

採択大学：藤田医科大学（強化を図る機能：①、②）
 連携大学：浜松医科大学、生理学研究所、岐阜薬科大学
 参画機関：名古屋大学、精神・神経医療研究センター、奈良先端科学技術大学院大学、量子科学研究開発機構、豊橋技術科学大学、ヘルシンキ大学、チュービンゲン大学、カーディフ大学、マサチューセッツ工科大学、カリフォルニア大学アーバイン校、デューク大学、ノースカロライナ大学、シンガポール南洋理工大学、香港科学技術大学

取組内容の概要



10年後の大学ビジョン：世界トップレベルの精神・神経病態研究拠点を形成し、唯一無二のアカデミア創薬エコシステムを確立する
 地域中核・特色ある研究大学強化促進事業（J-PEAKS）



10年後の大学ビジョン
世界に類を見ないアカデミア創薬エコシステムを確立



Fujita Mind-BRIDGe:「世界に類を見ないアカデミア創薬エコシステム」の確立に向けた10年計画

目標項目	2025 年度	2026 年度	2027 年度	2028 年度	2029 年度	10 年目
戦略1 研究開発 エコシステム を担う 拠点の実現 	- 創薬部門、神経発生学部門、オープンラボの整備実施、創薬候補化合物の探索・スクリーニング機器の整備 - 研究拠点拡大委員会を設置	- データサイエンスラボ整備 - 質量分析装置（藤田医科大学）、マスマイミゼン装置（浜医）、7T-MRI（生理研）等、各大学・機関に解析装置の導入	メタボロミクス、空間的遺伝子・タンパク発現などマルチオミックスを駆使した分子・細胞生物学解析の体制整備	イメージングシステムをオープンラボ・共通機器施設・動物実験施設に導入し、組織学的・機能学的解析を強化	細胞内の空間的な形態解析を可能とする電子顕微鏡システムをオープンファシリティセンターに導入	統合研究成果が医療や健康領域において実用化され、社会課題解決に貢献 先進医療 実現
戦略2 サステナ ブル研究 の推進 	- トランスレーショナル研究や総合知を取り入れた研究の推進 - 次世代医療開発準備 - アカデミア創薬プラットフォーム構築 - 橋渡し研究シーズ探索の強化	- 心理学・教育学との統合研究を展開 - 新規化合物のスクリーニング強化 ※期間を通じ当該年度以外の計画も可能なものは実施する場合がある（他の目標項目も同様）	3年目を目処にシステム等を学内横展開（他目標項目も） - AIを活用した診断・層別化手法の開発 - リアルワールドデータ(RWD)解析 - 産学連携の深化	- 橋渡し研究シーズ探索を加速。岐阜薬科大学と新規化合物の合成・評価を本格化。 - 前臨床試験の実施および臨床試験への移行準備	- 標的疾患シーズの実用化など臨床応用の開始 - 標的疾患の超早期発見システム等の新技術の社会実装	- スタートアップ創出 - アカデミア創薬の成功事例の実現 - 国際的研究ネットワークの確立
戦略3 人材の 育成と キャリア パス形成 	- 研究医、ジュニアPI、データサイエンティスト、若手研究者、研究技術員、URA等の登用・養成の開始 - 大学院生の教育（アントレプレナー・プレゼン等）及び支援	- 研究医、データサイエンティスト等支援を本格化。研究医の臨床業務軽減を達成 - 研究技術員養成プログラムを本格稼働	- ジュニアPIを含めた若手研究者の育成体制を強化 - 海外拠点との人材交流プログラムを本格的に稼働。	- URA室を拡充し同年までにURAセンターを設置 - 研究医養成プログラムの拡充 - 大学院生や若手研究者の海外シンポ等参加を積極支援	同年までに研究医10名、ジュニアPI4名、データサイエンティスト10名、若手研究者10名、研究技術員15名、URA5名等を育成	- 各人材の増勢達成。研究医、データサイエンティスト、留学生については29年度から倍増を達成。 - 国際脳循環プログラムを確立
戦略4 大学の グロー バル ブラン ディング 	- サテライトラボ・海外協力拠点の設置 - 留学生・外国人研究者の受け入れ強化 - 海外著名研究者から構成されるアドバイザリーボード設置 - 国際シンポ実施	- サテライトラボへの若手研究者の短期留学を開始 - 海外協力拠点の機能強化 - 留学生・外国人研究者の支援	- 各取り組みを継続し実施 - 国際化に関するシステムやノウハウについて学内横展開を本格的に行う - アドバイザリーボード中間評価	- 各取り組みを継続し実施 - 海外研究ネットワークを強化 - アドバイザリーボード評価に基づく改革実施	- サテライトラボ・協力拠点を介する研究ネットワーク確立 - アドバイザリーボードによる評価 - 本事業のノウハウやシステムを学外へも展開	- アドバイザリーボード評価に基づく改革実施 - 帰国した研究者・留学生が次の海外出身研究者・留学生をリクルート