

2023年度（令和5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	磯谷 綾子	奈良先端科学技術大学院大学	挑戦(萌芽)	胎児の臓器を立体構造を保持したまま成体内で育てる研究	藤森 俊彦
2	平塚 佐千枝	信州大学	基盤B	細胞外RNAによる抗転移細胞活性化の解明	
3	菊池 浩二	熊本大学	基盤C	軟骨細胞の時空間的な極性形成を規定する分子基盤の解明	
4	西村 浩平	名古屋大学	基盤C	タンパク質工学およびケミカルバイオロジーを駆使したタンパク質分解系の開発	
5	原 昌稔	大阪大学	基盤B	セントロメアクロマチンの”コンパクトさ”を形作る機構とその意義	
6	大谷 哲久	生理学研究所	学変A(計画)	細胞間接着を起点とした細胞競合の分子機構とその生理的制御機構の解明	
7	平田 たつみ	国立遺伝学研究所	成果公開	神経細胞の誕生日タグづけマウス系統アトラス	
8	杉浦 歩	順天堂大学	新学術(公募)	マウス初期胚発生と連動したベキソファジー	
9	北條 宏徳	東京大学	基盤B	骨発生・骨修復におけるエピゲノムダイナミクスの比較解析と骨再生への応用	野中 茂紀
10	山岸 覚	浜松医科大学	基盤B	BMP阻害因子Nogginの脳梗塞・脊髄損傷における新規機能の解明	
11	平塚 佐千枝	信州大学	基盤B	細胞外RNAによる抗転移細胞活性化の解明	
12	大澤 志津江	名古屋大学	学変A(計画)	昆虫外骨格形態を建築するECMリモデリングとその分子機構の解明	
13	植松 朗	産業技術総合研究所	基盤B	恐怖消去の神経回路における性差機構の解明	
14	磯谷 綾子	奈良先端科学技術大学院大学	挑戦(萌芽)	胎児の臓器を立体構造を保持したまま成体内で育てる研究	
15	三浦 陽子	名古屋市立大学	基盤C	パンスス内新生血管細胞の特徴を見出し、新規関節リウマチ治療戦略を探る	
16	星野 友則	広島大学	若手	血管石灰化が中枢神経系に及ぼす影響の解明	
17	小玉 哲也	東北大学	挑戦(開拓)	遠隔転移治療に向けた革新的リンパ行性薬物送達法の創製	亀井 保博
18	阿部 真土	大阪大学	基盤B	機能亢進型GNAS変異マウスを用いた線維性骨異形成症の病態解明と創薬展開	
19	上阪 直史	東京医科歯科大学	学変B	発達期の脳多元自発活動による小脳ネットワークのデザインビルド	
20	近藤 邦生	生理学研究所	基盤B	エネルギー代謝の変化を担う脳—末梢間神経回路リモデリング機構の解明	
21	岡本 正洋	筑波大学	基盤C	運動で高まるストレス耐性の神経機構解明：交差耐性仮説の検証	
22	小出 周平	東京大学	若手	加齢に伴う造血幹細胞の原理解明と老化関連疾患の克服	
23	山崎 朋人	高知大学	基盤C	緑藻クラミドモナスから解き明かす単細胞生物のmiRNAが持つ役割	
24	佐藤 智美	埼玉医科大学	基盤C	母児メンタルヘルスに関わる妊婦バイオマーカーの探索と機能解析	
25	平塚 佐千枝	信州大学	基盤B	細胞外RNAによる抗転移細胞活性化の解明	
26	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ンシ：肥満細胞分泌顆粒への輸送機構	
27	向井 智美	愛知県がんセンター(研究所)	基盤C	ナノボディを用いた O-GlcNAc 修飾異常による悪性上皮腫進展機構の解明	

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
28	大野 良和	北里大学	若手	サンゴ石灰化母液の自発的なpH変化に着目したサンゴの石灰化制御メカニズムの探求	根本 知己
29	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	
30	辻田 忠志	佐賀大学	基盤B	タンパク質翻訳合成およびアミン類代謝経路の補正による抗老化機構の解明	
31	谷村 明彦	北海道医療大学	挑戦(萌芽)	シリカ不織布と競合FRETを用いた細胞外メッセンジャー・イメージング法の開発	
32	高橋 泰伽	東京理科大学	若手	マウス脳の単一神経細胞の活動を一挙に可視化する広視野in vivoイメージング法の確立	
33	曾我部 隆彰	自然科学研究機構・生命創成探究センター	基盤B	ショウジョウバエの温度応答と適応を決定づける脂質の同定	
34	村田 幸久	東京大学	基盤S	食物アレルギーにおける腸管内脂質代謝異常の統合的解析と分子基盤の解明	
35	大谷 哲久	生理学研究所	学変A(計画)	細胞間接着を起点とした細胞競合の分子機構とその生理的制御機構の解明	
36	加藤 君子	愛知県医療療育総合センター発達障害研究所	基盤C	新たなアプローチによるX連鎖性疾患に伴うskewed X染色体不活性化機構の解明	
37	小池 誠一	富山大学	挑戦(萌芽)	オルガネラ改変に基づく加齢卵子の"質"改善法の開発	
38	古橋 和弘	名古屋大学	基盤B	間葉系幹細胞カラムとiPS細胞・遺伝子編集技術を融合した新規治療システム	和氣 弘明
39	八木 健	大阪大学	基盤A	神経細胞の個性獲得による回路形成とセルアセンブリ形成メカニズム	
40	吉村 由美子	生理学研究所	基盤B	視覚野の神経回路・機能発達における発生期細胞系譜依存性と生後の視覚経験依存性	
41	万谷 洋平	神戸大学	基盤C	腸管粘膜を支配する粘膜下神経節の形成プロセスとそのメカニズムの時空間的解明	
42	乾 賢	北海道大学	基盤C	味覚嫌悪学習における視床下部外側野の役割	
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	崎本 裕也	山口大学	基盤C	光受容タンパクLOV2-J α を用いたGABAA受容体 β 3Ser408-409リン酸化と学習の光制御	村越 秀治
45	柴田 幹大	金沢大学	基盤B	1分子イメージングによるゲノム編集ツールの分子作動機構の解明	
46	石原 美弥	防衛医科大学校	新学術(公募)	3次元空間でのシンギュラリティ細胞特定のための光音響イメージング	
47	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	
48	蓑島 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	
49	宿南 知佐	広島大学	基盤B	転写因子Scleraxisによって制御される筋骨格システムの統合的理解	今村 健志
50	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	
51	森 秀樹	愛媛大学	基盤B	非平衡大気圧プラズマを用いた還元型HMGB1による新しい創傷治療薬の開発	
52	仁子 陽輔	高知大学	基盤B	革新的色素集積型ナノプローブの創成による生体内現象のリアルタイム観察の実現	
53	村田 幸久	東京大学	基盤S	食物アレルギーにおける腸管内脂質代謝異常の統合的解析と分子基盤の解明	
54	西村 建徳	名古屋大学	基盤C	ミトコンドリア内葉酸代謝阻害による転移抑制機構の解明	
55	村上 正基	愛媛大学	基盤C	掌蹠膿疱症の発症メカニズム: 初期水疱形成環境の三次元微細構造解析と実験モデル作成	
56	大森 深雪	愛媛大学	基盤C	T細胞の代謝リプログラミング遮断によるアレルギー性皮膚炎病態制御の試み	
57	鈴木 淳平	愛媛大学	基盤C	リソソームCa ²⁺ 恒常性維持を介したT細胞老化制御機構の解明	
58	瀬尾 憲司	新潟大学	基盤B	脱分化脂肪細胞由来の細胞抽出物による末梢神経損傷の新たな治療法開発	
59	神力 悟	熊本大学	基盤C	メカノセレクション仮説から迫る循環腫瘍細胞クラスターの特性解明	
60	東元 健	佐賀大学	基盤C	知的障害を呈するSotos症候群モデルマウスの樹立とその発症機構の解明	
61	寺田 直樹	福井大学	基盤C	前立腺癌におけるHumanized HGF SCIDマウスを用いた新規治療の開発	
62	仁木 利郎	自治医科大学	基盤C	低接着スフェロイド培養を用いた肺腺癌の転移機構の解析	

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
63	仲矢 道雄	九州大学	基盤B	分泌蛋白質を切り口にした慢性炎症期筋線維芽細胞の機能解明	松田 道行
64	木村 亮	京都大学	基盤C	ウィリアムス症候群の社会行動異常に関わる遺伝子の探索	
65	稲垣 毅	群馬大学生体調節研究所	基盤B	代謝環境による統合的エピゲノム制御機構の解明	
66	井上 実	京都大学	若手	放射線照射により生じる血管内酸化ストレス及びがん転移形質の誘導機構の解明	
67	井上 喜博	京都工芸繊維大学	基盤C	ショウジョウバエモデルを用いた自然免疫系による癌抑制機構の遺伝学的解明	
68	佐波 理恵	京都府立医科大学	基盤C	一次造血とその循環を担う内皮ネットワーク形成機構の解明	
69	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	
70	原 雄二	静岡県立大学	基盤B	骨格筋再生・機能における機械受容イオンチャネル群の役割	
71	坪井 有寿	京都大学	学変A(公募)	細胞外マトリックスを基盤とする昆虫の羽化翅の建築原理の解明	
72	柳田 素子	京都大学	挑戦(萌芽)	体温が決定するエネルギー代謝と障害応答性:冬眠に学ぶ	
73	今井 友也	京都大学	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	
74	川根 公樹	京都産業大学	学変A(公募)	細胞の組織からの離脱と組織の修復を両立させる、細胞社会における細胞終焉機構の解明	
75	古屋敷 智之	神戸大学	基盤A	心の健康を増進するレジリエンスの生物学的基盤の解明	洲崎 悦生
76	苅部 冬紀	北海道大学	基盤B	機能的ドーパミン神経細胞サブセットの解明	
77	吉村 英哲	東京大学	挑戦(開拓)	遺伝子発現の時空間可視化追跡を生体試料を生かしたまま実現する技術群の創出	
78	加来 賢	新潟大学	基盤B	定量プロテオミクスによる歯根膜マトリックスの網羅的解析と再生基材の開発	
79	八代 健太	京都府立医科大学	基盤B	心血管系の形態形成を支える多細胞間シグナルネットワークのダイナミクス	
80	遠山 周吾	慶應義塾大学	基盤B	ブタ体内環境を利用した成熟ヒト心筋チューブ組織の作製と応用	
81	福原 茂朋	日本医科大学	挑戦(萌芽)	血流に起因する内腔圧に着目した腫瘍血管新生による異常血管の形成機構の解明	
82	木村 健一	筑波大学	基盤C	細胞系譜解析を用いたCD73発現細胞による骨髄ニッチ形成および骨修復機構の解明	
83	小島 大輔	東京大学	基盤B	動物の光受容システムの機能成熟と分子・神経メカニズム	
84	大塚 健介	電力中央研究所	基盤B	mTert幹細胞に特異的な遺伝子の解析による幹細胞休止性と放射線抵抗性の理解	
85	関根 圭輔	国立がん研究センター	基盤B	in vitroがん転移モデルの構築による転移メカニズムの解明	
86	内藤 清惟	鹿児島大学	基盤B	狂犬病ウイルスと組織透明化を用いた排便制御に関わる中枢神経の網羅的解析	
87	小出 周平	東京大学	若手	加齢に伴う造血幹細胞の原理解明と老化関連疾患の克服	
88	伊藤 海	東京大学	奨励費	哺乳類の鼻構造の進化要因と相同性の解明	
89	片山 量平	がん研究会	挑戦(開拓)	動くタンパク質構造辞典構築を介した疾患関連分子の新規標的部位探索	
90	早河 翼	東京大学	基盤B	シングルセル解析を用いた消化管癌起源細胞と周囲ニッチの進展機序解析	
91	二井 偉暢	九州大学	基盤C	エピブラストの形態変化と多能性変遷機構の解明	
92	眞鍋 一郎	千葉大学	挑戦(萌芽)	細胞共生による細胞の生存と機能変容の分子機序解明	
93	大石 由美子	日本医科大学	挑戦(萌芽)	マクロファージ多様性の拡大を起点とした筋再生・修復メカニズムの解明	
94	榎木 亮介	自然科学研究機構・生命創成探究センター	学変B	冬眠動物の概日時計の分子機構:カルシウムを基軸とした低温リズム発振機構の解明	
95	関 満	自治医科大学	若手	ファロー四徴症ラットモデルを用いた大動脈壁血管変性メカニズムの解明	
96	古賀 純一郎	産業医科大学	基盤C	NotchリガンドDII1による動脈硬化プラーク不安定化機構の解明と新規治療開発	

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
97	野村 真未	山形大学	若手	珪藻の被殻形成スイッチをONにして、被殻形成関連タンパク質を探索する	稲葉 一男
98	野田 直紀	日本大学	学変A(公募)	繊毛がもつ原生知能としてのサイズ認知機構の解明	
99	竹田 典代	広島大学	奨励費	クラゲ配偶子放出神経ペプチドの作用機構における雌雄差の解明	
100	豊岡 博子	法政大学	学変A(公募)	緑藻精子の集団-独立体制転換に伴う運動変化の基盤解明	
101	齋藤 貴子	静岡大学	基盤C	ホヤの受精機構に関する研究	
102	西山 雅祥	近畿大学	基盤B	高圧力で誘起する鞭毛振動活性化イメージング	
103	若林 憲一	京都産業大学	学変A(公募)	ジオラマ環境で検証する藻類光走性の意義と鍵遺伝子の機能	
104	河野 菜摘子	明治大学	基盤C	精子受精能獲得における精囊分泌タンパク質のアミロイドーシス様作用による制御機構	
105	山本 遼介	大阪大学	基盤C	新規繊毛ダイニン前集合複合体の機能解析	
106	山崎 大賀	北里大学	基盤C	ペリセントロメアDNA低メチル化を基盤としたがん細胞クロマチン特性の理解	
107	乾 賢	北海道大学	基盤C	味覚嫌悪学習における視床下部外側野の役割	菅谷 佑樹
108	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	
109	坂口 昌徳	筑波大学	学変A(公募)	再編成を続ける記憶回路におけるシナプス刈り込みの意義の解明	
110	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	澤田 和明
111	小泉 修一	山梨大学	学変A(計画)	ミクログリアデコーディングによる全身監視・制御システムの解明	
112	西川 周一	新潟大学	基盤C	ゼニゴケ有性生殖過程の核融合機構の解析	佐藤 良勝
113	田村 康	山形大学	基盤B	オルガネラ間コンタクトサイトに集積する新規タンパク質の機能解析	
114	山内 靖雄	神戸大学	基盤A	植物が持つ揮発性物質センシング力の分子機序と野外における防衛機能の実態	
115	田野井 慶太郎	東京大学	国際B	ラジオアイソトープ、微小電極、蛍光プローブを相補的に用いた植物根のイオン輸送解析	
116	吉成 晃	名古屋大学	若手	受容体様キナーゼの極性スイッチの分子機構と生理学的意義の解明	
117	黒谷 賢一	名古屋大学	基盤C	ベンサミアナタバコのゲノム解析に基づく植物の接木分子基盤解明	
118	西村 建徳	名古屋大学	基盤C	ミトコンドリア内葉酸代謝阻害による転移抑制機構の解明	
119	長 由扶子	東北大学	学変A(公募)	多コピー生物のアイソフォームと酵素近接性に注目した生合成反応効率の変動予測	
120	前田 英次郎	名古屋大学	基盤A	生物のかたちづくりを利用したものづくり:細胞の力学応答を利用した最適構造構築	
121	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	
122	多喜 正泰	名古屋大学	挑戦(萌芽)	超解像蛍光寿命イメージングによるミトコンドリア膜電位のシングルクリステ解析	
123	大澤 志津江	名古屋大学	学変A(計画)	昆虫外骨格形態を建築するECMリモデリングとその分子機構の解明	
124	栗原 大輔	名古屋大学	新学術(公募)	植物初期胚発生におけるリガンド-受容体を介した胚性再獲得機構の解明	
125	福澤 健二	名古屋大学	基盤A	集積化マイクロデバイスを用いたナノすきま潤滑の素過程の解明	
126	武内 秀憲	名古屋大学	学変A(公募)	花器官ジオラマ環境の理解による花粉管細胞の制御アルゴリズムの解明	
127	高塚 大知	金沢大学	基盤C	根毛細胞をモデルとした植物の核移動現象における局所的な液胞再編に関する研究	
128	長野 稔	立命館大学	基盤C	細胞膜ナノドメインを基軸とする植物免疫経路の解明	
129	水多 陽子	名古屋大学	学変B	1細胞追跡による花粉の精細胞の運命と受精能を決定するメカニズムの解明	
130	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	
131	西條 雄介	奈良先端科学技術大学院大学	基盤B	湿度環境情報に基づく植物免疫応答の制御	(次ページに続く)

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
132	高木 慎吾	大阪大学	基盤C	ゼニゴケの精子形成・機能獲得におけるCRWNの役割	佐藤 良勝 (前ページの続き)
133	角井 宏行	京都大学	挑戦(萌芽)	コムギ栽培プロセスにおける花粉数制御機構の解明とその育種利用	
134	築地 真也	名古屋工業大学	基盤B	生細胞内膜コンタクトの可視化・操作ツールの開発	
135	菅井 祥加	筑波大学	研スタ	タンパク質液滴の特徴パターンを捉える蛍光色素修飾ペプチド群の開発	
136	Schleyer Michael	北海道大学	基盤C	Cellular mechanisms of the impact of sugar on memory stability	三上 秀治
137	紫藤 拓巳	慶應義塾大学	奨励費	ホヤ卵透明性の進化と分子機構の解明	
138	小谷 友也	北海道大学	基盤B	細胞内微細構造と新規RNAプロセッシングが介在する翻訳の時空間制御システムの解明	
139	谷村 明彦	北海道医療大学	挑戦(萌芽)	シリカ不織布と競合FRETを用いた細胞外メッセンジャー・イメージング法の開発	
140	佐々木 武馬	名古屋大学	基盤C	植物細胞の紡錘体形成に働く新規機構の分子解析	
141	長谷 由理	北海道大学	基盤C	脂質ラフトのバイオイメージングと電気生理学的手法による全身麻酔薬の作用機序研究	
142	真崎 雄一	北海道大学	基盤C	感染時にみられる好中球のエネルギー産生の場の変更機構の解明	
143	東 恒仁	北海道大学	基盤C	不飽和カルボニル化合物によるPKCを介した新しいフェロトーシス誘導機序の解明	
144	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	
145	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「PINKクラスター」形成に関する研究	
146	高野 勇太	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	
147	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解明と創薬への応用	
148	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	
149	川野 潤	北海道大学	挑戦(萌芽)	pH/イオン濃度分布の可視化が拓く新たな固液界面反応評価	
150	宮武 由甲子	北海道大学	基盤C	新しいCancer-on-chipの腫瘍ダイナミクス解析による創薬支援	
151	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	
152	野間 健一	北海道大学	帰国発展	分裂酵母とヒトの3Dゲノム構造とその形成機構の解明	
153	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	
154	氏家 英之	北海道大学	基盤B	加齢に着目した皮膚の免疫自己寛容破綻機序の解明	
155	田村 彰吾	北海道大学	基盤C	ライフステージに伴う血小板・巨核球造血微小環境の時空間的変遷の解明	
156	堤 元佐	自然科学研究機構・生命創成探究センター	若手	時空間蛍光相関解析による新規生体深部3次元超解像観察法の確立	岡田 康志
157	多喜 正泰	名古屋大学	挑戦(萌芽)	超解像蛍光寿命イメージングによるミトコンドリア膜電位のシングルクリスタル解析	

【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	栢原 智道	国立循環器病研究センター	若手	脳動脈瘤病態を形作る慢性炎症環境の成立要件としての脳血管内皮細胞間バリア機能破綻	大野 伸彦
2	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	
3	澤城 大悟	自治医科大学	基盤C	心筋マクロファージの細胞老化に着目したHFpEF病態解明と治療法開発	
4	佐藤 拓哉	京都大学	基盤A	生態系における「病原体循環」の理論・実証・応用	
5	秋葉 龍太郎	千葉大学	若手	網膜変性に対する幹細胞由来網膜組織移植後の電子顕微鏡による視機能ネットワーク解析	
6	小泉 修一	山梨大学	学変A(計画)	ミログリアデコーディングによる全身監視・制御システムの解明	
7	田守 洋一郎	京都大学	基盤B	組織内在性の特異的微小環境から始まる腫瘍浸潤の分子基盤	
8	柚崎 通介	慶應義塾大学	特推	細胞外足場タンパク質によるシナプス・非シナプス機能制御機構の解明	
9	田久保 圭誉	国立国際医療研究センター	挑戦(萌芽)	単一造血幹細胞のATP濃度・量のリアルタイム測定技術の確立	
10	宮田 崇	名古屋大学	若手	妊娠出産が家族性中枢性尿崩症のバソプレシンおよびオキシトシンに与える影響の解析	
11	澤本 和延	名古屋市立大学	基盤S	新生児脳におけるニューロン新生とその病態:先端分析技術による統合的理解	
12	本間 道夫	名古屋大学	基盤B	細菌ぺん毛モーター回転力発生機構の構造機能に関する研究	村田 和義
13	林 茂生	理化学研究所	挑戦(開拓)	細胞外基質ナノ構造の生物学的構築原理の解明	
14	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	
15	上野 隆史	東京工業大学	新学術(計画)	バクテリオファージに学ぶ発動分子システムの創成	
16	神吉 智文	新潟大学	基盤B	レセプター依存的マイトファジーの誘導制御と生理機能の解明	
17	飯野 亮太	分子科学研究所	新学術(計画)	生体・人工発動分子によるエネルギー変換過程の1分子計測法の開発	
18	金蔵 孝介	東京医科大学	基盤B	ALS原因蛋白による液液相分離の機能構造連関とその病理的意義の解明	
19	青野 重利	自然科学研究機構・生命創成 探究センター	新学術(計画)	生命金属動態を鍵反応とするセンサー分子システムの構築と生理機能制御	
20	乾 隆	大阪公立大学	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	
21	鈴木 大介	信州大学	基盤B	単一ゲル微粒子の強靱化に基づくマイクロ空間移動科学の構築	安永卓生
22	小柴 琢己	福岡大学	挑戦(萌芽)	イムノコンドリア:自然免疫における中枢機能の解明	
23	平 順一	九州工業大学	学変A(公募)	脂質二重膜で機能するヘリックスペプチドを利用したミニマルインターフェイスの構築	
24	植木 尚子	岡山大学	基盤B	赤潮発生に必要な栄養基盤形成機構に海洋環境微生物の物質代謝が果たす役割の解明	太田 啓介
25	菊池 浩二	熊本大学	基盤C	軟骨細胞の時空間的な極性形成を規定する分子基盤の解明	
26	野口 雅史	和歌山県立医科大学	研スタ	気管幹細胞におけるミトコンドリアダイナミクスの役割の解明	
27	小柴 琢己	福岡大学	挑戦(萌芽)	イムノコンドリア:自然免疫における中枢機能の解明	
28	魚崎 英毅	自治医科大学	基盤B	疾患基盤となるサルコメアとミトコンドリア相互制御機構の解明	
29	中嶋 秀行	九州大学	若手	内在性DNAリガンドによる脳内免疫担当細胞を介したレット症候群発症の分子病態解明	
30	本庄 雅則	九州大学	基盤C	コリンプラスマローゲンの生合成経路と生理機能の解明	
31	花田 礼子	大分大学	基盤B	ATPとアデノシン動態を指標としたNAFLD/NASHの病態解明と治療基盤の創出	
32	森田 斉弘	熊本大学	基盤C	肥満誘導性がんにおけるオルガネラ相互作用の解析	
33	蓮澤 奈央	久留米大学	若手	細胞外ATPによる肝臓VLDL分泌促進の分子機構	

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
34	宮本 洋一	医薬基盤・健康・栄養研究所	国際B	雌雄配偶子形成における核輸送分子の新機能探索と不妊症発症機序解明	小池 正人
35	五嶋 良郎	横浜市立大学	基盤B	L-DOPAを生体内活性物質とする中枢神経回路の機能解析	
36	条 昭苑	東京工業大学	基盤B	ヒト多能性幹細胞からの分化誘導を基軸とする膵島の機能制御機構の解明	
37	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	
38	松本 征仁	順天堂大学	基盤B	RNA送達を用いた生体リプログラミングによる1型糖尿病の根治法の開発	
39	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	
40	平山 尚志郎	東京大学	新学術(公募)	ESCRT経路によるマイクロオートファジー/プロテアソーム分解振り分け機構の解明	宮澤 淳夫
41	山田 和正	福井県立大学	挑戦(萌芽)	単細胞の藻に学ぶ「常温下でもガラスの形を自在に変化させる革新的な仕組み」	
42	末次 志郎	奈良先端科学技術大学院大学	国際A	1次元細胞運動における核と細胞膜の協調移動機構の解明	
43	池ノ内 順一	九州大学	基盤B	上皮細胞の細胞膜構造形成におけるスフィンゴミエリンの機能解明	
44	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	
45	足澤 悦子	大阪大学	学変A(計画)	全身臓器の生理的・病理的免疫状態遷移の脳による検出機構	
46	岡村 康司	大阪大学	挑戦(萌芽)	中枢神経ニューロン軸索での膜タンパク質組込み履歴のin vivo可視化	渡辺 雅彦
47	迫 圭輔	国立循環器病研究センター	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	
48	飯田 和泉	東京大学	基盤C	抗不安モデルマウスを用いたストレス耐性神経回路の解明	
49	半田 悠	北海道大学	若手	なぜ上皮間葉転換でmitoNEET発現は抑制されるのか	
50	小野寺 康仁	北海道大学	国際B	腫瘍内代謝ジオメトリに基づくがん治療の最適化に関する研究	
51	久本 芽璃	北海道大学	若手	顎骨特有の圧力検出機構の解明	
52	狩野 方伸	東京大学	学変A(計画)	発達期小脳におけるシナプス刈り込みの臨界期の解明	豊岡 公徳
53	濱田 隆宏	岡山理科大学	基盤C	微小管ダイナミクスを制御する新規微小管付随タンパク質の機能解析	
54	坂本 亘	岡山大学	基盤B	チラコイド膜リモデリングと光合成の環境適応	
55	辻 寛之	横浜市立大学	基盤A	茎頂メリステムにおけるフロリゲンの分子機能解明	
56	小金澤 紀子	群馬大学	学変A(公募)	メゾ複雑体としてのシナプスの発達様式を統括的に理解するための深層学習による挑戦	
57	稲葉 靖子	宮崎大学	基盤B	植物の熟産生を誘発する環境シグナル受容・伝達機構と適応進化プロセスの解明	
58	田村 謙太郎	静岡県立大学	基盤C	修飾mRNAが制御する植物の細胞分化機構	
59	須崎 大地	横浜市立大学	学変A(公募)	重複受精を制御する卵細胞外の斑点状構造の進化的解析	
60	中村 咲耶	理化学研究所	新学術(公募)	ミクロクロファジーにおける基質認識・輸送の分子機構	
61	萩原 明	東京理科大学	基盤B	アクティブゾーン分子複合体の動態制御機構と多様性の理解	
62	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	
63	須崎 大地	横浜市立大学	若手	重複受精の精細胞配置を制御する卵細胞外の斑点状構造の解析	
64	藤本 豊士	順天堂大学	基盤A	核内脂肪滴機能の解明	
65	太治 輝昭	東京農業大学	基盤A	多様性から見てきた植物の浸透圧・塩ストレスに対するレジリエンス機構の解明と展開	
66	高橋 史憲	東京理科大学	基盤B	B3転写因子による乾燥ストレス応答において機能するペプチド受容シグナルの制御機構	
67	福間 剛士	金沢大学	学変A(計画)	細胞内分子構造動態を解明するためのクロススケールIn-cell AFM技術の開発	
68	塚本 雄也	理化学研究所	若手	鉄温泉から培養化した化学合成独立栄養細菌から初期生命像を探る	(次ページに続く)

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
69	佐藤 明子	広島大学	基盤B	ゴルジ付着型リサイクリングエンドソームのポストゴルジ輸送への役割	豊岡 公德 (前ページの続き)
70	野村 俊尚	理化学研究所	基盤C	応用利用に向けたユーグレナにおけるパラミロン粒形態制御の分子機構解明	
71	森田(寺尾) 美代	基礎生物学研究所	新学術(計画)	重力情報の変換・出力機構を介した植物の力学的最適化戦略の統合的理解	
72	伊藤 光二	千葉大学	新学術(公募)	「アクチンを湾曲させる」ミオシンの設計原理	
73	倉永 英里奈	東北大学	学変A(計画)	クロススケール細胞内分子構造動態解析が解明する体軸形成と恒常性維持	
74	田中 厚子	琉球大学	基盤A	珪藻ピレノイドの機能から読み解く、海洋二次葉緑体のグローバルインパクト	
75	野元 美佳	名古屋大学	新学術(公募)	トライコーム依存的な植物免疫における力学的特性の解明	片岡 洋祐
76	小西 博之	名古屋大学	基盤C	脳損傷後に起こる硬膜リモデリングのメカニズムと意義	
77	王 丹	理化学研究所	基盤B	神経回路の活動依存的発達におけるmRNA化学修飾の役割	
78	小池 太郎	関西医科大学	若手	新規一次感覚ニューロンの生理的・病理的役割の解明	
79	大西 真理	名古屋大学	若手	植物のストレス応答と成長のトレードオフ制御における細胞内シグナル伝達機構の解析	佐藤 良勝

【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	吉澤 英之	東京医科歯科大学	若手	脳および全身の運動機能を支える臼歯・前歯の役割—ファンクショナルMRIによる検討	定藤 規弘
2	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	
3	小池 進介	東京大学	基盤B	神経同期活動を軸にした統合失調症の橋渡し研究：病態解明と新規治療法開発にむけて	
4	三浦 健一郎	国立精神・神経医療研究センター	基盤C	精神疾患の視覚認知行動異常のシステム神経科学的研究	
5	三浦 健一郎	国立精神・神経医療研究センター	基盤B	多次元脳神経画像とゲノムによる精神疾患の脳病態に基づく新たな診断体系の構築	
6	恵飛須 俊彦	関西電力医学研究所	基盤C	高齢運転者における認知機能の画像評価システムデータバンク作成	
7	中根 俊樹	名古屋大学	基盤C	深層学習を用いた脳深部の高精細MR画像 ～7テスラ超高磁場MR画像に迫る～	
8	岡田 知久	京都大学	基盤B	超高磁場MRIによる脳内代謝物計測法の開発と病態フィンガープリントの解明	
9	永瀬 麻子	鳥取大学	若手	認知的負荷の時間割引の行動・神経機構の解明および先延ばし・アパシーの横断的説明	
10	塩浜 直	千葉大学	基盤C	網羅的脳MRI解析を用いた巨脳症性疾患の予後予測のための画像バイオマーカーの探索	青木 茂樹
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	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	
13	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	
14	阿部 浩明	福島県立医科大学	基盤C	経頭蓋直流電気刺激により改善する遷延性意識障害例の神経基盤の解明と刺激法の開発	
15	中奥 由里子	国立循環器病研究センター	奨励費	電子カルテの医療ビッグデータを用いた認知症診断支援AIモデルの開発と臨床応用	
16	豊福 明	東京医科歯科大学	基盤C	歯科心身症の疾患横断的な診断・治療法の開発とサブタイプの同定	
17	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	岡田 直大
18	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	
19	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	
20	松平 泉	東北大学	若手	養育態度の解剖—養育の質の世代間伝達と子どもの脳発達との関連を探究する—	
21	松平 泉	東北大学	学変A(公募)	そして「僕」が「在る」：親の人生経験と子の他者信頼の関係を探究するトリオ脳科学	
22	中村 加枝	関西医科大学	基盤B	負の情動下の意思決定行動変容の神経基盤：拡張扁桃体-大脳基底核回路の探求	林 拓也

【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	矢木 宏和	名古屋市立大学	基盤B	糖転移酵素の局在と基質タンパク質の選別輸送による糖鎖修飾プログラムの解明	上野 直人
2	野村 渉	広島大学	基盤B	細胞周期制御型ゲノム編集の精度向上と塩基置換技術への拡張	
3	梶田 真也	東京農工大学	基盤B	リグニンの分子構造が特異なクワの変異体を用いたゲノム編集樹木の有用性の実践的検証	
4	武藤 真長	滋賀医科大学	若手	カニクイザルを用いた妊娠疾患モデル作製と表現型解析	
5	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脳皮質の性分化に与える役割の解明	
6	佐藤 矩行	沖縄科学技術大学院大学	基盤B	造礁サンゴ-褐虫藻共生の生物学的メカニズムのin vitro共生系を駆使した解明	加藤 輝
7	木村 亮	京都大学	基盤C	ウィリアムス症候群の社会行動異常に関わる遺伝子の探索	
8	諸岡 直樹	基礎生物学研究所	奨励	くるくる回り時を刻む4D植物図鑑の創生～在宅でも楽しく学ぶための一助として～	
9	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脳皮質の性分化に与える役割の解明	
10	近藤 寿人	生命誌研究館	基盤C	頭部形成を制御する転写因子OTX2の、エピプラストでの新しい機能の解明	
11	横山 仁	弘前大学	基盤C	再生しない成体ツメガエル四肢を再生させ再生能の実体を示す:パターン形成と分化から	内田 誠一
12	星野 友則	広島大学	若手	血管石灰化が中枢神経系に及ぼす影響の解明	
13	赤木 剛士	岡山大学	基盤B	カキのゲノム進化に基づく果実の形状多様性獲得モデルの構築	
14	津田 誠	九州大学	学変A(計画)	グリア多様性を軸にした介入法による感覚など全身機能の変容	
15	竹田 哲也	岡山大学	国際B	再構成アプローチで解明するダイナミンの膜切断機構とその破綻に起因する疾患発症機序	檜垣 匠
16	水野 秀信	熊本大学	学変B	発達期脳における多元自発活動と回路形成の因果関係の解明	
17	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	
18	宮田 治彦	大阪大学	基盤B	精子鞭毛を特徴づける新規因子の探索と機能解析	舟橋 啓
19	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	
20	竹村 研治郎	慶應義塾大学	挑戦(萌芽)	オートエンコーダによる触察時振動データからの触感知覚特徴量の抽出	
21	林 郁子	横浜市立大学	基盤C	カルモジュリンに制御される植物病原細菌のエフェクターの構造機能解析	小田 祥久
22	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	
23	小玉 哲也	東北大学	挑戦(開拓)	遠隔転移治療に向けた革新的リンパ行性薬物送達法の創製	木森 義隆
24	荒木 信	明治薬科大学	基盤C	細胞小器官の機能動態に介在するARLファミリー低分子量Gタンパク質群の解析	