

私立大学戦略的研究基盤形成事業

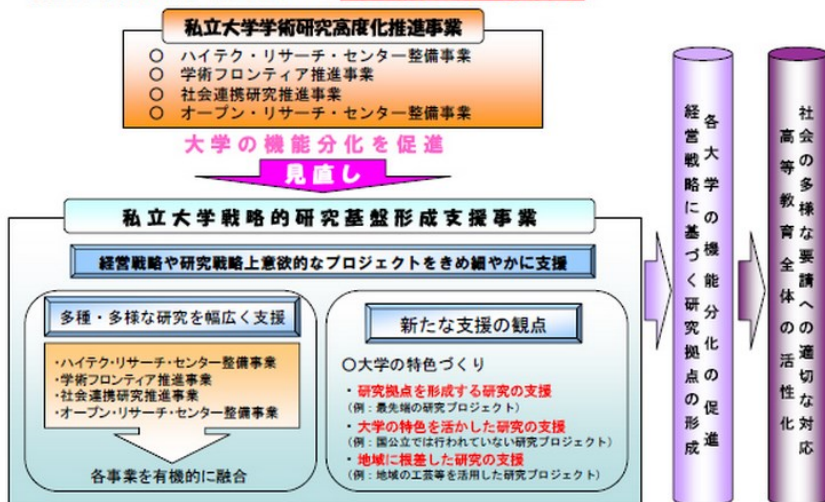
●私立大学戦略的研究基盤形成支援事業

私立大学戦略的研究基盤形成支援事業

平成20年度予算額 5,835百万円

(私立大学学術研究高度化推進事業を名称変更)

大学の特色を活かした取り組みをきめ細やかに支援していくため、「私立大学学術研究高度化推進事業」を見直し、各事業の関連・融合を図りつつ、**戦略的研究基盤形成の支援を強化**。



- 「私立大学戦略的研究基盤形成支援事業」 選定一覧
平成20年度 平成21年度

(高等教育局私学部私学助成課)

事業の目的

本事業は、**私立大学**が、各大学の経営戦略に基づいて行う研究基盤の形成を支援するため、研究プロジェクトに対して重点的かつ総合的に補助を行う事業であり、もってわが国の科学技術の進展に寄与するものである。

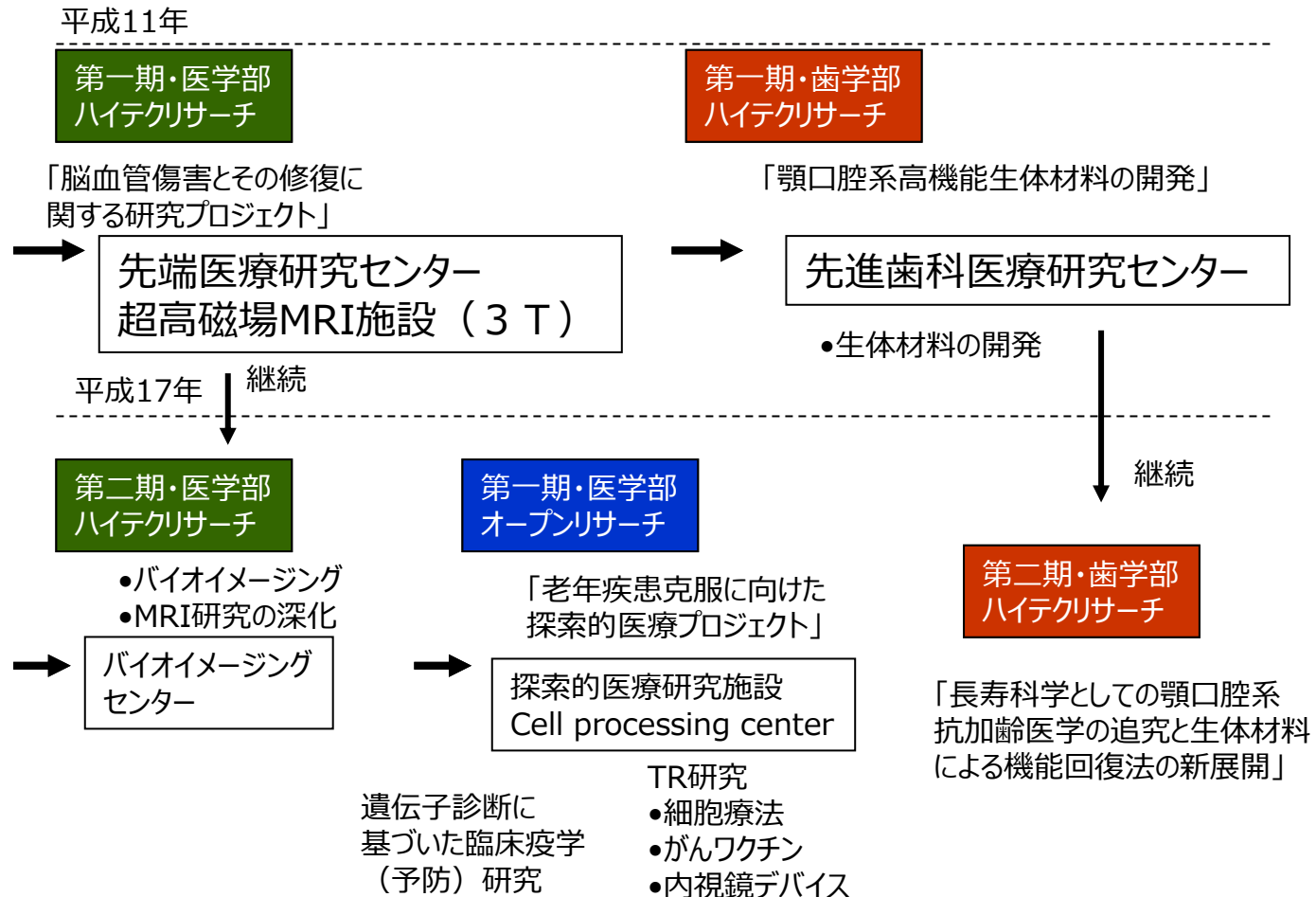
事業の目的

各大学が最先端の研究や地域に根差した研究などの観点から研究プロジェクトを計画・申請し、文部科学省が審査の上で選定を行い、当該プロジェクトを遂行するための**研究拠点**に対して、**研究施設・設備整備費**や**研究費**を一体的に補助する。

未来医療プロジェクトの本学における 戦略的位置づけ

別紙 1

岩手医科大学将来構想における研究領域とそれを支える組織・施設基盤



第二期・医学部
ハイテクリサーチ

- バイオイメージング
- MRI研究の深化

バイオイメージング
センター

第一期・医学部
オープンリサーチ

「老年疾患克服に向けた
探索的医療プロジェクト」

探索的医療研究施設
Cell processing center

TR研究

- 細胞療法
- がんワクチン
- 内視鏡デバイス

第二期・歯学部
ハイテクリサーチ

「長寿科学としての顎口腔系
抗加齢医学の追究と生体材料
による機能回復法の新展開」

遺伝子診断に
基づいた臨床疫学
(予防) 研究

深化

平成21年

第一期・医学部
戦略研究

「超高磁場7TMRIを
機軸とした生体機能・
動態イメージングの
学際研究拠点」

7TMRI施設

診断技術の開発

融合

薬学研究センター

医・歯・薬連携による新たな低侵襲性医療の開発

- ① 実用化を目指す本学固有のトランスレーショナル型臨床研究の展開
 - ・低侵襲内視鏡下手術のためのデバイス開発臨床試験研究
 - ・オミックス解析に基づいた抗がん剤毒性軽減法の開発

- ② 革新的視点からのトランスレーショナル型前臨床試験研究の探索

移行

- ① 低侵襲性がん治療デバイスの開発研究
 - ・がん細胞ニッチをターゲットとした薬剤開発
 - ・がん組織薬物キャリアの開発による新たな抗癌剤デリバリー法の開発
- ② 間葉系幹細胞(MSC)を利用した低侵襲性組織修復・再生医療開発
 - ・損傷組織へのMSC集積機構の解明
 - ・MSCを利用した薬物デリバリーシステム開発

薬学部新設
キャンパス移転事業

新キャンパス
Cell processing
center新設

新キャンパス動物実験
センターの新設

疫学研究分野

トランスレーショナル
リサーチ

本プロジェクトの概要

Basic science

Pre-clinical/clinical

Project 1
がん医療

①新規抗がん分子標的薬のスクリーニング

②Cancer stem cell制御によるドーマントセラピーの開発

③内視鏡手術のためのデバイス開発

④抗がん薬の毒性軽減法の開発

⑤適正な抗がん薬選択のためのバイオマーカー探索

⑥抗がん薬・cell therapyのための革新的DDSの開発

赤色TGマウス
で連携

Omics解析で連携

次世代シーケンサー
LC/MS/MS
Microarray

①体性幹細胞による組織修復・再生医療

②バイオマテリアルによる組織修復・再生誘導医療開発

Project 2
再生/補完医療
Cell therapy
Biomaterial