

# 広島大学 大学院医系科学研究科 研究室紹介

Departments of  
The Graduate School of Biomedical and Health Sciences  
HIROSHIMA UNIVERSITY

As of May 1  
**2026**



広島大学  
HIROSHIMA UNIVERSITY

広島大学大学院医系科学研究科では、他機関や他研究科等との研究交流を促進することを目的として、研究室紹介パンフレットを作成しました。

研究科の多様な研究活動の一端をご紹介することで、学内外との連携や共同研究の一助となりましたら幸いです。

The Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University has prepared this pamphlet with the aim of promoting research exchanges with other institutions, universities and graduate schools.

Through this publication, we aim to provide an overview of the research activities of the Graduate School and to encourage opportunities for academic exchange and joint research initiatives.

# CONTENTS

## 医学分野（基礎系）研究室

Departments of Basic Medicine

P.2~3

## 医学分野（臨床系）研究室

Departments of Clinical Medicine

P.4~6

## 歯学分野（歯学科）研究室

Departments of Program of Dentistry

P.7~9

## 歯学分野（口腔健康科学科）研究室

Departments of Program of Oral Health Sciences

P.10

## 薬学分野研究室

Departments of Pharmaceutical Sciences

P.11~12

## 保健学分野研究室

Departments of Health Sciences

P.13~15

## 協力講座

Affiliations

P.16~20

# 医学分野（基礎系）研究室

## Departments of Basic Medicine



### 解剖学及び発生生物学 Anatomy and Developmental Biology

池上 浩司 教授 / Prof. IKEGAMI Koji

email k-ikegami@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

細胞骨格、線毛・鞭毛、細胞外小胞、細胞移動、細胞分裂、ストレス応答、概日リズム、体壁形成、ゲノム編集、イメージング、細胞生物学、発生生物学  
Cytoskeleton, cilia & flagella, extracellular vesicles, cell migration, cell division, stress response, circadian rhythm, body wall formation, genome editing, imaging, cell biology, developmental biology

研究室  
Lab  
HP



### 神経生物学 Neurobiology

相澤 秀紀 教授 / Prof. AIZAWA Hidenori

email haizawa@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

うつ病、不安、頭痛、脳卒中、ストレス、ドーパミン、神経回路、脳活動  
Depression, Anxiety, Headache, Stroke, Stress, Dopamine, Neural Circuit, Brain activity

研究室  
Lab  
HP



### 生理学及び生物物理学 Physiology and Biophysics

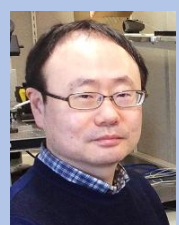
藤原 祐一郎 教授 / Prof. FUJIWARA Yuichiro

email fujiwara-yuichiro@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

イオンチャネル・受容体・トランスポーターの動作原理、電気生理学、構造生物学、分子間相互作用、生体分子センサー、人工イオンチャネル、チャネル病  
Principles of operation of ion channels, receptors and transporters, Electrophysiology, Structural biology, Intermolecular interaction, Biosensor, Artificial ion channel creation, Channelopathy

研究室  
Lab  
HP



### 神経生理学 Neurophysiology

橋本 浩一 教授 / Prof. HASHIMOTO Kouichi

email hashik@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

神経細胞、シナプス、神経回路  
Neuron, synapse, neuronal circuitry

研究室  
Lab  
HP



### 分子細胞情報学 Biochemistry

選考中  
in the selection  
process

研究室  
Lab  
HP



### 医化学 Biomedical Chemistry

森脇 健太 教授 / Prof. MORIWAKI Kenta

email kmoriwaki@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

細胞死、ネクローシス、細胞膜傷害、炎症、がん、炎症性疾患  
Cell death, Necrosis, Plasma membrane damage, Inflammation, Cancer, Inflammatory disease

研究室  
Lab  
HP



### 神経薬理学 Molecular and pharmacological neuroscience

選考準備中  
preparing  
for selection

研究室  
Lab  
HP





## 分子病理学 Molecular Pathology

三井 伸二 教授 / Prof. MII Shinji

email miishinji@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

腫瘍病理学、間質病理学、がん関連線維芽細胞、包括的ゲノム・トランスクリプトーム解析、消化器がん、新規診断・治療開発、がん幹細胞、ゲノム編集  
Tumor Pathology, Stromal Pathology, Cancer-Associated Fibroblasts, Comprehensive Genomic and Transcriptomic Analysis, Gastrointestinal Cancer, Development of Novel Diagnostics and Therapeutics, Cancer Stem Cells, Genome Editing



## 病理学 Pathology

武島 幸男 教授 / Prof. TAKESHIMA Yukio

email ykotake@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

ヒトがん、病理学、環境発がん、アスベスト、病理診断、肺がん、中皮腫、分子標的治療  
Human cancer, pathology, environmental carcinogenesis, asbestos, pathological diagnosis, lung cancer, mesothelioma, molecular target therapy



## ウイルス学 Virology

有井 潤 教授 / Prof. ARII Jun

email jarii@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

ウイルス、ウイルス病態発現機構、自然免疫、抗ウイルス因子、ワクチン、抗ウイルス薬  
Viruses, viral pathogenesis, innate immunity, antiviral factors, vaccines, antiviral drugs



## 疫学・疾病制御学 Epidemiology, Disease Control and Prevention

福間 真悟 教授 / Prof. FUKUMA Shingo

email shingo-fukuma@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

大規模健康医療データ、疫学、統計学、データサイエンス、因果推論、行動科学、高血圧・糖尿病・慢性腎臓病・心血管病等における臨床疫学研究、肝炎ウイルスや新型コロナウイルス等の感染症に対する疫学研究や遺伝子解析、国際共同疫学研究、血液事業と献血推進  
Big health data, epidemiology, statistics, data science, causal inference, behavioural science, clinical epidemiological research in hypertension, diabetes, chronic kidney disease and cardiovascular disease, epidemiological research, and genetic analysis for infectious diseases such as hepatitis virus and new coronavirus, international collaborative epidemiological research, blood services and blood donation promotion



## 公衆衛生学 Public Health and Health Policy

久保 達彦 教授 / Prof. KUBO Tatsuhiko

email tkubo@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

公衆衛生、産業保健、災害医療、災害公衆衛生、災害産業保健、国際緊急援助、J-SPEED、WHO EMT MDS、時間生物学、時間栄養学、時間健康科学  
Public health, Occupational Health, Emergency Medical Team, International Disaster Relief, J-SPEED, WHO EMT MDS, Chronobiology, Chrono-Nutrition, Chrono-Health Science



## 法医学 Forensic Medicine

奈女良 昭 教授 / Prof. NAMERA Akira

email namera@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

薬物中毒、産業中毒、薬物依存、簡易薬物検査、クロマトグラフィー、質量分析、代謝物分析、毛髪分析  
Drug intoxication, Industrial poisoning, Drug dependence, Simple detection method, Chromatography, Mass spectrometry, Metabolites analysis, Drug analysis in hair



## 免疫学 Immunology

保田 朋波流 教授 / Prof. YASUDA Tomoharu

email yasudat@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

免疫応答、ワクチン、がん免疫、免疫監視、EBウイルス、アレルギー、自己免疫疾患、免疫老化、組織再生  
Immune responses, Vaccines, Cancer immunity, Immune surveillance, EB virus, Allergy, Autoimmune diseases, Immunosenescence, Tissue regeneration

# 医学分野（臨床系）研究室

## Departments of Clinical Medicine



### 消化器内科学 Gastroenterology

岡 志郎 教授 / Prof. OKA Shiro

email oka4683@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

消化器癌、炎症性腸疾患、ヘリコバクター・ピロリ感染症、肝炎ウイルス、遺伝子多型、バイオマーカー  
Gastroenterological cancers, Inflammatory bowel disease, Helicobacter pylori infection, Hepatitis virus infection, Polymorphism of human genome, Biomarker for gastroenterological diseases

研究室  
Lab  
HP



### 分子内科学 Molecular and Internal Medicine

岩本 博志 教授 / Prof. IWAMOTO Hiroshi

email hir@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

気管支喘息の新規炎症病態、気管支喘息と身体活動性、PAI-1と難治性呼吸器疾患、肺線維症と骨髄、電子聴診器、HMGB1と肺障害、大久野島毒ガス傷害研究

Novel inflammatory pathogenesis of asthma, Asthma and physical activity, PAI-1 and intractable respiratory diseases, Pulmonary fibrosis and bone marrow, Electronic stethoscopes, HMGB1 and lung injury, Research on poison gas injuries on Okunoshima Island

研究室  
Lab  
HP



### 脳神経内科学 Clinical Neuroscience and Therapeutics

丸山 博文 教授 / Prof. MARUYAMA Hirofumi

email hmaru@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

脳血管障害、筋萎縮性側索硬化症、アルツハイマー病、パーキンソン病、神経変性疾患、免疫性神経疾患、神経超音波検査、バイオマーカー

Cerebrovascular disease, amyotrophic lateral sclerosis, Alzheimer disease, Parkinson disease, neurodegenerative disease, neuroimmunological disorder, neurosonology, biomarker

研究室  
Lab  
HP



### 精神神経医科学 Psychiatry and Neurosciences

岡田 剛 教授 / Prof. OKADA Go

email gookada@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

うつ病、双極性障害、脳機能画像解析、バイオマーカー、機械学習、ニューロフィードバック  
depression, bipolar disorder, neuroimaging, biomarker, machine learning, neurofeedback

研究室  
Lab  
HP



### 小児科学 Pediatrics

岡田 賢 教授 / Prof. OKADA Satoshi

email sokada@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

新型コロナウイルス感染症、先天性免疫異常症、重症先天性好中球減少症、慢性皮膚粘膜カンジダ症、メンデル遺伝型マイコバクテリア易感染症、小児がん、難治性神経疾患、発達障害

COVID-19, Inborn errors of immunity, Severe congenital neutropenia, Chronic mucocutaneous candidiasis, Mendelian susceptibility to mycobacteria, Childhood cancer, Refractory neurological diseases, Developmental disorders

研究室  
Lab  
HP



### 外科学 Surgery

高橋 信也 教授 / Prof. TAKAHASHI Shinya

email takahacv@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

心房細動、脊髄虚血、膵胆道癌、周術期化学療法、circulating cell-free DNA、炎症性腸疾患、神経芽細胞腫、小児肝がん、ウィルムス腫瘍

Atrial fibrillation, Spinal cord ischemia, Pancreato-biliary cancer, Perioperative chemotherapy, Circulating cell-free DNA, Inflammatory bowel disease, Neuroblastoma, Hepatoblastoma, Wilms' tumor

研究室  
Lab  
HP



### 消化器・移植外科学 Gastroenterological and Transplant Surgery

大段 秀樹 教授 / Prof. OHDAN Hideki

email hohdan@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

胃癌、大腸癌、肝癌、膵癌、臓器移植、腫瘍免疫、移植免疫、化学療法、低侵襲外科、医用工学、肝炎、臓器保存、NK細胞

Gastric cancer, Colorectal cancer, Hepatic cancer, Pancreatic cancer, Organ transplant, Cancer immunology, Transplant immunology, Chemotherapy, Minimally invasive surgery, Medical engineering, Hepatitis, Organ preservation, NK cells

研究室  
Lab  
HP





## 脳神経外科 Neurosurgery

堀江 信貴 教授 / Prof. HORIE Nobutaka

email horie@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

中枢神経再生、間葉系幹細胞、微小重力環境、てんかん、脳磁図、小児脳腫瘍、テロメア、microRNA、脊髄疾患、電気生理モニタリング  
Central nervous system regeneration, Mesenchymal stem cells, Microgravity environment, Magnetoencephalography, Pediatric brain tumors, Telomeres, micro-RNAs, Spinal cord disorders, Intraoperative neurophysiological monitoring



## 整形外科 Orthopaedic Surgery

安達 伸生 教授 / Prof. ADACHI Nobuo

email nadachi@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

再生医療、骨・軟骨再生、スポーツ医学、遺伝子治療、変形性関節症、バイオイメージング、ロコモティブシンドローム  
regenerative medicine, bone and cartilage regeneration, sports medicine, gene therapy, osteoarthritis, bioimaging, locomotive syndrome



## 皮膚科学 Dermatology

田中 暁生 教授 / Prof. TANAKA Akio

email -

研究室  
Lab  
HP



### keywords

蕁麻疹、アトピー性皮膚炎、痒疹、熱傷、知覚、そう痒、汗、再生医療  
Urticaria, Atopic Dermatitis, Pruritus, Sensory Biology, Sweat, Burns and Wound Healing, Regenerative Medicine



## 腎泌尿器科学 Urology

日向 信之 教授 / Prof. HINATA Nobuyuki

email hinata@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

前立腺癌、膀胱癌、腎盂尿管癌、腎細胞癌、副腎腫瘍、精巣癌、陰茎癌、後腹膜腫瘍、排尿障害、男性不妊、低侵襲手術  
Prostate cancer, bladder cancer, renal cell carcinoma, novel diagnostics and therapeutics, penis regeneration, bladder regeneration



## 視覚病態学 Ophthalmology and Visual Science

坂口 裕和 教授 / Prof. SAKAGUCHI Hirokazu

email sakaguh@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

濾過胞癥痕化、網膜神経節細胞死、光線力学的療法、チューブシャント手術、緑内障  
Scarring in Filter Bleb, Retinal Ganglion Cell Death, PDT (Photodynamic Therapy), tube shunt surgery, neovascular glaucoma



## 耳鼻咽喉科学・頭頸部外科学 Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery

竹野 幸夫 教授 / Prof. TAKENO Sachio

email takeno@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

アレルギー、好酸球性副鼻腔炎、内視鏡下副鼻腔手術、一酸化窒素、人工内耳、難聴遺伝子解析、頭頸部がん (JCOG)  
Allergy, Eosinophilic chronic rhinosinusitis, Nitric oxide, endoscopic sinus surgery, Cochlear implant, Molecular genetics of hearing loss, JCOG study



選考中

in the selection  
process

## 放射線診断学 Diagnostic Radiology

研究室  
Lab  
HP



## 放射線腫瘍学 Radiation Oncology

村上 祐司 教授 / Prof. MURAKAMI Yuji

email yujimura@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

高精度放射線治療、強度変調回転照射、高齢者機能評価、AI、Radiomics、オリゴ転移  
High precision radiotherapy, Volumetric Modulated Arc Therapy (VMAT), Geriatric assessment, Artificial Intelligence (AI), Radiomics, Oligometastasis



## 産科婦人科学 Obstetrics and Gynecology

山口 建 教授 / Prof. YAMAGUCHI Ken

email -

研究室  
Lab  
HP



### keywords

婦人科腫瘍、デジタル医療、アプリ開発、AI、QOL、センチネルナビゲーション手術、医学手術教育、疫学研究、データベース研究、薬剤耐性、妊娠高血圧症候群、早産、歯周病原菌、胎盤、トランスポーター、オルガノイド、子宮再生  
Placenta, Hypertensive disorders of pregnancy: HDP, Preterm birth, Periodontal pathogen, Gynecological tumor, Drug resistance, Transporter, Artificial Intelligence: AI



## 麻酔蘇生学 Anesthesiology and Critical Care

堤 保夫 教授 / Prof. TSUTSUMI Yasuo

email yasuo223@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

悪性高熱症、周術期管理、疼痛制御、血管弾性診断、虚血再灌流障害  
Malignant hyperthermia, Perioperative care, Pain management, Vascular elasticity, cardiac ischemia-reperfusion injury



## 循環器内科学 Cardiovascular Medicine

中野 由紀子 教授 / Prof. NAKANO Yukiko

email nakanoy@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

心不全、不整脈、心房細動、カテーテルアブレーション、ブルガダ症候群、虚血性心疾患、冠循環、心臓弁膜症、構造的な心疾患、肺高血圧症、血管内皮障害  
Heart failure, Arrhythmia, Catheter ablation, Brugada syndrome, Ischemic heart disease, Coronary flow, Valvular heart disease, Structural heart disease, Pulmonary hypertension, Endothelial dysfunction, Autonomic nerve system



## 救急集中治療医学 Emergency and Critical Care Medicine

志馬 伸朗 教授 / Prof. SHIME Nobuaki

email nshime@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

感染症、敗血症、抗菌薬、小児集中治療、急性呼吸不全・急性呼吸窮迫症候群(ARDS)、人工呼吸、呼吸生理、体外式膜型肺(ECMO)、COVID-19、呼吸音モニタリング、遠隔医療、病院前救護、メディカルコントロール、ドクターヘリ、脳症  
Infection, sepsis, antibiotics, pediatric intensive care, acute respiratory failure/acute respiratory distress syndrome (ARDS), mechanical ventilation, respiratory physiology, extracorporeal membrane oxygenation (ECMO), COVID-19, respiratory sound monitoring, telemedicine, prehospital emergency care, medical control, doctor helicopter, encephalopathy



## 医学教育学 Medical Education

蓮沼 直子 教授 / Prof. HASUNUMA Naoko

email hasunuma@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

医学教育、キャリア教育、医療コミュニケーション教育、アクティブラーニング、質的研究法、シミュレーション教育、手術シミュレーション・スキルトレーニング  
Medical Education, Career Education, Medical Communication, Active Learning, Qualitative Research, Simulation-based Education, Surgical Simulation & Skills Training

# 歯学分野（歯学科）研究室

## Departments of Program of Dentistry



### 顎顔面解剖学 Maxillofacial Anatomy and Neuroscience

寺山 隆司 教授 / Prof. TERAYAMA Ryuji

email ryujit@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

慢性疼痛、神経障害性疼痛、グリア細胞、転写因子、三叉神経

Chronic pain, Neuropathic pain, Glial cells, Transcription factors, Trigeminal nerve

研究室  
Lab  
HP



### 口腔生理学 Physiology and Oral Physiology

杉田 誠 教授 / Prof. SUGITA Makoto

email sugisan@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

味覚、摂食、必須脂肪酸、食嗜好、情動行動、記憶、神経回路、唾液分泌、嚢胞性線維症

taste, feeding behavior, essential fatty acid, food preference, emotional behavior, memory, neuronal circuitry, salivary secretion, cystic fibrosis

研究室  
Lab  
HP



### 生体分子機能学 Molecular Biology and Biochemistry

宿南 知佐 教授 / Prof. SHUKUNAMI Chisa

email shukunam@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

腱、靭帯、軟骨、骨、歯、歯髄幹細胞、歯周靭帯、関節、分化、再生

Tendon, Ligament, Cartilage, Bone, Teeth, Dental pulp stem cells, Periodontal ligament, Synovial joint, Differentiation, Regeneration, Clock genes, Tenomodulin, Chondromodulin-1, Scleraxis, Sox9, DEC1, DEC2

研究室  
Lab  
HP



### 口腔顎顔面病理病態学 Oral and Maxillofacial Pathobiology

安藤 俊範 教授 / Prof. ANDO Toshinori

email toando19@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

口腔がん、増殖・転移、薬剤耐性、免疫回避、微小環境、遺伝子異常、Hippo経路 (YAP/TAZ)、EGFR、ストレス、スプライシング、相分離、タンパク分解、唾液腺腫瘍、歯源性腫瘍、分子標的薬、歯周炎と全身疾患の関連、組織診・細胞診、AI画像診断

Oral cancer, Proliferation and metastasis, Drug resistance, Immune evasion, Tumor microenvironment, Genetic alterations, Hippo pathway (YAP/TAZ), EGFR, Cellular stress, Alternative splicing, Phase separation, Protein degradation, Salivary gland tumors, Odontogenic tumors, Molecularly targeted drugs, Oral systemic disease connection, Histopathology and cytopathology, AI-powered image diagnosis

研究室  
Lab  
HP



### 細菌学 Bacteriology

小松澤 均 教授 / Prof. KOMATSUZAWA Hitoshi

email komatsuz@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

マイクロバイオーム解析、抗菌性因子、口腔細菌、薬剤耐性、感染症

Microbiome analysis, antibacterial agents, oral bacteria, drug resistance, infectious diseases

研究室  
Lab  
HP



### 細胞分子薬理学 Cellular and Molecular Pharmacology

吾郷 由希夫 教授 / Prof. AGO Yukio

email yukioago@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

精神疾患、発達障害、脳機能、遺伝-環境相互作用、動物モデル、薬物療法

Psychiatric Disorders, Developmental Disorders, Brain Function, Gene-Environment Interactions, Animal Models, Pharmacotherapy

研究室  
Lab  
HP



### 生体材料学 Biomaterials

加藤 功一 教授 / Prof. KATO Koichi

email kokato@hiroshima-u.ac.jp

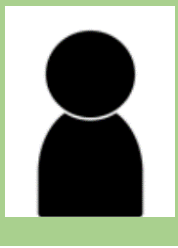
#### keywords

生体材料、再生医療、幹細胞、タンパク質工学

Biomaterials, Regenerative medicine, Stem cells, Protein engineering

研究室  
Lab  
HP





## 粘膜免疫学 Mucosal Immunology

飛梅 圭 准教授 / Assoc. Prof. TOBIUME Kei

email tobi5651@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

粘膜免疫、自然炎症、微生物共生、免疫制御  
mucosal immunity, inflammation, host-microbe symbiosis

研究室

Lab  
HP



## ゲノム口腔腫瘍学 Genomic Oncology and Oral Medicine

藤井 万紀子 教授 / Prof. FUJII Makiko

email fujiim@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

頭頸部がん、悪性中皮腫、骨肉腫、TGF-βシグナル伝達経路、CTGF、分子標的治療薬、重粒子線治療法、トランスレーショナルリサーチ  
Head and neck cancer, Malignant mesothelioma, Osteo sarcoma, TGF-β signal transduction, CTGF, Molecular target therapy, Heavy-ion radiation therapy, Translational research

研究室

Lab  
HP



## 歯周病態学 Periodontal Medicine

水野 智仁 教授 / Prof. MIZUNO Noriyoshi

email mizuno@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

組織再生、神経栄養因子、間葉系幹細胞、侵襲性歯周炎、予防  
tissue regeneration, neurotrophin, mesenchymal stem cell, periodontal disease, aggressive periodontitis, susceptibility, periodontal disease, autoantibody, prevention, intercellular adhesion molecule, diabetes, rheumatism, hepatitis, halitosis

研究室

Lab  
HP



## 口腔腫瘍制御学 Oral Oncology

柳本 惣市 教授 / Prof. YANAMOTO Souichi

email syana@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

口腔癌、血中循環腫瘍細胞、血中循環腫瘍DNA、多機関共同臨床研究、薬剤関連顎骨壊死、サルコペニア  
Oral cancer, circulating tumor cells, circulating tumor DNA, multicenter clinical studies, medication-related osteonecrosis of the jaw, sarcopenia

研究室

Lab  
HP



## 口腔外科学 Oral and Maxillofacial Surgery

相川 友直 教授 / Prof. AIKAWA Tomonao

email aikawat@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

口腔がんの骨浸潤・骨吸収、難治性口腔粘膜疾患、顎矯正手術・顎関節手術、下顎頭吸収の病態解析  
Bone invasion and bone resorption of oral cancer, Intractable stomatitis and mucositis, Orthognathic surgery and temporomandibular joint surgery, Studies of pathological condition and molecular expression of condyle resorption

研究室

Lab  
HP



選考中  
in the selection  
process

## 先端歯科補綴学 Advanced Prosthodontics

研究室

Lab  
HP



## 歯科矯正学 Orthodontics and Craniofacial Developmental Biology

谷本 幸太郎 教授 / Prof. TANIMOTO Kotaro

email tkotaro@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

不正咬合、顎顔面成長、顎関節症、再生医療、口腔と全身の健康  
Orthodontic force, Craniofacial growth, Temporomandibular disorders (TMD), Amelogenesis imperfecta, Genetic diagnosis, Regeneration medicine

研究室

Lab  
HP



## 歯科放射線学 Oral and Maxillofacial Radiology

柿本 直也 教授 / Prof. KAKIMOTO Naoya

email kakimoto-n@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

歯科放射線学、画像診断、骨粗鬆症、骨代謝、嚥下障害、口腔癌、小線源治療  
Oral and maxillofacial Radiology, Videofluoroscopic study, Videoendoscopic study, Dysphagia, Screening, Osteoporosis, MRONJ(BRONJ), Radiation therapy and Interstitial brachytherapy for oral cancer

研究室

Lab  
HP





## 歯髄生物学 Biological Endodontics

柴 秀樹 教授 / Prof. SHIBA Hideki

email bashihi@hiroshima-u.ac.jp

研究室

Lab  
HP



### keywords

生物学的歯内療法、歯髄、根尖歯周組織

Biological endodontics, Biological regeneration, Dentin/pulp complex, Dentin sialophosphoprotein, Pulp cells, Mesenchymal stem cells, Antimicrobial peptide



## 小児歯科学 Pediatric Dentistry

野村 良太 教授 / Prof. NOMURA Ryota

email rnomura@hiroshima-u.ac.jp

研究室

Lab  
HP



### keywords

小児齲蝕、小児歯周病、小児保健、成育環境、有病児

Dental caries in child, early childhood caries, mutans streptococci, intrafamilial transmission, dental traumatology, periodontal disease in children, child health



## 歯科麻酔学 Dental Anesthesiology

花本 博 教授 / Prof. HANAMOTO Hiroshi

email h-hanamoto@hiroshima-u.ac.jp

研究室

Lab  
HP



### keywords

非接触モニタリング、音響モニタリング、レミマゾラム、口腔顔面痛、舌痛症、肥満、認知機能

Non-contact monitoring, Acoustic monitoring, Remimazolam, Orofacial pain, Glossodynia, obesity, Cognitive function

# 歯学分野（口腔健康科学科）研究室

## Departments of Program of Oral Health Sciences



### 公衆口腔保健学 Public Oral Health

太田 耕司 教授 / Prof. OOTA Kouji

email [otkouji@hiroshima-u.ac.jp](mailto:otkouji@hiroshima-u.ac.jp)

#### keywords

口腔ケア、口腔機能、口腔疾患の予防、口腔の微生物、口腔感染症、介護予防、歯科保健指導、地域高齢者、養護教諭  
Oral Health, Oral Function, Prevention of oral disease, Preventive health care, Oral pathogenic organisms, Dental health

研究室  
Lab  
HP



### 口腔保健疫学 Oral Epidemiology

内藤 真理子 教授 / Prof. NAITO Mariko

email [naitom@hiroshima-u.ac.jp](mailto:naitom@hiroshima-u.ac.jp)

#### keywords

口腔保健、生活習慣病、摂食嚥下障害、感覚、睡眠、QOL/PRO、社会的支援  
Oral health, Non-communicable diseases, Dysphagia, Sensory function, Quality of life (QOL) / Patient-reported outcomes (PROs), Community-dwelling older adults, Social support

研究室  
Lab  
HP



### 口腔保健管理学 Oral Health Management

#### keywords

口腔保健学、歯科衛生士教育、感染予防、歯科予防処置  
Oral health science, Dental hygienists' education, Infection control

研究室  
Lab  
HP



### 生体構造・機能修復学 Anatomy and Functional Restorations

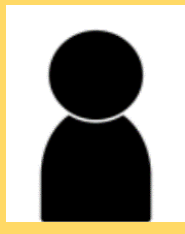
加来 真人 教授 / Prof. KAKU Masato

email [mkaku@hiroshima-u.ac.jp](mailto:mkaku@hiroshima-u.ac.jp)

#### keywords

骨代謝、口腔機能、ジルコニア、歯科材料  
Bone metabolism, Oral function, Zirconia, Dental materials

研究室  
Lab  
HP



### 医療システム工学 Medical System Engineering

#### keywords

デジタルデンティストリ、人工知能、3D技術、シミュレーション、エプитеーゼ・人工ボディ、薬剤関連顎骨壊死  
Digital Dentistry, Artificial Intelligence, 3-d Technologies, Simulation, Epithesis/Artificial Body, Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw (MRONJ)

研究室  
Lab  
HP



### 口腔生物工学 Oral Biology & Engineering

二川 浩樹 教授 / Prof. NIKAWA Hiroki

email -

#### keywords

固定化抗ウイルス剤(イータック)、プロバイオティクス、ポストバイオティクス、L8020乳酸菌  
Immobilizing antiviral agent (Etak), Probiotics, Postbiotics, L. rhamnosus L8020

研究室  
Lab  
HP



# 薬学分野研究室

## Departments of Pharmaceutical Sciences



### 創薬標的分子科学 Genome and Biomolecular Engineering for Drug Discovery

野村 渉 教授 / Prof. NOMURA Wataru

email wnomura@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

ゲノム編集技術、転写制御、ケミカルバイオロジー、化合物スクリーニング、タンパク質工学、分子進化、Bioluminescence Resonance Energy Transfer (BRET)、DNA組換え、DNAメチル化、細胞内情報伝達

Bioluminescence Resonance Energy Transfer (BRET), Chemical Biology, Chemical Screening, DNA methylation, DNA recombination, Genome Editing, Genome Engineering, Molecular Evolution, Protein Engineering, Signal Transduction, Transcription Regulation

研究室  
Lab  
HP



### 生体機能分子動態学 Neurochemistry and Environmental Health Sciences

古武 弥一郎 教授 / Prof. KOTAKE Yaichiro

email yaichiro@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

環境化学物質、パーキンソン病、神経毒性、毒性評価、ヒト化肝臓モデルマウス、体内動態、代謝、アルデヒドオキシダーゼ

Environmental chemicals, Neurotoxicity, Parkinson's Disease, Toxicological assessment, humanized liver mice, Drug metabolism and pharmacokinetics, Aldehyde oxidase

研究室  
Lab  
HP



### 細胞分子生物学 Cellular and Molecular Biology

田原 栄俊 教授 / Prof. TAHARA Hidetoshi

email toshi@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

マイクロRNA、テロメア、細胞外小胞、エクソソーム、核酸医薬、細胞老化、抗がん剤

microRNA, Telomere, Extracellular Vesicles, Exosome, Nucleic Acid Therapeutics, Aging, Cancer

研究室  
Lab  
HP



### 核酸分析化学 Nucleic Acids Biochemistry

紙谷 浩之 教授 / Prof. KAMIYA Hiroyuki

email hirokam@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

変異、発癌、DNA損傷、DNA修復、遺伝子治療、ゲノム編集、遺伝子修復、iPS細胞

mutagenesis, carcinogenesis, DNA damage, DNA repair, gene therapy, gene correction, genome editing, iPS cells

研究室  
Lab  
HP



### 臨床創剤科学 Clinical and Translational Pharmaceutics

田口 和明 教授 / Prof. TAGUCHI Kazuaki

email taguaki@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

ドラッグデリバリーシステム、人工血液、一酸化炭素、硫化水素、ヘモグロビン、アルブミン、医薬品の適正使用、薬物動態学/薬力学的解析

Drug delivery system, Artificial blood, Carbon monoxide, Hydrogen sulfide, Hemoglobin, Albumin, Proper use of medicines, Pharmacokinetic-pharmacodynamic analysis

研究室  
Lab  
HP



### 薬物療法開発学 Frontier Science for Pharmacotherapy

横大路 智治 准教授 / Assoc. Prof. YOKOOJI Tomoharu

email yokooji@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

食物アレルギー、高分子化合物、消化管吸収、経口免疫寛容、脂肪由来間葉系間質細胞、乾癬、薬物療法

Food allergy, Macromolecule, Gastrointestinal absorption, Oral immune tolerance, Adipose-derived mesenchymal stromal cells, Psoriasis, Pharmacotherapy

研究室  
Lab  
HP



### 臨床薬理学 Clinical Pharmacology and Therapeutics

合田 光寛 教授 / Prof. GODA Mitsuhiro

email mitsuhirogoda@hiroshima-u.ac.jp

#### keywords

小胞体ストレス、オートファジー、創薬、神経変性疾患、代謝性疾患、アルツハイマー病、肥満、糖尿病

endoplasmic reticulum stress, autophagy, drug discovery, neurodegenerative disease, metabolic disease, alzheimer's disease, diabetes, obesity

研究室  
Lab  
HP





## 微生物医薬品開発学 Microbiology

黒田 照夫 教授 / Prof. KURODA Teruo

email tkuroda@hiroshima-u.ac.jp

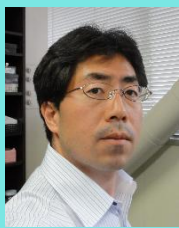
研究室  
Lab  
HP



### keywords

抗菌薬、消毒薬、多剤耐性、多剤排出ポンプ、メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)、バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)、セラチア、緑膿菌、放線菌、抗生物質生成

Multidrug resistance, Antiseptic resistance, Biosynthesis of antibiotics, Microbial useful enzymes for the industrial application



## 生薬学 Pharmacognosy

松浪 勝義 教授 / Prof. MATSUNAMI Katsuyoshi

email matunami@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

天然物化学、生薬学、薬用植物、モデル生物

Natural products chemistry, Pharmacognosy, Medicinal herb, Model organism



## 医薬分子機能科学 Functional Molecular Science

長瀬 健一 教授 / Prof. NAGASE Kenichi

email nagase@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

物理薬剤、界面化学、高分子化学、分析化学、再生医療、リン酸化タンパク質、Phos-tag技術

Pharmaceutical Physical Chemistry, Surface Chemistry, Polymer Chemistry, Analytical Chemistry, Regenerative Medicine, Focused Proteomics, Phos-tag



## 創薬合成化学 Synthetic Organic Chemistry

熊本 卓哉 教授 / Prof. KUMAMOTO Takuya

email tkum632@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

全合成研究、不斉合成、創薬化学

Total synthesis of natural products, stereoselective synthesis, medicinal chemistry



## 薬効解析科学 Pharmacology

森岡 徳光 教授 / Prof. MORIOKA Norimitsu

email mnori@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

中枢神経疾患、慢性疼痛、うつ病、精神疾患、グリア細胞（ミクログリア、アストロサイト）

Chronic pain, depression, neuropathic pain, neuropsychiatric disorders, microglia, astrocytes, central nervous system



## 分子システム薬剤学 Molecular Systems Pharmaceutics

内田 康雄 教授 / Prof. UCHIDA Yasuo

email yuchida@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



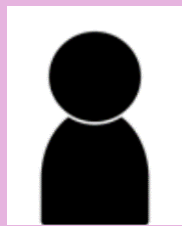
### keywords

様々な中枢疾患の創薬・治療、システムズ生物学、定量プロテオミクス、薬物動態学、薬剤学、血液脳関門・血液クモ膜関門・血液脳脊髄液関門・血液脊髄関門、ヒトの病態脳組織を活用した研究、トランスポーター、受容体、質量分析装置、ドラッグデリバリー

Drug discovery and treatment of various central nervous system disorders, Systems biology, Quantitative proteomics, Pharmacokinetics, Pharmaceutics, Blood-brain barrier, Blood-arachnoid barrier, Blood cerebrospinal fluid barrier, Blood-spinal cord barrier, Human pathological brain tissues, Transporters, Receptors, Mass spectrometry, Drug delivery

# 保健学分野研究室

## Departments of Health Sciences



### 助産・母性看護開発学 Midwifery and Maternal-Child Nursing

研究室  
Lab  
HP



#### keywords

母乳育児支援、妊娠・分娩、教育プログラム開発、助産師教育、産前産後ケア、子育て支援

Breastfeeding support, Pregnancy, Delivery, Education program development, Midwife education, Prenatal and postpartum care, and Childcare support



### 国際保健看護学 Global Health Nursing

新福 洋子 教授 / Prof. SHIMPUKU Yoko

email yokoshim@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



#### keywords

国際保健、ヘルスプロモーション、SDGs、ユニバーサルヘルスカバレッジ、People-Cetered Care、母子保健、思春期教育、在来知、遠隔医療教育、アフリカ

Global Health, Health Promotion, SDGs, Universal Health Coverage, People-Centered Care, Maternal Child Health, Adolescent Health, Local Knowledge, Telemedical Education, Africa



### 地域保健看護開発学 Community and Public Health Nursing

大河内 彩子 教授 / Prof. OKOCHI Ayako

email aokochi@hiroshima-u.ac.jp

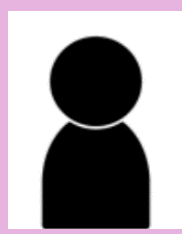
研究室  
Lab  
HP



#### keywords

発達障害、感覚特性、児童虐待、子育て支援、保健師人材育成、VR、AI、医工連携、健康の社会的決定要因、ソーシャルキャピタル、災害メンタルヘルス、ナッジ、SDGs

Neurodevelopmental Disorders, Sensory Processing, Child Maltreatment, Parenting Programs, Public Health Nurse Workforce Development, Virtual Reality (VR), Artificial Intelligence (AI), Medical-Engineering Collaboration, Social Determinants of Health, Social Capital, Disaster Mental Health, Nudge, SDGs



### 地域・学校看護開発学 School and Public Health Nursing

研究室  
Lab  
HP



#### keywords

公衆衛生看護学、健康教育、データ解析、児童生徒、住民、地域連携、生徒、住民活動、地理分布特性

Public Health Nursing, Health Education, Data Analysis, Children, Studets, Residents, Community Collaboration, Resident Activities, Geographic Distribution



### 基礎看護開発学 Fundamental Nursing

折山 早苗 教授 / Prof. ORIYAMA Sanae

email oriyama@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



#### keywords

看護労働管理、看護教育、看護技術、看護管理、看護倫理、健康教育、感染管理

Nursing labor management, Nursing education, Nursing technology, Nursing management, Nursing ethics, Health education, Disease control



### 健康情報学 Health Informatics

恒松 美輪子 教授 / Prof. TSUNEMATSU Miwako

email tsunematsu@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



#### keywords

数理モデル、感染症、がん検診、気象病、保健統計データ、保健医療制度

Mathematical model, Infectious disease, Cancer screening, Meteorological disease, Health statistics, Health care system



### 成人看護開発学 Chronic Care & Family Nursing

森山 美知子 教授 / Prof. MORIYAMA Michiko

email morimich@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



#### keywords

ポピュレーション・ヘルス・マネジメント、緩和ケア、地域包括ケアシステム、慢性疾患ケア・疾病管理、家族看護、医療提供システム

Population health management, Palliative care, Integrated community health care system, Chronic care, Disease management, Family nursing, Health service delivery system



## 周手術期・クリティカルケア開発学

### Perioperative and Critical Care Management

田邊 和照 教授 / Prof. TANABE Kazuaki

email ktanabe2@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



#### keywords

外科学・胃癌・metabolic surgery・化学療法・がん看護・周術期看護や救急領域における看護・移植看護・看護師のメンタルヘルス・看護教育  
Surgery, Stomach cancer, Metabolic surgery, Chemotherapy, Cancer nursing, Perioperative care, Emergency nursing, Transplant nursing, Mental health in the nurse, and Education for the nurse



## 老年・慢性看護開発学 Gerontological and Chronic Care Nursing

加澤 佳奈 教授 / Prof. KAZAWA Kana

email kkazawa@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



#### keywords

高齢者とその家族への看護、地域住民のヘルスプロモーション・データヘルス、慢性期ケア、遠隔看護  
Nursing care for older adults and their families, Health promotion for local residents/Data health, Chronic care, Telenursing/Telehealth



## スポーツリハビリテーション学 Sports Rehabilitation

山田 崇史 教授 / Prof. YAMADA Takashi

email yama1976@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



#### keywords

スポーツ傷害、スポーツパフォーマンス、スポーツリハビリテーション  
Sports Injury, Sports Performance, Sports Rehabilitation



## 生体構造学 Anatomy and Histology

#### keywords

組織学、組織損傷と修復、細胞治療  
Histology, Tissue injury and repair, cell based therapy



## 生体運動・動作解析学 Biomechanics

高橋 真 教授 / Prof. TAKAHASHI Makoto

email mako2@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



#### keywords

動作解析、姿勢制御、運動制御、転倒、睡眠  
Biomechanics, Motion Analysis, Postural control, Motor control, Falls, Sleep and physical function



## 生体機能解析制御科学 Physical Analysis and Therapeutic Sciences

濱田 泰伸 教授 / Prof. HAMADA Hironobu

email hirohamada@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



#### keywords

慢性呼吸器疾患、高齢者、身体機能、身体活動量、咳嗽力、呼吸リハビリテーション  
Chronic pulmonary disease, Elderly, Physical function, Physical activity, Cough peak flow, Pulmonary rehabilitation



## 生体環境適応科学 Bio-Environmental Adaptation Sciences

藤田 直人 教授 / Prof. FUJITA Naoto

email fujitan@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



#### keywords

筋代謝、運動習慣、若齢期運動、肥満、2型糖尿病、慢性炎症、こどもの運動嫌いと運動量の減少  
Muscle metabolism, Regular exercise, Childhood exercise and detraining, Obesity, Diabetes, Chronic inflammation, Physical activity in children



## リハビリテーション情動科学 Neurorehabilitation and Emotional Science

浦川 将 教授 / Prof. URAKAWA Susumu

email urakawas@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



#### keywords

神経科学、神経生理学、基礎研究  
Neuroscience, Neurophysiology, Basic research



## 生理機能情報科学 Integrative Physiology

宮崎 充功 教授 / Prof. MIYAZAKI Mitsunori

email mmiya4@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

骨格筋恒常性、筋萎縮・筋肥大、運動・代謝適応、概日時計、サテライト細胞、老化、がん悪液質、冬眠・人工冬眠

Skeletal Muscle Homeostasis, Muscle Atrophy and Hypertrophy, Exercise Physiology, Metabolic Adaptation, Circadian Biology, Satellite Cells, Aging, Cancer Cachexia, Hibernation, Artificial Hibernation



## 認知行動神経科学 Cognitive and Behavioral Neuroscience

石井 大典 教授 / Prof. ISHII Daisuke

email ishiid@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

半側空間無視モデルマウス、視床出血モデルラット、行動実験、体性感覚、電気生理、体性感覚誘発電位、恐怖記憶

Mouse model of unilateral spatial neglect, Rat model of thalamic hemorrhage, Behavioral experiment, Somatosensory, Electrophysiology, Somatosensory evoked potential (SEP), Fear memory



## 感覚運動神経科学 Sensorimotor Neuroscience

桐本 光 教授 / Prof. KIRIMOTO Hikari

email hkirimoto@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

脳波、電気磁気神経生理、非侵襲的脳刺激法、誘発電位、運動制御、体性感覚、手指巧緻運動

Clinical neurophysiology, Non-invasive brain stimulation, Evoked potentials, Motor control, Somatosensory, Precise hand movement



## 精神機能制御科学 Psychosocial Rehabilitation

岡村 仁 教授 / Prof. OKAMURA Hitoshi

email hokamura@hiroshima-u.ac.jp

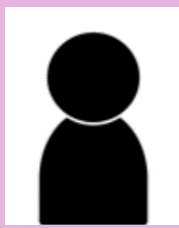
研究室  
Lab  
HP



### keywords

精神、心理、がん、高齢者、認知症、リハビリテーション

Psychosocial, Cancer, Older adults, Dementia, Rehabilitation



## 上肢機能解析制御科学 Analysis and Control of Upper Extremity Function

### keywords

上肢運動器障害、手外科、手のリハビリテーション、脳機能、動作解析

Upper extremity dysfunctions, Hand surgery, Rehabilitation of the hand, Brain functions related to upper extremity, Motion analysis

研究室  
Lab  
HP



## 老年・地域作業機能制御科学

## Gerontological and Community-Based Occupational Therapy

花岡 秀明 教授 / Prof. HANAOKA Hideaki

email hhanaoka@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

老年期作業療法、回想法、介護予防、フレイル、認知症、生活の質 (Quality of life)

Occupational therapy with elders, Reminiscence, Preventive care, Frail elderly, Dementia, Quality of life

# 協力講座

## Affiliations

### 原爆放射線医科学研究所



#### 計量生物 Environmetrics and Biometrics

吉永 信治 教授 / Prof. YOSHINAGA Shinji

email syoshinaga@hiroshima-u.ac.jp

keywords

放射線疫学、原爆被爆者、健康影響、リスク評価、統計解析

研究室  
Lab  
HP



#### 線量測定評価 Radiation Biophysics

保田 浩志 教授 / Prof. YASUDA Hiroshi

email hyasuda@hiroshima-u.ac.jp

keywords

放射線防護、線量評価、放射線計測、健康リスク評価、福島原発事故、国連科学委員会

Radiological protection, Dosimetry, Radiation measurement, Health risk assessment, Fukushima Daiichi accident, UNSCEAR

研究室  
Lab  
HP



#### 分子疫学 Molecular Epidemiology

久米 広大 准教授 / Assoc. Prof. KUME Kodai

email kumek@hiroshima-u.ac.jp

keywords

神経遺伝学、筋萎縮性側索硬化症、脊髄小脳変性症

Neurogenetics, Amyotrophic Lateral Sclerosis, Spinocerebellar Degeneration

研究室  
Lab  
HP



#### 幹細胞機能学 Stem Cell Biology

渡邊 朋信 教授 / Prof. WATANABE Tomonobu

email twatanabe@hiroshima-u.ac.jp

keywords

光学イメージング技術開発、人工多能性幹細胞 (iPS細胞)、放射線障害予測

Advanced optical imaging technology, Induced pluripotent stem cells (iPS cells), Radiation damage prediction

研究室  
Lab  
HP



#### 細胞修復制御 Cellular Biology

田代 聡 教授 / Prof. TASHIRO Satoshi

email ktashiro@hiroshima-u.ac.jp

keywords

放射線被ばく、染色体異常、ゲノム修復機構、細胞核高次構造、生物学的線量評価法

Ionizing radiation, Chromosome abnormalities, DNA repair, Higher order nuclear architectures

研究室  
Lab  
HP



#### 疾患モデル解析 Disease Model

神沼 修 教授 / Prof. KAMINUMA Osamu

email okami@hiroshima-u.ac.jp

keywords

実験動物学、免疫学、遺伝子改変、ゲノム編集、体細胞クローン、放射線影響、T細胞、アレルギー

Experimental animals, Immunology, Genetic modification, Genome editing, Somatic cell cloning, Radiation effects, T cell, Allergy

研究室  
Lab  
HP



#### 放射線ゲノム疾患 Genetics and Cell Biology

研究室  
Lab  
HP



選考準備中  
preparing  
for selection



## がん環境分子情報 Cancer Hypoxia and Radiation Biology

谷本 圭司 教授 / Prof. TANIMOTO Keiji

email ktanimo@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

がん分子標的治療、放射線医学・生物学、転写制御、低酸素

Experimental animals, Immunology, Genetic modification, Genome editing, Somatic cell cloning, Radiation effects, T cell, Allergy

研究室  
Lab  
HP



## 分子発がん制御 Experimental Oncology

笹谷 めぐみ 教授 / Prof. SASATANI Megumi

email mtoyosh@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

放射線生物学、放射線発がん、放射線災害医療、低線量放射線影響

Radiation biology, Radiation-induced carcinogenesis, Radiation disaster medicine, Low dose radiation effects

研究室  
Lab  
HP



## 放射線災害医療開発 Radiation Disaster Medicine

廣橋 伸之 教授 / Prof. HIROHASHI Nobuyuki

email hirohasi@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

原子力災害医療・緊急被ばく医療、低酸素・放射線応答機構、敗血症の免疫機構

Nuclear/Radiation disaster medicine, Molecular mechanisms of hypoxia and radiation responses, Immune mechanisms in sepsis

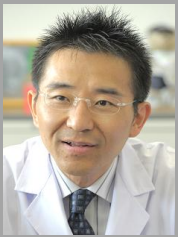
研究室  
Lab  
HP



選考中  
in the selection  
process

## 血液・腫瘍内科 Hematology and Oncology

研究室  
Lab  
HP



## 腫瘍外科 Surgical Oncology

岡田 守人 教授 / Prof. OKADA Morihito

email morihito@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

外科腫瘍学、食道癌、肺癌、乳癌、中皮腫、手術、内視鏡手術、胸腔鏡手術、化学療法、放射線化学療法、免疫療法、癌遺伝子、PET、バイオマーカー、リキッドバイオプシー

Surgical oncology, Esophageal cancer, Lung cancer, Breast cancer, Mesothelioma, Surgery, Endoscopic surgery, Thoracosopic surgery, Chemotherapy, Chemoradiotherapy, Immunotherapy, Oncogenes, Gene therapy, PET, Biomarker, Liquid biopsy

研究室  
Lab  
HP



## 再生医療開発 Regenerative Medicine

東 幸仁 教授 / Prof. HIGASHI Yukihito

email yhigashi@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

血管内皮細胞、血管機能、Rho-associated kinase、血管再生、緊急被ばく医療

Endothelial cell, Vascular function, Rho-associated kinase, Angiogenesis, Regenerative medicine for radiation injury

研究室  
Lab  
HP



## 附属被ばく資料調査解析部 Radiation Information Registry

神沼 修 部長 / Chief, Prof. KAMINUMA Osamu

email okami@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

原爆被爆者、放射線影響、標本データベース、AFIP返還資料

Atomic bomb victims, Radiation effects, Specimen database, Returned materials from AFIP (The Armed Forces Institute of Pathology)

研究室  
Lab  
HP





**総合診療医学 General Medicine**

**伊藤 公訓 教授 / Prof. ITO Masanori**

email maito@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



keywords

メタボリック症候群、生活習慣病、肥満、医療ビッグデータ、医学教育、プロバイオティクス、ヘリコバクターピロリ感染症  
Metabolic syndrome, Lifestyle-related diseases, Obesity, Medical big data, Medical education, Probiotics, Helicobacter pylori infection



**リウマチ・膠原病学 Clinical Immunology and Rheumatology**

**平田 信太郎 教授 / Prof. HIRATA Shintaro**

email shirata@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



keywords

関節リウマチ、全身性強皮症、多発性筋炎/皮膚筋炎、血管炎症候群、滑膜線維芽細胞、関節軟骨、核酸医薬、爪郭毛細血管顕微鏡、新型コロナウイルス感染症、血液凝固第XIII(13)因子  
Rheumatoid arthritis, Systemic sclerosis, Idiopathic inflammatory myopathy, Vasculitis syndrome, Synovial fibroblasts, Articular cartilage, Oligonucleotide therapeutics, Nailfold video-capillaroscopy, COVID-19, Factor XIII(13)



**感染症学 Infectious Diseases**

**大毛 宏喜 教授 / Prof. OHGE Hiroki**

email ohge@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



keywords

薬剤耐性、手術部位感染、抗菌薬、院内感染  
Resistant organism, Surgical site infection, Antimicrobial, Nosocomial infection



**リハビリテーション学 Rehabilitation Medicine**

**三上 幸夫 教授 / Prof. MIKAMI Yukio**

email mikamiy@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



keywords

動作解析、関節固有感覚、三次元スキャナー、三次元加速度計、関節感覚、慢性疼痛、リンパ浮腫、膝回旋角度精密測定、ロボット装具、下肢切断、義肢装具  
motion analysis, joint proprioception, 3 dimensional scanner, Three-dimensional accelerometer, joint sense, CRPS, lymphedema, rotation angle, Robotic orthosis, amputation brace artificial limb

着任予定

(時期未定)

appointment

expected

(date to be

determined)

**病理診断学 Anatomical Pathology**

研究室  
Lab  
HP



**腎臓内科学 Nephrology**

**正木 崇生 教授 / Prof. MASAKI Takao**

email masakit@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



keywords

慢性腎臓病(CKD)、血液透析、腹膜透析、エピジェネティクス、老化、間葉系幹細胞、食塩感受性高血圧  
Chronic kidney disease (CKD), Hemodialysis, Peritoneal dialysis, Epigenetics, Senescence, Mesenchymal stem cells, Salt-sensitive hypertension

着任予定

(6月)

appointment

expected (June)

**形成外科学 Plastic Surgery**

研究室  
Lab  
HP



**がん化学療法科学 Clinical Oncology**

**岡本 渉 教授 / Prof. OKAMOTO Wataru**

email wokamoto@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



keywords

臨床腫瘍学、腫瘍内科学、固形がん、がん薬物療法、支持療法、バイオマーカー  
Clinical Oncology, Medical Oncology, Chemotherapy, Supportive care, Biomarkers



## 遺伝医学 Genetic Medicine

檜井 孝夫 教授 / Prof. HINOI Takao

email thinoi@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

がんゲノム医療、遺伝性腫瘍、遺伝カウンセリング、がん薬物療法、腫瘍外科学、大腸癌、低侵襲外科

Cancer Genomic Medicine, Hereditary Tumor, Genetic Counseling, Cancer Chemotherapy, Surgical Oncology, Colorectal Cancer, Minimally Invasive Surgery



## 漢方医学 Kampo (Japanese Traditional) Medicine

小川 恵子 教授 / Prof. OGAWA Keiko

email okeiko22@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

漢方医学、リンパ管奇形、三叉神経痛、遠隔診断、大腸憩室、COVID-19、被ばく、NAFLD、NASH、緩和ケア

Kampo medicine, four diagnosis, lymphatic malformations, trigeminal neuralgia, Artificial Intelligence, remote diagnosis, colonic diverticulum, COVID-19, radiation exposure, NAFLD, NASH, palliative care

研究室

Lab  
HP



## てんかん学 Epileptology

飯田 幸治 教授 / Prof. IIDA Koji

email iidak@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

てんかん、難治性てんかん、脳波、脳磁図、焦点切除術、迷走神経刺激療法、ロボット支援下定位の頭蓋内脳波(SEEG)、地域診療連携

Epilepsy, Refractory epilepsy, Electroencephalogram (EEG), Magnetoencephalography (MEG), Focal resection surgery, Vagus nerve stimulation therapy (VNS therapy), Robot-assisted stereoelectroencephalography (SEEG), Regional medical collaboration

研究室

Lab  
HP



## トランスレーショナル分子病理 Translational Molecular Pathology

藤本 淳也 教授 / Prof. FUJIMOTO Junya

email jfujimot@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

バイオレポジトリ システム、バイオバンク、空間解析、前癌病変、肺癌、HTAN (Human Tumor Atlas Network)、Lung Pre Cancer Atlas (Lung PCA)、TCGA (The Cancer Genome Atlas)

Bio-repository System, Biobank, Spatial Transcriptome, Pre-Cancer, Lung Cancer, HTAN (Human Tumor Atlas Network), Lung Pre Cancer Atlas (Lung PCA), TCGA (The Cancer Genome Atlas)

研究室

Lab  
HP



## 肝臓学 Hepatology

柘植 雅貴 教授 / Prof. TSUGE Masataka

email tsuge@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

ウイルス性肝炎、抗ウイルス療法、脂肪肝、肝硬変、肝がん、門脈圧亢進症

Viral hepatitis, anti-viral therapy, liver steatosis, liver cirrhosis, hepatocellular carcinoma, portal hypertension

研究室

Lab  
HP



## 歯科医学教育学 (歯系総合診療科 口腔総合診療科)

## Dental Education (Advanced General Dentistry)

河口 浩之 教授 / Prof. KAWAGUCHI Hiroyuki

email hkawarp@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

臨床研修、歯学教育、ヘルスコミュニケーション

Dentistry Clinical Training Course, Dental Education, Health Communication

研究室

Lab  
HP



## 障害者歯科学 (口腔健康発育歯科 障害者歯科) Special Care Dentistry

岡田 芳幸 教授 / Prof. OKADA Yoshiyuki

email okay@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

発達・加齢適応、疾病予防管理、中枢性循環調節、先天性心疾患、筋交感神経活動

Aging and developmental adaptation, Disease prevention and control, Central cardiovascular control, Congenital heart defects, Muscle sympathetic nerve activity

研究室

Lab  
HP



## 口腔先端治療開発学 (口腔検査センター)

## Innovation & Precision Dentistry (Center for Oral Clinical Examination)

加治屋 幹人 教授 / Prof. KAJIYA Mikihito

email mkajiya@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

間葉系幹細胞、多能性幹細胞、3次元培養、細胞治療、口腔診断マーカー、Precision Medicine

Mesenchymal Stem Cells, Multipotent Stem Cells, 3D culture, Cell therapy, Oral diagnostic markers, Precision Medicine

研究室

Lab  
HP





## 病院薬剤学 Pharmaceutical Services

松尾 裕彰 教授 / Prof. MATSUO Hiroaki

email hmatsuo@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

薬の適正使用、TDM、血管外漏出、食物アレルギー、薬剤アレルギー、医療情報

proper use of drugs, therapeutic drug monitoring, extravasation, food allergy, drug allergy, drug information, safety of medicine

## 学術・社会連携室



## 生命科学 Natural Science Center for Basic Research and Development

外丸 祐介 教授 / Prof. SOTOMARU Yusuke

email sotomaru@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

生殖工学、実験動物、遺伝子組換え動物、クローン技術

Reproductive engineering technique, experimental animal, genetically-modified animal, clone technology



## 医工学・バイオデザイン Medical Engineering and Biodesign

花之内 健仁 教授 / Prof. HANANOUCHI Takehito

email takehito@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

医工学、医用画像、バイオメカニクス、整形外科、3Dバイオプリンタ、医療技術評価、バイオデザイン

Biomedical Engineering, Medical Imaging, Biomechanics, Orthopedic Surgery, 3D Bioprinting, Health Technology Assessment, and Biodesign

## 脳・こころ・感性科学研究センター



## 脳機能イメージング Brain Function Imaging

眞溪 歩 教授 / Prof. MATANI Ayumu

email matani@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

認知・行動の調整・制御、情動・感情の調整・制御、運動の調整・制御、脳機能計測、認知神経工学、脳波、電気的介入、生体信号処理・統計処理

Brain Function Imaging, Cognitive NeuroEngineering, EEG, Electric Intervention, Bio-signal Processing, Earth-strength Magnetic Stimulation



## 感性データサイエンス Affective Data Science

近添 淳一 教授 / Prof. CHIKAZOE Junichi

email chikazoe@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

機能的MRI、人工知能、機械学習、情動

Functional MRI, Artificial intelligence, Machine learning, Emotion

## トランスレーショナルリサーチセンター



## トランスレーショナルリサーチ（橋渡し研究） Translational Research

杉山 大介 教授 / Prof. SUGIYAMA Daisuke

email cedarmt@hiroshima-u.ac.jp

### keywords

## IDEC国際連携機構



## 環境遺伝生態学 Microbial Genomics and Ecology

丸山 史人 教授 / Prof. MARUYAMA Fumito

email fumito@hiroshima-u.ac.jp

研究室  
Lab  
HP



### keywords

ゲノム微生物（ウイルス、細菌、真菌）、環境微生物、感染症、微生物生態、衛生微生物、バイオエアロゾル、建造空間微生物、バイオインフォマティクス、マイクロバイオーム

Genome microbiology (viruses, bacteria, fungi), environmental microbiology, infectious diseases, microbial ecology, hygiene and microbiology, bioaerosols, microbiology of the built environment, bioinformatics, microbiome

## Contact

広島大学霞地区運営支援部総務グループ

General Affairs Group,  
Kasumi Campus Management Support Office,  
HIROSHIMA UNIVERSITY

✉ [kasumi-soumu@office.hiroshima-u.ac.jp](mailto:kasumi-soumu@office.hiroshima-u.ac.jp)