

## HFSP2003 年度助成対象研究

### 研究グラント

- プログラム・グラントおよび若手研究者グラントは、個別に記載されている。
- 各助成対象研究の最初に氏名が記載されている者が代表研究者である。
- 研究所の所在国と研究者の国籍が異なる場合、国籍は括弧内に記載する。

### プログラム・グラント

氏名	所属機関	国籍
BAUMEISTER Wolfgang	マックス・プランク生化学研究所 構造生物学部 マルティンスリート	ドイツ
KENNEDY Mary B.	カリフォルニア工科大学 生物学部 パサデナ	米国
SALI Andrej	ロックフェラー大学 分子生物物理学研究所 ニューヨーク	米国(スロベニア)

### 低温電子断層撮影法で視覚化されたシナプス後分子複合体の3次元再構築および同定

CARRIER Marie-France	国立科学研究センター(CNRS) 酵素学・構造生物化学研究所(LEBS) Gif Sur Yvette	フランス
LIPOWSKY Reinhard	マックス・プランク コロイド界面科学研究所 理論物理学部 ポツダム	ドイツ

SCITA Giorgio	欧州腫瘍学研究所 実験腫瘍学部 ミラノ	イタリア
------------------	---------------------------	------

SMALL J. Victor	オーストリア科学アカデミー 分子生物学研究所 ザルツブルグ	オーストリア (英国)
--------------------	-------------------------------------	----------------

作用へのシグナル伝達：細胞運動からバイオメテック運動系へ

DE SCHUTTER Erik	Born-Bunge 財団 理論神経生物学研究所 アントワープ	ベルギー
---------------------	---------------------------------------	------

AUGUSTINE George	デューク大学医療センター 神経生物学部 ダラム	米国
---------------------	-------------------------------	----

KAWATO Mitsuo	国際電気通信基礎技術研究所 人間情報科学研究所 京都	日本
------------------	----------------------------------	----

小脳における長期シナプス抑制を引き起こしている同時検出法の空間勾配

EILERS Jens	マックス・プランク脳研究所 神経生理学部 フランクフルト	ドイツ
----------------	------------------------------------	-----

BOURDIEU Laurent	国立科学研究センター(CNRS)/ ルイ・パスツール大学 複雑流体ダイナミクス研究所	フランス
---------------------	--	------

DIEUDONNE Stephane	国立科学研究センター(CNRS)/ エコール・ノルマル・シュペリオール	フランス
-----------------------	--	------

(Ecole Normale Superieure)  
神経生物学研究所

YUSTE Rafael	コロンビア大学 生物科学部 ニューヨーク	米国(スペイン)
-----------------	----------------------------	----------

皮質活動および結合性に関する高速二光子イメージング

FLANAGAN Randy	クイーンズ大学 神経心理学部 キングストン	カナダ
-------------------	-----------------------------	-----

KITAZAWA Shigeru	産業技術総合研究所 脳神経情報研究部門 つくば	日本
---------------------	-------------------------------	----

SHADMEHR Reza	ウィトエーカー・バイオメディカル工学研究所 バイオメディカル工学部門 ボルチモア	米国
------------------	--	----

WOLPERT Daniel	ロンドン大学神経学研究所 運動神経科学・運動障害研究部門	英国
-------------------	---------------------------------	----

作用統計の管理：感覚運動管理における雑音および不確定性

GILBERT Michel	カナダ国家研究会議 生物化学研究所 オタワ	カナダ
-------------------	-----------------------------	-----

ENDTZ Hubert	エラスムス大学医療センター 医学細菌学・感染症学部門 ロッテルダム	オランダ
-----------------	---	------

YUKI Nobuhiro	独協医化大学 神経学部 下都賀	日本
------------------	-----------------------	----

ZUILHOF Han	ワーグニンゲン大学 有機化学研究所	オランダ
----------------	----------------------	------

感染後の自己免疫疾患に関する分子的機序および神経生物学：ギランバレー症候群(急性炎症性脱髄性多発根神経炎)

HEARD Edith	国立科学研究センター(CNRS)UMR 218 キュリー研究所研究部門 パリ	フランス (英国)
----------------	--	--------------

BELMONT Andrew	イリノイ大学 細胞・構造生物学部 アーバナ・シャンペーン	米国
-------------------	------------------------------------	----

EILS Roland	ドイツ癌研究センター(DKFZ) 情報バイオインフォマティクスシステム ハイデルベルグ	ドイツ
----------------	---	-----

SPECTOR David L.	コールドスプリングハーバー研究所	米国
---------------------	------------------	----

X 染色体不活性時の核およびクロマチン組織の変化に関する研究

IZAURREALDE Elisa	欧州分子生物学研究所(EMBL) 遺伝子発現プログラム ハイデルベルグ	ドイツ(スイス)
----------------------	---	----------

DOUBLIE Sylvie	バーモント大学 細菌学・分子遺伝学部 バーリントン	米国(フランス)
-------------------	---------------------------------	----------

SAIBIL Helen	パークベック・カレッジ 結晶学部 ロンドン	英国(カナダ)
WILM Matthias	欧州分子生物学研究所(EMBL) 生化学計測部門 ハイデルベルグ	ドイツ

遺伝子発現を制御する RNP 複合体に関する分子・構造・機能解析

KAWAMURA Satoru	大阪大学大学院生命機能研究科 生物学専攻 豊中	日本
FUKADA Yoshitaka	東京大学大学院理学系研究科 生物物理学・生化学専攻 東京	日本
LAMB Trevor D.	オーストラリア国立大学 ジョン・カーチン医学研究所 神経科学部門 キャンベラ	オーストラリア
PUGH, JR Edward	ペンシルバニア大学 眼科学 F. M. Kirby センター フィラデルフィア	米国

円錐体における光伝達メカニズム

KERPPOLA Tom	ミシガン大学 生物化学部 アナーバー	米国 (フィンランド)
-----------------	--------------------------	----------------

LARSSON Lars-Gunnar	スウェーデン農業大学 植物生物学 ウプサラ	スウェーデン
------------------------	-----------------------------	--------

生細胞において Myc ファミリー転写調節因子を制御するタンパク質相互作用の可視化

LOWE Jan	ケンブリッジ大学 MRC 分子生物学研究所 構造学研究部門 ケンブリッジ	英国(ドイツ)
-------------	---	---------

DE BOER Piet	ケースウェスタンリザーブ大学 分子生物学・細菌学部 クリーブランド	米国(オランダ)
-----------------	---	----------

ERRINGTON Jeffrey	オックスフォード大学 Sir William Dunn 病理学研究所	英国
----------------------	---------------------------------------	----

細菌のアクチン様細胞骨格

MILLER Kenneth D.	カリフォルニア大学 耳鼻咽喉科学・生理学部 サンフランシスコ	米国
----------------------	--------------------------------------	----

FAGIOLINI Michela	理化学研究所脳科学総合研究センター 神経回路発達部門 和光	日本(イタリア)
----------------------	-------------------------------------	----------

LOEWEL Siegrid	ライプニッツ神経生物学センター 「視覚発達・可塑性」研究グループ マグデブルグ	ドイツ
-------------------	---	-----

WOLF Fred	マックス・プランク研究所 非線形力学部門	ドイツ
--------------	-------------------------	-----

## ゲッテインゲン

視覚野における臨界期可塑性の神経回路網レベルでの制御

MUSACCHIO                      欧州腫瘍学研究所                      イタリア  
Andrea                      実験腫瘍学  
   ミラノ

BARKAI                              ワイツマン科学研究所                      イスラエル  
Naama                              複合体システムに関する分子遺伝学・物理学  
   レボト

HARDWICK                              細胞・分子生物学研究所                      英国  
Kevin                              細胞生物学ウェルカムトラストセンター  
   エジンバラ

SALMON                              ノースカロライナ大学                      米国  
Edward                              生物学部  
   チャペルヒル

YANAGIDA                              大阪大学大学院医学系研究科                      日本  
Toshio                              生理学・バイオシグナリング専攻

生体内および生細胞における紡錘体チェックポイントの機能および動態

NAKATO                              ミネソタ大学                              米国(日本)  
Hiroshi                              遺伝学・細胞生物学・発生学部  
   ミネアポリス

HAMMERSCHMIDT                              マックス・プランク免疫生物学研究所                      ドイツ  
Matthias                              ハンス・シュペーマン研究所  
   フライブルグ

LANDER                              カリフォルニア大学                              米国

Arthur 発生生物・細胞生物学部  
アービン

モルフォゲン勾配形成のメカニズム：実験研究および数理モデリング

NASSOY キュリー研究所 フランス  
Pierre 国立科学研究センター(CNRS)  
物理化学部門  
パリ

RICHARDS ダーラム大学 英国  
Randal 化学部

SHULL ノースウェスタン大学 米国  
Kenneth 材料物性工学部  
エバンストン

細胞接着メカニズムの分析：バイオミメティックシステムから生細胞へ

ROSSMANN パーデュー大学 米国  
Michael 生物科学部  
ウェストラファイエット

ARISAKA 東京工業大学 日本  
Fumio 分子・細胞集合科学部  
横浜

MESYANZHINOV シェミャーキン・オフチニコフ ロシア  
Vadim 生物有機化学研究所  
分子生物学部門  
モスクワ

バクテリオファージ T4 の構造ゲノミクス：ウイルスアセンブリーおよび感染性との関係



SCHLICK Tamar	ニューヨーク大学 クーラント数理科学研究所 化学部	米国 (イスラエル/米国)
JAESCHKE Andres	ハイデルベルグ大学 薬化学研究所	ドイツ
TANAKA Isao	北海道大学 大学院理学研究科 札幌	日本
YONATH Ada	ワイツマン科学研究所 構造生物学部 レホボト	イスラエル

学際的理論・実験アプローチを用いた新たな機能 RNA およびドラッグデザイン

SHIMOJO Shinsuke	カリフォルニア工科大学 生物学部 バサデナ	米国(日本)
FRIES Pascal	認知神経画像 F. C. Donders センター 神経生理学研究グループ ナイメーヘン	オランダ(ドイツ)
JOHNSTON Alan	ロンドン大学 心理学部	英国
MITRA Partha	ベル研究所 ルーセントテクノロジー社 理論物理学部 マレーヒル	米国(インド)

多様な融合における神経の同期発火性の役割

TZFIRA Tzvi	ニューヨーク州立大学 生物化学・細胞生物学部 ストーニーブルック	米国
----------------	--	----

ELBAUM Michael	ワイツマン科学研究所 物質材料・界面科学研究部門 レホボト	イスラエル
-------------------	-------------------------------------	-------

機構からメカニズムへ：宿主および病原性(ビルレンス)タンパク質を媒介としたアグロバクテリウム T-DNA の核内移行

ULFENDAHL Mats	カロリンスカ研究所 聴覚・コミュニケーション研究センター ストックホルム	スウェーデン
-------------------	--	--------

PROST Jacques	キュリー研究所 物理化学部門 パリ	フランス
------------------	-------------------------	------

STEELE Charles	スタンフォード大学 機械工学部	米国
-------------------	--------------------	----

WADA Hiroshi	東北大学 機械工学部 仙台	日本
-----------------	---------------------	----

細胞・分子レベルでの聴覚バイオメカニクスの探索、イメージングおよびモデリング

VAN STEENSEL Bas	オランダ癌研究所 クロマチンゲノミクス研究所 アムステルダム	オランダ
---------------------	--------------------------------------	------

BUSSEMAKER Harmen	コロンビア大学 生物化学部 ニューヨーク	米国(オランダ)
----------------------	----------------------------	----------

WHITE Kevin	エール大学 医学部、遺伝学部 ニューヘブン	米国
----------------	-----------------------------	----

クロマチンのコンテキストと遺伝子発現調節との相互作用に関する全ゲノム解析

WRIGGERS Willy	スクリップス研究所 分子生物学部 ラ・ホヤ	米国(ドイツ)
-------------------	-----------------------------	---------

NAVAZA Jorge	国立科学研究センター(CNRS) ウィルス遺伝子学研究所 ジフ・シュール・イベット (Gif Sur Yvette)	フランス
-----------------	--	------

WAKABAYASHI Takeyuki	帝京大学大学院理工学研究科 生物科学専攻 宇都宮	日本
-------------------------	--------------------------------	----

ZILKEN Herwig	ユーリッヒ研究所 応用数学研究部門(ZAM) ユーリッヒ	ドイツ
------------------	------------------------------------	-----

メガダルトンの細胞内メカニズムの構造決定に関する高速回転マッチング法

若手研究者グラント

CAVALLI Giacomo	人類遺伝学研究所 クロマチン・細胞生物学研究部門 モンペリエ	フランス (イタリア)
--------------------	--------------------------------------	----------------

BHADRA Uptal	細胞・分子生物学センター 機能遺伝子学研究所 ハイデラバード	インド
-----------------	--------------------------------------	-----

転写および転写後遺伝子サイレンシングにおける核組織とポリコウムの役割

GASMAN Stephane	国立科学研究センター(CNRS) 神経伝達・神経内分泌物研究部門 ストラスブール	フランス
--------------------	--	------

DIAZ-FERNANDEZ Elena	バレンシア大学 情報科学部 ブルハソット	スペイン
-------------------------	----------------------------	------

TOOMRE Derek	エール大学医学部 細胞生物学科 ニューヘブン	米国
-----------------	------------------------------	----

神経内分泌細胞におけるエキソ・エンドサイトーシスの結合に関する新たなイメージング、モデリングおよび解析

HOGLUND Petter	カロリンスカ研究所 細菌学・腫瘍生物学部門 ストックホルム	スウェーデン
-------------------	-------------------------------------	--------

DAVIS Daniel	インペリアル理工医科大学 生物科学部 ロンドン	英国
-----------------	-------------------------------	----

MEHR Ramit	バーイラン大学 ライフサイエンス学部 ラマートガン	イスラエル
---------------	---------------------------------	-------

生物学・物理学・数学的に見たナチュラルキラー細胞免疫反応

MARCELLO 遺伝子工学・生物工学国際センター イタリア  
Alessandro 分子医学研究所  
トリエステ

BENKIRANE 人類遺伝学研究所 フランス  
Monsef 分子ウィルス学部門 (フランス/モロッコ)  
モンペリエ

HUO クラーク大学 米国(中国)  
Shuanghong 化学・生物化学部  
ウースター

PELLEGRINI ピサ高等師範学校 イタリア  
Vittorio ナノサイエンス・ナノテクノロジー  
国営企業(NEST-INFN センター)  
ピサ

単一分子イメージングおよび分子ダイナミクスシミュレーションによる HIV-1 の Tat タンパク質機能に関する研究

MER メイヨ・クリニック 米国(フランス)  
Georges 生物化学・分子生物学部門  
ロチェスター

CERMAKIAN ダグラス病院研究センター カナダ  
Nicolas 精神医学・神経科学部門  
モントリオール

GREANEY エジンバラ大学 英国  
Michael 化学部

時計タンパク質の二量体化およびリガンドバインディング

ROUX  
Michel  
国立衛生医学研究所(INSERM) EMI 99-18  
網膜生理病理学部門  
ストラスブール  
フランス

REKECZKY  
Csaba  
バズマーニュ・ペータ・カトリック大学  
イエドリック研究所  
情報科学部  
ブダペスト  
ハンガリー

ROSKA  
Botond  
ハーバード大学  
分子・細胞生物学部  
ケンブリッジ  
米国(ハンガリー)

哺乳動物の網膜視覚：生細胞からシリコンへ

STOWELL  
Michael  
コロラド大学  
分子・細胞・発生生物学部  
ボルダー  
米国

KHAKH  
Baljit S.  
MRC 分子生物学研究所  
神経生物学部門  
ケンブリッジ  
英国

MIYAZAWA  
Atsuo  
理化学研究所播磨研究所  
膜動態研究グループ  
佐用  
日本

ATP-gated P2X チャンネルの構造およびメカニズム

SUZUKI  
Tsutomu  
東京大学大学院新領域創成科学研究科  
統合生命科学専攻  
柏  
日本

AGRAWAL Rajendra K.	ニューヨーク州ワズワース医療センター 分子医学部門 アルバニー	米国 (インド)
------------------------	---------------------------------------	-------------

リボソーム RNA の構造およびメカニズム：リボソームのメカニズムと構造進化

WINSSINGER Nicolos	ルイ・パスツール大学 有機・生物有機化学研究所 ストラスブール	フランス(ベルギー)
-----------------------	---------------------------------------	------------

HARRIS Jennifer	ノバルティス研究財団ゲノミクス研究所(GNF) 化学生物学部門 サンディエゴ	米国
--------------------	--	----

小分子マイクロアレイを用いたタンパク質機能のプロファイリング