

第11事業年度(2000年度)研究グラント受賞者

一段目：代表研究者名(脳分野、分子分野)
二段目：代表研究者所属
三段目：研究テーマ
四段目：研究チーム構成
五段目：助成金額
* 日本人及び日本の研究所所属共同研究者名、所属

(アルファベット順)

- 1 BISHOP, Gerard (英) 分子分野
ウェールズ大学 生物科学研究所
「植物内のステロイドホルモンの生合成とシグナリングの制御」
4ヶ国 4名(英、米、独、日)
\$230,000
* 横田 孝雄(帝京大学 理工学部 バイオサイエンス学科)
- 2 BREDT, David (米) 分子分野
カリフォルニア大学サンフランシスコ校 生理学科
「興奮性組織中の一酸化窒素：生理機能と疾患」
3ヶ国 3名(米、日、香港)
\$200,000
* 武田 信一(国立精神・神経センター 神経研究所 遺伝子疾患治療研究部)
- 3 BRITTEN, Kenneth (米) 脳分野
カリフォルニア大学ディビス校 神経科学研究センター 神経生物学・生理学・行動学部門
「視覚運動と深さ処理の動的調整」
4ヶ国 4名(米、加、仏、オランダ)
\$210,000
- 4 BRZEZINSKI, Peter (スウェーデン) 分子分野
ストックホルム大学 アレニウス自然科学研究所 生物化学科
「終末オキシダーゼの構造動力学」
2ヶ国 4名(スウェーデン2、米2)
\$240,000
- 5 CAMPBELL, Kenneth (スウェーデン) 脳分野
ルンド大学ウォーレンベルグ神経科学センター 神経生物学部門 生理学科
「哺乳動物終脳におけるパターン形成と細胞の特異化のメカニズム」
4ヶ国 4名(スウェーデン、独、仏、米)
\$228,000
- 6 CAO, Ylhai (スウェーデン) 分子分野
カロリンスカ研究所 細菌学・腫瘍生物学センター 血管新生研究室
「血管新生及び抗血管新生に関する遺伝子治療」
2ヶ国 3名(スウェーデン、米2)

\$180,000

7 CARR, Antony M. (英) 分子分野

サセックス大学 MRC突然変異研究ユニット

「DNA二重鎖切断に対する相同再結合の制御」

3ヶ国 3名(英、日、米)

\$200,000

* 品川 日出夫(大阪大学 微生物病研究所 遺伝子基礎研究部門)

8 DELLABONA, Paolo (伊) 分子分野

H・サン・ラファエレ科学研究所 免疫化学ユニット

「CD1に反応するT細胞の発生、特異性、機能」

4ヶ国 7名(伊2、スイス2、米2、日)

\$280,000

* 谷口 克(千葉大学 大学院医学研究科 発生医学講座免疫発生学)

9 FELDEN, Brice (仏) 分子分野

レンヌ大学 薬理学生物学部 生化学科

「トランス翻訳：転移RNAおよびメッセンジャーRNAとして機能するtm RNAの解析」

4ヶ国 4名(仏、米、日、英)

\$220,000

* 姫野 俵太(弘前大学 農学生命科学部 応用生命工学科)

10 FIELDS, Stanley (米) 分子分野

ワシントン大学 ハワード・ヒューズ医学研究所 医学遺伝学部

「酵母中のWWドメインネットワーク」

2ヶ国 5名(米2、独3)

\$220,000

11 FULOP, Vilmos (英) 分子分野

ウォリック大学 生物科学科

「セリン・オリゴペプチダーゼ：構造 - 機能の関係とヒトの疾患に果たす役割」

4ヶ国 4名(英、米、ブラジル、ハンガリー)

\$230,000

12 伊佐 正(日) 脳分野

岡崎国立共同研究機構 生理学研究所

「下行性経路群の介在ニューロンにおける情報統合機構：C3-C4脊髄固有ニューロン系と上肢到達運動制御について」

2ヶ国 4名(日2、スウェーデン2)

\$210,000

* 佐々木 成人(東京都神経科学総合研究所 神経生理学部)

13 JAFFE, Laurinda (米) 分子分野

コネチカット大学 ヘルス・センター 生理学科

「卵母細胞成熟時のシグナルトランスダクション」

3ヶ国 6名(米3、日2、チリ)

\$220,000

* 千葉 和義(お茶の水大学 理学部 生物学科)

* 岸本 健雄(東京工業大学 生命理工学部 生命情報専攻)

- 14 JAHR, Craig E. (米) 脳分野
オレゴン・ヘルス・サイエンス大学 ボラム研究所
「小脳皮質中のグルタミン酸によるシナプスシグナリングとシナプス外シグナリング」
4ヶ国 4名(米、英、ハンガリー、日)
\$250,000
* 岡部 繁男(東京医科歯科大学 医学部 解剖学第一講座)
- 15 KIEFFER, Brigitte L. (仏) 脳分野
国立科学研究センター、ESBS オピオイドレセプタ構造機能部門
「MUレセプター制御とアヘンへの行動適応を関連させる遺伝学的モデル」
4ヶ国 4名(仏、米、スペイン、日)
\$230,000
* 植田 弘師(長崎大学 薬学部 分子薬理学)
- 16 KORNBORG, Roger D. (米) 分子分野
スタンフォード大学医学部 構造生物学
「転写制御メディエーター」
3ヶ国 6名(米3、スウェーデン2、韓国)
\$250,000
- 17 KOROMILAS, Antonis E. (加) 分子分野
マクギル大学 ディビス夫人研究所 分子腫瘍学科
「Statsと標的遺伝子がインターフェロンへの生物学的応答を仲介する」
4ヶ国 5名(加、米2、独、日)
\$220,000
* 吉村 昭彦(久留米大学大学院 分子生命科学研究所 遺伝情報研究部門)
- 18 KRUMLAUF, Robert (英) 脳分野
国立医学研究所 発生神経生物学科
「菱脳パターン形成のダイナミクス：細胞特異化、運動、制約、APアイデンティティの解析」
2ヶ国 4名(英2、米2)
\$220,000
- 19 倉橋 隆(日) 脳分野
大阪大学 大学院基礎工学研究科
「嗅覚情報変換機構：レセプター、酵素、イオン・チャネル」
3ヶ国 5名(日、台湾、米3)
\$280,000
- 20 LEMAIGRE, Frederic (ベルギー) 分子
クリスチャン・ド・デューブ細胞病理学研究所 ルーヴァン・カソリック大学
ホルモン・代謝研究ユニット
「肝分化の転写的制御」
3ヶ国 4名(ベルギー、米2、仏)
\$240,000
- 21 LENDAHL, Urban (スウェーデン) 脳分野
カロリンスカ研究所 細胞分子生物学科

- 「中枢神経系幹細胞の分子制御」
3ヶ国 4名(スウェーデン、英2、日)
\$232,000
* 田賀 哲也(東京医科歯科大学 難治疾患研究所 機能調節疾患研究部門)
- 22 LUGER, Karolin(米) 分子分野
コロラド州立大学 生化学分子生物学部
「必須ヒストン変種の分子機能」
2ヶ国 2名(米、オーストラリア)
\$115,000
- 23 MACHESKY, Laura(英) 分子分野
バーミンガム大学 生物科学科
「アクチン動態へのシグナリング」
5ヶ国 7名(英、スウェーデン、米3、日、独)
\$350,000
* 小田 淳(北海道赤十字血液センター 研究部)
- 24 MARTIN, Kevan A.C.(スイス) 脳分野
連邦工科大学/チューリッヒ大学 神経情報科学研究所
「新皮質におけるフィードフォワードとフィードバックの連系の機能と発生」
4ヶ国 4名(スイス、米、仏、英)
\$220,000
- 25 松田 道行(日) 分子分野
国立国際医療センター 臨床病理研究部
「新しいlcAMP経路」
4ヶ国 4名(日、オランダ、米、独)
\$240,000
- 26 中谷 喜洋(米) 分子分野
ダナ・ファーバー癌研究所 癌生物学科
「ヒストンアセチル化酵素による転写制御機構」
3ヶ国 3名(米、仏、日)
\$180,000
* 石井 俊輔(理化学研究所 ライフサイエンス筑波研究センター 分子遺伝学研究室)
- 27 NIELSEN, Soren(デンマーク) 分子分野
オーフス大学 解剖学研究所 細胞生物学部
「MIPチャンネル・タンパク質のアクアポリンと溶質輸送体の構造、機能、制御」
4ヶ国 4名(デンマーク、米、スイス、スウェーデン)
\$230,000
- 28 PALMGREN, Michael G.(デンマーク) 分子分野
王立獣医農業大学 植物生物学科
「植物の原形質膜 H⁺ATPase群の構造、機能、制御」
3ヶ国 4名(デンマーク、ベルギー、米2)
\$240,000
- 29 PARSONS, Thomas D.(米) 脳分野

ペンシルヴァニア大学獣医学部 ニュー・ボルトン・センター 臨床研究学科
「神経伝達物質放出にコンプレキシンが果たす役割」
4ヶ国 4名(米、オランダ、独、英)
\$220,000

30 PEDERSEN, Roger A. (米) 分子分野
カリフォルニア大学サンフランシスコ校 産婦人科生殖科学科
「哺乳動物の軸形成メカニズム」
3ヶ国 3名(米、加、英)
\$200,000

31 PERRIMON, Norbert (米) 分子分野
ハーバード大学医学部 遺伝学科
「EXTタンパク質の機能解析」
3ヶ国 3名(米、スウェーデン、日)
\$230,000
* 菅原 一幸(神戸薬科大学 生化学講座)

32 PERSSON, Bengt (スウェーデン) 分子分野
ストックホルム大学 生化学部
「酵母菌のリン酸塩摂取システム制御におけるリン酸センサーとシグナルトランスダクション」
4ヶ国 4名(スウェーデン、日、独、米)
\$240,000
* 原島 俊(大阪大学大学院 工学研究科 応用生物工学専攻)

33 PIOMELLI, Daniele (米) 脳分野
カリフォルニア大学アーヴァイン校 薬学科
「神経系におけるリソフォスファチド酸の生合成、不活性化、生物学的活性」
5ヶ国 7名(米3、日、伊、仏、スペイン)
\$375,000
* 青木 淳賢(東京大学 大学院薬学系研究科)

34 POPOT, Jean-Luc (仏) 分子分野
国立科学研究センター 生物物理化学研究所 生体膜分子物理化学部門
「内在性膜タンパク質の結晶化への小さな両親媒ポリマー(Amphipols)の適用」
3ヶ国 3名(仏、米、英)
\$200,000

35 PREAT, Thomas (仏) 脳分野
国立科学研究センター アルフレッド・フェサール研究所
「多モードのメモリーセンターの分子およびシステム分析」
4ヶ国 4名(仏、独、ニュージーランド、米)
\$240,000

36 ROGERS, John C. (米) 分子分野
ワシントン州立大学 生物化学研究所
「植物細胞中のタンパク質貯蔵液胞への分子的経路」
3ヶ国 3名(米、日、独)
\$200,000

* 原 - 西村 いくこ (京都大学 大学院理学研究科
前岡崎国立共同研究機構 基礎生物学研究所)

37 SASSONE-CORSI, Paolo (仏) 分子分野
細胞分子生物学遺伝学研究所、レイ・パスツール大学 / 国立科学研究センター
「染色質修飾へのカップリングシグナル」
2ヶ国 3名(仏2、米)
\$200,000

38 ^{のりゆき}佐藤 矩行(日) 分子分野
京都大学 大学院 理学研究科 教授
「脊索動物における脊索形成の遺伝子サーキュトリー：下等新口動物におけるブラキユ
ーリー遺伝子の発現調節」
2ヶ国 3名(日、米2)
\$240,000

39 SCHILD, Laurent (スイス) 分子分野
ローザンヌ大学医学部 薬・毒物学研究所
「ホルモン、タンパク質、イオンによる上皮ナトリウムチャンネル (ENaC) 制御の分子
的基盤」
3ヶ国 5名(スイス2、米2、加)
\$250,000

40 SCHWARZ, Ralph T. (独) 分子分野
フィリップス大学 衛生医学センター
「マラリアのグリコシルホスファチジルイシトール毒素：合成、構造、遺伝学機能」
6ヶ国 6名(独、英、米、日、スイス、オーストラリア)
\$250,000

* 木下 タロウ (大阪大学 微生物病研究所 難治疾患バイオ分析部門 免疫不全疾患
研究分野)

41 SEJNOWSKI, Terrence J. (米) 脳分野
ソーク生物学研究所 神経生物学研究所
「睡眠中の脳の動的組織化」
3ヶ国 4名(米2、スイス、加)
\$200,000

42 篠原 彰(米) 分子分野
シカゴ大学 放射線細胞腫瘍学科
「体細胞、減数分裂期の組換え反応分位における組換え、およびDNA複製蛋白質の
アセンブリー反応の解析」
2ヶ国 3名(米2、日)
\$200,000

* 杉野 明雄 (大阪大学 微生物研究所 遺伝子基礎研究部門 遺伝子複製研究分野)

43 SPERK, Gunther (オーストリア) 脳分野
インスブルック大学 薬学科
「神経ペプチドYが癲癇で果たす役割」
5ヶ国 6名(オーストリア2、スイス、加、米、伊)

\$275,000

- 44 STOECKLI, Esther T. (スイス) 脳分野
バーゼル大学 動物学研究所 神経科学部門 形成生物学科
「脊椎動物中線における軸策誘導のコントロール」
4ヶ国 4名(スイス、英、イスラエル、米)
\$235,000
- 45 SUHAI, Sandor (独) 分子分野
独癌研究センター 分子生物物理学科
「網膜タンパク質内の光エネルギー貯蔵の分子メカニズムの研究」
5ヶ国 5名(独、日、伊、イスラエル、米)
\$250,000
* 神取 秀樹(京都大学 大学院理学研究科)
- 46 SURETTE, Michael (加) 分子分野
カルガリー大学 微生物学・感染症学科
「遺伝子発現データを用いた遺伝子制御回路の逆行工学」
3ヶ国 3名(加、イスラエル、米)
\$200,000
- 47 TAGHERT, Paul (米) 脳分野
ワシントン大学医学部 解剖学・神経生物学部
「概日時計は脳のその他の部分にどうやって信号を送るか」
3ヶ国 4名(米2、スウェーデン、独)
\$220,000
- 48 登田 隆(英) 分子分野
英国癌研究基金研究所 細胞制御部門
「SCFユビキチンリガーゼの酵母からヒトにおける分子機構解析」
5ヶ国 5名(英、日、スイス、加、米)
\$250,000
* 中山 敬一(九州大学 生体防御医学研究所 細胞学部門)
- 49 UNEY, James (英) 分子分野
ブリストル大学 医学部
「成長中の遺伝子機能研究のためのハンマーヘッド型リボザイムの開発」
3ヶ国 3名(英、日、サイプラス)
\$180,000
* 井関 祥子(東京医科歯科大学 大学院医学総合研究科)
- 50 VALCARCEL, Juan (独) 分子分野
欧州分子生物学研究所 遺伝子発現プログラム
「U2AF複合体の構造・機能解析」
4ヶ国 5名(独、ポルトガル、米2、日)
\$300,000
* 横山 茂之(東京大学大 学院理学系研究科 生物化学専攻)
- 51 VIGLIOCCO, Gabriella (英) 脳分野
ロンドン・ユニバーシティ・カレッジ 心理学科

「単語の意味と構文の表現と神経基質の言語間研究」

5ヶ国 6名(英、伊2、米、オランダ、日)

\$240,000

* M・サンス(神戸市外国語大学 外国語学部 イスパニア学科)

52 VOGELS, Rufin(ベルギー) 脳分野

ルーヴェン・カソリック大学 神経精神生理学研究所

「ヒトとマカーク猿の対象認識の神経コーディング」

2ヶ国 2名(ベルギー、米)

\$140,000

53 WEINER, Joel H.(加) 分子分野

アルバータ大学 生化学科(エドモントン)

「生物学的電子伝達モデルとしての鉄硫黄モリブデン酵素」

3ヶ国 4名(加2、英、仏)

\$230,000

54 WETZKER, Reinhard(独) 分子分野

イエーナ大学 医学部 分子細胞生物学研究ユニット

「炎症におけるシグナリング:リン酸イノシチド3-キナーゼガンマの多面発現活性」

3ヶ国 3名(独、伊、スイス)

\$180,000