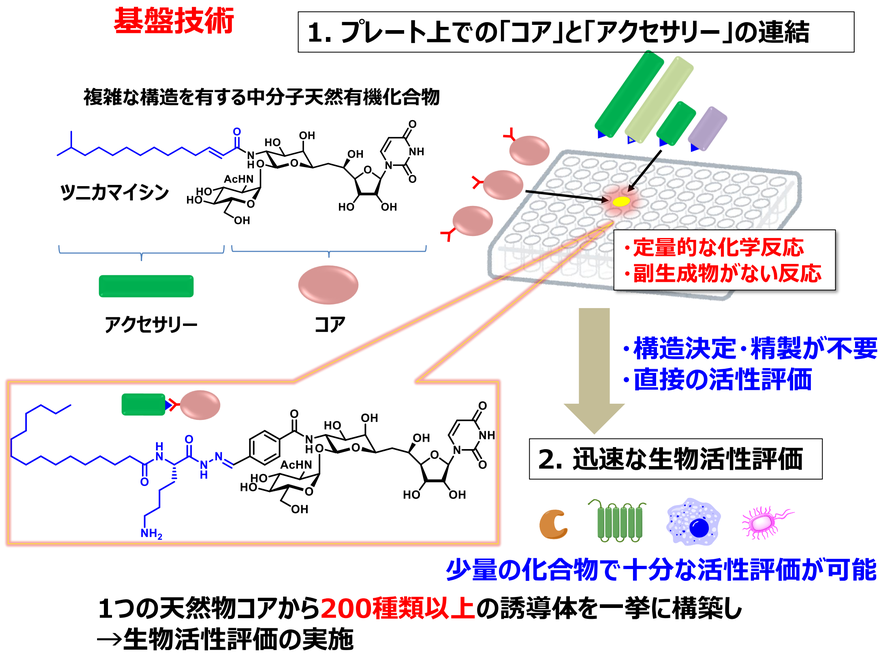
モダリティ探索ユニット

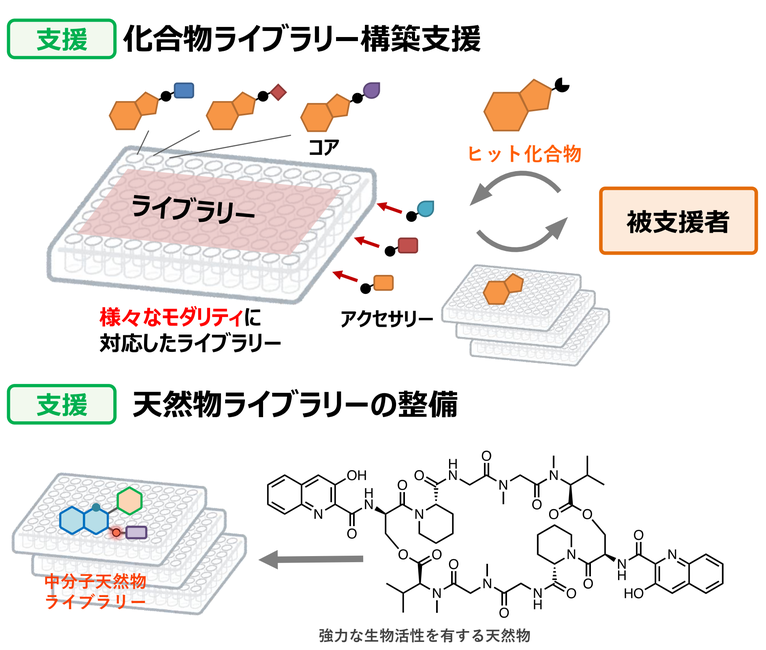
補助事業代表者（所属・職名）
市川　聡（北海道大学大学院薬学研究院・教授）

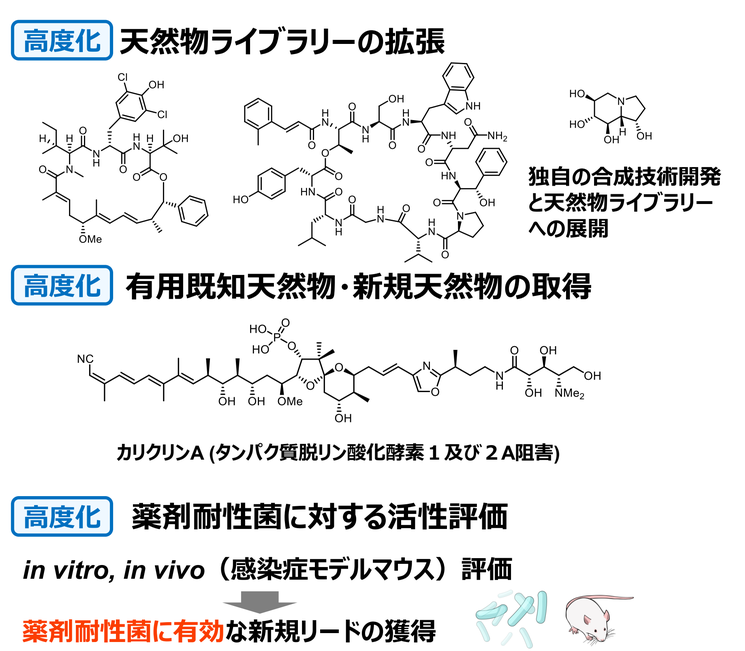
中分子天然物・天然物模倣ライブラリー構築支援と高機能化

補助事業分担者（所属・職名）
勝山　彬（北海道大学大学院薬学研究院・講師）、山本　一貴（北海道大学大学院薬学研究院・助教）、脇本　敏幸（北海道大学大学院薬学研究院・教授）、長友　優典（北海道大学大学院薬学研究院・教授）、佐藤　豊孝（北海道大学大学院獣医学研究院・准教授）

概要



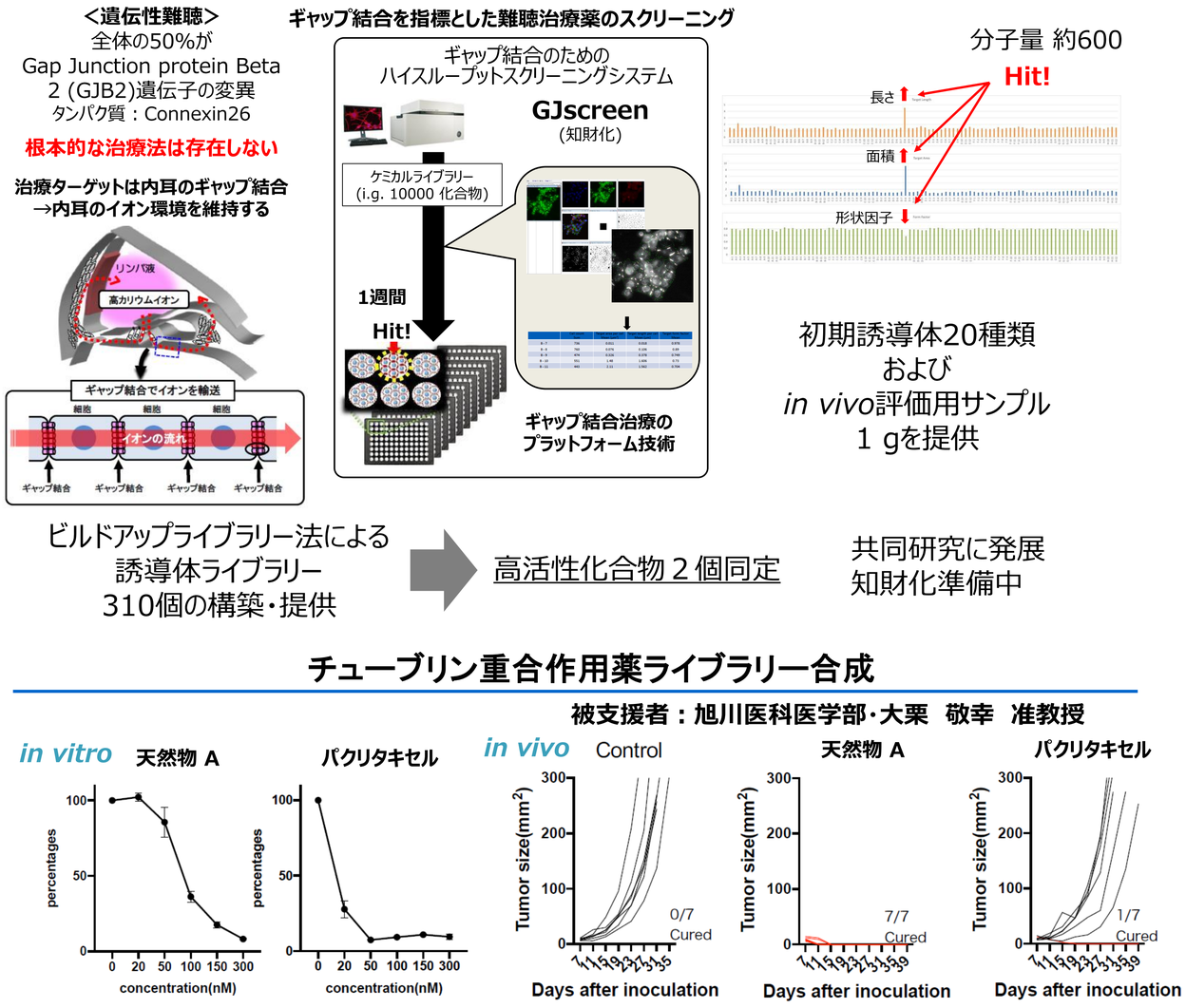




代表的な支援の内容・成果

難聴の新規治療薬探索

被支援者：順天堂大学医学部・神谷　和作　准教授



チューブリン重合作用薬ライブラリー合成

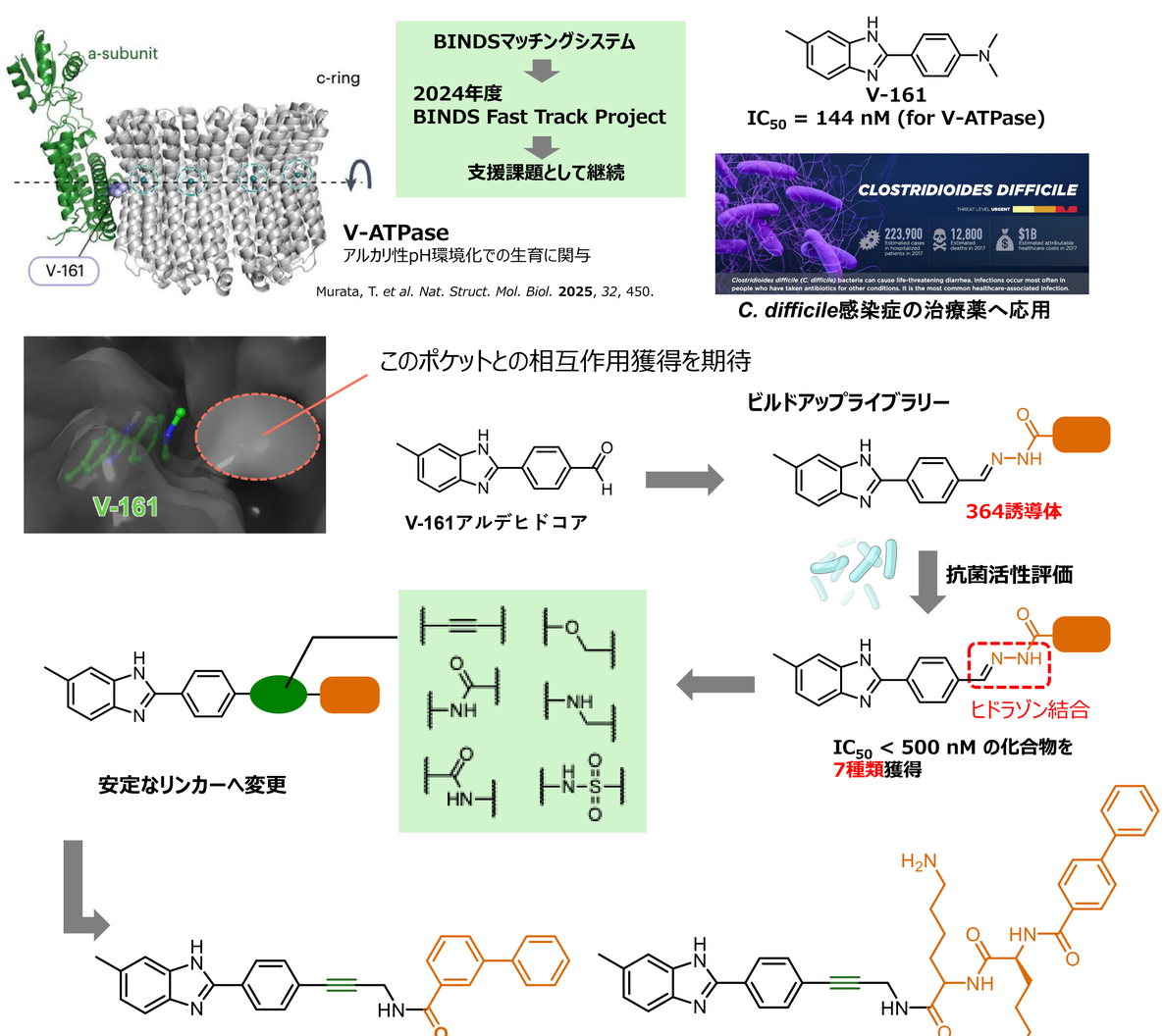
被支援者：旭川医科医学部・大栗　敬幸　准教授

*in vitro*細胞障害性：A < パクリタキセル

*in vivo*抗腫瘍活性：A > パクリタキセル

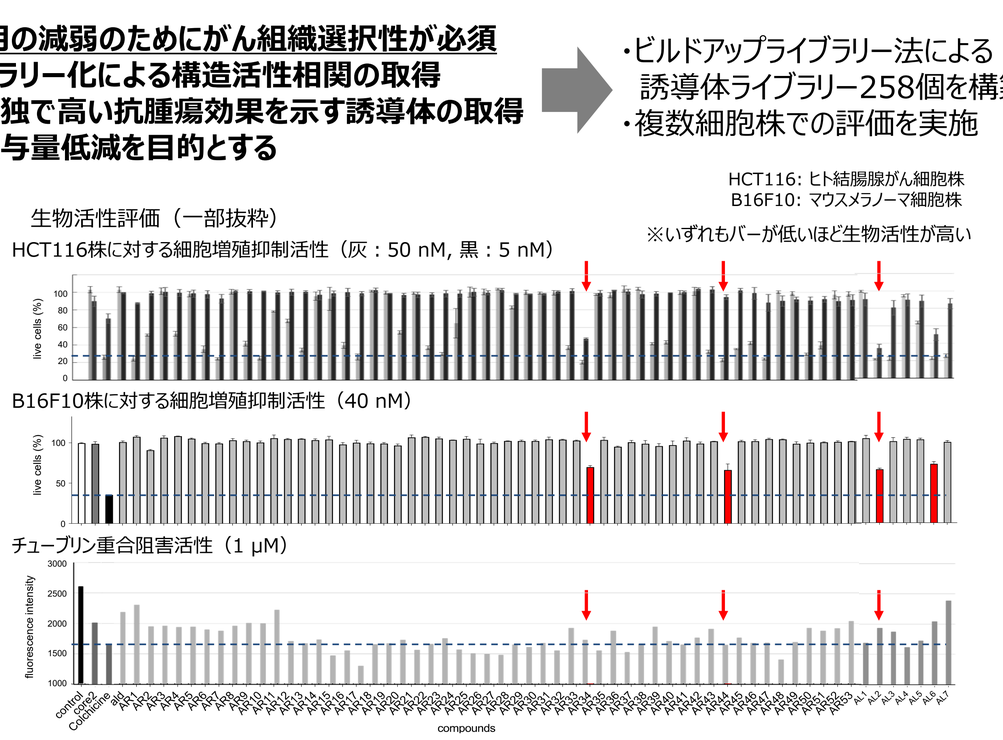
*C. difficile*感染症治療薬の開発を志向したV-ATPase阻害剤のライブラリー構築

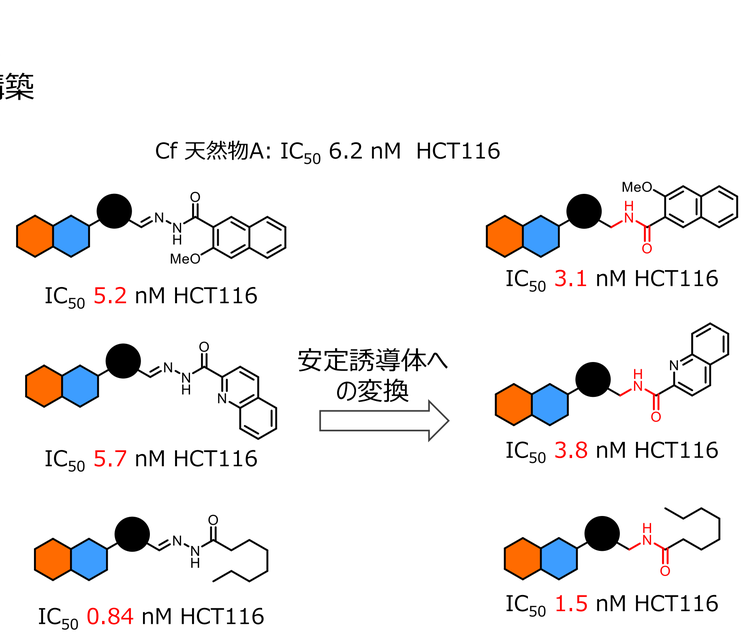
被支援者：千葉大学大学院理学研究院・村田　武士　教授



副作用の減弱のためにがん組織選択性が必須
ライブラリー化による構造活性相関の取得
→ 単独で高い抗腫瘍効果を示す誘導体の取得
投与量低減を目的とする

・ビルドアップライブラリー法による
誘導体ライブラリー258個を構築
・複数細胞株での評価を実施





ヒト、マウスの複数の細胞株において、高い細胞増殖抑制活性を示す誘導体を複数同定した。

天然物ライブラリーの整備

被支援者：筑波大学・広川　貴次　教授
被支援者：北海道大学・前仲　勝実　教授

ビルドアップライブラリー法により構築した
中分子天然物の誘導体ライブラリーを提供

化合物溶液：ハイスループットスクリーニング用
2750化合物を提供
（+約400個を追加予定）

化合物データ：*in silico*スクリーニング用
1550化合物を提供
（+約1000個を追加予定）

本発表に関し、開示すべき利益相反はありません。