地方創生に資する科学技術イノベーション推進関連施策について

【1】科学技術・イノベーション総合戦略 2015 における 重点化対象施策について(地方創生部分抜粋) (9月18日 本会議資料より)

- 1.第5期科学技術基本計画の始動に向けた3つの政策分野(総合戦略2015第1部)における重点化対象施策
- (2)「地方創生」に資する科学技術イノベーションの推進

1)目指すべき姿

人口減少と高齢化は我が国が直面する大きな課題であるが、とりわけ地方においては、特に若年層を中心とした人口の著しい流出が顕在化しており、地域の社会経済の活力低下に追い打ちをかけている。一方で、例えば地域経済を支えるものづくり産業の分野においては、卓越した技術を有する中堅・中小企業が多く存在するなど地域からイノベーションを創出する芽はある。このような状況において、地域が主導して、地域の持つ強みを生かし、科学技術イノベーションを創出することで、高付加価値な製品やサービスを創出しビジネスとして展開などを通して、地域経済全体の引上げを図り、雇用創出や人口流入を促し、地域の活力を再生することを目指す。

2) 重点化対象施策の推進

「地方創生」に資する科学技術イノベーションを推進するためには、それぞれの地域の実情に即し、地域主導のビジョンや戦略の下に、地域が主体となった自律的かつ継続的な取組が進められるよう、真に地方創生に資する施策を進めることが必要である。このため、まち・ひと・しごと創生本部をはじめ、知的財産戦略本部などの司令塔との連携を強化し、関係施策を総動員して取り組むことが重要であり、その際、地域のおかれた状況を把握したうえで、関係府省庁施策の連携状況等の調整を行って進めることが必要である。

本総合戦略に定められている、「地方創生」に資する科学技術イノベーションの推進のために、以下を重点化対象施策とする。なお、これらのみならず、関連施策を総動員することにより、地方創生を実現することが重要である。

施策名	府省名	平成 28 年度 概算要求額
地方における知財活用の推進	内閣官房	
SIP 革新的設計生産技術	内閣府	SIP 50,000 の 内数
地方創生に資する科学技術イノベーション推進タスクフォース	内閣府	
戦略的情報通信研究開発推進事業 (SCOPE)	総務省	1,830
我が国の研究開発力を総動員した地方創 生イニシアティブ	文部科学省	JST 運営費交付金 114,609 の内数
地域イノベーション・エコシステム形成 プログラム	文部科学省	2,260
「知」の集積による産学連携推進事業の うち「知」の集積と活用の場推進事業	農林水産省	95 の内数
工業所有権研究等委託費(地方創生のための事業プロデューサー派遣事業)	経済産業省	200
中核企業創出・支援事業	経済産業省	3,000

単位は百万円

政策の検討、制度の運用、予算の運用変更などは、「」と表記する。

【2】各省施策の概要

・内閣官房(知財事務局) (参考1)・内閣府(科技・イノベ) (参考2)

·総務省 (参考3)

·文部科学省 (参考4)

·農林水産省 (参考5)

·経済産業省 (参考6)

地方における知財活用の推進

現状と課題

- 技術などの知的財産を権利化している中小企業数は、全中小企業385万社の1%にも満たないわずか3.3万社。
- ビジネスの視点からの中小企業による知財活用や、中小企業と大企業・大学とが知財面で連携しビジネス化す る取組の強化が課題。また、農林水産分野においても模倣品等への迅速かつ的確な対応が必要。

取り組むべき施策

知財事業化に向けた中小企業の知財戦略の強化

- 中小企業の様々な経営課題に対応するワンストップ相 談窓口である都道府県の<u>「よろず支援拠点」における</u> 相談体制及び「知財総合支援窓口」との連携を強化
- 「知財総合支援窓口」においては、(独)工業所有権情 報・研修館の下で、専門家を活用した事業戦略を踏ま えた知財戦略の構築を支援する体制の整備

地域中小企業と大企業・大学との知財連携強化

- 中小企業と大企業・大学との知財連携を強化するため、 橋渡し・事業化支援人財を各地域に配置・派遣。これら人 財を相互に連携させるため、<u>情報交流を行う場を創設。</u> 技術流出を防止できるセキュアな開発環境を構築する。
- 特に大企業の参加を後押しするため、<u>知財功労賞等の</u>表彰制度や好事例の共有機会を活用

農林水産分野における知財戦略の推進

農林水産分野の知財戦略の着実かつ強力な実施や、 地理的表示保護制度の活用によるブランド化の促進

「地方知財活用促進プログラム」



参考資料1

特許出願件数に占める中小企業の割合



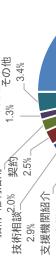
よろず支援拠点

模事業者の売上向上、販路拡大等の経営課題に 対し、ワンストップで対応する経営相談窓口(全国 地域の支援機関と連携しながら、中小企業・小規 47か所)。

知財総合支援窓口

知的財産活動が円滑にできるよう、アイデア段階 中小企業等が企業経営の中でノウハウも含めた から事業展開までの一貫した支援を行うために、 都道府県ごとに設置した窓口(全国57か所)

知財総合支援窓口の支援内容(H25年度 技術・権利活用 /ウハウ・営業秘密 20m また 13% その他



海外展開 3.0%

持許庁施策 4.0% 4.0% 侵害 4.0%

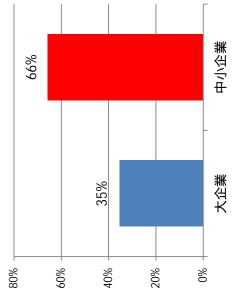
 \subseteq 67.4% 出典)特許庁調ぐ 出願関係

社内体制

5.8%

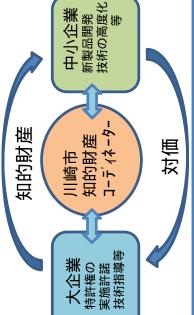
日本企業の特許実施率(規模別比較)

大企業の実施率が低い



出典)特許庁調ぐ

大企業の知財を中小企業へ 移転する仕組みを構築 三島市は、



実績(2015年4月現在

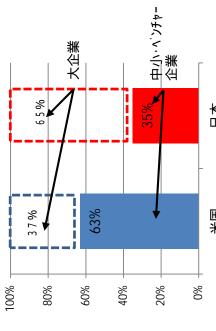
参加大企業:17社(富士通、東芝など)

ライセンス付与:21件

製品化数 14件

出典)川崎市経済労働局資料

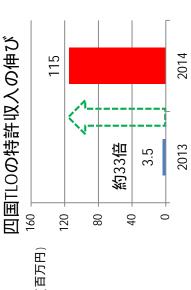
中小・ベンチャー企業向け比率が米国は高い 日米大学特許の行先比較



(出典)渡部俊也東京大学教授による推計 囲米

大学の技術移転機関(TLO)は全国的に減 少傾向。活動も停滞気味。

企業訪問等435社(2014年4月-11月) FLO数:48社(2008) 36社(2014) その中で四国TLOは活発なマーケティングで 成果。



(出典)坂井貴行徳島大学教授(四国TLO専務取締役)によるデータ(数値は契約ペース)

革新的設計生産技術

纪

Ш

(2015年4月現在)

2

物机

地域の企業や個人のアイデアやノウハウを活かし、時間的・地理的制約を打破する新たなものづくりスタイルを確立。

企業・個人ユーザニーズに迅速に応える高付加価値な製品設計・製造を可能とし、産業・地域の競争力を強化。

管理法人: NEDO

大学、企業、公的研究開発機関等

対象機関

2014年度: 25.5億円、2015年度: 25.5億円 (総合科学技術・イノベーション会議が研究開発の進捗や有効性等について 毎年度評価を行い、配分額を決定する。 実施期間 予算規模

次世代の革新的設計生産技術を発掘

画桶

高付加価値な製品の設計・製造を可能とする設計や生産・製造に関する革

持つアイデアを活用した、新たなものづくり技術の確立を実証する。そして、新 を繋ぐ拠点(ネットワーク)を形成することで、地域の企業の/ウハウや個人の 新的な技術を開発する。さらに、ものづくりに関わる異なる領域のプレーヤー

たに確立するスタイルを広く普及・展開することで、地域発のイノベーションを

実現し、グローバルトップを獲得できる新たな市場の創出を目指す。

ーズ・価値・性能・デライト(喜び品質、満足等)をベースとした多様な機能 2. 主な研究内容

設計及び生産・製造条件や各種データを考慮し高品質な全体システム設計 を可能とする超上流デライト設計手法の研究開発。

従来にない新しい構造や複雑形状、機能の発現、高品質・低コスト化を可 能とする革新的生産・製造技術の研究開発 上記の実施にあたり、革新技術と組織連携の相乗効果としてのイノベーション が生じるメカニズム(=イノベーションスタイル)を実証、実践する。

研究・技術開発、商品化、販売戦略等の担い手とユーザとが組んで、革新的

ロトタイプや成功につながるストーリー、方法論を提案。

新しい産学官連携スタイルによる多様な成功モデルの誕生と展開を狙う。 . 仕組み改革・意識改革への寄与

株式会社日立製作所 研究開発グループ 技師長

5.プログラムディレクター

佐々木直哉

物理·構造設計 システム設計 個人等 革新的技術·独創的発想 地域発の多様なイノベーションを実現 連携·活用 研究機関等 公的 シーズ ベンチャー 分業* デザイン
企業 面值探索 ·設計 サービス化・産業化 高付加価値商品化 (ストーリー の イメージ) 販路開拓 データ解析 ワークショッフ コーザの声

公的試験研究機関

*地域企業の積極的な参画、企業間の連携など。

2,260百万円(新規) 2,260百万円

平成28年度要求・要望額 うち優先課題推進枠要望額

企業等の連携による地方創生に資する日本型イノベーション・エコシステムの形成 大学、研究機関、

ビジネスモデルを構築していくことにより、地域が持つ強みを活かした科学技術イノベーションの推進による新産業・新事業の創出を目指し、グローバル 事業プロデュースチームを創設。地域内外の人材や技術を取り込みながら、地域中核企業等を巻き込んだ を形成する。 な展開を視野に入れた地方創生に資する日本型イ/ベーション・エコシステム 地域の成長に貢献しようとする地域大学に、

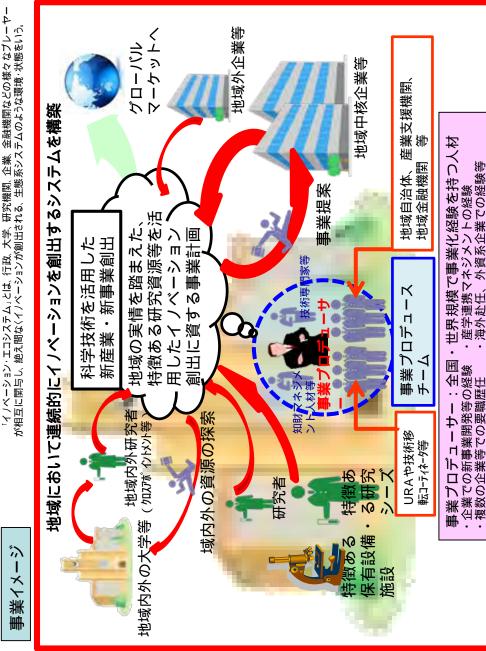
支援内容

担い、地域内外の資源の結節点である地域大 地域の将来を担う人材・技術の育成・輩出を 学に対して、以下の取組を競争的に支援。

. 経営層がコミットした上で、特徴ある研 国・世界規模での事業化経験を持つ人材を 中心とした事業プロデュースチームを創設。 究資源を保有する地域大学において、全

展開も視野に、域外有力シーズも取り込み、 現場・市場の課題解決につながる事業計画 (コトづくり)を策定し、地域中核企業等へと 事業プロデュースチームは、グローバルな

- 業等の成長に寄与する優れた提案について、 官共同研究(プロトタイプ開発等まで)を . 地域中核企業等と合意が得られた、 当該企
- 生等を関与させる人材育成プログラムを構築・実施。 地域への定着を目指し、これらの活動に学 、イノベーション促進人材の育成や学生の



日本型イノベーション・Hコシステムの形成

スッチングプランナープログラム

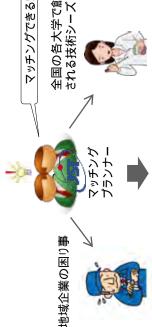
マッチングプランナーを介した企業ニーズ解決による地域科学技術イノベーション創出

863百万円) :1,363百万円 : 586百万円 うち優先課題推進枠要望額 28年度要求·要望額 (平成27年度予算額 定

運営費交付金中の推計額

共同研究から事業化に係る展開を支援し、企業ニーズを解決することにより、ニッチではあるが付加価値・競争力のある地域 ズとをスッチングプランナー(MP)が結び I JSTのネットワークを活用して集積した全国の膨大な大学等発シーズと、地域の企業ニ 科学技術イノベーション創出を目指す。

- 地域の研究開発基 全国各地域の大学からも有望な技術シーズが数多く創出。 これまでの地域科学技術イノベーション施策の結果、 盤が充実。
 - れない。これを結びつける仕組みが未整備であることが、最適なマッチン 一方、地域の企業の開発ニーズに合致する研究シーズは地域に限定さ グを図る上での障害となっている。







地元企業のニーズと全国のシーズとの最適マッチング

地域のニーズに最適なシーズを全国から探索

地域の産学官および金融機関とを結びつけるハブとなりワンストップサービスを提供

JST保有の全国ネットワークを活用して全国の技術シーズを探索 **広域ネットワーク**

M P がこれまでに蓄積した大学・自治体等との緊密な交流、独自のネットワーク

企業ニーズと全国の最適なシーズとをマッチング MPが当事 商品開発等に係る事業化を目指す段階までM P が関係機<mark>関と連携しつつ責</mark>任を持って支援

M P が地域コミュニティに入り込み地域のネット 頑張る地域を重点エリアとして集中的に支援 ークと協働

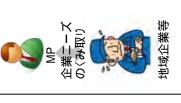
 \Box

共同研究・課題解決へ

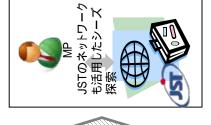




重点エリアに 派遣·配置 マッチングプランナー



地域のニーズ探索



全国から最適なシ の特定



事業化のサポ 共同研究 レシチング

企業ニーズの解決・ 高付加価製品・事業化

地域科学技術イノベーション創出

)推進プログラム 世界に誇る地域発研究開発・実証拠点 () サーチロンブフックス)

1,756百万円 176百万円 うち優先課題推進枠要望額 平成28年度要求・要望額

運営費交付金中の推計額 1,756百万円 (平成27年度予算額

回補

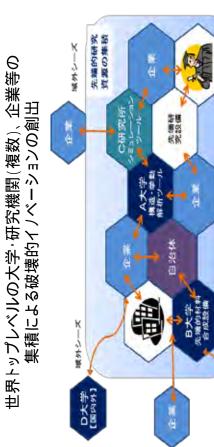
端の研究開発、成果の事業化、人材育成を一体的かつ統合的に展開するための複合型イノベーション推進基盤を形成し、 世界に誇るイノベーション創出を目指し、地域に集積する産・学・官・金のプレイヤーが、国内外の異分野融合による最先 地方創生にも資する。

特飯

コンプレックス(一定の範囲の物理的空間において、大学、研究機関、企業等がそれぞれの活動を融合させ、世界の注目を集める研究開発、成果 の事業化、人材育成を一体的に実施するための世界的にも優れた研究インフラ、組織、その他の資源の集積)内でプレイヤー間のインタラクショ < コンプレックスに集積する世界水準の最先端の研究資源を核としたプレイヤー間の相互作用の強化·成長のための支援 > ンを活性化させ、コンプレックス全体を成長させる。

研究開発、事業化、人材育成を実施するにあたり、各地域の優位性ある資源(人材、技術シーズ、先端研究設備、実証フィールド等)を、統合的に 運用するとともに、不足する資源は地域外からも導入する

これらの資源を結集し、かつ有効に活用するためのマネジメントシステムを構築・運用することで、地域の優位性を最大限に活かした新事業や新 産業及び雇用の創出を行う。



プライヤー国のインタルケション

[三大字]

海外参考事例: GIANT構想

マイクロ・ナノテクノロジー分野のMINATEC (Micro and Nanotechnology Innovation Campus) を中心として、エネルギーやバイオテクノロジーの分 野も統合した巨大な科学技術研究・技術移転クラスターを形成する。 研究者6,000人、学生5,000人、企業関係者5,000人。 フランス、グルノーブル市

