

【研究概要】

研究課題名：病原細菌の分子進化情報に基づく耐性化しにくい薬剤標的と低分子阻害剤の探索

研究代表者：山口 雅也（歯学研究科・准教授）

近年、薬剤耐性菌による感染症が国際社会の脅威となっている。本研究では、進化がもたらす選択圧に着目した。選択圧により変異が許容されていない細菌分子は、菌の生存に重要な役割を果たしていると考えられる。進化的な保存性が高い肺炎球菌の遺伝子がコードする酵素について、ハイスループットスクリーニングによる低分子阻害剤の探索を試みた。22160 種類の化合物から、70 個の Hit 候補化合物が得られた。今後は 2 次スクリーニングを行うとともに、感染病態に及ぼす影響を検討する。