

第3回 抗体創薬研究セミナー

日時：平成30年3月30日（金）午後5時～午後6時

場所：医学部5号館7階リフレッシュルーム

『低分子化合物によるがん-間質相互作用の調節：

抗がん剤開発基礎研究』

講師：川田 学 先生

公益財団法人微生物化学研究会 微生物化学研究所 第1生物活性研究部

要旨

がん組織はがん細胞だけでなく周辺の間質と混在する形で成り立っています。間質には様々な種類の細胞と細胞外マトリックスが含まれますが、私たちは中でも線維芽様細胞（間質細胞とも呼ぶ）に着目しました。なぜなら、間質細胞は分泌因子や接着などを介してがん細胞の増殖や転移を正にも負にも制御するからです。この間質細胞とがん細胞のやりとりをがん-間質相互作用と呼びますが、相互作用を調節することでがん細胞の増殖や転移を抑制できる可能性があることから、私たちは相互作用を調節する低分子化合物の探索を開始しました。従来の抗がん剤はがん細胞を直接攻撃するものですが、がん-間質相互作用を標的とした創薬は全く新しいタイプの抗がん剤の創生につながるのではと期待しています。本講演では、私たちがこれまでに発見したがん-間質相互作用を調節する低分子化合物とその作用機構の解析から得られた新たな標的分子などについて紹介させていただきます。

主催：抗体創薬研究分野；共催：抗体創薬共同研究講座

連絡先：抗体創薬研究分野（内線8207）加藤幸成