

【生命理工学院】 教員 研究テーマ・所在キャンパス 早見表 (2016.12.12. 現在)

水色:大岡山キャンパス(10教員) 橙:すずかけ台キャンパス(61教員)

教員名	研究内容	主担当	キャンパス
石井 佳誉 教授	アミロイドタンパク質の構造生物学, アルツハイマー病の分子機構, 超高磁場固体NMRを用いた新分光法, ナノ材料の構造解析	生命理工学コース	すずかけ台
一瀬 宏 教授	モノアミン代謝変化による脳の発達変化・病態との関連の解明 ビオプテリンの生理機能の解明と新規診断・治療法の開発	生命理工学コース	すずかけ台
伊藤 武彦 教授	ゲノム情報科学(ゲノム配列解析, 新型シーケンサーデータの情報処理解析, アルゴリズム開発)を中心としたバイオインフォマティクス全般	生命理工学コース	大岡山
岩崎 博史 教授	相同組換え, DNA修復, チェックポイントなど, 染色体ダイナミクスの分子機構	生命理工学コース	大岡山
上田 宏 教授	タンパク質工学, 抗体工学, 酵素工学, 細胞工学, バイオセンサー	ライフエンジニアリングコース	すずかけ台
上野 隆史 教授	人工酵素の合成と開発, タンパク質工学, 生物無機化学, 生体高分子化学, ケミカルバイオロジー	生命理工学コース	すずかけ台
占部 弘和 教授	薬剤・生物活性化合物の合成, 有機合成の新方法論, 不斉合成, ケミカルバイオロジー, 環境保全型合成	生命理工学コース	すずかけ台
太田 啓之 教授	水生藻類から陸上植物への進化, 植物ホルモン情報伝達のしくみとその進化, 藻類によるオイル生産の機構とその活用	生命理工学コース	すずかけ台
梶原 将 教授	感染症, ドラッグディスカバリー, 環境微生物	ライフエンジニアリングコース	すずかけ台
木村 宏 教授	遺伝子発現とエピジェネティクスの制御機構, 細胞核とクロマチンの機能と構造, 生細胞イメージング	生命理工学コース	すずかけ台
金原 数 教授	生体模倣化学, 機能物質化学, 超分子化学, タンパク質工学	生命理工学コース	すずかけ台
糸 昭苑 教授	消化器官の発生分化機序解明と再生医療・創薬への応用展開, ケミカルバイオロジー, 試験管内細胞機能再現	生命理工学コース	すずかけ台
小島 英理 教授	超生物機能タンパク質材料の創製, 細胞機能制御タンパク質, 組織再生医工学, バイオセンシングシステム, タンパク質ナノ構造体設計	生命理工学コース	すずかけ台
小林 雄一 教授 (2019年3月退職予定)	生理活性化合物の有機合成, 不斉合成法の開発, 有機金属を活用する反応開発, 酵素反応を使う変換反応開発	生命理工学コース	すずかけ台
駒田 雅之 教授	タンパク質ユビキチン化による細胞増殖の制御とその破綻による腫瘍形成の分子機構	生命理工学コース	すずかけ台
近藤 科江 教授	がんの治療薬・診断薬材料の開発, 生体光イメージング技術の開発, 低酸素関連疾患の基礎的研究	ライフエンジニアリングコース	すずかけ台
櫻井 実 教授 (2020年3月退職予定)	生体分子の計算機シミュレーション, タンパク質の電子状態およびダイナミクス, 生物のストレス応答, 生体系の水	生命理工学コース	すずかけ台

田口 英樹 教授	タンパク質科学, タンパク質フォールディング, 分子シャペロン, プリオン・アミロイド, 細胞内タンパク質解析技術の開発	生命理工学コース	すずかけ台
田中 寛 教授	システム微生物学, 代謝調節制御, 進化細胞生物学(核・葉緑体・ミトコンドリアの共生進化)	ライフエンジニアリングコース	すずかけ台
丹治 保典 教授 (2020年3月退職予定)	微生物機能を利用する環境汚染浄化, ファージ機能の工学的利用, バイオフィルムの解析	生命理工学コース	すずかけ台
徳永 万喜洋 教授	1分子超解像イメージングと解析, 遺伝情報発現・シグナル伝達を中心とした細胞機能の時空間制御	生命理工学コース	すずかけ台
中村 聡 教授 (2020年3月退職予定)	極限環境微生物学, 極限酵素のタンパク質工学・進化分子工学, 極限環境微生物の代謝変化に基づく有用物質生産	生命理工学コース	すずかけ台
中村 浩之 教授	有機合成化学, がんの創薬化学, ケミカルバイオロジー, ドラッグデリバリーシステム, 中性子捕捉療法, 光線力学的療法	ライフエンジニアリングコース	すずかけ台
西山 伸宏 教授	ドラッグデリバリーシステム, バイオマテリアル, ナノマシン, 機能性高分子, イメージング, 核酸医薬, がん標的治療	ライフエンジニアリングコース	すずかけ台
久堀 徹 教授	ATP合成酵素の回転制御機構, 光合成生物の代謝系酵素の酸化還元調節, 光合成微生物による物質生産	ライフエンジニアリングコース	すずかけ台
福居 俊昭 教授	極限環境微生物, 極限酵素, バイオプラスチック, タンパク質工学, 代謝工学, 微生物による物質生産, 環境バイオテクノロジー	生命理工学コース	すずかけ台
藤井 正明 教授	気相レーザー分光法の開発と分子認識機構の分子論的解明, 超高速レーザー分光によるプロトン・水素移動反応機構の研究	ライフエンジニアリングコース	すずかけ台
本郷 裕一 教授	分子生態・進化学, 昆虫と微生物の共生生物学, 難培養微生物の生態学・メタゲノム・1細胞ゲノムによる機能解明と遺伝子資源化	生命理工学コース	大岡山
丸山 厚 教授	生体機能性材料, ドラッグデリバリーシステム, 細胞機能制御材料, 刺激応答性材料, バイオセンシング/セパレーション	生命理工学コース	すずかけ台
三原 久和 教授	ケミカルバイオロジー, 生物有機化学, 人工タンパク質, 機能性ペプチド, プロテインチップ, ファージ提示ペプチド	生命理工学コース	すずかけ台
村上 聡 教授	膜蛋白質など蛋白質のX線結晶構造解析 蛋白質の立体構造に基づく作動機構解析	生命理工学コース	すずかけ台
山口 雄輝 教授	分子生物学, ゲノム情報発現の制御, エピジェネティクス, ケミカルバイオロジー, 薬剤標的の解析	生命理工学コース	すずかけ台
湯浅 英哉 教授	光線力学治療のための光増感剤開発, バイオイメージングのための発光材料の開発, 生体機能に関連する糖質分子の合成	生命理工学コース	すずかけ台
和地 正明 教授	応用微生物学, 細菌の細胞分裂機構の研究, 新規抗生物質の探索, コリネ型細菌を使った物質生産	生命理工学コース	すずかけ台
赤間 啓之 准教授	脳画像解析(機能的磁気共鳴画像法), 脳科学への機械学習の応用, 複雑ネットワーク, 計算神経言語学	ライフエンジニアリングコース	大岡山
今村 壮輔 准教授	植物分子生物学, 植物の環境適応戦略の分子機構, 微細藻類バイオマス生産の分子機構の解明とその応用	ライフエンジニアリングコース	すずかけ台

大窪 章寛 准教授	転写およびスプライシング過程を制御・観察する新規薬剤やイメージング分子の開発	生命理工学コース	すずかけ台
小倉 俊一郎 准教授	がんの代替療法の開発, メタボロミクス解析, プロテオミクス解析, 腫瘍イメージング	ライフエンジニアリングコース	すずかけ台
長田 俊哉 准教授	匂いやフェロモンなどの嗅覚系・ナノバイオサイエンス	生命理工学コース	すずかけ台
加藤 明 准教授	分子生理学(膜輸送体の多様な機能と生体膜の選択的透過性), 動物生理学(腎臓・腸の上皮輸送を担う分子機構), 比較ゲノム解析, 環境適応	生命理工学コース	すずかけ台
蒲池 利章 准教授	生物無機化学, 酵素反応機構の解明, 太陽エネルギー変換, 細胞内酸素濃度イメージング	生命理工学コース	大岡山
川上 厚志 准教授	多細胞生物の組織恒常性維持機構、組織の再生・新生・リモデリングの分子メカニズム、ゼブラフィッシュモデル、遺伝子導入・改変生物	生命理工学コース	すずかけ台
下嶋 美恵 准教授	植物の脂質を介した環境適応機構の解明, 植物による物質・エネルギー生産	生命理工学コース	すずかけ台
白木 伸明 准教授	ES/iPS細胞分化系を利用した内胚葉臓器の発生分化研究	生命理工学コース	すずかけ台
鈴木 崇之 准教授	視神経の軸索投射, シナプス結合の特異性、再生をコントロールする分子メカニズム	生命理工学コース	すずかけ台
清尾 康志 准教授	DNA・RNAの化学合成, 機能性核酸, 核酸の分子認識	生命理工学コース	すずかけ台
田川 陽一 准教授	動物実験代替法を目指し、本来の臓器・組織に対応する培養システムの開発。幹細胞の分化誘導、組織培養、毒性・代謝試験開発	生命理工学コース	すずかけ台
立花 和則 准教授	時間生物学, 動物学, 生殖生物学, ゲノムプロジェクト	生命理工学コース	すずかけ台
田中 幹子 准教授	脊椎動物のボディプランとその進化及び制御機構	生命理工学コース	すずかけ台
堤 浩 准教授	ペプチド化学を基盤としたケミカルバイオロジー、バイオイメージングツールの創製、超分子化学を利用した生体材料開発	生命理工学コース	すずかけ台
中戸川 仁 准教授	分子細胞生物学・生化学(オートファジーにおける膜新生および標的認識の分子メカニズム)	生命理工学コース	すずかけ台
中村 信大 准教授	分子生体情報学: 組織(肺や腎臓など)の形態形成や機能維持に関わるシグナル伝達系とその異状による病態の発症メカニズムの解析	生命理工学コース	すずかけ台
二階堂 雅人 准教授	脊椎動物の種分化や多様化に関わる分子進化メカニズム	生命理工学コース	大岡山
秦 猛志 准教授	薬剤・生物活性化合物の合成, 有機合成の新方法論, 不斉合成, ケミカルバイオロジー, 環境保全型合成	生命理工学コース	すずかけ台
林 宣宏 准教授	生物物理学, 蛋白質科学(蛋白質の機能制御の分子機構), 病患プロテオミクス	生命理工学コース	大岡山

平沢 敬 准教授	微生物代謝工学, 微生物細胞を利用した有用物質生産, オミクス解析や合成生物学を活用した微生物育種	生命理工学コース	すずかけ台
廣田 順二 准教授	遺伝子改変マウス, 分子神経科学, 神経幹細胞, 神経分化, 遺伝子発現, バイオイメーjing	生命理工学コース	すずかけ台
布施 新一郎 准教授	有機合成化学, 創薬化学, 天然物合成, マイクロフロー合成, ペプチド合成, $\pi$ 共役分子の構造多様性指向合成, 光線力学的療法	生命理工学コース	すずかけ台
増田 真二 准教授	光合成の調節, 光合成の誕生と進化, 光合成生物の環境適応の分子機構, 光受容体のシグナル伝達機構	生命理工学コース	すずかけ台
松田 知子 准教授	グリーンケミストリー, 酵素工学, 生体触媒化学, 生物有機化学, CO <sub>2</sub> の有効利用技術の開発, 不斉合成, 有機合成	生命理工学コース	すずかけ台
三重 正和 准教授	細胞機能制御タンパク質材料の開発, 生体分子を用いたセンシング・イメージングツールの開発,	生命理工学コース	すずかけ台
宮下 英三 准教授	腕運動の脳による適応制御のハードウェア的理解・計算論的理解・アルゴリズム的理解, 医用応用としてのブレインマシンインタフェース	ライフエンジニアリングコース	すずかけ台
森 俊明 准教授	生物有機化学, 酵素工学, 糖鎖工学, ナノ材料, 超臨界流体中での反応, 1分子計測	ライフエンジニアリングコース	すずかけ台
八波 利恵 准教授	極限環境微生物, 極限酵素, 遺伝子工学, ゲノム解析とゲノム情報の利用, 代謝改変による有用物質生産	生命理工学コース	すずかけ台
柳田 保子 准教授	生物機能工学, バイオMEMS/NEMS, ナノバイオテクノロジー, バイオセンサ, 細胞操作・機能解析用マイクロデバイスの開発	ライフエンジニアリングコース	すずかけ台
山田 拓司 准教授	バイオインフォマティクス, ヒト腸内細菌叢のメタゲノム解析	生命理工学コース	大岡山
若林 憲一 准教授	細胞運動の分子細胞生物学, 鞭毛・繊毛の運動調節と構築機構, モータータンパク質の活性調節, 藻類の多細胞化に伴う環境適応行動進化	ライフエンジニアリングコース	すずかけ台
相澤 康則 講師	ヒトゲノム科学(ヒト特異的ゲノム機能, 遺伝子の定義, 遺伝子多型)	生命理工学コース	すずかけ台
朝倉 則行 講師	タンパク質電子移動, 生物物理化学, 電気化学, 光エネルギー変換, 酵素反応プロセスの解明	生命理工学コース	大岡山
梶川 正樹 講師	真核生物ゲノムの大きな構成要素である転移因子(レトロトランスポゾン)の転移・増幅機構の解明	生命理工学コース	すずかけ台
小寺 正明 講師	ケモインフォマティクス, バイオインフォマティクス	生命理工学コース	大岡山