

医歯科学専攻担当教授の主な研究内容

2023.5.1現在

教育研究分野 及び 連絡先 Department, Website, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects
細胞組織学 Cytology and Histology TEL 086-235-7083 <a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/anatomy1/">http://www.okayama-u.ac.jp/user/anatomy1/</a> saibousoshiki2014@gmail.com	教授 大内 淑代  Professor OHUCHI, Hideyo	1. 新型光受容器および短波長感受オプシンの細胞組織学的機能解析 2. 神経網膜の発生分化と再生の分子機構の研究 3. 発生進化的アプローチによる再生の分子機構の解明 4. 腫瘍関連遺伝子および疾患関連遺伝子の生物学的・発生学的役割の解明 5. 病態解明と創薬を目指した疾患モデル動物・細胞の作製と解析	1. Cellular, immunohistochemical, and functional analysis of vertebrate novel photoreceptors and non-canonical opsins (Opsin5, Opsin 3) 2. Studies on molecular mechanisms of neural retina development, differentiation and regeneration 3. Studies on molecular mechanisms of tissue regeneration via evo-devo approaches 4. Studies on biological and developmental functions of tumor-associated genes and disease-related genes 5. Generation of disease-model animals/cells for elucidating pathophysiology and drug screening
人体構成学 Human Morphology TEL 086-235-7088 <a href="https://www.okayama-u-humanmorphology.website/">https://www.okayama-u-humanmorphology.website/</a> akawa@okayama-u.ac.jp	教授 川口 綾乃  Professor KAWAGUCHI, Ayano	1. 大脳発生における神経前駆細胞の動態 2. 神経細胞の離脱と細胞配置の制御機構 3. 器官形成におけるEMT（上皮間葉転換）の制御 4. 基底膜の構造と機能 5. 成人組織細胞の可塑性 6. 組織幹細胞の機能破綻と疾患	1. Dynamics of neural progenitor cells during brain development 2. Mechanisms controlling neural cell delamination and cell positioning 3. Control of EMT (epithelial-mesenchymal transition) in organogenesis 4. Structure and function of the basement membrane 5. Developmental plasticity in human adult tissue cells 6. Molecular basis of tissue stem cells and cancer (stem) cells
脳神経機構学 Medical Neurobiology TEL 086-235-7097 <a href="https://okayama-medicalneuro.com/">https://okayama-medicalneuro.com/</a> asachan@cc.okayama-u.ac.jp	教授 浅沼 幹人  Professor ASANUMA, Masato	1. 神経外脳内環境を標的とした神経疾患に対する新規神経保護方策の開発 2. グリア細胞の部位特異的プロファイルがもたらす脳内環境と神経保護 3. 食品中に溶出する内分泌攪乱物質の母胎への曝露が産児脳発達に及ぼす影響 4. 乱用薬物の神経毒性と防御 5. 神経細胞分化に関わる超らせんDNA結合タンパク質の分子機能解析	1. Neuroprotection for neurological disorders targeted on non-neuronal brain environment 2. Brain environment and neuroprotection based on region-specific features of glial cells 3. Effects of exposure of dam to endocrine disruptor on neonatal brain development 4. Neurotoxicity of abused drugs and neuroprotection 5. Molecular analysis of supercoiled DNA binding proteins related to neuronal differentiation
細胞生理学 Cellular Physiology TEL 086-235-7105 <a href="https://okayamaseiri1.wordpress.com/">https://okayamaseiri1.wordpress.com/</a>	[未定]  undecided	1. 新しい自律神経科学（遺伝学的神経操作や生体イメージングを用いて新規現象を大発見） 2. 神経系と他系（免疫系、循環系など）の連関による個体調節 3. 神経系とがん（基礎研究から臨床実用を目指して） 4. 神経系と免疫アレルギー疾患（基礎研究から臨床実用を目指して） 5. 神経系と循環器疾患・エネルギー代謝疾患等（基礎研究から臨床実用を目指して） 6. 2光子インビボ生体イメージング等による、新しい細胞生理（現象や機能）の発見	1. New Autonomic Neuroscience to Great Discovery (by Genetic Neuroengineering and In vivo Bioimaging) 2. Interaction between Neural and Other (Immune, Circulatory) Systems 3. Neural System and Cancer (from Basic Science to Clinical Application) 4. Neural System and immune/allergic diseases (from Basic Science to Clinical Application) 5. Neural System and cardiovascular/metabolic diseases (from Basic Science to Clinical Application) 6. Discovery of Novel Cellular Physiology by Two-Photon In Vivo Bioimaging
システム生理学 Cardiovascular Physiology TEL 086-235-7112 <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> knaruse@md.okayama-u.ac.jp	教授 成瀬 恵治  Professor NARUSE, Keiji	1. メカニカルストレス受容・応答機構 2. メカノレセプターのクローニング・分子機構 3. 機械受容チャネルのパッチクランプを用いた解析 4. 心臓の機能とエネルギー解析 5. 心不全の分子メカニズム 6. メカニカルストレスと再生医療（骨・軟骨・心筋・皮膚） 7. 生殖補助医療（不妊治療） 8. 臓器チップ技術によるヒト臓器機能再現、および疾患モデル開発	1. Mechanotransduction 2. Cloning and identification of Mechanoreceptor 3. Patch clamp of stretch-activated channel 4. Cardiac function and energy analysis 5. Molecular mechanism of heart failure 6. Regenerative Medicine (bone, chondrocytes, heart, skin) 7. Infertility 8. Reproduction of human organ functions and development of disease models using organ-on-a-chip technology

教育研究分野 及び 連絡先 Department, Website, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects
生化学 Biochemistry  TEL 086-235-7120  <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>  kohji@md.okayama-u.ac.jp	教授 竹居 孝二  Professor TAKEI, Kohji	1. メンブレンダイナミクスと細胞機能, 病態 1) 神経シナプス伝達におけるメンブレントラフィック (エンドサイトーシス調節) 2) 神経突起形成におけるアクチン制御 3) がん細胞の走化浸潤におけるアクチン制御 4) がん細胞の浸潤防止薬のスクリーニング 5) 熱帯熱マラリア原虫の細胞内膜輸送と抗マラリア薬の創生 6) 腎臓ポドサイトの血液濾過フィルターの状態維持機構と細胞骨格制御 7) 膜リモデリング異常に起因する神経筋疾患の発症機序 2. 代謝ネットワークの構造と機能	1. Cancer cell invasion and cell migration 2. Neuronal differentiation and neurite formation 3. Regulation of cytoskeletal dynamics (actin and tubulin) 4. Membrane traffic and membrane dynamics of the cell 5. Membrane traffic in Plasmodium falciparum 6. Regulation of filtration of blood in renal podocyte 7. Pathogenesis of neuro-muscular disease caused by defective membrane remodeling
分子医化学 Molecular Biology and Biochemistry  TEL 086-235-7127  <a href="http://www.okayama-u-mbb.jp/">http://www.okayama-u-mbb.jp/</a>  oohashi@cc.okayama-u.ac.jp	教授 大橋 俊孝  Professor OOHASHI, Toshitaka	1. 脳の神経情報伝達を制御するペリニューロナルマトリックス 2. 骨・軟骨代謝学, 骨・軟骨のメカノバイオロジー 3. 基底膜の構築・遺伝子発現・器官形成と機能 4. 皮膚創傷治癒における細胞外マトリックス 5. 骨, 歯, 口腔粘膜再生療法の開発 6. 中枢無髄神経の機能解析	1. Control of neuronal plasticity and synaptic function by perineuronal ECM 2. Bone and cartilage metabolism and mechanobiology of bone and articular cartilage 3. Function and expression of basement membranes in development and disease 4. Extracellular matrix in the wound healing of skin. 5. Tissue engineering of bone, tooth and oral mucosa 6. Functional analysis of unmyelinated fibers in the CNS
薬理学 Pharmacology  TEL 086-235-7138  <a href="https://www.okayamayakuri.com/pharmacology@okayama-u.ac.jp">https://www.okayamayakuri.com/pharmacology@okayama-u.ac.jp</a>	教授 細野 祥之  Professor HOSONO, Yasuyuki	1. 大規模データの統合的解析を入口にした生物種・領域横断的創薬研究 2. 多次元全細胞解析技術を用いた挑戦的基礎研究	1. Drug development based on multi-omics approaches 2. Multi-dimensional comprehensive whole cell analysis in cancer pathobiology
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. 炎症とサイトカン情報伝達 3. 炎症とがん 4. 敗血症の病態解明 5. サイトカイン・ケモカインと疾患 6. エクソソームとmiRNAによるがんの制御 7. 鉄制御を用いた新しいがん幹治療法の開発 8. 革新的医療材料・医療機器の開発 9. AIを活用した医師支援機器の開発	1. Molecular mechanism of Inflammation and Inflammatory diseases 2. Cytokine signal transduction in inflammation 3. Inflammation and cancer 4. Molecular analysis of sepsis and septic shock 5. Role of cytokines and chemokines in health and disease 6. Cancer regulation by exosomes and miRNA 7. New strategy for cancer stem cell treatment focused on iron regulation 8. Development of innovative medical materials and devices 9. Development of artificial intelligence supported medical devices
病理学 (腫瘍病理) Pathology and Oncology  TEL 086-235-7149  <a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/path/index.html">http://www.okayama-u.ac.jp/user/path/index.html</a>  hideyamamoto@okayama-u.ac.jp	教授 山元 英崇  Professor YAMAMOTO, Hidetaka	1. 骨軟部腫瘍の臨床病理・分子病理 2. 頭頸部腫瘍の臨床病理・分子病理 3. 消化器腫瘍の臨床病理・分子病理 4. リンパ腫の臨床病理・分子病理 5. がんの臨床病理・分子病理	1. Clinicopathology and molecular pathology of bone and soft tissue tumors 2. Clinicopathology and molecular pathology of head and neck tumors 3. Clinicopathology and molecular pathology of digestive organ tumors 4. Clinicopathology and molecular pathology of lymphomas 5. Clinicopathology and molecular pathology of cancer

教育研究分野 及び 連絡先 Department, Website, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects
病原細菌学 Bacteriology TEL 086-235-7157 http://www.okayama-u.ac.jp/user/saikin/ osamu@okayama-u.ac.jp	教授 松下 治  Professor MATSUSHITA, Osamu	1. 細菌のコラゲナーゼに関する研究 1) 機能性ドメインの構造活性相関と再生医療への応用 2) 細菌の生態学と遺伝子発現調節に関わる分子機構 2. 新規細菌感染症治療法の研究開発 1) 抗菌酵素に関する研究開発 2) ファージ療法に関する研究開発 3. 細菌の神経毒素に関する研究 1) ボツリヌス毒素の治療への応用	1. Study on bacterial collagenases 1) Structure-function relationship of the functional domains and their applications for regenerative medicine 2) Bacterial ecology and molecular mechanism of gene expression regulation 2. Research and development of novel therapeutic approach for bacterial infections 1) Research and development of enzybiotics 2) Research and development of phage therapy 3. Study on bacterial neurotoxins 1) Clinical applications of botulinum toxin
病原ウイルス学 Virology TEL 086-235-7167 http://www.okayama-u.ac.jp/user/virology/index.html vivivi@okayama-u.ac.jp	教授 本田 知之  Professor HONDA, Tomoyuki	1. RNAウイルスの複製機構の解明 2. がんウイルスによる発がん機構の解明 3. レトロトランスポゾンとウイルスとの相互作用の解明 4. 新規ウイルスベクターの開発 5. 宿主による持続感染ウイルス制御機構の解明	1. Analysis of replication mechanisms of RNA viruses 2. Analysis of oncogenic mechanisms of tumor viruses 3. Analysis of interactions between retrotransposons and viruses 4. Development of novel viral vector systems 5. Analysis of host anti-viral strategies against viral persistent infections
疫学・衛生学 Epidemiology TEL 086-235-7173 http://www.unit-gp.jp/eisei/wp/ yoko-o@md.okayama-u.ac.jp	教授 頼藤 貴志  Professor YORIFUJI, Takashi	1. 環境疫学 2. 小児・周産期保健 3. 社会疫学 4. 産業保健 5. 国際保健 6. 疫学理論, 解析方法論 7. その他, 疫学研究全般	1. Environmental Epidemiology 2. Child Health Epidemiology 3. Social Epidemiology 4. Occupational Health 5. Global Health 6. Theoretical Epidemiology and Analytical Methods 7. Other Specific Research Interests
公衆衛生学 Public Health TEL 086-235-7184 http://ph.med.okayama-u.ac.jp/okayamadph/index.html public@md.okayama-u.ac.jp	教授 神田 秀幸  Professor KANDA, Hideyuki	1. 依存症・行動嗜癖の予防医学 ①インターネット行動嗜癖 ②ゲーム障害 ③アルコール ④喫煙 2. 予防循環器病学 ①家庭血圧変動要因と生活習慣 ②家庭血圧変動要因と外的要因	1. Preventive medicine for addictive behaviors 1) Internet addiction 2) Gaming disorder 3) Alcohol 4) Smoking 2. Preventive cardiology 1) Blood pressure at home and life-style 2) Blood pressure at home and environmental factors
免疫学 Immunology TEL 086-235-7187 http://www.okayama-u.ac.jp/user/immuno/ udono@cc.okayama-u.ac.jp	教授 鵜殿 平一郎  Professor UDONO, Heiichiro	1. 免疫代謝研究 2. 抗腫瘍免疫応答の細胞性機構 3. 腫瘍微小環境における免疫抑制機構の研究 4. 樹状細胞, マクロファージの抗原提示機構の研究 5. 免疫疲弊の解除研究と新規がん免疫療法の開発	1. Dissection of Immunity and Metabolism 2. Effector mechanism of anti-cancer immunity 3. Analysis of Immune-evasion mechanism in tumor microenvironment 4. Molecular mechanism of antigen processing and presentation by MHC molecules 5. Reversion of exhausted T cells in tumor microenvironment and development of cancer immunotherapy

教育研究分野 及び 連絡先 Department, Website, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects
法医学 Legal Medicine TEL 086-235-7194 <a href="https://okadai-legmed.sakura.ne.jp/">https://okadai-legmed.sakura.ne.jp/</a> miyaishi@md.okayama-u.ac.jp	教授 宮石 智  Professor MIYAISHI, Satoru	1. 法医学情報の公衆衛生的応用に関する研究 2. ミオグロビンの法医診断への応用に関する研究 3. 臨床検査の死体試料への応用に関する研究 4. 乳幼児突然死に関する研究 5. 法医解剖における腫瘍性疾患に関する研究	1. Legal medicine for public health 2. Medico-legal aspects of myoglobin 3. Application of clinical laboratory medicine for forensic diagnosis 4. Sudden unexpected death of infant 5. Neoplasms/tumor-like lesions in forensic autopsy cases
生命倫理学 Bioethics	[未定] undecided		
分子腫瘍学 Molecular Oncology TEL 086-235-7379  ouchidam@md.okayama-u.ac.jp	(准教授 大内田 守)  Associate Professor OUCHIDA, Mamoru	1. 染色体転座型融合遺伝子による癌発症機構の解析と新規治療技術の開発 2. 新規癌遺伝子による癌発症機構の研究 3. 発癌に関わるmicroRNAやがん関連遺伝子の機能解析研究 4. 遺伝子変異動物を用いた疾病発症機構の解析と新規治療技術の開発研究	1. Molecular mechanism of tumorigenesis by chromosomal translocation 2. Functional analysis of novel oncogenes in tumorigenesis 3. Functional analysis of novel oncogenic microRNAs and cancer-related genes in cancer 4. Development of the disease model animals
腫瘍微小環境学 Tumor Microenvironment TEL 086-235-7386 <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> ytogashi@okayama-u.ac.jp	教授 富樫 庸介  Professor TOGASHI, Yosuke	1. がん, 特に腫瘍免疫に関するトランスレーショナルリサーチ (TR) / リバースTR 2. 腫瘍微小環境の1細胞解析研究 3. 免疫ゲノム研究 4. 免疫代謝研究 5. がん免疫療法に関する作用機序や新たな標的に関する研究 6. 細胞療法に関する研究 7. 肝炎と微小環境の関係に関する研究	1. Translational research (TR)/reverse TR in cancer, especially cancer immunology 2. Research of single-cell analyses for tumor microenvironment 3. Research of cancer immunogenomics 4. Research of cancer immunometabolism 5. Research of mechanisms and novel targets in cancer immunotherapies 6. Research of cell therapies 7. Research of hepatitis and microenvironment
細胞生物学 Cell Biology TEL 086-235-7394 <a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/cellbiol/">http://www.okayama-u.ac.jp/user/cellbiol/</a> masa-s@md.okayama-u.ac.jp	教授 阪口 政清  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. ミトコンドリアの機能恒常性維持, 分解, 新生の分子機構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. 神経変性疾患治療薬の開発	1. Inflammation and cancer 2. Cancer stem cells 3. Super gene expression 4. Analysis of molecular mechanism of neurodegenerative diseases focusing on mitochondrial function 5. Development of therapeutic methods for neurodegenerative diseases
細胞化学 Cell Chemistry TEL 086-235-7402 <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> ( <a href="http://www.crc.okayama-u.ac.jp/">http://www.crc.okayama-u.ac.jp/</a> )	[未定] undecided	1. 動脈硬化, 抗リン脂質抗体症候群の病態生化学の研究 2. 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 3. ポルフィリンによるがん治療法の分子機構の解析 4. 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	1. Pathological biochemical study of atherosclerosis and antiphospholipid syndrome 2. Development of the new target medical technique for atherosclerosis and cancer using molecular imaging 3. Molecular mechanism of porphyrin-mediated cancer therapy 4. The mechanism of mitochondrial biogenesis and physiological significance

教育研究分野 及び 連絡先 Department, Website, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects
組織機能修復学 Regenerative Science  TEL 086-235-7407  <a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/syuufuku/index.html">http://www.okayama-u.ac.jp/user/syuufuku/index.html</a>  takarada@okayama-u.ac.jp	教授 寶田 剛志  Professor TAKARADA, Takeshi	1. ヒト多能性幹細胞(ES細胞やiPS細胞)からの間葉系幹/前駆細胞の誘導と, その臨床応用 2. 骨疾患, 代謝性疾患, 神経変性/精神疾患, がん, 免疫異常における間葉系幹細胞の機能解明	1. Development of selection and isolation methods for mesenchymal stem/progenitors derived from human iPS cells 2. Pathophysiology of mesenchymal stem cells
消化器・肝臓内科学 Gastroenterology and Hepatology  TEL 086-235-7216  <a href="http://www.okayama-gastro.com/">http://www.okayama-gastro.com/</a>	教授 大塚 基之  Professor OHTSUKA, Motoyuki	1. 消化管癌(食道・胃・大腸)・胆膵癌の病態解明と治療法の開発 2. H. pyloriの分子生物学と病態生理 3. 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 4. 大腸癌の基礎・臨床研究 5. 胆膵癌の早期診断法の確立と予後の改善 6. 肝炎(B型, C型など)の慢性化機序の解明と治療法の開発 7. 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 8. 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 9. 自己免疫性肝疾患の発症機序と治療法の開発 10. 消化器分子生物学 11. 酸化ストレスと消化器疾患	1. Investigation of the mechanism of chronicity and development of the novel therapy in viral hepatitis (HBV and HCV) 2. Investigation of the molecular genetic mechanism and development of the new therapy in hepatocellular carcinoma 3. Investigation of the pathogenesis of autoimmune hepatitis and development of its novel therapy 4. Investigation of the pathogenesis of inflammatory bowel disease (Chron's disease and ulcerative colitis) and development of its novel therapy 5. Establishment of the early diagnosis and improvement of the prognosis in biliar and pancreatic cancer 6. Development of new endoscopic surgery in gastroenterological cancer 7. Investigation of molecular mechanism and pathogenesis in H.pylori infection 8. Basic and clinical investigation of colon cancer 9. Improvement of the treatment outcomes and development of the new therapy in hepatocellular carcinoma 10. Molecular biology in gastroenterology and hepatology
血液・腫瘍・呼吸器内科学 Hematology, Oncology and Respiratory Medicine  TEL 086-235-7224  <a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/ninai/yosmaeda@md.okayama-u.ac.jp">http://www.okayama-u.ac.jp/user/ninai/yosmaeda@md.okayama-u.ac.jp</a>	教授 前田 嘉信  Professor MAEDA, Yoshinobu	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 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 3. 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 4. 肺癌発癌機構の解明と化学予防 5. 移植肺を利用した特発性間質性肺炎の次世代シーケンサーによる分子生物学的解析 6. COPDおよび喘息の病態解明と, 治療薬が効果を及ぼすメカニズムの解明 7. 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 8. 骨髄微小環境による造血制御機構の解析 9. リンパ系腫瘍の網羅的遺伝子解析とその臨床応用	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 2. Low-dose interleukin-2 administration for patients with chronic GVHD 3. Mechanisms of the resistance to epidermal growth factor receptor-tyrosine kinase inhibitors (EGFR-TKI) for lung cancer with activating EGFR mutations 4. Carcinogenesis and chemoprevention in lung cancer 5. Molecular biological analysis in idiopathic interstitial pneumonitis 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 7. Mechanisms of fibrosis in interstitial lung disease 8. Analysis of the mechanism of the regulation of hematopoiesis by bone marrow microenvironment 9. Identification of molecular pathogenesis and genomics related to clinical outcome in lymphoid cancers

教育研究分野 及び 連絡先 Department, Website, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects
腎・免疫・内分泌代謝内科学 Nephrology, Rheumatology, Endocrinology and Metabolism  TEL 086-235-7232  <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>  <a href="mailto:sannai@cc.okayama-u.ac.jp">sannai@cc.okayama-u.ac.jp</a>	教授 和田 淳  Professor WADA, Jun	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 肥満症, メタボリックシンドローム, 糖尿病, 糖尿病血管合併症の発症機構の解明と新しい治療法の開発</li> <li>2. 腎炎・ネフローゼ症候群の成因解明と新規治療の開発</li> <li>3. 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と応用</li> <li>4. 尿中糖鎖プロファイリングによる腎臓病新規バイオマーカーの同定</li> <li>5. 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>6. 自己免疫疾患の成立・進展機構の解明(関節リウマチ・全身性エリテマトーデスなど)</li> <li>7. 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>8. 内分泌臓器におけるホルモン合成・分泌調節機構の解明と臨床応用</li> <li>9. 動脈硬化の成因の解明と治療法の開発</li> <li>10. 大動脈瘤の成因及び進展機序の解明と治療的試み</li> <li>11. 腎不全合併症の病態解明と新規バイオマーカーの開発</li> <li>12. 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>13. 電子カルテ情報を用いたリウマチ・膠原病患者データベースシステムの開発</li> <li>14. 多変量解析を用いたリウマチ・膠原病疾患活動性予測モデルの探索</li> <li>15. 自然免疫・サイトカイン産生・炎症の制御機構の解明</li> <li>16. 糖尿病・骨粗鬆症発症に関わる骨芽細胞機能の検討</li> <li>17. 骨代謝・胎生期骨発生を制御する新規メカニズムの解明</li> <li>18. 敗血症の病態形成メカニズム解明と新規治療法開発</li> <li>19. 癌浸潤を制御する新規メカニズムの解明</li> <li>20. 人工知能 (AI) を使用した腎疾患治療・診断法の開発</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Investigation of the pathogenesis of obesity, metabolic syndrome, diabetes and its vascular complications and development of new therapeutic strategies</li> <li>2. Elucidation of the pathogenesis of IgA nephropathy and nephrotic syndrome and development of their novel therapy</li> <li>3. Kidney regeneration and its translational research: Investigation of the mechanism between renal stem/progenitor cell and development/regeneration</li> <li>4. Identification of novel biomarkers for kidney diseases by urinary glycan profiling by lectin array</li> <li>5. Development of therapeutics to suppress the progression of renal injuries via regulating angiogenesis-associated factors</li> <li>6. Exploration for the pathogenesis of autoimmune diseases (Rheumatoid arthritis, Systemic lupus erythematosus etc.)</li> <li>7. Investigation of the developmental mechanism of hypertension and hypertensive organ damages induced by vasoactive factors</li> <li>8. Exploration of the mechanism of synthesis and secretion of hormones and their clinical applications</li> <li>9. Investigation of the mechanism of atherosclerosis and approach to a new therapeutic strategy</li> <li>10. Exploration of the mechanism of aortic aneurysm and establishment of a new therapeutic strategy</li> <li>11. Elucidation of the mechanism of complication of renal failure and identification of its novel biomarkers</li> <li>12. 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>13. Development of database for connective tissue diseases using electronic medical records</li> <li>14. Exploitation of prognostic model for activity of connective tissue diseases using multivariate analysis.</li> <li>15. Investigation of the molecular mechanism of innate immunity, cytokine production and inflammation.</li> <li>16. Investigation of the role of osteoblastic protein for diabetes and osteoporosis.</li> <li>17. Investigation of the molecular mechanisms of bone biology and embryonic bone development.</li> <li>18. Investigation of the pathogenesis of septic shock.</li> <li>19. Investigation of the molecular mechanisms of cancer invasion.</li> <li>20. Development of treatment and diagnosis method for kidney disease using artificial intelligence (AI)</li> </ol>
精神神経病態学 Neuropsychiatry  TEL 086-235-7242  <a href="http://psychiatry.ccsv.okayama-u.ac.jp/">http://psychiatry.ccsv.okayama-u.ac.jp/</a>  <a href="mailto:manabuta@cc.okayama-u.ac.jp">manabuta@cc.okayama-u.ac.jp</a>	教授 高木 学  Professor TAKAKI, Manabu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 精神腫瘍学・リエゾン精神医学領域の研究</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. 精神障害の自己免疫機序の研究</li> <li>6. 性別不合の臨床精神医学的研究</li> <li>7. 老年期精神疾患の臨床精神医学的・神経病理学的研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Psycho-Oncology and Consultation-Liaison Psychiatry</li> <li>2. Molecular Biology and Clinical Research of Schizophrenia</li> <li>3. Neuropathological and Clinical Research of Dementia</li> <li>4. Clinical Research of Depression</li> <li>5. Autoimmunity mechanism of Mental Disorder</li> <li>6. Clinical Research of Gender incongruence</li> <li>7. Neuropathological and Clinical Research of Elderly Mental Disorder</li> </ol>

教育研究分野 及び 連絡先 Department, Website, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects
小児医科学 Pediatrics  TEL 086-235-7247  <a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/pedhome/index.html">http://www.okayama-u.ac.jp/user/pedhome/index.html</a>  tsukah-h@cc.okayama-u.ac.jp	教授 塚原 宏一  Professor TSUKAHARA, Hirokazu	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 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 3. 先天性心疾患の非観血的治療法と再生医学療法の確立 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 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 6. 腎尿路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 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 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 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 10. 周産期における酸化ストレスの病態に関する研究	1. Viral encephalitis: biological responses, pathophysiological analysis, therapeutic strategies 2. Inflammatory disorders: pathophysiological analysis, therapeutic strategies 3. Congenital cardiac defects: non-operative interventions, regenerative medicine 4. Pediatric cancer: genetic analysis, hematopoietic stem cell implantation 5. Metabolic bone disorders: genetic analysis, therapeutic strategies 6. Renal and urinary tract disorders: pathophysiological analysis, therapeutic strategies 7. Adolescent medicine: mechanism of puberty, various growth factors 8. Psychosomatic medicine: school non-attendance, anorexia nervosa, integrated strategies 9. High-risk infants: critical care, management for better outcome 10. Perinatal medicine: oxidative stress related disorders, therapeutic strategies
小児医科学（発達神経病態学） Child Neurology  TEL 086-235-7372  <a href="http://cneuro.hospital.okayama-u.ac.jp/">http://cneuro.hospital.okayama-u.ac.jp/</a>  k_koba@md.okayama-u.ac.jp	教授 小林 勝弘  Professor KOBAYASHI, Katsuhiko	1. てんかん外科の成績改善に向けた頭皮上・頭蓋内脳波バイオマーカーの探索 2. 小児てんかん性脳症の認知機能障害に関わる異常高周波脳活動の研究 3. 小児の髄液中神経伝達物質の測定 4. ケトン食療法を行うてんかん患者のメタボローム解析	1. Biomarkers in scalp and intracranial electroencephalography to improve seizure outcome after epilepsy surgery 2. High-frequency oscillations in electroencephalography associated with cognitive dysfunction in pediatric epileptic encephalopathy 3. Neurotransmitters in cerebrospinal fluid in children 4. Metabolome analysis for patients undergoing the ketogenic diet
消化器外科学 Gastroenterological Surgery  TEL 086-235-7255  <a href="http://www.ges-okayama-u.com/">http://www.ges-okayama-u.com/</a>  toshi_f@md.okayama-u.ac.jp	教授 藤原 俊義  Professor FUJIWARA, Toshiyoshi	1. がんの遺伝子治療、ウイルス療法、免疫療法、集学的治療 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 3. がんの腹膜播種を標的とする治療研究 4. がんに対するナノメディシンを用いた研究 5. 好中球を中心としたがん病態の研究 6. 消化器がんのプレシジョン医療研究（がんの遺伝子診断・リキッドバイオプシー・バイオマーカー探索） 7. 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 8. 高度肥満症に対する外科治療の研究 9. 薬物療法・集学的治療の臨床研究・臨床試験 10. 生体・脳死肝移植の臨床研究	1. Gene therapy, virotherapy, immunotherapy, and multidisciplinary therapy for cancer 2. Investigation of novel target therapy for cancer microenvironment (cancer-associated fibroblasts) 3. Novel antitumor therapy for peritoneal metastasis 4. Nanomedicine for cancer diagnosis and treatment 5. Neutrophil and cancer biology research 6. Cancer precision medicine research (Genetic profiling, liquid biopsy, and identification of predictive biomarkers in gastrointestinal neoplasm) 7. Minimally invasive therapy (MIT) (laparoscopic surgery, robotic surgery) for gastrointestinal disease 8. Bariatric surgery for advanced obesity 9. Clinical research and trials of chemotherapy and multidisciplinary therapy 10. Deceased and living donor liver transplantation
呼吸器・乳腺内分泌外科学 General Thoracic Surgery and Breast and Endocrinological Surgery  TEL 086-235-7262  <a href="http://www.nigeka-okayama-u.jp/">http://www.nigeka-okayama-u.jp/</a>  toyooka@md.okayama-u.ac.jp	教授 豊岡 伸一  Professor TOYOOKA, Shinichi	1. 外科腫瘍学 2. 肺癌手術 3. 肺移植 4. 乳癌内分泌療法 5. 肺癌の遺伝子異常 6. 乳癌化学療法・分子標的治療 7. 胸腔鏡手術 8. 呼吸器外科における再生医療	1. Surgical oncology 2. Surgery for lung cancer 3. Lung transplantation 4. Endocrine therapy for breast cancer 5. Gene alteration in lung cancer 6. Chemotherapy and molecular-targeted therapy for breast cancer 7. Video-assisted thoracoscopic surgery 8. Regenerative medicine in thoracic surgery

教育研究分野 及び 連絡先 Department, Website, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects
整形外科学 Orthopaedic Surgery  TEL 086-235-7270  https://www.okayama-ortho.jp/  orthsurg@md.okayama-u.ac.jp	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. 関節疾患の病態と治療に関する研究 (1) 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 3. 脊椎及び脊髄疾患の発生メカニズムと外科的治療 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 Joint Disorders 3. Study and Treatment of Spinal 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
皮膚科学 Dermatology  TEL 086-235-7282  http://www.okayama-hihuka.jp/  info@okayama-hihuka.jp	教授 森実 真  Professor MORIZANE, Shin	1. 皮膚における自然免疫の解析 2. ヘルペスウイルス関連皮膚疾患の病態解明 3. 表皮ケラチノサイトのセリンプロテアーゼ活性の解析 4. 乾癬病変部表皮角化細胞産生サイトカインの解析 5. 皮膚細菌感染症と抗菌ペプチド	1. Innate immunity in the skin 2. Herpesvirus-associated skin diseases 3. Serine protease activity in epidermal keratinocytes 4. Cytokines produced by psoriatic keratinocytes 5. Cutaneous bacterial infections and antimicrobial peptides
泌尿器病態学 Urology  TEL 086-235-7284  http://www.uro.jp/okayama/  uro2@md.okayama-u.ac.jp	教授 荒木 元朗  Professor ARAKI, Motoo	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 2. 尿路上皮癌に対する標的医療の開発, 研究 3. 尿路癌における抗癌剤耐性に関する研究 4. アニマルモデルを用いた低侵襲治療の開発研究 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 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 7. 女性泌尿器科疾患患者における性機能調査 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 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 10. 性機能に関する脳機能局在の解析 11. 性ホルモンの代謝機能への影響に関する臨床的研究 12. 腎移植時の虚血再灌流障害の研究 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方法の解析 14. 薬剤耐性菌による尿路バイオフィルム感染症に対する治療法の確立 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 16. 性感染症の原因微生物の探索研究と疫学調査	1. Gene and cell therapy for prostate cancer and renal cancer 2. Developmet of targeted therapy for urothelial carcinoma 3. Analysis of anti-cancer drug resistance in urological cancer 4. Clinical development of minimum invasive therapy using animal model 5. Tissue engineering using iPS in the treatmne of urologic dysfunction 6. Evaluationf of clitoral blood flow changes after female pelvic surgery 7. Survey of sexual function in patients with pelvic organ prolapse and overactive bladder 8. Analysis of urinary NGF level in patients with BPH, CP/CPPS, and OAB 9. Hormonal therapy for Gender Identity Disorder (GID) 10. Brain functional localizaion related to sexual function 11. Sex hormone & Metabolism 12. Ischemia reperfusion injury in kidney transplant 13. Molecular Imaging for Intractable Urinary Tract Infection 14. Biofilms, Urinary Tract Infections and Antimicrobial Agents 15. Analysis of Drug-resistant Pathogens in Genitorinary Tract Infection 16. Sexually Transmitted Infection
眼科学 Ophthalmology  TEL 086-235-7293  http://okayama-u-opth.jp/  opth@cc.okayama-u.ac.jp	教授 森實 祐基  Professor MORIZANE, Yuki	1. 網膜硝子体疾患の病態研究 2. 網膜硝子体疾患の新規治療法の開発 3. iPS細胞由来網膜色素上皮細胞の臨床応用研究 4. 緑内障の病態研究 5. 斜視の画像解析研究 6. 外眼筋固有知覚に関係した眼位の研究	1. Pathology of vitreoretinal disease 2. Development of new treatments for vitreoretinal disease 3. Clinical application study of iPS cell-derived retinal pigment epithelial cells 4. Glaucoma Pathology Research 5. Research on image analysis of strabismus 6. Study of ocular alignment related to proprioception of extraocular muscles



教育研究分野 及び 連絡先 Department, Website, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects
耳鼻咽喉・頭頸部外科学 Otolaryngology TEL 086-235-7307 <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> jibika@cc.okayama-u.ac.jp	教授 安藤 瑞生  Professor ANDO, Mizuo	1. 異嗅覚症のメカニズムと嗅覚再生 2. 急性感音難聴の分子遺伝学的解析 3. 新生児聴覚スクリーニングによる難聴早期診断の意義の疫学研究 4. 中耳炎症性疾患の病態解析 5. 好酸球性副鼻腔炎の病態解析 6. 頭頸部腫瘍の疫学および病態解析	1. Mechanism of dysosmia and regeneration of olfaction 2. Molecular genetics of acute sensorineural hearing loss 3. Epidemiological study on the significance of early diagnosis of hearing loss with neonatal hearing screening 4. Pathophysiological mechanisms of otitis media and cholesteatoma 5. Pathophysiology of eosinophilic rhinosinusitis 6. Analysis of epidemiological and pathophysiological characteristics of Head and Neck tumors
放射線医学 Radiology TEL 086-235-7313 <a href="https://radiology.hsc.okayama-u.ac.jp/">https://radiology.hsc.okayama-u.ac.jp/</a> radiol@cc.okayama-u.ac.jp	教授 平木 隆夫  Professor HIRAKI, Takao	1. 放射線治療に関する基礎的・臨床研究 2. 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 3. CT・MRIを用いた新しい撮像法及び診断法の研究 4. AIの画像診断への応用に関する研究 5. 画像ガイド下針生検の基礎的・臨床的研究 6. 画像ガイド下腫瘍アブレーションの基礎的・臨床的研究 7. ロボットIVRの開発	1. Basic and clinical research of of radiation therapy 2. Tumor evaluation using the method of nuclear medicine, especially with PET/CT 3. Novel imaging and diagnostic techniques with CT and MRI 4. Application of AI to imaging diagnosis 5. Basic and clinical research of image-guided biopsy 6. Basic and clinical research of image-guided tumor ablation 7. Robotic interventional radiology
産科・婦人科学 Obstetrics and Gynecology TEL 086-235-7317 <a href="http://www.okayama-u-obgyn.jp/">http://www.okayama-u-obgyn.jp/</a> masuyama@cc.okayama-u.ac.jp	教授 増山 寿  Professor MASUYAMA, Hisashi	1. 妊娠糖尿病と妊娠高血圧症候群の病態解析と次世代への影響 2. 出生前診断 3. 核内受容体の分子内分泌学的検討-特に周産期, 悪性腫瘍- 4. 婦人科悪性腫瘍の遺伝子解析 5. 婦人科悪性腫瘍患者のQOLに関する研究 6. 不育症・反復流産に関する研究 7. 子宮内膜症・子宮腺筋症に関する研究 8. 多嚢胞性卵巣症候群に関する研究 9. 女性悪性腫瘍患者の妊孕能温存に関する研究 10. 月経前症候群に関する研究 11. 性同一性障害に関する研究	1. Gestational diabetes mellitus and preeclampsia and those effect on next generation 2. Prenatal diagnosis 3. Nuclear receptors in perinatal medicine and oncology 4. Gene analyses of gynecological malignancies 5. Quality of life of gynecological malignancy patients 6. Recurrent pregnancy loss (RPL) 7. Endometriosis and adenomyosis 8. Polycystic ovary syndrome (PCOS) 9. Oncofertility / Fertility preservation 10. Premenstrual syndrome (PMS) 11. Gender identity disorder (GID)
麻酔・蘇生学 Aesthesiology and Resuscitology TEL 086-235-7324 <a href="http://okadaimasui.com">http://okadaimasui.com</a> morima-h@md.okayama-u.ac.jp	教授 森松 博史  Professor MORIMATSU, Hiroshi	1. 多臓器不全の病態の解明と治療に関する研究 (1) 侵襲によるサイトカインの変動の解明 (2) 侵襲に対するヘムの役割の解明 (3) 臓器不全の予防と治療に関する分子生物学的研究 2. 疼痛の機序および治療に関する研究 3. 麻酔・集中治療・ペインクリニックに関する臨床研究	1. Study on elucidation of pathophysiology and therapy of multiple organ failure 1) Elucidation of cytokine fluctuation in response to invasion 2) Elucidation of functional role of heme against invasion 3) Molecular biological study on prevention and therapy of organ failure 2. Study on mechanisms and management of pain 3. Clinical Research relating to Anesthesiology, Intensive Care, and Pain Medicine
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>	[未定]  undecided	1. 中枢神経系疾患に対する細胞療法・運動療法 2. 中枢神経系疾患に対する電気刺激療法 3. パーキンソン病・脊椎脊髄疾患に対する臨床研究 4. 悪性グリオーマの浸潤と血管新生の病態解明 5. 脳腫瘍に対する遺伝子治療・ウイルス療法 6. 悪性グリオーマのマーカー遺伝子の解析 7. くも膜下出血後の頭蓋内環境に対する電気生理学的アプローチ 8. くも膜下出血後脳血管攣縮の病態解析 9. MRIと脳血管撮影画像を用いたeloquent areaの同定 10. 日本人小児における標準的な頭蓋形状の解析 11. 3Dプリンタ脳動脈瘤モデルを用いた脳血管内治療シミュレーショントレーニング有用性の解析	1. Cell therapy and rehabilitation for the central nervous system disorders 2. Electrical stimulation for the central nervous system disorders 3. Clinical research for Parkinson's disease and spinal disease 4. Analysis of invasion and angiogenesis in malignant glioma 5. Gene therapy and oncolytic viral therapy for brain tumor 6. Molecular analysis of glioma biomarkers 7. Electrophysiological approach for intracranial environment after aneurysmal subarachnoid hemorrhage 8. Analysis of pathophysiology of cerebral vasospasm after aneurysmal subarachnoid hemorrhage 9. Identification of eloquent area using MRI and cerebral angiography 10. Analysis of standard cranial shape in Japanese children 11. Analysis of the usefulness of endovascular treatment simulation training using 3D printer cerebral aneurysm models

教育研究分野 及び 連絡先 Department, Website, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects
総合内科学 General Medicine TEL 086-235-7342 http://okayama-u-sougounaika.jp/ sougounaika@cc.okayama-u.ac.jp	教授 大塚 文男 Professor OTSUKA, Fumio	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 総合内科・総合診療領域               <ul style="list-style-type: none"> <li>・発熱・浮腫・めまい・全身倦怠感といった一般的症状から解析する症候学の研究</li> <li>・ポリファーマシー・フレイル・サルコペニアといった視点の老年医学研究</li> <li>・当科の不明熱外来を受診する患者の素因検索・自己炎症性疾患の遺伝子素因の研究</li> <li>・新型コロナウイルス感染症（COVID-19）罹患後の後遺症状に関する研究</li> <li>・世界における本邦の総合診療医の在り方に関する研究</li> <li>・診断困難例や難治性症状の診断と治療にむけたAIやVRなどのデバイスを用いた探索的研究</li> </ul> </li> <li>2. 内分泌代謝領域               <ul style="list-style-type: none"> <li>・総合診療の現場から、幅広い内分泌代謝関連の臨床・クエスチョンを紐解く臨床研究</li> <li>・骨代謝マーカー・尿中ステロイド・ビタミンD活性の有用性、血糖値と精神心理状況に関する臨床研究</li> <li>・成長因子BMP（骨形成蛋白）と卵巣ステロイド分泌調節に関する基礎研究</li> <li>・内分泌リズム調節因子・時計遺伝子と下垂体・副腎ホルモン分泌制御に関する基礎研究</li> </ul> </li> <li>3. 感染症領域               <ul style="list-style-type: none"> <li>・薬剤耐性菌に対するゲノムシーケンス解析による薬剤耐性メカニズムの把握</li> <li>・感染性疾患の発生・死亡トレンド解析のためのビッグデータ解析</li> <li>・院内感染症疫学</li> <li>・新型コロナウイルス感染症を取り巻く基礎的・臨床的・社会的影響の調査</li> <li>・VR（バーチャルリアリティ）を応用した感染症教育</li> </ul> </li> <li>4. 東洋医学（漢方医学）領域               <ul style="list-style-type: none"> <li>・東洋医学（漢方医学）に関する臨床研究</li> </ul> </li> <li>5. 医学教育領域               <ul style="list-style-type: none"> <li>・卒前・卒後教育において、「共感性」「物語能力」「モチベーション」「バーンアウト」をテーマとした量的・質的な医学教育研究</li> <li>・ウェブ環境やVRやAIなど新しい技術を用いた医学教育手法の開発とその効果に関する研究</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. General Medicine               <ul style="list-style-type: none"> <li>Clinical Research on various symptoms</li> <li>Geriatric studies on polypharmacy, frail, and sarcopenia</li> <li>Fever of unknown Origin</li> <li>Clinical research for symptoms and characteristics of long COVID/post COVID-19 condition</li> <li>Research on the state of Japanese general practitioners in the world</li> <li>Exploratory research using AI, VR and other devices towards the diagnosis and treatment of difficult-to-diagnose cases and intractable symptoms</li> </ul> </li> <li>2. Endocrinology               <ul style="list-style-type: none"> <li>Clinical Research</li> <li>Laboratory study on BMP, circadian rhythm, steroidogenesis and feedback system</li> </ul> </li> <li>3. Infectious Disease               <ul style="list-style-type: none"> <li>Genome sequences on antimicrobial resistance (AMR)</li> <li>Big-data analysis on the trend of infectious diseases</li> <li>Hospital epidemiology for Infectious Diseases</li> <li>Basic, clinical, and social impacts by COVID-19</li> <li>Medical education on infectious diseases by Virtual Reality (VR)</li> </ul> </li> <li>4. Oriental (Kampo) Medicine               <ul style="list-style-type: none"> <li>Clinical Research</li> </ul> </li> <li>5. Medical Education               <ul style="list-style-type: none"> <li>Quantitative and Qualitative study on medical education</li> <li>Research on the development and effectiveness of medical education methods using new technologies such as web environments, VR and AI</li> </ul> </li> </ol>
循環器内科学 Cardiovascular Medicine TEL 086-235-7346 http://okayama-u-cvm.jp/index.html	[未定] undecided	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 心不全の病態・分子学的機序の解明、治療法の開発</li> <li>2. 心不全患者の遠隔診療システムの開発</li> <li>3. 肺高血圧症の病態解明と新しい治療薬の開発</li> <li>4. 動脈硬化の危険因子、機序の解明と新しい診断法、治療薬の開発</li> <li>5. 不整脈の遺伝子機序の解明とカテーテル治療法の開発</li> <li>6. 統合した循環器画像診断法の開発</li> <li>7. 心筋再生医療、ペースメーカー細胞の開発</li> <li>8. 成人先天性心疾患の統合的治療戦略の確立</li> <li>9. 腫瘍循環器学：抗がん剤の心血管毒性の機序と治療法の研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analysis of pathology and molecular mechanism of heart failure, and development of therapeutic approach.</li> <li>2. Development of remote monitoring system to patients with heart failure.</li> <li>3. Analysis of pathology of pulmonary hypertension and development of new therapeutic modality.</li> <li>4. Analysis of new risk factors and molecular mechanisms of atherosclerosis and development of advanced therapeutic methods.</li> <li>5. Analysis of genetic mechanism of arrhythmias and development of new therapeutic modality using catheter.</li> <li>6. Development of integrated imaging.</li> <li>7. Regeneration of cardiac cells and development of pace maker cells.</li> <li>8. Establishment of integrated therapeutic approach to patients with adult congenital heart disease.</li> </ol>

教育研究分野 及び 連絡先 Department, Website, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects
<p>心臓血管外科学 Cardiovascular Surgery</p> <p>TEL 086-235-7359</p> <p><a href="http://okayama-u-cvs.jp/">http://okayama-u-cvs.jp/</a></p> <p><a href="mailto:cvsokayama@okayama-u.ac.jp">cvsokayama@okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 笠原 真悟</p> <p>Professor KASAHARA, Shingo</p>	<p>心臓部門</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> <li>8. 心臓移植に関する研究</li> <li>9. 先天性心疾患の病態解明</li> </ol> <p>血管部門</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diamond-like-carbon の医療応用に関する開発研究</li> <li>2. 動脈硬化性疾患におけるHMGB-1の役割を解明する研究</li> <li>3. 血管外科手術中の臓器保護 (特に脊髄保護) に関する研究</li> </ol>	<p>Research for Cardiac Surgery</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Surgical treatment of complex congenital heart disease</li> <li>2. Neonatal and infantile open heart surgery</li> <li>3. Myocardial protection for cyanotic myocardium</li> <li>4. Organ protection in major cardiovascular surgery</li> <li>5. Development of valved conduit and vascular graft using tissue engineering method</li> <li>6. Development of pediatric artificial heart</li> <li>7. Cardiac stem cell therapy for heart failure</li> <li>8. Heart transplantation</li> <li>9. Dissecting the pathogenesis of congenital heart disease</li> </ol> <p>Research for Vascular Surgery</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Application of Diamond-like-carbon to Medical devices</li> <li>2. Mechanism and the role of HMGB-1 in the atherosclerotic disease</li> <li>3. Organ protection for vascular surgery (spinal cord protection)</li> </ol>
<p>脳神経内科学 Neurology</p> <p>TEL 086-235-7365</p> <p><a href="https://www.okayama-u.ac.jp/user/shinnai/">https://www.okayama-u.ac.jp/user/shinnai/</a></p> <p><a href="mailto:toruyamashita@cc.okayama-u.ac.jp">toruyamashita@cc.okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 石浦 浩之</p> <p>Professor ISHIURA, Hiroyuki</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) 認知症の脳画像診断研究 (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) 遺伝性神経変性疾患の遺伝子解析研究 (臨床的基礎的研究)</li> <li>(2) 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>(3) 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>(4) 神経変性疾患の脳画像科学解析 (臨床的基礎的研究)</li> <li>(5) 神経変性疾患の分子イメージング診断 (基礎的研究)</li> <li>(6) 神経変性疾患の再生医療開発 (臨床的基礎的研究)</li> </ol> </li> <li>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 <ol style="list-style-type: none"> <li>(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)</li> <li>(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)</li> <li>(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)</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> <li>11. Molecular genetic study of hereditary neurodegenerative and muscular diseases</li> </ol>
<p>救命救急・災害医学 Emergency, Critical Care and Disaster Medicine</p> <p>TEL 086-235-7426</p> <p><a href="http://okayama-u-qq.sakura.ne.jp/">http://okayama-u-qq.sakura.ne.jp/</a></p> <p><a href="mailto:qq-nakao@okayama-u.ac.jp">qq-nakao@okayama-u.ac.jp</a></p>	<p>教授 中尾 篤典</p> <p>Professor NAKAO, Atsunori</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>

教育研究分野 及び 連絡先 Department, Website, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects
形成再建外科学 Plastic and Reconstructive Surgery  TEL 086-235-7214  <a href="https://www.prsokayama.com/">https://www.prsokayama.com/</a>  okayama-prs@md.okayama-u.ac.jp	教授 木股 敬裕  Professor KIMATA, Yoshihiro	1. 血管付き組織移植 2. リンパ浮腫の発生機序と治療法 3. 頭頸部癌の再建 4. 四肢の再建 5. 性同一性障害に対する外科的治療（生殖器移植） 6. 自己集合性ペプチドハイドロゲル	1. Vascularized tissue transplantation 2. Lymphedema treatment and mechanism 3. Head and neck cancer reconstruction 4. Limb reconstruction 5. Gender identity disorder surgical treatments (Transplantation of genital organs) 6. Self-assembling peptide hydrogel
老年医学 Longevity and Social Medicine  TEL 086-235-7696  <a href="http://soran.cc.okayama-u.ac.jp/view?l=ja&amp;u=bdcaa3ebfe86e2bf74506e4da22f6611">http://soran.cc.okayama-u.ac.jp/view?l=ja&amp;u=bdcaa3ebfe86e2bf74506e4da22f6611</a>  fumin@cc.okayama-u.ac.jp	教授 光延 文裕  Professor MITSUNOBU, Fumihiro  (2025年度以降募集停止) (Not recruiting for after AY2025)	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 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 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 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，理学療法的作用機序に関する研究 5. 高齢者の疾病予防と健康増進に関する研究 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	1. Characteristics and treatment of elderly patients with chronic respiratory disorders 2. Epidemiological study on the problems of family practice and home medical care 3. Characteristics and treatment of digestive diseases, lifestyle-related diseases and locomotive syndrome in old age 4. Action mechanism of balneotherapy, thermotherapy, nutritional therapy, exercise therapy and physiotherapy to senile disease 5. Disease prevention and health promotion for the elderly 6. Biological effects of trace elements and dissolved matter in a hot spring
臨床遺伝子医療学 Clinical Genomic Medicine  TEL 086-235-7436  <a href="https://cgm.hsc.okayama-u.ac.jp">https://cgm.hsc.okayama-u.ac.jp</a>  hir-aki45@okayama-u.ac.jp	教授 平沢 晃  Professor HIRASAWA, Akira	1. 網羅的遺伝子解析技術を用いた臓器横断的発癌機序の解明 2. 遺伝性腫瘍症候群に対するがん死低減策の構築 3. 社会のニーズに応えるためのゲノム医学研究プロセスの構築 4. 遺伝性疾患当事者支援と患者・市民参画(PPI)に関する実践的研究	1. Translational cancer genome research with omics approach 2. Hereditary tumors and decreased cancer death 3. Genomic research to meet the needs of society 4. Support for people with hereditary diseases and patient and public involvement (PPI)
臨床薬剤学 Clinical Pharmacy  TEL 086-235-7640  <a href="https://pharm.hospital.okayama-u.ac.jp/">https://pharm.hospital.okayama-u.ac.jp/</a>  zamami-y@okayama-u.ac.jp	教授 座間味 義人  Professor ZAMAMI, Yoshito	1. データサイエンスを基盤としたトランスレーショナル・リサーチ 1) 難治性疾患を標的としたドラッグリポジショニング研究 2) がんを標的としたドラッグリポジショニング研究 3) 抗がん剤による有害事象の発現機序解明および治療法の確立 2. 薬剤業務のデジタルトランスフォーメーション化	1. Translational research based on data science 1) Drug development for the intractable diseases using drug repositioning approach 2) Discovery of novel anticancer drugs using drug repositioning approach 3) Investigation of the mechanism of anticancer drug-induced adverse events and establish a novel therapeutic strategy 2. Digital transformation of pharmaceutical services

教育研究分野 及び 連絡先 Department, Website, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects
口腔形態学 Oral Morphology  TEL 086-235-6630  https://hiro-okamura.wixsite.com/lab-oralmorphology  hiro-okamura@okayama-u.ac.jp	教授 岡村 裕彦  Professor OKAMURA, Hirohiko	1. 骨形成・吸収機構に関する分子・細胞・個体レベルの包括的研究 2. 歯周組織の細胞と口腔内細菌の新たな免疫学的コミュニケーション 3. 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 4. メラトニンの骨作用機構の解明 5. 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	1. Cell biology of bone formation and resorption 2. Cell to Cell communications between periodontal cells and oral microorganisms 3. Cell biology of mechanical stress induced bone formation 4. Mechanisms of melatonin effects on bone 5. Cell biology of intercellular junctions in oral mucosae
口腔機能解剖学 Oral Function and Anatomy  TEL 086-235-6635  http://www.cc.okayama-u.ac.jp/~dentanatomy2/  ysawa@okayama-u.ac.jp	教授 沢 禎彦  Professor SAWA, Yoshihiko	1. 頭頸部器官発生および腫瘍転移におけるポドプラニンの分子生物学的機能 2. 糖尿病性腎症発症における口腔細菌由来TLRリガンドの役割 3. 頭頸部リンパ管内皮細胞における免疫機能分子の発現	1. Molecular biologic function of podoplanin in head and neck organogenesis and the tumor metastasis 2. Role of the TLR ligand derived from oral bacteria in the diabetic nephropathy onset 3. Expression of immune function molecules in head and neck lymphatics endothelial cells
口腔生理学 Oral Physiology  TEL 086-235-6640  http://www.cc.okayama-u.ac.jp/~oralphys/OralPhysiology.html  yoshida.ryusuke@okayama-u.ac.jp	教授 吉田 竜介  Professor YOSHIDA, Ryusuke	1. 味覚の受容・伝達・調節機構 2. 口腔内外の味覚センサーの機能 3. 味覚組織の分化・再生 4. 口腔感覚が全身機能に与える影響	1.Reception, transduction and modulation of taste 2.Functions of taste systems in intra- and extra-oral tissues 3.Regeneration and differentiation of taste tissues 4.The roles of orofacial sensory systems on the total health of our body
口腔生化学 Biochemistry and Molecular Dentistry  TEL 086-235-6645  http://www.okayama-u.ac.jp/user/seika/index.html  kubota1@md.okayama-u.ac.jp	教授 久保田 聡  Professor KUBOTA, Satoshi	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 2. 硬組織の再生医療に向けての基礎研究 3. CCNファミリー遺伝子・タンパク質に関する包括的研究 4. 細胞分化に伴う統合的遺伝子発現制御機構の研究 5. 口腔組織における発癌機構に関する研究	1. Biochemistry and Molecular and Cellular Biology of Calcified-Tissues 2. Basic Research toward Regenerative Medicine of Calcified Tissues 3. Comprehensive Studies on CCN Family of Genes and Proteins 4. Investigation on Integrated Gene Regularoty System along Cytodifferentiation 5. Carcinogenesis in Oral Tissues
口腔病理学 Oral Pathology and Medicine  TEL 086-235-6651  https://www.okayama-u.ac.jp/user/oralpath/index.html  jin@okayama-u.ac.jp	教授 長塚 仁  Professor NAGATSUKA, Hitoshi	1. 口腔癌における癌間質と腫瘍微小環境の研究 2. 歯源性腫瘍の病理発生・病態機能解明に関する研究 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 4. 歯牙・骨組織再生に関する分子細胞学的研究 5. 生体材料と組織幹細胞を用いた硬組織再生修復法の研究 6. 骨髄由来細胞の細胞分化および機能に関する研究	1. Study of cancer stroma and tumor microenvironment in oral cancer. 2. Molecular pathology of odontogenic tumors. 3. Surgical pathology, immunohistochemical and molecular analyses in head and neck tumor. 4. Molecular and cell biological study on bone and tooth regeneration. 5. Hard tissue regeneration and repair using biomaterials and tissue stem cells 6. Study on cell differentiation and function of bone marrow-derived cells.

教育研究分野 及び 連絡先 Department, Website, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects
口腔微生物学 Oral Microbiology  TEL 086-235-6655  http://www.cc.okayama-u.ac.jp/oral_microbiology/  oharan@md.okayama-u.ac.jp	教授 大原 直也  Professor OHARA, Naoya	1. 歯周病原細菌の病原性に関する研究 2. 抗酸菌の病原性に関する研究 3. 細菌の代謝経路に関する研究 4. 細菌感染に対する宿主応答の解析 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	1. Pathogenesis of periodontal bacteria 2. Molecular pathogenesis of mycobacteria 3. Molecular analysis of metabolic pathways 4. Analysis of host responses to bacterial infection 5. Relationship between bacterial infection and chronic inflammatory diseases
歯科薬理学 Dental Pharmacology  TEL 086-235-6660  http://www.okayama-u.ac.jp/user/dyakuri/  k-oka@okayama-u.ac.jp	教授 岡元 邦彰  Professor OKAMOTO, Kuniaki	1. 破骨細胞形成と活性化におけるエンドソーム・リソソーム系の機能解明 2. 癌の発生・浸潤・転移におけるエクソソームの機能解明と応用 3. オルガノイドの開発と応用 (癌オルガノイド, 創薬など) 4. マルチオミクス, RNA-seq, インフォマティクス 5. ムーンライティング蛋白質	1. Endosome / lysosome system in osteoclastogenesis 2. Exosomes in cancer biology and medicine 3. Organoid (cancer organoid and drug discovery) 4. MultiOmics, RNA-seq, informatics 5. Moonlighting proteins
生体材料学 Biomaterials  TEL 086-235-6665  http://www.okayama-u.ac.jp/user/biomat/  tmatsu@md.okayama-u.ac.jp	教授 松本 卓也  Professor MATSUMOTO, Takuya	1. 生体組織と生体材料との界面制御 2. 生体組織接着材料の分子設計と開発 3. 組織再生制御 4. 生体材料を基盤とした新しい生命科学研究用ツールの開発 5. 歯科材料, 生体材料の物性評価と臨床応用	1. Regulation of material/biological tissue interface 2. Design and development of new tissue adhesive 3. Regulation of biological tissue regeneration 4. Development of material-based tools for life science research 5. Biomaterial characteristics and clinical application
応用情報歯学 Dental Informatics  TEL 086-235-6804  http://soran.cc.okayama-u.ac.jp/view?u=23bb05f542f2609274506e4da22f6611  ya7@okayama-u.ac.jp	教授 柳 文修  Professor YANAGI, Yoshinobu	1. 歯科医療情報学 2. 各種医療情報の2次利用に関する研究 3. 歯科医療経済学 4. 歯科法医学	1. Biomedical informatics in dentistry 2. Reseach on secondary use of medical information 3. Dental Economics 4. Forensic dentistry
歯科保存修復学 Operative Dentistry  TEL 086-235-6670  http://www.okayama-u.ac.jp/user/hos/mushibaka.html	[未定]  undecided	1. 象牙質再生療法の開発に関する研究 2. 接着性修復材による保存修復法に関する研究 3. 審美修復法の開発, 確立と臨床応用に関する研究 4. 齲蝕象牙質の細菌学的, 組織学的研究 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 6. OCTの保存修復への応用	1. Development of Dentin Regeneration Therapy 2. Restoration by Adhesive Materials 3. Development of Esthetic Dentistry 4. Bacterial Research of Carious Dentin 5. Antibacterial Effects of Restorative Materials 6. Application of OCT to Operative Dentistry

教育研究分野 及び 連絡先 Department, Website, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects
歯周病態学 Periodontal Science  TEL 086-235-6675  <a href="https://www.cc.okayama-u.ac.jp/~perio/bind2/">https://www.cc.okayama-u.ac.jp/~perio/bind2/</a>  stakashi@okayama-u.ac.jp	教授 高柴 正悟  Professor TAKASHIBA, Shogo	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. 歯髄保護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)	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. Dental pulp protection 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
インプラント再生補綴学 Oral Rehabilitation and Regenerative Medicine  TEL 086-235-6680  <a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/implant/">http://www.okayama-u.ac.jp/user/implant/</a>  kuboki@md.okayama-u.ac.jp	教授 窪木 拓男  Professor KUBOKI, Takuo	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 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 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 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 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 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 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 8. 摂食嚥下リハビリテーションと栄養管理 9. 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	1. Tissue and organ engineering of tooth, alveolar bone, oral mucosa and joint cartilage 2. Molecular cellular biology for osseointegration of dental implant 3. Basic and clinical research for temporomandibular disorders and orofacial pain 4. Clinical epidemiology for dental implant or prosthodontic treatment 5. Basic and clinical research for etiology of muscle pain and oral bruxism 6. Molecular cellular biology for destructive joint disease 7. Oral rehabilitation of elderly people and quality of life 8. Dysphagia rehabilitation and nutritional control 9. Basic and clinical research for dental adhesive resin
咬合・有床義歯補綴学 Department of Occlusal and Oral Functional Rehabilitation  TEL 086-235-6687  <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>  harat@md.okayama-u.ac.jp	(准教授 原 哲也)  Associate Professor Hara, Tetsuya	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) 2. 構音障害の治療に関する研究 (夢の会話プロジェクト関連研究) 3. 咀嚼機能に関する研究 (咀嚼機能と嚥下機能の関係) 4. 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 5. 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 6. 疼痛と顎機能との関連に関する研究 7. 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 8. 咀嚼と脳機能に関する研究 9. 高齢者の顎口腔機能に関する研究 10. 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 11. 有床義歯の形態と機能に関する研究	1. Etiology of craniomandibular disorders (TMD) 2. dysarthria and speech function (e.g. function of tongue prosthesis) 3. Masticatory function (Relation between masticatory and swallowing function) 4. Molecular biology on regeneration of alveolar bone and periodontal tissues 5. Oral implantology 6. Pain and Stomatognathic system 7. Mechanical analysis on TMJ loading 8. Occlusion and brain function 9. Geriatric dentistry on stomatognathic function 10. Physiological study on Periodontal sensation and muscle function 11. Function of denture prosthesis
歯科矯正学 Orthodontics  TEL 086-235-6690  <a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/kyousei/classroom/event.html">http://www.okayama-u.ac.jp/user/kyousei/classroom/event.html</a>  kamioka@md.okayama-u.ac.jp	教授 上岡 寛  Professor KAMIOKA, Hiroshi	1. 歯の移動と骨のメカニカルストレス受容機構に関する基礎研究 2. バイオイメージングを用いた骨形態計測学的研究 3. 歯の移動に関する細胞生物学, 免疫組織化学, 分子生物学, 神経解剖学的研究 4. 歯根膜再生に関する細胞生物学, 分子生物学的研究 5. 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 6. 不正咬合患者の運動生理学ならびに臨床疫学研究 7. 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	1. Basic research for mechanotransduction in bone and teeth 2. Bio-imaging research for bone morphometry 3. Basic and clinical research for orthodontic tooth movement 4. Molecular cellular biology for periodontal tissue regeneration 5. Molecular cellular biology for tooth and craniofacial development 6. Basic and clinical research for malocclusion 7. Functional research for craniofacial morphology during orthodontic treatment

教育研究分野 及び 連絡先 Department, Website, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects
顎口腔再建外科学 Oral and Maxillofacial Reconstructive Surgery  TEL 086-235-6695  <a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/hos/saiken.html">http://www.okayama-u.ac.jp/user/hos/saiken.html</a>  iida-s1@cc.okayama-u.ac.jp	教授 飯田 征二  Professor IIDA, Seiji	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 2. 骨吸収機構の分子遺伝子学的解明と新規骨吸収抑制剤の臨床応用に関する研究 3. 三次元画像診断装置を用いた顎骨の形態的定性的研究 4. 口唇・口蓋裂, 顎変形症患者の発生機序検索及び顎・顔面形態計測による運動機能解析と発育・手術評価 5. 軟骨の再生を促進するメカニズムの分子生物学的解析と臨床応用に関する研究 6. 口腔粘膜の難治性疾患における遺伝子発現解析と病因解明をめざした研究 7. 遺伝子組み換え動物を用いた頭蓋顎顔面の発生学的研究、疾患関連研究	1. Basic research for regeneration of the jaw bone using the novel scaffold, auto-cell grafting and cytokine distribution technique 2. Molecular analysis for bone resorption and its control system, and development for regeneration of jaw bone using the novel anti-bone-resorption medicine 3. Research of morphological and structural analysis of facial bone using 3 dimensional imaging diagnostic system 4. Biological study for developmental anomaly about cleft lip and palate, and morphological and kinetic analysis for its treatment 5. Molecular biological analysis about cartilage growth, differentiation and regeneration, and its clinical application studies 6. Gene expression analysis for the intractable diseases of oral mucosa 7. Craniofacial developmental biology utilizing mouse genetics approach
口腔顎顔面外科学 Oral and Maxillofacial Surgery  TEL 086-235-6700  <a href="http://okomfswb.ccsv.okayama-u.ac.jp/index.php">http://okomfswb.ccsv.okayama-u.ac.jp/index.php</a>	教授 伊原木 聡一郎  Professor IBARAGI, Soichiro	1. 岡大バイオバンクを利用した新規口腔癌バイオマーカーに関する研究 2. 細胞外小胞を介した口腔癌の進展機構に関する研究 3. 人工知能を用いた口腔癌転移予測に関する研究 4. 癌関連骨病変の制御に関する研究 5. 口腔癌の浸潤・転移に関する研究 6. 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 7. 顎顔面領域の臨床解剖に関する研究	1. Research on novel oral cancer biomarkers using Okayama University biobank 2. Research on the mechanism of oral cancer progression via extracellular vesicles 3. Research on prediction of oral cancer metastasis using artificial intelligence (AI) technology 4. Development of the treatment for cancer induced bone disease 5. The mechanism of invasion and metastasis of oral cancer 6. Study of morphological analysis and treatment of dentofacial deformity 7. Research on clinical anatomy of maxillofacial region
歯科放射線学 Oral and Maxillofacial Radiology  TEL 086-235-6705  <a href="https://www.okayama-u.ac.jp/user/hospital/index156.html">https://www.okayama-u.ac.jp/user/hospital/index156.html</a>  asaumi@md.okayama-u.ac.jp	教授 浅海 淳一  Professor ASAUMI, Jun-ichi	1. 口腔癌の保存療法に関する研究 2. 口腔病変のMRI拡散強調画像に関する研究 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 4. 歯科用小型MRIの開発に関する基礎的研究 5. AIを利用した画像診断に関する研究 6. 分子イメージング 7. 法歯学に関する研究	1. Research on conservative therapy of oral cancer 2. Research on MRI diffusion weighted image of oral lesion 3. Research on qualitative diagnosis ability by dynamic contrast enhanced MRI of Oral and maxillofacial region 4. Study on dental MRI development 5. Development of drug discovery in oral cancer 6. Molecular imaging in oral cancer 7. Research for the forensic dentistry
予防歯科学 Preventive Dentistry  TEL 086-235-6710  <a href="http://www.cc.okayama-u.ac.jp/~preventive_dentistry/top.html">http://www.cc.okayama-u.ac.jp/~preventive_dentistry/top.html</a>	[未定]  undecided	1. 歯科疾患予防の公衆衛生学的研究 2. 歯科における酸化ストレスの制御 3. 歯周病が全身に与える影響 4. 口の機能とフレイル(虚弱)との関係 5. 社会経済学的因子と歯科疾患 6. 周術期の口腔健康管理 7. メタボリックシンドロームを制御するための歯科的アプローチの創出	1. Community dental health 2. Control of oxidative stress in Dentistry 3. Effect of periodontal disease on systemic diseases 4. Oral function and frailty 5. Socioeconomic factors and oral diseases 6. Perioperative management for oral health 7. Creation of dental approach for control of obesity and metabolic syndrome
小児歯科学 Pediatric Dentistry  TEL 086-235-6715  <a href="http://okayama-u-dent-syouni.jp/index.html">http://okayama-u-dent-syouni.jp/index.html</a>  mnakano@cc.okayama-u.ac.jp	教授 仲野 道代  Professor NAKANO, Michiyo	1. 齧蝕原性細菌および歯周病原細菌の病原性に関する研究 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 3. 齧蝕発生に対する抑制メカニズムを持つ物質に関連する研究 4. 齧蝕原性細菌の全身疾患発症メカニズムへの関連に関する分子生物学的研究 5. 小児における歯列咬合の育成に関する研究	1. Pathogenesis of mutans streptococci and periopathic bacterium infections 2. Molecular analysis of signal transduction system of Streptococcus mutans and its relationship with biofilm formation 3. Mechanism of dental caries inhibition by the substance 4. Mechanism of the occurrence of systemic diseases of mutans streptococci 5. Research of dentition growth and occlusion-related in children



<b>教育研究分野 及び 連絡先</b> <b>Department, Website, E-mail</b>	<b>指導教授 Professor</b>	<b>研究内容</b>	<b>Research Projects</b>
歯科麻酔・特別支援歯学 Dental Anesthesiology and Special Care Dentistry  TEL 086-235-6720  <a href="http://www.okayama-u.ac.jp/user/shimasui/">http://www.okayama-u.ac.jp/user/shimasui/</a>  miyawaki@md.okayama-u.ac.jp	教授 宮脇 卓也  Professor MIYAWAKI, Takuya	1. 静脈麻酔薬・鎮静薬の薬物動態に関する研究 2. Alpha-2アドレナリン受容体アゴニストおよびHCNチャネル阻害薬の抗侵襲作用に関する研究 3. リポソームを用いた薬物キャリアに関する研究 4. 水素含有粘性気泡液の生体への応用に関する研究 5. 唾液腺におけるtransmembrane135の機能解析 6. 口腔顔面痛に関する臨床研究 7. 障がい者の口腔健康維持支援に関する臨床研究 8. 摂食・嚥下リハビリテーションに関する臨床研究	1. Pharmacokinetics of intravenous anesthetics and sedatives 2. Anti-invasive effect of alpha-2 adrenoceptor agonists and HCN channel blockers 3. Liposomal drug carrier 4. Viscous solution containing hydrogen gas bubbles 5. Functional analysis of transmembrane135 in salivary glands 6. Orofacial pain 7. Oral health of persons with disabilities 8. Dysphagia rehabilitation
総合歯科学 Comprehensive Dentistry  TEL 086-235-6751  <a href="https://www.okayama-u.ac.jp/user/hospital/index149.html">https://www.okayama-u.ac.jp/user/hospital/index149.html</a>  tadashii@md.okayama-u.ac.jp	教授 山本 直史  Professor YAMAMOTO, Tadashi	1. 細胞外小胞が制御する侵襲性歯周炎の病態解明と診断への応用研究 2. 歯質接着機能性材料の開発と臨床応用に関する研究 3. 歯周治療および歯科保存治療に関する臨床研究 4. 歯科臨床教育に関する研究	1. Pathophysiology and diagnostic application of aggressive periodontitis regulated by extracellular vesicles 2. Development and clinical application of dental adhesive functional materials 2. Clinical research of periodontal treatment and conservative dentistry 3. Research of clinical dental education