

## IX 教員組織と研究内容

H25.5.1現在

専攻	大 講 座	教育研究分野	指導教員	学系区分
生体制御科学専攻	<b>生体機能制御学</b>  分子から個体までの各レベルにおける生体機能の統合的解析, その異常の病態並びに制御法と治療への応用法の開発	細胞組織学	教授 大内 淑代	医学系
		人体構成学	教授 大塚 愛二	医学系
		システム生理学	教授 成瀬 恵治	医学系
		分子医化学	教授 二宮 善文	医学系
		循環器内科学	教授 伊藤 浩	医学系
		心臓血管外科学	教授 佐野 俊二	医学系
		麻酔・蘇生学	教授 森松 博史	医学系
		救急医学	教授 氏家 良人	医学系
	<b>生体薬物制御学</b>  生体の恒常性維持や疾病に関わる薬物療法の分子的基盤の解明, 及び疾患標的のバリデーションとそれらに基づく新規医薬品開発とその薬効・体内動態の解析	薬理学	教授 西堀 正洋	医学系
		歯科薬理学	(准教授 十川 紀夫)	歯学系
		衛生代謝制御学	教授 成松 鎮雄	薬学系
		生物情報機能学	教授 岡本 敬の介	薬学系
		薬効解析学	教授 上原 孝	薬学系
	<b>脳神経制御学</b>  脳神経機能の統合的解析と脳神経系疾患の病態解明, 診断並びに総合的制御に基づく治療法の開発	神経ゲノム学	教授 筒井 公子	医学系
		細胞生理学	教授 松井 秀樹	医学系
		生化学	教授 竹居 孝二	医学系
		神経情報学	(准教授 浅沼幹人)	医学系
		精神神経病態学	教授 内富 庸介	医学系
		脳神経内科学	教授 阿部 康二	医学系
		発達神経病態学	(准教授 吉永 治美)	医学系
		脳神経外科学	教授 伊達 勲	医学系
病態制御科学専攻	<b>病態機構学</b>  疾患発症の病態機構解明と細胞機能や情報伝達の制御を基盤とした細胞・臓器移植を含む先端的治療法の開発	病理学 (免疫病理)	教授 松川 昭博	医学系
		細胞化学		医学系
		消化器・肝臓内科学	教授 山本 和秀	医学系
		腎・免疫・内分泌代謝内科学	教授 楨野 博史	医学系
		小児医科学	教授 森島 恒雄	医学系
		皮膚科学	教授 岩月 啓氏	医学系
		泌尿器病態学	教授 公文 裕巳	医学系
		産科・婦人科学	教授 平松 祐司	医学系
		口腔病理学	教授 長塚 仁	歯学系
		歯周病態学	教授 高柴 正悟	歯学系
	<b>腫瘍制御学</b>  悪性腫瘍発症機構の研究と組織, 細胞及び分子レベルでの新しい診断法, 集学的治療法, 予防法の確立	病理学 (腫瘍病理)	教授 吉野 正	医学系
		免疫学	教授 鶴殿 平一郎	医学系
		腫瘍ウイルス学	教授 加藤 宣之	医学系
		分子遺伝学 ※	准教授 片山 博志	医学系
		呼吸器・乳腺内分泌外科学	教授 三好 新一郎	医学系
		血液・腫瘍・呼吸器内科学	教授 谷本 光音	医学系
		放射線医学	教授 金澤 右	医学系
		消化器外科学	教授 藤原 俊義	医学系
		臨床遺伝子医療学	教授 豊岡 伸一	医学系
		口腔顎顔面外科学	教授 佐々木 朗	歯学系
<b>臨床応用薬学</b>  医薬品に関わる臨床試験 (治験), 薬効や体内動態特性の評価, 高次機能を有する製剤化, 薬物療法の開発研究, 個々の疾患に関する病態生理及び薬物治療	臨床薬剤学	教授 千堂 年昭	医学系	
	製剤設計評価学	教授 黒崎 勇二	薬学系	
	医薬品安全性学	(准教授 根岸 友恵)	薬学系	
	"	(准教授 有元 佐賀恵)	薬学系	
	医薬品臨床評価学	教授 狩野 光伸	薬学系	
	臨床病態診断学	教授 小倉 俊郎	薬学系	
	"	教授 大西 勝	薬学系	
	救急薬学	教授 名倉 弘哲	薬学系	

※: この教育研究分野は, 准教授が独立して研究指導に当たります。

専攻	大 講 座	教育研究分野	指導教員	学系区分
機能再生・再建科学専攻	生体機能再生・再建学 硬軟組織や神経等の生体組織再生医療の基盤的研究とそれらの研究成果を発展させた臨床応用法の開発	細胞生物学	(准教授 阪口 政清)	医学系
		耳鼻咽喉・頭頸部外科学	教授 西崎 和則	医学系
		眼科学	教授 白神 史雄	医学系
		整形外科	教授 尾崎 敏文	医学系
		形成再建外科学	教授 木股 敬裕	医学系
		口腔生化学	教授 滝川 正春	歯学系
		口腔形態学	教授 山本 敏男	歯学系
		生体材料学	教授 松本 卓也	歯学系
	口腔・顎・顔面機能再生制御学 人間の生活に密接に関わる口腔領域の特有な機能と疾病の多面的な解析, 健康とQOLの増進	歯科保存修復学	教授 吉山 昌宏	歯学系
		口腔機能解剖学	教授 杉本 朋貞	歯学系
		口腔生理学	教授 松尾 龍二	歯学系
		インプラント再生補綴学	教授 窪木 拓男	歯学系
		歯科矯正学	(准教授 上岡 寛)	歯学系
		顎口腔再建外科学	教授 飯田 征二	歯学系
		咬合・有床義歯補綴学	教授 皆木 省吾	歯学系
		歯科麻酔・特別支援歯学	教授 宮脇 卓也	歯学系
社会環境生命科学専攻	国際環境科学 環境における化学物質汚染や新興・再興感染症の問題の国際的な解決, 医療の国際化推進	病原細菌学	教授 松下 治	医学系
		病原ウイルス学	教授 山田 雅夫	医学系
		口腔微生物学	教授 大原 直也	歯学系
		小児歯科学	教授 仲野 道代	歯学系
		衛生微生物化学	教授 三好 伸一	薬学系
		国際感染症制御学	(准教授 金 恵淑)	薬学系
	総合社会医科学 少子高齢化・高度情報化が急速に進展する今日の社会における健康増進, 疾病予防, 治療, 介護・福祉に関する社会医学的な研究及び実社会への応用	構造生物薬学	教授 山下 敦子	薬学系
		生命倫理学	教授 栗屋 剛	医学系
		疫学・衛生学	教授 土居 弘幸	医学系
		医療政策・医療経済学	教授 浜田 淳	医学系
		公衆衛生学	教授 荻野 景規	医学系
		法医学	教授 宮石 智	医学系
		医療情報学		医学系
		総合内科学	教授 大塚 文男	医学系
		老年医学	教授 光延 文裕	医学系
		総合歯科学	教授 鳥井 康弘	歯学系
予防歯科学	教授 森田 学	歯学系		

### 連携講座

連携機関	教育研究分野	教員
独立行政法人 理化学研究所 分子イメージング科学研究センター	分子イメージング科学	客員教授 渡邊 恭良 客員教授 片岡 洋祐 客員教授 土居 久志
国立感染症研究所	総合感染症学	客員教授 大石 和徳 客員教授 黒田 誠
独立行政法人 国立長寿医療研究センター	長寿医療科学	客員教授 鈴木 隆雄 客員教授 角 保徳
独立行政法人 医薬品医療機器総合機構 (PMDA)	レギュラトリーサイエンス学	

### 【 出願書類等の提出先について 】

学系区分が「医学系」の指導教授の指導を希望する場合は、大学院担当（鹿田キャンパス 管理棟 2階）へ提出してください。  
学系区分が「歯学系」の指導教授の指導を希望する場合は、歯学部担当（鹿田キャンパス 歯学部棟 2階）へ提出してください。  
学系区分が「薬学系」の指導教授の指導を希望する場合は、薬学部教務学生担当（津島キャンパス）へ提出してください。

注1 医療政策・医療経済学分野を希望する場合は、事前に大学院担当にご相談ください。

注2 分子イメージング科学分野の教員から講義及び研究指導を受けることはできますが、この分野を教育研究分野とすることはできず、また、この分野の教員を指導教員とすることはできません。

教員組織と研究内容

Department and Research Projects

生体制御科学専攻

Biophysiological Sciences

教育研究分野 及び 連絡先 Department, HP Address, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects	学系区分 Faculty
<p>細胞組織学 Cytology and Histology</p> <p>TEL 086-235-7080</p> <p><a href="http://square.umin.ac.jp/oka-anat/">http://square.umin.ac.jp/oka-anat/</a></p> <p><a href="mailto:hohuchi@okayama-u.ac.jp">hohuchi@okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 大内 淑代</p> <p>Professor OHUCHI, Hideyo</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光受容器の細胞組織学的解析</li> <li>2. 発生進化的アプローチによる再生の分子機構の解明</li> <li>3. 哺乳類における視神経の再生機構</li> <li>4. 中枢神経細胞の選択的細胞死の分子・生理機構の解析</li> <li>5. In situ ハイブリダイゼーションのシグナル強度の定量化</li> <li>6. 骨疾患の治療法開発を目指した新しい細胞死関連性石灰化因子の同定と解析</li> <li>7. ビスフォスフォネート関連性顎骨壊死の機構解析</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cellular and immunohistochemical analysis of vertebrate photoreceptors</li> <li>2. Studies on molecular mechanisms of tissue regeneration via evo-devo approaches</li> <li>3. Optic nerve regeneration in mammals</li> <li>4. Molecular and physiological analysis of selective cell death in CNS neurons</li> <li>5. Quantification of signal intensity of in situ hybridization</li> <li>6. Identification and characterization of new factors on cell death-related calcification</li> <li>7. Mechanism of bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>人体構成学 Human Morphology</p> <p>TEL 086-235-7088</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/anatomy/hm/index.html">http://www.okayama-u.ac.jp/user/anatomy/hm/index.html</a></p> <p><a href="mailto:aiji@md.okayama-u.ac.jp">aiji@md.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 大塚 愛二</p> <p>Professor OHTSUKA, Aiji</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 人体の諸器官とくに血管系の類型的分析</li> <li>2. 脈管系の微細構造と分布様式</li> <li>3. 中枢神経系の細胞外基質, 特にプロテオグリカン</li> <li>4. グリコカリックスの微細形態と機能</li> <li>5. 基底膜の構造と機能: 分子構成と発生</li> <li>6. 軟骨破壊の病態解明とその制御</li> <li>7. 滑膜増殖機構の解明</li> <li>8. 組織幹細胞の起源と実態</li> <li>9. 動物種による再生能力の違い</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analysis of blood microvascular architecture of human organs: a scanning electron microscopic study of corrosion casts.</li> <li>2. Analysis of fine structure and organization of vessels</li> <li>3. ECM of central nervous system, a role of proteoglycan</li> <li>4. Fine structure and function of glycocalyx</li> <li>5. Structure and function of basement membrane : molecular structure and its roles in development</li> <li>6. Mechanism of cartilage destruction and its regulation</li> <li>7. Regulation of synovial cell proliferation in inflammation</li> <li>8. Developmental plasticity in mammalian ocular tissue</li> <li>9. Organ regeneration in vertebrates</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>システム生理学 Cardiovascular Physiology</p> <p>TEL 086-235-7112</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/phy2/index.htm">http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/phy2/index.htm</a></p> <p><a href="mailto:knaruse@md.okayama-u.ac.jp">knaruse@md.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 成瀬 恵治</p> <p>Professor NARUSE, Keiji</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. メカニカルストレス受容・応答機構</li> <li>2. メカノレセプターのクローニング・分子機構</li> <li>3. 機械受容チャネルのパッチクランプを用いた解析</li> <li>4. 心臓の機能とエネルギー解析</li> <li>5. 心不全の分子メカニズム</li> <li>6. メカニカルストレスと再生医療 (骨・軟骨・心筋・皮膚)</li> <li>7. 生殖補助医療 (不妊治療)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mechanotransduction</li> <li>2. Cloning and identification of Mechanoreceptor</li> <li>3. Patch clamp of stretch-activated channel</li> <li>4. Cardiac function and energy analysis</li> <li>5. Molecular mechanism of heart failure</li> <li>6. Regenerative Medicine (bone, chondrocytes, heart, skin)</li> <li>7. Infertility</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>

<p>分子医化学 Molecular Biology and Biochemistry</p> <p>TEL 086-235-7127</p> <p><a href="http://mbb-okayama.sakura.ne.jp/">http://mbb-okayama.sakura.ne.jp/</a> yoshinin@cc.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 二宮 善文</p> <p>Professor NINOMIYA, Yoshifumi</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基底膜の構築・遺伝子発現・器官形成と機能</li> <li>2. 基底膜の破綻によるがんの浸潤度・悪性度診断</li> <li>3. 血液脳関門とアストロサイト/血管内皮細胞/マトリックス構築</li> <li>4. 脳の神経情報伝達を制御するナノマトリックス環境</li> <li>5. 虚血組織に特異的に働くマトリックス分解酵素</li> <li>6. ADAMTSによる遺伝子治療</li> <li>7. 変形性関節炎の早期に重要なアグリカナーゼの制御メカニズム</li> <li>8. 関節軟骨変性疾患のバイオイメージングと薬物標的化技術</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Function and expression of basement membranes in development and disease</li> <li>2. Function of basement membranes, astrocytes, and endothelial cells in blood-brain barrier</li> <li>3. Extracellular matrix in the repair of spinal cord injury</li> <li>4. Control of neural plasticity and conduction velocity by neural ECM</li> <li>5. Hypoxia biology in endothelial cells</li> <li>6. Gene Therapy by ADAMTS: a novel family of metalloproteinases</li> <li>7. Visualization of extracellular matrix macromolecules and diagnosis/therapy</li> <li>8. Regulation of "AGGRECANASE": key molecule of early stage in osteoarthritis (OA).</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>循環器内科学 Cardiovascular Medicine</p> <p>TEL 086-235-7346</p> <p><a href="http://www.cc.okayama-u.ac.jp/~cardio/top.htm">http://www.cc.okayama-u.ac.jp/~cardio/top.htm</a> itomd@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 伊藤 浩</p> <p>Professor ITO, Hiroshi</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不整脈疾患の遺伝子異常の解析</li> <li>2. 肺動脈平滑筋細胞の増殖抑制法の検討</li> <li>3. 心筋再生</li> <li>4. 心筋炎の機序の解明</li> <li>5. 心筋細胞における酸化ストレスの役割</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analysis of gene mutation in patients with arrhythmia</li> <li>2. Analysis of inhibitory effects of various drugs on proliferation of pulmonary artery SMCs</li> <li>3. Regeneration of cardiac myocytes</li> <li>4. Mechanism of myocarditis</li> <li>5. Role of oxidative stress in cardiac myocytes</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>心臓血管外科学 Cardiovascular Surgery</p> <p>TEL 086-235-7359</p> <p><a href="http://cvs.icn.jp/">http://cvs.icn.jp/</a> s_sano@cc.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 佐野 俊二</p> <p>Professor SANO, Shunji</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 複雑心奇形の外科治療に関する研究</li> <li>2. 新生児・乳児開心術に関する研究</li> <li>3. 心筋保護に関する研究(特にチアノーゼ性心筋)</li> <li>4. 開心術時, 大動脈手術時における臓器保護に関する研究</li> <li>5. Tissue engineering 法を用いた弁付導管, 血管作製</li> <li>6. 小児人工心臓の開発</li> <li>7. 心筋再生治療の研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Research of surgical treatment of complex congenital heart disease</li> <li>2. Research of neonatal and infantile open heart surgery</li> <li>3. Research of myocardial protection for cyanotic myocardiopathy</li> <li>4. Research of organ protection in major cardiovascular surgery</li> <li>5. Research of heart and heart &amp; lung transplantation</li> <li>6. Development of valved conduit and vascular graft with tissue engineering method</li> <li>7. Development of pediatric artificial heart</li> <li>8. Cardiac stem cell therapy for heart failure</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>麻酔・蘇生学 Asesthesiology and Resuscitology</p> <p>TEL 086-235-7324</p> <p><a href="http://okadaimasui.com">http://okadaimasui.com</a> morima-h@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 森松 博史</p> <p>Profressor MORIMATSU, Hiroshi</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 吸入麻酔薬の代謝と臓器障害に関する研究</li> <li>2. 多臓器不全の病態の解明と治療に関する研究 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 侵襲によるサイトカインの変動の解明</li> <li>(2) 侵襲に対するヘムの役割の解明</li> <li>(3) 臓器不全の予防と治療に関する分子生物学的研究</li> </ol> </li> <li>3. 心肺停止蘇生後の脳障害に関する研究 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 虚血再灌流後の脳機能の神経生理学的研究</li> <li>(2) 脳蘇生に対する高気圧治療法の神経生理学的研究</li> <li>(3) 脳低温治療の開発</li> </ol> </li> <li>4. 疼痛の機序および治療に関する研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Study on metabolism and organopathy of inhaled anesthetics</li> <li>2. Study on elucidation of pathophysiology and therapy of multiple organ failure <ol style="list-style-type: none"> <li>1)Elucidation of cytokine fluctuation in response to invasion</li> <li>2)Elucidation of functional role of heme against invasion</li> <li>3)Molecular biological study on prevention and therapy of organ failure</li> </ol> </li> <li>3. Study on encephalopathy after resuscitation from cardiac arrest <ol style="list-style-type: none"> <li>1)Neurophysiological study on cerebral function after ischemia reperfusion</li> <li>2)Neurophysiological study on hyperbaric therapy for brain resuscitation</li> <li>3)Development of cerebral hypothermia</li> </ol> </li> <li>4. Study on mechanisms and management of pain</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>

<p>救急医学 Emergency &amp; Critical Care Medicine</p> <p>TEL 086-235-7426</p> <p><a href="http://qq.umin.jp/">http://qq.umin.jp/</a></p> <p><a href="mailto:ujike@cc.okayama-u.ac.jp">ujike@cc.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 氏家 良人</p> <p>Professor UJIKE, Yoshihito</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 救急医療システムの科学的検証と構築</li> <li>2. 災害医療システムの科学的検証と構築</li> <li>3. 侵襲に対する生体内防御機構と制御</li> <li>4. 各種機械補助の効果と生体侵襲</li> <li>5. 各種救命救急処置の開発と有効性の検討</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evaluation &amp; Development of Emergency Medical System</li> <li>2. Evaluation &amp; Development of Disaster Medical System</li> <li>3. Investigation of Biological Response and Defence Mechanism for Insult</li> <li>4. Evaluation of Effect and Adverse Effect by Mechanical Supports</li> <li>5. Evaluation &amp; Development of Critical Care Methods</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>薬理学 Pharmacology</p> <p>TEL 086-235-7140</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/pharmaco/">http://www.okayama-u.ac.jp/user/pharmaco/</a></p> <p><a href="mailto:mbori@md.okayama-u.ac.jp">mbori@md.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 西堀 正洋</p> <p>Professor NISHIBORI, Masahiro</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 炎症病態の解析による創薬</li> <li>2. 単クローン抗体を用いた疾患標的バリデーション</li> <li>3. AGE-RAGE系の疾患病態における意義の解析</li> <li>4. エンドトキシン血症病態の解析と治療法の開発研究</li> <li>5. 脳血管障害(脳梗塞, クモ膜下出血, 脳脊髄外傷, パーキンソン病, アルツハイマー病)に対する治療薬開発</li> <li>6. Neurovascular unit 障害の解析</li> <li>7. HRGの分子機能解析と創薬研究</li> <li>8. 遺伝子改変動物を用いたヒスタミンの機能解析</li> <li>9. オータコイド類による Neuroimmunosynapse形成調節の解析</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drug development by analysing inflammatory processes</li> <li>2. Target validation by mAb against Inflammatory factors</li> <li>3. Analysis on the role of AGE-RAGE system</li> <li>4. Development of drugs for vascular diseases</li> <li>5. Analysis of histamine function</li> <li>6. Treatment of sepsis</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>歯科薬理学 Dental Pharmacology</p> <p>TEL 086-235-6660</p> <p><a href="http://www.dent.okayama-u.ac.jp/yakuri/index_sc_j.html">http://www.dent.okayama-u.ac.jp/yakuri/index_sc_j.html</a></p> <p><a href="mailto:sogawa@md.okayama-u.ac.jp">sogawa@md.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>(准教授) 十川 紀夫</p> <p>Associate Professor SOGAWA, Norio</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 顎口腔機能の神経性調節に係わる遺伝子の探索とその発現調節の解析</li> <li>2. 神経伝達物質トランスポーターの構造・機能・発現に関する研究</li> <li>3. 薬物依存の形成機構に関する分子薬理学的研究</li> <li>4. パーキンソン病等神経変性疾患におけるドーパミン神経機能変化とドーパミントランスポーター発現制御</li> <li>5. 抗うつ薬による疼痛制御の分子機構</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identification of the genes involved in the neuronal regulation of oral function and analysis of their regulated expression</li> <li>2. Investigation of structure, function and regulated expression of the neurotransmitter transporters</li> <li>3. Molecular pharmacology of the drugs of abuse</li> <li>4. Study of the functional changes of dopaminergic neuron and regulated expression of dopamine transporter in the neurodegenerative disease including Parkinson's disease</li> <li>5. Characterization of the mechanism underlying antidepressant-induced analgesia</li> </ol>	<p>歯学 Dent.</p>
<p>衛生代謝制御学 Health Chemistry</p> <p>TEL 086-251-7492</p> <p><a href="mailto:shizuo@pharm.okayama-u.ac.jp">shizuo@pharm.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 成松 鎮雄</p> <p>Professor NARIMATSU, Shizuo</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 医薬品の副作用発現の分子機構</li> <li>2. 霊長類の薬物代謝酵素の比較生化学</li> <li>3. 薬物代謝酵素による光学活性医薬品の立体選択的代謝機構</li> <li>4. 薬物代謝酵素の遺伝子多型性と酵素機能との関連性</li> <li>5. 乱用性薬物の代謝と毒性の関連性</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Molecular mechanism causing adverse effects of medicines</li> <li>2. Comparative biochemistry on drug-metabolizing enzymes of the primates</li> <li>3. Mechanisms for regio- and stereochemistry in the metabolism of optically active drugs</li> <li>4. Relationship between genetic polymorphism and functions of drug-metabolizing enzymes</li> <li>5. Relationship between metabolism and toxicity of drugs of abuse</li> </ol>	<p>薬学 Pharm.</p>
<p>生物情報機能学 Functional Bioinformation</p> <p>TEL 086-251-7945</p> <p><a href="http://pharm.okayama-u.ac.jp/lab/hinka/home.html">http://pharm.okayama-u.ac.jp/lab/hinka/home.html</a></p> <p><a href="mailto:okamoto@pharm.okayama-u.ac.jp">okamoto@pharm.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 岡本 敬の介</p> <p>Professor OKAMOTO, Keinosuke</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 旅行者下痢症起因菌の病原因子の遺伝学的解析</li> <li>2. 蛋白質の産生に関わるシャペロンの作用機構の解析</li> <li>3. グラム陰性細菌の蛋白毒素の構造と機能</li> <li>4. 蛋白質の生体膜通過機構</li> <li>5. 蛋白質発現制御機構の分子生物学的解析</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Genetic analysis of pathogenic factor of bacteria causative for traveller's diarrhea</li> <li>2. Studies on the mode of action of chaperone concerning in the production of protein</li> <li>3. Structure and function of protein toxins produced by gram negative bacteria</li> <li>4. Mode of the action of protein in translocation across the biomembrane</li> <li>5. Analysis of regulation in the production of protein by molecular biological technique</li> </ol>	<p>薬学 Pharm.</p>

<p>薬効解析学 Medicinal Pharmacology</p> <p>TEL 086-251-7939</p> <p><a href="http://web.mac.com/takashi_uehara">http://web.mac.com/takashi_uehara</a></p> <p><a href="mailto:uehara@pharm.okayama-u.ac.jp">uehara@pharm.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 上原 孝</p> <p>Professor UEHARA, Takashi</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 病態形成に関わる新規S-ニトロシル化(酸化)蛋白質の同定</li> <li>2. 生体内ラジカル/ガスによる蛋白質修飾反応と機能変化</li> <li>3. 特異的酸化修飾部位認識抗体による神経変性疾患診断への応用</li> <li>4. 分子特異的な抗酸化薬の評価系構築/探索と病態モデルへの適用</li> <li>5. 変性蛋白質蓄積による小胞体ストレスを介した神経細胞死惹起機構</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Isolation of novel S-nitrosylated proteins</li> <li>2. Regulatory mechanism of protein function by nitrosylation/oxidation</li> <li>3. Development of several tools for detection of oxidized proteins</li> <li>4. Screening for chemical candidates (new type of anti-oxidant)</li> <li>5. Relationship between ER stress and neurodegenerative diseases</li> </ol>	<p>薬学 Pharm.</p>
<p>神経ゲノム学 Neurogenomics</p> <p>TEL 086-235-7096</p> <p><a href="http://nbgp.med.okayama-u.ac.jp/">http://nbgp.med.okayama-u.ac.jp/</a></p> <p><a href="mailto:otsukimi@md.okayama-u.ac.jp">otsukimi@md.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 筒井 公子</p> <p>Professor TSUTSUI, Kimiko</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 神経細胞の遺伝子発現制御と脳神経疾患</li> <li>2. DNAトポイソメラーゼIIとクロマチンダイナミクス</li> <li>3. 超らせんDNA結合タンパク質の分子機能解析</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulation of neuronal cell gene expression</li> <li>2. Chromatin dynamics and DNA topoisomerase II</li> <li>3. Molecular analysis of supercoiled DNA binding proteins</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>細胞生理学 Cellular Physiology (Neurooncology and Neurophysiology)</p> <p>TEL 086-235-7104</p> <p><a href="http://seiri1.med.okayama-u.ac.jp/">http://seiri1.med.okayama-u.ac.jp/</a></p> <p><a href="mailto:matsuihi@cc.okayama-u.ac.jp">matsuihi@cc.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 松井 秀樹</p> <p>Professor MATSUI, Hideki</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. タンパク質セラピー法の開発と臨床応用への研究(特に悪性腫瘍を標的として)</li> <li>2. 悪性脳腫瘍や卵巣がんを標的化する中性子補足療法の開発</li> <li>3. てんかんの分子病態の解明</li> <li>4. 中枢神経シナプス伝達の分子メカニズムの解明</li> <li>5. 母性ホルモン・オキシトシンの新しい機能: 情動制御からアプローチする抗うつ薬の開発</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clinical Application of Nano-Targeting Protein Transduction (Protein Therapy)</li> <li>2. Development of Novel Tumor-Targeting Agents for Boron Neutron Capture Therapy (BNCT)</li> <li>3. Clinical and Molecular Genetics of Epileptic Encephalopathies in Infancy</li> <li>4. Physiological role of Oxytocin as a brain hormone</li> <li>5. Molecular mechanisms of synaptic transmission</li> <li>6. Physiological function of Calcineurin (A Ca<sup>2+</sup>/Calmodulin dependent protein phosphatase)</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>生化学 Biochemistry</p> <p>TEL 086-235-7120</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/biochem/index11.html">http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/biochem/index11.html</a></p> <p><a href="mailto:kohji@md.okayama-u.ac.jp">kohji@md.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 竹居 孝二</p> <p>Professor TAKEI, Kohji</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. メンブレンダイナミクス(生体膜の動態)の分子機構 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 細胞内膜輸送(エンドサイトーシス, エンドソームの分子選別)の機構</li> <li>2) 細胞骨格(アクチン, 微小管)の制御機構</li> </ol> </li> <li>2. メンブレンダイナミクスと細胞機能, 病態 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 神経シナプス伝達におけるエンドサイトーシス</li> <li>2) 神経突起形成におけるアクチン制御</li> <li>3) がん細胞の走化浸潤におけるアクチン制御</li> <li>4) がん細胞走化機能分子をターゲットとする阻害剤のスクリーニング</li> <li>5) 癌化シグナル伝達における細胞内膜輸送</li> <li>6) 精子成熟における食作用</li> <li>7) エイズウイルスの免疫回避機構と細胞内膜輸送</li> </ol> </li> <li>3. 代謝ネットワークの構造と機能</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cancer cell invasion and cell migration and</li> <li>2. Neuronal differentiation and neurite formation</li> <li>3. Regulation of cytoskeletal dynamics (actin and tubulin)</li> <li>4. Membrane traffic and membrane dynamics of the cell</li> <li>5. Membrane traffic at Endosomes</li> <li>6. Endosomal sorting and HIV virus infection</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>

<p>神経情報学 Brain Science</p> <p>TEL 086-235-7410</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/brainsci/">http://www.okayama-u.ac.jp/user/brainsci/</a></p> <p>asachan@cc.okayama-u.ac.jp</p>	<p>(准教授) 浅沼 幹人</p> <p>Associate Professor ASANUMA, Masato</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. パーキンソン病などの神経変性疾患モデルの病態解析とその保護・修復</li> <li>2. 神経疾患の治療標的としてのアストロサイトの役割の解明</li> <li>3. ドパミン神経特異的酸化ストレス(キノン体)</li> <li>4. 乱用薬物(覚醒剤, 違法ドラッグ)の神経毒性と防御</li> <li>5. 一次繊毛の神経伝達・神経発達障害における役割の解明</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pathophysiology of Parkinson's disease and neurodegenerative diseases, and neuroprotective or neurorestorative therapy</li> <li>2. Neuroprotective function of astrocytes as therapeutic target for neurological disorders</li> <li>3. Dopamine neuron-specific oxidative stress dopamine quinone formation in dopaminergic neurotoxicity</li> <li>4. Neurotoxicity of methamphetamine and other psychostimulant drugs abused</li> <li>5. Role of primary cilia in neurotransmission and developmental neurodisorders</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>精神神経病態学 Neuropsychiatry</p> <p>TEL 086-235-7239</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/psychiatry/index.html">http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/psychiatry/index.html</a></p> <p>uchitomii@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 内富 庸介</p> <p>Professor UCHITOMI, Yosuke</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 致命的疾患(がんなど)と向き合う患者・家族(遺族)に生じるストレスのリエゾン精神医学的・神経科学的研究</li> <li>2. 統合失調症および内因性疾患の臨床精神医学的・分子生物学的研究</li> <li>3. 認知症の臨床精神医学的・神経病理学的研究</li> <li>4. 気分障害の臨床精神医学的・分子生物学的研究</li> <li>5. 摂食障害の臨床精神医学的研究</li> <li>6. 性同一障害の臨床精神医学的研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Psycho-Oncology</li> <li>2. Consultation-Liaison Psychiatry</li> <li>3. Molecular Biology of Schizophrenia</li> <li>4. Clinical Research of Schizophrenia and Mood Disorder</li> <li>5. Neuropathological Research of Dementia</li> <li>6. Clinical Research of Dementia</li> <li>7. Clinical Research of Eating Disorder</li> <li>8. Clinical Research of Gender Identity Disorder</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>脳神経内科学 Neurology</p> <p>TEL 086-235-7365</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/shinkeinaika/index.html">http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/shinkeinaika/index.html</a></p> <p>abekabek@cc.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 阿部 康二</p> <p>Professor ABE, Koji</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 脳卒中の臨床的基礎的研究 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 脳梗塞の病態解明と治療法確立(臨床的研究)</li> <li>(2) 脳梗塞の光イメージング(臨床的基礎的研究)</li> <li>(3) 脳梗塞の分子イメージング(臨床的基礎的研究)</li> <li>(4) 脳梗塞とメタボリック症候群の臨床的解析(臨床的研究)</li> <li>(5) 脳梗塞とメタボリック症候群の基礎的関連研究(基礎的研究)</li> <li>(6) 神経幹細胞を用いた脳梗塞の再生医療(基礎的研究)</li> <li>(7) iPS細胞を用いた脳梗塞の再生医療(基礎的研究)</li> <li>(8) ウイルスベクターを用いた脳梗塞の再生医療(基礎的研究)</li> </ol> </li> <li>2. 認知症の臨床的基礎的研究 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) アルツハイマー病の病態解明と治療法確立(臨床的研究)</li> <li>(2) 認知症の神経心理学的研究(臨床的研究)</li> <li>(3) 認知証の脳画像診断研究(臨床的研究)</li> <li>(4) アルツハイマー病の臨床工学的病態解析(臨床的基礎的研究)</li> <li>(5) アルツハイマー病モデルマウスを用いた病態解析と治療法開発(基礎的研究)</li> <li>(6) アルツハイマー病とメタボリック症候群の臨床的解析(臨床的研究)</li> <li>(7) アルツハイマー病とメタボリック症候群の基礎的関連研究(基礎的研究)</li> <li>(8) アルツハイマー病の新薬治療(臨床的研究)</li> </ol> </li> <li>3. 神経変性疾患の臨床的基礎的研究 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) パーキンソン病の臨床的基礎的研究(臨床的基礎的研究)</li> <li>(2) 筋萎縮性側索硬化症の臨床的基礎的研究(臨床的基礎的研究)</li> <li>(3) 神経変性疾患の脳画像科学解析(臨床的基礎的研究)</li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gene and stem cell therapy for ischemic stroke,</li> <li>2. Neuroprotection for ischemic stroke,</li> <li>3. In vivo optical neuroimaging for neurological diseases,</li> <li>4. In vivo nano-particle therapy for stroke,</li> <li>5. gene and stem cell therapy for neurodegenerative diseases,</li> <li>6. Alzheimer's diseases and metabolic syndrome with mouse model,</li> <li>7. Clinical neuroimaging with MRI, MEG, PET and SPECT,</li> <li>8. Clinical study for neuroimmunological diseases,</li> <li>9. iPS cell transplantation for stroke model,</li> <li>10. Clinical analysis of Alzheimer disease with new drug</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>

		(4) 神経変性疾患の分子イメージング診断 (基礎的研究) (5) 神経変性疾患の再生医療開発 (臨床的基礎的研究) 4. 生活習慣病・メタボリック症候群と神経内科疾患の臨床的基礎的研究 (1) 生活習慣病・メタボリック症候群とアルツハイマー病 (臨床的基礎的研究) (2) 生活習慣病・メタボリック症候群と認知症 (臨床的基礎的研究) (3) 生活習慣病・メタボリック症候群のモデルマウス研究 (基礎的研究)		
発達神経病態学 Child Neurology  TEL 086-235-7372  <a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/cneuro/">http://www.okayama-u.ac.jp/user/cneuro/</a>  cneuro@md.okayama-u.ac.jp	(准教授) 吉永 治美  Associate Professor YOSHINAGA, Harumi	1. 臨床小児神経学 2. 心身障害医学 3. 発達神経学 4. 臨床神経生理学及び発達脳波学 5. てんかん学 6. 臨床神経心理学 7. 神経疫学	1. Clinical child Neurology 2. Psychosomatic medicine 3. Developmental science 4. Clinical and developmental neurophysiology 5. Epileptology 6. Clinical neuropsychology 7. Neuroepidemiology	医学 Med.
脳神経外科学 Department of Neurological Surgery  TEL 086-235-7336  <a href="http://neuro.hospital.okayama-u.ac.jp/">http://neuro.hospital.okayama-u.ac.jp/</a>  idate333@md.okayama-u.ac.jp	教授 伊達 勲  Professor DATE, Isao	1. 神経幹細胞を用いた脳の細胞移植・再生療法 2. 神経栄養因子による神経疾患の治療 3. 電気刺激療法によるパーキンソン病・脳梗塞の治療 4. 頭部外傷に対する脳保護療法 5. グリオーマ浸潤における新生血管の意義 6. 脳腫瘍に対する遺伝子治療・ウイルス療法 7. 脳血管攣縮の病態解明と治療 8. 頸部頸動脈プラークの病態分析と治療	1-4. Regenerative medicine for Parkinson's disease, Cerebral infarction, Traumatic brain injury, Epilepsy and Depression by neural stem cell transplantation, encapsulated neural stem cell transplantation, and electrical stimulation. 5. The significance of angiogenesis for glioma invasion 6. Gene therapy and oncolytic viral therapy for brain tumor 7. Pathophysiology and treatment for cerebral vasospasm 8. Assessment and treatment of carotid artery plaque	医学 Med.

病態制御科学専攻

Biopathological Sciences

教育研究分野 及び 連絡先 Department, HP Address, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects	学系区分 Faculty
病理学 (免疫病理) Pathology and Experimental Medicine  TEL 086-235-7141  <a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/byouri/pathology-1/HOME.html">http://www.okayama-u.ac.jp/user/byouri/pathology-1/HOME.html</a>  amatsu@md.okayama-u.ac.jp	教授 松川 昭博  Professor MATSUKAWA, Akihiro	1. 炎症・炎症性疾患の分子基盤解明 2. 炎症とがん 3. サイトカイン・ケモカインと疾患 4. 炎症とサイトカン情報伝達 5. Th1/Th2/Th17サイトカインと炎症反応 6. インフルエンザ感染とエピジェネティクス制御	1. Molecular mechanism of Inflammation and Inflammatory diseases 2. Inflammation and cancer 3. Role of cytokines and chemokines in health and disease 4. Cytokine signal transduction in inflammation 5. H1N1 influenza and its epigenetic regulation	医学 Med.



<p>細胞化学 Cell Chemistry</p> <p>TEL 086-235-7402</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/cellchem/index.html">http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/cellchem/index.html</a></p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ポルフィリンによるがん治療法の分子機構の解析</li> <li>2. 生体におけるミトコンドリア新生のメカニズムと生理的意義</li> <li>3. 動脈硬化, 抗リン脂質抗体症候群の病態生化学の研究</li> <li>4. 分子イメージングによる動脈硬化・がんの新規標的医療技術の開発研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Molecular mechanism of porphyrin-mediated cancer therapy</li> <li>2. The mechanism of mitochondrial biogenesis and physiological significance</li> <li>3. Pathological biochemical study of atherosclerosis and antiphospholipid syndrome</li> <li>4. Development of the new target medical technique for atherosclerosis and cancer using molecular imaging</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>消化器・肝臓内科学 Gastroenterology and Hepatology</p> <p>TEL 086-235-7216</p> <p><a href="http://med-gakkai.com/gastro/ichinai/">http://med-gakkai.com/gastro/ichinai/</a></p>	<p>教授 山本 和秀</p> <p>Professor Kazuhide Yamamoto</p>	<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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Investigation of the mechanism of chronicity and development of the novel therapy in viral hepatitis (HBV and HCV)</li> <li>2. Investigation of the molecular genetic mechanism and development of the new therapy in hepatocellular carcinoma</li> <li>3. Investigation of the pathogenesis of autoimmune hepatitis and development of its novel therapy</li> <li>4. Investigation of the pathogenesis of inflammatory bowel disease (Chron's disease and ulcerative colitis) and development of its novel therapy</li> <li>5. Establishment of the early diagnosis and improvement of the prognosis in biliar and pancreatic cancer</li> <li>6. Development of new endoscopic surgery in gastroenterological cancer</li> <li>7. Investigation of molecular mechanism and pathogenesis in H.pylori infection</li> <li>8. Basic and clinical investigation of colon cancer</li> <li>9. Improvement of the treatment outcomes and development of the new therapy in hepatocellular carcinoma</li> <li>10. Molecular biology in gastroenterology and hepatology</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>

<p>腎・免疫・内分泌代謝内科学 Medicine and Clinical Science</p> <p>TEL 086-235-7232</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/daisan/index.html">http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/daisan/index.html</a></p> <p><a href="mailto:sannai@cc.okayama-u.ac.jp">sannai@cc.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 榎野 博史</p> <p>Professor MAKINO, Hirofumi</p>	<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. IgA腎症の成因解明と新規治療の開発</li> <li>4. 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>5. 急性腎障害(AKI)発症および重症化予知バイオマーカーの検討</li> <li>6. 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>7. 自己免疫疾患の成立・進展機構の解明(SLE)</li> <li>8. 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>9. 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>10. 動脈硬化の成因の解明と治療法の開発</li> <li>11. 大動脈瘤の成因及び進展機序の解明と治療的試み</li> <li>12. 腹膜硬化症進展機序の解明と治療的試み</li> <li>13. 腹膜透析に関する再生療法と新たな腹膜機能評価法の開発</li> <li>14. 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> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Investigation of the pathogenesis of type 2 diabetes</li> <li>2. Investigation of the pathogenesis of diabetic vascular complications and development of new therapeutic strategies</li> <li>3. Elucidation of the pathogenesis of IgA nephropathy and development of its novel therapy</li> <li>4. Kidney regeneration: Investigation of the mechanism between renal stem/progenitor cell and development/regeneration</li> <li>5. Investigation of acute kidney injury and prognostic biomarkers</li> <li>6. Development of therapeutics to suppress the progression of renal injuries via regulating angiogenesis-associated factors</li> <li>7. Exploration for the pathogenesis of autoimmune diseases (SLE)</li> <li>8. Investigation of the developmental mechanism of hypertension and hypertensive organ damages induced by vasoactive factors</li> <li>9. Exploration of the mechanism of endocrine regulation by BMPs and its clinical application</li> <li>10. Investigation of the mechanism of atherosclerosis and approach to a new therapeutic strategy</li> <li>11. Exploration of the mechanism of aortic aneurysm and establishment of a new therapeutic strategy</li> <li>12. Therapeutic strategies and identification of the mechanisms for peritoneal sclerosis</li> <li>13. Peritoneal regeneration for peritoneal dialysis: Exploitation cell therapy to protect peritoneal sclerosis on peritoneal dialysis patients and clinical application of new diagnostic methods of peritoneal functions</li> <li>14. Derivation and validation Study of treatment protocol based on practice pattern in patients with autoimmune disease</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>小児医科学 Pediatrics</p> <p>TEL 086-235-7247</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/pedhome/index.html">http://www.okayama-u.ac.jp/user/pedhome/index.html</a></p> <p><a href="mailto:morishim@md.okayama-u.ac.jp">morishim@md.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 森島 恒雄</p> <p>Professor MORISHIMA, Tsuneo</p>	<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. 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>9. 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> <li>10. 周産期における酸化ストレスの病態に関する研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Viral encephalitis: biological responses, pathophysiological analysis, therapeutic strategies</li> <li>2. Inflammatory disorders: pathophysiological analysis, therapeutic strategies</li> <li>3. Congenital cardiac defects: pathophysiological analysis, non-operative interventions</li> <li>4. Pediatric cancer: genetic analysis, hematopoietic stem cell implantation</li> <li>5. Metabolic bone disorders: genetic analysis, therapeutic strategies</li> <li>6. Vitamin D: pharmaco-therapeutics, clinical application</li> <li>7. Adolescent medicine: mechanism of puberty, growth factors</li> <li>8. Psychosomatic medicine: school non-attendance, anorexia nervosa, integrated strategies</li> <li>9. High-risk infants: critical care, management for better outcome</li> <li>10. Perinatal medicine: oxidative stress related disorders, therapeutic strategies</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>

<p>皮膚科学 Dermatology</p> <p>TEL 086-235-7282</p> <p><a href="http://www.okayama-hihuka.jp/">http://www.okayama-hihuka.jp/</a></p> <p><a href="mailto:kejiiwa@cc.okayama-u.ac.jp">kejiiwa@cc.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 岩月 啓氏</p> <p>Professor IWATSUKI, Keiji</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 皮膚における免疫現象の解析</li> <li>2. ヘルペス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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Immune reactions in the skin</li> <li>2. Herpesvirus-associated skin diseases</li> <li>3. Epidermal differentiation and disorders of keratinization</li> <li>4. Autoimmune skin diseases</li> <li>5. Cutaneous lymphomas</li> <li>6. Cutaneous bacterial infections and antimicrobial peptides</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>泌尿器病態学 Urology</p> <p>TEL 086-235-7284</p> <p><a href="http://www.uro.jp/okayama/">http://www.uro.jp/okayama/</a></p> <p><a href="mailto:uro2@md.okayama-u.ac.jp">uro2@md.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 公文 裕巳</p> <p>Professor KUMON, Hiromi</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 前立腺癌・腎癌に対する遺伝子・細胞治療の基礎的・臨床的研究</li> <li>2. 尿路上皮癌に対する標的医療の開発, 研究</li> <li>3. 尿路癌における抗癌剤耐性に関する研究</li> <li>4. アニマルモデルを用いた低侵襲治療の開発研究</li> <li>5. iPS細胞を用いた尿道括約筋機能再生のための基盤的研究</li> <li>6. 超音波カラードプラー法を用いたクリトリス血流の評価: 骨盤手術による影響</li> <li>7. 女性泌尿器科疾患患者における性機能調査</li> <li>8. BPH, OAB患者における新しいバイオマーカーとしての尿中NGFに関する研究</li> <li>9. 性ホルモン投与による性同一性障害患者の身体的生化学的変化の臨床研究</li> <li>10. 性機能に関する脳機能局在の解析</li> <li>11. 性ホルモンの代謝機能への影響に関する臨床的研究</li> <li>12. 腎移植時の虚血再灌流障害の研究</li> <li>13. 難治性尿路性器感染症の分子イメージングによる解析と薬剤投与法の解析</li> <li>14. 薬剤耐性菌による尿路バイオフィーム感染症に対する治療法の確立</li> <li>15. 尿路性器感染症における薬剤耐性菌の遺伝子解析と予防・治療法に関する研究</li> <li>16. 性感染症の原因微生物の探索研究と疫学調査</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gene and cell therapy for prostate cancer and renal cancer</li> <li>2. Developmet of targeted therapy for urothelial carcinoma</li> <li>3. Analysis of anti-cancer drug resistance in urological cancer</li> <li>4. Clinical development of minimum invasive therapy using animal model</li> <li>5. Tissue engineering using iPS in the treatmne of urologic dysfunction</li> <li>6. Evaluationof of clitoral blood flow changes after female pelvic surgery</li> <li>7. Survey of sexual function in patients with pelvic organ prolapse and overactive bladder</li> <li>8. Analysis of urinary NGF level in patients with BPH, CP/CPPS, and OAB</li> <li>9. Hormonal therapy for Gender Identity Disorder (GID)</li> <li>10. Brain functional localizaion related to sexual function</li> <li>11. Sex hormone &amp; Metabolism</li> <li>12. Ischemia reperfusion injury in kidney transplant</li> <li>13. Molecular Imaging for Intractable Urinary Tract Infection</li> <li>14. Biofilms, Urinary Tract Infections and Antimicrobial Agents</li> <li>15. Analysis of Drug-resistant Pathogens in Genitorinary Tract Infection</li> <li>16. Sexually Transmitted Infection</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>産科・婦人科学 Obstetrics and Gynecology</p> <p>TEL 086-235-7317</p> <p><a href="http://www.okayama-u-obgyn.jp/">http://www.okayama-u-obgyn.jp/</a></p> <p><a href="mailto:kiki1063@cc.okayama-u.ac.jp">kiki1063@cc.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 平松 祐司</p> <p>Professor HIRAMATSU, Yuji</p>	<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. 婦人科癌と耐糖能異常</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> <li>8. 多嚢胞性卵巣</li> <li>9. 性同一性障害</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diabetic pregnancy &amp; Preeclampsia</li> <li>2. Nuclear receptors &amp; endocrine disruptor</li> <li>3. Gene therapy &amp; molecular target therapy of cancer</li> <li>4. Gynecological malignacies &amp; diabetes</li> <li>5. Gene analyses of gynecological malignacies</li> <li>6. Venous thromboembolism</li> <li>7. Infertility and habitual abortion</li> <li>8. Endometrioseis</li> <li>9. Gender Identity Disorder(GID)</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>口腔病理学 Oral Pathology and Medicine</p> <p>TEL 086-235-6651</p> <p><a href="http://www.dent.okayama-u.ac.jp/byouri/">http://www.dent.okayama-u.ac.jp/byouri/</a></p> <p><a href="mailto:jjin@md.okayama-u.ac.jp">jjin@md.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 長塚 仁</p> <p>Professor NAGATSUKA, Hitoshi</p>	<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. 骨髄由来細胞の細胞分化および機能に関する研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gene analyses on oncogenes and tumor suppressor genes in oral cancers</li> <li>2. Molecular pathology of odontogenic tumors</li> <li>3. Surgical pathology in oral region and its immunohistochemical and molecular analyses</li> <li>4. Molecular cell biology in bone/tooth development induced by embryo-stem cell (ES cell) and BMP</li> <li>5. Analyses on cell differentiation and its function of bone marrow-derived cells</li> </ol>	<p>歯学 Dent.</p>

<p>歯周病態学 Periodontal Science</p> <p>TEL 086-235-6675</p> <p><a href="http://www.cc.okayama-u.ac.jp/~perio/bind2/index.html">http://www.cc.okayama-u.ac.jp/~perio/bind2/index.html</a></p> <p>stakashi@okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 高柴 正悟</p> <p>Professor TAKASHIBA, Shogo</p>	<p>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 2. 歯周病の発症前診断と遺伝子診断の研究 3. 歯の移植と歯周組織再生の研究 4. 感染制御, 免疫制御および組織再生に関わる局所的な遺伝子・サイトカイン・細胞治療の研究 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)</p>	<p>1. Microbiological, immunological, and molecular and cellular biological research on pathogenesis of periodontal disease and endodontic disease 2. Presymptomatic and genetic diagnosis for periodontal disease 3. Tooth transplantation and regeneration of periodontal tissue 4. Local gene therapy, cytokine therapy, and cell therapy for infection control, immunomodulation, tissue regeneration 5. Periodontal medicine: Systemic effects of local chronic inflammation</p>	<p>歯学 Dent.</p>
<p>病理学 (腫瘍病理) Pathology and Oncology</p> <p>TEL 086-235-7149</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/path/index.html">http://www.okayama-u.ac.jp/user/path/index.html</a></p> <p>yoshino@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 吉野 正</p> <p>Professor YOSHINO, Tadashi</p>	<p>1. 悪性リンパ腫の臨床病理 2. IgG4関連疾患 3. 濾胞性リンパ腫, 特に節外性病変の研究 4. MALTリンパ腫の発生病理 5. 成人T細胞性白血球/リンパ腫の分子病理</p>	<p>1. Clinicopathology of malignant lymphomas 2. Pathology of the IgG4-related diseases 3. Follicular lymphomas of the nodal and extranodal ones. 4. Pathogenesis of the MALT lymphomas 5. Molecular pathology of ATLL.</p>	<p>医学 Med.</p>
<p>免疫学 Immunology</p> <p>TEL 086-235-7187</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/immuno/">http://www.okayama-u.ac.jp/user/immuno/</a></p> <p>udono@cc.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 鶴殿 平一郎</p> <p>Professor UDONO, Heichiro</p>	<p>1. がん抗原の解析 (1) 抗原遺伝子の解析 (2) T細胞認識抗原ペプチドの解析 2. 抗腫瘍免疫応答の細胞性機構 3. がんワクチンの開発 4. 抗原提示機構の研究</p>	<p>1. Analysis of tumor antigens (1) Gene structure of tumor antigens (2) Antigen peptides recognized by cancer-specific T lymphocytes 2. Effector mechanism of anti-cancer immunity 3. Development of cancer vaccine comprising heat shock proteins and tumor antigen peptides 4. Analysis of antigen processing and presentation by MHC molecules</p>	<p>医学 Med.</p>
<p>腫瘍ウイルス学 Tumor Virology</p> <p>TEL 086-235-7385</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/dmb/index.html">http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/dmb/index.html</a></p> <p>nkato@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 加藤 宣之</p> <p>Professor KATO, Nobuyuki</p>	<p>1. C型肝炎ウイルスの複製増殖機構の解析 2. C型肝炎ウイルスによる肝発がんの分子機構の解析 3. 肝炎の治療法及び肝発がんの抑制法の開発 4. インターフェロンなどの抗ウイルス作用機構の解析 5. C型肝炎ウイルスによる自然免疫攪乱機構の解析 6. B型肝炎ウイルスの複製増殖機構の解析 7. B型肝炎ウイルスによる自然免疫攪乱機構の解析</p>	<p>1. Analysis of the mechanisms of hepatitis C virus replication 2. Analysis of the molecular mechanisms of hepatocarcinogenesis 3. Development of the treatment of hepatitis and suppression method of hepatocarcinogenesis 4. Analysis of the mechanisms of action of antiviral drugs including interferon 5. Analysis of the disrupting mechanisms of innate immunity by hepatitis C virus 6. Analysis of the mechanisms of hepatitis B virus replication 7. Analysis of the disrupting mechanisms of innate immunity by hepatitis B virus</p>	<p>医学 Med.</p>
<p>分子遺伝学 Molecular Genetics</p> <p>TEL 086-235-7378</p> <p><a href="http://genet1.med.okayama-u.ac.jp/Molecular_Genetics/Welcome.html">http://genet1.med.okayama-u.ac.jp/Molecular_Genetics/Welcome.html</a></p> <p>jitsu443@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>准教授 片山 博志</p> <p>Associate Professor KATAYAMA, Hiroshi</p>	<p>1. 細胞周期M期調節キナーゼの機能異常による染色体不安定化の解析 2. M期キナーゼの癌関連蛋白質との機能的相互作用の解析 3. 発癌に関わるmicroRNAの同定と標的遺伝子の機能解析 4. 発癌及び疾病の原因遺伝子およびmicroRNAを標的とした癌治療法の開発 5. 悪性腫瘍に関与する癌関連遺伝子群の統合的SNP解析とテーラーメイド医療への応用</p>	<p>1. Mitotic kinases and chromosomal instability in cancer 2. Functional interaction of mitotic kinases and tumor associated proteins 3. Identification and functional analysis of novel oncogenic microRNAs in cancer 4. Development of novel therapeutic strategy for cancer 5. Establishment of integrated SNP database of tumor associated genes and personalized medicine</p>	<p>医学 Med.</p>

<p>呼吸器・乳腺内分泌外科学 General Thoracic Surgery and Breast and Endocrinological Surgery</p> <p>TEL 086-235-7262</p> <p><a href="http://www.nigeka-okayama-u.jp/">http://www.nigeka-okayama-u.jp/</a></p> <p>smiyoshi@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 三好 新一郎</p> <p>Professor MIYOSHI, Shinichiro</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外科腫瘍学</li> <li>2. 肺癌手術</li> <li>3. 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. 胸腔鏡手術</li> <li>8. 呼吸器外科における再生医療</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thoracic surgical oncology</li> <li>2. Surgery for lung cancer</li> <li>3. Lung transplantation</li> <li>4. Endocrinological therapy for breast cancer</li> <li>5. Gene investigation in lung cancer</li> <li>6. Chemotherapy and molecular targeted therapy for breast cancer</li> <li>7. Video-assisted thoracic surgery</li> <li>8. Regenerative medicine in thoracic surgery</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>血液・腫瘍・呼吸器内科学 Hematology, Oncology and Respiratory Medicine</p> <p>TEL 086-235-7224</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/ninai/">http://www.okayama-u.ac.jp/user/ninai/</a></p> <p>akanehiro@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 谷本 光音</p> <p>Professor TANIMOTO, Mitsune</p>	<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病（GVHD）のメカニズムの解明</li> <li>2. 制御性T細胞恒常性を標的とした低用量IL-2によるGVHD治療法の開発</li> <li>3. 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>4. 肺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>5. 肺癌発癌機構の解明と化学予防</li> <li>6. COPDおよび喘息の病態と、治療薬が効果を及ぼすメカニズムの解明</li> <li>7. アレルギー性炎症におけるヒト好塩基球の役割</li> <li>8. 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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clinical and experimental hematopoietic stem cell transplantation: biology of hematopoietic stem cells, mechanisms of stem cell mobilization, and mechanisms of graft versus host disease (GVHD) using mouse model or human samples</li> <li>2. Low-dose interleukin-2 administration for patients with chronic GVHD</li> <li>3. Development of new differentiation-inducing therapy for acute promyelocytic leukemia</li> <li>4. Mechanisms of the resistance to epidermal growth factor receptor-tyrosine kinase inhibitors (EGFR-TKI) for lung cancer with activating EGFR mutations</li> <li>5. Carcinogenesis and chemoprevention in lung cancer</li> <li>6. Mechanisms underlying the disease development of bronchial asthma and COPD, and the effects of several molecules for suppressing these diseases using murine models and human samples</li> <li>7. The role of human basophils in allergic inflammation</li> <li>8. Mechanisms of fibrosis in interstitial lung disease</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>放射線医学 Radiology</p> <p>TEL 086-235-7309</p> <p><a href="http://www.ok-radiology.jp/">http://www.ok-radiology.jp/</a></p> <p>susumu@cc.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 金澤 右</p> <p>Professor KANAZAWA, Susumu</p>	<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> <li>8. ロボットIVRの開発</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clinical epidemiology of radiation therapy</li> <li>2. Hyperthermia under temperature monitoring with MRI</li> <li>3. Tumor evaluation using the method of nuclear medicine, especially with PET/CT</li> <li>4. Evaluation and clinical application of regional liver function with radioisotope</li> <li>5. Novel imaging and diagnostic techniques with CT and MRI</li> <li>6. Hepatic hemodynamics during temporary occlusion of a hepatic vein</li> <li>7. Basic and clinical research of image-guided radiofrequency ablation therapy</li> <li>8. Robotic interventional radiology</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>

<p>消化器外科学 Gastroenterological Surgery</p> <p>TEL 086-235-7255</p> <p><a href="http://www.ges-okayama-u.com/">http://www.ges-okayama-u.com/</a></p> <p><a href="mailto:toshi_f@md.okayama-u.ac.jp">toshi_f@md.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 藤原 俊義</p> <p>Professor FUJIWARA, Toshiyoshi</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. がんの遺伝子治療, 分子標的治療</li> <li>2. がんの微小環境 (がん関連線維芽細胞など) を標的とする治療研究</li> <li>3. がんの分子イメージング・蛍光イメージング</li> <li>4. 外科手術ナビゲーション・システムの開発</li> <li>5. 消化器癌の遺伝子診断・全ゲノム関連解析 (GWAS) ・薬剤感受性診断</li> <li>6. 消化器領域の低侵襲治療 (鏡視下手術, ロボット手術) の研究</li> <li>7. 肝胆膵領域の消化器癌に対するペプチドワクチン療法の開発</li> <li>8. 化学療法の臨床研究・臨床試験</li> <li>9. 生体・脳死肝移植の臨床研究</li> <li>10. 糖尿病に対する膵島移植の臨床研究</li> <li>11. 肝・膵の再生医学研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gene therapy and molecular targeted therapy for cancer</li> <li>2. Investigation of novel target therapy for cancer microenvironment (cancer-associated fibroblasts)</li> <li>3. Molecular and fluorescent imaging for cancer</li> <li>4. Development of surgical navigation system</li> <li>5. Genetic profiling of gastrointestinal neoplasm / Genome Wide Association Study: GWAS / Genetic analysis for chemosensitivity</li> <li>6. Minimally invasive therapy (MIT) (laparoscopic surgery, robotic surgery) for gastrointestinal disease</li> <li>7. Peptide cancer vaccines for hepato-biliary-pancreatic neoplasms</li> <li>8. Clinical research and trials of chemotherapy</li> <li>9. Deceased and living donor liver transplantation</li> <li>10. Pancreas islet cell transplantation for diabetes</li> <li>11. Regenerative medicine for liver and pancreas</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>臨床遺伝子医療学 Clinical Genomic Medicine</p> <p>086-235-7265</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/genome/">http://www.okayama-u.ac.jp/user/genome/</a></p> <p><a href="mailto:toyooka@md.okayama-u.ac.jp">toyooka@md.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 豊岡 伸一</p> <p>Professor TOYOOKA, Shinichi</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全ゲノム・エピゲノム解析による癌の病態解明と治療への応用</li> <li>2. 癌治療薬に対する感受性・耐性規定因子の研究</li> <li>3. 新しい遺伝子診断法の開発</li> <li>4. 上皮間葉移行の分子機構の解明</li> <li>5. 自己由来増殖因子による気管支創傷治癒の研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Translational study for cancer with whole genomic and epigenomic approach</li> <li>2. Investigation for cancer drug sensitivity and resistance</li> <li>3. Development of novel detection system for gene alteration</li> <li>4. Molecular mechanism of epithelial-mesenchymal transition</li> <li>5. Investigation of bronchial healing with autologous growth factors</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>口腔顎顔面外科学 Oral and Maxillofacial Surgery</p> <p>TEL 086-235-6700</p> <p><a href="http://www.dent.okayama-u.ac.jp/2kouge/index_sc_j.html">http://www.dent.okayama-u.ac.jp/2kouge/index_sc_j.html</a></p> <p><a href="mailto:aksasaki@md.okayama-u.ac.jp">aksasaki@md.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 佐々木 朗</p> <p>Professor SASAKI, Akira</p>	<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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clinical and basic research of oral tumor</li> <li>2. Development of the treatment for cancer induced bone disease</li> <li>3. The mechanism of invasion and metastasis of oral cancer</li> <li>4. Analysis of anti-cancer drug resistant mechanism</li> <li>5. Study of treatment of Dentofacial Deformity</li> <li>6. Study of metabolism of chondrocyte</li> </ol>	<p>歯学 Dent.</p>
<p>歯科放射線学 Oral and Maxillofacial Radiology</p> <p>TEL 086-235-6705</p> <p><a href="http://www.dent.okayama-u.ac.jp/housyasen/index.html">http://www.dent.okayama-u.ac.jp/housyasen/index.html</a></p> <p><a href="mailto:asaumi@md.okayama-u.ac.jp">asaumi@md.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 浅海 淳一</p> <p>Professor ASAUMI, Jun-ichi</p>	<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MRI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. 歯科用MRIの開発に関する基礎的研究</li> <li>5. 口腔癌における創薬の開発</li> <li>6. 分子イメージング</li> <li>7. 法歯学に関する研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Research on conservative therapy of oral cancer</li> <li>2. Research on MRI diffusion weighted image of oral lesion</li> <li>3. Research on qualitative diagnosis ability by dynamic contrast enhanced MRI of Oral and maxillofacial region</li> <li>4. Study on dental MRI development</li> <li>5. Development of drug discovery in oral cancer</li> <li>6. Molecular imaging in oral cancer</li> <li>7. Research for the Forensic dentistry</li> </ol>	<p>歯学 Dent.</p>

<p>臨床薬剤学 Clinical Pharmacy</p> <p>TEL 086-235-7640</p> <p><a href="http://pharm.okayama-u.ac.jp/lab/rinzai/">http://pharm.okayama-u.ac.jp/lab/rinzai/</a></p> <p>sendou@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 千堂 年昭</p> <p>Professor SENDO, Toshiaki</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中枢神経系薬物，特に向精神薬物，麻薬関係薬物の神経精神行動薬理学的研究（病態モデルの作成と発現機構に関する研究）             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 意欲・動機付けの脳内発現機構と薬物の作用（脳内自己刺激（快）動物を用いた研究）</li> <li>2) 難治性うつ病モデルの作成と治療薬の研究（ACTH処理動物を用いた研究）</li> <li>3) 依存性薬物の脳内神経系機構への影響（脳内c-fos蛋白との関係）</li> </ol> </li> <li>2. 医薬品による有害作用の発現機序解明と予防対策の確立             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 造影剤腎症の発症要因に関する研究</li> <li>2) 抗がん剤による副作用軽減に関する研究</li> <li>3) 分子標的治療薬の血中濃度と有害事象に関する研究</li> <li>4) 重合開始剤による有害事象の機序解明</li> </ol> </li> <li>3. 医薬品に関わる臨床試験（治験）に関する研究             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 適正な臨床試験（治験）の実施に関する研究</li> <li>2) 医師主導型臨床試験（治験）の実施に関する研究</li> <li>3) 岡山治験ネットワークの構築に関する研究</li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Behavioral pharmacology of Centrally acting drug such as psychotropic drug and opioids             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Elucidation of motivation and reward mechanisms, estimation of experimental methods and motivational properties of psychoactive drugs</li> <li>2) Development of animal models of treatment-resistant depression.</li> <li>3) Mechanisms of anticancer drugs on mental function using animal models</li> </ol> </li> <li>2. Establishment of prevention of drug-induced adverse reactions             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Risk factor of contrast media-induced nephropathy</li> <li>2) Prevention of adverse reactions on antineoplastic drugs</li> <li>3) Relationship between blood level and adverse reactions on molecular targeting drugs</li> <li>4) Elucidation of adverse events on polymerization agents in the injectable fluids</li> </ol> </li> <li>3. Evaluation and development of clinical trial             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Appropriate clinical trial</li> <li>2) Physician-initiative clinical trial</li> <li>3) Development of clinical trial network in Okayama</li> </ol> </li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>製剤設計評価学 Pharmaceutical Formulation Design</p> <p>TEL 086-251-7978</p> <p><a href="http://www.pharm.okayama-u.ac.jp/department/content0005.html">http://www.pharm.okayama-u.ac.jp/department/content0005.html</a></p> <p>kurosaki@pharm.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 黒崎 勇二</p> <p>Professor KUROSAKI, Yuji</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 薬物の局所拡散・滞留特性に影響を与える因子の解析と制御</li> <li>2. 微小透析法（microdialysis）を応用した局所薬物動態モニタと局所薬物利用率評価</li> <li>3. 新規被覆型含水ゲル基剤の設計と皮膚湿潤保持療法への応用</li> <li>4. 血漿・腹膜透析液中の薬物移行動態の解析と薬物投与経路としての評価</li> <li>5. 新規剤形の設計と評価</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evaluation of dynamic diffusion process of drugs in muscle and the factors contributing to local pharmacokinetics</li> <li>2. Application of microdialysis to local pharmacokinetics studies and evaluation of forcal availability of drugs</li> <li>3. Dermal DDS prepared with hydro-gel sheet exhibiting improved moisture controlling functions to the injured skin surface</li> <li>4. Pharmacokinetic assessment of peritoneal dialysis and the application to peritoneal drug dosing to improve the efficacy and safety</li> <li>5. Optimization of dosage formulations for improving bioavailability and applicability of drugs</li> </ol>	<p>薬学 Pharm.</p>
<p>医薬品安全性学 Medical genotoxicology</p> <p>TEL 086-251-7946</p> <p><a href="http://pharm.okayama-u.ac.jp/lab/genetox/home.html">http://pharm.okayama-u.ac.jp/lab/genetox/home.html</a></p> <p>isaka@pheasant.pharm.okayama-u.ac.jp</p>	<p>（准教授） 根岸 友恵</p> <p>Associate Professor NEGISHI, Tomoe</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 環境因子による体細胞傷害ならびにDNA傷害とアポトーシス誘導の解析</li> <li>2. アルキル化剤による突然変異誘導に關するDNA傷害修復機構</li> <li>3. 長波紫外線の遺伝毒性発現機構</li> <li>4. 生物微弱発光と酸化傷害の関係</li> <li>5. タバコ副流煙の生物影響</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DNA damage and apoptosis in Drosophila induced by environmental factors</li> <li>2. Involvement of DNA repair systems in mutagenesis caused by alkylating agents</li> <li>3. Genotoxicity induced by longer wavelength ultraviolet light</li> <li>4. The correlation between oxidative stress and bio-photon</li> <li>5. Biological effects of environmental tobacco smoke</li> </ol>	<p>薬学 Pharm.</p>
<p>医薬品安全性学 Medical genotoxicology</p> <p>TEL 086-251-7947</p> <p><a href="http://pharm.okayama-u.ac.jp/lab/genetic/home.html">http://pharm.okayama-u.ac.jp/lab/genetic/home.html</a></p> <p>arimoto@cc.okayama-u.ac.jp</p>	<p>（准教授） 有元 佐賀恵</p> <p>Associate Professor ARIMOTO-KOBAYASHI, Sakae</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 癌の化学予防、および突然変異・遺伝子損傷・発癌を予防抑制する物質の検索と作用機構解明</li> <li>2. 紫外線・可視光による環境物質・生体内物質の光遺伝毒性研究、とくにN-ニトロソ化合物の光遺伝毒性研究</li> <li>3. 遺伝子障害・突然変異・発癌誘発機構解明</li> <li>4. 環境などからの変異原性・遺伝子障害性物質の検出・安全性試験と防護研究</li> <li>5. 発癌過程におけるヘリコバクター・ピロリ菌の作用機構解明</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chemoprevention for cancer and investigation of anti-genotoxic and anti-carcinogenic agents from natural products</li> <li>2. Photogenotoxicity of environmental substances, especially N-nitroso compounds</li> <li>3. Investigation of genetic toxicology, mutagenesis and carcinogenesis</li> <li>4. Isolation and identification of genotoxic substances from environment</li> <li>5. Investigation of anti-H. pylori agents</li> </ol>	<p>薬学 Pharm.</p>

<p>医薬品臨床評価学 Clinical Psycho-Pharmaceutical Sciences</p> <p>TEL 086-251-7970</p> <p><a href="http://pharm.okayama-u.ac.jp/lab/dpchs/">http://pharm.okayama-u.ac.jp/lab/dpchs/</a></p> <p>mitkano@pharm.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 狩野 光伸</p> <p>Professor KANO, Mitsunobu</p>	<p>1. 血管内皮細胞の壁細胞による安定化機構 2. 腫瘍血管を標的としたナノ製剤薬効を増強する薬剤の併用効果 3. ナノテクノロジーを応用した新たな脈管研究メソッドロジーの開発、および新規実験系の構築、治療標的の探索</p>	<p>1. Mechanisms of stabilization of vascular endothelium by pericytes 2. Effects of drugs targeting tumor capillary on effects of nanomedicines 3. Development of novel resaerch methodologies and experimental models for analyzing microcirculation by applying nanotechnology</p>	<p>薬学 Pharm.</p>
<p>臨床病態診断学 Sciences</p> <p>TEL 086-251-7221</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/hokekan/index.shtml">http://www.okayama-u.ac.jp/user/hokekan/index.shtml</a></p> <p>oguogu@cc.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 小倉 俊郎</p> <p>Professor OGURA, Toshio</p>	<p>1. 若年者におけるメタボリック症候群の頻度とその背景因子に関する研究 2. 若年者の脂質異常症の頻度とその長期予後に関する研究 3. 肥満とやせの生活習慣的および心理的背景に関する研究 4. 喫煙者の心理的背景の解析にもとづく禁煙指導に関する研究</p>	<p>1. Incidence and feature of metabolic syndrome in the youth. 2. Incidence and progsosis of dyslipidemia in the youth. 3. Lifestyle and psychological background among the obese and thlender young people. 4. Analysisi of psychological behavior for smokers.</p>	<p>薬学 Pharm.</p>
<p>臨床病態診断学 Clinical Pathophysiology, Diagnosis and Etiologic Analysis</p> <p>TEL086-235-7892</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/hokekan/index.shtml">http://www.okayama-u.ac.jp/user/hokekan/index.shtml</a></p> <p>ohnishi@cc.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 大西 勝</p> <p>Professor OHNISHI,Masaru</p>	<p>1. 大学生のメンタルヘルスに関する研究 2. 摂食障害治療における家族療法の研究 3. 産業精神保健に関する研究</p>	<p>1.Research of college student's mental health 2.Research of family therapy in the treatment of eating disorders 3.Research of occupational mental health</p>	<p>薬学 Pharm.</p>
<p>救急薬学 Emergency Pharmaceutics</p> <p>TEL 086-251-7984</p> <p><a href="http://www.pharm.okayama-u.ac.jp/department/">http://www.pharm.okayama-u.ac.jp/department/</a></p> <p>hnac@pharm.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 名倉 弘哲</p> <p>Professor NAKURA, Hironori</p>	<p>1. 救急における薬学的管理に関する研究 2. 救急医療における薬剤経済に関する研究 3. 災害医療における医薬品供給システムに関する研究</p>	<p>1. Pharmaceutical management on emergency medicine 2. Pharmacoeconomics on emergency medicine 3. Construction of the medicine supplies system in disaster medicine</p>	<p>薬学 Pharm.</p>



## 機能再生・再建科学専攻

## Science of Functional Recovery and Reconstruction

教育研究分野 及び 連絡先 Department, HP Address, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects	学系区分 Faculty
細胞生物学 Cell Biology  TEL 086-235-7394  <a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/cellbiol/CellBioFront.htm">http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/cellbiol/CellBioFront.htm</a>  <a href="mailto:masa-s@md.okayama-u.ac.jp">masa-s@md.okayama-u.ac.jp</a>	(准教授) 阪口 政清  Associate Professor SAKAGUCHI, Masakiyo	1. 炎症性がん進展の分子機構解明とそれに基づく分子標的治療法の開発 2. がん幹細胞単離法の確立と単離がん幹細胞の特性解析 3. がん遺伝子治療への適用と医療用組み換えタンパク質産生の高効率化を目指した哺乳細胞用超高効率遺伝子発現ベクターの開発 4. 細胞の生死を制御するミトコンドリアの機能恒常性維持、分解、新生の分子機構の解析とそれに基づく神経変性疾患の発症、進展機序の理解 5. 神経変性疾患、がん進展の制御を目指した細胞種および細胞内小器官特異的治療用タンパク質導入法の開発	1. Inflammation and cancer 2. Cancer stem cells 3. Super gene expression 4. Homeostasis, degradation, and regeneration of mitochondria 5. Intracellular delivery of therapeutic proteins	医学 Med.
耳鼻咽喉・頭頸部外科学 Otolaryngology  TEL 086-235-7302  <a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/jibika-1/index.html">http://www.okayama-u.ac.jp/user/jibika-1/index.html</a>  <a href="mailto:jibika@cc.okayama-u.ac.jp">jibika@cc.okayama-u.ac.jp</a>	教授 西崎 和則  Professor NISHIZAKI, Kazunori	1. マウスモデルを使った鼻アレルギー発症機序の解明 2. 非症候群性家族性難聴の遺伝子解析 3. 頭頸部癌化に関する分子遺伝学 4. 聴器再生医学 5. 嗅覚障害と再生 6. 頭頸部癌分子生物学的解析	1. Regeneration of olfaction 2. Mechanisms of nasal allergy using a mouse model 3. Gene analysis of non-syndrome familiar hearing loss 4. Pathological conditions of secretory otitis media 5. Morecular biological analysis of the head and neck cancer	医学 Med.
眼科学 Ophthalmology  TEL 086-235-7293  <a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/opth/">http://www.okayama-u.ac.jp/user/opth/</a>	教授 白神 史雄  Professor SHIRAGA, Fumio	1. 主要眼疾患の原因遺伝子検索の研究 2. 網膜・硝子体疾患の治療研究 3. 両眼視の研究 4. 近視治療の研究 5. 外眼筋の機能解析の研究 6. 緑内障の治療研究 7. 人工網膜の研究 8. 斜視・弱視の治療研究	1. Trehalose and other sugars for clear lens and clear cornea preservation 2. Development of Okayama University-type retinal prosthesis 3. Genetic analysis of strabismus 4. Stereopsis mechanism 5. Clinical glaucoma 6. Clinical vitreoretinal diseases 7. Myopic prevention 8. Image analysis of extraocular muscles 9. Image analysis of ocular rotation	医学 Med.
整形外科 Orthopaedic Surgery  TEL 086-235-7270  <a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/orthop/index.htm">http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/orthop/index.htm</a>  <a href="mailto:orthsurg@md.okayama-u.ac.jp">orthsurg@md.okayama-u.ac.jp</a>	教授 尾崎 敏文  Professor OZAKI, Toshifumi	1. 骨軟部腫瘍の発生メカニズムと集学的治療 2. 脊椎及び脊髄疾患の発生メカニズムと外科的治療 3. 関節疾患の病態と治療に関する研究 (1) 慢性関節リウマチ, 変形性関節症の病態解析 (2) 関節疾患の新しい外科的治療法の開発 4. 運動器再生の研究 5. 小児整形外科疾患の治療体系の確立 6. スポーツ外傷の予防と治療 7. 筋・神経疾患の電気生理学的研究と治療法の開発 8. 骨折癒合の研究と治療法の開発 9. 運動器生体材料の開発	1. Treatment of Bone and Soft Tissue Tumor 2. Study and Treatment of Spinal Disorders 3. Study and Treatment of Joint Disorders 4. Regeneration of Musculoskeletal System 5. Establishment of Treatment of Pediatric Disorders 6. Treatment of Sports Injuries 7. Development of New Method of Fracture Healing 8. Electric Physiological Analysis of Musculoskeletal Disorders 9. Development of Biomaterials for Musculoskeletal System	医学 Med.

<p>形成再建外科学 Plastic and Reconstructive Surgery</p> <p>TEL 086-235-7214</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/keisei/">http://www.okayama-u.ac.jp/user/keisei/</a></p> <p>ykimata@cc.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 木股 敬裕</p> <p>Professor KIMATA, Yoshihiro</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 血管付き組織移植</li> <li>2. リンパ浮腫の発生機序と治療法</li> <li>3. 頭頸部癌の再建</li> <li>4. 四肢の再建</li> <li>5. 性同一性障害に対する外科的治療（生殖器移植）</li> <li>6. 自己集合性ペプチドハイドロゲル</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vascularized tissue transplantation</li> <li>2. Lymphedema treatment and mechanism</li> <li>3. Head and neck cancer reconstruction</li> <li>4. Limb reconstruction</li> <li>5. Gender identity disorder surgical treatments (Transplantation of genital organs)</li> <li>6. Self-assembling peptide hydrogel</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>口腔生化学 Biochemistry and Molecular Dentistry</p> <p>TEL 086-235-6645</p> <p><a href="http://www.dent.okayama-u.ac.jp/seika/index_sc_j.html">http://www.dent.okayama-u.ac.jp/seika/index_sc_j.html</a></p> <p>takigawa@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 滝川 正春</p> <p>Professor TAKIGAWA, Masaharu</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 硬組織（骨・軟骨・歯）の形成・維持・吸収機構および疾患に関する生化学的，分子細胞生物学的研究</li> <li>2. 硬組織および血管の再生に関する分子細胞生物学的研究</li> <li>3. 口腔組織における発癌機構に関する研究</li> <li>4. CCNファミリータンパク質に関する研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biochemistry and Molecular and Cellular Biology of Calcified-Tissues</li> <li>2. Molecular and Cellular Biology on Regeneration of Calcified Tissues and Blood Vessels</li> <li>3. Carcinogenesis in Oral Tissues</li> <li>4. Studies on CCN Family Proteins</li> </ol>	<p>歯学 Dent.</p>
<p>口腔形態学 Oral Morphology</p> <p>TEL 086-235-6630</p> <p><a href="http://www.dent.okayama-u.ac.jp/1kaibou/Anato1_J.htm">http://www.dent.okayama-u.ac.jp/1kaibou/Anato1_J.htm</a></p> <p>ytoshio@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 山本 敏男</p> <p>Professor YAMAMOTO, Toshio</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 骨組織の形成，吸収機構に関する細胞生物学的研究</li> <li>2. 口腔粘膜上皮における細胞接着装置の機能に関する細胞生物学的研究</li> <li>3. 遺伝子導入による骨組織再生機構に関する細胞生物学的研究</li> <li>4. メカニカルストレスと骨組織動態に関する細胞生物学的研究</li> <li>5. 鳥類の骨髄骨代謝と卵管の同調機構</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cell biology of bone formation and resorption</li> <li>2. Cell biology of intercellular junctions in oral mucosae</li> <li>3. Bone regeneration using BMP gene transfer</li> <li>4. Cell biology of mechanical stress induced bone formation</li> <li>5. Synchronizing mechanism between medullary bone and oviduct in avian</li> </ol>	<p>歯学 Dent.</p>
<p>生体材料学 Biomaterials</p> <p>TEL 086-235-6665</p> <p><a href="http://www.dent.okayama-u.ac.jp/rikou/rikou/Welcome.html">http://www.dent.okayama-u.ac.jp/rikou/rikou/Welcome.html</a></p> <p>tmatsu@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 松本 卓也</p> <p>Professor MATSUMOTO, Takuya</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 生体組織と生体材料との界面制御</li> <li>2. 歯科接着性修復材料の分子設計と開発</li> <li>3. 組織再生制御</li> <li>4. 硬組織再建材料の開発</li> <li>5. 歯科材料，生体材料の物性と臨床応用</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulation of material/biological tissue interface</li> <li>2. Design of new dental adhesive</li> <li>3. Biological tissue synthesis</li> <li>4. Design of tissue reconstructive/regenerative material</li> <li>5. Biomaterial characteristics and clinical application</li> </ol>	<p>歯学 Dent.</p>
<p>歯科保存修復学 Operative Dentistry</p> <p>TEL 086-235-6670</p> <p><a href="http://www.cc.okayama-u.ac.jp/~hozon1/rest.htm">http://www.cc.okayama-u.ac.jp/~hozon1/rest.htm</a></p> <p>yoshiyam@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 吉山 昌宏</p> <p>Professor YOSHIYAMA, Masahiro</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 象牙質再生療法の開発に関する研究</li> <li>2. 接着性修復材による保存修復法に関する研究</li> <li>3. 審美修復法の開発，確立と臨床応用に関する研究</li> <li>4. 齲蝕象牙質の細菌学的，組織学的研究</li> <li>5. 歯科修復材料への歯質強化作用及び抗菌性の付与に関する研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Development of Dentin Regeneration Therapy</li> <li>2. Restoration by Adhesive Materials</li> <li>3. Development of Esthetic Dentistry</li> <li>4. Bacterial Research of Carious Dentin</li> <li>5. Antibacterial Effects of Restorative Materials</li> </ol>	<p>歯学 Dent.</p>

<p>口腔機能解剖学 Oral Function and Anatomy</p> <p>TEL 086-235-6635</p> <p><a href="http://www.cc.okayama-u.ac.jp/~dentanatomy2/">http://www.cc.okayama-u.ac.jp/~dentanatomy2/</a></p> <p>tsugi@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 杉本 朋貞</p> <p>Professor SUGIMOTO, Tomosada</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 三叉神経系の口腔感覚情報処理機構</li> <li>2. 脊髄神経系の感覚情報処理機構</li> <li>3. 末梢神経損傷後の体性感覚情報処理機構の変化</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trigeminal mechanism of orofacial sense</li> <li>2. Spinal mechanism of somatosensory system</li> <li>3. Effects of peripheral nerve injuries on the somatosensory system</li> </ol>	<p>歯学 Dent.</p>
<p>口腔生理学 Oral Physiology</p> <p>TEL 086-235-6640</p> <p><a href="http://www.dent.okayama-u.ac.jp/seiri/index_sc_j.html">http://www.dent.okayama-u.ac.jp/seiri/index_sc_j.html</a></p> <p>rmatsuo@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 松尾 龍二</p> <p>Professor MATSUO, Ryuji</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 口腔感覚情報の中枢処理機構</li> <li>2. 口腔感覚による自律神経調節機構</li> <li>3. 摂食飲水行動の中枢神経機構</li> <li>4. 嚥下, 嘔吐, 咀嚼の神経機構</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Neural mechanism of oral sensory function</li> <li>2. Autonomic nervous systems for salivation and blood flow in the orofacial region</li> <li>3. Neural mechanism of feeding and drinking</li> <li>4. Reflexes in the upper alimentary canal during feeding</li> </ol>	<p>歯学 Dent.</p>
<p>インプラント再生補綴学 Oral Rehabilitation and Regenerative Medicine</p> <p>TEL 086-235-6680</p> <p><a href="http://www.dent.okayama-u.ac.jp/1hotetu/c_22.html">http://www.dent.okayama-u.ac.jp/1hotetu/c_22.html</a></p> <p>kuboki@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 窪木 拓男</p> <p>Professor KUBOKI, Takuo</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 口腔インプラント治療を含む補綴治療の効果・効用に関する臨床疫学研究</li> <li>2. 歯や歯槽骨, 口腔粘膜, 関節軟骨, 神経などの組織・器官再生に関する基礎研究, ならびにトランスレーショナル研究</li> <li>3. 口腔インプラントの骨結合の強化・早期獲得のための分子細胞生物学研究</li> <li>4. 顎関節症・口腔顔面痛に関する基礎研究ならびに臨床疫学研究</li> <li>5. 慢性筋痛やブラキシズムの病因・病態解明に向けた基礎研究ならびに臨床疫学研究</li> <li>6. 関節破壊, 変形性関節症のメカニズムに関する分子細胞生物学的研究</li> <li>7. 高齢者や有病者の口腔機能リハビリテーションと生活の質に関する研究</li> <li>8. 接着性レジンや歯科用レーザーに関する基礎研究, 臨床応用研究, および臨床疫学研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tissue and organ engineering of tooth, alveolar bone, oral mucosa and joint cartilage</li> <li>2. Molecular cellular biology for osseointegration of dental implant</li> <li>3. Basic and clinical research for temporomandibular disorders and orofacial pain</li> <li>4. Clinical epidemiology for dental implant or prosthodontic treatment</li> <li>5. Basic and clinical research for etiology of muscle pain and oral bruxism</li> <li>6. Molecular cellular biology for destructive joint disease</li> <li>7. Oral rehabilitation of elderly people and quality of life</li> <li>8. Basic and clinical research for dental adhesive resin</li> </ol>	<p>歯学 Dent.</p>
<p>歯科矯正学 Orthodontics</p> <p>TEL 086-235-6691</p> <p><a href="http://www.dent.okayama-u.ac.jp/kyousei/index_sc_j.html">http://www.dent.okayama-u.ac.jp/kyousei/index_sc_j.html</a></p> <p>kamioka@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>(准教授) 上岡 寛</p> <p>Associate Professor KAMIOKA, Hiroshi</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 顎・顔面の成長発育並びに先天異常に関する骨・軟骨細胞生物学, 分子生物学的研究, 遺伝子解析</li> <li>2. メカニカルストレス, 歯の移動に関する細胞生物学, 免疫組織化学, 骨形態計測学, 分子生物学, 神経解剖学的研究</li> <li>3. 歯根膜に関する細胞生物学, 分子生物学的研究</li> <li>4. 矯正治療に伴う歯列, 顎, 口腔の形態と機能の変化に関する研究</li> <li>5. 不正咬合, 顎関節症患者の運動生理学的研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Orthodontics</li> <li>2. Molecular mechanisms of tooth development</li> <li>3. Molecular mechanisms of craniofacial development</li> <li>4. Mechanotransduction in bone tissues.</li> </ol>	<p>歯学 Dent.</p>

<p>顎口腔再建外科学 Oral and Maxillofacial Reconstructive Surgery</p> <p>TEL 086-235-6695</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/hos/saiken.html">http://www.okayama-u.ac.jp/user/hos/saiken.html</a></p> <p>iida-s1@cc.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 飯田 征二</p> <p>Professor IIDA, Seiji</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 顎骨再生医療の臨床応用への細胞・担体複合移植手技の開発とその効率化のための生体内成長因子の応用</li> <li>2. 骨吸収機構の分子遺伝子学的解明と骨吸収抑制への臨床応用に関する研究</li> <li>3. 三次元画像診断装置を用いた顎骨の形態の定性的研究</li> <li>4. 口腔癌及び口腔疾患における抗菌抗腫瘍ペプチドに関する研究</li> <li>5. 口唇・口蓋裂、顎変形症患者の発生機序検索及び顎・顔面形状計測による運動機能解析と発育・手術評価</li> <li>6. 人工顎関節, 人工顎, 歯科インプラントの開発及びその臨床応用と機能評価に対する研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clinical and basic research for regenerative medicine of jaw bone</li> <li>2. Molecular and cellular biology for bone metabolism</li> <li>3. Research of morphological and structural analysis of facial bone using 3 dimensional imaging diagnostic system</li> <li>4. Research on role of antimicrobial polypeptide in oral cancer and oral disease</li> <li>5. Clinical and basic research for cleft lip and palate and jaw deformities</li> <li>6. Basic research for artificial temporomandibular joint, artificial mandible and dental implant</li> </ol>	<p>歯学 Dent.</p>
<p>咬合・有床義歯補綴学 Department of Occlusal and Oral Functional Rehabilitation</p> <p>TEL 086-235-6685</p> <p><a href="http://www.cc.okayama-u.ac.jp/~2hotetsu/Top_e.html">http://www.cc.okayama-u.ac.jp/~2hotetsu/Top_e.html</a></p>	<p>教授 皆木 省吾</p> <p>Professor MINAGI, Minagi</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 頭蓋下顎機能異常（顎関節症）の発症機序に関する研究（夜間ブラキシズムの発生機序, 増強因子, 減少因子に関する研究）</li> <li>2. 歯根膜感覚と夜間ブラキシズムの関連およびその病態分類に関する研究</li> <li>3. 歯槽骨及び周囲組織の再生に関する分子生物工学的研究</li> <li>4. 口腔インプラント周囲支持組織の治癒機構に関する研究</li> <li>5. 疼痛と顎機能との関連に関する研究</li> <li>6. 顎関節症と、顎関節へのメカニカルストレスとの関連に関する基礎的ならびに臨床的研究</li> <li>7. 構音障害の治療に関する研究</li> <li>8. 咀嚼と脳機能に関する研究</li> <li>9. 高齢者の顎口腔機能に関する研究</li> <li>10. 咀嚼機能に関する研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Etiology of craniomandibular disorders (TMD)</li> <li>2. Physiological study on Periodontal sensation</li> <li>3. Molecular biology on regeneration of alveolar bone and periodontal tissues</li> <li>4. Oral implantology</li> <li>5. Pain and Stomatognathic system</li> <li>6. Mechanical analysis on TMJ loading</li> <li>7. dysarthria and speech function</li> <li>8. Occlusion and brain function</li> <li>9. Geriatric dentistry on stomatognathic function</li> <li>10. Masticatory function</li> </ol>	<p>歯学 Dent.</p>
<p>歯科麻酔・特別支援歯学 Dental Anesthesiology and Special Care Dentistry</p> <p>TEL 086-235-6720</p> <p><a href="http://www.dent.okayama-u.ac.jp/masui/index.html">http://www.dent.okayama-u.ac.jp/masui/index.html</a></p> <p>miyawaki@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 宮脇 卓也</p> <p>Professor MIYAWAKI, Takuya</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 口腔侵襲による生体反応とその制御に関する研究</li> <li>2. 歯科静脈内鎮静法に関する臨床研究</li> <li>3. Alpha-2アドレナリン受容体アゴニストの抗侵襲作用に関する研究</li> <li>4. 静脈麻酔薬・鎮静薬の薬物動態に関する研究</li> <li>5. リポソームを用いた薬物キャリアに関する研究</li> <li>6. 障がい者の口腔健康維持支援に関する臨床研究</li> <li>7. 摂食・嚥下リハビリテーションに関する臨床研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biological reaction to oral invasive stimuli and its control</li> <li>2. Intravenous sedation for dental patients</li> <li>3. Anti-invasive effect of alpha-2 adrenoceptor agonists</li> <li>4. Pharmacokinetics of intravenous anesthetics and sedatives</li> <li>5. Liposomal drug carrier</li> <li>6. Oral health of persons with disabilities</li> <li>7. Dysphagia rehabilitation</li> </ol>	<p>歯学 Dent.</p>

社会環境生命科学専攻

Social and Environmental Sciences

<p>教育研究分野 及び 連絡先 Department, HP Address, E-mail</p>	<p>指導教授 Professor</p>	<p>研究内容</p>	<p>Research Projects</p>	<p>学系区分 Faculty</p>
<p>病原細菌学 Bacteriology</p> <p>TEL 086-235-7157</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/saikin/">http://www.okayama-u.ac.jp/user/saikin/</a></p> <p>osamu@okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 松下 治</p> <p>Professor MATSUSHITA, Osamu</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 細菌のコラゲナーゼに関する研究 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 機能性ドメインの構造活性相関と再生医療への応用</li> <li>2) 細菌の生態学と遺伝子発現調節に関わる分子機構</li> </ol> </li> <li>2. 細菌の神経毒素に関する研究 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ボツリヌス毒素の構造活性相関</li> <li>2) ボツリヌス毒素の治療への応用</li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Study on bacterial collagenases <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Structure-function relationship of the functional domains and their applications for regenerative medicine</li> <li>2) Bacterial ecology and molecular mechanism of gene expression regulation</li> </ol> </li> <li>2. Study on bacterial neurotoxins <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Structure-function relationship of botulinum toxin</li> <li>2) Clinical applications of botulinum toxin</li> </ol> </li> </ol>	<p>医学 Med.</p>

<p>病原ウイルス学 Virology</p> <p>TEL 086-235-7163</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/virology/index.html">http://www.okayama-u.ac.jp/user/virology/index.html</a></p> <p>masao@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 山田 雅夫</p> <p>Professor YAMADA, Masao</p>	<p>1. ヘルペスウイルスに関する研究 ( ヒトヘルペス 6 型, 7 型, 単純ヘルペス, サイトメガロウイルスを中心に )</p> <p>1) ウイルスの形態形成に関する研究</p> <p>2) ウイルスに対する宿主免疫応答の解析</p> <p>3) 病原性, とくに潜伏感染機構の解析</p> <p>2. 臨床ウイルス学的研究</p> <p>1) 易感染性宿主のウイルス感染症の研究</p> <p>2) ウイルス感染症における宿主・環境因子の関与</p>	<p>1. Research on herpesviruses ( human herpesviruses 6 and 7, herpes simplex virus, cytomegalovirus)</p> <p>1) viral morphogenesis</p> <p>2) virus-host interaction</p> <p>3) pathogenesis, latency and reactivation</p> <p>2. Clinical virological study</p> <p>1) immune response to viral infection</p> <p>2) anti-viral substance</p>	<p>医学 Med.</p>
<p>口腔微生物学 Microbiology</p> <p>TEL 086-235-6655</p> <p><a href="http://www.geocities.jp/okayama_u_dent_saikin/">http://www.geocities.jp/okayama_u_dent_saikin/</a></p> <p>oharan@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 大原 直也</p> <p>Professor OHARA, Naoya</p>	<p>1. 歯周病原細菌の病原性に関する研究</p> <p>2. 抗酸菌の病原性に関する研究</p> <p>3. 組換え生菌ワクチンの開発研究</p> <p>4. 骨感染症に関する研究</p> <p>5. 細菌感染と慢性炎症性疾患および生活習慣病との関連性についての研究</p>	<p>1. Pathogenesis of periodontal bacteria</p> <p>2. Molecular pathogenesis of mycobacteria</p> <p>3. Development of recombinant BCG vaccines</p> <p>4. Molecular mechanisms of bone infection caused by bacteria</p> <p>5. Relationship between bacterial infection and chronic inflammatory diseases</p>	<p>歯学 Dent.</p>
<p>小児歯科学 Pediatric Dentistry</p> <p>TEL 086-235-6715</p> <p><a href="http://www.dent.okayama-u.ac.jp/syouni/index_sc_j.html">http://www.dent.okayama-u.ac.jp/syouni/index_sc_j.html</a></p> <p>mnakano@cc.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 仲野 道代</p> <p>Professor NAKANO, Michiyo</p>	<p>1. 齲蝕原性細菌の病原性に関する研究</p> <p>2. バイオフィーム形成における口腔レンサ球菌のシグナル伝達システムに関する分子生物学的研究</p> <p>3. 植物抽出物の齲蝕発生に対する抑制メカニズムに関連する研究</p> <p>4. 齲蝕原性細菌の母子伝播および定着に関連する分子生物学的研究</p> <p>5. 小児における歯列咬合の育成に関する研究</p>	<p>1. Pathogenesis of mutans streptococci infections</p> <p>2. Molecular analysis of signal transduction system of <i>Streptococcus mutans</i> and its relationship with biofilm formation</p> <p>3. Mechanism of dental caries inhibition by plant extracts</p> <p>4. Molecular analysis of mother to child transmission of mutans streptococci</p> <p>5. Research of dentition growth and occlusion-related in children</p>	<p>歯学 Dent.</p>
<p>衛生微生物学 Sanitary Microbiology</p> <p>TEL 086-251-7966</p> <p><a href="http://www.pharm.okayama-u.ac.jp/department/content0032.html">http://www.pharm.okayama-u.ac.jp/department/content0032.html</a></p> <p>miyoshi@pharm.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 三好 伸一</p> <p>Professor MIYOSHI, Shin-ichi</p>	<p>1. 細胞溶解毒素の構造と機能ドメインに関する研究</p> <p>2. 細菌プロテアーゼの毒作用と産生調節に関する研究</p> <p>3. 細菌細胞間および細菌宿主細胞間のコミュニケーションに関する研究</p> <p>4. 病原細菌のヘム獲得戦略の解析</p> <p>5. 病原ビブリオの生態学および分子疫学的研究</p> <p>6. 微生物による環境汚染物質の分解に関する研究</p>	<p>Pathogenic and beneficial actions of environmental microorganisms: infectious diseases, food poisoning and bioremediation</p> <p>1. Quorum-sensing (QS) regulation systems in human pathogenic vibrios</p> <p>2. Pathological and biological actions of bacterial protein toxins and their domains</p> <p>3. Bioremediation of chemical pollutants by using environmental microorganisms</p>	<p>薬学 Pharm.</p>
<p>国際感染症制御学 International Infectious Diseases Control</p> <p>TEL 086-251-7976</p> <p><a href="http://www.pharm.okayama-u.ac.jp/lab/joho/">http://www.pharm.okayama-u.ac.jp/lab/joho/</a></p> <p>hskim@cc.okayama-u.ac.jp</p>	<p>(准教授) 金 恵淑</p> <p>Associate Professor KIM, Hye-Sook</p>	<p>1. 新規抗マラリア薬の開発</p> <p>2. 抗マラリア作用機序の解析</p> <p>3. マラリアの遺伝子診断法の開発</p> <p>4. 抗がん剤の作用機序に関する研究</p> <p>5. 細胞死の分子機構の解明と臨床応用</p> <p>6. ヒト遺伝子多型と抗がん剤のレスポンスに関する研究</p>	<p>1. New Drug development research for control of infectious diseases and improvement of diagnostic method for parasite-infectious diseases (Malaria, Leishmaniasis, Schistosomiasis, etc.)</p> <p>2. Mechanism analysis of new anticancer candidates and detection of switching molecules in cancer cell death (Ethinyl Cytidine and 5-FUdR)</p> <p>3. SNP analysis and usefulness of tailor-made medicine for anticancer agent (5-FU)</p> <p>4. Development of diagnostic target molecule for chronic fatigue syndrome</p>	<p>薬学 Pharm.</p>

<p>構造生物薬学 Structural Biology</p> <p>TEL 086-251-7974</p> <p><a href="http://www.pharm.okayama-u.ac.jp/lab/a_yama/Structure/Top.html">http://www.pharm.okayama-u.ac.jp/lab/a_yama/Structure/Top.html</a></p> <p>a_yama@pharm.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 山下 敦子</p> <p>Professor YAMASHITA, Atsuko</p>	<p>1. 感覚受容の構造生物学 2. トランスポーター・イオンチャネルの構造生物学 3. 薬学・医学・歯学標的タンパク質群の構造生物学 4. 難解析性タンパク質試料調製・結晶化のための方法論研究</p>	<p>1. Structural biology of sensory systems 2. Structural biology of transporters and ion channels 3. Structural biology of proteins important for pharmaceutical sciences, medicine, and dentistry 4. Methodology to facilitate sample preparation and crystallization for difficult target proteins</p>	<p>薬学 Pharm.</p>
<p>生命倫理学 Bioethics</p> <p>TEL 086-235-6742</p> <p><a href="http://homepage1.nifty.com/awayat-awaya@nifty.ne.jp">http://homepage1.nifty.com/awayat-awaya@nifty.ne.jp</a></p>	<p>教授 粟屋 剛</p> <p>Professor AWAYA, Tsuyoshi</p>	<p>1. テクノロジーによる人間改造とその倫理的，社会的限界に関する研究 2. 現代的人体所有権に関する研究 3. 人体資源化，商品化に関する研究 4. 臓器売買に関する研究 5. 死の概念及び脳死説の位置づけに関する研究</p>	<p>1. Research into human remodeling due to technology, and its ethical and social limitations 2. Research into the modern proprietary right to the human body 3. Research into 'resourcialization' and commodification of the human body 4. Research into the human organ trade 5. Research into the notion of death, and an assessment of brain death theory</p>	<p>医学 Med.</p>
<p>疫学・衛生学 Epidemiology</p> <p>TEL 086-235-7173</p> <p><a href="http://www.unit-gp.jp/eisei/wp/h-doi@md.okayama-u.ac.jp">http://www.unit-gp.jp/eisei/wp/h-doi@md.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 土居 弘幸</p> <p>Professor DOI, Hiroyuki</p>	<p>1. 理論疫学 2. マルチレベル分析学 3. 社会疫学・産業疫学・環境疫学分野の研究と実践応用 4. 健康危機管理 5. 地域医療学 6. 臨床疫学，evidence-based medicine</p>	<p>1. Theoretical epidemiology 2. Multilevel analysis 3. Research and applications in social, occupational, and environmental epidemiology 4. Health risk appraisal and management 5. Community medicine 6. Clinical epidemiology, evidence-based medicine</p>	<p>医学 Med.</p>
<p>医療政策・医療経済学 Health Economics and Policy</p> <p>TEL 086-235-7171</p> <p>j-hamada@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 浜田 淳</p> <p>Professor HAMADA, Jun</p>	<p>1. 医療政策 2. 医療機関の管理・経営 3. 医療経済学 4. 社会保障論</p>	<p>1. Health Policy 2. Health Economics 3. Social Security System</p>	<p>医学 Med.</p>
<p>公衆衛生学 Public Health</p> <p>TEL 086-235-7184</p> <p><a href="http://www.okayamadph.jp/public@md.okayama-u.ac.jp">http://www.okayamadph.jp/public@md.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 荻野 景規</p> <p>Professor OGINO, Keiki</p>	<p>1. 予防医学 新しい炎症バイオマーカーであるアルギナーゼを用いた生活習慣病のリスク評価 遺伝子改変マウスによる酸化ストレスと老化・疾病機序の解明 2. 環境保健 喘息予防法の開発 大気中浮遊粒子状物質（PM2.5, PM10）と疾患 3. メンタルヘルス・産業保健</p>	<p>1. Preventive medicine a) Risk assessment of lifestyle-related diseases using a new inflammatory biomarker, arginase. b) Elucidation of effects of oxidative stress on aging and disease using genetically modified mice. 2. Environmental health a) Development of asthma prevention. b) Particulate matter in the air (PM2.5, 10) and disease. 3. Occupational health</p>	<p>医学 Med.</p>

<p>法医学 Legal Medicine</p> <p>TEL 086-235-7194</p> <p>miyaishi@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 宮石 智</p> <p>Professor MIYAISHI, Satoru</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 法医学情報の公衆衛生的応用に関する研究</li> <li>2. ミオグロビンの法医診断への応用</li> <li>3. 乳幼児突然死に関する研究</li> <li>4. マイクロRNA分析の法医学への応用</li> <li>5. 疾患特異的マイクロRNAの死体血からの検出</li> <li>6. 薬毒物の死後の体内動態</li> <li>7. 剖検試料中の揮発性物質の分析による死因究明法の開発</li> <li>8. 死体試料からの新しい死後経過時間推定法の確立</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Legal medicine for public health</li> <li>2. Medico-legal aspects of myoglobin</li> <li>3. Sudden unexpected death of infant</li> <li>4. Micro RNA analysis on Legal Medicine</li> <li>5. Detection of micro RNA from postmortem blood</li> <li>6. Postmortem redistribution of drugs</li> <li>7. A new estimation method for cause of death by analysis of volatile compounds in the body</li> <li>8. A new approach to the estimation of postmortem interval using materials taken from the corpse</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>医療情報学 Medical Informatics</p> <p>TEL 086-235-</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 医療情報ネットワークシステム (LAN および WAN )</li> <li>2. 電子カルテと医療情報データベースシステム</li> <li>3. 情報セキュリティと公開鍵基盤</li> <li>4. 医療情報交換の基盤技術 (用語の標準化, 交換プロトコル)</li> <li>5. 医療のモデリング</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medical Information Network System</li> <li>2. Electronic Medical Record and Database System</li> <li>3. Information Security and Public Key Infrastructure</li> <li>4. Fundamentals of Medical Information Exchange</li> <li>5. Modelling of Health Care System</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>総合内科学 General Medicine</p> <p>TEL 086-235-7342</p> <p><a href="http://okayama-u-sougounaika.jp/">http://okayama-u-sougounaika.jp/</a> sougounaika@cc.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 大塚 文男</p> <p>Professor OTSUKA, Fumio</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 様々な内科疾患の病態生理に対する分子生物学的アプローチ</li> <li>2. 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>3. 成長因子による内分泌調節機構の解明と臨床応用</li> <li>4. 動脈硬化の成因の解明と治療法の開発</li> <li>5. 動脈硬化症のイメージングと薬物標的化技術</li> <li>6. サイトカインによる骨粗鬆症の発症メカニズムの解析</li> <li>7. 全てのHLAクラスIを対象としたCMV特異的CTL監視法および樹立法の開発</li> <li>8. 不明熱の原因・病態におけるレトロスペクティブな解析</li> <li>9. 耐性菌感染症の解析</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Investigation of the pathophysiology related to various medical diseases.</li> <li>2. Investigation of the developmental mechanism of hypertension and hypertensive organ damages induced by vasoactive factors.</li> <li>3. Exploration of the mechanism of endocrine regulation by growth factors and its clinical application.</li> <li>4. Investigation of the mechanism of atherosclerosis and approach to a new therapeutic strategy.</li> <li>5. Visualization of atherosclerosis and diagnosis/therapy</li> <li>6. Investigation of the pathogenesis of cytokine-induced osteoporosis.</li> <li>7. Development of CMV specific CTL monitoring for all HLA class-I molecules</li> <li>8. Clinical analysis of fever of unknown origin.</li> <li>9. Analysis of patients infected with drug-resistant organism.</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>老年医学 Longevity and Social Medicine</p> <p>TEL 0858-43-1211</p> <p><a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/misasa/">http://www.okayama-u.ac.jp/user/misasa/</a> fumin@cc.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 光延 文裕</p> <p>Professor MITSUNOBU, Fumihiro</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高齢慢性呼吸器疾患患者の病態的特徴と治療に関する研究</li> <li>2. 地域・在宅医療の諸問題に対する解決策の立案, およびその検証に関する疫学的研究</li> <li>3. 老年期の消化器疾患, 生活習慣病, 運動器症候群の病態的特徴とその治療法開発に関する研究</li> <li>4. 老年期疾患に対する, 温泉療法, 温熱療法, 栄養療法, 運動療法, 理学療法の作用機序に関する研究</li> <li>5. 高齢者の疾病予防と健康増進に関する研究</li> <li>6. 微量元素および温泉成分の生体に及ぼす影響に関する研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Characteristics and treatment of elderly patients with chronic respiratory disorders</li> <li>2. Epidemiological study on the problems of family practice and home medical care</li> <li>3. Characteristics and treatment of digestive diseases, lifestyle-related diseases and locomotive syndrome in old age</li> <li>4. Action mechanism of balneotherapy, thermotherapy, nutritional therapy, exercise therapy and physiotherapy to senile disease</li> <li>5. Disease prevention and health promotion for the elderly</li> <li>6. Biological effects of trace elements and dissolved matter in a hot spring</li> </ol>	<p>医学 Med.</p>
<p>総合歯科学 Comprehensive Dentistry</p> <p>TEL 086-235-6751</p> <p>torii@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 鳥井 康弘</p> <p>Professor TORII, Yasuhiro</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 歯質接着機能性修復材料の開発と臨床応用に関する研究</li> <li>2. 歯科保存治療法に関する臨床研究</li> <li>3. 歯学臨床教育法の開発に関する研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Development and clinical performance of dental adhesive materials</li> <li>2. Clinical study of dental conservative treatments</li> <li>3. Development of education in clinical dentistry</li> </ol>	<p>歯学 Dent.</p>

<p>予防歯科学 Oral Health</p> <p>TEL 086-235-6710</p> <p><a href="http://www.dent.okayama-u.ac.jp/yobou/index_sc_j.html">http://www.dent.okayama-u.ac.jp/yobou/index_sc_j.html</a></p> <p>mmorita@md.okayama-u.ac.jp</p>	<p>教授 森田 学</p> <p>Professor MORITA, Manabu</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 歯科疾患予防の公衆衛生学的研究</li> <li>2. 歯科疾患と酸化ストレス</li> <li>3. 歯周病が全身に与える影響</li> <li>4. 口臭の原因と治療に関する研究</li> <li>5. 歯科疾患の社会疫学</li> <li>6. 唾液タンパク質に関する研究</li> <li>7. 口腔乾燥に関する研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Community dental health</li> <li>2. Periodontal disease and oxidative stress</li> <li>3. Effect of periodontal disease on systemic disease</li> <li>4. Oral malodor management</li> <li>5. Socioeconomic status and oral disease</li> <li>6. Biological role of salivary protein</li> <li>7. Drymouth management</li> </ol>	<p>歯学 Dent.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------