

分野別徳島・香川 研究内容（平成 29 年度）

別表 I

分野	研究室名 <sup>1)</sup>	担当教員	研究内容
医療・薬物療法分野	医療薬学	教授 吉岡 三郎 准教授 石田 志朗	1 健康管理と適切な薬物療法に関する薬学的研究 2 地域医療（在宅医療・介護など）のかかえる問題に関する研究 3 酸化ストレスおよび抗酸化活性に関する検討 4 嚥下困難患者の服薬支援に関する研究 5 医薬品情報の検索・提供システムの構築 6 調剤過程における製剤学的問題点の原因解明とその解決法に関する研究
		教授 京谷庄二郎	1 生体内分解性物質を用いた薬物送達システム(DDS)の開発に関する研究 2 天然資源の医療への応用に関する研究 3 臨床の場における医薬品の適正使用に関する薬学的検討
		教授 庄野 文章	1 チーム医療を円滑に遂行するための適正な医薬品使用に関する研究
		教授 松永 洋一	1 異常凝集蛋白の凝集メカニズムとその阻止法 2 好酸球由来プロテアーゼの生理活性 3 組織常在性リンパ球の意義と制御
		教授 桐野 豊	
	薬理学		
	薬剤学	教授 櫻井 栄一 准教授 谷野 公俊	1 脳への効率的な薬物デリバリー戦略の構築 2 血液脳関門におけるヒスタミンの産生とその生理学的役割 3 微小血管内皮細胞における薬物代謝とその分子機構の解明 4 遺伝子改変マウスにおける肝薬物代謝酵素活性の変動と薬物動態への補遺反応
	医療薬学*	教授 二宮 昌樹 飯原なおみ 池田 博昭	1 薬物の体内動態と薬効・毒性相関に関する研究 2 薬剤疫学手法を用いた薬物療法の評価に関する研究 3 計量心理学的手法を用いた患者、医療者のあり方に関する研究 4 服薬コンプライアンスに関する研究
	薬物動態学*	教授 加藤 善久 講師 榊原 紀和	1 薬物の体内動態と薬効・毒性発現メカニズムの解明に関する研究 2 薬物の甲状腺ホルモン攪乱作用機構の解明に向けた統合的研究 3 複素環型生理活性物質の医薬品を指向した創製研究 4 癌の克服を目指した抗癌剤封入リポソームに関する研究
	健康・高齢者医療分野	生薬学	教授 梅山 明美 准教授 野路 征昭
衛生化学		教授 姫野誠一郎 准教授 角 大悟	1 栄養素となる微量元素の生理活性 2 微量有害元素の毒性発現機構とその修飾因子 3 金属輸送体の役割と発現調節機構の解明
微生物学		教授 永浜 政博	1 ウェルシュ菌感染症(ガス壊疽、壊疽性腸炎等)の発症機構に関する生化学的、薬理学的研究 2 セレウス菌スフィンゴミエリナーゼの構造と機能の解析 3 分子生物学的手法による細胞毒素の作用機構の解明

別表 I (続き)

分野	研究室名 <sup>1)</sup>	担当教員	研究内容
健康・高齢者医療分野	公衆衛生学	教授 鈴木 真也	1 加齢に伴う疾患に対する酸化ストレスの影響と障害予防 2 金属結合蛋白質メタロチオネインの抗肥満作用などの生理的役割解明 3 カドミウム, 水銀の細胞死発現機構解明
	衛生薬学*	教授 野地 裕美 准教授 竹内 一	1 炎症性免疫疾患の病態形成調節機構の研究 2 接着分子の構造と細胞機能調節機構に関する研究 3 細胞機能を調節する食品成分の探索と作用機構の研究
医薬品開発・高度医療分野	天然物化学	教授 福山 愛保 准教授 堂上 美和	1 神経栄養因子活性天然物の生物有機化学的研究 2 生理活性天然物の探索と合成 3 新規機能性分子の合成
	反応有機化学	教授 角田 鉄人 准教授 加来 裕人	1 新しい有機合成反応の開発 2 機能性分子の設計と反応 3 天然有機化合物の合成
	天然薬物学	教授 浅川 義範 豊田 正夫 准教授 江角 朋之 兼目 裕充	1 未利用植物資源からの新規活性化合物の探索 2 下等植物の植物化学的研究 3 プロポリスの生物活性成分に関する研究 4 不斉反応の有機化学 5 蕁苔類, シダ類, キノコ類の香り成分の研究 6 生物工学的手法による機能性分子(フェロモン, 香料, 殺虫剤)の合成 7 日本産, マダガスカル, ケニア, 東南アジア薬用植物資源開発
	病態分子薬理学	教授 深田 俊幸 講師 原 貴史	1 亜鉛トランスポーターを制御する創薬研究 2 亜鉛トランスポーターのがんにおける役割の解明 3 亜鉛恒常性の異常に起因する疾患の再生医療に関する研究 4 亜鉛シグナルの生理的意義の解明
	機能分子化学	教授 今川 洋 准教授 山本 博文	1 水銀トリフラートを触媒とする新反応の開発 2 免疫を活性化する制がん剤の開発 3 生理活性を有する新規化合物の設計と合成
	薬化学	教授 吉田 昌裕 講師 松本 健司	1 遷移金属触媒を用いる有機合成反応の開発 2 複素環化合物の新規合成法の開発 3 高度に官能基化された生理活性天然物の効率的合研究
	生物有機化学	教授 張 功幸	1 核酸(ヌクレオシド、ヌクレオチド、オリゴヌクレオチド)アナログの新規合成手法の開発 2 新規機能性を持った核酸アナログの合成と機能評価 3 生体内核酸をターゲットとした新材料の開発
	機能形態学	教授 井上 正久	1 横紋筋融解症と鉄代謝に関する研究 2 癌細胞増殖に関する研究 3 消化管からの高分子の吸収(タンパク)と処理機構(消化管アレルギー)
	神経科学*	准教授 富永 貴志 講師 白畑 孝明	1 海馬、海馬近傍回路を中心にした記憶・情動回路の神経回路機構の解明 2 光計測法を中心とした脳神経回路活動の新規計測技術の開発 3 脳の発生発達期の回路形成異常による病態の神経回路機構の解明 4 数理モデルによる神経細胞の非線形現象の解析
	解析化学*	教授 山口健太郎 准教授 富永 昌英 講師 川幡 正俊 小原 一朗	1 有機化合物の反応追跡, 動的構造解析および精密合成研究 2 結晶スポンジ法による非結晶性分子のX線解析および質量分析 3 CSI-MSによる機能性超分子の溶液動態および反応性の解析 4 巨大環状分子をリガンドとするナノ構造の構築 5 キラル分子認識能を持つ環状ホスト分子の合成

別表 I (続き)

分野	研究室名 <sup>1)</sup>	担当教員	研究内容
医薬品開発・高度医療分野	薬理学*	教授 山田 麻紀	1 個体レベルの記憶に伴う神経細胞の変化の解析 (独自に開発した可塑性マーカー遺伝子導入マウスをツールとして) 2 記憶障害を伴う患者の治療薬開発にむけた基礎薬理学研究
	病態生理学*	教授 宋 時栄	1 遺伝子改変動物をモデルとした神経病変の組織学的解析 2 グリア細胞を介する神経病変修飾機構に関する研究
	生命物理化学*	教授 岸本 泰司 講師 植木 正二	1 包括的行動テストバッテリー解析による神経変性疾患モデルマウスの認知機能評価 2 アルツハイマー病および発達障害の分子メカニズムの解析 3 部位特異的スピンラベル電子スピン共鳴によるタンパク質分子の動的構造研究
	生薬・天然物化学*	教授 代田 修	1 抗熱帯感染症作用を有する天然医薬分子の探索と作用機序の解明 2 天然有機化合物の生合成分子機構における多様性の解明 3 伝統医薬構成分子のプロファイリング分析
	医薬化学*	教授 藤島 利江	1 化学構造と生物活性との相関研究 2 生物活性を有する天然有機化合物の合成に関する研究 3 新しい反応と合成法の開発に関する基礎的研究
医療解析・医療安全分野	分析化学	教授 田中 好幸 教授 宗野 真和 准教授 田中 正己 講師 中島 勝幸	1 生体高分子の三次元構造解析 2 生体高分子を構造基盤とした薬剤・機能性分子開発 3 還元的開環反応を利用する新規合成反応の開発 4 サマリウムやルテニウムの特性を生かした天然有機化合物の合成研究 5 中国産キク科植物の成分と遺伝的多様性の研究
	生化学	教授 葛原 隆 准教授 畠山 大	1 インフルエンザ RNA ポリメラーゼの研究 2 タミフルの生体内の作用点の研究 3 ミツバチ大量失踪の原因の解明 4 阿波番茶に含まれる成分の構造と機能の研究
	遺伝情報学	准教授 高橋 宏暢	1 生理活性天然物の生合成に関与する遺伝子の解明と機能解析 2 ゲノム及びトランスクリプトーム情報のデータマイニング
	薬物治療学*	教授 伊藤 康一 講師 松尾 平	1 てんかんの発症機構の解明 2 てんかんに対する予防的薬物治療法の検討 3 脳卒中、重積発作後てんかんの治療開始バイオマーカーの検索
	生体防御学*	准教授 大岡 嘉治	1 免疫細胞のホーミングに関する研究 2 リンパ球と樹状細胞の分化制御に関する研究 3 核内受容体を介する免疫反応調節の研究
	分子生物学*	教授 宮澤 宏 准教授 喜納 克仁	1 真核細胞における遺伝情報の複製および維持機構に関する研究 2 光や環境変異原物質による DNA 損傷の生成、突然変異能の解析及び修復機構に関する研究 3 幹細胞を用いた分化誘導機構及び分化細胞の特性に関する研究 4 in silico から探索・合成された新規低分子化合物による転写制御の研究
	製剤学*	教授 徳村 忠一	1 生物学的利用能の制御と製剤開発に関する研究 2 大腸炎症性疾患に対する新製剤の開発 3 原薬の物性改善による生物学的利用能の向上に関する研究

別表 I (続き)

分野	研究室名 <sup>1)</sup>	担当教員	研究内容
医療解析・医療安全分野	神経化学*	教授 得丸 博史 准教授 大島 隆幸 講師 定元 久世	1 シナプス伝達における Ca <sup>2+</sup> 依存性シナプス小胞開口放出の分子機能の研究 2 シナプス可塑性に関わる分子機構の研究 3 無脊椎動物の嗅覚中枢を用いた同期的振動ネットワークの薬理学的解析 4 タンパク質の翻訳後修飾による機能制御機構 5 ウイルス性発がんの分子メカニズム
中四がんプロ臨床腫瘍薬剤師コース	医療薬学*	教授 二宮 昌樹 池田 博昭	1 抗悪性腫瘍薬の副作用評価に関する研究 2 抗悪性腫瘍薬支持療法の有用性に関する研究 3 抗悪性腫瘍薬の薬物動態と毒性相関に関する研究

1) 無印研究室は徳島キャンパス

\* 印研究室は香川キャンパス