

## ○病態制御科学専攻

教育・専攻分野及び連絡先	指導教授	主な研究内容
病理学(免疫病理) TEL 086-235-7141	教授 松川 昭博	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 炎症の分子基盤解明(敗血症, 肝炎など)                サイトカインによる炎症発動・制御機構                ケモカイン・ケモカインリセプターによる制御                T細胞による自然免疫発動・修飾機構                Th1/Th2/Th17サイトカインの作用機序                シグナル伝達・抑制因子の役割解明</li> <li>2. 炎症とがん</li> <li>3. ヒト疾患の臨床病理学的研究</li> </ol>
細胞化学 TEL 086-235-7401	教授 保田 立二	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 人工脂質膜(リポソーム)の医学領域への応用                ・Drug Delivery Systemの開発                ・遺伝子治療の基礎技術の開発                細胞認識・細胞間相互作用の解析                ・細胞表面糖鎖の相互作用の解析</li> <li>2. 難治性疾患の病態生化学                ・動脈硬化, 抗リン脂質抗体症候群の病態生化学</li> <li>3. 生理的な細胞の死(アポトーシス)の機構解析</li> </ol>
消化器・肝臓内科学 TEL 086-235-7216	教授 山本 和秀	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 肝炎(B型, C型など)の慢性化機序の解明と治療法の開発</li> <li>2. 肝癌の発生機構と発癌防止の分子遺伝学的治療に関する研究</li> <li>3. 自己免疫性肝疾患の発症機序と治療法の開発</li> <li>4. 炎症性腸疾患(クローン病, 潰瘍性大腸炎)の発症機序と治療法                の開発・研究</li> <li>5. 胆膵癌の早期診断法の確立と予後の改善</li> <li>6. 消化管癌(食道・胃・大腸・胆膵)に対する内視鏡的治療法                の開発</li> <li>7. H.pyloriの分子生物学と病態生理</li> <li>8. 大腸癌の基礎・臨床研究</li> <li>9. 肝細胞癌に対する治療成績の向上と新しい治療法                の開発</li> <li>10. 消化器分子生物学</li> </ol>
腎・免疫・内分泌代謝 内科学 TEL 086-235-7232	教授 槇野 博史	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2型糖尿病とメタボリック症候群の発症機構の解明</li> <li>2. 糖尿病性腎症の発症・進展機構の解明とその予防及び新しい治療                法                の開発</li> <li>3. メタボリック症候群の病態研究:新規アディポカインvaspinの同定と機能                解析</li> <li>4. IgA腎症の成因解明と新規治療の開発</li> <li>5. 腎再生へむけて:ネフロン構造再構築及びそれに関する幹細胞の研究</li> <li>6. ネフローゼ症候群の機序解明:酸化ストレスの関与</li> <li>7. 腎疾患進展における接着因子発現異常の解明による治療法                の開発</li> <li>8. 血管新生関連因子調節を介した腎障害進展制御治療法                の開発</li> <li>9. エリスロポエチン低反応性貧血の分子機構の解明</li> <li>10. 透析アミロイドーシスの分子機構解明</li> <li>11. 自己免疫疾患の成立・進展機構の解明:特にサイトカイン発現異常と                Th1細胞/Th2細胞の病理的機能について</li> <li>12. 膠原病・血管炎の腎病変と動脈硬化の検討</li> <li>13. 血管作動物質による血圧調節機構及び高血圧の発症・進展機構の                解明</li> <li>14. 骨形成蛋白(BMP)による内分泌調節機構の解明と臨床応用</li> <li>15. 動脈硬化の成因の解明と治療法                の開発</li> <li>16. 妊娠高血圧症候群における血管新生関連因子の関与の解明</li> <li>17. 腹膜硬化症進展機序の解明と治療的試み</li> <li>18. 血管新生抑制因子投与による調節リウマチ制御の試み</li> <li>19. 大動脈瘤の成因及び進展機序の解明と治療的試み</li> <li>20. 腹膜透析に関する再生療法                の開発</li> <li>21. 新たな腹膜機能評価法の開発</li> <li>22. 診療行動の解析に基づいた自己免疫疾患治療                プロトコル作成システム                の開発</li> <li>23. ANCA関連血管炎に対する新規ステロイド療法                の開発</li> </ol>

## ○病態制御科学専攻

教育・専攻分野及び連絡先	指導教授	主な研究内容
小児医科学 TEL 086-235-7247	教授 森島 恒雄	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中枢神経ウイルス感染症の宿主側発症因子および病態解析と治療法の確立</li> <li>2. 小児炎症疾患における病態解析とそれに基づく新規治療法開発の試み</li> <li>3. 先天性心疾患の生体反応と非観血的治療法の確立</li> <li>4. 小児がんの遺伝子診断と造血幹細胞移植に関する研究</li> <li>5. 骨系統疾患の遺伝子解析に基づく新しい治療法の確立</li> <li>6. ビタミンDの作用機構と臨床応用に関する研究</li> <li>7. 思春期発来機構の解明と成長における成長因子の役割</li> <li>8. 先天性腎疾患発生機序の解明とその臨床応用</li> <li>9. 小児期心身症(特に不登校, 神経性食欲不振症)の誘因の評価と新しい治療法の確立</li> <li>10. ハイリスク新生児の管理向上と長期予後改善に関する研究</li> </ol>
皮膚科学 TEL 086-235-7282	教授 岩月 啓氏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 皮膚における免疫現象の解析</li> <li>2. EBウイルス関連皮膚疾患の病態解明</li> <li>3. 表皮ケラチノサイトの分化と角化異常の解明</li> <li>4. 自己免疫性皮膚疾患の病態解明</li> <li>5. 皮膚リンパ腫の病態解明</li> <li>6. 皮膚細菌感染症と抗菌ペプチド</li> </ol>
泌尿器病態学 TEL 086-235-7284	教授 公文 裕巳	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 表在性膀胱癌の悪性進展に関与する因子の解析</li> <li>2. 尿路癌の分子イメージングに関する研究</li> <li>3. 尿路癌に対する標的医療の開発, 研究</li> <li>4. 機能的MRIを用いたヒトの性的興奮に関する高次脳機能解析</li> <li>5. 前立腺癌に対する遺伝子治療の基礎的・臨床的研究</li> <li>6. 難治性尿路性器感染症の発症病理の解明と治療の確立</li> <li>7. 耐性菌による院内感染症の分子疫学</li> <li>8. カラードブラによる新しい膀胱機能検査法の構築</li> <li>9. 陰茎海綿体平滑筋における勃起調節機構の解析</li> </ol>
産科・婦人科学 TEL 086-235-7317	教授 平松 祐司	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 妊娠糖尿病と妊娠高血圧症候群の病態解析</li> <li>2. 核内受容体および内分泌攪乱物質の分子内分泌学的検討</li> <li>3. 婦人科癌に対する遺伝子治療, 分子標的治療の基礎研究</li> <li>4. 婦人科癌と血管新生機序に関する研究</li> <li>5. 悪性腫瘍の遺伝子解析</li> <li>6. 不育症, 習慣性流産に関する研究</li> <li>7. 子宮内膜症に関する研究</li> </ol>
口腔病理学 TEL 086-235-6651	教授 長塚 仁	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 口腔癌の癌および癌抑制遺伝子解析</li> <li>2. 歯原性腫瘍の病理発生・病態機能解明に関する研究</li> <li>3. 頭頸部腫瘍の外科病理と免疫組織化学的, 分子病理学的研究</li> <li>4. 幹細胞を用いた歯牙・骨組織再生に関する分子細胞学的研究</li> <li>5. 新規CaTiO<sub>3</sub>-Cインプラントコーティング技術の開発</li> </ol>
歯周病態学 TEL 086-235-6675	教授 高柴 正悟	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 歯周・歯内疾患の病因に関する細菌学的, 免疫学的及び分子細胞生物学的な基礎及び臨床研究</li> <li>2. 歯周病患者の発症前診断と遺伝子診断の研究</li> <li>3. 歯の移植と歯周組織再生の研究</li> <li>4. 感染制御, 免疫制御および組織再生に関わる局所遺伝子・サイトカイン・細胞治療の研究</li> <li>5. 局所慢性炎症の全身への影響に関する研究(ペリオドンタルメディシン研究)</li> </ol>
病理学(腫瘍病理) TEL 086-235-7149	教授 吉野 正	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 悪性リンパ腫の臨床病理</li> <li>2. MALTリンパ腫の発生病理</li> <li>3. 濾胞性リンパ腫, 特に節外性病変の研究</li> <li>4. 成人T細胞性白血球/リンパ腫の分子病理</li> <li>5. IgG4関連疾患</li> </ol>
免疫学 TEL 086-235-7187	教授 選考中	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. がん抗原の解析 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 抗原遺伝子の解析</li> <li>(2) T細胞認識抗原ペプチドの解析</li> </ol> </li> <li>2. 抗腫瘍免疫応答の細胞性機構</li> <li>3. がんワクチンの開発</li> </ol>

## ○病態制御科学専攻

教育・専攻分野及び連絡先	指導教授	主な研究内容
腫瘍ウイルス学 TEL 086-235-7385	教授 加藤 宣之	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. C型肝炎ウイルスの複製増殖機構の解析</li> <li>2. C型肝炎ウイルスによる肝発がんの分子機構の解析</li> <li>3. 肝炎の治療法及び肝発がんの抑制法の開発</li> <li>4. インターフェロンなどの抗ウイルス作用機序の解析</li> <li>5. C型肝炎ウイルスの自然免疫抑制機構の解析</li> </ol>
分子遺伝学 TEL 086-235-7378	教授 清水 憲二	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 癌体質遺伝の実体に関わる遺伝子の解明</li> <li>2. ヒト腫瘍における遺伝子異常の総合的検索               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 総合的腫瘍バンクの構築</li> <li>(2) 遺伝的に不安定な癌における修復機構の異常</li> <li>(3) 細胞周期調節遺伝子群の異常</li> <li>(4) 癌における遺伝子欠失と癌抑制遺伝子の検索</li> </ol> </li> <li>3. ヒト癌の高感度遺伝子診断法の確立</li> <li>4. 癌遺伝子, 癌抑制遺伝子産物の機能解析</li> </ol>
腫瘍・胸部外科学 TEL 086-235-7262	教授 三好 新一郎	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外科腫瘍学</li> <li>2. 肺癌手術</li> <li>3. 心臓死肺移植</li> <li>4. 乳癌内分泌療法</li> <li>5. 肺癌の遺伝子異常</li> <li>6. 乳癌化学療法・分子標的治療</li> <li>7. 消化器内視鏡手術</li> </ol>
血液・腫瘍・呼吸器内科学 TEL 086-235-7224	教授 谷本 光音	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 造血幹細胞移植の基礎と臨床:造血幹細胞とその産生, 動員の調節因子の究明. 同種造血幹細胞移植後の移植片対宿主痛(GVHD)のメカニズムの解明</li> <li>2. 造血器腫瘍の分子生物学的解明と治療への応用:腫瘍特異的細胞障害性T細胞の樹立と新規腫瘍抗原の同定. 急性前骨髄球性白血病に対する新しい分化誘導療法の開発</li> <li>3. 癌細胞の浸潤・転移における線溶系因子発現機構</li> <li>4. 悪性腫瘍に対する細胞免疫療法</li> <li>5. 固形癌に対する分子標的療法と化学療法の基礎と臨床:抗癌剤耐性機序の分子生物学的解明とその克服</li> <li>6. 発癌と化学予防</li> <li>7. 重症喘息の病態の解明と治療への応用</li> <li>8. COPDおよびCOPD合併喘息に対する新規治療法の開発</li> <li>9. アレルギー性炎症におけるヒト好塩球の役割</li> <li>10. 間質性肺疾患における線維化病態の解明:線維化に関する因子の分子生物学的研究</li> </ol>
放射線医学 TEL 086-235-7309	教授 金澤 右	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 放射線治療の臨床疫学的研究</li> <li>2. MRI温度モニター下の温熱治療の研究</li> <li>3. 核医学的手法による腫瘍評価法の研究, 特にPET/CTについて</li> <li>4. Radioisotopeによる局所肝機能評価とその治療応用に関する研究</li> <li>5. CT・MRIを用いた新しい撮像法及び診断法の研究</li> <li>6. 肝静脈一時閉塞における肝血行動態の研究</li> <li>7. 画像ガイド下ラジオ波治療の基礎的・臨床的研究</li> </ol>
消化器・腫瘍外科学 TEL 086-235-7255	教授 藤原 俊義	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 癌の遺伝子治療, 分子標的治療</li> <li>2. 癌の分子イメージング・蛍光イメージング</li> <li>3. 外科ナビゲーションの開発</li> <li>4. 消化器癌, 乳癌の化学療法</li> <li>5. 消化器癌の遺伝子診断</li> <li>6. 腹部の鏡視下手術, 各分野の臨床研究</li> <li>7. 肝移植, 脾臓移植</li> <li>8. 肝・脾の再生医学</li> </ol>
口腔顎顔面外科学 TEL 086-235-6700	教授 佐々木 朗	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 口腔腫瘍に関する基礎的, 臨床的研究</li> <li>2. 癌関連骨病変の制御に関する研究</li> <li>3. 口腔癌の浸潤・転移に関する研究</li> <li>4. 癌化学療法の薬剤耐性機構に関する研究</li> <li>5. 顎変形症患者の顔貌の形態計測学的分析およびその治療法に関する研究</li> <li>6. 骨・軟骨の形成機構ならびに疾患の分子メカニズムに関する研究</li> </ol>
歯科放射線学 TEL 086-235-6705	教授 浅海 淳一	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 口腔癌の保存療法に関する研究</li> <li>2. 口腔病変の拡散強調画像に関する研究</li> <li>3. 顎口腔領域病変のダイナミックMRIによる質的診断能に関する研究</li> <li>4. 顎口腔領域機能動態の画像診断学的研究</li> <li>5. 歯科用MRIの開発に関する基礎的研究</li> <li>6. 口腔癌における創薬の開発</li> </ol>