

2021年度(令和3年度)ABiS支援課題一覧

【光学顕微鏡支援活動】

番号	支援を受けた研究者氏名	所属機関	研究種目	科研費研究課題名	主な支援担当者
1	堤 康一郎	岡山大学	基盤C	正常・腫瘍オルガノイドモデルを活用した胆道癌の高精度早期診断法の開発	今村 健志
2	岸本 直隆	新潟大学	基盤C	新しい顔面神経麻痺治療への脱分化脂肪細胞由来cell extractの応用	
3	村上 安則	愛媛大学	基盤C	脊椎動物の脳における感覚中枢の起源と進化に関わる分子基盤	
4	仁子 陽輔	高知大学	若手	生体深部の高速画像取得を実現する超高効率二光子励起蛍光ナノプローブの創成	
5	樋口 真之輔	広島大学	若手	聴覚をつかさどる有毛細胞が置かれる「生理学的環境」の進化発生学	
6	山田 啓之	愛媛大学	基盤C	神経栄養因子を用いた顔面神経再生治療における病的共同運動の検討	
7	武藤 潤	愛媛大学	基盤C	女性ホルモン欠乏による難治性皮膚疾患に対する糖鎖関連治療薬の開発と作用機序解明	
8	柴野 智毅	自治医科大学	若手	革新的技術による微小転移の可視化と転移初期段階の分子機構の解明	
9	池野 正史	愛知医科大学	基盤C	悪性グリオーマ治療の製剤化に向けたHSVtk遺伝子導入細胞株の構築	
10	鈴木 淳平	愛媛大学	基盤C	Rab1によるオートファジーを介したアレルギー性気道炎症の慢性化機序の解明	
11	村上 正基	愛媛大学	基盤C	皮膚抗菌ペプチド発現異常の改善を利用した掌蹠膿疱症の治療開発	
12	座古 保	愛媛大学	基盤B	ターゲット依存的金ナノ粒子凝集散乱光の一分子観察を利用した超高感度分子検出	
13	太田 裕作	基礎生物学研究所	基盤C	細胞接着の全胚スケールでの機能マッピングによる原腸形成メカニズムの解明	野中 茂紀
14	秦野 修	奈良県立医科大学	基盤C	標的プロテオミクスと質量分析法による塩誘導キナーゼとステロイド産生組織の機能解析	
15	越智 翔平	東北大学	若手	雌雄における遺伝子の発現量の差異が大脳皮質の性分化に与える役割の解明	
16	高島 誠司	信州大学	挑戦(萌芽)	感受性遺伝子とストレスの相互作用に着目したヒト精子形成不全モデルマウスの開発	
17	高橋 阿貴	筑波大学	新学術(公募)	攻撃性と脳内免疫細胞の関係の構成的理解	
18	加藤 啓子	京都産業大学	基盤C	代謝負荷が関わる精神神経疾患の共存症とシアル酸修飾	
19	小塚 智沙代	理化学研究所	若手	胎盤を介した肥満体質の遺伝機構の解明	
20	井上 由紀子	国立精神・神経医療研究センター	新学術(公募)	ヒト化マウス作製技術により明らかにする脳神経系発生発達多様性の分子的基盤	
21	小玉 哲也	東北大学	挑戦(萌芽)	リンパ節介在血行性転移理論に関する実験的研究	
22	近藤 邦生	生理学研究所	基盤C	レプチンによる糖代謝制御を司る神経回路の解明	
23	山岸 覚	浜松医科大学	挑戦(萌芽)	ミクログリア由来新規ガイダンス因子による神経回路形成機構の解明と関連病態の解析	
24	瀬戸 真太郎	結核研究所	基盤C	結核肉芽腫の多様性、不均一性を組織透明化技術で明らかにする	

番号	支援を受けた研究者氏名	所属機関	研究種目	科研費研究課題名	主な支援担当者
25	杉原 圭	九州大学	若手	数理モデルと実験の融合による細胞の3次元地形に対する応答機構の解明	藤森 俊彦
26	三井 優輔	基礎生物学研究所	若手	Wntと平面細胞極性因子の相互作用による細胞極性の形成	
27	井筒 ゆみ	新潟大学	基盤C	上皮組織リモデリングにおける自己抗原タンパク質を介したT細胞の分子認識機構	
28	太田 訓正	九州大学	基盤B	リボソームによる細胞リプログラミング機構の解明	
29	菊池 浩二	熊本大学	基盤C	骨格形成の基盤となる新たな細胞極性形成メカニズムの解明	
30	深川 竜郎	大阪大学	挑戦(萌芽)	細胞種ごとに多様な染色体分配メカニズム	
31	大谷 哲久	生理学研究所	基盤C	密着結合におけるモジュール構造とその上皮可塑性における役割の解明	
32	杉浦 歩	順天堂大学	基盤C	ペルオキシソーム動態の視床下部機能維持における役割と作用機構の解明	
33	濱島 丈	富山大学	若手	血小板由来増殖因子による脳および髄膜のリモデリング	
34	清成 寛	理化学研究所	基盤C	有袋類における次世代型遺伝学的手法の確立	
35	木村 幸太郎	名古屋市立大学	新学術(計画)	線虫の全脳イメージングによる探索型ナビゲーション神経基盤の解明	
36	平田 たつみ	国立遺伝学研究所	促進費	神経細胞の誕生日タグづけマウス系統アトラス	
37	船山 典子	京都大学	基盤B	自己組織化によるカイメン骨片骨格機構が形態多様性を生み出す仕組みの構成的解析	
38	竹本 龍也	徳島大学	基盤B	頭尾軸に沿って異なる体幹部組織を産み出す体軸幹細胞の制御	
39	近藤 晶子	帝京大学	基盤C	全胚3D蛍光トラッキング法を用いた中内胚葉誘導因子の活性定量と細胞運命の追跡	亀井 保博
40	竹内 隆	鳥取大学	基盤C	尾の比率を決定・維持する機構の解析	
41	塩入 達政	愛知医科大学	若手	I型アレルギー反応の決定的セルグリシン:肥満細胞分泌顆粒への輸送機構	
42	森下 喜弘	理化学研究所	新学術(公募)	相同器官固有の形態形成ダイナミクスの標準形と発生組織内の位置価を適切に測る座標系	
43	豊田 賢治	神奈川大学	若手	脱皮ホルモンから迫るミジンコの性分化機構の解明	
44	宮川 信一	東京理科大学	基盤B	外生殖器の性分化を動かす力の探索	

番号	支援を受けた研究者氏名	所属機関	研究種目	科研費研究課題名	主な支援担当者	
45	梶谷 卓也	福井大学	奨励費	酵母1細胞解析で迫る転写速度によるエピジェネティクス安定性の制御機構解明	松田 道行	
46	肥後 剛康	京都大学	基盤B	非侵襲技術による霊長類の神経回路操作と応用による高次認知機能制御メカニズムの解明		
47	妹尾 浩	京都大学	基盤B	分化の揺らぎを克服する新規大腸がん治療戦略の構築		
48	中野 裕康	東邦大学	基盤B	新規細胞死ネクロトーシスの新たな制御機構の解明		
49	水野 礼	京都大学	若手	大腸癌肝転移の生体内イメージング		
50	築地 真也	名古屋工業大学	新学術(公募)	細胞内オルガネラ膜結合分子の拡張とin vivo展開		
51	小倉 雅仁	京都大学	基盤C	小胞体内カルシウム・センサーSTIMによるインスリン分泌制御基盤の研究		
52	稲垣 毅	群馬大学	基盤B	代謝環境による統合的エピゲノム制御機構の理解		
53	八代 健太	京都府立医科大学	基盤B	心臓前駆細胞の「自己の確立」を支える分子機構		
54	柳田 素子	京都大学	基盤B	腎構成細胞「亜集団」の細胞老化が腎臓の老化と障害応答性に与える影響の解明		
55	小川 剛伸	京都大学	若手	食品の品質推定における人工知能の活用 ー食感と抗肥満性の予測ー		
56	坪井 有寿	京都大学	奨励費	昆虫の羽化翅に見られる三次元的な折れたたみの形成機構とその意義		
57	井上 実	京都大学	若手	血清アルブミンの酸化度に基づくがんの放射線感受性予測法の開発		
58	佐波 理恵	京都府立医科大学	基盤C	心臓形成における心内膜細胞の系譜と機能の解明		
59	原 雄二	京都大学	基盤B	骨格筋再生における機械受容イオンチャネルPIEZO1の役割		
60	尾松 万里子	滋賀医科大学	基盤C	拍動する心筋前駆細胞ACMsにおける多核および異常核形成のメカニズムの解明		鍋倉 淳一
61	武藤 潤	愛媛大学	基盤C	女性ホルモン欠乏による難治性皮膚疾患に対する糖鎖関連治療薬の開発と作用機序解明		
62	山岸 寛	浜松医科大学	基盤C	新規ガイドス因子による神経新生と血管新生を組み合わせた脳梗塞再生法の開発		
63	根本 知己	生理学研究所	基盤A	非線形光レーザー技術を駆使した神経回路機能の超解像可視化解析		
64	田畑 秀典	愛知県医療療育総合センター	基盤C	脳室下帯神経前駆細胞の産生調節と種間、領野間脳構築の調節機構		
65	尾松 万里子	滋賀医科大学	基盤C	拍動する心筋前駆細胞ACMsにおける多核形成のメカニズムとその調節機構		
66	城 愛理	順天堂大学	若手	重炭酸イオン受容体の生体内における機能の解明		
67	瀬戸 真太郎	結核研究所	基盤C	結核肉芽腫の多様性、不均一性を組織透明化技術で明らかにする		
68	石原 美弥	防衛医科大学校	新学術(公募)	光音響イメージングに基づく臓器横断的なシンギュラリティ現象の解明	村越 秀治	
69	永井 健治	大阪大学	新学術(計画)	シンギュラリティ細胞を探索・操作するための細胞機能3次元可視化・光操作技術の開発		
70	清水 健史	名古屋市立大学	挑戦的萌芽	メカニカルストレスの生理的機能の解析		
71	柴田 幹大	金沢大学	挑戦(萌芽)	高速原子間力顕微鏡と高度画像解析の融合による近原子分解能AFM画像への挑戦		

番号	支援を受けた研究者氏名	所属機関	研究種目	科研費研究課題名	主な支援担当者	
72	中山 卓郎	筑波大学	基盤B	海洋微生物多様性の盲点—真核微生物に潜在する原核微生物叢の実態を探る	稲葉 一男	
73	山本 遼介	大阪大学	基盤C	新規繊維毛ダイニン前集合複合体の機能解析		
74	伊藤 光二	千葉大学	基盤C	シロイヌナズナにおけるアクチン輸送ネットワークの構築機構の解明		
75	石谷 佳之	筑波大学	基盤B	生体分子に着目した“化石種にも使える”高精度有孔虫Mg/Ca水温計の開発		
76	泉 貴人	琉球大学	奨励費	テンプライソギンチャク属の共生生態・共進化 一次世代シーケンサーによる解明—		
77	出川 洋介	筑波大学	基盤B	菌類・藻類・細菌3者間相互作用 ～菌類の陸上進出と爆発的多様性創生の要因を探る～		
78	中野 裕昭	筑波大学	基盤B	左右相称動物の初期の進化過程の解明に向けた日本近海の珍渦虫の研究		
79	大岩 和弘	情報通信研究機構	基盤C	軸系ダイニンの構造ダイナミクスと協働性		
80	安房田 智司	大阪市立大学	基盤B	脊椎動物の陸上進出を促した精子・生殖様式の多様化機構の解明:カジカ魚類の比較から		
81	上野 裕則	愛知教育大学	基盤C	水頭症マウスの脳室の流体構造と繊毛運動解析		
82	堀口 理	沖縄科学技術大学院大学	奨励費	クシクラゲにおける神経誘導bHLH転写因子の同定と機能解析		
83	池田 真理子	藤田医科大学	基盤B	FCMDの α ジストログリカン糖鎖のホメオスタシスに着目した治療法開発		東山 哲也
84	長野 稔	立命館大学	基盤C	細胞膜ナドドメインを基軸とする植物免疫経路の解明		
85	猪子 誠人	愛知医科大学	基盤C	上皮組織が階層分化する仕組みの細胞生物学的理解		
86	檜本 悟史	北海道大学	基盤B	オーキシン極性輸送の成立に不可欠な新現象「PINクラスター」形成に関する研究		
87	藤田 知道	北海道大学	新学術(公募)	コケ植物から解き明かす植物幹細胞に特有の動作原理		
88	大城 宗一郎	名古屋大学	基盤C	フロー精密超分子重合を機軸とする π 電子系超分子ポリマーの機能開拓		
89	岡 芳美	大分大学	挑戦的萌芽	DNA2重鎖と脂質ラフトモデル膜を用いた微弱磁場イメージング・システムの構築		
90	大崎 雄樹	名古屋大学	基盤C	核内脂肪滴と核膜陥入構造の機能的連関		
91	鳴瀧 彩絵	名古屋大学	基盤B	エラスチン系ハイドロゲルの創製:粘弾性特性と細胞挙動		
92	田中 実	名古屋大学	新学術(計画)	性転換をもたらす生殖腺の性スペクトラム		
93	野副 朋子	明治学院大学	若手B	ムギネ酸類・ニコチアミン分泌を介した鉄移行と鉄恒常性維持の分子メカニズムの解明		
94	上田(石原)奈津実	名古屋大学	新学術(公募)	空間弁別の個性を形成する環境的要因と遺伝的要因の複合解析		
95	清水 一憲	名古屋大学	基盤B	モザイク状培養筋組織モデルの開発		
96	日渡 祐二	宮城大学	基盤C	微小管関連因子の網羅的解析による植物先端成長の方向性制御機構の解明		
97	大澤 志津江	名古屋大学	新学術(計画)	折りたたみの細胞シートから構築される昆虫外骨格の3D形態		
98	篠原 恭介	東京農工大学	基盤C	微小管結合蛋白質の意外な機能:繊毛細胞の脂質を酸化から守る原理の解明		

番号	支援を受けた研究者氏名	所属機関	研究種目	科研費研究課題名	主な支援担当者
99	関本 弘之	日本女子大学	挑戦(萌芽)	ホシミドリ目藻類の受容体型キナーゼとリガンドから迫る、植物の陸上進出背景	根本 知己
100	堀内 浩	生理学研究所	基盤B	液性変化を巧みに利用する脳内免疫細胞の生理機能	
101	雲林院 宏	北海道大学	基盤A	単一細胞エンドスコピック増強ラマンによる薬剤の相分離局在化説明と創薬への応用	
102	村田 隆	神奈川工科大学	基盤B	細胞分裂における染色体-微小管相互作用の新機構の解明	
103	大谷 哲久	生理学研究所	基盤C	密着結合におけるモジュール構造とその上皮可塑性における役割の解明	
104	泉 正範	理化学研究所	新学術(公募)	葉緑体を基軸とするオルガネラ・ゾーンの形成因子と機能実証	
105	樋上 賀一	東京理科大学	基盤B	スプライシング調節によるエネルギー代謝の最適化を介した寿命制御	岡田 康志
106	平林 祐介	東京大学	新学術(公募)	オルガネラ間接触による軸索のスクラップ&ビルドメカニズムの解析	
107	吉田 英樹	京都市芸繊維大学	基盤C	同一局在を示す複数のmRNAの局在化機構及び生物学的役割の解明	
108	飯島 崇利	東海大学	基盤B	神経系におけるトランスクリプトーム品質管理機能と関連疾患の解明	
109	井上 喜博	京都市芸繊維大学	基盤C	ショウジョウバエの新規白血病モデルの癌化と自然免疫系による癌抑制メカニズム解明	
110	大澤 毅	東京大学	基盤B	腫瘍微小環境におけるアミノ酸代謝適応機構の解明	古田 寿昭
111	沖 真弥	京都大学	基盤B	遺伝子発現の空間的制御を測定する	
112	葦島 維文	大阪大学	基盤C	骨代謝に関わる細胞機能を可視化する蛍光プローブの開発	
113	齊藤 実	東京都医学総合研究所	基盤A	一酸化炭素を介したドーパミン放出機構の解明とその生物学的役割の同定	
114	田中 秀央	京都府立医科大学	挑戦(萌芽)	ケージド化合物光分解による心臓の機能的合胞性破綻-不整脈の発生臨界領域の探索	
115	津久井 久美子	国立感染症研究所	基盤B	腸管寄生性原虫赤痢アメーバのホスファチジルイノシトールシグナルの解明	
116	築地 真也	名古屋工業大学	基盤B	ゲノム編集と化合物による細胞内在性タンパク質操作技術の開発	
117	田中 大介	東京医科歯科大学	基盤C	快・不快の味覚反応と相関のある活動を示し、さらにその反応を誘導する神経機構の解明	菅谷 佑樹
118	坂口 昌徳	筑波大学	若手B	新生ニューロンが作る記憶痕跡	
119	橋本谷 祐輝	同志社大学	基盤C	乳頭体上核-海馬回路の機能解析	

番号	支援を受けた研究者氏名	所属機関	研究種目	科研費研究課題名	主な支援担当者
120	宮武 由甲子	北海道大学	基盤B	高輝度安定型量子ドットと革新的マイクロ細胞組織による光治療薬開発と1分子動態解明	中垣 俊之 三上 秀治
121	堀田 耕司	慶應義塾大学	新学術(公募)	ホヤ変態開始機構の定量解析	
122	村上 洋太	北海道大学	新学術(計画)	ヒストン修飾Eraserによる抑制的エピゲノムの維持・変動制御機構の解明	
123	雲林院 宏	北海道大学	挑戦(萌芽)	プラズモン導波路を用いたリモート励起探針増強蛍光の開発	
124	太田 信哉	北海道大学	基盤C	ペリセントロメアを特異的にヘテロクロマチン化する新規のメカニズム	
125	氏家 英之	北海道大学	挑戦(萌芽)	画期的マウスモデルを用いた皮膚免疫寛容の破綻機序の解明	
126	上原 亮太	北海道大学	国際B	少数細胞の分裂異常が個体機能を喪失させる原理の解明	
127	松尾 和哉	北海道大学	新学術(公募)	タンパク質のリガンド結合・解離過程の高速分子動画	
128	檜本 悟史	北海道大学	基盤B	オーキシン極性輸送の成立に不可欠な新現象「PINクラスター」形成に関する研究	
129	藤田 知道	北海道大学	新学術(公募)	コケ植物から解き明かす植物幹細胞に特有の動作原理	
130	出口 辰弥	北海道大学	若手	イヌ腫瘍に対するミトコンドリア代謝阻害薬の放射線増感効果に関する臨床研究	
131	高野 勇太	北海道大学	基盤B	革新的口腔領域用生体材料を目的としたインテリジェントカーボンナノマテリアルの創製	
132	川野 潤	北海道大学	基盤B	生体内石灰化におけるvital effectの物理化学的考察	
133	小谷 友也	北海道大学	挑戦(萌芽)	動物の誕生の仕組みを知る、新規母性効果変異体スクリーニング	
134	堤 元佐	自然科学研究機構・生命創成探究センター	若手	新規高速超解像顕微鏡による転写因子促進拡散挙動の可視化	
135	半田 悠	北海道大学	研スタ	上皮間葉転換(EMT)に伴うOXPHOS活性亢進機序の解明	
136	田島 健次	北海道大学	基盤A	酵素による高分子構造制御ーセルロース合成酵素の構造-機能相関	
137	押木 守	北海道大学	基盤C	新規好気性アンモニア酸化反応の分子メカニズム解明に向けた触媒分子の分離と機能解明	
138	佐藤 長緒	北海道大学	基盤C	ユビキチンシグナルによる膜交通制御を介した植物の病原体抵抗性強化機構	
139	及川 司	北海道大学	基盤C	p53による核内ヒストン動態制御機構の解明	
140	真崎 雄一	北海道大学	基盤C	感染時にみられる好中球のミトコンドリアの融合機構の解明	

【電子顕微鏡支援活動】

番号	支援を受けた研究者氏名	所属機関	研究種目	科研費研究課題名	主な支援担当者
1	田島 健次	北海道大学	基盤A	酵素による高分子構造制御—セルロース合成酵素の構造-機能相関	光岡 薫
2	植田 和光	京都大学	基盤S	脂質輸送型ABC蛋白質の謎に迫る	
3	七谷 圭	東北大学	国際科研 (共同研究)	有機酸発酵生産の効率化に向けた有機酸排出トランスポーターの基質輸送機構の解明	
4	清水 啓史	福井大学	基盤B	膜電位存在下におけるイオンチャネルの機能と構造変化の1分子同時計測	
5	藤原 研	神奈川大学	基盤C	低酸素シグナルを感知する下垂体前葉細胞の同定と内分泌機能の制御機序の解明	坂本 浩隆
6	越智 拓海	神奈川大学	若手	雄の性行動調節における末梢から脳へのフィードバック神経機構の解明	
7	井樋 慶一	東北大学	基盤C	視床下部室傍核CRFニューロン亜核群の機能の多様性: 亜核ごとの構造と機能の解明	
8	野村 真未	京都大学	新学術(公募)	有殻アメーバの被殻建築から学ぶ卵型サステナブル構造システム	中村 桂一郎
9	原田 彰宏	大阪大学	新学術(計画)	上皮細胞の極性輸送における細胞小器官内選別輸送ゾーンの有無とその意義	
10	中島 則行	久留米大学	若手	Olfactory Marker Proteinを発現する視床下部神経の運命追跡	
11	湯浅 秀人	大阪市立大学	若手	肝星細胞の新しい活性化抑制機構の解明—肝星細胞の接着の意義と肝線維化治療への応用	
12	中島 則行	久留米大学	若手	Olfactory Marker Proteinを発現する視床下部神経の運命追跡	太田 啓介
13	万谷 洋平	神戸大学	基盤C	遺伝子組換えイバラキウイルスを用いた、ウイルス病原性発症機序の解明	
14	小松 雅明	順天堂大学	新学術(計画)	選択的オートファジーによる細胞制御	小池 正人
15	西田 友哉	順天堂大学	新学術(公募)	インスリン分泌顆粒分解の空間的・時間的評価と分子機構および病態生理学的意義の検討	
16	星 治	東京医科歯科大学	基盤C	成長円錐における局所的蛋白合成と細胞骨格の動態との関係解析	
17	今泉 和則	広島大学	基盤A	小胞体ストレス応答による生理・病態制御の分子基盤	
18	桑 昭苑	東京工業大学	基盤B	試験管内分化誘導に基づく膵β細胞の機能維持と恒常性維持の分子機序解明	

番号	支援を受けた研究者氏名	所属機関	研究種目	科研費研究課題名	主な支援担当者
19	田守 洋一郎	京都大学	国際B	新規腫瘍原性ニッチである上皮内在性Tumor Hotspotの構造解析	古瀬 幹夫 大野 伸彦
20	樋上 賀一	東京理科大学	基盤B	リソソーム/ミトコンドリア相互作用破綻による脂肪組織肥満病態の解明と制御法の開発	
21	和氣 弘明	名古屋大学	基盤B	ミクログリアによる高次脳機能維持機構とその破綻	
22	山口 宜秀	東京薬科大学	基盤C	高等動物神経系における翻訳リードスルー機構とその生理的意義の解明	
23	中司 敦子	岡山大学	基盤C	ミトコンドリアダイナミクスにおけるバスピンの意義と腎尿管間質障害の制御	
24	尾内 隆行	福井大学	基盤C	円口類胚を用いた脊椎動物頭部骨格筋の進化的起源の解明	
25	田村 康	山形大学	新学術(計画)	ミトコンドリア、ゴルジ体に関連する応答ゾーン、連携ゾーン解析	
26	檜山 武史	岡山大学	基盤A	口渇感と塩欲求制御の包括的研究	
27	澤本 和延	名古屋市立大学	基盤A	生後脳における新生ニューロンの移動・分化機構とその操作技術	
28	田久保 圭誉	国立国際医療研究センター研究所	基盤B	造血幹細胞ニッチ因子としての代謝物の時空間構成と機能解明	
29	上野 将紀	新潟大学	挑戦(萌芽)	神経細胞種間を結ぶ脳内機能モジュールの解析手法の開発	
30	若山 友彦	熊本大学	基盤C	細胞接着分子が制御する細胞小器官の配置と鞭毛形成の分子機構	
31	小関 宏和	東京慈恵会医科大学	若手	慢性的精神ストレスと脳動脈瘤進展破裂の関連性の検証	
32	小野 勝彦	京都府立医科大学	基盤C	脳領域形成の種間比較による視神経オリゴデンドロサイト前駆細胞の出現機構の解析	
33	乾 隆	大阪府立大学	挑戦(開拓)	リバビリンによる抗原虫作用の機序解明に基づくアフリカトリパノソーマ症の新薬開発	村田 和義
34	飯野 亮太	分子化学研究所	基盤B	生体1分子オンゲストローム計測法の開発	
35	上野 裕則	愛知教育大学	基盤C	水頭症マウスの脳室の流体構造と繊毛運動解析	
36	米澤 直人	千葉大学	基盤C	哺乳類卵外被の精子結合機構ならびにマトリクス構築機構	
37	鈴木 大介	信州大学	若手A	ゲル微粒子の周期的な会合/解離挙動を活用した微粒子超構造の構築とメカニズム解明	
38	宮川 剛	藤田医科大学	新学術(計画)	成体脳におけるスクラップ&ビルドの高次機能の解明	
39	古瀬 幹夫	生理学研究所	基盤B	細胞間結合タイトジャンクションの形態形成メカニズムの解明	深澤 有吾
40	迫 圭輔	国立循環器病研究センター研究所	基盤C	膜リン脂質を介したpH依存性細胞応答機構の解明	
41	高雄 啓三	富山大学	基盤B	脳内炎症が引き起こすRNA編集異常が精神疾患様行動異常をもたらす機構の解明	
42	月田 早智子	大阪大学	特推	生体機能構築基盤としての上皮バリア学の新展開	
43	足澤 悦子	大阪大学	基盤C	細胞系譜に既定された神経結合が感覚入力の影響を選択的に受けるメカニズムの解明	
44	齋藤 明	福島県立医科大学	若手	タイト結合分子オクルディンを標的とした新規C型肝炎阻害薬の作用機序解明	
45	池ノ内 順一	九州大学	基盤B	細胞膜構造の形成に関わる脂質の機能と細胞内輸送に関する研究	

番号	支援を受けた研究者氏名	所属機関	研究種目	科研費研究課題名	主な支援担当者
46	辻 岳人	岡山大学	基盤C	不妊マウスから単離された新規原因遺伝子Adamts12による卵巣機能制御のメカニズムの解明	渡辺 雅彦
47	金子 涼輔	大阪大学	新学術(公募)	「個性」はどのように変化するか？	
48	足澤 悦子	大阪大学	基盤C	細胞系譜に既定された神経結合が感覚入力の影響を選択的に受けるメカニズムの解明	
49	金子 涼輔	大阪大学	新学術(公募)	「個性」はどのように変化するか？	
50	吉本 光希	明治大学	新学術(計画)	様々なタイプのオートファジーによる植物の高次機能発現	
51	清水 貴美子	東京大学	特推	フレキシブルな概日ロバスト振動体の分子解剖と個体制御	
52	小島 大輔	東京大学	基盤C	動物の環境応答行動を制御する光センシング機構とその個体成長での転換	
53	八木 健	大阪大学	基盤A	記憶をコードするセルアセンブリ形成メカニズム	
54	野澤 和弥	慶應義塾大学	奨励費	複数のシナプス形成分子間の競合によって作られるシナプス個性の新しい決定機構	
55	吉本 光希	明治大学	新学術(計画)	様々なタイプのオートファジーによる植物の高次機能発現	宮澤 淳夫
56	甕 聡子	海洋研究開発機構	奨励費	微小化学分析・結晶組織観察から試みる造礁性サンゴ骨格形成過程の理論化	

【磁気共鳴画像支援活動】

番号	支援を受けた研究者氏名	所属機関	研究種目	科研費研究課題名	主な支援担当者
1	北島 美香	熊本大学	基盤C	グリアに着目した高精細MRI画像によるうつ病治療評価の高感度バイオマーカー開発	青木 茂樹
2	吉澤 浩志	東京女子医科大学	基盤C	認知症における発症防御因子;認知予備能の意義とその神経基盤	
3	玉利 誠	令和健康科学大学	若手	能動的注意と受動的注意の協調性に着目した半側空間無視の新たな評価機器の開発と解析	
4	石井 礼花	東京大学	基盤C	注意欠如他動性障害の神経基盤の男女差の解明-マルチモダルMRIを用いて	
5	杉本 光	理化学研究所	若手	共感と記憶の相互作用を担う神経基盤に社会的関係と加齢が与える影響の解明	
6	出江 紳一	東北大学	新学術(公募)	脳内身体表現の変容を用いたニューロリハビリテーション	
7	桐野 衛二	順天堂大学	基盤C	fMRI 脳波 拡散MRI同時計測による統合失調症connectivityの検討	
8	平野 好幸	千葉大学	基盤C	不安症・強迫症に対する認知行動療法の治療効果予測	
9	辻村 啓太	名古屋大学	新学術(公募)	レット症候群におけるマルチスケール精神病態の構成的理解	
10	杉本 光	理化学研究所	若手	共感と記憶の相互作用を担う神経基盤に社会的関係と加齢が与える影響の解明	定藤 規弘
11	桐野 衛二	順天堂大学	基盤C	fMRI 脳波 拡散MRI同時計測による統合失調症connectivityの検討	
12	平野 好幸	千葉大学	基盤C	不安症・強迫症に対する認知行動療法の治療効果予測	
13	小山内 実	大阪大学	基盤C	マルチスケールカルシウムイメージングによるパーキンソン病発症機序の解明	
14	赤澤 暢彦	国立スポーツ科学センター	若手	アスリートの運動時における脳内神経基盤ネットワークの解明	
15	中根 俊樹	名古屋大学	基盤C	小児から老人まで、機能的脳MRIと生理学的指標とから見た発達・加齢	
16	岡田 知久	京都大学	挑戦(萌芽)	生活習慣を改善する意欲を形成する客観的画像指標の創成	
17	山崎 優子	立命館大学	挑戦(萌芽)	法学・心理学・脳神経科学の学際的研究による取調の適切性を評価する客観的尺度の構築	
18	原田 勉	神戸大学	基盤A	大規模生体データを用いたAIによる個人・集団レベルの創造性に関する実証研究	
19	舘脇 康子	東北大学	基盤C	脳MRI定量指標の臨床応用へ:AIを用いた画像駆動型緑内障診断ソフトウェアの開発	笠井 清登
20	吉澤 浩志	東京女子医科大学	基盤C	認知症における発症防御因子;認知予備能の意義とその神経基盤	
21	玉利 誠	令和健康科学大学	若手	能動的注意と受動的注意の協調性に着目した半側空間無視の新たな評価機器の開発と解析	
22	堀澤 士朗	東京女子医科大学	基盤C	小脳歯状核脳深部刺激を用いた難治性不随意運動疾患の病態メカニズムの解明	
23	杉本 光	理化学研究所	若手	共感と記憶の相互作用を担う神経基盤に社会的関係と加齢が与える影響の解明	
24	桐野 衛二	順天堂大学	基盤C	fMRI 脳波 拡散MRI同時計測による統合失調症connectivityの検討	
25	平野 好幸	千葉大学	基盤C	不安症・強迫症に対する認知行動療法の治療効果予測	
26	瀬尾 和秀	埼玉医科大学	若手	脳構造ネットワーク解析によるパーキンソン病の疾患進行の解明	
27	城所 博之	名古屋大学	新学術(公募)	脳溝形成の個人差に着目した早産児神経発達予測モデルの開発	
28	村山 桂太郎	九州大学	基盤C	児童思春期強迫症における脳画像と認知機能の統合解析によるエンドフェノタイプの解明	

【画像解析支援活動】

番号	支援を受けた研究者氏名	所属機関	研究種目	科研費研究課題名	主な支援担当者
1	近藤 晶子	帝京大学	基盤C	全胚3D蛍光トラッキング法を用いた中内胚葉誘導因子の活性定量と細胞運命の追跡	上野 直人
2	久世 祥己	東京大学	若手	発生期肝臓の血管構築過程の三次元解析	
3	東島 眞一	自然科学研究機構・生命創成探究センター	基盤B	ゼブラフィッシュを用いた前庭脊髄路神経回路	
4	濱島 丈	富山大学	若手	血小板由来増殖因子による脳および髄膜のリモデリング	
5	近藤 寿人	京都産業大学	基盤B	体細胞系列の選択的な発生をもたらすエピプラストの領域化と転写制御ネットワーク	
6	矢木 宏和	名古屋市立大学	新学術(計画)	ミトコンドリア、ゴルジ体に関連する応答ゾーン、連携ゾーン解析	
7	森田 慎一	基礎生物学研究所	若手	カプトムシの角形成遺伝子制御ネットワークの解明と角獲得メカニズムの解明	
8	梶田 真也	東京農工大学	基盤B	加工適性の高い木材を産生し、かつ潜在的な高成長性を秘めた赤材桑の研究	
9	竹本 龍也	徳島大学	基盤B	頭尾軸に沿って異なる体幹部組織を産み出す体軸幹細胞の制御	
10	越智 翔平	東北大学	若手	雌雄における遺伝子の発現量の差異が大脳皮質の性分化に与える役割の解明	内田 誠一
11	中島 康晴	九州大学	基盤C	高精度股関節動態・力学解析と股関節疾患治療への応用	
12	鈴木 雅登	兵庫県立大学	基盤C	電気回転法を用いたキメラ抗原受容体を発現する高活性なT細胞のスクリーニング	
13	池ノ内 順一	九州大学	新学術(公募)	細胞膜構造の形成に関わる脂質の機能と細胞内輸送に関する研究	
14	木村 暁	国立遺伝学研究所	新学術(計画)	物理計測と理論モデル構築によるクロマチンポテンシャルの理解	
15	金澤 智	名古屋市立大学	基盤C	活性阻害型抗PAD4抗体を用いた関節リウマチおよび間質性肺炎抑制メカニズムの検討	
16	赤木 剛士	岡山大学	基盤B	カキの果実形状多様性を制御する全ゲノムワイドモデルの構築	安永 卓生
17	中司 敦子	岡山大学	基盤C	ミトコンドリアダイナミクスにおけるバスピンの意義と腎尿管間質障害の制御	
18	清水 啓史	福井大学	基盤B	膜電位存在下におけるイオンチャネルの機能と構造変化の1分子同時計測	
19	秋田 佳恵	日本女子大学	若手	葉表皮細胞の形態形成過程における物質輸送の顕微鏡学的解析	檜垣 匠
20	小竹 敬久	埼玉大学	新学術(計画)	植物体のしなやかさを生み出す非セルロース性細胞壁成分の構造力学的・化学的特性	
21	高塚 大知	金沢大学	基盤C	植物のDNA倍加誘導において再複製を可能にする仕組みの解明	
22	檜本 悟史	北海道大学	基盤B	オーキシン極性輸送の成立に不可欠な新現象「PINクラスター」形成に関する研究	
23	藤田 知道	北海道大学	新学術(公募)	コケ植物から解き明かす植物幹細胞に特有の動作原理	
24	杉山 友希	ケンブリッジ大学	奨励費	細胞膜ドメインの制御:新規微小管付随タンパク質が細胞の形態形成に担う役割の解明	小田 祥久
25	四方 明格	基礎生物学研究所	新学術(公募)	根毛の自律的伸長機構にみる構造システムの研究	
26	藤田 智史	Centre national de la recherche scientifique	若手	道管における細胞膜ドメインを通じた細胞外空間制御分子実体の同定	
27	内藤 健	農研機構遺伝資源センター	新学術(公募)	ダイズおよびアズキのヤボネシア栽培起源に関する全ゲノム解析	
28	木下 典行	基礎生物学研究所	基盤C	力学刺激が活性化するプロテインキナーゼ群による初期胚外胚葉の間葉上皮転換様制御	
29	藤田 知道	北海道大学	新学術(公募)	コケ植物から解き明かす植物幹細胞に特有の動作原理	
30	菊池 裕	広島大学	基盤C	DNAメチル化による転写終結位置制御機構の解明	木森 義隆
31	荒木 信	明治薬科大学	基盤C	アティピカルな低分子量Gタンパク質群のGサイクル制御機構と生理的役割の解析	