

# 研究指導可能内容一覧

## List of Research Topics for Student Exchange Program

医歯薬学総合研究科 / Graduate School of Biomedical Sciences

医療科学専攻 / Medical and Dental Sciences

※研究科への交換留学生に対して、単位が発生する授業の提供はありません。

※研究科へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります。

(経済学研究科は内諾不要)

\*No credited-courses offered for graduate-level exchange students.

\*For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Academic Year 2024

Course ID	専攻/領域/コース名 Department/Field/Course	aa		研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral	
7301	肉眼解剖学	Macroscopic Anatomy	高村 敬子 (教授) 村井 清人 (講師)	TAKAMURA Keiko (Prof) MURAI Kiyohito (Sr Asst Prof)	① 骨組織の微細構造解析	① Microstructural analysis of bone tissue	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7302					② 骨のCT画像を対象とした3次元構造解析、有限要素解析	② 3D structural analysis and finite element analysis of CT images of bones		
7303					③ 日本人骨格の小進化から見た運動器の機能適応に関する研究	③ Research into functional adaptation of motor organs from the perspective of skeletal microevolution among Japanese people		
7304					④ 骨・関節構造における遺伝子多型に関する研究	④ Research into gene polymorphism in skeletal/joint structure		
7305					⑤ 臨床解剖学的研究	⑤ Research on human clinical anatomy		
7306					⑥ 西日本出土古人骨の形質人類学的研究	⑥ Anthropological research into skeletal transformation in archeological remains excavated in western Japan		
7307					⑦ 神経細胞老化の分子機構の解析	⑦ Analysis of molecular mechanism of neuronal aging		
7308	組織細胞生物学	Histology and Cell Biology	赤澤 祐子 (教授) 柴田 恭明 (准教授) 松本 弦 (講師)	AKAZAWA Yuko (Prof) SHIBATA Yasuaki (Assoc Prof) MATSUMOTO Gen (Sr Asst Prof)	① 消化管疾患のミトコンドリア障害とDNA damage に関するトランスレーショナル研究	① Mitochondrial dysfunction, ER stress, and DNA damage response in gastroenterology and hepatology diseases	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7309					② semi-AIを用いた線維化解析および空間ベクトローム解析による疾患予後予測	② AI-assisted fibrosis anlysis and spatial profiling to predict patient outcome		
7310					③ 生殖細胞動態のエピジェネティクス制御機構に関する研究	③ Epigenetic regulation of germ cell differentiation		
7311					④ 若年性及び予後不良肝がんの発症と予後増悪機序に於けるWnt/ $\beta$ -catenin関連分子の役割	④ Role of Wnt/ $\beta$ -catenin signaling-related molecules on juvenile development and poor prognosis of hepatocellular carcinoma		
7312					⑤ 選択的オートファジーによるタンパク質凝集体分解の分子機構	⑤ Molecular mechanisms of protein aggregates by selective autophagy		
7313					⑥ アルツハイマー病におけるタウ凝集分解の分子機構	⑥ Degradation mechanisms of Tau in Alzheimer's diseases		
7314					⑦ アグリファジー促進を作用機序とする神経変性疾患治療薬の開発	⑦ Novel drug discovery for neurodegenerative diseases		
7315	顎顔面解剖学	Oral Anatomy and Dental Anthropology	小山田 常一 (准教授)	OYAMADA Jyoichi (Assoc Prof)	① 日本古人骨の歯の形質人類学的研究	① Dental anthropological study of the ancient Japanese	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7316					② 中国古人骨の歯の形質人類学的研究	② Dental anthropological study of the ancient Chinese		
7317					③ 古人骨の歯の古病理学的研究	③ Dental pathological study of the ancient people		
7318					④ 頭頸部の肉眼解剖学的研究	④ Anatomical study of head and neck		
7319	細胞生物学	Cell Biology	松下 祐樹 (准教授)	MATSUSHITA Yuki (Assoc Professor)	① 骨、歯における幹細胞の細胞ダイナミクスの時空間的解明	① Cellular dynamics of bone and tooth stem cells	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7320					② 骨格幹細胞を基軸とした骨再生メカニズムの解明	② The mechanism of bone regeneration based on the skeletal stem cells		
7321					③ 骨格幹細胞を基軸としたがんの進展メカニズムの解明	③ Cancer and skeletal stem cells		
7322					④ 領域融合による新規生命現象の解明	④ Discovery of novel biological sciences by the interdisciplinary approach		
7323	内臓機能生理学	Physiology of Visceral Function and Body Fluid	井上 剛 (教授)	INOUE Tsuyoshi (Prof)	① 腎疾患の病態解明と治療法の開発	① Elucidation of the pathophysiology of kidney diseases and development of treatment methods	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7324					② 神経系-免疫系を介した抗炎症・臓器保護メカニズム	② Anti-inflammatory and organ protection mechanisms through the nervous-immune systems		
7325					③ 動脈硬化進展メカニズム	③ Atherosclerosis progression mechanism		
7326	生化学	Biochemistry	伊藤 敬 (教授)	ITO Takashi (Prof)	① 細胞核内DNA高次構造形成のメカニズム	① Mechanisms of DNA higher-order structure formation in the nucleus	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7327					② エストロゲン受容体による遺伝子転写活性化の機構	② Mechanisms of Estrogen receptor-induced gene activation		
7328					③ クロマチン蛋白の翻訳後修飾と構造変換に関する研究	③ Post-translational histone modification and structural changes of chromatin		
7329					④ ES細胞の分化とクロマチン構造変換に関する研究	④ ES cell differentiation and structural changes of chromatin		

## 研究指導可能内容一覧

### List of Research Topics for Student Exchange Program

Course ID	専攻/領域/コース名 Department/Field/Course		aa		研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral
7330	腫瘍医学	Oncology	池田 裕明 (教授)	IKEDA Hiroaki (Prof)	① がんに対する新規の免疫・細胞療法の開発	① Development of novel immuno cell therapy for cancer patients	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7331					② がんに対する新規の遺伝子治療の開発	② Development of novel gene therapy for cancer patients		
7332					③ がんに対する新規の治療法、特に免疫療法を臨床応用するためのトランスレーショナル・リサーチ	③ Translational research of novel immuno-therapy for cancer patients		
7333					④ 非自己の細胞を用いた移植治療法の開発	④ Development of novel transplantation therapy with allogeneic cells		
7334					⑤ T細胞の機能性に関する研究	⑤ Research into T cell functionality		
7335	分子標的医学	Molecular and Genomic Biomedicine	益谷 美都子 (教授)	MASUTANI Mitsuko (Prof)	① 分子・量子情報を基盤とする腫瘍学及び環境医学に基づく疾患分子標的と創薬学研究	① Oncology and drug development based on molecular and quantum medical science	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7336					② 分子・量子情報と放射線生物学に基づく放射線治療・防護の至適化の研究	② Optimization of radiotherapy and radioprotection based on molecular and quantum medical science and radiation biology		
7337					③ 分子・量子情報を基盤とする疾患バイオマーカーの生化学・分子疫学的研究	③ Biochemistry and molecular epidemiology on environmental stress biomarkers based on molecular and quantum medical science		
7338					④ 分子・量子情報を基盤とする環境ストレスバイオマーカーの生化学・分子疫学的研究	④ Biochemistry and molecular epidemiology on disease biomarkers based on molecular and quantum medical science		
7339	加齢口腔生理学	Oral Chrono-Physiology	中村 渉 (教授)	NAKAMURA Wataru (Prof)	① サーカディアンリズムの生理学的研究	① Circadian regulation of Physiological Functions	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7340					② 体内時計中枢：視交叉上核に関する神経科学的研究	② Neural mechanism in the Suprachiasmatic nucleus; internal circadian clock		
7341					③ 体内時計機能の加齢変化に関する研究	③ Age related decline in physiological rhythms		
7342	医科薬理学	Pharmacology	有賀 純 (教授)	ARUGA Jun (Prof)	① シナプス膜タンパク質の分子機能と生理的役割	① Molecular function and physiological role of synapse organizer proteins	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7343					② 血液脳関門の機能と病態	② Function and pathophysiology of blood-brain-barrier		
7344					③ 神経疾患の病態説明と治療法の開発	③ Analysis of pathological conditions and development of therapeutic strategies in neurological disorders		
7345					④ 神経回路形成と広範囲調節系による制御機構	④ Wiring mechanism of neural circuit and its regulation by diffuse modulatory system		
7346	歯科薬理学	Dental Pharmacology	筑波 隆幸 (教授)	TSUKUBA Takayuki (Prof)	① エンドリソソーム性プロテアーゼの機能と病態	① Functions and pathological condition of endo-lysosomal protease	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7347					② エンドソーム・リソソームシステムの分子生物学的研究	② Molecular biological research into endosome and lysosome systems		
7348					③ 破骨細胞による骨吸収機構の細胞生物学的研究	③ Cellular biological research into osteoclast-induced bone resorption mechanisms		
7349					④ 歯周病原性細菌のプロテアーゼに関する研究	④ Research into protease in bacteria pathogenic in gum disease		
7350	病理学	Pathology	岡野 慎士 (教授)	OKANO Shinji (Prof)	① 肝胆膵領域がんの発がん・進展の病理病態学的解析と新規治療法開発	① Pathobiological analysis for carcinogenesis and progression of hepato-pancreato-biliary cancer and development of new therapeutic drug and biologics	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7351					② 発がん・進展における口腔内・腸内細菌叢のtumor-agonistic dysbiosis 同定と機序解明	② Identification of tumor-agonistic dysbiosis of oral and gut microbiota in carcinogenesis and progression of cancer and elucidation of the mechanism		
7352					③ 複合組織移植における拒絶反応の病理学的解析と機序解明	③ Pathological assessment of rejection of composite transplantation and elucidation of the mechanism		
7353					④ 薬剤関連顎骨壊死の病理病態学的解析	④ Pathobiological analysis of medication-related osteonecrosis of the jaw		
7354					⑤ がん腫瘍免疫療法の病理病態学的解析と新規補助療法の開発	⑤ Pathobiological analysis of cancer immunotherapy and development of new therapeutic drug and biologics		
7355					⑥ がん患者に対する漢方薬療法の西洋医学的効能機序解明	⑥ Elucidation of western medical mechanism of Kampo medicine treatment effects in cancer-burden patients		
7356	病理学	Pathology	森 亮一 (准教授)	MORI Ryoichi (Assoc Prof)	① 皮膚創傷治癒過程及び瘢痕形成の分子メカニズムの解明	① Investigating the molecular mechanisms of cutaneous wound healing and scar formation	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7357					② 組織修復に資する核酸医薬並びに化合物の開発	② Developing nucleic acid drugs and compounds that contribute to tissue repair		
7358					③ 細胞外基質の分子生物学的研究	③ Molecular biological studies of the extracellular matrix		
7359					④ 老化における炎症及び組織修復関連遺伝子の機能解析	④ Functional analysis of wound inflammation and repair-related genes in aging		
7360	情報病理学	Pathology Informatics	福岡 順也 (教授)	FUKUOKA Junya (Prof)	① デジタル技術を利用した病理診断の標準化	① Standardization of pathological diagnosis using digital technology	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7361					② 肺疾患における臨床病理学的検討	② Clinico-pathological study of lung diseases (neoplastic and non-neoplastic)		
7362					③ 人工知能を用いた画像解析の研究	③ Image analysis using artificial intelligence		

# 研究指導可能内容一覧

## List of Research Topics for Student Exchange Program

Course ID	専攻/領域/コース名 Department/Field/Course	aa		研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral	
7363	口腔病理学	Oral Pathology	藤田 修一 (准教授)	FUJITA Shuichi (Assoc Prof)	① 口腔扁平上皮癌における微小環境の解明	① Microenvironment of oral squamous cell carcinoma		
7364					② 頭頸部癌におけるDKK3遺伝子機能解析	② Functional analysis on DKK3 gene in head and neck squamous cell carcinoma		
7365					③ Wnt signalingによる骨代謝調節機構の解明	③ Role of Wnt signaling in bone homeostasis		
7366	生体材料学	Dental and Biomedical Materials Science	渡邊 都哉 (教授)	WATANABE Ikuya (Prof)	① 骨代替用低弾性率高耐食性タン合金の開発	① Development of low-elasticity, highly corrosion-resistant titanium alloy for bone replacement material	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7367					② オールセラミック修復用陶材の光学特性	② Optical characteristics of all-ceramic repair porcelain		
7368					③ 歯科用および生体内埋入用バイオマテリアルの細胞適合性評価	③ Cellular suitability evaluation of biomaterials for dental or biological implant		
7369					④ 金属系バイオマテリアルの耐摩耗性評価	④ Abrasion resistance evaluation of metallic biomaterial		
7370					⑤ 薬剤徐放能を持つ歯科材料の開発	⑤ Controlled drug-release system for dental materials		
7371	分子硬組織生物学	Molecular Bone Biology	伊藤 公成 (教授)	ITO Kosei (Prof)	① 間葉系幹細胞の分化、増殖および腫瘍化機構の解析	① Differentiation, proliferation and tumorigenesis of mesenchymal stem cells	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7372					② 遺伝子改変マウスを用いたがん遺伝子・がん抑制遺伝子の機能解析	② Functional analysis of oncogenes and anti-oncogenes using gene targeted mice		
7373					③ 遺伝子改変マウスを用いた腫瘍転移の分子機構の解析	③ Molecular analysis of tumor metastasis using gene targeted mice		
7374	法医学	Forensic Pathology and Science	池松 和哉 (教授)	IKEMATSU Kazuya (Prof)	① 法医学病理学	① Forensic pathology	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7375					② 児童虐待およびNeglect	② Child abuse and neglect		
7376					③ 法医学分子病理学	③ Forensic molecular pathology		
7377					④ 法医学遺伝学	④ Forensic genetics		
7378					⑤ 乳幼児突然死に対するMetabolic Autopsy	⑤ Metabolic Autopsy		
7379	臨床疫学	Clinical Epidemiology	佐藤 泉美 (教授)	SATO Izumi (Prof)	① 大規模医療情報データベースを用いた臨床疫学研究	① Clinical epidemiological study using a large-scale medical database	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7380					② 大規模医療情報データベースを用いた薬剤疫学研究	② Research of pharmacoepidemiology using a large-scale medical database		
7381	比較動物医学	Comparative Medicine	大沢 一貴 (教授)	OHSAWA Kazutaka (Prof)	① 実験動物に固有の感染症に関する研究	① Research of infectious disease in laboratory animals	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7382					② 実験動物由来の感染症に関する研究	② Research of human infectious diseases from laboratory animals		
7383					③ 実験動物の感染予防に関する研究	③ Research of infection prevention of laboratory animals		
7384	バイオメディカルモデル動物学	Biomedical Models	小林 篤史 (教授)	KOBAYASHI Atsushi (Prof)	① プリオン病の発病機序の解明	① Elucidation of the mechanisms of prion disease development	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7385					② プリオン病の自然発病モデル動物の作製	② Establishment of the animal models for spontaneous prion disease		
7386					③ ミスフォールド蛋白の産生や感染における共通の分子機構の解明	③ Elucidation of the common mechanisms of formation and transmission of misfolded proteins		
7387	ゲノム機能解析学	Functional Genomics	木住野 達也 (准教授)	KISHINO Tatsuya (Assoc Prof)	① ゲノムインプリンティング機構の解析	① Molecular analysis of genomic imprinting	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7388					② 初期胚及び神経細胞におけるエピジェネティクス確立機構の解明	② Clarification of establishment of epigenetics in early embryos and neurons		
7389					③ エピジェネティクス関連疾患モデルマウスの作製と解析	③ Production and analysis of model mice of epigenetics diseases		
7390					④ 精神発達遅滞原因遺伝子の機能解析	④ Functional analysis of responsible genes of diseases with mental retardation		
7391	歯科法医学	Forensic Dental Science						
7392	フロンティア口腔科学	Frontier Oral Science	門脇 知子 (教授)	KADOWAKI Tomoko (Prof)	① 炎症の慢性化・遷延化メカニズムに関する分子・細胞学的研究	① Molecular and biological research on the mechanisms of progression and persistence of inflammatory diseases	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7393					② 感染症起炎物質の探索とその制御法に関する研究	② Analyses and regulation of causative inflammatory factors		
7394					③ タンパク質分解システムの生体恒常性維持における機能解析	③ Study on the maintenance and disorder of homeostasis system, focusing on proteolytic mechanisms		

## 研究指導可能内容一覧

### List of Research Topics for Student Exchange Program

Course ID	専攻/領域/コース名 Department/Field/Course	aa	研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral		
7395	口腔保健学	Oral Health	五月女 さき子 (准教授)	SOUTOME Sakiko (Assoc Prof)	① 歯周病が生活習慣病や認知症など全身の健康に関するコホート研究	① The cohort study on periodontal disease and arterial sclerosis, diabetes and other systemic health	日本語・英語 / Japanese-English	修士・博士 / Master-Doctoral course
7396					② 周術期口腔機能管理に関する臨床研究	② Clinical study of perioperative oral management		
7397					③ 薬剤関連顎骨壊死に関する研究	③ The study of medication-Related Osteonecrosis of the jaw		
7398					④ 地域口腔保健活動と評価	④ Community oral health activities and their evaluation		
7399	眼科・視覚科学	Ophthalmology and Visual Sciences	大石 明生 (准教授)	OISHI Akio (Assoc Prof)	① 黄斑部疾患の成因に関する研究とその治療法	① Research into macular disease and its treatment methods	日本語・英語 / Japanese-English	修士・博士 / Master-Doctoral course
7400					② 硝子体の形態と機能に関する研究	② Research into anatomy and function of the vitreous body		
7401					③ 網脈絡膜血流の基礎及び臨床研究	③ Basic and Clinical research on retinal and choroidal circulation		
7402					④ 硝子体手術の新しい術式の開発	④ Development of new operating methods on the vitreous body		
7403					⑤ 糖尿病網膜症の治療に関する研究と臨床	⑤ Research and clinical practice relating to the treatment of diabetic retinopathy		
7404					⑥ 落屑緑内障の基礎的・臨床的研究	⑥ Basic and clinical research on exfoliation glaucoma		
7405					⑦ HTLV-1関連ぶどう膜炎の疫学的研究とその治療	⑦ Epidemiological research and treatment on HTLV-1 associated uveitis		
7406	耳鼻咽喉・頭頸部外科学	Otolaryngology - Head and Neck Surgery	熊井 良彦 (教授)	KUMAI Yoshiniko (Prof)	① 頭頸部癌放射線治療に伴う癒痕声帯に対する新規治療法開発	① Development of the innovative treatment for the radiation induced vocal fold scar in head and neck cancer patients	日本語・英語 / Japanese-English	修士・博士 / Master-Doctoral course
7407					② 高齢者サルコペニア関連嚥下性肺炎に対する新規治療法開発	② Development of the innovative treatment for the aspiration caused by sarcopenia in elder patients		
7408					③ 頭頸部癌放射線治療に伴う嚥下障害に対する新規治療法開発	③ Development of the innovative treatment for the aspiration induced by irradiation in head and neck cancer patients		
7409					④ 中咽頭扁平上皮癌における53BP1発現と予後に関する基礎研究	④ Analysis of the expression of the 53BP1 in meso-pharyngeal cancer patients		
7410					⑤ ゲノムとエピゲノムから見た中耳真珠腫の新たな病態解明	⑤ Proto-oncogene mutations in middle ear cholesteatoma contribute to its pathogenesis		
7411					⑥ 難聴児見逃しゼロを目指した乳幼児健診システムの開発	⑥ Development of a new screening system for newborn hearing-impaired children		
7412	脳神経外科学	Neurosurgery	松尾 孝之 (教授)	MATSUO Takayuki (Prof)	① 頭蓋底手術の技術開発	① Technological development of skull base surgery	日本語・英語 / Japanese-English	修士・博士 / Master-Doctoral course
7413					② 脳腫瘍手術支援システムの開発	② Development of support system for brain tumor surgery		
7414					③ 神経内視鏡手術に関する研究	③ Research into neuroendoscopic surgery		
7415					④ 定位的放射線照射の脳腫瘍に対する放射線効果の研究	④ Research into radiobiological effect for brain tumor after stereotactic irradiation		
7416					⑤ 脳血管関門メカニズムの解明	⑤ Analysis of mechanism in blood brain barrier		
7417	麻酔集中治療医学	Anesthesiology and Intensive Care Medicine	原 哲也 (教授)	HARA Tetsuya (Prof)	① 急性心不全の病態解明と制御	① Pathology of acute heart failure and its control	日本語・英語 / Japanese-English	修士・博士 / Master-Doctoral course
7418					② 虚血再灌流傷害における分子病態の制御	② Control of molecular pathology in ischemia/reperfusion injury		
7419					③ 敗血症性ショックにおける消化管病態の解明	③ Intestinal pathology of septic shock		
7420					④ 慢性痛における神経機構の解明と制御	④ Neural mechanism of chronic pain and its control		
7421	心臓血管外科学	Cardiovascular Surgery	三浦 崇 (教授)	MIURA Takashi (Prof)	① 弁形成術	① Research into valvuloplasty	日本語・英語 / Japanese-English	修士・博士 / Master-Doctoral course
7422					② ビデオ援助システムによる低侵襲心臓手術	② Research into video-assisted minimally invasive cardiac surgery		
7423					③ 長期開存を目指した顕微鏡下バイパス手術	③ Research into microscopic bypass surgery with permanent graft patency		
7424					④ ロボット手術	④ Robotic surgery		
7425					⑤ 大動脈弁逆流症における4D-CTを用いた基部形態の研究	⑤ Research into aortic root anatomy in patients with aortic regurgitation using 4D-CT		
7426					⑥ 閉塞性肥大型心筋症における僧帽弁複合体の研究	⑥ Research into the surgical anatomy of mitral valve complex in hypertrophic obstructive cardiomyopathy		
7427					⑦ 2次性三尖弁逆流症に対する外科手術の研究	⑦ Research into surgery for secondary tricuspid regurgitation due to leaflet tethering		

研究指導可能内容一覧

List of Research Topics for Student Exchange Program

Course ID	専攻/領域/コース名 Department/Field/Course		aa		研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral
7428	泌尿器科学	Urology	今村 亮一 (教授)	MAMURA Ryoichi (Prof)	① 腎移植後抗体関連型拒絶反応早期診断のためのバイオマーカー探索	① Research into biomarkers for early diagnosis of antibody-related rejection after kidney transplantation	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7429					② 腎移植後の間質線維化に対する次世代型抗酸化剤の有用性に関する研究	② Research into the efficacy of the new generation antioxidants for interstitial fibrosis after kidney transplantation		
7430					③ 腎細胞癌微小環境でのTregとNK細胞の相互関係に関する研究	③ Interaction between regulatory T cells and natural killer cells in microenvironment of renal cell carcinoma		
7431					④ 膀胱癌におけるHippo経路の病理学的意義の解明	④ Elucidation of the pathological significance of the Hippo pathway in bladder cancer		
7432					⑤ 原発性アルドステロン症：副腎摘除術後の高血圧転帰予測の研究	⑤ Primary Aldosteronism : Research into Predicting Hypertension Outcomes Following Adrenalectomy		
7433	腫瘍外科学	Surgical Oncology	松本 桂太郎 (教授)	MATSUMOTO Keitaro (Prof)	① 肺癌・消化器癌・甲状腺癌・乳癌の分子生物学に関する研究	① Research into molecular biology of lung, gastrointestinal, thyroid and breast cancer	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7434					② 肺癌・消化器癌・甲状腺癌・乳癌の環境因子・遺伝子変異に関する研究	② Research into environmental factors and genetic mutations in lung, gastrointestinal, thyroid, and breast cancer		
7435					③ 呼吸器・消化管における難治性疾患の新規治療法に関する研究	③ Research into novel Therapeutic Methods for Intractable Diseases of the Respiratory and Gastrointestinal Tracts		
7436					④ 呼吸機能温存手術ならびに再建手術に関する研究	④ Research into respiratory function preserving surgery and reconstructive surgery		
7437					⑤ 肺移植・臓器保存に関する研究	⑤ Research into lung transplantation and organ preservation		
7438					⑥ 呼吸器・消化管における再生医療に関する研究	⑥ Research into regenerative medicine in the respiratory and gastrointestinal tracts		
7439					⑦ 医工連携による新規医療機器開発	⑦ Development of new medical devices by medical-engineering		
7440					⑧ 周術期感染症に関する研究	⑧ Research into perioperative infection		
7441					⑨ 低侵襲手術・自動ロボット手術に関する研究	⑨ Research into minimally invasive surgery and automated robotic surgery		
7442	移植・消化器外科学	Surgery	江口 晋 (教授)	EGUCHI Susumu (Prof)	① 消化器臓器移植(肝、膵、脾臓、小腸など)に関する研究	① Research into digestive organ transplantation (liver, pancreas, islets, small bowel, etc.)	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7443					② 消化器再生医療(消化管、肝胆膵)に関する研究	② Research into digestive organ regenerative medicine (digestive tract, liver, pancreas, islets, etc.)		
7444					③ 消化器癌(消化管、肝胆膵)に関する研究	③ Research into digestive organ cancer (digestive tract, liver, pancreas, biliary tract)		
7445					④ 鏡視下外科・ロボット手術・AIに関する研究	④ Research into laparoscopic and robot and AI surgery		
7446					⑤ 甲状腺、乳腺外科癌治療に関する研究	⑤ Research into thyroid and breast surgery and cancer		
7447					⑥ 小児外科新規手術法の開発	⑥ Research into development of new strategy for pediatric surgery		
7448					⑦ 悪性腫瘍、臓器移植での免疫治療に関する研究	⑦ Research into immunotherapy for malignant tumors and organ transplantation		
7449	産科婦人科学	Obstetrics and Gynecology	三浦 清徳 (教授)	MIURA Kiyonori (Prof)	① 胎盤機能ならびに胎児機能に関する研究	① Research into Placental and Fetal Functions	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7450					② 産婦人科における周産期産物由来幹細胞の臨床的意義に関する研究	② Research into Clinical Significance of Perinatal Stem Cell in Obstetrics and Gynecology		
7451					③ 母子感染に関する研究	③ Research into Mother-to-Child Infections		
7452					④ 生殖医療に関する研究	④ Research into Reproductive Medicine		
7453					⑤ 婦人科腫瘍に関する研究	⑤ Research into Gynecologic Oncology		
7454					⑥ 女性のヘルスケアに関する研究	⑥ Research into Women's Healthcare		
7455					⑦ 鏡視下婦人科ロボット手術に関する研究	⑦ Research into Laparoscopic and Robot Surgery in Obstetrics and Gynecology		

## 研究指導可能内容一覧

### List of Research Topics for Student Exchange Program

Course ID	専攻/領域/コース名 Department/Field/Course	aa		研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral	
7456	整形外科学	Orthopaedic Surgery	尾崎 誠 (教授)	OSAKI Makoto (Prof)	① 骨髓脂肪細胞を用いた骨代謝研究	① Bone metabolism research using bone marrow adipocyte	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7457					② 変形性関節症、骨粗鬆症、透析性脊椎症など整形外科疾患の疫学的研究	② Epidemiological research into osteoarthritis, osteoporosis, dialytic spondylosis		
7458					③ バイオフィルム研究	③ Research into biofilms		
7459					④ 抗菌材料開発のための光触媒臨床応用研究	④ Research into clinical application of photocatalysts in antibacterial material development		
7460					⑤ CT, MRIなどを用いた骨構造と力学解析	⑤ Bone structure and mechanical analysis using CT and MRI		
7461					⑥ スポーツ障害予防に関する研究	⑥ Research into preventing sports injury		
7462					⑦ 関節動態解析	⑦ Analysis of joint kinematics		
7463					⑧ 大腿骨頭壊死症の病態解明	⑧ Pathological analysis of osteonecrosis of femoral head		
7464	形成再建外科学	Plastic and Reconstructive Surgery	櫻山 和也 (准教授)	KASHIYAMA Kazuya (Prof)	① 再建外科に関する研究	① Research into reconstructive surgery	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7465					② マイクロサージャリーに関する基礎的研究と臨床応用研究	② Research into microsurgical research and clinical application		
7466					③ 創傷治癒におけるケロイドの病態解明と治療	③ Basic and clinical research of keloids in wound		
7467					④ 手外科分野における新しい手術法の開発	④ Development of new operating methods in the hand surgery		
7468					⑤ 脂肪組織由来幹細胞の再建外科への応用	⑤ Research into the application of adipose tissue derived stem cells in the reconstructive surgery		
7469					⑥ 羊膜ならびに胎盤由来幹細胞を用いた組織修復への応用	⑥ Application of amniotic membrane and placenta-derived stem cells for tissue repair		
7470	精神神経科学	Neuropsychiatry	熊崎 博一 (教授)	KUMAZAKI Hirokazu (Prof)	① 伝統的な精神医療とその限界についての研究	① Reasearch about the achievements and limitations of traditional psychiatry	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7471					② 最新のロボット・アバターを用いた治療と可能性についての研究	② Research about the current state of the art and challenges of the latest robotic and avatar technologies		
7472					③ 人工知能技術の精神科医療への応用についての研究	③ Research about the current state of artificial intelligence technology and challenges in its application to psychiatric medicine		
7473					④ 遠隔診療の精神科医療への応用についての研究	④ Research on the use of tele-operated medicine to improve psychiatric services		
7474					⑤ 精神障害者の意識、感覚異質性解明について研究	⑤ Research about the consciousness and sensory trait for psychiatric disorders		
7475	国際・地域精神健康科学	Glocal Mental Health Science	小澤 寛樹 (教授)	OZAWA Hiroki (Prof)	① 国際・地域(グローバル)社会の要請に基づく医療・薬学研究と新薬・健康食品の開発	① Medical and pharmaceutical research and development of new drugs and health foods based on the demands of international and regional (glocal) society	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7476					② こころのウェルビーイング、メンタルヘルス、およびそれに関連する技術・評価に関する研究	② Research on mental wellbeing, mental health, and related technologies and assessments		
7477					③ 国際的・地域的な連携と交流の強化と教育に関する研究	③ Research on strengthening international and regional partnerships and exchanges and education		
7478	皮膚病態学	Dermatology	室田 浩之 (教授)	MUROTA Hiroyuki (Prof)	① 汗腺の解剖学的・分子生物学的・生理学的機能解析を通じた発汗異常の病態解明と治療の確立	① Establishment of a novel therapeutic strategies for anhidrosis and hyperhidrosis based on a physiological and functional analysis of human sweat gland	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7479					② 皮膚癌・皮膚リンパ腫に対する細胞輸注療法の確立	② Establishment of immune cell transfusion therapy for both skin cancer and cutaneous lymphomas		
7480					③ アレルギーの病態解明と科学的知見に基づく新規治療確立	③ Investigation to formulate the novel therapeutic strategies for allergic diseases based on scientific grounds		
7481					④ アレルギーの疫学と疾病負担の実態調査	④ Survey for epidemiology of allergy, and evaluation of burden in patients with allergic skin diseases		
7482					⑤ 皮膚感染症の実態と疫学調査	⑤ Survey for actual condition and epidemiological investigation of skin infection (e.g. fungal disease, acid-fast bacteria, and bacterial infection, etc.)		
7483					⑥ 稀少難病の診断と新規治療の開発	⑥ Diagnosis of rare intractable diseases and development of new treatments for those diseases (e.g. pseudoxanthoma elasticum, Fabry disease, and neurofibromatosis, etc.)		
7484					⑦ 皮膚疾患の新規バイオマーカーの探索とマイクロバイオームの解析	⑦ Investigation for biomarkers and microbiomes which are of benefit to involved in treatment options for skin diseases (e.g. psoriasis, atopic dermatitis, etc.)		
7485					⑧ 皮膚腫瘍の発生母地における微小環境およびマトリックスに着目した病態解析	⑧ Establishment of novel therapeutic strategies focusing on the both microenvironment and matrix of skin tumors		
7486					⑨ 感覚異常(痒疹、疼痛)および触覚異常の病態解明と新規治療の確立	⑨ Pathological and physiological analysis of sensory abnormalities (e.g. pruritus and pain) and tactile dysfunction		

## 研究指導可能内容一覧

### List of Research Topics for Student Exchange Program

Course ID	専攻/領域/コース名 Department/Field/Course	aa		研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral	
7487	循環器内科学	Cardiovascular Medicine	前村 浩二 (教授)	MAEMURA Koji (Prof)	① 動脈硬化、肺高血圧のメカニズムのと治療法に関する基礎的・臨床的研究	① Basic and clinical research on the mechanisms and treatment of arteriosclerosis and pulmonary hypertension	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7488					② 循環器疾患におけるバイオマーカーの開発とその臨床応用	② Development of biomarkers of cardiovascular disease and its clinical application		
7489					③ 循環器疾患への時間治療の応用に関する研究	③ Research on the application of chronotherapy to cardiovascular disease		
7490					④ 心筋症や致死性不整脈の遺伝子異常と心筋組織変化の関連	④ Association of myocardial tissue changes with genetic abnormalities of cardiomyopathy and lethal arrhythmia		
7491					⑤ 長崎県における急性心筋梗塞の疫学	⑤ Epidemiology of acute myocardial infarction in Nagasaki		
7492					⑥ 癌と循環器疾患の関連に関する研究	⑥ Research on the relationship between cancer and cardiovascular disease		
7493					⑦ 脂肪組織由来幹細胞の心血管系再生医療への応用に関する研究	⑦ Research on the application of adipose tissue derived stem cells in cardiovascular regenerative medicine		
7494					⑧ 循環器疾患に対する地域連携パスの実装研究	⑧ Research on implementation of a regional clinical pathway for cardiovascular disease		
7495	消化器内科学	Gastroenterology and Hepatology	宮明 寿光 (准教授)	MIYAAKI Hisamitsu (Assoc Prof)	① 肝炎ウイルスの分子生物学、変異と病態	① Molecular biology, mutations and pathology of hepatitis virus	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7496					② 肝細胞内インターフェロシグナル	② Interferon signals within hepatic cells		
7497					③ 肝細胞の生と死	③ Life and death of hepatic cells		
7498					④ 肝細胞癌の早期診断と発癌抑制	④ Early diagnosis and carcinogenic inhibition of hepatic cell cancer		
7499					⑤ 消化器癌に対する新規治療法の開発	⑤ Development of new treatment methods for digestive organ cancer		
7500					⑥ 消化器疾患とメタボリックシンドローム	⑥ Digestive organ disorders and metabolic syndrome		
7501					⑦ 自己免疫性肝疾患の病態解析と治療法の開発	⑦ Pathological analysis and development of new treatment methods for autoimmune hepatitis		
7502					⑧ 炎症性腸疾患の病態解析と治療法の開発	⑧ Pathological analysis and development of new diagnostic methods for D198:D205hypersensitivity pneumonia		
7503	呼吸器内科学	Respiratory Medicine	迎 寛 (教授)	MUKAE Hiroshi (Prof)	① 嫌気性菌がその他の感染症に与える影響の解明	① Clarification of effect of anaerobic bacteria co-infection on other infectious diseases	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7504					② 病原真菌の病原性と抗真菌薬耐性機序の解明	② Pathogenesis of fungi and mechanisms of antifungal resistance		
7505					③ 深在性真菌症の新規診断法および新規治療戦略の開発	③ Development of novel diagnosis and therapeutic strategies for respiratory fungal infections		
7506					④ 侵襲性細菌性感染症の病態解明と細菌性肺炎に対する新規免疫治療薬の開発	④ Elucidating the pathogenesis and development of novel immunological treatments for invasive bacterial pneumonia		
7507					⑤ 肺線維症に対する革新的分子標的治療法の確立	⑤ Development of new molecularly-targeted treatment for pulmonary fibrosis		
7508					⑥ 閉塞性肺疾患(COPDおよび気管支喘息)の発症および進展における外的要因の評価	⑥ New evaluation of environmental risks of obstructive pulmonary diseases (COPD and bronchial asthma)		
7509					⑦ ドライバー遺伝子変異陽性肺癌に対する分子標的治療薬の耐性機序の解明	⑦ Clarification of molecular targeted drug-resistant mechanisms in driver-mutation positive lung cancer		
7510					⑧ 胸膜悪性中皮腫に対する新規治療薬の開発	⑧ Development of novel therapeutic agents for pleural malignant mesothelioma		
7511					⑨ 免疫チェックポイント阻害剤における有害事象の解析	⑨ Analysis of adverse events in the immune checkpoint inhibitors		
7512					⑩ 肺線維症に対する新たな細胞療法の開発	⑩ Development of new cell therapy for pulmonary fibrosis		
7513	病態解析・診断学	Laboratory Medicine	柳原 克紀 (教授)	YANAGIHARA Katsunori (Prof)	① 感染症の新規診断法に関する研究	① Research into new methods of diagnosing infectious diseases	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7514					② 薬剤耐性機序の解明と耐性菌制御に関する研究	② Clarification of drug-resistant mechanisms and research into drug resistant bacteria control		
7515					③ 感染症重症化機序の解明と新規治療法の開発	③ Clarification of severe infection mechanisms and development of new treatment methods		
7516					④ 微生物叢(マイクロバイーム)と宿主病態生理の関連性に関する研究	④ Research about the role of microbiota on human health		
7517					⑤ ATLの病態解明と新規治療法の開発	⑤ Clarification of ATL pathology and development of new treatment methods		
7518					⑥ 腫瘍・感染症におけるオーダーメイド診断法の確立	⑥ Establishment of custom-made diagnostics for neoplasm and infection		
7519					⑦ 新規抗菌薬の開発	⑦ Development of new antimicrobials		

## 研究指導可能内容一覧

### List of Research Topics for Student Exchange Program

Course ID	専攻／領域／コース名 Department/Field/Course		aa	研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral	
7520	小児科学	Pediatrics	森内 浩幸 (教授) 伊達木 澄人 (准教授)	MORIUCHI Hiroyuki (Prof) DATEKI Sumito (Assoc Prof)	① 母子感染の疫学的・臨床的研究	① Epidemiological and clinical research into mother-to-child infections	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7521					② 川崎病発症におけるコロナウイルスの関与の研究	② Investigation on involvement of coronaviruses in the onset of Kawasaki disease		
7522					③ COVID-19ワクチンへの反応性に関する研究	③ Research on reactivity to COVID-19 vaccine		
7523					④ 市中の乳幼児における薬剤耐性菌の保有状況調査	④ Investigation on prevalence of antimicrobial resistant bacteria among infants and toddlers in the community		
7524					⑤ 各種遺伝性疾患の遺伝子診断に関する研究	⑤ Research into hereditary diseases and genetic diagnosis		
7525					⑥ 成長障害に対する臨床的、分子遺伝学的研究	⑥ Clinical and Genetic research into short statures		
7526					⑦ 小児内分泌疾患に対する臨床的、分子遺伝学的研究	⑦ Clinical and Genetic research into pediatric endocrinologic disorders		
7527					⑧ 原因不明の先天異常症候群に対する遺伝子診断に関する研究	⑧ Research into genetic etiologies of undiagnosed congenital diseases		
7528	放射線診断治療学	Radiological Science	東家 亮 (教授)	TOYA Ryo (Prof)	① 炎症・変性疾患の画像診断	① Diagnostic imaging of inflammatory and degenerative diseases	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7529					② 悪性腫瘍の画像診断とステージング	② Imaging and staging of malignant tumors		
7530					③ 放射線治療計画における分子イメージングの応用	③ Application of molecular imaging into radiotherapy planning		
7531					④ 高精度放射線治療の物理学的解析と臨床応用	④ Physics analysis and clinical application of high-precision radiation therapy		
7532	臨床腫瘍学	Clinical Oncology	芦澤 和人 (教授)	ASHIZAWA Kazuto (Prof)	① 画像診断による肺結節のマネジメントに関する研究	① Research into management of pulmonary nodules using diagnostic imaging	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7533					② がんの治療効果判定のための分子イメージングの研究	② Research into molecular imaging for use in determining effectiveness of cancer treatments		
7534					③ 臓器横断的ながん薬物療法の臨床試験を実施することによる先端的ながん臨床研究	③ Cutting edge clinical cancer research involving clinical trials on cancer drug treatments in multi-organ cancer cases		
7535					④ 希少がんに対する新規治療戦略の開発	④ Development of novel therapeutic strategies in rare cancers		
7536	歯科麻酔学	Clinical Physiology	倉田 真治 (准教授)	KURATA Shinji (Assoc Prof)	① 睡眠中と麻酔中の上気道開通性維持のための研究	① Research into management upper airway patency during sleep and anesthesia	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7537					② 不安が痛みの認知に与える影響の検索	② Investigation on influence of anxiety on pain perception		
7538					③ オピオイド受容体の機能的役割の検討	③ Research into functional role of opioid receptor		
7539					④ 肝臓循環での虚血再灌流の影響の検索	④ Investigation on ischemia reperfusion injury of liver circulation		
7540					⑤ 摂食嚥下障害の病態の解明	⑤ Investigation on swallowing disorder		
7541	歯科矯正学	Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	吉田 教明 (教授)	YOSHIDA Noriaki (Prof)	① 矯正力による歯の移動のバイオメカニクス・歯の移動動態の解析	① Biomechanical analysis of orthodontic tooth movement	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7542					② 咀嚼機能発達および顎顔面領域の形態成長に軟食化が及ぼす影響の解明	② Effect of soft diet feeding on masticatory function development and craniofacial growth		
7543					③ 顎口腔機能異常の病因・病態の解明	③ Etiology and pathogenesis of stomatognathic function disorders		
7544					④ 歯根吸収のメカニズムの解明	④ Mechanisms of root resorption induced by orthodontic tooth movement		
7545					⑤ 人工知能 (AI) を利用した矯正診断・治療システムの開発	⑤ Development of orthodontic diagnosis and treatment support system using AI		
7546					⑥ 矯正治療期間を短縮するための効率的歯牙移動メカニクスの開発	⑥ Development of treatment system for achieving efficient tooth movement		
7547					⑦ 破骨細胞分化誘導制御に関する研究	⑦ Mechanisms of osteoclast differentiation and its control		
7548	小児歯科学	Pediatric Dentistry	田上 直美 (准教授)	TANOUE Naomi (Assoc Prof)	① 齲蝕および歯周病の病原因子の分子生物学的解明	① Molecular biological research of pathogenic factors of dental caries and periodontal disease	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7549					② 歯・顎顔面頭蓋の成長発育に関する分子生物学的解明	② Molecular biological research of teeth and craniofacial growth and development		
7550					③ 歯科治療認知行動療法の開発	③ Development of new cognitive behavioral therapy		
7551					④ 歯科口腔疾患に対する材料学的アプローチ	④ Materials-based approach to dental and oral diseases		



## 研究指導可能内容一覧

### List of Research Topics for Student Exchange Program

Course ID	専攻/領域/コース名 Department/Field/Course	aa	研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral
7552	歯周歯内治療学 Periodontology and Endodontology	吉村 篤利 (教授) YOSHIMURA Atsutoshi (Prof)	① 歯内器材の物性試験と臨床成績	① Physical properties and clinical results of endodontic tools and materials	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7553			② 歯髄炎・根尖性歯周炎の治癒機構	② Wound healing mechanism in pulpitis and apical periodontitis		
7554			③ 歯髄再生療法と再生医療用生体材料の開発	③ Pulp regenerative medicine and biomaterials		
7555			④ 歯槽骨の吸収機構に関する解析	④ Analysis of alveolar bone resorption mechanism		
7556			⑤ 歯周組織破壊における免疫系の役割	⑤ Role of immune system in periodontal tissue breakdown		
7557			⑥ 歯周疾患に関する疫学的研究	⑥ Epidemiological study of periodontal diseases		
7558			⑦ 歯周疾患の発症への細菌の関与	⑦ Analysis of virulence factors of periodontopathic bacteria		
7559			⑧ 歯周病と全身疾患の関連性に関する研究	⑧ Associations between periodontal disease and systemic disease		
7560	口腔インプラント学 Applied Prosthodontics	澤瀬 隆 (教授) 黒嶋 伸一郎 (准教授) SAWASE Takashi (Prof) KUROSHIMA Shinichiro (Assoc Prof)	① 歯科インプラントの生体親和性ならびに生体力学	① Biocompatibility and biodynamics of dental implants	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7561			② 薬剤関連顎骨壊死の原因究明と治療法の開発	② Understanding of pathophysiology of and treatment strategy for MRONJ		
7562			③ 高分子・複合材料・セラミックスの創製、臨床応用、評価	③ Manufacture, clinical application and evaluation of polymers/composite materials/ceramics		
7563			④ 歯科材料の表面改質	④ Surface modification of dental materials		
7564	歯科補綴学 Prosthetic Dentistry	村田 比呂司 (教授) MURATA Hiroshi (Prof)	① 軟質リライナー材、義歯安定剤などの歯科材料の開発および臨床応用に関する研究	① Research into the development and clinical application of dental materials such as soft denture liners and denture adhesives	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7565			② 咀嚼機能、顎運動に関する研究	② Research into mastication function and jaw movement		
7566			③ 補綴歯科領域の臨床研究	③ Clinical research of prosthetic dentistry		
7567			④ 義歯の管理	④ Maintenance of dentures		
7568			⑤ 人工知能を用いた嚥下機能および窒息リスク評価システムの開発	⑤ Development of swallowing function and choking risk assessment system using artificial intelligence		
7569			⑥ 予知性の高い歯科治療を可能にするオーラルシュミレーターの開発	⑥ Development of the oral simulator to enable highly predictive dental treatment		
7570	口腔顎顔面外科学 Oral and Maxillofacial Surgery	山田 朋弘 (教授) YAMADA Tomohiro (Prof)	① 顎顔面の変形症や先天異常に関する基礎的・臨床的研究	① Basic and clinical research on maxillofacial deformities and congenital anomalies	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7571			② 口腔腫瘍に関する基礎的・臨床的研究	② Basic and clinical research on oral tumors		
7572			③ 顎口腔の再建に関する基礎的・臨床的研究	③ Basic and clinical research on oral and maxillofacial reconstruction		
7573			④ デジタル技術を用いた治療支援システムに関する研究	④ Research on treatment support systems using digital technology		
7574	口腔診断・情報科学 Radiology and Biomedical Informatics	角 美佐 (教授) SUMI Misa (Prof)	① 頭頸部腫瘍の画像診断に関する研究	① Diagnostic imaging of head and neck tumors	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7575			② シェーグレン症候群の診断と治療に関する研究	② Diagnosis and treatment of Sjögren's syndrome		
7576			③ 深層学習を利用した画像診断に関する研究	③ Deep learning approach for imaging diagnosis		
7577			④ DNA障害とその修復機構に関する研究	④ DNA damage and repair mechanisms		
7578	先進口腔医療開発学 Medical Research and Development for Oral Disease	住田 吉慶 (教授) SUMITA Yoshinori (Prof)	① 顎骨・歯槽骨再生に関する新規細胞治療・遺伝子治療の開発・臨床試験	① Translational research of novel cell and gene therapies for jaw and alveolar bone defects	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7579			② 唾液腺再生に関する新規細胞治療の開発・臨床試験	② Translational research of novel cell therapies for xerostomia (atrophic salivary glands)		
7580			③ 病的老化組織における組織マクロファージの機能探索	③ Research into the function of tissue specific macrophages on morbid aged salivary glands		
7581			④ 巨核球の骨代謝・骨再生機能の探索	④ Research into the function of megakaryocytes on bone metabolism and regeneration		
7582	薬物治療学 Pharmacotherapeutics	塚元 和弘 (教授) 平山 達朗 (准教授) TSUKAMOTO Kazuhiro (Prof) HIRAYAMA Tatsuro (Assoc Prof)	① 個別化医療のための遺伝子診断法の研究	① Research into DNA-based diagnostic methods for personalized medicine	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master-Doctoral course
7583			② ヒト遺伝子多型と疾患・病態および薬効との関連研究	② Research into association studies on susceptibility genes for diseases, progression, drug effectiveness, adverse effects, and prognosis using genetic polymorphic markers		
7584			③ 病原真菌の薬剤耐性機序の研究	③ Research into antifungal drug-resistance mechanisms of pathogenic fungi		

## 研究指導可能内容一覧

### List of Research Topics for Student Exchange Program

Course ID	専攻/領域/コース名 Department/Field/Course	aa	研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral		
7585	医薬品情報学	Pharmaceutical Informatics	川上 茂 (教授) 向井 英史 (准教授)	KAWAKAMI Shigeru (Prof) MUKAI Hidefumi (Assoc Prof)	① 医療機器による外部刺激を利用した標的指向DDSに関する研究	① Research into targeted DDS using external stimuli from medical equipment	日本語・英語 / Japanese-English	修士・博士 / Master・Doctoral course
7586					② ナノバイオテクノロジーの医療応用に関する研究	② Research into medical applications of nanobiotechnology		
7587					③ 新規核酸医薬封入脂質ナノ粒子 (LNP) の開発	③ Development of novel nucleic acid medicine encapsulated lipid nanoparticles (LNPs)		
7588					④ 難治性がん治療用デザイナー細菌医薬の開発に関する研究	④ Development of designer bacterial drugs for the treatment of refractory cancer		
7589					⑤ 新規PETプローブの開発と新規体内動態解析法の開発	⑤ Development of new PET probes and novel methods for pharmacokinetic analysis		
7590	薬剤学	Pharmaceutics	西田 孝洋 (教授)	NISHIDA Koyo (Prof)	① 新規投与形態の開発を目指したドラッグデリバリーシステムに関する研究	① Research on drug delivery system aiming to develop new administration forms	日本語・英語 / Japanese-English	修士・博士 / Master・Doctoral course
7591					② 治療の最適化を目的とした遺伝子医薬品の体内動態制御法および製剤設計法の開発	② Development of control method for distribution of genetic medicine in the body and its pharmaceutical formulation with the purpose of optimizing treatment		
7592					③ 病態時における薬物体内動態の速度論的解析と投与設計に関する研究	③ Research on kinetic analysis of drug disposition in the body and dosage regimen under diseased state		
7593	実践薬学	Pharmacy Practice	中嶋 幹郎 (教授)	NAKASHIMA Mikiro (Prof)	① 医薬品の適正使用に関する基礎的および臨床薬学に関する研究	① Basic and clinical pharmaceutical research of drugs and their proper use	日本語・英語 / Japanese-English	修士・博士 / Master・Doctoral course
7594					② 臨床での調剤・医療コミュニケーションを基盤とする実学研究	② Practical scientific research based on drug preparation and medical communication in the clinical setting		
7595					③ タンパク質抗原化の原因配列解読法の開発	③ Development of sequence decoding method for protein antigenization		
7596					④ 高度標的指向型薬物送達システムの開発	④ Development of highly targeted drug delivery system		
7597	分子病態化学	Molecular Pathochemistry	大山 要 (教授) 兒玉 幸修 (准教授)	OHYAMA Kaname (Prof) KODAMA Yukinobu (Assoc Prof)	① 免疫複合体網羅的解析の臨床応用と高深度化研究	① Clinical application and advanced research of comprehensive analysis of immune complexes	日本語・英語 / Japanese-English	修士・博士 / Master・Doctoral course
7598					② LC-MS/MSによる血中薬物測定の内製化と大規模データに基づく薬物治療設計に関する研究	② In-house production of blood drug measurement by LC-MS/MS and research on drug treatment design based on large-scale data		
7599					③ 人工知能による薬物治療の最適化と医薬品適正使用に関する研究	③ Research on optimization of drug treatment and proper use of drugs by artificial intelligence		
7600					④ 冬眠現象の分子基盤の解明	④ Elucidation of the molecular basis of hibernation		
7601					⑤ 薬物および遺伝子のデリバリーシステムの開発	⑤ Development of drugs and genetic delivery systems		
7602	看護学	Nursing Sciences	江藤 宏美 (教授) 本田 純久 (教授) 澤井 照光 (教授) 石松 祐二 (教授) 黒田 裕美 (教授) 松浦 江美 (教授) 田中 準一 (准教授)	ETO Hiromi (Prof) HONDA Sumihisa (Prof) SAWAI Terumitsu (Prof) ISHIMATSU Yuji (Prof) KURODA Hiromi (Prof) MATSUURA Emi (Prof) TANAKA Junichi (Assoc Prof)	① 助産学とウィメンズヘルスに関する研究	① Research on midwifery and women's health	日本語・英語 / Japanese-English	修士・博士 / Master・Doctoral course
7603					② 母子の睡眠に関する研究	② Research on sleep of mother and child		
7604					③ 地域住民の健康増進に関する研究	③ Research on health promotion for the community citizens		
7605					④ ストーマリハビリテーションに関する研究	④ Research on into ostomy rehabilitation		
7606					⑤ 周術期合併症の予防に関する研究	⑤ Research on prevention for perioperative complication		
7607					⑥ 慢性呼吸器疾患看護に関する研究	⑥ Research on chronic respiratory nursing		
7608					⑦ 感染症看護に関する研究	⑦ Research on infection control nursing		
7609					⑧ 循環器看護に関する研究	⑧ Research on cardiovascular nursing		
7610					⑨ 睡眠障害への支援に関する研究	⑨ Research on people with sleep disturbance		
7611					⑩ 慢性期疾患看護に関する研究	⑩ Research on chronic disease nursing		
7612					⑪ 膠原病患者の看護に関する研究	⑪ Research on collagen disease nursing		
7613					⑫ ヘルスリテラシーに関する研究	⑫ Research on health literacy		
7614					⑬ 急性期看護に関する研究	⑬ Research on acute care nursing		
7615					⑭ こどもの健康・栄養に関する研究	⑭ Research on children's health and nutrition		

# 研究指導可能内容一覧

## List of Research Topics for Student Exchange Program

Course ID	専攻/領域/コース名 Department/Field/Course	aa	研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral	
7616	理学療法学 Physical Therapy Sciences	神津 玲 (教授) 沖田 実 (教授) 折口 智樹 (教授) 坂本 淳哉 (准教授)	KOZU Ryo (Prof) OKITA Minoru (Prof) ORIGUCHI Tomoki (Prof) SAKAMOTO Junya (Assoc Prof)	① 運動器機能障害 (拘縮, 筋萎縮, 痛み等) のメカニズムの解明	① Clarification of the mechanism for locomotive disorders (joint contracture, muscle atrophy, pain, etc)	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7617				② 運動器系疾患に対するリハビリテーションの開発・研究	② Research and development in rehabilitation for musculoskeletal diseases		
7618				③ がんに対するリハビリテーションの開発・研究	③ Research and development in rehabilitation for cancer		
7619				④ 急性および慢性の呼吸・循環障害のリハビリテーションに関する臨床研究	④ Clinical research on rehabilitation for acute and chronic cardiorespiratory disorders		
7620				⑤ 慢性閉塞性肺疾患 (COPD) の早期発見と重症化予防に関する疫学研究	⑤ Epidemiological study for early detection and secondary prevention of chronic obstructive pulmonary disease		
7621				⑥ リウマチ性疾患に対するリハビリテーションに関する研究	⑥ Research on rehabilitation for rheumatic diseases		
7622				⑦ ペインリハビリテーションに関する基礎・臨床研究	⑦ Fundamental and clinical research on pain in rehabilitation		
7623	作業療法学 Occupational Therapy Sciences	岩永 竜一郎 (教授) 今村 明 (教授)	IWANAGA Ryoichiro (Prof) IMAMURA Akira (Prof)	① 発達障害児のアセスメント開発に関する研究	① Research for assessment of children with developmental disabilities	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7624				② 自閉スペクトラム症の人の感覚及び運動の問題に関する研究	② Research for dysfunction of sensory and motor in the individuals with autism spectrum disorder		
7625				③ 精神障害リハビリテーションに関する研究	③ Research on psychiatric rehabilitation		
7626				④ 依存症についての調査と支援に関する研究	④ Research on investigation and support of addiction		
7627				⑤ 自閉スペクトラム症と統合失調症の生物学的基盤についての研究	⑤ Research on the biological basis of autism spectrum disorder and schizophrenia		
7628	保健科学 Health Sciences	大西 真由美 (教授) 東 登志夫 (教授) 小関 弘展 (教授) 佐藤 克也 (教授) 平野 裕子 (教授)	OHNISHI Mayumi (Prof) HIGASHI Toshio (Prof) KOSEKI Hironobu (Prof) SATOH Katsuya (Prof) HIRANO Yuko (Prof)	① 地域住民の健康増進に関する研究	① Research on health promotion for the community citizens	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7629				② 社会的不利条件下にある人々の健康水準の改善に関する研究	② Research in improving the health of people living under disadvantaged conditions		
7630				③ 身体障害者のリハビリテーションに関する研究	③ Research on rehabilitation for the disabled		
7631				④ 変形性膝関節症に対する関節形成術の分析と調査	④ Kinematic analysis and research of arthroplasty for gonarthrosis		
7632				⑤ 廃用性骨萎縮の骨微細構造解析と骨強度測定	⑤ Microstructure analysis and strength measurement of disuse bone atrophy		
7633				⑥ 手関節と足関節における関節動態解析	⑥ Joint kinetic analysis of wrist and ankle		
7634				⑦ 神経筋疾患に対するリハビリテーションの開発・研究	⑦ Research and development in rehabilitation for neurological disease and muscle disease		
7635				⑧ 認知症予防・認知症疾患に対する診断・リハビリテーションの開発・研究	⑧ Research and development in diagnose for dementia disease and rehabilitation for the prevention of dementia disease		
7636				⑨ 日本の介護技術のアジアへの移転に関する研究	⑨ Research on transfer of Japan's care technology to Asian countries		
7637				⑩ 首尾一貫感覚と健康との関連に関する研究	⑩ Research on the Sense of Coherence and its implication to health		
7638				⑪ 外国人医療福祉専門職の生活適応とストレス対処に関する研究	⑪ Research on life adaptation and stress coping of foreign health workers in Japan		
7639	予防医学 Preventive Medicine	古林 正和 (准教授)	KOBAYASHI Masakazu (Assoc Prof)	① 若年者のライフスタイルが心身の健康に及ぼす影響の研究	① Research into the effects of lifestyle on physical and mental health in young adults	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7640				② 勤労者における生活習慣病及びメンタルヘルスリスクの研究	② Research into the effects of lifestyle factors on physical and mental health in workers		
7641	先端創薬学 Medical Innovation	田中 義正 (教授)	TANAKA Yoshimasa (Prof)	① 免疫チェックポイント阻害剤を利用したがん免疫併用療法の開発	① Development of novel combination cancer therapy harnessing PD-1 immune checkpoint inhibitors	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7642				② $\gamma\delta$ 型T細胞を利用した新規がん免疫療法の開発	② Development of novel cancer immunotherapy harnessing $\gamma\delta$ T cells		
7643				③ ナノボディ抗体を利用した新規がん免疫療法の開発	③ Development of novel cancer immunotherapy harnessing nanobodies		
7644				④ 天然化合物を利用した新規がん免疫療法の開発	④ Development of novel cancer immunotherapy harnessing natural products		
7645	地域保健・福祉連携学 Community Network for Health Welfare					日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7646	内分泌・代謝内科学 Endocrinology and Metabolism					日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course

## 研究指導可能内容一覧

### List of Research Topics for Student Exchange Program

Course ID	専攻/領域/コース名 Department/Field/Course	aa	研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral		
7647	脳神経内科学	Clinical Neuroscience	辻野 彰 (教授) 立石 洋平 (講師)	TSUJINO Akira (Prof) TATEISHI Yohei (Sr Asst Prof)	① 新規診断法や治療法の開発・確立を目指した臨床研究	① Development of new diagnostic and therapeutic techniques for the neurological diseases	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7648					② 神経分子生物学・病理学・生理学的手法を用いた病態解析	② Research on molecular, pathological and physiological mechanisms underlying the neurological diseases		
7649					③ 臨床データやオミクスデータを活用した疫学的・統計学的研究	③ Epidemiological and statistical analysis of omics and clinical data in the neurological diseases		
7650					④ プレシジョン・メディシンの実現に向けたバイオマーカーの開発	④ Biomarker development for precision medicine in the neurological diseases		
7651					⑤ トランスレーショナルリサーチや再生医療の研究	⑤ Translational research and clinical research of regenerative medicine in the neurological diseases		
7652	腎臓内科学	Nephrology	西野 友哉 (教授)	NISHINO Tomoya (Prof)	① 腎疾患の病態解明と治療法の開発	① Research into mechanisms of kidney diseases and development of new treatment methods	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7653					② 腎代替療法に関する基礎的、臨床的研究	② Basic and clinical research into renal replacement therapy including hemodialysis, peritoneal dialysis and kidney transplantation		
7654					③ 慢性腎臓病に関する疫学研究	③ Epidemiological and clinical research into chronic kidney disease		
7655					④ 慢性腎不全に伴う合併症の予防と治療法に関する研究	④ Research into mechanisms and new treatment for complication of chronic kidney disease		
7656	救命救急医療学	Emergency Medicine	田崎 修 (教授)	TASAKI Osamu (Prof)	① 敗血症の病態解明と治療法の開発に関する研究	① Pathophysiological clarification of sepsis, and research into the development of treatment	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7657					② 虚血再灌流障害の病態解明と治療法の開発に関する研究	② Pathophysiological clarification of ischemia-reperfusion injury, and research into the development of treatment		
7658					③ 重症外傷の病態解明と治療法の開発に関する研究	③ Pathophysiological clarification of severe trauma, and research into the development of treatment		
7659					④ 熱中症の病態解明と治療法の開発に関する研究	④ Pathophysiological clarification of heatstroke, and research into the development of treatment		
7660					⑤ 重症患者の栄養管理に関する研究	⑤ Research into nutrition management of critically ill patients		
7661	リハビリテーション学	Rehabilitation Medicine	高島 英昭 (准教授)	TAKAHATA Hideaki (Assoc Prof)	① 脳卒中患者における嚥下障害・肺炎の予防・治療に関する研究	① Research on prevention and treatment of dysphagia and pneumonia in stroke patients	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7662					② 重症患者における嚥下障害に関する研究	② Study of dysphagia in critical care patients		
7663					③ 重症患者における筋再生に係る筋核およびサテライト細胞に関する研究	③ Studies on myonuclei and satellite cells for muscle regeneration in critically ill patients		
7664	脳神経病態学	Neurological Science						
7665	神経免疫学	Neuroimmunology	樋口 理 (教授)	HIGUCHI Osamu (Prof)	① 神経疾患に関する分子標的薬の開発	① Development of targeted drug for neurological diseases	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7666					② プロテインキナーゼをターゲットとした創薬プラットフォームの開発	② Development of drug discovery platform targeting protein kinases		
7667					③ 神経疾患バイオマーカーの測定技術開発	③ Development of measurement technology for neurological disease biomarkers		
7668	地域包括ケア学	Comprehensive Community Care	峯 孝志 (教授) 市川 辰樹 (教授)	MINE Takashi (Prof) ICHIKAWA Tatsuki (Prof)	① 地域包括ケアシステム研究	① Research into comprehensive community care system	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7669					② 地域医療政策研究	② Research into the policy for community health		
7670					③ 地域包括ケアネットワークシステムに関する研究	③ Research into network system for comprehensive community care		
7671					④ プライマリケアに関する研究	④ Research into primary health care in local community		
7672					⑤ 地域における認知症評価に関する研究	⑤ Research into dementia and mild cognitive impairment in community		
7673					⑥ サルコペニアの評価法に関する研究	⑥ Research into assessment for sarcopenia		
7674					⑦ ウイルス性肝炎の治療と脂質代謝に関する研究	⑦ Viral hepatitis and metabolic syndrome		
7675	包括的腫瘍学	Comprehensive Oncology	後藤 功一 (教授) 近藤 格 (教授) 井垣 浩 (教授) 石合 正道 (教授) 渡邊 慶介 (准教授)	GOTO Koichi (Prof) KONDO Tadashi (Prof) IGAKI Hiroshi (Prof) ISHIAI Masamichi (Prof) WATANABE Keisuke (Assoc Prof)	① がんの本態解明・がんの予防に関する研究	① Research into fundamental causes and prevention of cancer	日本語・英語 /Japanese-English	修士・博士 /Master・Doctoral course
7676					② がんの診断・治療に関する研究	② Research into diagnosis and treatment for cancer		
7677					③ がん患者の病態生理・がんサバイバシップに関する研究	③ Research into cancer pathophysiology and survivorship		
7678					④ がんの個別化医療開発に関する研究	④ Research into precision medicine for cancer patients		
7679					⑤ がんに対する細胞免疫療法の開発	⑤ Development of cellular immunotherapies for cancers		
7680					⑥ がん治療用医療機器およびプログラムの開発	⑥ Development of medical devices and programs for cancer treatment		

## 研究指導可能内容一覧

### List of Research Topics for Student Exchange Program

Course ID	専攻／領域／コース名 Department/Field/Course		aa		研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral
7681	がん個別化医療・ 橋渡し推進学	Precision Oncology and Translational Research	藤田 伸(教授)	FUJITA Shin (Prof)	①	がん個別化医療に関する臨床研究	日本語・英語 /Japanese- English	修士・博士 /Master・ Doctoral course
7682					②	がんのトランスレーショナルリサーチ		