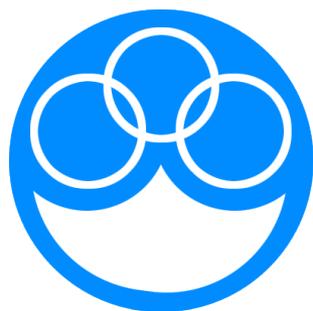


国立がん研究センター・産業技術総合研究所創薬 分子プロファイリング研究センター 創薬研究連携



国立がん研究センター
研究所 所長
中釜 齊

国立がん研究センターの理念と使命

• 理念

- 1. 世界最高の医療と研究を行う
- 2. 患者視点で政策立案を行う

All Activities for Cancer Patients

職員の全ての活動はがん患者のために！

▶ 使命

- ▶ がんの解明と発症予防
- ▶ 高度先駆的医療の開発
- ▶ 標準医療の普及
- ▶ 情報の収集と提供
- ▶ 人材の育成
- ▶ 政策の提言
- ▶ 国際貢献

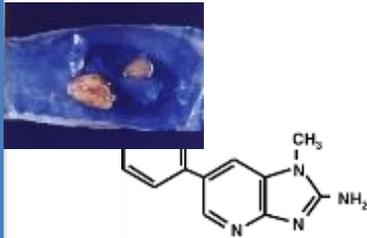
▶ 組織

- ▶ 研究所
- ▶ 中央病院
- ▶ 東病院
- ▶ がん予防・検診研究センター
- ▶ がん対策情報センター
- ▶ 早期・探索臨床研究センター

研究所における研究分野

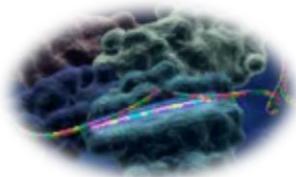
基礎研究担当部門

I. 発がん機構研究グループ



分子病理分野
 遺伝医学研究分野
 家族性腫瘍研究分野
 多段階発がん研究分野
 ウイルス発がん研究分野
 発がんシステム研究分野

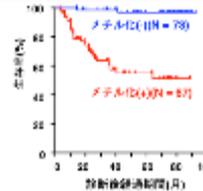
II. 分子標的 研究グループ



転移浸潤シグナル研究分野
 分子細胞治療研究分野
 腫瘍生物学分野
 がん分化制御解析分野
 造血器腫瘍研究分野

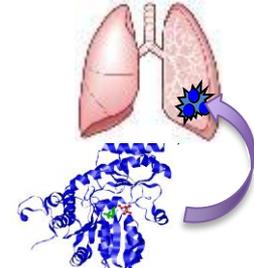
TR担当部門 (トランスレーショナルリサーチ)

III. 分子診断・ 個別化医療 開発グループ



薬理ゲノム学研究分野
 創薬プロテオーム研究分野
 エピゲノム解析分野
 ゲノム生物学研究分野
 がんゲノミクス研究分野

IV. 治療 開発グループ



がん患者病態生理研究分野
 がん幹細胞研究分野
 遺伝子免疫細胞医学研究分野
 ゲノム安定性研究分野
 創薬臨床研究分野

新領域創成プロジェクトグループ

難治がん研究分野
 がん予防研究分野
 多層オミックス・バイオイン
 フォーマティクス分野
 脳腫瘍連携研究分野

バイオバンク

コアファシリティー

動物支援施設
 RI実験支援施設
 基盤研究支援施設

TR総合支援グループ

診療部門・予防検診部門

国立がん研究センターにおける創薬開発研究

-1日も早く薬を臨床の現場に届けるために-



アカデミア間での連携



創薬分子プロファイリングセンター

分子プロファイリング、インシリコ分子設計

理化学研究所



化合物ライブラリ、スクリーニング

創薬支援ネットワーク

企業との連携

第一三共株式会社



ファイザー



島津製作所 SHIMADZU

アストラゼネカ



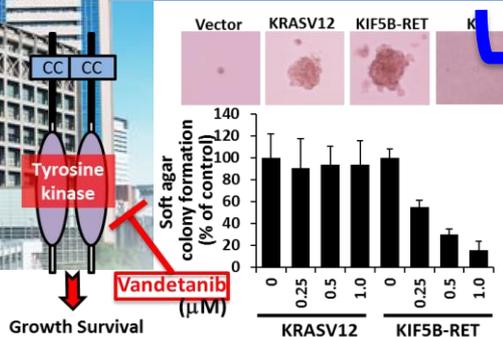
研究基盤の融合による創薬開発強化

両研究機関におけるそれぞれの強みを相補的に融合



創薬シーズ探索研究
TR研究支援基盤
臨床研究基盤

分子プロファイリング基盤
インシリコ分子設計技術
候補化合物の最適化技術基盤



臨床・基礎研究データと
分子プロファイリング
データの融合

知的創薬基盤の構築

創薬開発の合理化/効率化、臨床現場への迅速な導出

早期探索臨床研究センターを中心とした
臨床試験基盤

国内製薬企業を巻き込んだ
創薬開発

現在すでに開始、あるいは予定されている共同研究

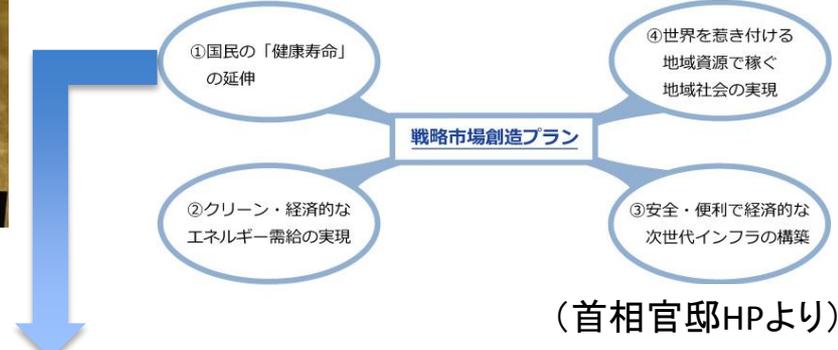
創薬研究

- 1.がん基礎研究部門から生まれた新規標的シーズに対する創薬開発
(インシリコ分子設計、分子プロファイリングによる標的至適化)
- 2.迅速な臨床試験への導入に向けた新規開発化合物の検討
(分子プロファイリングによる対象がん種の層別化)
- 3.既存薬物の最適化に関する研究
(インシリコ分子設計)

分子プロファイリング・医療機器新技術開発

- 4.タンパクアレイ技術を用いた網羅的なタンパク修飾研究基盤構築
- 5.バイオバンク試料を用いたオミックスデータ情報解析による新規シーズの探索

日本再興戦略との連携



医薬品、医療機器分野の産業競争力強化(健康長寿 項目4)



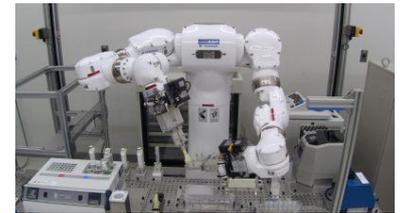
革新的医薬品・医療機器の研究開発・実用化の促進

臨床研究中核病院等の整備

創薬支援ネットワークの構築、強化



医工連携による医療機器開発



達成すべき目標: 我が国発の革新的医薬品・医療機器の増加
革新的医療技術の開発