

## <病理学第1>

< Pathology 1 >

		学位等	ユーザー名 user name	
教授	大井章史	医学博士	aooi	外科病理学, 分子病理学
Professor	Akishi OOI,	M.D., Ph.D.		Surgical pathology, Molecular pathology
助手	山根 徹	医学士	tyamane	動脈硬化の発生と抑制機序の解明
Research Associate	Tetsu YAMANE,	M. D.		Study for the regulation mechanism of atherogenesis
助手	大森 樹美枝	博士(医学)	komori	外科病理, 脳血管外膜線維症の発生機序
Research Associate	Kimie OOMORI,	M.D., Ph.D.		Surgical Pathology, Mechanism of adventitial fibrosis of cerebral vessels
助手	國友和善	医学士	kuni	外科病理学, 分子病理学
Research Associate	Kazuyoshi KUNITOMO,	M. D.		Surgical pathology, Molecular pathology

我々の教室では、現在2つの研究が進行中である。ひとつは、固形癌における遺伝子異常を蛍光ハイブリダイゼーション (FISH) 法によって検索することである。胃癌, 肺癌, 乳癌について癌遺伝子 *c-erbB-2* 及び *c-myc*, *c-met*, *K-sam*, EGFR の増幅の検索を行っている。他は、動脈硬化の発生メカニズムの研究である。特に動脈硬化発生における3つの機序: 1) 血流の血管細胞への分子細胞生物学的作用, 2) 平滑筋細胞遊走, 3) 脳血管構造・細胞の変化に焦点をあてている。

In our department two major research projects are going on. One is analysis of genetic aberrations in various types of solid cancers. By using *in situ* hybridization technique, we examine the oncogenes amplifications of *c-erbB-2*, *c-myc*, *c-met*, *K-sam* and EGFR in gastric pulmonary and mammary cancers. The other is to study the mechanisms of atherogenesis *in vivo* and *in vitro*. We especially focus on the three subjects in atherogenesis: involvement of blood flow, smooth muscle migration mechanisms and molecular structural changes of cerebral arteries.