

部門名	研究室名	教 員 名			主 要 研 究 課 題
		教 授	准 教 授	助 教	
蛋白質化学	蛋白質有機化学研究室	相本 三郎	川上 徹	佐藤 毅 原 利明	1. 蛋白質の合成法の開発 2. 膜蛋白質の分子化学的研究 3. 修飾ヒストンライブラリーの作成 4. ペプチド精製法の開発
	生体反応統御研究室	長谷 俊治	中井 正人	有賀 洋子	1. 金属蛋白質の分子間及び分子内電子伝達反応機構 2. 葉緑体内における電子分配機構 3. オルガネラに局在する蛋白質の細胞内輸送とその生合成過程の解析 4. 蛋白質への鉄硫黄クラスター挿入機構の解析
	細胞外マトリックス研究室	関口 清俊		山田 雅司 二木 杉子	1. 細胞接着分子の構造と機能発現に関する研究 2. 細胞外マトリックスによる細胞増殖・分化・遊走の制御機構の研究 3. 細胞外環境設計による多能性幹細胞の分化誘導制御の研究
	エピジェネティクス研究室	田嶋 正二	末武 勲	木村 博信	1. 染色体DNAとヒストンのメチル化とその調節機構 2. DNAメチルトランスフェラーゼの構造と機能 3. DNAメチルトランスフェラーゼと作用する因子の探索
蛋白質構造生物学	蛋白質構造形成研究室	後藤 祐児		櫻井 一正 八木 寿梓	1. 蛋白質の構造安定性とフォールディング反応の研究 2. 蛋白質の機能と構造や運動性との相関の研究 3. 蛋白質のアミロイド線維形成反応の研究
	機能構造計測学研究室	藤原 敏道	児島 長治郎	松木 陽	1. NMRによる情報・エネルギー変換系蛋白質の構造と機能の研究 2. 固体NMRによる高感度蛋白質構造解析法の開発 3. 蛋白質NMRデータベースの整備と高度化、構造解析への応用研究
	蛋白質結晶学研究室	栗栖 源嗣		田中 秀明	1. X線結晶構造解析による膜蛋白質複合体の構造・機能の研究 2. X線結晶構造解析による生体内物質輸送機構の研究 3. 生体超分子の精密構造解析
蛋白質高次機能学	細胞内シグナル伝達研究室	三木 裕明		船戸 洋佑 上杉 加奈美	1. 細胞の酸化還元(レドックス)応答のシグナル伝達解析 2. 細胞形態、運動制御のシグナル伝達解析
	ゲノム-染色体機能研究室	篠原 彰	篠原 美紀	白井 雄彦	1. 真核生物の相同組換えの分子メカニズムの解析 2. 減数分裂期の染色体分配と交換の仕組みの解析 3. 組換え経路の選択のメカニズム 4. DNA損傷チェックポイントの仕組み
	神経発生制御研究室	吉川 和明		大雲 剛志 長谷川 孝一	1. ニューロンの生と死の分子機構 2. Necdin/MAGEファミリー蛋白質の構造と機能 3. ニューロンにおける細胞周期制御因子の機能
	体内環境統合蛋白質研究グループ		奥村 宣明		1. 中枢性自律神経調節を介する代謝調節に関する研究
蛋白質国際統合	国内客員(客員フェロー)研究室	石森 浩一郎	中尾 洋一		1. 呼吸鎖末端酵素における電子伝達複合体形成とその特異的電子伝達機構の解明(石森客員教授) 2. 海洋生物由来エピジェネティック関連酵素阻害剤の探索(中尾客員准教授)
	外国人PI研究室	Steven O. Smith			1. 膜結合蛋白質のbasic-aromaticモチーフの膜結合状態の解析 2. 構造情報に基づく受容体の活性制御機構の解析 3. アミロイドオリゴマーならびに繊維の構造解析とアミロイド繊維形成阻害剤の開発
プロテオミクス総合研究センター	機能・発現プロテオミクス研究系	高尾 敏文			1. 質量分析による蛋白質一次構造解析法の開発 2. 蛋白質翻訳後修飾の構造解析に関する研究 3. 質量分析に関連するハード・ソフトウェアの開発 4. バイオマーカー探索のためのプロテオミクス技法の開発
	プロテオーム物質創製研究系	高木 淳一	岩崎 憲治	禾 晃和 安井 典久	1. 糖蛋白質、膜蛋白質の高品質発現と構造解析 2. リガンド・レセプター複合体の構造解析を通じたシグナリング機構の解明 3. 高品質組み換え蛋白質生産系と新しい精製手法の開発 4. 電子顕微鏡イメージングによる蛋白質複合体のin vitroおよびin situ解析 5. 電子線トモグラフィ法の革新的改良
	構造プロテオミクス研究系		池上 貴久	三村 直稔 奥村 明子 李 映 昊	1. NMRによる蛋白質の立体構造解析 2. 蛋白質の動的性質の解析 3. NMR方法論の研究
	超分子構造解析学研究系	中川 敦史	鈴木 守	山下 栄樹 天野まゆみ	1. 生体超分子のX線結晶構造解析法の開発 2. SPring-8 生体超分子構造解析ビームラインの利用と回折実験法の開発 3. X線結晶構造解析法による生体超分子複合体およびタンパク質の構造研究
	蛋白質情報科学研究系	中村 春木	金城 玲	鷹野 優	1. 国際的な蛋白質構造データベースの構築と構造・イノベーション研究 2. 計算機シミュレーションによる蛋白質の電子構造・分子構造・物性・機能解析
	プロテオミクス産業創生研究系(客員)	伊中 浩治			1. 新規有用タンパク質の創生を目指したタンパク質結晶化法の開発
	外国人客員				
寄附研究部門	疾患プロテオミクス(Shimadzu)	西村 紀	九山 浩樹		1. プロテオーム解析手法及び機器の新規開発による次世代疾患プロテオミクス解析システムの構築 2. ヒトの特定疾患臨床サンプルを用いたプロテオミクス研究 3. 特定疾患モデルのマウス及びラットを用いたプロテオミクス研究