

生命科学研究領域

平成20年度修了	レチノイン酸による副腎皮質ホルモン合成の活性化 FMRFamide作動性Na ⁺ チャネルの機能的性質に関わるアミノ酸残基の同定 ツメガエル変態期に甲状腺ホルモンにより制御されるmicroRNA種の探索
平成22年度修了	コンピュータシミュレーションを用いた神経細胞の形と興奮性に関する研究 シナプス小胞膜結合型アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼの生化学的解析
平成23年度修了	ラットにおける新規摂食調節関連遺伝子がコードしている神経ペプチドの摂食行動への影響 飼育環境がトリメチルスズの中枢神経毒性に及ぼす影響 キンギョの呼吸調節に関わる神経回路網の探索 タンパク質立体構造解析を目指した蛍光検出円二色性(FDCC)分光法の基礎研究 脳内摂食受容体MCHR1の1次繊毛局在機構 MCH受容体におけるGタンパク質選択機構の探索
平成24年度修了	マウスの視床下部における新規摂食調節関連遺伝子の解析 両生魚トビハゼの空間学習 CaMキナーゼホスファターゼとニューロフィラメントLの相互作用に関する生化学的解析 視床下部新規遺伝子がコードしている神経ペプチドの産出方法の確立 血中因子による海馬神経新生の調節 細胞内因子RGS8によるうつ関連受容体TACR1(タキキニン受容体1)のシグナル伝達制御機構 T2-MITEの転移に働く可能性のあるKolobok転移酵素の単離と機能解析 血中アンギオテンシンIIがラット海馬の血液脳関門透過性に与える影響 海馬歯状回のシナプス伝達に対するセロトニンの作用 Kolobok転移因子がコードする転移酵素以外の蛋白質Kol-P2の解析
平成25年度修了	Xenopus tropicalisにおけるMCHシステムの解析 グルコース・酸素欠失条件により引き起こされる神経細胞死に対するステロイドホルモンの保護作用
平成26年度修了	オーファンペプチドCARTによる細胞内シグナル系の解析 ニワトリにおける新規視床下部分泌性小タンパク質及び中枢性ヒスタミンの解析 FMRFamide作動性Na ⁺ チャネルの細胞外開口部に存在するアスパラギン酸がチャネル機能に及ぼす影響のMRIを用いた検討 マウス脳へのメチル水銀による影響のMRIを用いた検討 新規視床下部分泌性小タンパク質による食嗜好変化に関する研究 新規視床下部分泌性小タンパク質の生理機能の解明 ボンベシン様ペプチド受容体BRS-3の活性化機構
平成27年度修了	ラットのサーカディアンリズムとステロイドホルモン 急性骨髄性白血球関連非コードRNA, CCDC26マウスホモログの同定と解析 嗅内野-歯状回間興奮性シナプス伝達の特性に関する研究 メチル水銀に対するアストロサイト適応応答の解明 うつ不安におけるRGS8機能の解析
平成28年度修了	ショウジョウバエ視細胞での極性輸送機構の解明 CaMキナーゼホスファターゼと特異的に相互作用する分子に関する研究:ニューロフィラメントLとの相互作用及び新規阻害剤の探索 硬骨魚類の呼吸リズムを制御する神経機構の解析 ニワトリにおける新規視床下部分泌性小タンパク質の生理機能の解明 摂食関連受容体MCHR1による1次繊毛縮退メカニズムの解析 頂端面内部ドメイン形成におけるsyndapin遺伝子の機能解析 マウスにおける新規視床下部分泌性小タンパク質の生理機能の解明 (Elucidation of physiological function of a novel small secretory protein in the mouse hypothalamus)
平成29年度修了	ラットにおける新規視床下部分泌性小タンパク質の作用解析