

文部科学省「高度医療人材養成拠点形成事業」採択



“低侵襲手術とAIのクロスイノベーション”による高度医療人材養成拠点の形成

*Cross innovation of **M**inimal **I**nvasive and **R**obotics Surgery with **A**rtificial **I**ntelligence
【MIRAI project】*

◆事業の概要

期間：令和6年10月1日～令和12年3月31日（6年間）

事業予算：約2億2000万円

- ・本学医学部は国内の医療機関を代表し、**低侵襲手術**の開発・標準化に貢献し、**AI・データサイエンス**による情報支援手術の世界をリードする立場である。これらの大学の強みを活かした**高度医療人材養成**の拠点形成事業
- ・低侵襲手術（内視鏡/ロボット手術に関するデジタル化医療）× AI・データサイエンス = **革新的な医療DX**
クロスイノベーション（Cross Innovation）によって新たな研究領域と教育効果を産み、医療の付加価値形成
- ・低侵襲手術におけるAI・データサイエンスの**臨床応用研究**を国際レベルで展開し、これに関わる教員・大学院生・医学生の**教育効果**を通じ、**高度医療人材養成の学内循環形成**

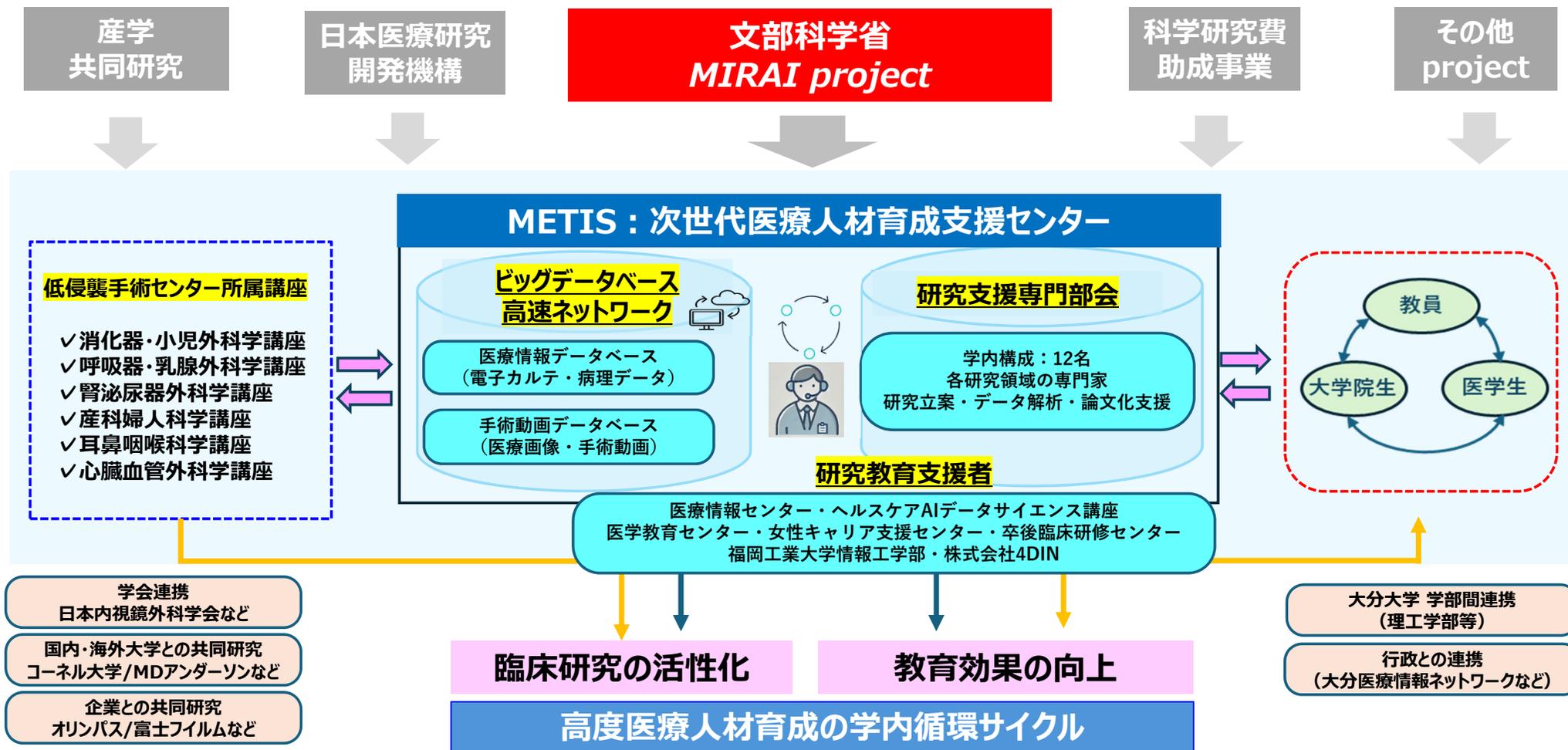
◆期待される効果

わが国の課題である医師の働き方改革に伴う研究・教育時間確保の低下に対して、**研究力と教育効果の向上**
医師の働き方改革の推進に寄与し、**高度医療人材養成**による医療の質の向上と地域医療の課題解決に貢献
手術のデジタル化および医療DXが推進し、新たなイノベーションを産み、国際的な研究開発拠点形成



“低侵襲手術とAIのクロスイノベーション” による高度医療人材育成拠点の形成

【MIRAI project】



METIS（次世代医療人材育成支援センター）

Medical Education, Technology and Intelligence System (METIS)
=ギリシャ神話の知恵の女神



Wikipediaより引用

【METISが有する3つの機能】

（1）ビッグデータベースと高速ネットワーク：

デジタル化医療情報のデータベース構築（電子カルテ情報＋画像・手術動画情報）
高速ネットワーク化・クラウド上データ処理システム・個人情報保護管理

（2）研究支援専門部会：

研究の立案・データ解析・論文化などエキスパートによる研究支援
学内12名により構成され、医療の各専門領域に対応

（3）教育研究支援チーム：

医療情報センター・ヘルスケアAIデータサイエンス講座
医学教育支援（女性医療人キャリア支援センター・医学教育センター・卒後臨床研修センター）
福岡工業大学情報工学・企業4DIN社・コーディネーターなど

新たに医学部内に設置し、医療のデジタル化および医学とAIデータサイエンスのクロスイノベーションを推進
大分県の医療機関や国内・海外大学と医療デジタル情報のネットワーク化による新たな研究・教育・医療への貢献