



広島大学

Drug Discovery

創薬・バイオマーカー拠点

Biomarker

大学院医歯薬保健学研究科・細胞分子生物学研究室

田原栄俊

研究拠点で実施する研究活動の内容

- (1) 革新的創薬開発の推進
- (2) 革新的バイオマーカーの開発
- (3) グローバルに活躍できる若手研究者を育成する拠点
- (4) PMDAとの包括的連携協定を活用したグローバルレギュラトリーサイエンス人材育成
- (5) 広島大学バイオバンクの形成と運用
- (6) アカデミアと製薬の創薬・診断薬コンソーシアム

研究拠点で実施する研究活動

(1) 革新的創薬開発の推進

- 全学の創薬シーズの実用化を加速させる
- 「創薬開発推進委員会」（仮称）の設置
 - 創薬シーズの拠点開発の判断
 - 創薬開発の助言

- **核酸医薬の抗がん剤（悪性胸膜中皮腫）の非臨床試験・臨床試験の実施（平成29年度～）**

(2) 革新的バイオマーカーの開発

- 全学のバイオマーカーシーズの実用化を加速させる
- 「バイオマーカー開発推進委員会」（仮称）の設置

- **早期発見バイオマーカー（例：乳がん、膵がん、肺がん、頭頸部がん、食道がん）**
- **疾患の奏効性を判断できるバイオマーカー（医療ニーズの高いバイオマーカー）**
- **再発を診断できるバイオマーカー**
- **認知症バイオマーカー（長期バイオマーカー）**
- **コンパニオン診断薬バイオマーカー**

研究拠点で実施する研究活動

(3) グローバルに活躍できる若手研究者を育成する拠点

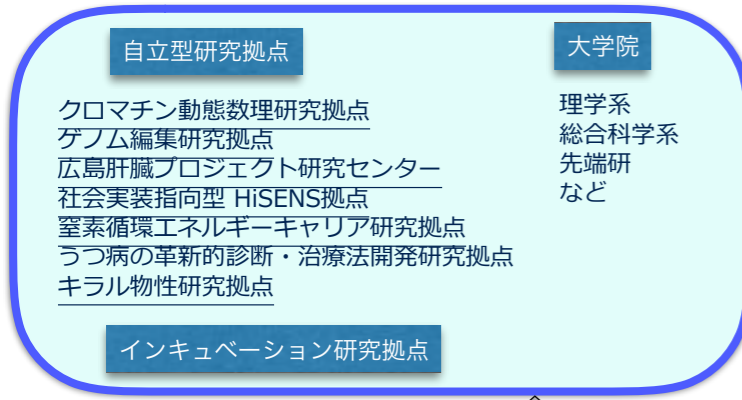
- 若手研究者を育てながら研究を推進する拠点
- グローバルに活躍できる革新的若手研究者育成
- 将来の広島大学を担うグローバル研究者を育成

- 若手研究者ワーキンググループ立ち上げ
- 短期海外研究訪問（共同研究および留学の促進）
- 海外からの若手研究者受入
- 若手研究者を中心とした国際ワークショップ開催

世界トップ100の大学をめざす広島大学
グローバルな若手人材育成

次世代を担う世界トップレベルのグローバル若手研究者を育成する創薬・バイオマーカー拠点

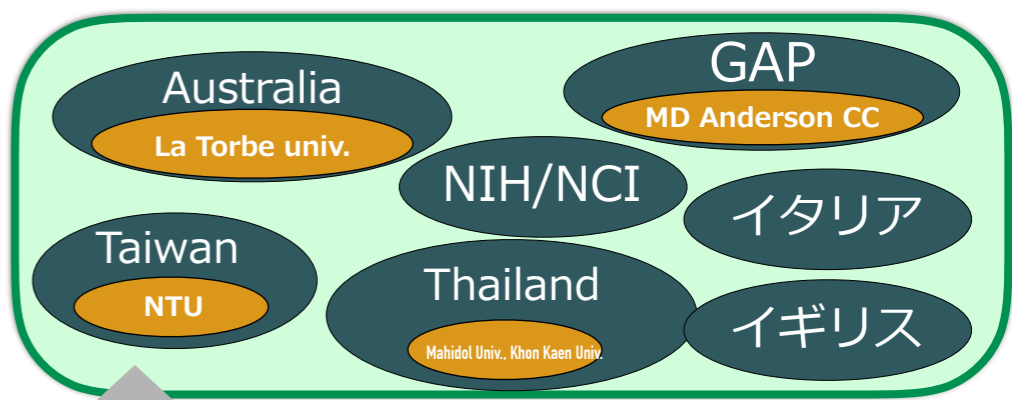
大学内拠点



国内共同研究拠点



海外共同研究拠点



技術提携
共同開発
シーズ発掘

多施設検証・共同研究
バイオマーカー多施設検証
創薬・DDS共同研究
PMDA
包括的連携協定

グローバル若手研究者人材交流プログラム
若手交流型ワークショップ
グローバルに活躍できる若手研究者を育成

創薬・バイオマーカー研究拠点

大学院医歯薬保健学研究院

革新的創薬プロジェクト

AMED, NEDO, JST, 厚生労働省
研究費

学内シーズ管理

学外企業との連携

製薬企業

診断会社

ベンチャー

機器開発企業

創薬開発

抗体医薬

核酸医薬

低分子医薬

創薬研究
(有効性・安全性・体内動態)

コンパニオン診断薬

バイオマーカー開発



総合医療研究推進センター

広島大学病院

バイオバンク

IRB

組織図

バイオマーカー開発

バイオマーカー開発

