

抗線維化抗体を用いた線維芽細胞による線維化促進機構の解明

Elucidation of immunoregulatory function of fibroblasts
by analysis of antifibrotic antibodies

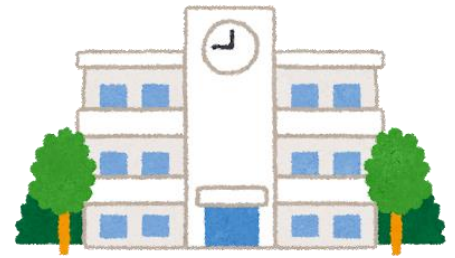
倉島洋介

千葉大学 国際高等研究基幹
イノベーション医学研究室

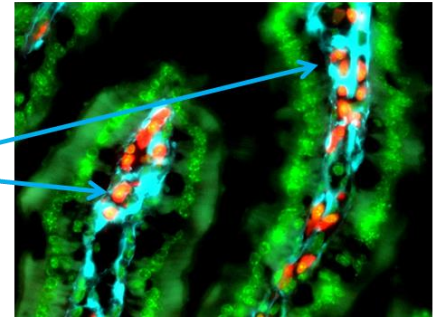
線維芽細胞による免疫末梢教育とは

子供が学び・成長する、教育環境が大事

⇒免疫細胞が分化・成熟する末梢組織の微小環境が大切

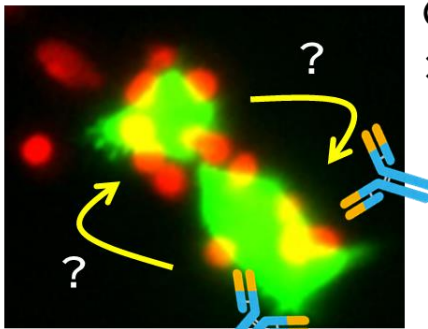


学校の骨組み
組織・臓器の骨組み
を作る
「Structure Cell」
「線維芽細胞」
細胞間のネットワーク
(免疫細胞の教育)に大切



教育者

免疫細胞 × 「Structure Cell」
「線維芽細胞」



阻害抗体

○組織に適合した免疫細胞に成熟

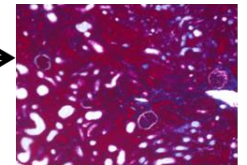
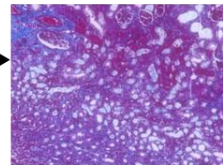
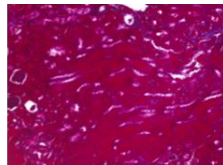
×末梢教育の破綻は線維化・臓器の硬化を引き起こす

→ 免疫細胞が線維芽細胞に類似した性質に変換
→ 線維化を起こす相互作用を阻害する抗体の作製

正常

慢性炎症

阻害抗体パネル



本研究で実施すること

1. コラーゲン産生線維化免疫細胞についての解析
2. 抗線維化抗体認識分子の同定

本研究で得られる成果

慢性腎臓病やクローン病等の慢性炎症「線維化」の機序と標的分子を見出す