

2023 年度  
学生募集用

研究分野／内容一覧

大阪公立大学  
大学院医学研究科

## 研究分野／内容一覧　目次

専攻	講座	専門分野	担当教員	ページ
基礎医科学専攻	分子生体医学講座	分子病態薬理学	富田 修平	1
		医化学	徳永 文稔	1
		分子制御生物学	塙田 正之*	1
		病態生理学	大谷 直子	1
		機能細胞形態学	池田 一雄	1
		神経生理学	水関 健司	2
		細胞機能制御学	広常 真治	2
		脳神経機能形態学	近藤 誠	2
		環境リスク評価学	魏 民*	2
	都市医学講座	分子病理学	鰐渕 英機	3
		産業医学	林 朝茂	3
		公衆衛生学	福島 若葉	3
		運動生体医学	吉川 貴仁	4
		運動環境生理学	岡崎 和伸	4
		法医学	石川 隆紀	4
		ウイルス学	城戸 康年	5
		細菌学	金子 幸弘	5
		ゲノム免疫学	植松 智	5
臨床医科学専攻	老年医科学講座	認知症病態学	富山 貴美*	6
		血管病態制御学	庄司 哲雄*	6
		癌分子病態制御学	八代 正和*	6
		循環器内科学	福田 大受	7
		膠原病内科学	橋本 求	7
		呼吸器内科学	川口 知哉	7
		肝胆膵病態内科学	河田 則文	7
		消化器内科学	藤原 靖弘	8
		代謝内分泌病態内科学	繪本 正憲	8
	臓器器官病態内科学講座	血液腫瘍制御学	日野 雅之	8
		神経精神医学	井上 幸紀	8
		脳神経内科学	伊藤 義彰	9
		放射線診断学・IVR学	三木 幸雄	9
		放射線腫瘍学	澁谷 景子	9
		診断病理・病理病態学	大澤 政彦	9
		麻酔科学	森 隆	10
		救急医学	溝端 康光	10
		先端予防医療学	渡邊 俊雄	10
	病態診断・生体機能管理医学講座	歯科・口腔外科学	中原 寛和*	10
		女性生涯医学	橘 大介	11
		女性病態医学	角 俊幸	11
		発達小児医学	濱崎 考史	11
		臨床遺伝学	瀬戸 俊之*	12
		泌尿器病態学	内田 潤次	12
	泌尿生殖・発達医学講座	消化器外科学	前田 清	12
		肝胆膵外科学	石沢 武彰	13
		心臓血管外科学	柴田 利彦	13
		呼吸器外科学	西山 典利*	13
	外科学講座	皮膚病態学	鶴田 大輔	13
		視覚病態学	本田 茂	14
		耳鼻咽喉病態学	角南 貴司子	14
		脳神経外科学	後藤 剛夫	14
		整形外科学	中村 博亮	14
		形成外科学	元村 尚嗣	15
	感覚・運動機能医学講座	総合医学教育学	首藤 太一	15
		臨床感染制御学	掛屋 弘	15
		医療の質・安全管理学	山口 悅子*	16
		医療統計学	新谷 歩	16

\* 研究教授もしくは准教授（博士課程の「承諾書」、修士課程の「志望理由書」には分野の担当教授の署名等も必要です。）

## 基礎医科学専攻

専門分野	担当教員	研究内容
分子病態薬理学	富田 修平	<p>本研究室では、細胞外環境に対する生体応答・生体防御システムに関わる分子機序の解明と関連疾患に対する治療への応用を目指して幅広く研究を進めている。とりわけ、「生体内の免疫応答や細胞外環境を介する、形態的・機能的な組織の再構築」に関わる分子基盤を解明し、関連する疾患の治療への応用を目指して研究に取り組んでいる。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 生体の低酸素ストレス応答に関する研究</li> <li>2) 循環代謝疾患に伴う組織再構築の分子機序の研究と臨床応用</li> <li>3) がん微小環境の再構築と腫瘍免疫の活性化機序に関する研究</li> <li>4) 胎児期脳の発達における低酸素ストレスと発達障害に関する研究</li> </ol> <p>ホームページ : <a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/dept-pharmacology/">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/dept-pharmacology/</a>  連絡先 : 06-6645-3731  E-mail : <a href="mailto:tomitas@omu.ac.jp">tomitas@omu.ac.jp</a></p>
医化学	徳永 文稔	<p>当研究室では、炎症や免疫応答に重要なシグナル伝達経路の基礎医化学解析と疾患との関連の解明を目指して、下記課題について研究を進めている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 直鎖状ユビキチン鎖生成・結合を介した炎症応答、免疫シグナル、細胞死制御と疾患との関連</li> <li>2) 新規 NF-<math>\kappa</math>B 制御因子の同定と機能解析</li> <li>3) 脱ユビキチン化酵素の炎症・免疫制御や選択的オートファジーにおける役割</li> <li>4) 創薬を目指した新規抗炎症性化合物の探索と治療効果の解明</li> <li>5) ALS を中心とした各種神経変性疾患におけるユビキチン陽性封入体形成に関する研究</li> <li>6) 炎症性腸・肝・皮膚疾患モデルマウスを用いた細胞機序解明</li> </ol> <p>ホームページ : <a href="http://osaka-cu-1seika.umin.jp/">http://osaka-cu-1seika.umin.jp/</a>  連絡先 : 06-6645-3720  E-mail : <a href="mailto:ftokunaga@omu.ac.jp">ftokunaga@omu.ac.jp</a></p>
分子制御生物学	塩田 正之	<p>当研究室では、タンパク質の品質管理機構（プロテオスタシス制御）とその破綻による病態、そして疾患の発症進展機構の解明を目指して、下記課題について研究を進めている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 分子シャペロンによるがんの悪性化機構の解析</li> <li>2) 臨床応用を目指した新規モノクローナル抗体の創製と生理機能解析</li> </ol> <p>分子生物学、細胞生物学、生化学、組織化学の手法を用いて、分子・細胞・個体レベルで研究を進めている。</p> <p>連絡先 : 06-6645-3973  E-mail : <a href="mailto:sio@med.osaka-cu.ac.jp">sio@med.osaka-cu.ac.jp</a></p>
病態生理学	大谷 直子	<p>当研究室では、腸肝軸に着目した肥満関連肝がんの微小環境の解析、ならびに個体老化の分子機構の解明を目指した研究を行っている。特に、前者では腸内細菌関連物質が肝がんの進展に及ぼす影響や、がん微小環境における細胞老化随伴分泌現象（SASP）の役割、運動による肝がんの予防効果等に注目し、研究を進めている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 1-1 腸内細菌代謝物による肝星細胞の細胞老化・SASP の誘導機構と組織微小環境における役割解明</li> <li>1-2 腸内細菌関連物質の作用機構と病態における役割解明</li> <li>1-3 運動による肝がんの予防効果の分子生物学的解明</li> <li>2) 個体老化の分子機構の解明</li> </ol> <p>ホームページ : <a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/pathophysiology/">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/pathophysiology/</a>  連絡先 : 06-6645-3711  E-mail: <a href="mailto:naoko.ohtani@omu.ac.jp">naoko.ohtani@omu.ac.jp</a></p>
機能細胞形態学	池田 一雄	<p>我々の教室では、肝臓の発生、炎症と再生、線維化に関する研究を行っている。現時点では、主に下記のテーマについて研究を進めている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 臓器線維症、特に肝線維化、肝硬変と肝星細胞の関連について</li> <li>2) 肝臓発生過程における肝実質細胞と間葉系細胞の相互作用に関する研究</li> <li>3) 薬物誘発性肝炎の分子機序解析</li> <li>4) 細胞移植による肝線維化治療</li> </ol> <p>連絡先 : 06-6645-3701  E-mail: <a href="mailto:ikeda@omu.ac.jp">ikeda@omu.ac.jp</a></p>

## 基礎医学専攻

専門分野	担当教員	研究内容
神経生理学	水関 健司	<p>我々の研究室では記憶のメカニズムを研究している。マウスとラットを用いて電気生理学・光遺伝学・分子生物学・解剖学・心理学の手法を組み合わせ、海馬とその関連脳領域が情報を処理・伝達・貯蓄・検索するメカニズムを神経回路レベルで理解することを目指している。具体的には以下のテーマについて研究を進めている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 海馬の出口層にあたる海馬台が様々な脳領域へ必要な情報をルーティングするメカニズム</li> <li>2) 海馬・視床・大脳皮質の相互作用による空間記憶メカニズム</li> <li>3) 恐怖記憶の固定と消去における海馬・扁桃体・前頭前野の情報処理メカニズム</li> <li>4) 意欲の基盤となる中脳ドーパミン神経系の投射回路特異的な役割</li> <li>5) 海馬における場所・方向・速度・時間・予測の情報処理機構</li> </ol> <p>ホームページ : <a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/physiology2/index.html">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/physiology2/index.html</a>  連絡先 : 06-6645-3715  E-mail: mizuseki.kenji@omu.ac.jp</p>
細胞機能制御学	広常 真治	<p>我々の研究室では</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 神経細胞走、神経ネットワーク形成のメカニズムを解明します。</li> <li>② 代表的な細胞骨格である微小管、モータータンパク質の制御機構の解明、特に神経細胞における機能の解析を行っています。</li> <li>③ 神経変性疾患の分子機構の解明に取り組んでいます。</li> </ol> <p>研究手法としてはマウスを用いた個体での機能解析、電子顕微鏡による構造生物学的解析、最新のライブセルイメージングや超解像顕微鏡（PALM）を用いた細胞生物学的解析などを行っています。研究はスタッフを中心に積極的に議論し、研究の推進に努めており、研究分野で一本立ちできる人材の育成に努めています。</p> <p>連絡先 : 06-6645-3725  E-mail: shinjih@med.osaka-cu.ac.jp</p>
脳神経機能形態学	近藤 誠	<p>当研究室では、マウスやラットを用いた記憶・情動のメカニズムや、精神神経疾患の病態・治療メカニズムに関する研究（脳神経科学）、ゼブラフィッシュを用いた初期発生メカニズムの研究（発生生物学）など幅広い分野にわたる研究を行っています。現時点での主な研究テーマは下記の通りです。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) うつ病の病態・治療メカニズムに関する研究</li> <li>2) 抗うつ薬の作用メカニズムに関する研究</li> <li>3) 恐怖記憶のメカニズムと PTSD の病態に関する研究</li> <li>4) 運動が脳や身体にもたらす影響のメカニズムに関する研究</li> <li>5) ゼブラフィッシュを用いた初期形態形成の分子機構に関する研究</li> </ol> <p>行動科学、組織化学、細胞生物学、分子生物学、光遺伝学などの手法を用いて脳神経科学や発生生物学の研究に取り組んでいます。お互いに話し合い研究テーマを決め、研究者として一人前になれるよう指導します。</p> <p>連絡先 : 06-6645-3705  E-mail: mkondo@omu.ac.jp</p>
環境リスク評価学	魏 民	<p>当研究室では、臓器横断的な化学物質の安全性評価を行うと同時に、リスク評価上で最も問題となる発がん性の検出及びその機序解明を目指している。そのためには、毒性学・病理学的手法並びに分子生物学的手法を駆使して、分子レベルから細胞・臓器・個体レベルに至る多角的なアプローチにより研究を展開している。学内のみならず国内外の研究機関との共同研究を通じて多角的に研究を進めている。</p> <p>具体的に以下のテーマについて研究を進めている</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 医薬品、食品添加物などの環境化学物質のリスク（一般毒性、発がん性）評価</li> <li>2) 発がんモデルを用いた発がん機序の解明</li> <li>3) 発がん機序に基づいた短・中期発がん性予測モデルの開発</li> <li>4) 膀胱がん発生とその進展に寄与する新規分子の同定</li> <li>5) 不死化した初代培養細胞を用いた3次元膀胱発がんモデルの構築</li> </ol> <p>連絡先 : 06-6645-3787  E-mail: mwei@omu.ac.jp</p>

## 基礎医学専攻

専門分野	担当教員	研究内容
分子病理学	鰐渕 英機	<p>我々の教室では発がんをテーマのキーワードとして、下記の課題についての研究を進めている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 発がん物質の閾値</li> <li>2) 新規化学物質の発がん性の早期検出モデルの確立</li> <li>3) 新規がん予防物質の開発</li> <li>4) 硒素化合物の発がん性の証明</li> <li>5) 発がん性機序の解明</li> <li>6) NASH 関連肝発がんの解明</li> </ol> <p>当教室では病理学を基盤にして、分子生物学的手法を駆使して上記の課題に取り組んでいる。そのため、研究室では免疫組織標本を作製し、イメージアナライザを用いて定量的にデータを解析していると同時に、DNA シークエンサーがうなりを挙げて作動し、遺伝子変異の解析に取り組んでいる。</p> <p>ホームページ : <a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/pathology/">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/pathology/</a>  連絡先 : 06-6645-3737</p>
産業医学	林 朝茂	<p>当教室は労働衛生におけるメインテーマである生活習慣病対策の疫学研究を行っている。今まで、職域の大規模前向きコホート研究から多くのエビデンスを発信してきている。</p> <p>「職域を中心とした生活習慣病の大規模疫学研究 The Kansai Healthcare Study と The Osaka Health Survey」では、それぞれ 1 万人規模の大規模前向きコホート研究として、生活習慣病、特に 2 型糖尿病、高血圧症、慢性腎臓病、脂質異常症などの疫学研究を行っている。</p> <p>国際共同研究としては 2 型糖尿病の疫学研究として世界的に有名な「米国日系人糖尿病研究 The Japanese-American Community Diabetes Study」をワシントン州立大学の研究チームと実施している。また、産業医学分野の人間ドックを利用し、「腹部内臓脂肪を中心に脂肪分布と生活習慣病の関係（米国日系人糖尿病研究の発展版）」に関する疫学研究を行っている。</p> <p>これらの疫学研究を実施することで、国際的に通用する疫学研究のスキルの習得を目指す。研究スキルを習得した上で、専門分野でのコホートの立ち上げなど疫学研究の実施を指導する。</p> <p>また、博士課程の医師は、社会医学系専門医研修「大阪市立大学社会医学系専門医研修プログラム」の専攻医になることができる。</p> <p>連絡先 : 06-6645-3751  E-mail : preventive@med.osaka-cu.ac.jp</p>
公衆衛生学	福島 若葉	<p>人集団を対象に、以下の疫学研究を実施している。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 予防接種・ワクチンの有効性・安全性・免疫原性（新型コロナウイルス感染症、インフルエンザ、肺炎球菌感染症、百日咳、ヒトパピローマウイルス、おたふくかぜ）</li> <li>2) 予防接種施策推進に必要な疾病負担の評価（高齢者下痢症）</li> <li>3) 難病の頻度分布、および発生要因の解明（特発性大腿骨頭壊死症、難治性炎症性腸管障害、門脈血行異常症、難治性の肝疾患）</li> <li>4) 肝炎・肝がん、慢性肝疾患の関連因子</li> <li>5) 地域に密着した健康格差研究（健診・検診の受診行動、ロコモティブシンドrome、健康寿命の関連因子）</li> </ol> <p>また、博士課程の医師は、社会医学系専門医研修「大阪市立大学社会医学系専門医研修プログラム」の専攻医になることができる。</p> <p>連絡先 : 06-6645-3756  E-mail : epidemiol@omu.ac.jp</p>

## 基礎医学専攻

専門分野	担当教員	研究内容
運動生体医学	吉川 貴仁	<p>本教室では健康支援・疾患の治療・予防等に貢献することを目指して、内科医・スポーツドクターである教授を中心に、健康の増進および疾病の予防に重要な役割を果たすヒトの認識・行動の基盤に関する神経メカニズムについて、健常者を対象とした脳機能イメージング研究を実施しています。具体的には、食と運動に関する神経メカニズム、および疲労・疲労感に関する神経メカニズムを主なテーマとしています。</p> <p>1) 運動と食習慣の関係（食欲の無意識的・本能的側面と身体活動との関係） 食に関する各種の感覺刺激に伴う脳活動を、脳磁図などの脳機能イメージング法や質問紙を用いて解析し、『意識的には抗いがたい食欲』の根源を探り、身体活動との関係を調べています（食－動－脳連関）。</p> <p>2) 疲労・疲労感の神経メカニズムに関する研究 脳磁図を中心とした脳機能イメージング手法を利用して、健常者における疲労・疲労感に関する神経メカニズムを研究しています。疲労感が食行動に与える影響およびその神経メカニズム、疲労感が運動時のパフォーマンスを中枢性に制御する神経メカニズムについても研究しています。</p> <p>ホームページ：<a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/sportsmed/">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/sportsmed/</a> 連絡先：06-6645-3790 E-mail：gr-med-sports@omu.ac.jp</p>
運動環境生理学	岡崎 和伸	<p>本研究室では、都市社会の抱える健康、体力、労働、スポーツ等に関する諸問題に対して、科学的根拠に基づき、且つ、現場で応用可能な方策を提示することを目指し、運動生理学および環境生理学をベースとした以下の研究を行っています。</p> <p>1) 種々の環境（暑熱、寒冷、低酸素、水中）下における安静・運動時の体温、体液、呼吸循環、代謝の各調節機能に関する研究 2) 都市環境下における熱中症予防に関する研究 3) エリートスポーツ選手の競技力向上に関する研究 4) 市民の体力向上および健康寿命延伸のための運動方法に関する研究 5) 身体活動量・運動量と日常生活活動および生活環境に関する研究</p> <p>連絡先：06-6605-2950 E-mail：kokazaki@omu.ac.jp</p>
法医学	石川 隆紀	<p>法医学は実務を中心とした実践的医学領域の1つである。種々の外因死や突然死などの法医解剖例や賠償医学的鑑定例などを対象として、客観的な死因・障害の診断方法の開発や傷病の発生要因の分析などに関する基礎的および実務的研究を行っている。</p> <p>1) 解剖所見の客観的評価のための指標の確立（剖検データの統計学分析） 2) 死因診断および病態解析のための生化学・分子生物学的指標の確立：            ① 臨床一般検査の法医学分野への応用            ② 低酸素虚血病態における中枢神経系ストレス蛋白の発現（免疫組織化学・分子生物学的検討・培養細胞実験）            ③ 時計遺伝子と病態生理との関連（分子生物学的検討）            ④ 脈絡叢および中枢神経の機能解析（免疫組織化学・分子生物学・生化学的検討・培養細胞実験）            ⑤ 微小循環障害のメカニズム（分子生物学および生化学的検討）            ⑥ 法中毒学的分析法の開発（機器分析）            ⑦ 死後画像検査 3) 外傷性ストレス強度の原因・要因における客観的評価のための診断基準確立 4) その他 基礎的な法医解剖学・生化学・生理学、分子生物学、培養細胞の応用、症例分析に至るまで、様々な方法で研究に関わることができる。</p> <p>ホームページ：<a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/legalmed/">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/legalmed/</a> 連絡先：06-6645-3767 E-mail：gr-med-legalmed@omu.ac.jp</p>

## 基礎医科学専攻

専門分野	担当教員	研究内容
ウイルス学	城戸 康年	<p>本研究室は、Global Health の観点から 21 世紀に人類が対峙している国際的な新興・再興感染症(新型コロナウイルス感染症、3 大感染症、顧みられない熱帯病など)の対策に寄与することを究極の目標に掲げる。アフリカ、アジア・太平洋、中南米等の流行地における感染者および集団を対象として伝播、診断、治療、および対策について臨床ウイルス学/寄生虫学、疫学、生態学、臨床薬理学、細胞生物学、臨床免疫学、集団遺伝学、社会医学、行動経済学等の多角的な方法論により以下の研究を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) SARS-CoV-2 に対する宿主免疫応答</li> <li>2) SARS-CoV-2 ワクチンの免疫原性評価および開発</li> <li>3) 新型コロナウイルス感染症の分子疫学研究</li> <li>6) 宿主と病原体の代謝相互作用(メタボローム解析等)を基盤とした医薬品開発</li> <li>7) ケニア、ビクトリア湖マラリア流行島嶼におけるマラリア根絶可能性</li> <li>8) コンゴ民主共和国における新興・再興感染症トランスレーショナルリサーチ</li> <li>9) 機能性細胞(iPS 心筋等)を用いた細胞レベルの感染症病態モデルの構築</li> <li>10) 三日熱マラリア再発メカニズムおよび新規制御法の開発</li> <li>11) 南太平洋ヴァヌアツ島嶼におけるマラリア撲滅長期的維持可能性</li> <li>12) 三日熱マラリア再発メカニズムおよび新規制御法の開発</li> <li>13) 抗マラリア剤治療効果にかかる患者・原虫の遺伝学的多型</li> <li>14) 島嶼マラリアモデルにおける人、原虫、媒介蚊の共進化</li> </ul> <p>連絡先：06-6645-3760 E-mail : kidoyasu@omu.ac.jp</p>
細菌学	金子 幸弘	<p>本研究室では、基礎研究および臨床支援として以下の研究を実施している。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 深海微生物由来の新規抗菌薬・抗ウイルス薬探索</li> <li>2) 薬剤耐性菌の分子生物学的解析</li> <li>3) 多剤耐性アシネットバクターを中心とする病原細菌の分子疫学および新規治療薬開発</li> <li>4) 高病原性肺炎桿菌感染症に対する新規治療戦略の開発</li> <li>5) 抗酸菌のイソニアジド耐性機構の解明</li> <li>6) 緑膿菌のクオラムセンシングの分子機構の解明</li> <li>7) 新規ワクチン開発を目的とした結核菌に対する液性免疫の解析</li> <li>8) ムーコル症の新規診断</li> <li>9) 希少菌種の同定</li> </ul> <p>連絡先：06-6645-3746 E-mail : ykaneko@med.osaka-cu.ac.jp</p>
ゲノム免疫学	植松 智	<p>腸管は、食餌性抗原や常在菌に対して免疫寛容を誘導する一方で、侵入してくる病原体に対しては適切に免疫応答を誘導し、その排除を行います。腸管粘膜に存在している樹状細胞やマクロファージといった自然免疫細胞は、非常にユニークな特性を持っており、Th17 細胞、制御性 T 細胞、IgA 産生 B 細胞の誘導など腸管に特徴的な獲得免疫応答を誘導します。</p> <p>当研究室では腸管粘膜に存在する個々の自然免疫細胞の機能を丹念に明らかにし、活性化と寛容の絶妙なバランスをとる腸管免疫の全貌に迫りたいと考えます。自然免疫は免疫応答の「入り口」であり、そこをコントロールすることによって免疫全体を制御できると思われます。また、バイオインフォマティクスを駆使し、細菌、真菌、バクテリオファージといった腸内共生微生物叢の解析パイプラインの構築と網羅的なメタゲノム解析を実践しています。最近の研究により、腸内微生物叢の異常が様々な疾患と関連する報告がなされており、病態の原因、増悪に関わる腸内微生物の同定を試みます。宿主側の重要な因子である腸管の自然免疫細胞、寄生体側の因子である腸内常在微生物を標的として、難治性の炎症性腸疾患、花粉症などのアレルギーの新規治療法、肥満や糖尿病などの代謝疾患の制御、より強力な癌治療、次世代粘膜ワクチンの開発を進めて行きます。</p> <p>連絡先：06-6645-3926 E-mail: uematsu.satoshi(at)omu.ac.jp</p>

## 基礎医科学専攻

専門分野	担当教員	研究内容
認知症病態学	富山 貴美	<p>当研究室では、神経変性疾患、特にアルツハイマー病を始めとする変性性認知症のトランスレーショナル・リサーチを行っている。</p> <p>1) アルツハイマー病、前頭側頭型認知症、レビー小体型認知症・パーキンソン病、筋萎縮性側索硬化症モデルマウスの表現型解析 2) 培養細胞、モデルマウス、ヒト組織を用いた神経変性疾患の発症機序解明と治療薬・予防薬・診断法の開発</p> <p>分子生物学、細胞生物学、生化学、組織化学、行動科学などの手法を用いて、分子・細胞・個体レベルで研究を進めている。研究成果を社会に還元するため、企業との共同開発プロジェクトも積極的に推し進めている。</p> <p>ホームページ：<a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/Neurosci/">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/Neurosci/</a> 連絡先：06-6645-3921 E-mail : tomi@omu.ac.jp</p>
血管病態制御学	庄司 哲雄	<p>粥状動脈硬化や血管石灰化などの血管障害の機序の解明、血管障害と筋肉・脂肪組織や代謝性変化の関連、血管病障害と認知機能低下の関連、慢性腎臓病や糖尿病における病態などについて基礎研究と臨床研究を実施している。</p> <p><b>【基礎研究】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 代謝性疾患および慢性腎臓病におけるミネラル代謝異常・血管石灰化の発症機構の解析</li> <li>● 血管石灰化抑制に関わる分子機構の解析</li> <li>● 代謝性疾患および慢性腎臓病におけるサルコペニアの発症機構の解析</li> </ul> <p><b>【臨床研究】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 血清石灰化傾向（石灰化ストレス）T50 の臨床への応用</li> <li>● 石灰化ストレス軽減（T50 延長）をターゲットにした治療法の探索</li> <li>● 血管障害の新規寄与因子の探索（脂質異常、ミネラル代謝異常など）</li> <li>● 認知機能の新規寄与因子の探索（脂質異常、ミネラル代謝異常など）</li> <li>● 糖尿病・慢性腎臓病におけるコホート研究（心血管疾患、認知機能など）</li> </ul> <p>連絡先：06-6645-3930～3931 E-mail : tetsuoshoji@omu.ac.jp</p>
癌分子病態制御学	八代 正和	<p>「癌分子病態制御学講座」は、癌の増殖進展メカニズムを様々な観点から解析し、癌の病態解明と、新しい癌治療薬や診断法の開発を行っています。特に、急速な増殖進展や転移が高頻度に認められる難治癌（スキルス胃癌、肺癌、悪性神経膠芽腫、悪性黒色腫、肺癌、口腔癌）の病態について、癌細胞と間質細胞との相互作用の観点から解明する解析を精力的に行ってています。具体的には下記の研究を遂行し癌の病態に基づいた臨床薬開発を実践することで、様々な医療分野で活躍する研究者を育成しています。</p> <p><b>【研究内容】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 癌細胞の増殖進展の病態解明と分子標的治療薬の開発</li> <li>2) 難治癌組織における細胞間相互作用の解析</li> <li>3) 腹膜転移における癌細胞と腹膜中皮細胞との細胞間コミュニケーション解析</li> <li>4) 癌関連線維芽細胞（CAF）の機能解析と新規治療方法の探索</li> <li>5) 神経膠芽腫および髄膜腫の病態解析</li> <li>6) 難治癌のゲノム解析およびコンパニオンマーカーの探索と特許申請</li> <li>7) 抗癌剤耐性と癌多様性（heterogeneity）の解析</li> <li>8) 難治癌リキッドバイオプシーの開発</li> <li>9) 分子標的阻害剤の臨床試験</li> <li>10) 癌ゲノム医療の臨床的意義の検討</li> </ol> <p>連絡先：06-6645-3936（医局直通：秘書） E-mail : m9312510@med.osaka-cu.ac.jp（八代） ホームページ：<a href="https://ganbunshi.com/">https://ganbunshi.com/</a></p>

## 臨床医学専攻

専門分野	担当教員	研究内容
循環器内科学	福田 大受	<p>1) 心筋梗塞・狭心症の病態と治療の研究      2) 心不全、心筋症、弁膜症の病態研究      3) 心エコー図、シンチ、心臓 CT、MRI、PET による画像診断学の最新の研究      4) 高血圧、動脈硬化、大動脈疾患、末梢血管病変の研究      5) 血管インターベンションの最新研究      6) 循環器疾患に対する薬物治療の研究</p> <p>連絡先：06-6645-3801      ホームページ：<a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/heart/">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/heart/</a></p>
膠原病内科学	橋本 求	<p>当教室では、膠原病・リウマチ性疾患の病態解明を目標として、データベースを用いた臨床研究と、動物モデルやヒト臨床検体を用いた基礎研究を行っています。</p> <p>【臨床研究】</p> <p>1) 関節リウマチに関する臨床研究      2) SLE に関する臨床研究      3) 血管炎に関する臨床研究      4) その他膠原病・希少疾患に関する臨床研究</p> <p>【基礎研究】</p> <p>1) 関節リウマチ・SLE・脊椎関節炎などの動物モデルを用いた研究      2) ヒト末梢血リンパ球を用いた血管炎に関する研究      3) 骨粗鬆症・サルコペニア・睡眠などに関する研究      4) 膠原病と腸内細菌叢に関する研究</p> <p>連絡先：06-6645-3981 メールアドレス：<a href="mailto:med-rheum@ml.oumu.ac.jp">med-rheum@ml.oumu.ac.jp</a></p>
呼吸器内科学	川口 知哉	<p>1) 気管支喘息の病態と治療の研究      2) 慢性閉塞性肺疾患 (COPD) の病態と治療の研究      3) 肺癌の病態と治療の研究      4) 慢性呼吸不全の病態と治療の研究      5) 呼吸器感染症の診断と治療の研究      6) 間質性肺疾患の診断と治療の研究      7) 臨床研究における臨床試験の立案</p> <p>連絡先：06-6645-3995      ホームページ：<a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/kokyuki/">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/kokyuki/</a></p>
肝胆膵病態内科学	河田 則文	<p>本講座では、肝臓の病態生理と分子細胞生物学的解析、ウイルス性及び自己免疫性慢性肝疾患の診断と治療、肝胆膵癌の診断と治療などを、基礎と臨床にまたがり研究しています。</p> <p>【慢性肝疾患の臨床研究】</p> <p>1) B型肝炎に対する核酸アナログおよびインターフェロン治療      2) C型慢性肝疾患に対する直性作動型抗ウイルス薬 (DAA) 治療      3) 原発性胆汁性胆管炎や自己免疫性肝炎の遺伝子変異</p> <p>【癌の臨床】</p> <p>1) 肝癌に対する局所治療（経皮的および腹腔鏡的治療）      2) 抗ウイルス治療による肝発癌抑制      3) 進行肝癌、胆道癌や膵癌に対する化学療法の工夫      4) 膵癌の早期診断</p> <p>【メタボリック症候群と肝臓】</p> <p>1) 非アルコール性脂肪性肝疾患 (NAFLD) の基礎的病態解析      2) 非アルコール性脂肪性肝疾患 (NAFLD) の診断法と治療法の開発</p> <p>【肝臓細胞社会学】</p> <p>1) 肝類洞壁細胞の研究      2) 肝星細胞と肝線維化の研究</p> <p>連絡先：06-6645-3905      ホームページ：<a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/liver/">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/liver/</a></p>

## 臨床医学専攻

専門分野	担当教員	研究内容
消化器内科学	藤原 靖弘	<p>消化器病学の基礎的研究と消化器内科分野の臨床研究・治療法の開発を主なテーマとしています。基礎的研究としては消化管粘膜の防御機構およびその傷害機構の病態生理の解明を主たる研究テーマとしています。また、臨床研究においては、内視鏡センターと有機的な連携のもとで進めています。</p> <p>【上部消化管分野】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 消化管粘膜傷害の機序解明と治療</li> <li>2) 消化管機能異常の機序解明と治療</li> <li>3) 消化管発癌の機序と制御に関する基礎的研究と臨床応用</li> </ol> <p>【下部消化管分野】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 特発性炎症性腸疾患の粘膜免疫学的病因解明</li> <li>2) 特発性炎症性腸疾患の病態生理機序に基づく新たな治療の開発</li> <li>3) 炎症性発癌の実態と制御</li> </ol> <p>【内視鏡分野】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 内視鏡下治療の適応拡大</li> <li>2) 小腸出血の診断と治療</li> </ol> <p>ホームページ : <a href="https://ocu-gastro.jp/">https://ocu-gastro.jp/</a></p>
代謝内分泌病態内科学	繪本 正憲	<p>糖尿病・代謝疾患（脂質異常症、肥満症、高尿酸血症）、内分泌疾患、腎疾患およびそれらの関連疾患-動脈硬化-において、病態解明、早期診断法、治療法確立をめざした基礎研究および臨床研究（介入試験含む）をおこなっています。経験豊富な教員の指導のもとで、基礎研究は遺伝子工学・分子生物学・細胞生物学の手法、臨床研究ではバイオアッセイ、データベース構築、疫学研究手法なども修得可能で、独立した研究者に必要な知識・技術・思考法を指導します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 糖尿病における糖代謝異常の診断・治療（人工臍臍、血糖モニターシステム）</li> <li>2) 糖尿病・代謝疾患、内分泌疾患（甲状腺疾患）の動脈硬化の早期診断法（超音波法・脈波速度など）</li> <li>3) 糖尿病腎症、腎炎・ネフローゼ、多発性囊胞腎の診断と治療</li> <li>4) 血管新生および石灰化機構解明と臨床応用</li> <li>5) 代謝性骨疾患（骨粗鬆症など）・副甲状腺疾患の骨カルシウム代謝異常</li> <li>6) 慢性腎臓病・透析医学における代謝異常と骨血管障害</li> </ol> <p>ホームページ : <a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/interm2/">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/interm2/</a>  連絡先 : e-mail: interm2@med.osaka-cu.ac.jp TEL: 06-6645-3806 (医局)</p>
血液腫瘍制御学	日野 雅之	<p>本講座では、造血機構、造血器悪性腫瘍、造血幹細胞移植に関する基礎研究、臨床研究と診断検査法、予後予測法の開発を行っている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 新規移植法の開発 (e.g. HLA 半合致移植、臍帯血移植)</li> <li>2) 移植後合併症克服のための研究 (e.g. 移植片対宿主病、心・肝合併症)</li> <li>3) 移植後再発抑制に関する研究 (e.g. 微小残存病変測定法開発)</li> <li>4) 慢性骨髄性白血病に関する研究 (e.g. 新規チロシンキナーゼ阻害薬)</li> <li>5) 日和見感染症診断法の開発 (e.g. 血液バイオマーカー探索)</li> <li>6) マウスモデルを利用した基礎的研究 (e.g. HLA 半合致移植モデルマウス)</li> <li>7) 統計モデル・機械学習モデルを利用した血液疾患患者のリスク因子同定、予後予測ツール開発</li> </ol> <p>ホームページ : <a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/labmed/">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/labmed/</a>  連絡先 : TEL 06-6645-3881 e-mail hinom@omu.ac.jp</p>
神経精神医学	井上 幸紀	<p>神経精神疾患の臨床的、および基礎的な研究を行っている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 職域のメンタルヘルスの一次予防から三次予防</li> <li>2) 様々なストレスと疾病の関連</li> <li>3) 児童青年期精神医学</li> <li>4) インターネット依存症</li> <li>5) 摂食障害(神経性やせ症、神経性過食症)</li> <li>6) 認知症、脳血管性うつ病</li> <li>7) リエゾン精神医学、緩和医療</li> <li>8) 画像研究</li> <li>9) 精神療法・薬物療法・ECTなどの治療研究</li> </ol> <p>ホームページ : <a href="https://www.omu.ac.jp/med/neuropsy/">https://www.omu.ac.jp/med/neuropsy/</a></p>

## 臨床医学専攻

専門分野	担当教員	研究内容
脳神経内科学	伊藤 義彰	<p>神経内科領域の臨床研究、基礎研究を行っている。</p> <p>1) 神経変性疾患：アルツハイマー病、パーキンソン病、タウオパチー ・アミロイド、タウの PETイメージング、血中バイオマーカーの開発 ・異常蛋白の蓄積と拡散（多光子顕微鏡による動物モデルの解析） ・新規認知症薬の臨床応用</p> <p>2) 虚血性脳血管障害 ・超急性期画像診断と血管内治療の適応拡大 ・頸動脈エコーからみたアテローム血栓症のリスク管理 ・脳塞栓症モデルマウス、微小循環障害の解析</p> <p>3) Neurovascular Unit から見た神経疾患の研究 ・アストログリア、周皮細胞による脳微小循環の調節 ・ニューロンの活動維持におけるアストログリアの役割 ・糖代謝、酸化ストレス、ミトコンドリア障害</p> <p>4) 末梢神経・筋疾患、神経筋接合部疾患：免疫異常、抗体測定、電気生理学</p> <p>5) 多発性硬化症などの脱髓鞘疾患：認知機能解析、脳磁図、動物モデル解析</p> <p>6) 神経難病、希少疾患、遺伝性疾患：IRUD 研究</p> <p>ホームページ：<a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/Neurology/index.html">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/Neurology/index.html</a> 問い合わせ gr-med-neuro@omu.ac.jp</p>
放射線診断学・IVR 学	三木 幸雄	<p>1) 画像診断の向上に関する研究 2) 画像診断機器を用いた病態解析の研究 3) 画像検査技術の改良と開発に関する研究 4) 人工知能（AI）の放射線画像への応用に関する研究 5) 血管造影技術の向上に関する研究 6) 画像下治療（インターベンションラジオロジー：IVR）に関する研究</p> <p>ホームページ：<a href="http://ocu-radiology.jp/">http://ocu-radiology.jp/</a> Facebook：<a href="https://www.facebook.com/ocu.radiology/">https://www.facebook.com/ocu.radiology/</a> 連絡先：06-6645-3831</p>
放射線腫瘍学	渋谷 景子	<p>1) MR リニアックを用いた画像誘導即時適応放射線治療の開発 2) 新規イメージングによる放射線治療効果予測に関する研究 3) 新規イメージングによる選択的放射線治療法の開発 4) 高精度放射線治療技術の改良と開発に関する研究 5) AI を用いた高精度放射線治療計画法の開発 6) 難治癌に対する化学放射線療法の新規レジメンの開発 7) 希少癌に対する放射線治療法の開発</p> <p>連絡先：06-6645-3834 E-mail : shibuya.keiko@med.osaka-cu.ac.jp</p>
診断病理・ 病理病態学	大澤 政彦	<p>1) 悪性リンパ腫における新しいバイオマーカーに関する研究 2) 悪性リンパ腫発症要因に関する、臨床病理学的、分子病理学的研究 3) 腫瘍の発症、増殖、進展に關係する微小環境因子の検討 4) 脾腫瘍における新しいバイオマーカーに関する研究 5) ヒト動脈硬化の発症・進展メカニズムの解明 6) ヒトにおける酸化 LDL の動態と酸化・抗酸化バランスの研究 7) 動脈硬化性プラークの不安定化メカニズムの研究</p> <p>連絡先：06-6645-2225</p>

## 臨床医科学専攻

専門分野	担当教員	研究内容
麻酔科学	森 隆	<p>生体反応を、分子レベルでの反応から一個体全体の変化にわたって解析し、麻酔のメカニズム、慢性痛発生のメカニズムとその病態の解析を行う。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 麻酔薬の代謝と体内薬物動態</li> <li>2) 分子薬理学的手法を用いた麻酔薬や鎮痛薬の作用機序の解明</li> <li>3) 麻酔薬の急性毒性に対する治療の作用機序解明</li> <li>4) 慢性痛と脳脊髄モノアミン動態の解明</li> <li>5) 慢性痛と心筋虚血再灌流障害予防の関連</li> <li>6) 水素分子の臓器保護作用</li> </ol> <p>これらの研究を臨床医学へ応用することを常に心がけている。さらに、</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7) 手術後の予後予測因子としてのモニタリング指標の探索</li> <li>8) 慢性痛の神経伝達機構における遺伝子多型の検討</li> </ol> <p>で、予後改善につながる麻酔管理法や慢性疼痛治療の開発をめざしている。</p> <p>ホームページ : <a href="http://ocu-anesth.jp/">http://ocu-anesth.jp/</a>  連絡先 : 06-6645-2185</p>
救急医学	溝端 康光	<p>本講座は大阪市の第三次救急医療機関として重症救急患者の診療を行うとともに、救急医療体制の整備にも取り組んでおり、救急医療についての臨床的、実践的課題を解明するために以下の研究に取り組んでいる。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 病院前救護活動の質の改善についての研究</li> <li>2) 外傷初期診療の標準化が外傷医療の質改善におよぼす効果についての研究</li> <li>3) 重症外傷の救命率向上のための治療戦略についての研究</li> <li>4) クモ膜下出血の予後改善についての研究</li> <li>5) 救急医療におけるチーム医療のあり方についての研究</li> <li>6) 効果的な災害時医療活動の構築についての研究</li> </ol> <p>連絡先 : 06-6645-3987</p>
先端予防医療学	渡邊 俊雄	<p>当教室では、健診・検診から得られる生体試料・臨床データを用いた疫学研究とバイオマーカーの開発研究を行っている。</p> <p>2014年に開設した先端予防医療センター・MedCity21では、健診者の生体試料（血液、DNA等）と高精度健診情報を蓄積するバイオリポジトリ事業と、多目的健診レジストリ研究を開始している。このバイオリポジトリと多目的健診レジストリによる研究では、生活習慣病やがんの予知・予測、発症前診断に役立つ新たなバイオマーカーの開発を主な目的としている。バイオリポジトリと健診レジストリに蓄積されるデータには、大阪市立大学と理化学研究所の共同研究成果である慢性疲労・ストレス度測定や、認知機能検査、健診施設としては全国に先駆けて導入した FibroScan 装置による定量化肝内脂肪蓄積量や肝硬度など、健診・検診としては特殊な検査データも豊富に蓄積しており、それらの指標を用いて都市環境が生活習慣病やがん疾患の発症・進展に及ぼす影響とその病態についても検討を行っている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 都市環境が生活習慣病の発症・進展に及ぼす影響とその病態に関する研究</li> <li>2) 都市環境が癌の発症に及ぼす影響とその病態に関する研究</li> <li>3) 認知機能低下に関連する臨床因子に関する探索的研究</li> <li>4) 新規バイオマーカーの開発研究</li> <li>5) その他、健診コホートを用いた疫学研究</li> </ol> <p>連絡先 : 06-6645-3945  E-mail: watanabet@omu.ac.jp</p>
歯科・口腔外科学	中原 寛和	<p>当教室では口腔領域悪性腫瘍の基礎研究および治療法開発に向けた研究を行っている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 第3世代腫瘍溶解ウイルスを用いた口腔癌細胞への抗腫瘍効果さらに免疫チェックポイント阻害剤との併用療法の開発</li> <li>2) 低分子GTP結合蛋白による癌細胞の形態変化を制御に関する基礎研究</li> <li>3) 癌細胞、線維芽細胞で形成される微小環境における細胞のシグナル伝達の分子機構の研究</li> </ol> <p>連絡先 : 06-6645-3775、2781  E-mail:nakahara.hirokazu@med.osaka-cu.ac.jp</p>

## 臨床医学専攻

専門分野	担当教員	研究内容
女性生涯医学	橋 大介	<p>女性は妊娠、分娩という生物としての重要なイベントを経るため、卵巣機能を中心としてライフスタイルがドラマティックに変化する。女性生涯医学は思春期、生殖期、更年期、老年期の女性の各ライフステージに出現する疾病を連続的に診断・治療を行うのみならず、女性の生涯を通じた Quality of Life を維持する予防医学を実践する医学分野である。「卵から老年期までの女性医学」をテーマに基づき基礎研究、臨床研究を行っており、常に臨床への応用を目指したトレンスレーショナル研究を企画している。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 胎児発育を評価する胎児循環動態の超音波パルスドブラー解析</li> <li>2) 頸粒膜細胞におけるメラトニン受容体を介した排卵調節機能</li> <li>3) 骨盤臓器脱手術に対する人工物素材を用いた再建手術の開発</li> <li>4) 細胞外マトリックス蛋白欠損による骨盤臓器脱マウスモデルに対する幹細胞治療の試み</li> <li>5) ノックアウトマウスを用いた生殖現象に影響を及ぼす分子の解明</li> <li>6) 妊娠維持に必要な腸内細菌群と膣内細菌群の同定</li> <li>7) 不妊治療における漢方薬治療の有用性に関する研究</li> <li>8) トロンボポエチン作動薬の妊娠中の母子への影響に関する研究</li> </ol> <p>連絡先：06-6645-3941 E-mail : gr-med-obandg@omu.ac.jp</p>
女性病態医学	角 俊幸	<p>本講座では子宮および卵巣を中心とした女性生殖器に発生する腫瘍性疾患に関する基礎研究および臨床研究を行っている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 婦人科悪性腫瘍の浸潤・転移機構の分子生物学的検討</li> <li>2) 子宮体がん、卵巣・卵管がんに対する化学療法・分子標的治療および免疫療法に関する臨床的研究</li> <li>3) 婦人科がんに対するがんゲノム医療に関する臨床的研究</li> <li>4) 子宮筋腫および子宮肉腫の発生機序、治療に関する基礎的および臨床的研究</li> <li>5) 婦人科悪性腫瘍の新たなバイオマーカーの探索に向けた基礎的研究（進行子宮頸癌における術前化学療法の効果判定マーカー、卵巣癌における白金製剤感受性に関するマーカー、子宮平滑筋肉腫の予後予測マーカー）</li> <li>6) 子宮内膜症の病態解明と治療法に関する研究</li> </ol> <p>連絡先：06-6645-3862 E-mail : gr-med-obandg@omu.ac.jp</p>
発達小児医学	濱崎 考史	<p>本講座は小児科の臨床的課題解明のために以下の臨床的・基礎的研究を行っている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 糖代謝異常症、アミノ酸代謝異常症、ライソゾーム病の病態とその治療に関する研究</li> <li>2) 小児糖尿病の発症と治療に関する研究</li> <li>3) 小児血液疾患・悪性腫瘍の病態とその治療に関する研究</li> <li>4) 難治性てんかんの病態解明を目指した神経病理学・神経生理学研究</li> <li>5) 小児神経伝達物質病の病態とその治療に関する研究</li> <li>6) 新生児仮死の再生医療による治療に関する臨床的・基礎的研究</li> <li>7) 小児アレルギー疾患の病態とその治療に関する研究</li> <li>8) 重症児の在宅支援を担う人材育成、社会システムの構築に関する研究</li> </ol> <p>研究手法は臨床的課題について分子生物学、蛋白質化学、形態学、脳磁図等を用いている。</p> <p>連絡先：06-6645-3816</p>

## 臨床医科学専攻

専門分野	担当教員	研究内容
臨床遺伝学	瀬戸 俊之	<p>本講座はすべての診療科に必須となっている最新の遺伝医学に基づいて、以下の基礎的および臨床的研究を行っている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 大阪市立大学医学部附属病院による大阪市を中心とした IRUD 診療連携の基盤構築と遺伝学的未診断例の診断に関する臨床研究</li> <li>2) 小児のてんかん症候群、小児神経内科疾患の遺伝学的病態に関する臨床研究</li> <li>3) 原因不明の先天異常症候群・神経代謝疾患に対するマイクロアレイ法および次世代シークエンサーによる遺伝子変異解析法を用いた診断研究</li> <li>4) 先天性ムコ多糖症および先天性代謝疾患における自閉傾向・知的退行と脳内慢性炎症の関与についての研究</li> <li>5) 免疫性神経疾患における自己抗体の関与、感染性疾患発症に関する宿主の遺伝性素因に関する研究</li> <li>6) 遺伝性結合組織疾患の病態解明、診断に関する臨床研究</li> <li>7) ゴーシェ病をはじめとするライソゾーム病の発症病態、治療薬に関する臨床研究</li> <li>8) 小児のミトコンドリア病の診断に関する臨床研究</li> </ol> <p>ホームページ : <a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/genetics/">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/genetics/</a>  連絡先 : 06-6645-3816  E-mail : setot@med.osaka-cu.ac.jp</p>
泌尿器病態学	内田 潤次	<p>本講座では腎・尿路器系の臓器機能と病態と治療について、固体・臓器レベルから遺伝子レベルに至るまでの基礎研究及び臨床研究を行っている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 免疫抑制剤に起因する急性および慢性腎障害の病態と病因について</li> <li>2) 移植腎動脈硬化性病変の分子生物学的解析</li> <li>3) 腎移植における阻血・再灌流障害の病態と予防</li> <li>4) 腎移植における血管石灰化の臨床研究</li> <li>5) 腎移植後合併症に関する臨床研究</li> <li>6) 透析合併症についての臨床研究</li> <li>7) 各種アフェレシスにおける臨床研究</li> <li>8) 尿路上皮での発癌に関する遺伝子解析</li> <li>9) LOH 症候群（男性更年期障害）の診断と治療に関する臨床研究</li> <li>10) 移植腎の線維化を抑制する新規バイオマーカーの分子機序の解明 実験手法は主として分子生物学・遺伝子工学・免疫組織学的手技を、統計学的手法は R や EZR を使用した各種解析手法を用いており、研究指導は教官ならびに関連基礎医学教室とも連携して展開している。</li> </ol> <p>ホームページ : <a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/urology/">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/urology/</a>  連絡先 : 06-6645-3855</p>
消化器外科学	前田 清	<p>本講座では消化器癌の増殖・進展・転移機序の解明とその制御法の開発に関する基礎的、臨床的研究を行っている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 消化器癌の摘出標本ならびに癌細胞株を用いて、遺伝子学的、分子生物学的に癌の増殖、転移に関わる因子の解明とそれに基づいた分子標的治療薬や個別化治療法の開発。</li> <li>2) 癌周囲微小環境における癌細胞と線維芽細胞、免疫担当細胞、腹膜中皮、血管、リンパ管内皮細胞などを含む間質細胞との相互作用の解析を行い、癌の進展機序に基づいた新しい治療法の研究、開発。</li> <li>3) 腫瘍関連抗原、がん遺伝子、がん抑制遺伝子の変化に基づいた予後予測因子や抗癌剤感受性予測因子の同定。</li> <li>4) 消化器癌に対する手術を中心とした癌治療の生体に及ぼす侵襲、癌患者の栄養学的、免疫学的背景と癌患者の予後との関連についての臨床研究。</li> <li>5) 消化器癌における癌局所免疫の発現状況と癌の悪性度、予後との関係に関する基礎的、臨床的研究</li> <li>6) がん遺伝子パネル検査を用いた進行再発がんに対する至適治療法の開発</li> </ol> <p>ホームページ :  <a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/ocum-surgery/digestive/index.html">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/ocum-surgery/digestive/index.html</a>  連絡先 : 06-6645-3838</p>

## 臨床医学専攻

専門分野	担当教員	研究内容
肝胆臓外科学	石沢 武彰	<p>本講座では、肝胆臓疾患の病態解明、診断法・手術法の開発と評価に関する基礎的・臨床的研究を行っている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 肝胆臓悪性腫瘍の微小環境と発癌、増殖、転移との関連を解明し癌制御に役立てる研究</li> <li>2) ロボット支援技術を含む低侵襲手術や蛍光イメージングの導入、機器開発、周術期管理の改良により手術成績を向上させるための研究</li> <li>3) 化学療法や栄養療法、抗ウイルス治療を組み合わせた集学的アプローチにより肝胆臓悪性腫瘍の長期成績改善を目指す研究</li> <li>4) 肝胆臓良性疾患の病態を解明し、術後成績に基づき治療戦略を確立する研究</li> <li>5) 肝胆臓手術における周術期感染症の病態解明と制御に関する研究</li> <li>6) 新しいDrug Delivery Systemを開発し癌制御と術後鎮痛に役立てる研究</li> </ol> <p>ホームページ:  <a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/ocum-surgery/abdomen/index.html">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/ocum-surgery/abdomen/index.html</a>  連絡先：06-6645-3841</p>
心臓血管外科学	柴田 利彦	<p>本講座では、心臓および血管領域の疾患における病態解明、診断および外科的治療に関する基礎的・臨床的研究を行っている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 心臓弁膜症手術における手技開発と検証</li> <li>2) 大動脈瘤疾患手術における手技開発と検証</li> <li>3) 虚血性心疾患手術における手技開発と検証</li> <li>4) 末梢血管疾患手術における手術手技に関する研究</li> <li>5) 低侵襲心臓手術の安全性に関する研究</li> <li>6) 体外循環技術における開発</li> <li>7) 医工連携による医療機器・教育機器の開発</li> </ol> <p>ホームページ:  <a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/ocum-surgery/cardiovascular/index.html">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/ocum-surgery/cardiovascular/index.html</a>  連絡先：06-6645-3980  E-mail : shibata@omu.ac.jp</p>
呼吸器外科学	西山 典利	<p>本講座では、呼吸器外科疾患の病態解明や手術の成績向上を目指し、外科的診断・治療法、手術補助手段についての基礎的・臨床的研究を行っている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) バイオマーカー等を用いた肺がん予後解析の研究</li> <li>2) 低侵襲手術に関する研究</li> <li>3) 拡大切除、血管・気道再建の工夫</li> <li>4) 小型肺腺癌の臨床病理学的予後解析</li> <li>5) 間質性肺炎の機序に関する研究</li> </ol> <p>ホームページ：  <a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/ocum-surgery/thoracic/index.html">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/ocum-surgery/thoracic/index.html</a>  連絡先：06-6645-3841</p>
皮膚病態学	鶴田 大輔	<p>本講座では難治性皮膚疾患の病態解明、新規治療法の開発を目指している。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 自己免疫性水疱症、特に類天疱瘡の発症機序の解明と治療法の開発</li> <li>2) 毛髪疾患、特に脱毛症の発症機序の解明と治療法の開発</li> <li>3) 新規光線力学療法による皮膚感染症の治療</li> <li>4) アレルギー性皮膚疾患、特にアトピー性皮膚炎の発症機序の解明と治療法の開発</li> <li>5) 皮膚老化と皮膚癌発生メカニズムの解明</li> </ol> <p>実験手法としてはLive cell imaging、遺伝子解析・導入、タンパク解析、細胞生物学的手法、免疫細胞組織学的手法、分子組織学的手法、動物実験などである。</p> <p>ホームページ：<a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/Derma/">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/Derma/</a>  連絡先：06-6645-3826  E-mail : dtsuruta@omu.ac.jp</p>

## 臨床医学専攻

専門分野	担当教員	研究内容
視覚病態学	本田 茂	<p>網膜視細胞の光化学反応から始まる視覚情報は様々な制御を受けながら恒常性を保っている。網膜は直接観察できる唯一の脳神経であるが、複雑な神経活動を行っているため、加齢によって視力に影響する様々な疾患が生じる。本講座では加齢に関連した網膜疾患の病態解明を目的に基礎的・臨床的研究を行っている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 加齢黄斑変性の感受性遺伝子の同定と機能解析</li> <li>2) 網膜および脈絡膜微小循環の血流制御機構の解明</li> <li>3) 網膜色素上皮細胞と脈絡膜における加齢変化の分子機構解明</li> <li>4) 新型非発熱レーザーによる網膜色素上皮細胞制御と治療応用</li> </ol> <p>連絡先：06-6645-3867 E-mail : gr-med-ganka@omu.ac.jp</p>
耳鼻咽喉病態学	角南 貴司子	<p>本講座では耳鼻咽喉科・頭頸部外科領域の臨床研究・基礎研究を行っている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) めまい疾患の病態の解明、および新たな治療の開発</li> <li>2) メニエール病の病態に対する有酸素運動の影響について</li> <li>3) 平衡機能のQOLに与える影響についての臨床研究</li> <li>4) TRT療法の耳鳴に対する効果に関する臨床研究</li> <li>5) 副鼻腔炎の再発に関するバイオマーカー開発研究</li> <li>6) 音声言語の中権認知に関する神經生理学研究</li> <li>7) 頭頸部腫瘍の治療に関する研究</li> <li>8) 口腔がん微小環境における口腔常在菌が関わるがん進展機構の解明</li> <li>9) アレルギー性鼻炎に対する臨床研究</li> </ol> <p>ホームページ：<a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/jibika/">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/jibika/</a> 連絡先：06-6645-3871 E-mail : jibika@omu.ac.jp</p>
脳神経外科学	後藤 剛夫	<p>本講座では脳神経疾患全般及び脊椎・脊髄疾患に関する基礎・臨床の研究を行っている。特に下記の項目には力を入れている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 頭蓋底腫瘍・脊髄疾患における手術法の開拓</li> <li>2) 定位放射線外科による脳腫瘍・脳血管障害の基礎・臨床的研究</li> <li>3) てんかん外科における焦点検索と手術方法の研究</li> <li>4) 悪性脳腫瘍の新治療法の開発</li> <li>5) 脳血管内手術による治療法の臨床研究</li> <li>6) Positron Emission Tomography, Magnetic Encephalogram等による高次脳機能の研究</li> </ol> <p>連絡先：06-6645-3845</p>
整形外科学	中村 博亮	<p>本講座では、整形外科全般にわたって基礎的・臨床的研究を行っている。研究指導は教官およびそれに準ずるものからなる研究チームで行い、研究のプロトコールの作成、研究手技の習得、そして結果の解析を自分自身で行える研究者の育成を目指している。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 骨形成の基礎的研究</li> <li>2) 骨粗鬆症の臨床的研究</li> <li>3) 人工股・膝関節の臨床的・基礎的研究</li> <li>4) 脊椎外科の臨床的研究</li> <li>5) 上肢再建外科の臨床的・基礎的研究</li> <li>6) 骨・軟部腫瘍の基礎的研究</li> </ol> <p>ホームページ：<a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/orthoped/">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/orthoped/</a> 連絡先：06-6645-3851</p>

## 臨床医学専攻

専門分野	担当教員	研究内容
形成外科学	元村 尚嗣	<p>本講座では、形成外科が取り扱うすべての疾患にわたった基礎的・臨床的研究を行っている。特に、臨床治療に還元することを目指した translational research を念頭に置いた基礎研究 (clinical oriented research) を目標としている。各疾患の病態解明や形成外科再建手術の成績向上を目指し、外科的診断・治療法、手術補助手段についての基礎的・臨床的研究を行っている。</p> <p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 頭頸部癌における臨床研究           <ul style="list-style-type: none"> <li>・上顎再建法における術式の開発</li> <li>・眼窩周囲の再建法の開発</li> <li>・頭頸部癌術後広範囲欠損における術式の開発</li> </ul> </li> <li>b) 頭頸部癌における基礎研究           <ul style="list-style-type: none"> <li>・整容的な評価、すなわち“きれい”を科学的に実証する研究</li> <li>・各種デバイスを用いて再建部位の整容性を数値化する。</li> <li>・醜形変形を負った患者に対するソーシャルスキル・トレーニング・マニュアルの作成</li> </ul> </li> </ul> <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 皮膚悪性腫瘍における臨床研究           <ul style="list-style-type: none"> <li>・Sentinel navigation surgery の導入</li> <li>・Oncoplastic surgery を用いた皮膚癌治療の開発</li> </ul> </li> <li>b) 皮膚悪性腫瘍における基礎研究           <ul style="list-style-type: none"> <li>・悪性黒色腫モデルラットを用いたリンパ節関連実験</li> <li>・所属リンパ節郭清術が全身に及ぼす影響についての研究</li> <li>・癌周囲微小環境における癌細胞と線維芽細胞、免疫担当細胞、血管、リンパ管内皮細胞などを含む間質細胞との相互作用の解析を行い、癌の進展機序に基づいた新しい治療法の研究、開発。</li> </ul> </li> </ul> <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 慢性創傷における臨床研究           <ul style="list-style-type: none"> <li>・慢性創傷における治療戦略</li> </ul> </li> <li>b) 慢性創傷における基礎研究           <ul style="list-style-type: none"> <li>・糖尿病・虚血性足潰瘍に対する下肢救済治療法の開発</li> </ul> </li> </ul> <p>連絡先：06-6645-3892</p>
総合医学教育学	首藤 太一	<p>本講座では、医学教育の理論と実践、ならびにその効果の研究を行っている。卒前教育だけでなく、近年文部科学省が推進する、高校-大学（高大）連携教育に加え、卒後研修教育、専門医や学位取得、さらには生涯におよぶ医学教育全般を対象として、よりよい医学教育のあり方を研究している。</p> <p>連絡先：06-6645-3797</p>
臨床感染制御学	掛屋 弘	<p>本講座は細菌や真菌の基礎研究から、感染症の診断や治療に関する臨床研究まで幅広い研究に取り組んでいます。</p> <p>1) 難治性深在性真菌症の新しい診断法に関する研究      2) 深在性真菌症の治療に関する研究      3) 細菌感染症の難治化機序に関する研究      4) 細菌感染症の新しい治療に関する研究      5) 耐性菌の院内伝播抑制に関する研究      6) 各種感染症に対する治療薬の適正使用に関する研究</p> <p>ホームページ：<a href="http://www.med.osaka-cu.ac.jp/infectioncontrol/">http://www.med.osaka-cu.ac.jp/infectioncontrol/</a></p> <p>連絡先：06-6645-3784</p>

## 臨床医科学専攻

専門分野	担当教員	研究内容
医療の質・安全管理 理学	山口 悅子	<p>医療の質・安全管理学講座では、医療の品質管理全般に関する実践的研究を行っている。医療の質・安全学は社会学者・吉田民人のいう「認識科学」に属する医科学とは異なり、工学や政策科学、社会工学が属する「設計科学」にも分類される学問であるため、医学のみならず心理学・経営学・組織論・人間工学・社会工学・法学・社会学・人類学・哲学・芸術・デザイン・建築等に広がる学際的な研究領域であり、量的および質的研究手法を併用して研究を進める。現在、医師、薬剤師、看護師、臨床工学技士他多職種の院生・研究生が研究コミュニティに参加し、下記研究を行っている。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・チームビルディング/リーダーシップ/マネジメントに関する研究</li> <li>・安全文化を醸成する医療安全教育プログラムの開発と評価</li> <li>・芸術（応用演劇、メディアアート等）の教育への応用</li> <li>・臨床指標およびPROM(Patient reported outcome)に関する研究</li> <li>・患者安全の介入が有害事象や安全文化に及ぼす影響に関する研究</li> <li>・Team STEPPS (R)に関する研究</li> <li>・医療の品質管理を実践するまでの阻害/促進要因の研究</li> <li>・臨床検査医学分野の品質管理に関する研究</li> <li>・看護教育と医療安全</li> <li>・TWI(Training within industry)に関する研究</li> </ul> <p>連絡先：OCUqualitysafety@gmail.com</p>
医療統計学	新谷 歩	<p>教室では臨床研究に関わる統計手法や研究デザインについての研究開発、及び学内外における臨床研究の支援、臨床研究を実際に支援できる専門家の育成を行っている。研究においては、リアルワールドビッグデータに基づく、重回帰分析や、創薬開発における多施設無作為化比較試験など、実臨床からのデータに基づく統計手法の開発及び既存手法の最適化など、データの特質を十分に生かした解析手法を用いることにより、数多くの共同研究論文を執筆している。また、学内外において医療統計に関する講義を数多く行い、臨床に関わる人材育成を通じて日本における臨床研究の質の向上を目指している。</p> <p>世界標準の研究データ管理システムであるREDCapをもつ附属病院イノベーション推進センターと連携し、統計解析の手法のみでなく臨床研究の計画実施データ管理について専門的な助言を行うのみでなく、学内及び学外における臨床研究の実際の支援を行っている。</p> <p>連絡先：06-6645-3894</p>

**大阪公立大学 大学院医学研究科 学務課**

〒545-8585 大阪市阿倍野区旭町 1-4-3

TEL : 06-6645-3611

FAX : 06-6646-3590

<https://www.med.osaka-cu.ac.jp/>

2022年5月発行