

【代表:金沢大学】22世紀の未来型健康社会に向けたヘルスサイエンス・イノベーション - Fusion Labで拓く

医学イノベーションと未来型健康社会の創成 -

Fusion labを創成

①成育②脳③老化

AIを活用したデータサイエンス

金沢大学、JAIST、 国立遺伝学研究所、NBR

成果の実証

【事業協力機関】北陸先端科学技術大学院大学、金沢医科大学、国立遺伝学研究所、ナショナルバイオリソース プロジェクト(NBRP)、国立情報学研究所、持田製薬株式会社、株式会社日立ソリューションズ・クリエイト

【現在】



予防・診断・治療それぞれ で医療機関にかかる

本事業

医療機関 ▲ 専門医 ■■ 医療機関 🚢 🛮 かかりつけ医

AIアシスト アンビエント・ コンピューティングシステム で未来実証

【未来】

データの共有と循環を介して 医が一体化した予防医学の確立

研究推進:Fusion Lab

「ヒトの生涯」生活をテーマに成育・脳・老化 分野を基軸として「予防 | を研究

予防のためのアンビエント・ コンピューティングシステム、AI予防医学

Fusion Labでの研究推進の目標

家庭・専門医・総合診断医が一体化した 「予防医学」を確立する

先進医療の実証、 臨床応用

病態解明・予測

融合研究

データ管理と活用促進 AIを活用、データ駆動型研究 技術支援と研究倫理支援で 研究時間を確保

文理医融合 インキュベーションハブ

全学的研究支援基盤 サイエンスコモンズ

四つの柱を統合した四位一体の改革を推進

金沢学術アカデミー 学士から大学院生まで育成

医学研究の改革

医療の改革

働き方改革

人材養成の改革

本事業を支える金沢大学の特色ある4つの基盤

国際協調ネットワーク構築

ニューヨーク州立大学バッファロー校、 ハーバード大学、タフツ大学等との連携

地域中核・特色ある研究大学強化促進 事業(J-PEAKS)_等

国際ラボ

③研究基盤

- 金沢学術アカデミー MRTプログラム
- 総合技術部、研究基盤総括本部、 設備共同利用推進総合システム

④全学的な融合研究・ 実証研究推進

- ・ WPI ナノ生命科学研究所
- 先端医療開発センター
- ・ 未来知実証センター
- ・ ベンチャーキャピタル

四位一体の研究エコシステム構築で50年先取りで「未来型健康社会」が実現する

①地域との強固なネットワーク

連携が強固な関連病院群

- 診療科併設バイオバンク
- 志賀町住民コホート 笠

②国際性