

【研究概要】

薬剤耐性型 EGFR 変異体に作用する化合物の 1 分子スクリーニング

生命機能研究科・上田 昌宏

研究課題名：薬剤耐性型 EGFR 変異体に作用する化合物の 1 分子スクリーニング

研究代表者：上田昌宏（生命機能研究科・教授）

共同研究者：廣島通夫（同研究科・特任准教授）

これまでの支援により実現した「1 分子薬剤スクリーニング法」を非小細胞肺がんなどの原因として知られる上皮成長因子受容体（EGFR）に適用した結果、従来法で得られてきたチロシンキナーゼ活性阻害剤（TKI）だけでなく、EGFR の内在化を誘導することで細胞増殖を抑制する化合物を同定した。本研究では、既存の TKI に対して耐性となった EGFR 多重遺伝子変異体を対象として 1 分子薬剤スクリーニングの適用を進めている。