

研究分野	研究領域	研究内容	担当研究内容	研究分野 責任者	教員氏名	役職	研究指導 資格	勤務施設
顎微解剖学 分野	分子形態機能解析学領域	1 腎疾患およびがんの病理組織標本 (Whole Slide Image, WSI) を用いたデジタル画像解析の研究	1-6	◎	川西 邦夫	教授	マル合	旗の台キャンパス
		2 電子顕微鏡を用いた腎疾患およびがんにおける超微細構造の解析に関する研究	3-6		澤 智華	准教授	マル合	旗の台キャンパス
		3 免疫組織化学法および遺伝子組織化学法を用いた腎疾患およびがんの組織形態解析の研究	1,2,3,5,6		康 徳東	准教授	合	旗の台キャンパス
		4 培養細胞を用いた細胞ストレス応答の分子機構解明に関する研究						
		5 レーザーマイクロダイセクションと質量分析による腎組織のプロテオーム解析の研究						
		6 実験動物モデルを用いた腎疾患の病態と形態変化の関連に関する研究						
肉眼解剖学 分野	肉眼解剖学領域	1 生体構造の肉眼形態的解析	1,2,3	◎	大塚 成人	教授	マル合	旗の台キャンパス
		2 生体構造の組織形態学的解析	1,2,3		江連 博光	准教授	マル合	旗の台キャンパス
		3 生体構造の免疫組織学的解析	1,2,3		井上 由理子	講師	マル合	旗の台キャンパス
生体制御学 分野	東洋医学領域	1 東洋医学的治療（漢方薬・鍼灸治療）のメカニズムに関する研究	1,3,6,7,9	◎	砂川 正隆	教授	マル合	旗の台キャンパス
		2 天然化合物によるイオン動態制御のメカニズムに関する研究	1,3,6,7,9		安達 直樹	准教授	マル合	旗の台キャンパス
	感覚生理学領域	3 感覚（特に疼痛）に関する基礎研究	1,2,3,8		高山 靖規	講師	マル合	旗の台キャンパス
		4 運動療法の効果・作用機序に関する研究	1,3,4,5		奥茂 敬恭	講師	マル合	旗の台キャンパス
	病態生理学領域	5 変形性膝関節症の病態生理および新規治療法に関する研究						
		6 アレルギー性鼻炎・結膜炎の病態生理および薬理作用に関する研究						
		7 精神的ストレスが中枢神経系に及ぼす影響の解析						
		8 イオン動態制御による細胞増殖・分化メカニズムに関する研究						
		9 膀胱炎の病態生理および薬理作用に関する研究						
生体調節機能学分野	呼吸生理学領域	1 呼吸リズムの形成機構の研究	1,2,3,8,9	◎	泉崎 雅彦	教授	マル合	旗の台キャンパス
		2 呼吸と歩行の協調機構の研究	4,5,6		政岡 ゆり	教授（員外）	マル合	旗の台キャンパス
		3 感覚融合と呼吸困難感の研究	7		本間 元康	准教授	マル合	旗の台キャンパス
		4 呼吸・嗅覚・情動の関連性の研究	9,10		内田 有希	講師	マル合	旗の台キャンパス
	神経生理学領域	5 ヒト脳波・機能的MRIを用いた脳活動の研究	5, 9		渡邊 裕宣	講師	マル合	旗の台キャンパス
		6 ヒト脳体積測定を用いた研究						
		7 健常者および患者における認知機能メカニズムの研究						
		8 吸啜、嚥下の神経機構の研究						
	環境生理学領域	9 間欠的低酸素とグリア細胞機能の研究						
		10 女性ホルモンと体温調節機構の関連性の研究						
生化学分野	病態生化学領域	1 がん抑制遺伝子による発がん制御とその破綻病態に関する研究	1,2,5	◎	前濱 朝彦	教授	マル合	旗の台キャンパス
		2 がん抑制経路を標的とする抗がん薬開発	3		宮崎 拓郎	准教授	マル合	旗の台キャンパス
	心血管代謝生物学領域	3 細胞内タンパク質分解を起点とした生活習慣病発症機構解明	4		原口 省吾	講師	マル合	旗の台キャンパス
		4 加齢に伴う内分泌系変容と加齢性疾患発症機序解明	1,2		清水 芳実	講師	マル合	旗の台キャンパス
	細胞医化学領域	5 疾患原因遺伝子の分子・細胞機能解析	5		森戸 大介	講師	合	旗の台キャンパス
臨床病理診断学分野	病理診断学領域	1 各種疾患の病理診断学、臨床病理学的研究	1-4	◎	矢持 淑子	教授	マル合	旗の台キャンパス
		2 各種疾患の病理解剖学的、病理組織学的および病理細胞学的研究	1,2		瀧本 雅文	特任教授	マル合	旗の台キャンパス
		3 各種疾患の分子病理診断学的研究	1,2		本田 一穂	特任教授	マル合	旗の台キャンパス
		4 各種疾患の病理検査学的研究	1-4		塩沢 英輔	准教授	マル合	旗の台キャンパス
			1,2		本間 まゆみ	准教授	マル合	大学病院
			3,4		矢持 忠徳	講師	マル合	大学病院
			1,2		村井 聰	講師	合	大学病院
			1,2		小川 高史	准教授	マル合	藤が丘病院
			1,2		根本 哲生	教授	マル合	北部病院
			1,2		木村 聰	教授（員外）	マル合	北部病院
			1,2		小池 千尋	講師	合	北部病院
			1,2		九島 巳樹	特任教授	マル合	豊洲病院
医科薬理学 分野	神経薬理学領域	1 神経・精神疾患の病態生理および関連薬物の作用に関する研究	1,2,3	◎	小口 達敬	教授	マル合	旗の台キャンパス
		2 がんの病態に基づいた新規治療法の開発と薬物の副作用軽減に関する研究	1,2,3		辻 まゆみ	教授（員外）	マル合	旗の台キャンパス
	薬物代謝学領域	3 薬物代謝酵素の阻害・誘導を介した薬物相互作用に関する臨床薬理学的研究	2		宇高 結子	講師	マル合	旗の台キャンパス
			3		西村 有希	講師	マル合	旗の台キャンパス
			2		細沼 雅弘	講師	マル合	旗の台キャンパス
臨床薬理学 分野	臨床薬理学領域	1 医薬品開発における早期・探索的臨床試験の適正な実施と研究的考え方	1,2,3,5	◎	内田 直樹	教授	マル合	烏山病院
		2 臨床研究の企画・実施・解析によるエビデンスの創出	2,4,5		水上 拓也	准教授	マル合	烏山病院
	臨床研究実践学 領域	3 鎮静作用の客観的評価に関する研究						
		4 疾患特異性のあるバイオマーカーの探索的研究						
		5 臨床ビッグデータを活用したRWD(Real World Data)研究						
微生物学 免疫学分野	腎免疫学領域	1 腎疾患・自己免疫疾患・代謝性疾患など各種疾患における免疫学的研究	1,2,4	◎	伊與田 雅之	教授	マル合	旗の台キャンパス
		2 自然リンパ球・NKT細胞・制御性T細胞に関する研究	1,2,3		石川 裕樹	准教授	マル合	旗の台キャンパス
	基礎免疫学領域	3 サイトメガロウィルスやインフルエンザウィルスに関する基礎研究	1,3		幸田 力	准教授	マル合	旗の台キャンパス
		4 エクソソームに関する研究	1,2,4		松坂 恭成	講師	マル合	旗の台キャンパス
			1,2		久野 芳裕	講師	合	旗の台キャンパス
法医学分野	法医学領域	1 突然死の原因となる心臓血管疾患の形態学的病態分析	1-6	◎	松山 高明	教授	マル合	旗の台キャンパス
		2 不整脈に発生に関連する心臓の病理形態学的研究	7,8		城 祐一郎	教授（員外）	マル合	旗の台キャンパス
		3 先天性心疾患の病理形態学的解析、心臓組織形態による心不全の病態解明	5,6		草野 麻衣子	准教授	マル合	旗の台キャンパス
		4 急死に関連する法病理学的研究	5		藤城 雅也	講師	合	旗の台キャンパス
	法中毒学領域	5 GC/MS,LC/MS,LC/MS-MS,UPLC/Q-Tof MSによる生体試料中の薬毒物およびその代謝物の分析						
		6 急性薬物中毒に薬物代謝酵素と腸内細菌が与える影響の解明						
	医療法倫理学領域	7 医療と法律・倫理に関する研究						
		8 医療事故・医療過誤の刑事責任並びに裁判例及び捜査実務からみる法医学の役割及び鑑定に関する研究						
衛生学 公衆衛生学 分野	予防疫学領域	1 健康・臨床情報を用いた疫学研究、健康関連QOL評価に関する研究	1,2,4,6	◎	小風 晓	教授	マル合	旗の台キャンパス
		2 リスクファクターと疾病発症との関連に関する疫学的研究	3,5		山内 武紀	准教授	マル合	旗の台キャンパス
		3 集団の行動や意識の変容を目的とした基礎的観察研究	1,2		吉本 隆彦	准教授	マル合	旗の台キャンパス
	臨床疫学領域	4 レジストリ・データを活用した臨床疫学研究	6		松平 真悟	准教授	合	旗の台キャンパス
		5 職場・一般環境中の有害物質による生体影響の評価とマーカー探索についての研究	1,3		箕浦 明	講師	マル合	旗の台キャンパス
	病院管理学領域	6 病院管理および保険診療に関する研究	1,4		諸星 北人	講師	合	旗の台キャンパス

研究分野	研究領域	研究内容	担当研究内容	研究分野 責任者	教員氏名	役職	研究指導 資格	勤務施設
医学教育学 分野	教育推進学領域	1 低学年からの臨床実習による、医学生の能力およびモチベーションの変化に関する研究	1,2,6	◎	泉 美貴	教授	マル合	旗の台キャンパス
		2 医学教育と医療コミュニケーションの方略と評価の研究	1,8-15		鈴木 慎太郎	准教授	マル合	旗の台キャンパス
		3 医学生へのマインドフルネス教育の有用性の研究	3,5,6		有馬 牧子	准教授	合	旗の台キャンパス
		4 医学部カリキュラムにおける技能・態度の評価の研究	4,7		緒方 浩顕	教授	マル合	北部病院
		5 医療系学生のレジリエンス育成教育の研究						
		6 女性医師のキャリア継続と働き方改革に関する研究						
		7 プロフェッショナリズム教育の方略と評価の研究						
		8 Body Interactによる反復学習の研究						
		9 食物アレルギーの発症機序および対策						
		10 食物アレルギーの診断とその対応に関する研究						
		11 アナフィラキシーショックの重症化に寄与する背景因子の研究						
		12 好酸球性消化管疾患に関する研究						
		13 アニサキスアレルギーに関する研究						
		14 アレルギー疾患における腸内細菌叢の研究						
		15 アロマセラピーの安全性に関する研究						
呼吸器アレ ルギー内科 学分野	—	1 気管支喘息の難治化機構機序解明	1-12	◎	田中 明彦	教授	マル合	大学病院
		2 気管支喘息のバイオマーカー探索	1-12		相良 博典	特任教授	マル合	大学病院
		3 重症喘息の早期治療介入の重要性	5-8, 13-15		楠本 壮二郎	准教授	マル合	大学病院
		4 重症喘息に対する生物学的製剤の長期的影響に関する研究	1-4,16		横江 琢也	教授(員外)	マル合	藤が丘病院
		5 タバコ煙が気道上皮に与える影響	1-10		松倉 聰	教授	マル合	北部病院
		6 COPDのバイオマーカー探索	7,8,17		岡田 壮令	准教授	マル合	江東豊洲病院
		7 COPDとフレイルの関係						
		8 呼吸器感染症が喘息及びCOPD増悪に与える影響						
		9 慢性咳嗽の機序解明						
		10 免疫療法の臨床と基礎研究						
		11 食物アレルギーの発症機序および対策						
		12 食物アレルギーの診断とその対応に関する研究						
		13 肺がん診療におけるcell Free DNA臨床応用						
		14 肺癌の化学療法						
		15 肺癌の分子標的治療の開発						
		16 睡眠時無呼吸症候群の臨床と基礎研究						
		17 難治性非結核性抗酸菌の治療介入						
リウマチ・ 膠原病内科 学分野	—	1 関節リウマチの発症機序に関する炎症免疫学的解析	2,3,4,6,7,8,12-15	◎	矢嶋 宣幸	教授	マル合	東病院
		2 関節リウマチにおける薬剤反応性に関する臨床研究	1,9,10,11		若林 邦伸	准教授	マル合	東病院
		3 関節リウマチの疾患レジストリを用いた疫学研究	2,3,4,6,7,8,12-15		柳井 亮	講師	マル合	東病院
		4 リウマチ・膠原病疾患における妊娠関連の疫学研究	2,3,4,6,7,8,12-15		井上 嘉彦	教授(員外)	マル合	藤が丘病院
		5 リウマチ・膠原病疾患における心因性因子の研究	2-8,12-15		三輪 裕介	准教授	マル合	北部病院
		6 リウマチ・膠原病疾患におけるステロイド性骨粗鬆症の病態研究						
		7 リウマチ・膠原病疾患における合併症の研究						
		8 抗リウマチ薬、免疫抑制剤、生物学的製剤の副作用出現に関する研究						
		9 血管炎症候群におけるサイトカインの発現調節機構の研究						
		10 骨芽細胞、滑膜線維芽細胞におけるサイトカイン・ケモカインの発現調節機構の解析						
		11 リウマチ・膠原病疾患におけるサイトカインの遺伝子多型に関する研究						
		12 全身性エリテマトーデスの難治性病態に関する基礎的・臨床的研究						
		13 全身性エリテマトーデスの診療の質に関する研究						
		14 全身性エリテマトーデスの疾患レジストリを用いた疫学研究						
		15 リアルワールドデータベースを使った疫学研究						
糖尿病・代 謝・内分泌 内科学分野	—	1 2型糖尿病における持続血糖モニタリング(CGM)を用いた各種血糖変動と酸化ストレスの関連に関する研究	1,4-9	◎	山岸 昌一	教授	マル合	大学病院
		2 1型糖尿病成因に関する研究	1,2,3,4		小原 信	准教授	マル合	大学病院
		3 新規膵島関連自己抗体に関する研究	2-5,7-9		寺崎 道重	講師	マル合	大学病院
		4 2型糖尿病患者のAGEsに関する研究	2-7		森 雄作	准教授	マル合	東病院
		5 AGEs-RAGE系を制御するアプタマーを用いた糖尿病合併症の新しい治療手段の開発	10,11,12		長坂 昌一郎	教授	マル合	藤が丘病院
		6 糖尿病性男性不妊の病態解明と治療手段の開発	10,11,12		大塚 史子	准教授	マル合	藤が丘病院
		7 インクレチンの心血管保護作用の解明	10,11,12,13		杉澤 千穂	講師	マル合	藤が丘病院
		8 真菌由来天然物を用いた抗動脈硬化作用	10,11		國井 葉	准教授	マル合	北部病院
		9 インクレチン産生細胞数増加による糖尿病治療戦略						
		10 糖尿病神経障害の病態に関する研究						
		11 糖代謝異常におけるグルカゴン分泌動態に関する研究						
		12 原発性アルドステロン症の診断に関する研究						
		13 甲状腺疾患の分子遺伝学的研究						





研究分野	研究領域	研究内容	担当研究内容	研究分野責任者	教員氏名	役職	研究指導資格	勤務施設
小児循環器内科学分野	—	1 乳児体組成測定システムを基盤とした先天性心疾患児の管理指針の構築 2 3Dモデルを用いた先天性心疾患に対するカテーテル治療法の開発 3 先天性心疾患術後に合併するリンパ管障害関連合併症に対する包括的画像診断法およびカテーテル治療の開発 4 CT, MRIを用いた先天性心疾患の構造・機能解析に関する研究 5 経皮的肺動脈弁留置術の適応と有効性に関する研究 6 心室中隔欠損に対するカテーテル治療に関する研究 7 先天性心疾患に対する新規抗心不全治療薬の効果に関する研究 8 先天性心疾患に対するステント留置の有用性、予後に関する研究 9 先天性心疾患に対するカテーテル治療のレジストリ構築に関する研究 10 未熟児動脈管開存症のカテーテル治療普及にむけた課題抽出のための研究 11 心音図検査装置を用いた先天性心疾患心音ライプラリの構築 12 肺静脈狭窄に対する外科治療と内科治療の協調に関する研究	1-12	◎	藤井 隆成	教授（員外）	マル合	大学病院
			1-12		富田 英	特任教授	マル合	大学病院
			1-12		喜瀬 広亮	准教授	マル合	大学病院
精神医学分野	—	1 成人発達障害患者における腸脳連関に関する研究 2 脳機能イメージングを用いたうつ病患者の腸脳連関に関する研究 3 うつ病における腸脳連関に関するトランスレーショナル研究 4 認知機能を軸とした急性期の気分障害における評価の研究 5 認知機能を軸とした気分障害における包括的支援の開発及び検証 6 抗精神病薬による便秘症への影響に関する研究 7 精神科救急入院料病棟における入院患者の傾向と社会的影響に関する研究 8 精神科救急入院における社会的要因の検証 9 光トポグラフィーを用いたうつ病における脳機能の研究 10 血中トリプトファン濃度と抑うつ状態に関する研究 11 周産期メンタルヘルスへの心理的支援と早期スクリーニングの効果に関する研究 12 関節リウマチにおけるうつ病発症の状況調査 13 せん妄の予防に関する研究 14 ベンゾジアゼピン系薬からオレキシン受容体拮抗薬への置換に関する検証 15 ギャンブル障害で医療機関を受診するものに関する調査 16 ギャンブル障害の予後調査 17 依存症治療における強制入院に関する予後調査 18 依存症治療における自助グループとの連携に関する研究	1,2,3 15-18 4-14 4-14	◎ 常岡 俊昭 稻本 淳子 富岡 大	真田 建史 准教授 教授 准教授	マル合 マル合 マル合 マル合	烏山病院 烏山病院 北部病院 北部病院	
放射線科学分野	—	1 マルチスライスCTの基礎的・臨床的研究 2 CT尿路造影の研究 3 高磁場MRIの基礎的・臨床的研究 4 肝dynamic SPECTによる肝予備能評価の研究 5 MR尿路造影の研究 6 MRIによる乳腺腫瘍の診断 7 コーンビームCTのIVRへの応用の研究 8 化学放射線療法におけるワークフローの最適化に向けたシステムの開発研究 9 AIを用いた画像認識に関する研究 10 放射線治療の有効性に関する深層学習を用いた効果予測研究 11 放射線治療後の予後予測、適切な放射線治療選択に関する研究 12 IMRT専用機での脳定位放射線治療において最適な固定具の研究 13 脳放射線治療後の脳機能変化に対するMRI解析研究と脳体積変化に関する研究 14 放射線治療の有害事象低減に関する研究	1,3-6 8-14 1,7 1,2,3 1,7 3,5 1,7	◎ 扇谷 芳光 村上 幸三 橋本 東児 竹山 信之 藤澤 英文 長谷川 真 清野 哲孝	教授 准教授 特任教授 准教授 教授 特任教授 教授	マル合 マル合 マル合 マル合 マル合 マル合 マル合	大学病院 大学病院 藤が丘病院 藤が丘病院 江東豊洲病院 江東豊洲病院	
放射線治療学分野	—	1 高精度放射線治療(IMRT、定位照射、IGRT、IGBT)に関する研究 2 放射線治療期間短縮に関する研究 3 化学放射線療法を用いた臓器温存療法に関する研究 4 化学放射線療法におけるワークフローの最適化に向けたシステムの開発研究 5 AIを用いた画像認識に関する研究 6 放射線治療の有効性に関する深層学習を用いた効果予測研究 7 放射線治療後の予後予測、適切な放射線治療選択に関する研究 8 乳房温存療法における整容性、加速部分乳房照射に関する研究 9 放射線治療の有害事象低減に関する研究 10 前立腺癌に対する小線源治療 (LDH, HDR) に関する研究 11 前立腺癌高精度放射線治療効率化に関する研究	1-11 1,4,9,10,11 1,2,8,9,11 1,2,8-11	◎ 伊藤 芳紀 今井 敦 新城 秀典 師田 まどか	教授 教授 准教授 准教授	マル合 マル合 マル合 マル合	大学病院 藤が丘病院 北部病院 江東豊洲病院	
総合診療医学分野	—	1 救急外来受診患者の予後と医療の質に関する研究 2 転倒高齢者の急性疾病的合併予測に関する研究 3 コロナワクチンのCOVID-19予防効果に関する研究 4 急性めまいの問診事項と診断精度に関する研究 5 周術期感染性合併症の予防・対策の研究 6 抗菌薬選択と耐性菌対策のマネジメント 7 膵固有常在細菌叢の解明と合併症への関連の検討 8 腹切除におけるリスク因子の探索 ドレーン培養と合併症の関係性 9 COVID-19の外科手術に与える影響 10 救急外来における消化器外科手術症例の患者背景と受診から手術までの経過に関する検討 11 封鎖孔ヘルニア嵌頓に対する治療戦略の検討：術前整復の有用性と医療経済的影響	1-4 1,5-11	垂水 康子 平井 隆仁	准教授 講師	マル合 マル合	大学病院 大学病院	

研究分野	研究領域	研究内容	担当研究内容	研究分野責任者	教員氏名	役職	研究指導資格	勤務施設	
心臓血管外科学分野	—	1 開心術後の出血を最小限にする胸骨閉鎖法	16-21	◎	山口 裕己	教授	マル合	大学病院	
		2 重症大動脈弁狭窄症に対する外科的・経カテーテル的大動脈弁移植術の適切な選択に関する研究	1-7		丸田 一人	准教授	マル合	大学病院	
		3 胸部大動脈瘤に対する低侵襲治療	23-26		廣田 真規	准教授	マル合	藤が丘病院	
		4 Stanford B型大動脈解離に対するステントグラフト治療の効果に関する研究	8,9,10,13,22		奥山 浩	教授	マル合	北部病院	
		5 腹部大動脈瘤に対して良好な長期予後を得ることができるステントグラフト内挿術の研究	23-26		廣田 真規	准教授	マル合	藤が丘病院	
		6 腹部大動脈瘤に対するステントグラフト内挿術における瘤内塞栓の研究	8-15		南渕 明宏	特任教授	マル合	北部病院	
		7 血管内治療におけるPercloseを用いた経皮的アプローチの研究							
		8 生体弁についての研究							
		9 心機能に関する研究							
		10 大動脈弁の病理組織についての研究（臨床）							
		11 解離性大動脈瘤の診断、病理組織についての研究（臨床）							
		12 感染性心内膜炎についての研究（臨床）							
		13 僧帽弁逸脱症における心エコー評価、および病理組織についての研究（臨床）							
		14 開心術周術期における心房細動予防に関する検討							
		15 心臓・大血管手術後の炎症反応について							
		16 重症三尖弁閉鎖不全症に対するパッチを用いた前尖拡大術の検討							
		17 大動脈弁輪縮術を応用した大動脈2弁形成術の検討							
		18 低左心機能の僧帽弁閉鎖不全症患者に対する弁尖拡大を伴う形成術の有用性の検討							
		19 血液粘弹性試験の開心術における有用性							
		20 心房性機能性僧帽弁閉鎖不全症に対する外科的手術の検討							
		21 心房細動に対する包括的外科治療							
		22 Open stentの予後（SINEの機序および早期診断）							
		23 ステントグラフト内挿術後のオーブンリペアに関する研究							
		24 心停止ドナーからの心移植を目的とした、心機能計測システムを搭載したポータブル体外式還流システムの開発							
		25 体外式還流システム使用時の心機能測定用左室バルーンの開発							
		26 体外式還流システム使用時の心機能測定用右室バルーンの開発							
小児心臓血管外科学分野	—	1 先天性心疾患後に生じるリンパ管障害関連合併症の包括的診断法の検討および治療法の開発	1-5	◎	宮原 義典	教授（員外）	マル合	大学病院	
		2 術前3DCTAを用いた複雑心奇形症例に対する修復の手術シミュレーションの検討							
		3 新たな右室流出路再建方法の検討							
		4 cMRIを用いた単心室症の血行動態に関する研究							
		5 3D printerを用いた低侵襲hybrid手術の開発研究（小児循環器内科との共同研究）							
呼吸器外科学分野	—	1 非小細胞肺癌患者における効果予測因子としての核酸代謝酵素mRNA発現	1-20		遠藤 哲哉	准教授	マル合	大学病院	
		2 外科医のノンテクニカル・スキル評価システムの構築	1-20		吉田 勤	准教授	マル合	藤が丘病院	
		3 内視鏡手術における若手医師育成を目指した教育システムの構築	1-20		北見 明彦	教授	マル合	北部病院	
		4 3D-HRCTより作成したvirtual bronchoscopyの肺抹消病変TBLB施行における有用性について	1-20		山本 滋	准教授	マル合	江東豊洲病院	
		5 3D-HRCT画像を用いた術前シミュレーションの研究							
		6 末梢型早期肺癌の治療戦略							
		7 PET所見を基にした前縦隔腫瘍の治療アルゴリズムの作成							
		8 急性膿胸に対する局麻下胸腔鏡治療の標準化の取り組み							
		9 音響学的手法を用いた種々の呼吸音の解析							
		10 CTおよび術中胸膜所見からみた肺癌胸膜浸潤予測因子に関する検討							
		11 胸腺腫瘍内リンパ球サブセット解析の検討							
		12 HADS, VAS応用による術前～術後QOLの評価							
		13 肺葉切除後・残存肺機能の検討							
		14 肺葉切除における気管支端閉鎖法と気管支変形予防の検討							
		15 胸部悪性腫瘍に対する集学的治療の検討							
		16 心大血管浸潤肺癌の術前評価と拡大手術の検討							
		17 原発性肺癌に対する胸腔鏡手術の検討							
		18 自然気胸への胸腔鏡手術後の再発予防方法検討							
		19 巨大気腫性肺囊胞に対する効率的な術式開発							
		20 気道狭窄に対するステント挿入と留置方法の検討							
消化器一般外科学分野	—	1 消化器癌の発生・進展に関する研究	1-5,7-32	◎	青木 武士	教授	マル合	大学病院	
		2 3D画像を用いた術前シミュレーションの研究	研究分野責任者に準ずる		村上 雅彦	特任教授	マル合	大学病院	
		3 蛍光ガイド及びAIを用いた術中ナビゲーションの研究	研究分野責任者に準ずる		山上 裕機	特任教授	マル合	大学病院	
		4 低侵襲性手術の研究	15		渡辺 誠	准教授	マル合	大学病院	
		5 消化器癌における術中リアルタイムがん診断自動解析システムの新規開発	31		吉武 理	教授（員外）	マル合	大学病院	
		6 食道癌に対する内視鏡外科手術の研究	研究分野責任者に準ずる		五藤 哲	准教授	マル合	大学病院	
		7 胃癌に対するロボット手術の研究	31,32		加藤 容二郎	講師	マル合	大学病院	
		8 内視鏡・腹腔鏡併用外科治療に関する研究	研究分野責任者に準ずる		田中 邦哉	教授	マル合	藤が丘病院	
		9 腹腔鏡下(ロボット支援下)胃切除術における安全な切除断端確保のための光学技術を用いた腫瘍マーキング	研究分野責任者に準ずる		松尾 審一	教授（員外）	マル合	藤が丘病院	
		10 腹腔鏡下噴門側胃切除術における光学技術を用いた切除範囲の決定と残胃の血流評価	研究分野責任者に準ずる		梅本 岳宏	准教授	マル合	藤が丘病院	
		11 光学技術を用いたセンチネルノードナビゲーション手術のLECS(腹腔鏡内視鏡合同手術)への応用	研究分野責任者に準ずる		工藤 進英	特任教授	マル合	北部病院	
		12 緩和的LECSの臨床応用(重症並存疾患有する高齢者、出血コントロール目的など)	研究分野責任者に準ずる		福成 信博	特任教授	マル合	北部病院	
		13 高度リンパ節転移を伴う進行胃がんに対する術前化学療法後の根治的手術	研究分野責任者に準ずる		榎並 延太	准教授	マル合	北部病院	
		14 低侵襲減量・代謝改善手術に関する研究	研究分野責任者に準ずる		福島 光浩	准教授	マル合	北部病院	
		15 大腸癌に対する蛍光ガイドの研究	研究分野責任者に準ずる		澤田 成彦	准教授	マル合	北部病院	
		16 肝腫瘍に対する肝表層血管構造のAI診断に基づくリアルタイム解析システムの開発	研究分野責任者に準ずる		横山 登	教授	マル合	江東豊洲病院	
		17 光学技術導入による解剖学的腹腔鏡下系統的肝切除術に関する研究	6		大塚 耕司	教授（員外）	マル合	江東豊洲病院	
		18 Holography技術を応用した腹腔鏡下肝胆脾手術支援と肝区域染色法の開発	研究分野責任者に準ずる		井上 晴洋	特任教授	マル合	江東豊洲病院	
		19 血管合併切除を伴う高難度肝胆脾手術治療に関する研究	研究分野責任者に準ずる		出口 義雄	教授（員外）	マル合	江東豊洲病院	
		20 高度進行がんに対する化学放射線療法を併用した集学的治療と高難度肝胆脾手術に関する研究							
		21 肝胆脾手術におけるロボット支援手術の研究							
		22 胆囊炎に対する光学技術を用いた胆管損傷回避する腹腔鏡下胆囊摘出術							
		23 肝胆脾外科領域における画像解析用画像変換機能と診断法および診断サポート装置の解析(分担研究)							
		24 十二指腸癌外科的切除症例の臨床病理学的因子と予後に関する研究(分担研究)							
		25 虚血性腸疾患に対する光学技術を用いた腸管切除術							
		26 血液纖維素溶解系因子による虚血再灌流障害の制御機構の解明と臨床応用							
		27 消化器癌術後周術期管理に関する研究							
		28 術後合併症ゼロを目指した研究							
		29 外科術後のQOL値を明らかにするPROとフィードバックシステムの構築と実装研究(分担研究)							
		30 幹細胞移植による肝再生治療に関する研究							
		31 腎移植に対する研究							
		32 少子化対策としての心停止下提供子宮移植普及へ向けた基礎研究(動物実験モデル)							

研究分野	研究領域	研究内容	担当研究内容	研究分野 責任者	教員氏名	役職	研究指導 資格	勤務施設
乳腺外科学 分野	—	1 遺伝性乳癌・卵巣癌症候群 (BRCA1/BRCA2) に対するナショナルデータベースの構築及び最適な検診プロ グラム (MRIを含む) 策定に関する研究	1-4	◎	林 直輝	教授	マル合	大学病院
		2 乳癌診療ガイドラインに基づく医療の質の評価 (アウトカムデータベースの構築) に関する研究	2		榎戸 克年	准教授	マル合	藤が丘病院
		3 多遺伝子発現解析 (OncotypeDX,Mammaprint等) に基づく乳癌予後予測、治療効果予測に関する研究	1,2		千島 隆司	教授	マル合	北部病院
		4 乳癌に対するがんゲノム検査の有用性						
小児外科学 分野	—	1 消化管粘膜に及ぼす増殖因子の解明	1-15	◎	渡井 有	教授	マル合	大学病院
		2 消化管粘膜萎縮に関するアポトーシスの研究	2,11,12,13		佐藤 英章	准教授	マル合	大学病院
		3 消化管運動機能とくにMMC発現機序の解明	2,9,10		杉山 彰英	准教授	マル合	北部病院
		4 組織修復におけるアディポネクチンの作用機序の解明	8,9,10,12		吉澤 穂治	教授	マル合	江東豊洲病院
		5 胎児の囊胞性肺疾患・巨大固体腫瘍に対する強力集束超音波 (HIFU) を用いた新しい胎児治療の開発	8,9,10,12		川野 晋也	准教授	マル合	江東豊洲病院
		6 胎児横隔膜ヘルニアの気管閉鎖法に対する強力集束超音波 (HIFU) の効果の研究	8,9,10,12		本多 昌平	講師	マル合	江東豊洲病院
		7 小型情報センサの開発						
		8 小児期からの希少難治性消化管疾患の移行期を包括するガイドラインの確立に関する研究						
		9 腸リンパ管拡張症に対するガイドラインの作成						
		10 脊髄・髓膜瘤における細胞シートの胎児治療への応用						
		11 ヒルシュブルング病における神経細胞分布の評価・解析						
		12 高精細超音波における画像診断の確立						
		13 小児術後疼痛における客観的評価・解析						
		14 小児体成分分析にける研究						
		15 AIを使用した小児外科手術画像解析に関する研究						
脳神経外 科学分野	—	1 血液脳関門の基礎的研究 (血管障害、脳腫瘍、他)	1-23	◎	諸藤 陽一	教授	マル合	大学病院
		2 脳ドックと連携した未破裂脳動脈瘤の疫学的研究	2-7,12,13,21-23		清水 克悦	教授 (員外)	マル合	大学病院
		3 ワークステーションとフュージョン画像を用いた手術シミュレーションに関する研究	15,16		谷岡 大輔	准教授	マル合	大学病院
		4 口腔内細菌と脳神経疾患との関連	2,3,7,14,17,18		津本 智幸	教授	マル合	藤が丘病院
		5 安全有効な後頭蓋窓開頭法に関する研究	2,3,7,14,17,18		寺田 友昭	特任教授	マル合	北部病院
		6 カダバーを用いた頭蓋頸移行部の解剖に関する研究	2-7,21-23		和田 晃	教授 (員外)	マル合	北部病院
		7 医療用画像の研究と3Dフュージョン画像への応用	2,3,7		池田 尚人	教授	マル合	江東豊洲病院
		8 てんかん病変部精査と特殊脳波解析クラウドサーバー化	2-7,21-23		水谷 徹	特任教授	マル合	江東豊洲病院
		9 特殊脳波解析を用いた脳機能障害判定システムの構築	2-7,21-23		杉山 達也	准教授	マル合	江東豊洲病院
		10 特殊脳波解析を応用した感覚・情報の可視化技術開発						
		11 AIを活用した裸眼3D医学教育・医療システムの構築						
		12 原発性悪性脳腫瘍患者に対する標準治療成績を調査するコホート研究 (MG-Control Study)						
		13 脳腫瘍の遺伝子解析ならびに薬剤感受性の検討						
		14 脳動静脈奇形に対する経静脈的塞栓術に関する臨床的研究						
		15 プロラクチン産生腺腫に対する狭帯域観察(NBI)を用いた治療法の開発						
		16 整容を考慮した新規閉頭法の開発						
		17 OCTを用いた脳動脈瘤に対するフローダイバーター留置後の内膜形成と適切な抗血小板剤の減量に関する探索的研究						
		18 術中リアルタイム支援AIを用いた脳血管内治療に対する有効性の臨床的研究						
		19 次世代ゲノムシークエンス解析を用いた脳腫瘍治療の開発						
		20 術中ガンマ波規則性解析を用いた非機能野可視化技術による安全で確実なグリオーマ手術の開発						
		21 傍前床突起内頸動脈瘤の局在診断方法の開発						
		22 脳動脈瘤治療後評価における PETRA MRA (Pointwise Encoding Time Reduction with radial Acquisition-MRA) 法の有用性の検討						
		23 経皮血液ガスシステム (TCM) 測定値tcPCO2と肺胞死腔換気量の連続測定における推移の検討						
整形外科学 分野	—	1 骨形成と吸収に関する研究	1-6,13-16,19-22,25	◎	工藤 理史	教授	マル合	大学病院
		2 破骨細胞分化および成熟過程の制御	13-16,19		豊根 知明	教授 (員外)	マル合	大学病院
		3 骨代謝関連細胞の分化・誘導と骨再生	7,10,23,24		吉川 泰司	准教授	マル合	大学病院
		4 原発性骨粗鬆症における活性型ビタミンD3値および骨質マーカーとサルコペニア・四肢機能に関する臨床研究	13-16,19,21,22,25		岡野 市郎	講師	マル合	大学病院
		5 遺伝子組み換えPTHを用いた骨・軟骨形成の臨床研究	13-16,19,21,22,25		百々 悠介	助教	マル合	大学病院
		6 骨粗鬆症における抗RANKL抗体の効果 (科研費獲得)	13-16,19,22,25.		土谷 弘樹	助教	マル合	大学病院
		7 関節炎・変形性関節症、関節リウマチに関する研究	13,14,15,19		神崎 浩二	教授	マル合	藤が丘病院
		8 関節リウマチ滑膜細胞におけるサイトカイン発現	11,18,31		川崎 恵吉	教授	マル合	北部病院
		9 半月再生と再建に関する組織学的細胞生物学的研究 (特許獲得)	13,16,17,19,22		大下 優介	准教授	マル合	北部病院
		10 人工関節デザインと骨組織の応力分布に関する研究	7-10,12,17,26-30		藤巻 良昌	准教授	マル合	北部病院
		11 人工肘関節のデザインと応力分布 (有限要素法) に関する基礎的並びに臨床的研究	10,23,24		前田 昭彦	准教授	マル合	北部病院
		12 人工膝関節置換術後のインプラント周囲骨変化と応力分布	13-16,19		白旗 敏之	教授 (員外)	マル合	江東豊洲病院
		13 脊椎外科学一般に関する臨床研究	7,11,31		久保 和俊	准教授	マル合	江東豊洲病院
		14 成人脊柱変形と支持運動器アライメント評価						
		15 脊椎外科における骨移植術の効果に関する細胞生物学的研究						
		16 首下り症候群の病態と治療に関する研究 (科研費獲得)						
		17 スポーツ障害一般に関する臨床研究						
		18マイクロサーボジャマー血管柄つき骨移植術による骨再生						
		19 脊椎外科領域の患者立脚型評価の臨床研究						
		20 整形外科全般の費用効果分析に関する研究						
		21 AIおよび新規画像診断を用いた骨粗鬆症スクリーニングに関する研究						
		22 脊椎術後骨量減少の診断・治療に関する研究						
		23 股関節骨切り術後の関節適合性評価に関する研究						
		24 股関節骨切り術の長期成績に関する研究						
		25 ペインクリニック的治療介入に関する臨床研究 (ペインクリニックとの共同研究)						
		26 下肢静脈エコー/造影CTを用いた人工膝関節置換術後の血栓症精査						
		27 全下肢CTを用いた膝関節機能、下肢機能軸の精査に関する研究						
		28 高位脛骨骨切り術、人工膝関節置換術周術期における疼痛管理						
		29 前十字靱帯損傷、反復性膝膝蓋骨脱臼における画像診断						
		30 移植靱帯を最大限機能させる骨孔作成の解剖学的バイオメカニクス的研究						
		31 骨折後の骨壊死の発生機序に関する研究						

研究分野	研究領域	研究内容	担当研究内容	研究分野 責任者	教員氏名	役職	研究指導 資格	勤務施設
形成外科学 分野	—	1 口唇口蓋裂患者の手術法に関する集学的及び統計学的研究	1-12,15,17,18	◎	門松 香一	教授	マル合	藤が丘病院
		2 音声、言語機能に関する統計学的研究	12,13,14,16		高木 信介	准教授	マル合	大学病院
		3 鼻咽腔閉鎖機能不全症例に対する治療方針に関する研究	1-8		大久保 文雄	特任教授	マル合	藤が丘病院
		4 3次元測定器を用いた口唇裂患者の顔面形態に関する研究						
		5 術前鼻歯槽矯正(PNAM)法による口唇鼻形成術に関する研究						
		6 口唇裂初回形成術におけるboneless bone graftに関する研究						
		7 術前鼻歯槽矯正(PNAM)法を施行した唇顎口蓋裂児の言語成績に関する研究						
		8 ハンディータイプ3Dカメラを用いた口唇口蓋裂形態の研究など						
		9 乳房全摘手術後の乳房形態に関する手術方法の研究						
		10 3次元測定器を用いた乳房形態評価に関する研究						
		11 日本人の乳房形態を考慮した乳房インプラントの開発研究など						
		12 外傷や悪性腫瘍切除後の再建に関する研究						
		13 顔面表情筋の支配神経に関する研究						
		14 眼窩再建時における自家骨移植の生着過程に関する研究穿通枝皮弁の生着領域に関する研究など						
		15 热傷、瘢痕、培養表皮の研究						
		16 ケロイド・肥厚性瘢痕の分類・評価に関する研究						
		17 热傷に対する自家培養表皮移植の臨床応用に関する研究						
		18 電子顕微鏡を用いた、热傷創における自家培養表皮移植に関する病理組織の研究など						
産婦人科学 分野	—	1 胎児超音波診断の臨床研究	1-38	◎	関沢 明彦	教授	マル合	大学病院
		2 超音波を用いた分娩リスク評価法の研究	17-29,31		松本 光司	教授	マル合	大学病院
		3 経会陰超音波による分娩進行評価法の研究	2,3,11,		松岡 隆	准教授	マル合	大学病院
		4 早産予防に向けた基礎および臨床研究	13,37,38		白土 なほ子	准教授	マル合	大学病院
		5 妊娠高血圧症候群の発症機序についての研究	5		小出 馨子	准教授	マル合	大学病院
		6 胎児発育不全の病態についての研究	18		森岡 幹	教授	マル合	藤が丘病院
		7 妊娠初期胎盤形成過程の病態変化と妊娠合併症についての研究	29		佐々木 康	准教授	マル合	藤が丘病院
		8 妊婦の子宮内・便・口腔内細菌叢フローラに関する研究	1,11,15,16		市塙 清健	教授	マル合	北部病院
		9 母体血漿中DNA/RNAを用いた胎盤機能評価法の開発	研究分野責任者に準ずる		野村 由紀子	准教授	マル合	北部病院
		10 母体血漿中DNAを用いた胎児診断についての検討	4,8		大槻 克文	教授	マル合	江東豊洲病院
		11 集束超音波を用いた無侵襲的胎児治療に向けた研究	30-34		近藤 哲郎	准教授	マル合	江東豊洲病院
		12 胎児遺伝性疾病に対する幹細胞移植治療法の開発	30,32,35-37		石川 哲也	准教授	マル合	江東豊洲病院
		13 出生前検査についての一般市民や妊婦の意識についての調査研究						
		14 深層学習を用いた新たな出生前検査システムの開発						
		15 経腔的頸管縫縮術不可例における腹腔鏡下手術についての臨床研究						
		16 胎児形態異常に対する子宮内胎児手術法の開発						
		17 子宮頸癌関連HPVのウイルスゲノム解析						
		18 HPV型別の発癌リスク解析と予後解析						
		19 HPVワクチンの有効性評価のための疫学研究						
		20 子宮頸癌患者血漿中のct HPV-DNAをターゲットとするリキッドバイオプシーの開発						
		21 コルポスコピーアI診断システムの開発						
		22 子宮悪性腫瘍におけるセンチネルリンパ節理論に基づく縮小手術の検討						
		23 婦人科悪性腫瘍に対する高難度ロボット支援手術の臨床研究						
		24 AIを用いた手術ナビゲーションシステムの開発						
		25 内視鏡手術データベースの構築とその有効利用に関する研究						
		26 遺伝性乳癌卵巣癌症候群に対するリスク低減手術の有用性に関する研究						
		27 婦人科悪性腫瘍の発症に関する遺伝子研究						
		28 乳がん患者に対するタモキシフェン投与と子宮内膜病変の関連に関する臨床研究						
		29 婦人科悪性腫瘍患者における腫瘍隨伴症候群に関する研究						
		30 子宮内膜症手術や卵巣囊腫捻転の卵巣機能に及ぼす影響についての検討						
		31 手術支援ロボットを用いた子宮移植研究						
		32 子宮筋腫核出術の妊娠性に及ぼす影響の検討						
		33 着床不全の病態解明に向けた研究						
		34 子宮内dysbiosisと不妊・不育・流早産						
		35 骨盤臓器脱手術後の排尿障害・再発についての検討						
		36 帝王切開瘢痕部症候群の病態解明と修復/予防に関する臨床研究						
		37 思春期外來における無月経及び月経隨伴症状患者の臨床的背景の検討						
		38 月経前症候群の臨床症状と治療法についての検討						
眼科学分野	—	1 糖尿病網膜症の血管新生抑制に関する研究	3,7-10, 12-14	◎	恩田 秀寿	教授	マル合	東病院
		2 未熟児網膜症の成因と治療に関する基礎・臨床研究	2,5,6		齋藤 雄太	准教授	マル合	東病院
		3 眼窩底骨折の臨床研究	1,4		浅野 泰彦	准教授	マル合	大学病院
		4 網膜光障害に関する基礎、臨床研究	7		西村 栄一	教授（員外）	マル合	リハビリ病院
		5 中枢性眼圧下降作用に関する基礎研究	7		早田 光孝	准教授	マル合	リハビリ病院
		6 緑内障手術治療方法の開発	1		藤澤 邦見	教授	マル合	北部病院
		7 多焦点眼内レンズの効果に関する臨床研究	3,15		遠藤 貴美	准教授	マル合	北部病院
		8 眼科救急医療システムによる地域医療貢献に関する臨床研究	11		岩渕 成祐	教授	マル合	江東豊洲病院
		9 分光光度計測の眼科応用研究	1,2		小菅 正太郎	准教授	マル合	江東豊洲病院
		10 画像解析による眼球運動障害の研究						
		11 加齢黄斑変性に対する抗VEGF薬の治療効果の研究						
		12 特殊装置による近見作業時の調節緊張の緩和効果						
		13 外傷性視神経症の発症メカニズム						
		14 外傷性視神経症と視野障害						
		15 甲状腺眼病に対する薬物治療の研究						

