

2024年度(令和6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	吉田 純子	奈良県立医科大学	若手	順遺伝学で同定した新規遺伝子によるマウス・ヒトにおける神経分化制御機構の解明	藤森 俊彦
2	下條 博美	大阪大学	基盤C	エピプラスト運命決定過程における多能性因子Nanogの時期特異的な機能の解析	
3	船山 典子	京都大学	学変A(計画)	針状ケイ酸体を細胞が産生、運搬、繋げるカイメン骨片骨格形成機構	
4	杉浦 歩	順天堂大学	基盤C	小胞輸送が解き明かすペルオキシソーム・ミトコンドリア相互作用	
5	平田 たつみ	国立遺伝学研究所	基盤B	神経発生の原理があぶりだす身体生理機能の中核	
6	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	
7	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	
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	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	
10	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	
11	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	
12	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	
13	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	
14	田所 友美	横浜国立大学	基盤C	微小重力を模擬した臓器創出技術の開発	野中 茂紀
15	中嶋 悠一郎	東京大学	学変A(公募)	原始後生動物における個体再編成を制御する力学-化学クロストークの解明	
16	黒川 洵子	静岡県立大学	基盤B	男女差に着目した不整脈毒性に関する革新的創薬アプローチの構築	
17	山崎 剛士	生理学研究所	基盤C	「重力ゲートウェイ反射」を制御する神経回路の解明と操作技術の開発	
18	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	
19	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	
20	山岸 寛	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	
21	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	
22	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	
23	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、新規調節リウマチ治療戦略を探る	
24	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	
25	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	
26	富樫 英	神戸大学	挑戦(萌芽)	細胞の抱き込み形態を制御するメカニズムの解明と操作	
27	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	
28	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	
29	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	
30	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	
31	揚妻 正和	量子科学技術研究開発機構	学変A(公募)	光学・機械学習と網羅的分子情報解析の融合による恐怖記憶特異的ハブ因子の同定	根本 知己	
32	吉村 崇	名古屋大学	基盤S	インフラディアンリズムの設計原理の解明とその制御		
33	黒川 洵子	静岡県立大学	基盤B	男女差に着目した不整脈毒性に関する革新的創薬アプローチの構築		
34	石原 義久	生理学研究所	若手	腹側海馬台近位部(Sub2)におけるコネクション解析による情動記憶の神経基盤解明		
35	桐生 寿美子	名古屋大学	学変A(公募)	損傷ニューロンのキューを感知した履歴を持つミクログリアによる神経再生能力の賦活化		
36	新井 達也	北海道大学	若手	細胞ネクロシス阻害タンパク質の分子メカニズム解明		
37	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		
38	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		
39	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		
40	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		
41	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		
42	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		
43	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		
44	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		
45	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		
46	古橋 和拡	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
47	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		
48	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		
49	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		
50	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		
51	鳴島 円	生理学研究所	基盤C	個体の来歴を意思決定に反映する上丘神経回路の発達メカニズム	村越 秀治	
52	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		
53	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		
54	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	今村 健志	
55	中村 貴紀	愛媛大学	基盤C	初期発生制御分子群の相互作用マップの創出~発育不全病態の包括的理解		
56	武内 章英	愛媛大学	基盤B	脳の高次遺伝子発現制御機構の分子基盤の解明とその破綻による神経疾患の分子病態解明		
57	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		
58	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		
59	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		
60	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		
61	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		
62	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		
63	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		
64	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		
65	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		(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
66	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	今村 健志
67	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	
68	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	
69	野本 真順	富山大学	基盤B	経験的思考力を生み出す神経基盤の解明	洲崎 悦生
70	石原 義久	生理学研究所	若手	腹側海馬台近位部(Sub2)におけるコネクション解析による情動記憶の神経基盤解明	
71	山中 航	順天堂大学	基盤C	運動意欲の個体差を生み出す脳腸連関:中脳ドーパミン系と腸内細菌叢の関与	
72	石亀 晴道	関西医科大学	基盤B	腸管末梢神経系を介した炎症応答制御機構の解明	
73	田中 元雅	理化学研究所	基盤A	細胞内を模倣した再構成系の開発とアミロイドの伝播機序解明	
74	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	
75	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	
76	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	
77	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	
78	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	
79	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	
80	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	
81	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	
82	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	
83	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	
84	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	
85	二井 偉暢	九州大学	基盤C	エピプラストの形態変化と多能性変遷機構の解明	
86	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	
87	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	
88	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	
89	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	
90	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	
91	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	
92	丸山 真一郎	東京大学	学変A(公募)	ジオラマ環境を用いた光共生クロストークアルゴリズムの理解と普遍化	稲葉 一男
93	齋藤 貴子	静岡大学	基盤C	同種異個体を識別する卵子と精子の細胞間認識機構	
94	水野 克俊	福井大学	基盤C	神経軸索性インポーチンによる細胞質ダイニン制御機構の解明	
95	城倉 圭	自然科学研究機構・生命創成探究センター	奨励費	クシクラゲの新奇神経回路における時空間活動パターンの解析	
96	中野 賢太郎	筑波大学	基盤C	アクチン細胞骨格の機能的品質と量を保障する分子機構の解明	
97	苗加 彰	中央大学	研スタ	緑藻クラミドモナスの2本の繊毛間の違いを生み出す分子機構の解明	
98	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	
99	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	
100	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	(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
101	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	稲葉 一男
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	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	
105	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
106	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	
107	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	
108	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
109	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	
110	西川 将司	名古屋大学	若手	Cdc42異常に基づく小頭症・脳皮質形成異常症を伴う知的障害の病態メカニズム解析	佐藤 良勝
111	野田口 理孝	京都大学	学変A(公募)	不均一な環境下で全身移行するmRNAに関する研究	
112	鳴瀧 彩絵	名古屋大学	学変A(計画)	デザイナーマトリックスによる生命現象の理解と制御	
113	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	
114	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	
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	ベンサム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	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	
122	築地 真也	名古屋工業大学	基盤B	生細胞内メンブレンコンタクトの可視化・操作ツールの開発	
123	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	
124	角井 宏行	京都大学	挑戦(萌芽)	コムギ栽培化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	
125	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	
126	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	
127	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	
128	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泡再編に関する研究	
129	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	
130	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	
131	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	
132	大澤 志津江	名古屋大学	新学術(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	
133	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	

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
134	堀田 耕司	慶應義塾大学	基盤B	脊索動物器官形成期における左右相称性補正機構の解明	三上 秀治
135	押木 守	北海道大学	基盤B	嫌気性アンモニウム酸化細菌の代謝経路の解明と産業利用にむけた基盤創出	
136	新井 達也	北海道大学	若手	細胞ネクロシス阻害タンパク質の分子メカニズム解明	
137	櫻井 俊宏	北海道大学	基盤C	ミトコンドリア機能障害に着目した酸化HDLとNASH発症機序の関連解明	
138	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	
139	Schleyer Michael	北海道大学	基盤C	Cellular mechanisms of the impact of sugar on memory stability	
140	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	
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	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	
143	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	
144	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	
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「PIN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	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	
152	上原 亮太	北海道大学	国際	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	
153	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	
154	川上 隆史	山梨大学	基盤C	標的タンパク質結合ペプチド一斉同定を可能にする新規超高速スクリーニング技術の開発	岡田 康志
155	松井 功	大阪大学	基盤C	傍細胞リン吸収メカニズムに着目した高リン血症治療法開発	
156	岩澤 智裕	慶應義塾大学	奨励費	空間的トランスクリプトーム解析に基づく免疫治療後のがん微小環境の解明	
157	藤本 豊士	順天堂大学	基盤A	核内脂肪滴機能の解明	
158	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	
159	圓岡 真宏	京都大学	基盤C	包括的スクリーニング系の樹立によるスクランブラーゼXkr4制御機構の全容解明	青木 一洋
160	平井 希俊	関西医科大学	基盤C	メカニカルストレスのかかる心筋細胞核におけるゲノム高次構造の役割の解明	
161	石亀 晴道	関西医科大学	基盤B	腸管末梢神経系を介した炎症応答制御機構の解明	
162	中村 友浩	大阪工業大学	基盤B	ヒト骨格筋オルガノイドを活用した低酸素依存性マイオカインの網羅的探索と評価	
163	土居 雅夫	京都大学	基盤S	時間生物学に立脚した時間医薬イノベーション	
164	幸長 弘子	兵庫県立大学	基盤C	吸啜による神経活性化メカニズムの解明	
165	阪上一沢野 朝子	理化学研究所	基盤S	蛍光タンパク質の「明るさ」と「光安定性」に関する革新的開発研究	
166	佐波 理恵	京都府立医科大学	基盤C	一次造血系と心臓血管系を連結する内皮ネットワーク形成における細胞動態の解明	
167	築地 真也	名古屋工業大学	学変A(計画)	超高感度バイオマーカー・ウイルス検出を実現する人工細胞センサーのボトムアップ構築	
168	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	

(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
169	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	青木 一洋
170	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	
171	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	
172	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	
173	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	

【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	竹本 さやか	名古屋大学	挑戦(萌芽)	情動が摂食行動に影響を及ぼす分子・神経科学的基盤の解明	大野 伸彦
2	重信 秀治	基礎生物学研究所	基盤A	マルチオミクスとゲノム編集による細胞内共生のメカニズムの解明	
3	岡部 繁男	東京大学	学変A(計画)	グリア・神経ネットワークの統合デコーディング	
4	田中 謙二	慶應義塾大学	学変A(計画)	グリア・神経ネットワークの統合による脳内エネルギー代謝機構	
5	檜山 武史	鳥取大学	基盤A	自律神経の多様性と分散性を解明する包括的研究	
6	樽野 陽幸	京都府立医科大学	基盤A	チャネルシナプスの多階層包括的研究	
7	藤山 文乃	北海道大学	基盤B	運動制御に関わるドーパミン神経回路を投射経路特異的遺伝子発現法により明らかにする	
8	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	
9	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	
10	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	
11	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	
12	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	
13	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	
14	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	
15	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	
16	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	
17	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	
18	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	村田 和義
19	原島 崇徳	分子科学研究所	学変A(公募)	メゾヒエラルキー人工分子モーター「DNA水車」の設計と運動の可視化	
20	重信 秀治	基礎生物学研究所	基盤A	マルチオミクスとゲノム編集による細胞内共生のメカニズムの解明	
21	上田 直子	崇城大学	基盤C	ハブ由来培養細胞と不酵素活性型ハブ毒成分が示す新奇な生命現象の解明	
22	飯野 亮太	分子科学研究所	基盤B	ナトリウムイオン輸送性回転イオンポンプV-ATPaseのエネルギー変換機構の解明	
23	本間 道夫	名古屋大学	基盤C	細菌べん毛モーター固定子構造機能解析から新規回転仮説に基づく力発生機構の解明	
24	鈴木 大介	岡山大学	基盤B	単一ゲル微粒子の階層複合化に基づく高強度微粒子材料の創成	
25	久松 洋介	名古屋市立大学	基盤C	水中でのヘム選択的分子認識に基づく発光型分子プローブの創製	
26	三宅 康之	名古屋大学	基盤C	RNAウイルス脱殻メカニズムの分子機構解明	
27	本間 道夫	名古屋大学	基盤B	細菌べん毛モーター回転力発生機構の構造機能に関する研究	
28	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	
29	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	
30	上野 隆史	東京科学大学	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	
31	佐藤 佑介	九州工業大学	学変A(公募)	分子の自在配置制御によるスマートレセプタ機構の創出	
32	引間 知広	九州工業大学	基盤C	烏口型マイクロニードルと物理的透過促進法による薬物皮膚透過速度制御システムの研究	
33	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	
34	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	

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	
35	仲田 浩規	公立小松大学	基盤C	精子形成障害の進展・回復の偏りのメカニズムの三次元解析	太田 啓介	
36	二橋 美瑞子	茨城大学	基盤C	昆虫の複眼と鱗粉の微細構造形成メカニズムの分子生物学的解析		
37	塚口 裕康	関西医科大学	基盤C	蛋白翻訳プロセスから探る腎と神経発達障害の分子機構		
38	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		
39	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		
40	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		
41	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		
42	森田 齊弘	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		
43	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		
44	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		
45	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		
46	上川 泰直	広島大学	基盤C	オミックス解析による核膜ストレス応答機構の解明		小池 正人
47	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		
48	糸 昭苑	東京科学大学	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		
49	松本 征仁	順天堂大学	基盤B	RNA送達を用いた生体プログラミングによる1型糖尿病の根治法の開発		
50	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		
51	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」	宮澤 淳夫	
52	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		
53	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		
54	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み込み履歴のin vivo可視化	深澤 有吾	
55	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		
56	三木 崇史	秋田大学	基盤B	シナプス前性の生物学的液相分離とシナプス機能の因果関係の解明		
57	前島 隆司	金沢大学	基盤B	中枢時計における概日リズムの行動時間帯を設定する神経回路基盤の解明		
58	橋本谷 祐輝	同志社大学	挑戦(萌芽)	グルタミン酸・GABA共放出シナプスで両神経伝達物質は同じ小胞に充填されるか?		
59	佐藤 正晃	北海道大学	基盤B	自閉スペクトラム症の新たな病態理解を目指した海馬神経回路形成メカニズムの解明		
60	岡崎 朋彦	北海道大学	基盤B	ストレスシグナルを仲介する新たな翻訳後修飾機構の発見と応用		
61	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	渡辺 雅彦	
62	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		
63	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		
64	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		
65	加藤 真悟	理化学研究所	基盤B	好酸性硫酸還元菌から紐解く原始的微生物の代謝と生息場		
66	川崎 信治	東京農業大学	学変A(公募)	過酷な生育環境を生き抜く微細藻類が持つユニークな光酸化ストレス防御機構の解明	豊岡 公徳	
67	島田 真帆	島根大学	奨励費	単細胞生物スピロスタマムの再生研究から、細胞の極性決定と形態修復機構を解明する		
68	中山 真由美	東北大学	基盤C	根の液胞動態変化が環境応答に果たす役割の解明		
69	西川 昌輝	東京大学	基盤A	肝ヘテロ細胞ダイナミクスの数理モデル化		

(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
70	宮澤 佳甫	金沢大学	若手	カーボンナノチューブ探針を用いた染色体のナノスケール3次元AFM計測技術の開発	豊岡 公徳
71	宮木 貴之	順天堂大学	若手	ポドサイトでオートファジーの重要性が低いのはなぜか: 新規オルガネラ処理機構の解明	
72	吉田 啓亮	東京科学大学	学変A(計画)	レドックスを基盤とした光合成機能スイッチングの環境適応原理	
73	田中 寛	東京科学大学	基盤B	メガデヒドロゲナーゼ複合体が牽引するエネルギー獲得代謝モードとその制御	
74	伊藤 弓弦	東京大学	基盤B	ミトコンドリアのリボソーム形成過程の構造解析	
75	山田 萌恵	名古屋大学	若手	PPB非依存的な細胞分裂面制御を司る分子機構	
76	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	
77	松永 幸大	東京大学	学変A(計画)	植物の環境レジリエンスを支える傷害修復機構	
78	李 勇燦	横浜市立大学	若手	尿酸輸送体における基質認識の構造基盤の解明	
79	日渡 祐二	宮城大学	基盤C	表層微小管はどのように細胞表層に存在するのか-その制御解明と進化学的理解	
80	岡本 龍史	東京都立大学	基盤B	植物卵細胞の単為発生誘導による倍加半数体の創出	
81	伊藤 千陽	奈良先端科学技術大学院大学	奨励費	寄生植物コシオガマの侵入細胞分化制御機構の解明	片岡 洋祐
82	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	
83	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	
84	稲葉 靖子	宮崎大学	基盤B	植物の熱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	
85	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	
86	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学的解析	
87	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	
88	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	
89	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	
90	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	
91	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	佐藤 良勝
92	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	
93	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	
94	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	
95	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	
96	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	
97	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	
98	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	
99	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	
100	高鳥 翔	東京大学	基盤A	中枢神経系プロテオパチー発症機構の統合的解明	
101	榎原 智美	明治国際医療大学	基盤C	希突起膠細胞が束ねる軸索の発火特性は同調するか	佐藤 良勝
102	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	
103	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	
104	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	

【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	松本 純弥	国立精神・神経医療研究センター	基盤C	精神疾患の病前推定知能と脳構造画像についての疾患横断的大規模多施設研究	福永 雅喜
2	大住 倫弘	畿央大学	基盤C	脳波ダイナミクス異常を標的にした痛覚変調性疼痛の神経リハビリテーション開発	
3	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	
4	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	
5	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	
6	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	
7	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	
8	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	
9	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	
10	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~	
11	渡邊 素子	東京医科歯科大学	基盤C	末梢から中枢にかけての神経の微小構造変化が口腔領域の異常感覚に及ぼす影響	青木 茂樹
12	洪川 周平	順天堂大学	若手	運動負荷における温度及び血流解析によるMRI骨格筋代謝イメージング	
13	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	
14	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	
15	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	
16	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	
17	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	
18	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	
19	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	
20	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	
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	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	
23	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の間連を探究する-	
24	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	

【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/ 太田 裕作
2	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	
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	圓岡 真宏	京都大学	基盤C	包括的スクリーニング系の樹立によるスクランブラーゼXkr4制御機構の全容解明	加藤 輝
6	上村 匡	京都大学	基盤B	成体型脂肪組織:前駆細胞制御プログラムの解明と組織形成の個体差を生む基盤への展開	
7	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	
8	平井 希俊	関西医科大学	基盤C	メカニカルストレスのかかる心筋細胞核におけるゲノム高次構造の役割の解明	
9	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	X染色体不活性化システムから迫る初期胚異常と疾患発症要因の新たな理解	内田 誠一
10	諸岡 直樹	基礎生物学研究所	奨励	4D植物図鑑の超進化～メタバース空間内でバーチャルだけどリアルな植物に触れる～	
11	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	
12	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	
13	近藤 寿人	株式会社生命誌研究館	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	内田 誠一
14	座波 紗子	沖縄科学技術大学院大学	研スタ	Tracing the brain mechanisms of affective touch.	
15	小谷 典弘	埼玉医科大学	基盤C	「共通がん抗原」発掘を目指した分子会合体がん抗原の解析	
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	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	檜垣 匠
18	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	
19	高橋 直紀	明治大学	基盤C	植物の組織再生を支える分子基盤の解明	
20	瀧原 祐史	熊本大学	基盤C	生体イメージングと網羅的解析によるミトコンドリア面からみた緑内障とその治療法探索	
21	水野 秀信	熊本大学	学変B	発達期大脳における多元自発活動と回路形成の因果関係の解明	舟橋 啓
22	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	
23	吉田 純子	奈良県立医科大学	若手	順遺伝学で同定した新規遺伝子によるマウス・ヒトにおける神経分化制御機構の解明	
24	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	
25	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	小田 祥久
26	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	
27	藤本 優	東京大学	基盤A	根圏生命活動のオミクスデータから紐解くイネ通気組織の形成メカニズムと多面的役割	
28	貴嶋 紗久	産業技術総合研究所	若手	アクチン繊維の機能から迫る細胞壁形成の分子メカニズムの理解	
29	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	木森 義隆
30	高橋 治子	広島大学	基盤C	生体模倣設計による核小体液—液相分離を標的とした抗がん性ポリマーの開発	
31	山崎 博未	公益財団法人神戸医療産業都市推進機構	奨励費	レドックス制御を標的とした血液腫瘍の病態理解と治療応用	
32	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	