大学院医歯学総合研究科博士課程医歯学専攻分野構成

詳細は「研究テーマ検索システム」をご覧ください。https://reins.tmd.ac.jp/theme?m=home&l=ja

※2024年５月１日現在のデータを記載
◎所属欄について
M：医学系　D：歯学系　OH：口腔保健衛生学専攻　OE：口腔保健工学専攻　MH：医学部附属病院　MT: 生体検査科学専攻
DH：歯学部附属病院　BM：生体材料工学研究所　MR：難治疾患研究所　RC：リサーチコアセンター　CE：医歯学教育システム研究センター
SR：再生医療研究センター　ME：生命倫理研究センター　EA： 実験動物センター　PH：長寿・健康人生推進センター　IR: 統合研究機構

※１：連携大学院分野（国立研究開発法人国立精神・神経医療センター神経研究所）
※２：連携大学院分野（国立研究開発法人国立成育医療研究センター）
※３：連携大学院分野（公益財団法人東京都医学総合研究所）
※４：連携大学院分野（公益財団法人がん研究会）

【注１】精神行動医科学分野(犯罪精神医学)、精神行動医科学分野(リエゾン精神医学-精神腫瘍学)、歯周病学分野(歯周光線治療学)、心肺統御麻酔学分野（周産期・小児麻酔学）、総合外科学分野（小児外科学担当）、心臓血管外科学分野（末梢血管外科学担当）、消化器病態学分野（肝臓病態制御学担当）、臨床腫瘍学分野（がんゲノム治療学担当）への出願に当たっては、指導教員及び各分野の主任教授両名の出願許可が必要となります。
【注２】連携大学院分野（NCNP 脳機能病態学、NCCHD成育医学、都医学研疾患分子生物学、JFCR腫瘍制御学、NIID統合微生物学）の分野長以外の教員を指導教員として出願する場合には、指導教員及び分野長両名の出願許可が必要となります。

講座	番号	分野コード	分野	指導教員	連絡担当者	電話番号	e-mail	研究内容	分野HP URL	所属
口腔機能再構築学	1	3010	口腔病理学	石丸　直澄	石丸　直澄	5803-5451	ishimaru.naozumi@tmd.ac.jp	1.　口腔免疫疾患の病態機序に関する研究 2.　口腔癌による骨破壊機構に関する研究 3.　口腔癌の進展および微小環境に関する研究 4.　口腔腫瘍の新たな診断技術の開発 5.　AIによる病理診断システムの開発	https://www.tmd.ac.jp/opa/	D
	2	3020	細菌感染制御学	鈴木　敏彦	鈴木　敏彦	5803-4165	suzuki.bact@tmd.ac.jp	1.　細菌の宿主認識、定着、増殖等の感染メカニズムの解明 2.　インフラマゾームをはじめとする宿主自然免疫機構の活性化と制御機構の解明 3.　比較ゲノム・遺伝子発現解析による病原性遺伝子の解析 4.　細菌の定着が与える慢性疾患への影響に関する解析		D
	3	3030	口腔生命医科学	片桐　さやか	片桐　さやか	5803-5935	katagiri.peri@tmd.ac.jp	1.　正常および疾患時における口腔と全身の連関解明 2.　口腔内細菌叢を基軸とした口腔と全身のクロストーク解明		D
	4	3040	先端材料評価学	宇尾　基弘	宇尾　基弘	5803-5467	uo.abm@tmd.ac.jp	1.　歯科用ガラス・セラミック材料の開発と評価 2.　生体内微量元素の分布及び状態解析 3.　歯科用コンポジットレジンの物性改善に関する研究 4.　歯科・生体材料及び生物試料の非破壊分析法の開発 5.　各種歯科材料及び歯質の物性評価		D
	5	3080	歯科放射線診断・治療学	三浦　雅彦	三浦　雅彦	5803-5897	masa.mdth@tmd.ac.jp	1.　MRIによる顎口腔領域病変の鑑別診断に関する臨床研究 2.　CTによる口腔領域悪性腫瘍患者の予後予測に関する臨床研究 3.　口腔がんの放射線治療に関連した臨床研究ならびに新たな治療法の開発 4.　口腔がんの放射線増感に関する放射線生物学的研究		D
	6	3090	顎口腔腫瘍外科学	原田　浩之	原田　浩之	5803-5506	hiro-harada.osur@tmd.ac.jp	1.　口腔がんの浸潤・転移に関する分子生物学的研究 2.　口腔がん術後の機能障害・QOL に関する研究 3.　口腔がんの臨床的・基礎的研究 4.　Tissue engineering による顎骨再建に関する研究		D
	7	3110	歯科麻酔学	前田　茂	前田　茂	5803-5549	maedas.daop@tmd.ac.jp	1.　麻酔薬の中枢神経系に対する抗炎症・保護作用について 2.　神経障害性疼痛の機序と治療に関わる基礎的臨床的研究 3.　局所麻酔薬の機能的な修飾に関する研究 4.　患者モニタから読み取れる生体反応の解析について 5.　静脈内鎮静法の質的向上に関する研究 6.　外科的矯正手術周術期管理の質的向上に関する研究		D
	8	3130	小児歯科学・障害者歯科学	岩本　勉	杉本　明日菜	5803-4149	sugimoto.dohs@tmd.ac.jp	1.　歯の発生および病態メカニズムの解明 2.　小児の歯と歯髄の診査法・診断法の研究開発 3.　小児口腔の形態と機能の異常とその治療に関する研究 4.　口腔バイオフィルムの形成と抑制 5.　障害者の口腔内環境と歯科治療 6.　身体障害者への口腔保持型自助具の設計・製作		D
	9	3140	咬合機能矯正学	小野　卓史	松本　芳郎	5803-5527	y.matsumoto.orts@tmd.ac.jp	1.　呼吸機能と顎顔面頭蓋の形態・機能並びに中枢に関する網羅的研究 2.　顎顔面口腔機能と中枢・末梢神経の可塑的変化に関する神経生理学的研究 3.　顎顔面頭蓋と顎関節に関する形態学的並びに分子細胞生物学的研究 4.　各種機能変化や機械的刺激に対する生物学的応答や組織再生に関する分子細胞生物学的研究 5.　矯正歯科治療に伴う咬合の形態的並びに機能的改善に関わる生体材料学的・生体工学的・生力学的研究	https://www.tmd.ac.jp/ort1/	D
	10	3150	う蝕制御学	島田　康史	井上　剛	5803-5481	inoue.ope@tmd.ac.jp	1.う蝕予防法の開発と評価 2.う蝕診断法の開発と評価 3. う蝕再石灰化治療の研究 4.接着性修復材料の改良と評価 5.歯質保存的な審美修復法の開発と評価 6.歯のホワイトニング治療材料と技法の開発と評価		D
	11	3160	咬合機能健康科学	笛木　賢治	笛木　賢治	5803-5514	kunfu.rpro@tmd.ac.jp	1.補綴治療の有効性に関する臨床研究/ランダム化比較研究 2.義歯装着者の咀嚼能力と脳機能，認知機能の相関に関する研究 3.補綴治療と健康の相関についてのデータサイエンスと疫学研究 4.人工知能を用いた歯科疾患の診断と補綴装置の設計に関する研究 5.審美性修復材料の性質とデザインに関する研究 6. スポーツ活動における顎口腔機能、口腔内環境、装置に関する研究 7. 顎関節症および 睡眠時/覚醒時ブラキシズムに関する研究		D
	12	3170	歯髄生物学	興地　隆史 （2025.3.31定年退職予定）	興地　隆史	5803-5492	t.okiji.endo@tmd.ac.jp	1.　歯髄組織再生 2.　歯髄疾患・根尖性歯周疾患の免疫組織化学的、分子生物学的解析 3.　Ni-Ti ロータリーファイルの評価と改良 4.　レーザー、歯科用 CT および光干渉断層画像診断法の歯内療法への応用		D
	13	3180	生体補綴歯科学	若林　則幸	若林　則幸	5803-4935	wakabayashi.rpro@tmd.ac.jp	1.　補綴治療の診断，治療学と治療効果の評価 2.　補綴用生体材料の設計最適化 3.　補綴装置と口腔組織に関する生物学 4.　補綴臨床の教育開発学	https://www.tmd.ac.jp/pro/	D
	14	3190	口腔再生再建学	丸川　恵理子	丸川　恵理子	5803-5934	eriko.m.osur@tmd.ac.jp	1.次世代歯科インプラントの開発 2.インプラント周囲炎の解析と治療法の開発 3.インプラント上部構造の適性化 4.骨および軟組織の再生	https://www.tmduimplant.jp	D
	15	4720	口腔デバイス・マテリアル学	猪越　正直	猪越　正直	5803-5935	m.inokoshi.gerd@tmd.ac.jp	1.　口腔機能評価デバイスの開発 2.　バイオセンサ、ウェアラブルセンサ、リモートセンサの開発と評価 3.　デジタル技術を応用した歯科治療材料・デバイスの開発 4.　次世代セラミックス材料の開発と評価 5.　生体活性材料の開発と評価 6.　生体材料に関連するシミュレーション解析の応用 7.　歯科材料・デバイスに関する臨床研究		D
	16	3200	形成・再建外科学	森　弘樹	森　弘樹	5803-5923	moriplas@tmd.ac.jp	1.　3D カメラを用いた乳房形態・顔面形態の研究 2.　皮膚温存乳房切除後の知覚回復の検討 3.　眼瞼下垂 / 痙攣の分類と形成法のアルゴリズムの開発 4.　外陰圧リンパ浮腫モデルでの脂肪増生の検討　-スキャフォールド移植の新たな可能性- 5.　マルチスライス CT と ICG 蛍光造影を用いた各種皮弁の血行動態の解明	https://www.tmd.ac.jp/med/plas/	M
	17	3210	頭頸部外科学	朝蔭　孝宏	有泉　陽介	5803-5912	ariizumi.hns@tmd.ac.jp	1.　頭蓋底解剖 2.　頭頸部癌におけるヒト乳頭腫ウイルスの関与について 3.　頸部郭清術の標準化 4.　頭蓋底手術法の開発 5.　中下咽頭表在癌の内視鏡診断と経口腔的摘出術		M
	18	3220	腫瘍放射線治療学	吉村　亮一	吉村　亮一	5803-5311	ysmrmrad@tmd.ac.jp	1.　小線源治療に関する探究（口腔癌、前立腺癌、子宮癌など） 2.　高精度外部照射治療の適応拡大と臨床的評価 3.　集学的治療における放射線治療の探究		M

講座	番号	分野コード	分野	指導教員	連絡担当者	電話番号	e-mail	研究内容	分野HP URL	所属
顎顔面頸部機能再建学	19	3230	口腔顎顔面解剖学	（代）井関　祥子	吹野　恵子	5803-5435	fukifana@tmd.ac.jp	歯科・口腔顎顔面領域における肉眼解剖・臨床解剖研究		D
	20	3240	認知神経生物学	上阪　直史	上阪　直史	5803-5445	uesaka.cnb@tmd.ac.jp	1. 脳発達の仕組みの解明 2. 脳発達、脳機能、脳疾患におけるグリア細胞の役割の解明 3. 脳機能における口腔システムの役割の研究 4. 脳腫瘍進展におけるシンギュラリティ現象の発見とその意義の解明 5. 細胞種特異的遺伝子操作を可能とする遺伝学ツールの開発と応用 6. 味覚により快・不快情動が創発するメカニズムの解明		D
	21	3250	分子発生・口腔組織学	井関　祥子	井関　祥子	5803-5578	s.iseki.emb@tmd.ac.jp	1. 頭蓋顎顔面の形態形成の分子機構 2. 頭蓋顎顔面組織の発生の分子機構と再生への応用法の開発 3. 先天異常の発症メカニズムの分子学的解析とその臨床への応用		D
	22	3260	分子細胞機能学	（代）渡部　徹郎	中濵　健一	5803-5574	nakacell@tmd.ac.jp	1.ギャップ結合を介した細胞間情報伝達系に関する研究 2.骨のリモデリング機構の解明		D
	23	3290	顎顔面外科学	依田　哲也 （2025.3.31定年退職予定）		5803-5498		1. 顎変形症・口唇口蓋裂に関する臨床的研究 2. 顎骨と歯槽骨の再建のための骨の再生および細胞生物学的研究 3. 顎関節・咀嚼筋疾患に関する基礎的・臨床的研究 4. 顎口腔疾患の遺伝子診断と治療に関する研究		D
	24	3300	顎顔面矯正学	森山　啓司	小川　卓也	5803-5533	t-ogawa.mort@tmd.ac.jp	1.　顎顔面の成長発育疾患および先天性疾患の発症機構ならびに診断・治療法開発に関する研究 2. 新規歯科矯正用装置の開発に向けた生体材料工学的研究 3. 顎口腔成長ならびに不正咬合発症に関する疫学的研究 4. メカニカルストレスと骨代謝に関する研究 5. 顎口腔機能と中枢神経系に関する研究	https://tmdu-mort.com	D
	25	4580	生体組織再建外科学	田中　顕太郎	田中　顕太郎	5803-5923	kenta.plas@tmd.ac.jp	1. 頭頸部腫瘍切除後における、機能と形状を重視した再建法の開発 2. 末梢毛細血管開存率の向上は移植脂肪組織容量の維持に貢献するか？ 3. 汗腺の術後機能回復に着目した自家移植組織の“質”の評価 4. インドシアニングリーン蛍光測定法を用いた各種移植組織と局所皮弁の血流評価 5. 顔面神経麻痺に対する機能性と審美性を重視した再建法の開発		M
生体支持組織学	26	3320	細胞生物学	中田　隆夫	中村　里子	5803-5143	info.cbio@tmd.ac.jp	1. 細胞内シグナル伝達の光制御 2. カルシウム光スイッチを用いた細胞生物学的研究 3. 光遺伝学の再生医療への応用 4. 光遺伝学を用いた細胞極性の研究 5. 筋肉や神経、骨細胞への分化の研究	https://www.tmd.ac.jp/cbio/	M
	27	3330	病態代謝解析学	大石　由美子	大石　由美子	5803-5166	oishi.yumiko@tmd.ac.jp	1. 組織恒常性や病態における組織選択的なマクロファージの役割の解明と治療への応用 2. 加齢に伴う筋再生不全の分子機序の解明とサルコペニア治療・予防法の開発 3. オルガノイド（試験管内で組織幹細胞から作ったミニチュア臓器）の作成と臓器/組織再生療法への応用	https://www.tmd.ac.jp/mbc/	M
	28	3340	運動器外科学	古賀　英之	中村　智祐	5803-4675	nakamura.orj@tmd.ac.jp	1. 組織幹細胞を用いた骨・関節組織の再生および再建 2. 関節炎と関節線維化のメカニズムの解明とコントロール法の開発 3. 骨・関節疼痛メカニズムの解明と治療 4. スポーツ障害のメカニズムの解明と治療法の開発 5. 新しい人工関節の開発		M
	29	3380	病態生化学	渡部　徹郎	渡部　徹郎	5803-5447	t-watabe.bch@tmd.ac.jp	1. がん微小環境の多角的理解 2. 内皮間葉移行（EndMT）によるがん間質の形成機構の解明 3. 細胞内分解反応および代謝・増殖の司令塔としての機能を担うリソソーム膜の構築の分子基盤 4. ヘパラン硫酸プロテオグライカンを介したロジスティックス 5. 微小管に対する脱チロシン化酵素VASH1の生理的役割の解明		D
	30	3390	分子情報伝達学	（代）依田　哲也				1. 破骨細胞・骨芽細胞・骨細胞など骨構成細胞の細胞内シグナル伝達機構の解明 2. 骨・運動器疾患の発症メカニズムと新規治療法の開発 3. 骨と全身性制御システム（オステオネットワーク）の創成		D
	31	3410	歯周病学 （歯周病学担当）	岩田　隆紀	岩田　隆紀	5803-5486	iwata.peri@tmd.ac.jp	1. 歯周組織の再生と幹細胞治療に関する研究 2. 歯周病発症メカニズムに関する研究 3. 歯周病と全身疾患との関わりに関する研究 4. 歯周病とインプラント周囲炎に関する細菌叢の解析		D
	32	3411	歯周病学 （歯周光線治療学担当） ※募集は行わない	主任教授：岩田　隆紀 担当教授：青木　章	青木　章	5803-4392,5488	aoperi@tmd.ac.jp	1. レーザー・LED の歯周治療・インプラント周囲炎治療への応用に関する研究 2. レーザー・LED の細胞組織への Photobiomodulation（PBM）効果に関する研究 3. 光線抗菌力学療法（a-PDT）の歯周治療・インプラント周囲炎治療への応用に関する研究 4. 光干渉断層診断装置（OCT）の歯周治療への応用に関する研究		D 【注 1】
	33	4650	生体情報継承学	楠山　譲二	楠山　譲二	022-795-5755	joji.kusuyama.bsin@tmd.ac.jp	1. 両親の生活習慣の次世代伝播機構 2. 胎盤由来生理活性物質の機能解析 3. 胎盤における情報処理機構の解明 4. 胎盤制御性遺伝の医学と産業への実装		D
	34	5100	無機生体材料学	川下　将一	川下　将一	5280-8016	kawashita.bcr@tmd.ac.jp	1. がん治療用セラミックマイクロ／ナノ粒子の創製 2. 表面化学処理によるチタン表面への抗菌性・生体活性酸化チタン層の形成 3. 水酸アパタイトの骨結合機構の解明－タンパク質吸着からの検討－ 4. 有機修飾型リン酸八カルシウムに間する研究 5. 骨再生と感染予防のための抗菌性バイオマテリアルの開発	https://www.tmd.ac.jp/bcr/index.html	D（BM）
	35	3420	公衆衛生学	藤原　武男	藤原　武男	5803-5190	fujiwara.hlth@tmd.ac.jp	1. 社会疫学（社会格差、ソーシャルキャピタル、社会的ネットワーク、社会的サポートの健康影響） 2.　ライフコース疫学（子ども期の貧困および逆境体験の健康影響） 3. 子ども虐待の予防 4. 災害と子どもおよび家族のメンタルヘルス 5. 気候変動の健康影響 6.　新型コロナウィルスに関する疫学的研究	https://tmduglobalhealthpromotion.com/	M
	36	3430	寄生虫学・熱帯医学	石野　智子	石野　智子	5803-5193	tishino.vip@tmd.ac.jp	1.マラリア原虫の宿主細胞感染機構の解明 2.マラリア原虫の生活環成立における分子機構に関する研究 3.マラリア原虫に対するワクチン開発に関わる研究 4.マラリア感染流行地におけるフィールド研究	https://sites.google.com/view/tmdu-parasitology	M
	37	3440	法医学 ※募集は行わない	（代）鵜沼　香奈				1. 薬毒物による細胞死の機構に関する研究 2. 法中毒学・アルコール医学 3. 法医病理学 4. 薬物分析		M
	38	3460	政策科学	岡田　就将	岡田　就将	5803-4030	sokd.hcm@tmd.ac.jp	1.医療DX推進のための行政施策 2.疾患予防に資するサービス開発と質の確保策 3.データヘルスの推進施策 4.医療の国際展開の推進方策 5.医療機能の分化連携、医療構想の実現方策		M
	39	3470	分子疫学	（代）高地　雄太	高地　雄太	5803-4817	y-kochi.gfd@mri.tmd.ac.jp	1. 生活習慣病の発症に関わる遺伝子と環境因子の交互作用 2. 生活習慣病胎児期発症説に関する基礎研究 3. 疾患バイオインフォマティクス 4. 環境とエピゲノム変化 5. パーソナルゲノム情報の医療への応用研究		M（MR）
	40	3490	医療政策情報学	伏見　清秀	伏見　清秀	5803-4025	kfushimi.hci@tmd.ac.jp	1. 診断群分類 DPC の開発と DPC 包括評価のための診療情報管理 2. 地域医療提供体制の設計と評価に関する定量的な分析手法の開発 3. 医療機関プロファイリングと医療機能評価の方法論 4. 保健医療システムにおける電子データの総合的利活用方法 5. 医療コスト分析と医療経営管理		M

講座	番号	分野コード	分野	指導教員	連絡担当者	電話番号	e-mail	研究内容	分野HP URL	所属
環境社会医歯学	41	3500	先進倫理医科学	吉田　雅幸	吉田　雅幸	5803-4724	masabec@tmd.ac.jp	1. 医科学研究における生命倫理の様々な問題についての研究 2. 研究倫理審査体制の効率的運営に関する研究 3. 臨床遺伝学に関する研究 4. 認定遺伝カウンセリングコース：このコースは当分野の修士課程のみに設置されます。詳細については下記の HP で確認してください。 https://www.tmd.ac.jp/bec/45_5b0631b6d7471/general/ 5. 動脈硬化症・生活習慣病についての基礎・臨床研究		M（ME）
	42	3510	法歯学	櫻田　宏一	櫻田　宏一	5803-4387	sakurada.fde@tmd.ac.jp	1. 歯科所見による個人識別 2. 歯や骨などの硬組織、軟組織や体液を用いた個人識別 3. 復顔や画像解析による個人識別 4. 生化学的あるいは分子生物学的手法を用いた新たな個人識別法の開発		D
	43	3530	歯学教育開発学	關　奈央子	關　奈央子	5803-4537	nseki.edev@tmd.ac.jp	1. 医療専門職業人教育のためのカリキュラム研究 2. 歯学教育の国際比較 3. 医療専門職業人教育における教育手法の研究・開発 4. 医療専門職業人教育における英語教育に関する研究・開発		D
	44	3540	歯科公衆衛生学	相田　潤	相田　潤	5803-5476	aida.ohp@tmd.ac.jp	1. 口腔疾患や口腔と全身の健康の関係、口腔疾患の予防に関する疫学研究 2. 健康の社会的決定要因と健康格差、オーラルヘルスプロモーションに関する研究 3. 地域歯科保健と国際歯科保健に関する研究 4. 口腔保健医療システムに関する研究 5. 遠隔歯科医療システムの構築に関する研究	https://tmduohp.com/	D
	45	3560	歯学教育システム評価学	鶴田 潤	鶴田 潤	03-5803-5458	turucie@tmd.ac.jp	1. 卒前後一貫した国際水準の歯学教育プログラム・評価方法の開発 2. シミュレーター ・VRシミュレーターを用いたい歯科臨床能力向上プログラムの開発 3. 卒前/卒後の歯学教育システムの評価方法の開発 4. 歯学教育システム評価の妥当性・信頼性の検証方法の開発		D（CE）
	46	3570	教育メディア開発学	木下　淳博	木下　淳博	5803-4643	kinoshita.emdv@tmd.ac.jp	1. コンピュータシミュレーション教育システムの開発と活用に関する研究 2. 医療系教育における e ラーニングシステムの活用に関する研究 3. シミュレーション実習用技能評価装置の研究 4. 歯科実習用顎模型の研究・開発 5. 術者目線自動撮影・表示・録画システムの歯学教育への活用に関する研究		D
	47	4480	保険医療管理学	藍　真澄	藍　真澄	5803-4772	ai.vasc@tmd.ac.jp	1. 保険診療の教育方法と教育ツールの開発および人材の育成方法 2. 医療機関における診療報酬請求体制整備に関する研究 3. 医療供給体制と社会保険医療システムの融合に関する研究		M
	48	4500	国際保健医療事業開発学	中村　桂子 （2025.3.31定年退職予定）	中村　桂子	5803-4048	nakamura.ith@tmd.ac.jp	1. 保健医療人材の国際的流動性と保健医療サービスの国際化 2. 医療への公平なアクセスを可能とする医薬品開発における国際貢献 3. 健康都市プログラムをふまえた社会事業開発 4. 気候変動の健康影響の評価と対策 5. mHealth地域包括ケアによる多様な経済環境下における疾病管理システム開発		M
	49	4600	臨床統計学	平川　晃弘	平川　晃弘	5803-5150	a-hirakawa.crc@tmd.ac.jp	1. 臨床研究のデザイン及び統計解析法の研究開発 2. 医療・健康分野におけるデータサイエンスの理論・実践研究 3. 臨床科学のためのベイズ流アプローチの研究 4. 医薬品・医療機器等のレギュラトリーサイエンス研究	https://tmdu-clinicalbiostatistics-lab.com/	M
	50	4610	感染症健康危機管理学 ※募集は行わない	矢沢　知子	矢沢　知子	5803-5213	t-yazawa.idep@tmd.ac.jp	１．感染症パンデミックへの準備と対応 ２．感染症医療提供体制 ３．明確な方針と戦略によるリスクコミュニケーション		M
	51	4680	医療安全管理学	工藤　篤	工藤　篤	5803-5928	bunshigeka.msrg@tmd.ac.jp	1. 診療の質を計測できる医療安全指標の開発 2. 医療現場における情報共有と記録システムの開発 3. ハイブリッド型眼球運動解析を用いた画像診断方法の開発 4. 病院経営を変える医療安全指標の開発		M
老化制御学	52	3590	リハビリテーション医学	（代）吉井　俊貴	吉井　俊貴	5803-5271	yoshii.orth@tmd.ac.jp	1. 人工関節置換術のリハビリテーション 2. 健常者および障害者の動作解析と歩行分析 3. スポーツ傷害の治療や予防に向けたバイオメカニクス研究 4. リハビリテーションにおける安全管理 5. 重症心身障害児（者）における骨粗鬆症の検討		M（MH）
	53	3600	高齢者歯科学	金澤　学				1. 高齢者の歯科治療時の全身管理に関する研究 2. 高齢社会に適応した新しい義歯関連材料の開発 3. インプラントオーバーデンチャーに関する研究 4. CAD/CAM による全部床義歯製作に関する研究 5. 高齢者の口腔機能回復に関する研究		D 【注 3】
	54	4570	摂食嚥下リハビリテーション学	戸原　玄	福山　理絵	5803-5559	fukuyama.rie.tmd@gmail.com	1. 摂食嚥下機能に老化および身体の虚弱が及ぼす影響についての研究 2. 摂食嚥下リハビリテーションの効果についての研究 3. 非侵襲の誤嚥検出機器の開発に関する研究 4. 簡易な口腔機能および嚥下機能評価機器の開発に関する研究 5. 胃瘻ラットを用いた栄養状態や腸内細菌に関する基礎的研究	https://www.tmd.ac.jp/dept-drh/	D
全人的医療開発学	55	3610	臨床検査医学 ※募集は行わない	東田　修二 （2025.3.31定年退職予定）	東田　修二	5803-5334	tohda.mlab@tmd.ac.jp	1. 腫瘍や感染症の新たな遺伝子検査法の開発 2. 白血病やリンパ腫細胞の分子病態の解析と薬剤感受性検査への応用 3. 新たな分子標的薬の標的となる白血病幹細胞の制御シグナル分子の探索 4. 臨床検査で異常値を呈する症例の病態解析		M
	56	3620	生体集中管理学	若林　健二	野坂　宜之	03-5803-5959	nnosaka.ccm@tmd.ac.jp	1.日本に於ける Rapid Response System と患者安全に関する要因解析 2.重症疾患の発症における細胞外小胞の役割に関する検討 3.ICUにおける新規医療機器の開発 4.機械学習を用いた集中治療室における予後予測	https://www.tmdu-icu.jp/	M
	57	3650	臨床医学教育開発学	山脇　正永	臨床医学教育開発学秘書	5803-4508	mkoizumi.merd@tmd.ac.jp	1. 学修能力(competence)獲得に関するフィールド研究 2. interprofessional education(IPE)に関するフィールド研究 3. VR, MRを用いた教育手法開発に関する研究 4. human sensing技術を用いた教育効果に関する研究 5. Well-being教育に関するフィールド研究	https://www.tmd.ac.jp/grad/merd/index.html	M
	58	3660	救急災害医学	森下 幸治	森下　幸治	5803-5102	morishita.accm@tmd.ac.jp	1. 各種侵襲による生体反応とその制御の解明、治療法の開発 2. 重症胸腹部外傷、多発外傷に関する臨床的・基礎的研究、外傷疫学 3. 重症外傷、敗血症における凝固線溶異常に関する研究 4. 災害医療 / 大規模地震災害・CBRNE テロ災害に対する研究 5. 各種侵襲病態における脂質メディエーター・好中球機能に関する研究	https://www.tmduer.com/works	M
	59	3670	臨床腫瘍学 （腫瘍内科学・緩和医療学担当）	浜本　康夫	浜本　康夫	–	hamamoto.yasuo@tmd.ac.jp	1. 消化器がん薬物療法の新規治療 2. 消化器がん薬物療法の有効性と副作用に関する予測因子 3. がんサバイバーにおける倦怠感に対する運動の有用性 4. 外来化学療法の安全性 5. 緩和医療学	https://tmduclinicaloncology.com/ https://www.tmd.ac.jp/medhospital/medical/department/kanwa.html	M
	60	3671	臨床腫瘍学 （がんゲノム治療学担当）	主任教授：浜本　康夫 担当教授：池田　貞勝	古屋　里江子	5803-4873	furuya.canc@tmd.ac.jp	1. 次世代がんゲノム検査の探求 2. 革新的ながん治療薬の開発 3. 固形がんへの挑戦：新規CAR-T細胞治療の研究開発 4.リアルワールドデータを駆使したがん研究 5. AIを活用した大規模データの解析	https://www.tmd.ac.jp/med/canc/genome/	M 【注 1】
	61	3690	総合診療歯科学	新田　浩	礪波　健一	5803-5565	ken1.gend@tmd.ac.jp	1. 複数の症状を訴える患者の診断と治療計画の多様性に関する研究 2. 正確な診断を行うために必要な様々な因子の分析に関する研究 3. 学生・研修医の能力向上のためのトレーニング方法の開発に関する研究 4. 歯科医療における行動科学的研究 5. 歯科医学教育のカリキュラム開発とその評価に関する研究		D
	62	3700	歯科心身医学	豊福　明	豊福　明	5803-5909	toyoompm@tmd.ac.jp	1. 歯科心身症の治療技法の開発・改良と病態解明 2. 歯科領域における “medically and psychiatrically unexplained symptoms” に関する心身医学的研究 3. 歯科心身症の薬剤反応性に関する臨床的研究 4. 痛みや咬合に関連した歯科心身症の脳機能画像研究 5. 歯科心身症診療ガイドラインの策定		D

講座	番号	分野コード	分野	指導教員	連絡担当者	電話番号	e-mail	研究内容	分野HP URL	所属
	63	3580	総合診療医学	橋本　正良	総合診療医学秘書	5803-5229	secretary.fmed@tmd.ac.jp	1. 動脈硬化に関する研究 2. 高齢者診療に関する研究 3. 在宅や遠隔診療に関する研究 4. 医学教育に係る研究 5. 超音波を用いた多職種シミュレーション教育に関する研究		M
	64	4620	統合臨床感染症学	具　芳明	具　芳明	5803-4138	yogu.cid@tmd.ac.jp	1. 抗菌薬適正使用の推進に関する研究 2. 感染症・薬剤耐性対策の市民啓発に関する研究 3. 医療関連感染症の効果的な予防と治療に関する研究 4. 感染症による健康危機管理対応に関する研究	https://tmd-cid.jp/	M
認知行動医学	65	3730	神経機能形態学	寺田　純雄	寺田　純雄	5803-5149	terada.nana@tmd.ac.jp	1. 細胞骨格動態調節機構の解明 2. 生体分子観測及び生体分子間ネットワーク解析のための新規測光法、イメージング手法の開発 3. 新規バイオセンサーの開発 4. 小分子化合物薬剤等の動態可視化手法の開発	https://www.tmd.ac.jp/grad/nana/	M
	66	3740	薬理学	（選考中）						
	67	3760	細胞動態学	諸石　寿朗	諸石　寿朗		moroishi.toshiro@tmd.ac.jp	1. 発がんにおける細胞動態と細胞間相互作用 2. 器官形成・発生における細胞動態と細胞間相互作用 3. 鉄による細胞機能制御と生理・病態との関連性	https://www.moroishi-lab.com	M（MR）
	68	3770	神経病理学 ※募集は行わない	岡澤　均 （2025.3.31定年退職予定）	岡澤　均	5803-5847	okazawa.npat@mri.tmd.ac.jp	1. ポリグルタミン病の分子機構の解明 2. アルツハイマー病の分子機構の解明 3. 神経変性疾患の新しい分子治療法の開発 4. 神経幹細胞の分化機構の解明と治療応用		M（MR）
	69	3780	眼科学	大野　京子	高瀬　博	5803-5302	h.takase.oph@tmd.ac.jp	1. 強度近視の発症機構に関する研究 2. 黄斑疾患の発症機構に関する研究 3. ぶどう膜炎の発症機構に関する研究 4. ぶどう膜炎の診断法の開発研究		M
	70	3790	耳鼻咽喉科学	堤　剛	堤　剛	5803-5303	tsutsumi.oto@tmd.ac.jp	1. 聴覚平衡覚疾患における分子生物学的研究 2. 重力認知の基礎・臨床的研究 3. 内耳有毛細胞機能の基礎的研究 4. 耳鼻咽喉科領域疾患画像診断・手術支援の研究 5. 外耳道癌の診断・治療法の研究		M
	71	3800	脳神経病態学	横田　隆徳 （2025.3.31定年退職予定）	服部　高明	5803-5234	hattorit.nuro@tmd.ac.jp	1. 新規の核酸医薬を用いた神経疾患の遺伝子治療 2. 神経変性疾患、神経免疫疾患の病態の解析およびバイオマーカーの検索 3. アルツハイマー病および筋萎縮性側索硬化症（ALS）の発症機序と早期治療戦略の研究 4. 脳梗塞の分子病態の解析と新規治療方法の開発 5. 神経変性疾患伝播機序の解析とモデル動物（サル）の開発		M
	72	3810	精神行動医科学 （精神行動医科学担当）	髙橋　英彦	髙橋　英彦	5803-5238	hidepsyc@tmd.ac.jp	1. 脳画像を用いた精神疾患の病態解析と新規治療法開発 2. 精神疾患の分子病態解明と新しい治療法開発 3. 人工知能技術を用いた精神疾患のバイオマーカーと新規治療法の開発 4. 高次脳機能と精神活動の神経科学的研究		M
	73	3811	精神行動医科学 （犯罪精神医学担当）	主任教授：髙橋　英彦 担当教授：岡田　幸之	岡田　幸之	5803-5239	takayukiok.psyc@tmd.ac.jp	1. 司法精神医療の全国調査と国際的疫学研究 2. 様々な問題行動の生物・心理・社会学的要因の解明とリスクアセスメントに関する研究 3. 司法精神鑑定の均てん化に関する研究 4. 精神科医療における法的問題と法学領域における精神医学的問題 5. 精神科医療倫理に関する研究		M 【注 1】
	74	3812	精神行動医科学 （リエゾン精神医学-精神腫瘍学担当）	主任教授：髙橋　英彦 担当准教授：竹内　崇	竹内　崇	5803-5858	okaspsyc@tmd.ac.jp	1. せん妄の臨床的、精神生理学的研究 2. 致死性の低い手段による自殺未遂者の予後に関する研究 3. 精神疾患およびてんかんの心臓自律神経機能に関する研究 4. がん患者およびその家族の心理、社会学的研究 5. 子どもの疾病観や死生観における教科書の影響に関する研究		M 【注 1】
	75	3820	脳神経機能外科学	前原　健寿	清水　一秀	5803-5266	shimizu.nsrg@tmd.ac.jp	1. 脳腫瘍のバイオマーカの解析と分子イメージングを応用した新規治療法の開発 2. 脳血管障害の臨床病態生理解析とその情報にもとづく至適外科的治療介入法の開発 3. 難治てんかんの病態解析と外科治療効果に関する研究 4. 脳神経外傷における二次損傷機序と高次脳機能障害発生メカニズムの解明とその防御法の研究 5. もやもや病の遺伝子変異背景と病態の関連に関する研究		M
	76	3830	血管内治療学	壽美田　一貴	壽美田　一貴	5803-4088	ikyoku.evs@tmd.ac.jp	1. 中枢神経系及び顔面、頭頸部の脈管発生及び微小血管解剖の研究 2. 循環系血流解析及び流体構造連成解析を応用した病態生理の解明と血管内手術法の開発 3. 血管内手術周術期の血小板凝集能に関する研究 4. 生理活性材料を用いた血管内治療デバイスの開発、評価 5. 血管性疾患に対する低侵襲治療法の研究開発		M
	77	4430	NCNP脳機能病態学	分野長：星野　幹雄 一戸　紀孝 橋本　唯史 青木　吉嗣 山下　祐一 植田　尭子	星野　幹雄	042-346-1796	hoshino@ncnp.go.jp	1. マウス分子遺伝学による脳神経系の発生機構の解明（担当教員：星野幹雄） 2. 霊長類をモデル系とした脳神経系の構造と生理の統合的解析（担当教員：一戸紀孝） 3. 神経変性疾患の神経病理・生化学的研究（担当教員：橋本唯史） 4. 神経・筋疾患の病態の理解と治療法の開発（担当教員：青木吉嗣） 5. 脳の計算理論を用いた精神障害の病態理解（担当教員：山下祐一） 6. 中枢神経疾患のメカニズム解明と治療法開発 （担当教員：植田尭子）	https://www.ncnp.go.jp/neuroscience/index.html	※1 【注2：連携大学院分野】
	78	4690	マテリアル神経科学	味岡 逸樹	味岡 逸樹	03-5803-4972	iajioka.cbir@tmd.ac.jp	1. 人工材料を駆使した損傷脳再生機序の解明 2. 損傷脳再生を促進する人工材料の開発 3. 人工材料を駆使した脳組織形成機序の解明 4. 培養下での脳組織形成を実現する人工材料の開発 5. 人工材料を駆使した光遺伝学ツールの開発		IR
	79	3840	免疫学	佐藤　荘	佐藤　荘	5803-5159	satoh.mbch@tmd.ac.jp	1. 自然免疫学に関する基礎・応用研究 2. マクロファージを始めとした免疫細胞のダイバーシティの研究と各々の役割の研究 3. 疾患の発症や増悪に関わる遺伝子の探索、その発現調節による創薬研究 4. 免疫系－非免疫系細胞のクロストークの解明	https://www.satoh-lab.com/	M
	80	3850	ウイルス制御学	白銀　勇太	白銀　勇太	5803-5181	shirogane.yuta@tmd.ac.jp	１．ヒト病原エンベロープウイルスの病原性制御メカニズム（特に膜融合制御メカニズム） ２．新しいモダリティの抗ウイルス剤の開発（特に欠陥ウイルスゲノムを用いたもの） ３．ウイルスの進化ポテンシャルの解明（特にエンベロープウイルス） ４．新興・再興感染症の制御に資する研究	https://molv.org/	M
	81	3870	環境生物学 ※募集は行わない	（選考中）				1. クロマチン高次構造の構築機構に関する研究 2. 細胞核のプロテオーム多様性に関する研究 3. 細胞の酸化ストレスに対する防御機構に関する研究 4. 薬剤、環境物質、放射線等外的要因に対する細胞応答に関する研究		M（RC）
	82	3880	生体防御学	樗木　俊聡	樗木　俊聡	5803-4746	ohteki.bre@mri.tmd.ac.jp	1. 単球・マクロファージによる疾患病態の解明と治療応用 2. ミクログリアの転写制御変容による脳恒常性機能低下機構の解明 3. ストレス造血時のミエロイド系細胞分化機構の解明 4. 免疫細胞と組織幹細胞のクロストークに基づく疾患病態解明 5. ヒト扁平上皮癌オルガノイドバイオバンクの構築と治療応用	https://tmdu.ohteki-lab.com/	M（MR）

講座	番号	分野コード	分野	指導教員	連絡担当者	電話番号	e-mail	研究内容	分野HP URL	所属
生体環境応答学	83	4700	免疫制御学	小松　紀子	小松　紀子	5803-5817	komatsu.ire@tmd.ac.jp	1. 微小環境における病原性T細胞、間葉系細胞の形成機構の解明 2. 難治疾患の形成に関わる新しい免疫細胞・間葉系細胞の同定 3. 自己免疫疾患をはじめとする難治疾患の新しい制御法の開発		M（MR）
	84	3900	脂質生物学	佐々木　雄彦	佐々木　雄彦	5803-5822	tsasaki.pip@mri.tmd.ac.jp	1. がん、炎症性疾患、神経変性疾患等の脂質プロファイリングによる本態解明 2. 老化制御性リン脂質の機能解明 3. 疾患治療標的となる生理活性脂質の探索 4. 疾患バイオマーカーとなる生理活性脂質の探索 5. 質量分析をベースとした脂質解析技術の開発		M（MR）
	85	3920	発生発達病態学	高木　正稔	磯田　健志	03-5803-5249	tisoda.ped@tmd.ac.jp	1. 原発性免疫不全症や小児膠原病など、小児期発症の免疫異常症の分子学的背景の解明と、新規遺伝子治療・細胞治療法の開発 2. 小児悪性腫瘍の遺伝的背景の解明と新規治療の開発 3. 小児悪性腫瘍のゲノム異常と核内高次構造の探索 4. T細胞分化過程における核内高次構造の探索 5. 肺高血圧症の病態解析と治療法開発 6. 性分化疾患、先天性副腎過形成など、先天性内分泌希少疾患の分子機構の解明 7. 神経、腎臓、新生児領域及びその他の遺伝疾患などの難治性小児疾患の病態に関する分子生物学的・生化学的解析	https://www.tmd.ac.jp/med/ped/index.html	M
	86	3930	膠原病・リウマチ内科学	保田　晋助	佐々木　広和	5803-4818	sasaki.rheu@tmd.ac.jp	1. 関節リウマチの病態研究および新規治療法の開発 2. 多発性筋炎・皮膚筋炎の病態研究および新規治療法の開発 3. 全身性エリテマトーデス/抗リン脂質抗体症候群の病態研究 4. 小児からの移行期リウマチ性疾患の臨床研究		M
	87	3940	皮膚科学	沖山　奈緒子	沖山　奈緒子 三宅　健介 ※9.10の研究内容を希望する学生については、三宅に連絡	5803-5282（沖山） 5803-4609（三宅）	okiy.derm@tmd.ac.jp miyake.mbch@tmd.ac.jp	1. 皮膚筋炎の免疫機構の解明と新規治療ストラテジーの確立 2. 皮膚粘膜移植片対宿主病の病態解明と新規治療薬開発 3. 免疫チェックポイント阻害薬による免疫関連副作用の病態解明 4. 悪性黒色腫の病態解明と治療法の開発 5. 色素幹細胞の解析および白斑症の病態解析 6. 接触皮膚炎・アトピー性皮膚炎の病因・病態の解析と治療法の開発 7. アレルギー疾患における好酸球、好塩基球の役割解析 8. 発汗異常症の病態解析と治療法の開発 9. ヒト・マウス好塩基球の生体内における機能の解析 10. ヒト・マウス好塩基球の分化経路の解析		M
	88	4450	NCCHD成育医学	分野長：阿久津　英憲 小野寺　雅史 深見　真紀 中林　一彦 松本　健治 高田　修治	阿久津　英憲	5494-7047	akutsu-h@ncchd.go.jp	1. 受精卵の全能性獲得、リプログラミング、多能性幹細胞を対象に発生、生殖医学、疾患、再生医学研究 2. 発生遺伝学、発生工学、エピゲノム解析と性分化、生殖腺形成、ゲノムインプリントの分子機構に関する研究 3. メタゲノム・エピゲノム解析と遺伝子異常の解明による先天性疾患分子基盤に関する研究 4. フローサイトメトリーにより細胞表面マーカー解析と細胞性質や免疫不全症病態の解明に関する研究 5. 分子生物学的、細胞および発生工学的手法を用い、アレルギー疾患の病態発症機序と治療標的分子の解明を行う 6. メタゲノム・エピゲノム解析を駆使したシステムバイオロジーにより周産期病態の分子機構に関する研究		※2 【注2：連携大学院分野】
	89	4670	ハイリスク感染症研究マネジメント学	武内　寛明	武内　寛明	5803-5939	htake.molv@tmd.ac.jp	1. パンデミックウイルス病原体の分子学的作用機序の解明 2. レンチウイルス感染制御メカニズムの解明 3. ウイルス感染制御宿主因子を標的とした抗ウイルス薬の創薬開発研究 4. 新興ウイルス感染感受性マウスモデルの開発		M
器官システム制御学	90	3950	人体病理学	大橋　健一	山本浩平	5803-5177	yamamoto.pth2@tmd.ac.jp	1. 早期消化器癌の組織発生、進展のメカニズム 2. 消化器癌における予後予測と新規治療戦略のための分子生物学的検討 3. 悪性リンパ腫の病理 4. 肉芽腫性疾患の病因研究と新規治療法開発 5. 腎生検診断に基づいた腎疾患の予後予測		M
	91	3960	細胞生理学	礒村　宜和	礒村　宜和	5803-5156	isomura.phy2@tmd.ac.jp	1. げっ歯類の大脳皮質回路の機能的信号処理の解明 2. げっ歯類の大脳基底核回路の機能的信号処理の解明 3. げっ歯類の脳機能評価に適する行動課題の確立（修士課程） 4. 多領域間の機能的信号処理を探る新規計測技術の開発		M
	92	3970	分子細胞循環器学 ※募集は行わない	（選考中）				1. 不整脈・突然死のオーダーメイド医療 2. 心血管病の核酸医療の基礎研究 3. 再生心筋細胞（主に iPS 細胞）を用いた心血管研究 4. 疾患モデルマウスを用いた心血管研究 5. 心血管系の性差医療の基礎研究		M（MR）
	93	3990	幹細胞制御 ※募集は行わない	田賀　哲也 （2025.3.31定年退職予定）				1. 神経幹細胞の未分化性維持と細胞系譜制御に関する研究 2. 胎生期の造血幹細胞の性状とその発生および増殖分化制御に関する研究 3. 癌幹細胞および癌幹細胞ニッチの分子基盤ならびにその制御に関する研究 4. 幹細胞制御を司るシグナル伝達経路とエピゲノム機構の研究		M（MR）
	94	4050	統合呼吸器病学	宮﨑　泰成	宮﨑　泰成	5803-5950	miyazaki.pilm@tmd.ac.jp	1. 間質性肺炎における肺線維化 2. 過敏性肺炎の原因抗原と感受性遺伝子 3. 過敏性肺炎の発症機序 4. 気管支喘息における気道リモデリング 5. サルコイドーシスの病因 6. 睡眠時無呼吸症の病態		M
	95	4060	消化器病態学 （消化器病態学担当）	岡本　隆一	岡本　隆一	5803-5877	dept.gast@tmd.ac.jp	1. 免疫調節と再生医療による炎症性腸疾患の治療法開発 2. 体外培養を用いた消化管および肝胆膵機能と病態の解析 3. 消化管・肝臓における幹細胞及び組織再生機構の解析 4. ヒトiPS細胞を利用した消化器・肝胆道疾患病態モデルと分子標的の開発 5. 消化管および肝胆膵における病態形成と発癌機構の解明	https://www.tmd.ac.jp/grad/gast/	M
	96	4061	消化器病態学 （肝臓病態制御学担当）	主任教授：岡本　隆一 担当教授：朝比奈　靖浩	朝比奈　靖浩	5803-5877	dept.gast@tmd.ac.jp	1. 肝線維化・肝発がんに関わる分子機構の解明・治療法の探索 2. 肝病態解析モデルの開発 3. 肝炎・肝硬変・肝がんの病態に関わる臨床研究	https://www.tmd.ac.jp/grad/gast/	M 【注 1】
	97	4070	総合外科学 （総合外科学担当）	有賀　智之	熊木　裕一	5803-5261	kumaki.srg2@tmd.ac.jp	1. 乳癌に対する低侵襲治療法の開発 2. 乳癌に対するゲノム医療の開発 3. 小児外科疾患に対する診療技術・治療法の開発	https://www.tmd.ac.jp/medhospital/medical/department/nyusen.html	M
	98	4071	総合外科学 （小児外科学担当）	主任教授：有賀　智之 担当准教授：岡本　健太郎						M 【注 1】
	99	4080	循環制御内科学	笹野　哲郎	笹野　哲郎	5803-5205	sasano.cvm@tmd.ac.jp	1. 心血管疾患に対する遺伝子治療・核酸治療法の開発 2. 遺伝的素因と後天的素因による心房細動の発症メカニズム解明 3. 不整脈疾患における細胞間・臓器間コミュニケーションの解明 4. AIを用いた心血管疾患の発症予測と早期発見 5. ウェアラブル機器を用いた遠隔診療システムの開発 6. オートファジー・マイトファジーが心不全を生ずるメカニズムの解明		M
	100	4091	心肺統御麻酔学 （心肺統御麻酔学担当）	内田　篤治郎	内田　篤治郎	5803-5325	uchida.mane@tmd.ac.jp	1. 周術期臓器障害の病態生理に関する研究 2. 周術期臓器障害におけるバイオマーカーに関する研究 3. 周術期凝固機能モニタリングに関する研究 4. 麻酔法の選択が予後に及ぼす影響に関する研究 5. 周術期データベースに基づく術後臓器合併症の予測因子に関する研究		M
	101	4092	心肺統御麻酔学 （周産期・小児麻酔学担当）	主任教授：内田　篤治郎 担当教授：遠山　悟史	遠山　悟史	5803-5325	toyama.mane@tmd.ac.jp	1．小児患者に対する全身麻酔における脳波解析を用いた至適麻酔薬量の決定 2．小児患者に対する全身麻酔中の脳内炎症反応の麻酔薬による違いの検討 3．もやもや病合併妊娠に対する麻酔方法による脳循環動態の違いの検討 4．分娩時の麻酔方法の児の発達への影響に関する研究 5．分娩時の疼痛に影響する患者因子（遺伝子変異）に関する研究		M 【注 1】

講座	番号	分野コード	分野	指導教員	連絡担当者	電話番号	e-mail	研究内容	分野HP URL	所属
	102	4100	心臓血管外科学 （心臓血管外科学担当）	藤田　知之	藤田　知之	5803-5270	tfujita.cvsg@tmd.ac.jp	1. 新たな人工心臓の開発 2. ロボット心臓外科手術(主に弁膜症)の研究と関連するデバイス開発 3. 長期遠隔成績の向上を目指した冠動脈バイパス術の開発 4. 心臓移植の研究 5. 重症不全心に対する心機能改善を目的とした再生医療の研究	https://tmd-cvs.jp/	M
	103	4101	心臓血管外科学 （末梢血管外科学担当）	主任教授：藤田　知之 担当教授：工藤　敏文	友常　恵子	5803-5270	t-kudo.srg1@tmd.ac.jp	1. 腹部大動脈瘤に対するステントグラフト内挿術後のエンドリークに関する研究 2. 包括的高度慢性下肢虚血に関する研究 3. 足部微小循環に関する研究	https://www.tmd.ac.jp/srg/synnryou/vascularsrg/	M 【注 1】
	104	4110	腎臓内科学	内田　信一	蘇原　映誠 萬代　新太郎 ※6,7の研究内容を希望する学生については、萬代に連絡	5803-5214	esohara.kid@tmd.ac.jp smandai.kid@tmd.ac.jp	1.腎臓における水・電解質輸送機構の研究 2.腎疾患、膜輸送体病の新規治療法の開発 3.慢性腎臓病（CKD）の病態解明と治療法開発 4.遺伝性腎疾患の網羅的遺伝子解析 5.腎臓病患者患者由来iPS細胞を用いた病態生理解明 6.不良化細胞外小胞を標的とした慢性腎臓病の生化学的病態解明 7.透析を代替する慢性腎臓病治療薬の創製		M
	105	4120	生殖機能協関学	宮坂　尚幸	宮坂　尚幸	5803-5322	n.miyasaka.gyne@tmd.ac.jp	1. 生殖内分泌領域での、卵巣機能、受精・着床機序の基礎的な解析 2. 胎児・周産期医学領域での、胎児脳虚血診断法、子宮筋や末梢血管の収縮機構の解明 3. 女性発達・加齢医学領域での、更年期障害、骨粗鬆症や動脈硬化の成因の解明と治療法 4. 性器感染学領域における、絨毛への各種ウイルスの感染機構の解析 5. 婦人科悪性腫瘍の遺伝子解析や病理組織学的な解析		M
	106	4130	腎泌尿器外科学	藤井　靖久	田中　一	5803-5295	hjtauro@tmd.ac.jp	1. 腎・膀胱・前立腺癌の新規低侵襲手術（ロボット支援手術、ミニマム創内視鏡下手術） 2. 筋層浸潤膀胱癌に対する膀胱温存療法の開発 3. 腎癌の血流非遮断腎無縫合腎部分切除法の開発 4. 前立腺癌に対する前立腺部分治療の開発 5. 泌尿器科領域における新規画像診断の開発と活用	https://tmdu.tokyo/	M
	107	4140	消化管外科学	絹笠　祐介	谷岡　利朗	5803-5254	tanioka.srg1@tmd.ac.jp	1. 消化器癌手術の根治性と機能温存の両立を目指した新規手術手技の開発 2. 食道および胃、大腸肛門疾患領域の低侵襲治療に関する臨床研究 3. 消化器外科手術における新規医療機器の開発	https://www.tmdsurgery.com/	M
	108	4150	呼吸器外科学	大久保　憲一	大久保　憲一	5803-4071	okubo.thsr@tmd.ac.jp	1. 肺癌手術の低浸襲化の研究 2. 局所進行肺癌に対する集学的治療 3. 転移性肺腫瘍に対する外科的治療の研究 4. 肺癌術後補助治療法の研究 5. 悪性胸膜中皮腫に対する外科治療を含む集学的治療	http://tmd-thsr.jp	M
	109	4440	都医学研疾患分子生物学	分野長：原　孝彦 新井　誠 長谷川　成人 宮岡　佑一郎 丹野　秀崇	原　孝彦	5316-3310	hara-tk@igakuken.or.jp	1. ES/iPS 細胞を用いた血液細胞の再生と CXCL14 等を利用したがん・白血病治療薬の開発 2. 臨床検体および細胞・動物モデルでの分子生物学的アプローチによる精神疾患の原因解明と治療法開発 3. 神経変性疾患の分子病態解明と治療に関する研究 4. iPS 細胞のゲノム編集による疾患の治療法の開発 5. 高速1細胞解析技術によるがん免疫反応の網羅的解析	https://www.igakuken.or.jp/index.html	※3 【注2：連携大学院分野】
	110	4160	臨床解剖学	秋田　恵一	秋田　恵一	5803-5390	akita.fana@tmd.ac.jp	1. 機能温存手術を指向するための解剖学的基盤の形成 2. 臨床解剖学的事項の発生学的基盤の形成 3. 比較解剖学手法に基づく形態解析と発生学的研究		M
	111	4170	システム発生・再生医学	淺原　弘嗣	淺原　弘嗣	5803-5015	asahara.syst@tmd.ac.jp	1. 個体発生における 4 次元的な遺伝子発現ネットワークの解明と疾患研究への応用 2. ノンコーディング RNA による制御を包括した RNA 階層における炎症・癌・再生メカニズムの解析 3. 新しいシステムバイオロジー・ポストゲノムアプローチの構築による発生・再生医学と創薬研究 4. ゲノムの 4 次元ダイナミクス・エピジェネティックスによる組織分化機構の解析と比較進化学的研究 5. バイオインフォマティックス、画像データベースやイメージング技術などを統合した in silico での医学研究	https://www.tmdusystemsbiomedicine.com/	M
	112	4180	包括病理学	石川 文彦	倉田盛人	5803-5177	kurata.pth2@tmd.ac.jp	1. 腫瘍性疾患に対する個別最適化医療の確立 2. 疾患の病理・遺伝子・機能の連関と新規治療開発 3. 白血病再発メカニズムの解明 4. 造血幹細胞移植における免疫制御 5. 腫瘍免疫における免疫記憶		M
	113	4190	分子腫瘍医学	田中　真二	田中　真二	5803-5184	tanaka.monc@tmd.ac.jp	1. 難治性がん（肝癌、膵癌、スキルス胃癌など）の分子メカニズム解析 2. 難治性がんの新規分子標的治療の開発 3. 難治性がんのエピゲノム変化を指標とした診断・治療の臨床応用 4. がん幹細胞の解析と治療開発 5. 幹細胞研究による再生医療開発		M
	114	4200	診断病理学	明石　巧	明石　巧	5803-5660	akashi.path@tmd.ac.jp	1. ヒト疾患の組織学的診断マーカーの開発 2. 造血疾患モデルの作製 3. 悪性中皮腫の臨床病理 4. 神経変性疾患の臨床病理 5. 軟部腫瘍の臨床病理		M（MH）
	115	4210	疾患モデル動物解析学	金井　正美	金井　正美	5803-5784	mkanai.arc@tmd.ac.jp	1. 遺伝子改変マウスの作成や遺伝子改変マウスを用いた器官形成の分子生物学的な解析 2. 内胚葉決定遺伝子 SOX17 変異マウスを利用した疾患モデルとしての応用 3. 着床不全モデルマウスを用いた着床の分子機構の解析		M（EA）
	116	4220	シグナル遺伝子制御学 ※募集は行わない	（選考中）						M（RC）
	117	4250	先端計測開発医学 ※募集は行わない	（代）三林　浩二	三林　浩二	5280-8091	m.bdi@tmd.ac.jp	1.「センサ医工学」に関する基礎・応用研究 2. ＭＥＭＳ＆生体適合性ポリマーによるウエアラブデバイス及び人工臓器 3. 呼気成分のバイオ蛍光法による高感度センシングと疾病診断 4. 血液由来の皮膚ガス成分のリアルタイム・イメージングと代謝評価 5. 新規ウエアラブル・バイオ計測（イヤホン型経皮ガス計測システム等）		M（BM）
	118	4290	生命機能医学	位高　啓史	位高　啓史	5280-8088	itaka.bif@tmd.ac.jp	1. mRNA医薬・核酸医薬の分子設計 2. mRNA・核酸医薬送達に応用するDDS 3. 難治疾患治療、再生医療への展開 4. 新規画像診断システムの開発		M（BM）
	119	4320	遺伝子応用医学 ※募集は行わない	（代）佐々木　雄彦				1. ヒト発がんの分子メカニズムの解析 2. がん生物学・ゲノム科学の統合による乳がんの先進的診断・治療法の開発 3. 発がんと DNA 損傷応答機構の解析 4. 遺伝性乳がん・卵巣がん症候群の新たな分子遺伝学 5. がんのゲノム情報科学		M（MR）
	120	4360	血液内科学	森　毅彦	森　毅彦	5803-5211	mori.hema@tmd.ac.jp	1.造血器腫瘍の発症と治療抵抗性獲得の病態解析 2.造血器疾患の感染症を含めた合併症の新規の診断法および治療法の開発 3.造血器腫瘍に対する新規の細胞療法の開発	https://www.tmd.ac.jp/grad/hema/index.html	M
	121	4370	分子内分泌代謝学	山田　哲也	池田　賢司	5803-5216	kikeda.mem@tmd.ac.jp	1. 糖尿病とメタボリックシンドロームの成因の解明と新しい治療戦略の開発 2. 熱産生機能とエネルギー代謝調節機構の解明 3. 熱産生脂肪の誘導分子機構の解明 4. メタボリックシンドロームのエピゲノム制御と医学応用 5. ホルモン生産腫瘍の発生機構と病態に関する分子医学的研究		M

講座	番号	分野コード	分野	指導教員	連絡担当者	電話番号	e-mail	研究内容	分野HP URL	所属
先端医療開発学	122	4380	肝胆膵外科学	伴　大輔	上田　浩樹	5803-5928	uedamsrg@tmd.ac.jp	1. 肝胆膵領域悪性疾患における手術を基軸とした集学的治療の確立 2. 肝胆膵領域手術における低侵襲治療の開発 3. 肝胆膵領域悪性疾患に対する新規治療薬や治療感受性マーカーの開発 4. 肝移植の基礎臨床研究 5. 肝臓微小循環に関する病態・生理学的研究	https://www.tmd.ac.jp/grad/msrg/index.html	M
	123	4390	整形外科学	吉井　俊貴	平井　高志	5803-5279	hirai.orth@tmd.ac.jp	1. 骨軟骨代謝に関する研究 2. 人工材料（骨、神経）の臨床応用に向けての研究 3. 靭帯骨化症の発生メカニズム 4. 脊髄磁場計測機器の開発 5. 転移性骨脊椎腫瘍の研究		M
	124	4400	画像診断・核医学	立石　宇貴秀	藤岡　友之	5803-5311	radiology.mrad@tmd.ac.jp	1. 新規診断装置の開発 2. 人工知能を利用した画像診断装置の開発 3. 放射性同位元素を用いた臨床試験・治験方法の開発 4. GMP管理下の新薬開発		M（MH）
	125	4410	ゲノム機能多様性	高地　雄太	高地　雄太	5803-4817	y-kochi.gfd@mri.tmd.ac.jp	1. 自己免疫疾患、癌などの多因子疾患のリスク遺伝子機能解析 2. オミックスデータや機械学習を用いた疾患の病因解析 3. ロングリード・シークエンシング技術によるゲノム機能学 4. ゲノム情報を用いた精密医療の樹立	https://www.tmd.ac.jp/gfd/	M（MR）
	126	4420	疾患多様性遺伝学	田中　敏博	田中　敏博	5803-5230	ttana.brc@tmd.ac.jp	1. ゲノム情報に基づく生活習慣病の遺伝学的多様性の理解 2. 個別医療に資するゲノム診療マーカーの探索 3. ゲノム機能学 4. 遺伝統計学、バイオインフォマティクス		M
	127	4470	応用再生医学	関矢　一郎	関矢　一郎	5803-4017	sekiya.arm@tmd.ac.jp	1. 幹細胞による再生医療 2. 細胞治療・再生医療の実用化・産業化 3. 幹細胞に対する安全性試験 4. 橋渡し研究	https://www.tmd.ac.jp/grad/rege/	M（SR）
	128	4460	JFCR腫瘍制御学	分野長：広田　亨 竹内　賢吾 冨田　章弘 齊藤　典子 高橋　暁子 丸山　玲緒	広田　亨	03-3570-0446	thirota@jfcr.or.jp	1. 発がんの分子過程と細胞起源の研究 2. がんにおける染色体動態不安定性の病態解析と、その分子背景に基づいた介入研究 3. ナノバイオテクノロジーのがん診断への応用 4. 悪性リンパ腫や肺がん等のヒトがんの病理学的解析と原因遺伝子探索 5. バイオインフォマティクスを利用したがんの個別化医療と創薬基礎研究 6. がんにおける細胞核とクロマチン高次構造を介した遺伝子発現制御の研究		※4 【注2：連携大学院分野】
	129	4520	計算システム生物学	島村　徹平				1. ゲノム・オミックス・臨床情報の統合的解析による疾患の原因の探索 2. ゲノム・オミックスプロファイリングによる病気の分類とシステム的理解 3. 個別化医療や先制医療のための予測 4. これらのための方法論の提案		M（MR）
	130	3070	先端バイオマテリアル	（選考中）				1. 再生医療用材料および技術の開発 2. 生体由来材料の加工・高機能化技術の開発 3. 医用材料の新規炎症性評価法の開発 4. 免疫制御のための免疫細胞捕獲システムの開発		M（BM）
	131	4530	ゲノム健康医療学	石川　欽也	石川　欽也	5803-4390	pico.nuro@tmd.ac.jp	1. 多因子疾患の易罹患性解析、環境要因の解読、疾患予防法の解明 2. 単一遺伝子異常に基づく疾患の原因と病態の解明、治療法開発		M（PH）
	132	4540	器官発生・創生学	武部　貴則	武部　貴則	5803-4157	ttakebe.ior@tmd.ac.jp	1. ヒト iPS/ES 細胞を用いた臓器発生・創生研究 2. ヒトオルガノイド技術を用いた創薬・再生医療応用研究 3. 物理的な接触を介した新しい細胞間相互作用に関する研究 4. オルガノイドと機械工学・物理化学等との融合に基づくオルガノマシン研究		M
	133	4550	統合データ科学	宮野　悟	長谷川　嵩矩	5280-8620	mddsc.dsc@tmd.ac.jp	1. スーパーコンピュータと人工知能技術によるビッグデータからの知識獲得 2. 大規模データ解析と数理モデリングによるがんの起源と多様性の解明 3. マルチオミクス大規模データ解析の研究 4. 病態のシステムモデリングとシミュレーションの研究		M＆Dデータ科学センター
	134	4560	生物統計学	髙橋　邦彦	髙橋　邦彦	5280-8625	kunihikot.dsc@tmd.ac.jp	1. 医歯学領域データ解析のための生物統計学的方法論の研究 2. 位置情報を含む時空間データの統計学的評価に関する研究 3. 副作用自発報告などのデータベースを有効活用する統計学的評価の研究 4. メタアナリシスの方法論の研究と実践		M＆Dデータ科学センター
	135	4630	AIシステム医科学	清水　秀幸	清水　秀幸	5280-8630	h_shimizu.dsc@tmd.ac.jp	1. バイオインフォマティクスによる生命科学・臨床データ解析の実践と解析手法の開発 2. AI創薬によるスマート治療薬創出 3. システム生物学アプローチから迫るがん・感染症・生活習慣病 治療法の開発 4. AI駆動型のバイオエンジニアリング	https://shimizuhideyuki-lab.org/	M＆Dデータ科学センター
	136	4660	神経免疫学	七田　崇	七田　崇	5803-5838	shichita-tk@cmn.tmd.ac.jp	1. 脳損傷に伴う炎症の（脳が壊れる）分子・細胞メカニズムを解明する 2. 神経回路が修復される（脳が治る）分子・細胞メカニズムを解明する 3. 脳内の炎症と修復のつながりを理解して、脳機能を回復させる創薬につなげる	http://www.strk-renaissance.sakura.ne.jp	M（MR）
	137	4710	NIID統合微生物学	分野長：梁　明秀 鈴木　基 宮﨑　義継 山岸　拓也 森山　彩野	梁　明秀	042-848-7060	aryo@niid.go.jp	1. 感染症における病原体の特性、感染免疫動態および病態の解明 2. 微生物の起源と進化に関する分子系統学的研究 3. マルチオミックスを用いた病原体-宿主相互作用解析 4. 難治性感染症に対するワクチン・治療薬 の開発 5. 感染症に関する診断技術およびインテリジェンスの強化に関する研究		M 【注2：連携大学院分野】