3 地域科学技術クラスター

- 施策一覧
- 俯瞰図
- 本文
- 補完的課題

科学技術連携施策群「地域科学技術クラスター」施策一覧

各省施策	府省名	当該連携施策群の中での位置付け及び 政策・成果目標	研究成果と目標の進捗状況	H17予算額 (百万円)	H18予算額 (百万円)	H19予算額 (百万円)	計	
連携施策群 計				70, 599	81, 535	74, 222	226, 356	
沖縄科学技術大学院大学(仮称)設立 (H14年~)	内閣府		平成17年に大学院大学の設立準備や先行的研究を行う沖縄科学技術研究基盤整備機構が設立された。 沖縄科学技術研究基盤整備機構においては、現在、民間企業との共同研究も既に始めるなど、産学連携に向けて着実に実績を積み重ねている。	5, 139	7, 702	8, 726	21, 567	
沖縄産学官共同研究の推進 (H13年〜H18年)	内閣府	沖縄が有する資源や特性等を活用した新事業創出による産業振興を図るため、沖縄県内の民間企業、公設試験研究機関、大学等の共同研究体制による研究開発を公募形式で実施する。	平成13~17年度採択プロジェクト全59件中22件が事業化に成功している(事業化率37.3%)。また、同事業関連の特許出願件数は48件となっている(沖縄県内企業の特許出願件数は年間100件弱)。具体的な成功事例は、キク優良種苗生産システムの開発、宮古ビデンス・ピローサの総合開発等。施策連携への取組として、毎年、沖縄における産学官関連事業(当事業、経産省の地域新生コンソーシアム可究開発事業、等)の研究成果の合同発表会及び食料産業クラスター形成促進技術フェア(農水省)を共同開催し、情報の共有を図っている。当事業の補助対象の公募にあたっては、情報通信関連産業、加工交易	401	277	0	678	
沖縄イノベーション創出事業(H 1 9 年 ~)	内閣府	な需要の創出が期待される分野において、産	の情別対象の公券にのだっては、「有税通信関連産業、加工交易 型産業、健康食品産業、環境関連産業等を重点分野としており、 地域コンソーシアム事業の支援分野と密に関連している。また、両 事業の担当者は、互いに審査委員として相手方事業の採択プロ ジェクトの選定にも携わっている。結果として、当事業における過 去の採択案件が地域コンソーシアム事業の他府省連携枠で採択 されている(平成17年度1件、平成18年度2件)。	0	0	270	270	
戦略的情報通信研究開発推進制度 (H 1 7 年~)	総務省	競争的な研究開発環境の形成により、情報通信技術のシーズの創出と研究開発力の向上、	本施策のうち、特に「地域ICT振興型研究開発プログラム」においては、地域経済の活性化を目的として、地域の大学、他府省関連の研究機関等が実施する研究開発を支援している。その結果、地域における研究開発ポテンシャルの強化が図られている。また、各地域で実施する本施策の制度説明会において、他府省が実施している公募研究関連施策のパンフレット等を配布して紹介し、施策の連携を図っている。成功事例として、十日町市、独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構、長岡技術科学大学等が共同で研究開発を実施している「住民参加型地域振興のためのユビキタスフィールドナビゲーションシステムの開発」では、山間部農村地域におけるネットワークを通じた地域振興を目的として、地域に存在する情報を共有する住民参加型のシステムを構築する研究開発と実証実験を実施し、当該地域における研究開発ポテンシャルの強化が図られている。	3, 181	3, 209	2, 950	9, 340	
最先端の研究開発テストベッドネット ワークの構築(H15年〜)	総務省	テストベッドネットワークを基盤とする研究開 発環境を構築し、先端的な情報通信技術の研 究開発を行うとともに、産学官・地域等による	各都道府県にアクセスポイントを設置しており、産学官、地域が連携し、ネットワーク関連技術の高度化や多彩なアプリケーションの開発などに有効に活用。成功事例として、兵庫・京都・滋賀・福井・奈良・和歌山の各府県で整備しているネットワークをJGN2により相互に接続することにより、府県域を越えた広域的な高速ネットワークを構築し、教育や防災などの分野における情報交流やTCP/IPやHTTP等の通信プロトコルによる動画情報の効率的な転送などの実証実験を実施。	4, 700	4, 470	4, 145	13, 315	
知的クラスター創成事業(第 I 期:H1 4 年~H1 8年、第 II 期:H1 9年~)	文部科学省	点たる大学、公的研究機関等を核とした、関連研究機関、研究開発型企業等による国際的な競争力のある技術革新のための集積の創成を目指す。また第Ⅱ期では、第Ⅰ期の成果を踏まえ、地域の自立化を促進しつつ、経済産業省をはじめとする関係府省と連携して、	代表的な成功事例は次のとおり。 〇「関係府省連携枠」の設定等による施策連携の促進 知的クラスター創成事業では、平成17年度に「産業クラスター連携プロジェクト」を創設(平成 18年度からは「関係府省連携プロジェクト」を創設(平成 18年度からは「関係府省連携プロジェクト」とで実施)し、産業クラスター参画企業と大学等との新規共同研究を実施している。 平成19年度から新たに実施する知的クラスター創成事業(第11域共同研究を実施している。 中成19年度から新たに実施する知的クラスター創成事業(第11域民院係育省施策を有効に活用する事業計画となっているかについて評価している。 これらの取組により、地域における関係府省の実用化開発制度等の各種事業の効果的な活用や企業ニーズ等を踏まえた研究側の各種事業の効果的な活用や企業ニーズ等を踏まえた研究のの各種事業の効果的な活用や企業ニーズ等を踏まえた研究のの各種事業の対果的な活用や企業ニーズ等を踏まえた研究のの各種事業の対果的な活用や企業と大学等との共催による全国知的・産業クラスタークノフェア及が地域クラスターセミナー(平成181額間の立案、参画企業の本人全国規模の合同成果発表会である地域発先端。クリフェア及び地域クラスターセミナー(平成181額間の大変先端でクノフェア及び地域クラスターセミナー(平成181額に関の大変を指しているがり、施策間のスムーズな橋、渡し等が促進されている。 施策連携の効果は次のとおり。 〇九州広境(進)「シリコンシーベルト福の対象を情報発信につながり、施策間のスムーズな橋、渡し等が促進されている。 ・施策連携の効果は次のとおり。 〇九州広境(進)「シリコンシーベルト福の世域では、平成14年度から知的クラスター創成を実施しており、システムLSI設計関連事業(※)によりシステム上SIの研究・環境整備を実施にいった目前をを目指す相同が立て、産業クラスター計画の九州シリコン・クラスター連、チリの形成等について、産業クラスター計画の九州シリコン・クラスター連、・研究12年度末の21社から、平成19年3月末時点で約110社に増加)。「第55回産学を運携功労者表彰」を受しによる事業化に向けた原開に表に、平成12年度末の21社から、平成19年3月末時点で約110社に増加)。「第55回産学を実施しており、2ステムLSI設計と係の集業を検にに、10社に関加。「第55回産学の主携力のジェクト」を含めてきまでに、11の社に増加)。「第55回産学の主携力のジェクト」を含めてきまで、11の社に関加、19年度で、19年度の表別の表別を表別の表別を表別の表別を表別の表別を表別の表別を表別の表別を表別の表別を表別の表別を表別の表別を表別の表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表	13, 600	13, 972	8, 941	41, 023	
都市エリア産学官連携促進事業 (H 1 9 年~)	文部科学省	地域の個性発揮を重視して、大学等の「知恵」 を活用して新技術シーズを生み出し、新規事 業等の創出、研究開発型の地域産業の育成 等を目指す。	施策連携の効果としては、実施地域の選定に当たって、関係府省の施策の活用を含めた事業化戦略や研究開発・事業化ロードマップの提示を求めるなど、積極的な関連施策の活用を促進している。また、文部科学省と経済産業省との共催による全国知め・産業クラスターフォーラム、全国規模の合同成果発表会である地域発先端テクノフェア及び地域クラスターセミナー(平成18年度は知い高級、高松、札幌)の開催、地域プロック協議会及び同協議会が開催する合同施策説明への参加等により、関係行政機関間の情報共有、地域への効果的な情報発信につながり、施策間のスムーズな橋渡し等に役立っている。 〇函館エリア(平成15~18年度:一般型、平成19年度~:発展型) 水産業・食品加工業を中心とした技術革新・新産業創出を目指して、北海道大学や道立工業技術センター等を中心に、地域の代表的水産資源であるガゴメ昆布やイカの高度利用化による高付加価値化等に係る産学官の共同研究開発を実施している。平成18年度末までに、多数の商品化等につながり、商品売上及びガゴメ昆布の取引価格の上昇等の波及効果も含めて、これまでに10億円を超える経済効果を創出している。当該地域は、平成17年度から実施する「広域的新事業支援ネットワーク拠点重点強化事業」(産業クラスター連絡会議」を設置するとともに、「バイオジャパン」、「北海道技術・ビジネス交流会」等の各種のビジネスフォーラムに参加するなど、研究開発成果のパブリシティの向上や参画企業の販路拡大に積極的に取り組んでいる。				4510	

各省施策	府省名	当該連携施策群の中での位置付け及び 政策・成果目標	研究成果と目標の進捗状況	H17予算額 (百万円)	H18予算額 (百万円)	H19予算額 (百万円)	計
地域イノベーション創出総合支援事業 (H18年~)	文部科学省	全国に展開しているJSTイノベーションプラザやサテライトを拠点として、自治体、経済産業局、JSTの基礎研究や大術移転事業等との連携を図りつつ、シーズの発掘から実用化までの研究開発を切れ目なく行うことにより、地域におけるイノベーションの創出を総合的に支援する。	各地域において、地域ブロック協議会のメンバーとして、ブラザ・サテライトの館長が参加しているほか、文部科学省・経済産業省主催の全国知的・産業クラスターフォーラム、全国規模の合同成果発表会である地域発先端テクノフェア及び地域クラスターセミナー(浜松、高松、札幌)の開催に協力することで、関係行政機関間の情報共有、地域への効果的な情報発信につながり、施策間のスムーズな橋渡し等が促進されている。各プラザ・サテライトのコーディネータが各種プログラムによる研究成果を文部科学省・JST事業につなげるだけでなく、関係府省等の事業へ橋渡しを行っている。各プラザ・サテライトにおいて地域の産学官の関係者に対して関係府省等の関連施策の情報提供を行うとともに、産学官連携支に係わる関係府省等の関連施策の情報提供を行うとともに、産学官連携支に係わる関係府省等ので開催。シーズ発掘試験では、平成17年度実施課題の追跡調査の結果を見ると、本事業終了後、22課題が経済産業省の「地域新生を見ると、本事業終了後、22課題が経済産業省の「地域新生を見ると、本事業終了後、22課題が経済産業省の「地域新生を見ると、本事業終了後、22課題が経済産業省の「地域新生力ソーシアム研究開発事業」、NEDOの「産業技術研究的成事業」、原生労働省の「政策創業総合研究事業」等関係府省の採用されている。(ほか100件以上が、文部科学省関連事業に採択)育成研究では、平成18年度までに終了した育成研究66課題から、商品化10件、ベンチャー設立2件、ライセンス等の企業化4件、委託開発等の実用化開発制度への採用7件が創出され、企業化又は企業化開発につながったものが30課題(45%)であった。実用化開発制度への採択のうち7件が経済とはので地域新生コンソーシアム研究開発事業」、NEDOの「産業技術実用化開発助成事業」等関係府省の事業へとつながっている。	0	7, 185	9, 411	16, 596
地域結集型共同研究事業 (H9年~H19年)		地域が目指す特定の研究開発目標に向け、研究ポテンシャルを有する地域の大学、国公立試験研究機関、研究開発型企業等が結集して新技術・新産業の創出に資する共同研究を行う。	(独)科学技術振興機構(JST)は、関係府省と連携強化し、文部科学省・経済産業省主催の全国知的・産業クラスターフォーラム、全国規模の合同成果発表会である地域発先端テクノフェア及び地域クラスターセミナー(浜松、高松、札幌)の開催への協力等を行い、関係行政機関間の情報共有、地域への効果的な情報発信につながり、施策間のスムーズな橋渡し等が促進されている。代表的な成功事例は次のとおり。〇青森県「大画面フラットパネルディスプレイの創出」:青森県が推進する「クリスタルバレイ構想」に基づいて、「フィールド・シーケンシャルOCBディスプレイの開発に向けて、経済産業省の「地域新生コンソーシアム研究開発を実施。本事業終了後、その成果を応用したモニターの開発に向けて、経済産業省の「地域新生コンソーシアム研究開発事業」、JST「重点地域研究開発を実施し、新方式によるディスプレイを活用した製品の開発を目指すとともに、「液晶先端技術研究センター」を新たに設置して事業化の基盤整備を行い、むつ小川原工業開発地区におけるフラットパネルディスプレイ関連産業集積地形成の推進を目指して本事業を実施し、金属光造形複合加工機」の試作機を開発した。終了後は、経済産業省「地域新規産業創造技術開発責補助金」に採択され、装置開発を行い、地域企業により製品化されている。(当製品は日本工業新聞社第33回日本産業技術大賞、文部科学大臣賞を受賞)	4, 675	3, 435	2, 341	10, 451
医薬基盤研究所(H 1 7 年~)	厚生労働省	医薬品等の開発に資する基盤的研究、生物資源の研究等を行うとともに、医薬品技術等の研究開発を振興することにより、医薬品技術の向上のための基盤の整備を図る。	周辺地域の民間企業等との間で実施した共同研究において、大きな成果が認められ、複数の案件において、実用化に向けた検討が進められている。 医薬基盤研究所(本所)のある近畿地区で、大阪府、神戸市、周辺の研究機関等との連携により、文部科学省の知的クラスター創成事業(第II期)において「関西広域パイオメディカルクラスター創成事業(第II期)において「関西広域パイオメディカルクラスター構想」を提案し、選定された。 施策連携の効果としては、周辺大学の連携大学院となり、大学院生の受け入れを通した研究交流を推進することができた。また周辺地域の行政、研究機関、企業・業界団体等と、様々な地域連携施策を通じた交流が得られた。	11, 474		11, 333	34, 250
先端技術を活用した農林水産研究高度化 事業(H 1 4年~ H 1 9年)	農林水産省	生産及びこれに関連する流通、加工等の現場 に密着した農林水産分野の試験研究を産学 官連携により迅速に推進する。	本事業は、平成14年度から、現場に密着した農林水産分野の試験研究の迅速な推進を図ることを目的として実施しており、その中で、各地域の技術的課題に対応するため、当該地域の公設試を含めた研究機関の連携による研究開発を進める取組みを行なっている。また、平成17年度からは、他府省の基礎・基盤的研究で生まれた技術シーズや、他分野の研究成果を農林水産分野に積極的に応用する観点から、府省間の連携を重視した取組みを行なっている。本事業については、農林水産分野の生産・流通・加工等の現場の要請に応じ、地域の科学技術の振興や地域経済の発展に寄与するととにより、地域の科学技術の振興や地域経済の発展に寄与するととにより、におまでにない技術手法の開発や新分野・新事業の成果の活用や他分野の研究機関の連携による共同研究を推進することにより、これまでにない技術手法の開発や新分野・新事業の創出が期待されると考えている。地域の研究機関の連携による成果として、例えば、平成16年度から3カ年計画で取り組んだ「やませ気象下の水稲生産・食品を推進することにより、これまでにない技術手法の開発や新分野・新事業の割出が期待されると考えている。地域の研究機関の連携による成果として、例えば、平成16年度から3カ年計画で取り組んだ「やませ気象下の水稲生産・かませの研究機関の連携において、(独)農業・食品産の独居を行った結果、やませの研究機関の連携において、(独)農業・食品産の研究機関の連携による研究開発を行った結果である。また、他分野の研究機関の連携による研究開発については、例えば、平成17年度に採択された「重イオンビーム照射による組括で、「独)理化学研究所がもつ重イオンビーム照射技術を活用した、花きの新しい育種手法が開発されつつある。	3, 846			13, 938
地域新生コンソーシアム研究開発事業 (日12年~日19年)	経済産業省	め、大学等の技術シーズや知見を活用した産学官の強固な共同研究体制の下で、実用化に向けた高度な研究開発を実施。 平成17年度より、文部科学省の知的クラスター創成事等他府省の研究開発施策で生み出された新技術シーズを切れ目なく実用化・事業化に結びつけるための「他府省連携枠」とともに、複数の製品の創出につながるような付加価値の高い高度な機能を持つ部材を	施策連携の取組として、当事業では、平成17年度から『他府省連携枠』を設けており、その枠においては他府省の研究開発施策で最近行われた研究開発から生まれた優れた技術シーズを活用することが要件となっている。その結果、例えば、知的クラスター創成事業の成果を当該事業によって、切れ目なく実用化・事業化に結びつけることができるなど、施策の連携によってそれぞれの事業を効果的、効率的に運営することができた。当事業における課題の採択件数は、一般枠では平成17年度44件(倍率3.9倍)、平成18年度59件(倍率4.1倍)、平成19年度30件(倍率5.6倍)、他府省連携枠では平成17年度20件(倍率5.2倍)、平成18年度20件(倍率4.0倍)、平成19年度13件(倍率4.2倍)であった。	13, 720	16, 292	9, 918	39, 930

各省施策	府省名	当該連携施策群の中での位置付け及び 政策・成果目標	研究成果と目標の進捗状況	H17予算額 (百万円)	H18予算額 (百万円)	H19予算額 (百万円)	計
地域新規産業創造技術開発費補助事業 (H16年~H19年)	経済産業省	地域において新産業・新事業の創出を図るため、中堅・中小企業による新分野進出やベンチャー企業による新規創業のためのリスクの高い実用化技術開発を支援。	施策連携の効果として、当事業の採択審査においては『国の施策との関連があれば配慮すること』となっており、具体的に産業クラスター計画により生まれた技術を当事業で採択し支援した結果、8社において事業化に成功した。代表的な成功事例として、産業クラスター計画における『近畿バイオ関連産業プロジェクト』によって生まれた技術を当事業によって支援(H14~15年度事業、H16年度事業化)した結果、環境負荷化学物質に関する測定システムの開発に成功。平成17年度までの製品売り上げは、累計で1億円を超えている。	6, 409	5, 144	3, 350	14, 903
広域的新事業支援ネットワーク等補助金 (H17年~)	経済産業省	界に通用するような企業・産業の創出を図る 支援機関等の事業を助成し、もって新事業が	当事業は、我が国産業の国際競争力を強化するとともに、地域経済の活性化に資するため、全国各地に企業、大学等が産学官連携、産産・異業種連携の広域的なネットワークを形成し、知的資源等の相互活用によって、地域を中心として新産業・新事業を創出される状態(産業クラスター)の形成を図るとともに、文部科学省が推進している「知的クラスター創成事業」等との連携も促進してきたところ。 文部科学省の知的クラスター関連事業の補助対象機関と経済産業省のプロジェクト推進組織等が、それぞれの地域において一体的に連携し、事業成果報告会を合同で実施するなど施策の連携を進めている。	2, 013	1, 931	1, 699	5, 643
広域的新事業支援連携等促進委託費 (H17年~)	経済産業省	産業クラスター計画の民間推進組織同士や、 民間推進組織とクラスター的な手法を用いて 地域経済の活性化を図る支援機関との間の 連携・交流を促進する事業等を実施する。	産業クラスター計画による国際競争力の強化や地域経済の活性化を図るべく、産業クラスター計画における政策目的、意義、価値、成果などの情報発信・啓発を行ってきたところであるが、この情報発信・啓発を「知的クラスター創成事業」等を実施している文部科学省との連携によって実施することで、幅広い対象者に対して周知・普及を行うことができた。文部科学省と連携し、①地域における情報発信等を目的とした「知的クラスターセミナー」を平成17年度より各地で年3回開催するとともに、②中堅・中小企業間のマッチングや知的・産業クラスターにかかる成果の情報発信・交換等を行う「クラスタージャパン(シンポジウム・テクノフェア)」を東京にて年1回開催した。また、平成19年5月より文部科学省と連携しメルマガ「クラスターメールマガジン」を発行し、クラスター政策の情報、活動の現場の声、イベント情報等を配信している。	76	73	79	228
建設技術研究開発助成制度(H 1 3 年 ~)	国土交通省	建設以外の他分野を含めた連携を進め、広範な学際領域等における建設技術革新を促進 する。	大学の研究者と民間の研究者等が連携した共同研究を積極的に呼びかけ、地域の特色を活かした産学連携の技術開発等のインセンティブ効果を期待。他分野の技術の建設分野への応用の促進や建設分野の技術革新を図るため、他分野の研究者との共同研究開発課題について積極的に対応(審査の際に優遇)する等の配慮。個々の地域における地域再生計画を促進するため、地域再生計画に即した研究開発課題について積極的に対応(審査の際に優遇)する等の配慮。 平成17年度より制度創設された実用化研究開発公募では、平成17年度6件、平成18年度3件、平成19年度5件を採択。	350	400	400	1, 150
環境技術実証モデル事業(H 1 5 年~)	環境省	既に適用可能な段階にありながら普及が進んでいない先進的環境技術を幅広い分野から発掘し、その環境保全効果等について第三者による客観的な実証を行う事業をモデル的に実施し、環境技術の普及を促進し、環境保全と経済活性化に貢献する。	・ヒートアイランド対策技術分野(建築物外皮による空調負荷低減技術) ・化学物質に関する簡易モニタリング技術分野	200	249	- (<u>*</u>)	449
地域の産学官連携による環境技術開発基 盤整備モデル事業(H 1 9 年~)	環境省	発の基盤整備を図るため、モデル地域において、①地域における環境技術開発人材ネットワークの形成、②地域の資源を活かした産学官連携による地域環境問題の解決と地場産	平成19年度において、東京都、岐阜県、愛知県、鳥取県をモデル地域として選定し、この4地域における産学官連携による環境技術開発の基盤整備を図る事業を展開している。 【東京都】自動車の走行方法改善による温暖化対策の推進 【岐阜県】中小企業向け電熱型VOC分解装置の研究開発 【愛知県】リサイクル剤を活用した建設・建築材料の開発 【鳥取県】未利用廃菌床からの工業原料生産システム研究	0	0	48	48
環境技術開発等推進費(H 1 3 年~) ※H19年度は地域科学技術クラスター施策	環境省	き環境技術分野を特定し、国立試験研究機関、独立行政法人、民間企業等から当該分野に係る研究・開発課題を公募し、研究等に要する費用を助成することにより、環境研究・技術開発の推進を図る。	公害の防止・自然環境の保全等に資する研究・技術開発の推進を図ることを目的とした競争的研究資金。地域における環境研究・技術開発については、他府省の「地域科学技術クラスター」対象施策での研究・技術開発施策で生み出された技術シーズを活用する課題を勧奨するなど連携を図りながら、支援を実施してきた。さらに、平成20年度新規課題においては、地域科学技術の振興をより重点的に推進していくため、地域の独自性・特性を活かした研究・開発課題枠を設定した。	815	881	881	2, 577

