

ローカル・イノベーションの実現に向けた 文部科学省の取組

平成28年2月7日



文部科学大臣

馳 浩



文部科学省

MEXT

MINISTRY OF EDUCATION,
CULTURE, SPORTS,

SCIENCE AND TECHNOLOGY-JAPAN

ローカル・イノベーション創出に資する文部科学省の取組

- ✓ ローカル・イノベーション実現のための基盤をなす地域における仕組みづくりと、知の拠点としての大学の強化を実施。
- ✓ ローカル・イノベーションを担う人材及び大学の研究成果を企業に繋ぎ、グローバル市場への橋渡しを通じ地方創生へと貢献。

ローカル・イノベーション実現のための
仕組みづくり

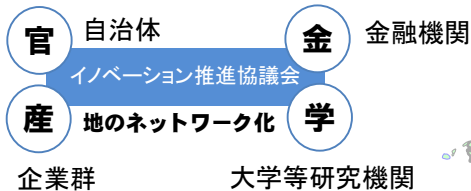


知の拠点としての
地方大学の強化

地域イノベーション戦略支援プログラム

(平成23年度～)

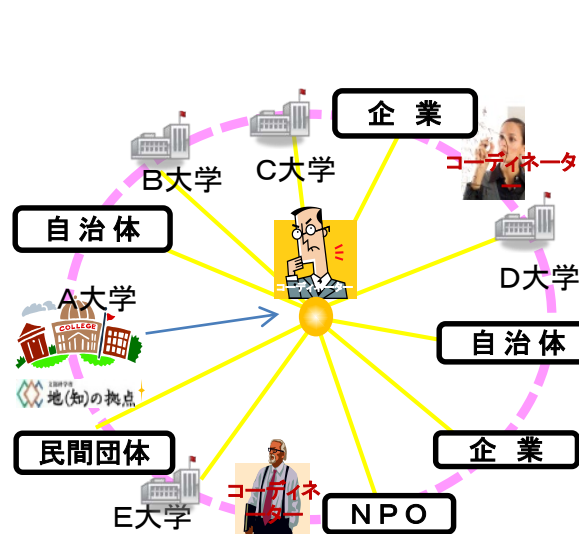
- ✓ 地域主導の産学官金ネットワークの構築
- ✓ 地域イノベーションの創出に向けたすぐれた構想を支援



地(知)の拠点大学による地方創生推進事業(COC+)

(平成27年度～)

- ✓ COC+大学と事業協働地域の機関が協働し、地域が求める人材を育成し、若年層の地元定着を推進



金沢大学

自治体との先駆的連携
枠組みを活用し、夢と志
を持って石川県に定住
し、地域(金沢、加賀、能
登)リーダーとなる人材
養成を実施する。

- 1. 地域創生概論:**
石川県内全学生を対象にしたICT教育カリキュラムの開発・実施
- 2. 共創インターンシップ:**
石川県に住む意義を明確にする学生ライフキャリアデザイン開発と連携した企業インターンシップの実施
- 3. 夢のある起業モデル構築:**
各大学の学生と自治体が連携した若者に夢のある起業モデルの場の構築

地域イノベーション・エコシステム形成プログラム

(平成28年度～)

- ✓ 事業をプロデュースするチームが、自治体・企業と連携し、大学等が持つ特徴的な研究資源等を活用した新事業の創出を目指す



文部科学省

MINISTRY OF EDUCATION, CULTURE, SPORTS,
SCIENCE AND TECHNOLOGY-JAPAN

ローカル・イノベーション創出に貢献する具体的事例

(地域イノベーション戦略支援プログラム ふくい地域)

世界初の「超撥水めっき」を実現

福井大学

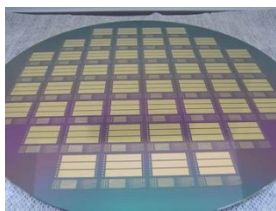
世界的にもユニークな
無機フッ素化学の多面展開技術



清川メッキ工業(株)

ナノクラスの「接合めっき」技術の
開発及び量産化

大学、地元企業で共同研究開発



電力機器向けの半導体へのメッキによる回路の形成

地場産業である「めっき」が最先端めっきとして進化

(地域イノベーション戦略支援プログラム 富山・石川地域)

生きた細胞の微細構造を 高速撮影する顕微鏡の製品化

金沢大学

試料表面の凹凸や物性の情報を
ナノメートルの分解能で可視化

(株)生体分子計測研究所

計測装置の開発に強み



- ✓ 画像取得に時間がかかるという、従来のAFM(原子間力顕微鏡)の問題を克服し、動画撮影が可能なAFMを開発。
- ✓ 国内外の研究所等に普及し、タンパク質の分子レベルでの運動観察に成功するなど、ライフサイエンス研究における新分野の開拓に貢献。

高速原子間力顕微鏡 NanoExplorer

生体分子の構造を生理溶液環境下で観察できる唯一の顕微鏡

メガネフレームの異種金属接合技術から医療機器市場を開拓

(A-STEP 本格研究開発ステージ)

大阪大学

高輝度レーザーによる溶接技術
リアルタイムの溶接プロセス制御技術



(株)シャルマン

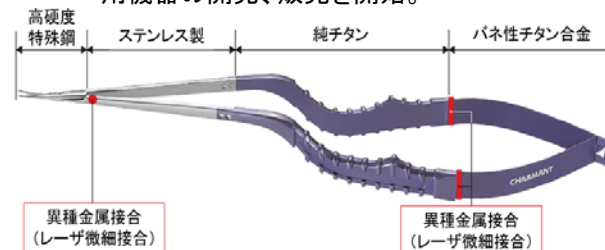
チタン合金を冷間で鍛造する
加工技術



- ✓ 従来実現が困難だった異種材料を用いた高機能かつ緻密なデザインの高付加価値な眼鏡フレームを製品化。

異種材料加工による高機能眼鏡フレームの製品化

- ✓ さらに、開発技術を活用し医療用機器分野に参入。眼科、脳神経外科、血管外科用機器の開発、販売を開始。



脳神経外科用マイクロシザーズ

