年時代に 必要な歯磨きシステムに 必要な機能研究	H30年度NEDO「シード期の 研究開発型ベンチャー」に対する 事業化支援

事業化等実績 6件

②過去5年間の活動推移



年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度
ニーズ	144	115	95	103	83
シーズ	42	8	2	6	4
マッチング	42	25	17	26	17
合計	228	148	114	135	104

NO	項目	コーディネータ	企業、研究機関等	技術・研究等名称
30-001	ニーズ	白井 堯	T社	健康飲料の商品開発
30-002	ニーズ	加藤 敏明	K社	自己排熱型新LEDモジュールの研究開発
30-003	ニーズ	原口 隆一	H社	腔ケア装置の開発技術
30-004	ニーズ	白井 堯	P社	船・ボートのトラブル改善 ・藤壺付着対策 ・錆発生対策 ・バッテリーの放電対策
30-005	ニーズ	白井 堯	A社	画像検査装置、自動機・省力化機器、半導体製造装置、金型・治工具・装置部品の製造開発
30-006	マッチング	石川 真	九州大学	竹及び籐を用いた製品(家具、装飾製品等)への耐水及び対候性能付加向上への研究開発
30-007	ニーズ	永野 光芳	H社	鋳鉄マンホールおよびレジン周辺部品の製造、販売、メンテナンス
30-008	マッチング	石川 真	K社	竹及び籐を用いた製品(家具、装飾製品等)への耐水及び対候性能付加向上への研究開発
30-009	マッチング	原口 隆一	九州歯科大学	口腔ケア装置の開発技術
30-010	ニーズ	永野 光芳	K社	家庭用焼却炉の焼却灰の高付加価値商品への応用
30-011	ニーズ	永野 光芳	N社	希土類元素スカンジウムを用いた高精度トマトの新商品開発とその成育法確立
30-012	ニーズ	永野 光芳	T社	アーキオンプレATINGを応用した高性能部品の技術開発
30-013	ニーズ	加藤 敏明	S社	納豆菌による生活習慣病改善の研究
30-014	ニーズ	都市 清	M社	各種石けんの製造技術に関するニーズ調査
30-015	ニーズ	原口 隆一	T社	地産地消型バイオマス発電システム開発
30-016	ニーズ	加藤 敏明	M社	総合的口腔ヘルスケア製品の研究開発
30-017	ニーズ	石川 真	N社	既設回流水槽に組込む解析装置の開発 (後付けが容易であり、操作測定にも技能を要しないもの)
30-018	ニーズ	都市 清	R社	ソーラー照明灯の器具開発に関する技術調査
30-019	ニーズ	伊藤 博雅	S社	火砕流堆積物シラスを原料とした緑化基盤等製品の開発
30-020	ニーズ	坂本 満	O社	有明粘度からのため池補修用新規ハガネ土、土木用土の開発
30-021	ニーズ	坂本 満	S社	ビル壁面タイル検査ロボット開発
30-022	ニーズ	都市 清	U社	金属材料の精密機械加工に関する技術調査
30-023	ニーズ	石川 真	H社	新製品であるウォールクラッシャーの軽量化(強度を必要とする主要部材を含む)新素材の利用及び構造等の開発
30-024	マッチング	山内 恒	福岡歯科大学	ハグキット(カメラ画像で歯茎の健康をサポートするツール開発)

NO	項目	コーディネータ	企業、研究機関等	技術・研究等名称
30-025	ニーズ	加藤 敏明	N社	エコ・リサイクル商品の開発
30-026	ニーズ	加藤 敏明	K社	水処理や産業機械を中心とした環境テクノロジー設備の研究開発
30-027	ニーズ	永野 光芳	K社	レーザー加工、ウォータージェット加工および溶接技術を用いた新商品や技術開発
30-028	ニーズ	都市 清	N社	自動車部品の精密機械加工に関する技術調査
30-029	マッチング	原口 隆一	福岡県リサイクル総合研究事業化センター	廃棄物固形燃料利用によるバイオマス熱発供給システム構築
30-030	ニーズ	石川 真	E社	衝撃緩衝及び静音目的に、新たな樹脂材料を用いた油圧ブレーカーの開発ならびに、強度を維持し軽量化を図るための構造等の技術開発
30-031	ニーズ	永野 光芳	G社	掃除機を利用した瞬速洗髪機(ルームシャワー)およびシャンプーや消臭剤などのヘルスケア商品の技術開発
30-032	ニーズ	都市 清	E社	自動車等部品成型用金型の熱処理に関する技術調査
30-033	ニーズ	伊藤 博雅	K社	地域農水産物を用いた簡便な加工食品の開発
30-034	ニーズ	伊藤 博雅	K社	川辺仏壇製造技術を活用した金属工芸品の開発
30-035	ニーズ	六丸 治親	M社	自動痰吸引器の開発
30-036	ニーズ	六丸 治親	M社	表面処理技術の研究開発
30-037	ニーズ	坂本 満	H社	廃電子基板からの有用金属の回収技術、およびオンサイト小型回収装置の開発
30-038	ニーズ	永野 光芳	M社	テフロンコーティングを応用した新商品開発およびその技術開発
30-039	ニーズ	都市 清	I社	工業用ゴム製品の製造技術に関する技術調査
30-040	マッチング	原口 隆一	熊本大学	ソーラー電源方式電気防食システム開発
30-041	ニーズ	永野 光芳	T社	低い焼成変形の強化磁器を使用した弁当箱および保存容器の開発と商品化
30-042	ニーズ	石川 真	K社	金網に変わる耐腐食性、耐久性及び軽量等の特長を備えた特殊プラスチックによる独自製網(KIKKONET キッコネット)の市場ニーズに対応した新たな編み方を実現するための技術開発ならびに製造装置の開発
30-043	ニーズ	都市 清	I社	産業機械・設備の作製及びバイオトイレの開発技術に関する技術調査
30-044	マッチング	坂本 満	九州大学	プラセンタエキスの機能性表示食品登録を目指した開発
30-045	ニーズ	伊藤 博雅	T社	電解研磨技術を使って食品製造機器や医療機器分野への対応
30-046	ニーズ	伊藤 博雅	A社	農林水産業など一次産業向け機器の開発
30-047	ニーズ	石川 真	G社	柿やぶどう等の規格外農産物の安定加工
30-048	ニーズ	永野 光芳	第40回西日本陶磁器フェスタ(西日本総合展示場)	陶磁器製造技術、新規市場展開、他分野技術との融合技術

NO	項目	コーディネータ	企業、研究機関等	技術・研究等名称
30-049	ニーズ	坂本 満	F社	多様な廃棄物からの新プロセスによる人工ゼオライトの開発
30-050	シーズ	山内 恒	九州大学	衝撃緩衝及び静音目的に、新たな樹脂材料を用いた油圧ブレーカーの開発ならびに、強度を維持し軽量化を図るための構造等の技術開発に対する解決シーズの調査
30-051	ニーズ	永嶋 昌子	E社	各種環境検査システム開発 みまもりシステム開発
30-052	マッチング	加藤 敏明	O社	「ソーラー電源式船底防食システムの開発」・藤壺付着対策、錆発生対策 等
30-053	マッチング	坂本 満	S社	多様な廃棄物からの新プロセスによる人工ゼオライトの開発
30-054	ニーズ	都市 清	S社	福岡県の特産品「城島瓦」の塀瓦に関する製造技術調査
30-055	ニーズ	永野 光芳	モノづくりフェア2018 (マリンメッセ福岡)	・各分野の技術開発、新製品技術 ・IoTなど技術とソフトの融合技術
30-056	ニーズ	六丸 治親	M社	大型金属製品の技術開発
30-057	ニーズ	六丸 治親	H社	土木・建築分野における環境負荷軽減のための技術開発
30-058	ニーズ	永野 光芳	S社	小型アンテナの新製品、新規技術の開発、研究
30-059	ニーズ	石川 真	T社	エンプラ（エンジニアプラスチック）の難度調色を実現するための技術開発
30-060	ニーズ	石川 真	N社	アルミフレーム等による バス等大型車の車室の軽量化（車室客室=車体の上半分の新構造開発）
30-061	ニーズ	六丸 治親	E社	イオン交換膜電解槽及び再生可能エネルギーによる水素製造装置の開発
30-062	ニーズ	都市 清	S社	廃瓦のリサイクル処理技術に関する技術調査
30-063	ニーズ	六丸 治親	H社	乳製品の開発
30-064	ニーズ	永野 光芳	S社	陶磁器のエクステリア等、食器分野以外での新商品開発や技術開発
30-065	マッチング	石川 真	H社	新製品であるウォールクラッシャーの軽量化（強度を必要とする主要部材を含む） 新素材の利用及び構造等の開発
30-066	ニーズ	永野 光芳	K社	新規用途用の大型乾燥設備、プラントの研究開発、量産化
30-067	ニーズ	都市 清	I社	廃食用油の再生処理技術に関する技術調査
30-068	ニーズ	永野 光芳	K社	溶射技術を用いた、エンジン再生、耐摩耗金属部品、設備機器等の新作、リペア事業の技術・研究
30-069	ニーズ	永嶋 昌子	K社	土木現場の環境改善、自然環境改善など
30-070	シーズ	永嶋 昌子	S社	温泉藻類RG92・・・抗炎症作用をもつ独自開発エキスによる予防薬【湿布など】
30-071	ニーズ	伊藤 博雅	K社	農林水産業など一次産業向け環境資材の開発及び実証実験
30-072	マッチング	石川 真	九州大学	衝撃緩衝及び静音目的に、新たな樹脂材料を用いた油圧ブレーカーの開発ならびに、強度を維持し軽量化を図るための構造等の技術開発

NO	項目	コーディネータ	企業、研究機関等	技術・研究等名称
30-073	ニーズ	加藤 敏明	K社	インフラ構造物の測量機器、測量システムの開発、維持管理
30-074	ニーズ	六丸 治親	平成30年度九州・沖縄産業技術オープンイノベーションデー 宮崎県テクノフェア	九州・沖縄域内の各企業の製品・技術の研究開発
30-075	ニーズ	都市 清	K社	入院患者、要介護者等を対象とした特定パンの製造に関する技術調査
30-076	ニーズ	永野 光芳	M社	イエバエの幼虫を使った糞尿の堆肥化、幼虫の乾燥物の飼料化に関する研究と事業化
30-077	ニーズ	永野 光芳	T社	食品乾燥を目的とする業務用乾燥設備、プラントの研究開発および商品化
30-078	ニーズ	加藤 敏明	N社	循環型動力生成システムの開発
30-079	ニーズ	永野 光芳	E社	タイマー機構での自動開閉機能を設けたバルブの応用開発、および、新規商品の検討
30-080	マッチング	加藤 敏明	F社	地球温暖化防止のための革新的動力生成システムの開発
30-081	シーズ	永野 光芳	T社	研機(株)製高効率乾燥機向け新規送風機的设计、開発
30-082	ニーズ	六丸 治親	K社	ドローンを活用した測量技術開発
30-083	ニーズ	六丸 治親	K社	セラミックを用いた製品開発
30-084	ニーズ	都市 清	A社	各種製氷機の開発に関する技術調査
30-085	ニーズ	永野 光芳	N社	陶磁器技術を応用した有田焼の壁掛け等、食品用途以外の商品化
30-086	ニーズ	永野 光芳	T社	水晶彫を主とした食器用磁器製品での新商品、新技術開発
30-087	ニーズ	石川 真	Y社	車載用デバイスを中心とした通信技術及びドライブレコーダー等に応用されるカメラ撮像技術、画像処理技術、記録技術等
30-088	ニーズ	永嶋 昌子	N社	橋梁等建造物点検・ドローン見守り
30-089	ニーズ	永嶋 昌子	M社	メッキ加工 機械部品の製作など
30-090	シーズ	永嶋 昌子	長崎大学	橋梁等建造物点検・ドローン見守り
30-091	ニーズ	加藤 敏明	J社	ヒト由来皮膚細胞を用いるサーチェーン遺伝子発現系による天然ヒト型セラミドのアンチエイジング効果の機序解明
30-092	ニーズ	永野 光芳	S社	AI、IoT、自動化、検査技術等の分野向けのソフト、技術の設計、開発
30-093	マッチング	永野 光芳	P社	薄肉強化磁器を用いた汚れの取れやすい新規食品容器の商品化
30-094	マッチング	-	九州大学	ヒト由来皮膚細胞を用いるサーチェーン遺伝子発現系による天然ヒト型セラミドのアンチエイジング効果の機序解明
30-095	マッチング	永野 光芳	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構	スカンジウム元素を利用した食物生育促進の研究
30-096	ニーズ	伊藤 博雅	S社	①豚舎の空調制御システムの開発研究 都城高専と共同研究 ②畜舎空調の電子制御における自動化システムと畜産の省力機械の開発

NO	項目	コーディネータ	企業、研究機関等	技術・研究等名称
30-097	ニーズ	永野 光芳	M社	コーティング技術の活用による耐食性や表面機能の高付加価値化
30-098	ニーズ	都市 清	P社	繊維補強材(タイヤ、ベルト等)の製造技術に関する技術調査
30-099	ニーズ	坂本 満	N社	新規システムの設計・試験の高度化を図る開発支援システムの開発
30-100	ニーズ	永嶋 昌子	N社	理学診療用器具、家庭用治療器、美容器、健康茶、動物用医療機器、脱臭器、その他
30-101	マッチング	都市 清	Y社	廃プラスチックの油化技術に関する調査
30-102	マッチング	石川 真	佐賀大学	金網に代わる耐食性、対候性を備えた独自製網(その性能向上 及び 編網)の装置開発
30-103	マッチング	永野 光芳	産業技術総合研究所九州センター	コーティング技術の活用による耐食性や表面機能の高付加価値化
30-104	ニーズ	六丸 治親	H社	塗装技術
30-105	ニーズ	六丸 治親	G社	精密金型(プレス金型、焼結成形金型)、専用装置/自動機の設計・製作
30-106	マッチング	-	佐賀大学	断熱材用フェノール樹脂発泡剤

「複製を禁ず」

本件に関するお問い合わせ先

一般財団法人 九州産業技術センター 技術振興部

〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2丁目13番24号

TEL 092-411-7394 FAX 092-472-6688

E-mail info@kitec.or.jp HP <http://www.kitec.or.jp>