

## 【研究概要】

極めて予後不良である膵臓がんの非侵襲的バイオマーカーの開発に向けて、膵臓がん術前、術後・膵管内乳頭粘液性腫瘍（IPMN）・IPMNハイリスク群患者・健常者の血清を2施設で前向きに収集し、患者血清中のエクソソームに多く含まれるタンパク質を同定し、膵臓がんや膵臓がん再発の早期発見やIPMNからの発がん予測を可能にする新規バイオマーカーの開発につなげる基盤研究とする。