

2025年度（令和7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	鈴木 孝幸	大阪公立大学	基盤B	後肢の位置の多様性を生み出した進化的に獲得されたエンハンサー配列群の機能的説明	藤森 俊彦
2	原 昌稔	大阪大学	基盤B	初期胚発生におけるセントロメア機能を維持する分子機構	
3	菊池 浩二	熊本大学	基盤C	セルトリ細胞の機能発現を制御する分子基盤の解明	
4	川口 眞理	上智大学	基盤C	タツノオトシゴの育児嚢における胎盤様構造とその機能	
5	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	
6	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	
7	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	
8	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	
9	黒光 玲緒奈	北海道大学	奨励費	カイコ個体におけるカイコ核多角体病ウイルス遺伝子発現の可視化とトロピズムの解明	野中 茂紀
10	白根 道子	名古屋市立大学	基盤B	コレステロールエステルによる炎症と神経変性疾患の関連メカニズム	
11	小曽根 海知	新潟医療福祉大学	基盤B	オミクス解析を駆使して挑む活動期関節リウマチに対する運動療法の治療機構解明	
12	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	
13	黒坂 寛	大阪大学	基盤B	副甲状腺ホルモン(PTH)シグナル障害による顎顔面形成不全の治療法開発	
14	秋本 崇之	早稲田大学	基盤A	マイクロRNA欠損老化における老化幹細胞の同定	
15	田所 友美	横浜市立大学	基盤C	微小重力を模擬した臓器創出技術の開発	
16	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	
17	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	
18	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	
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	平塚 佐千枝	信州大学	基盤B	細胞外RNAIによる抗転移細胞活性化の解明	
21	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	亀井 保博
22	三浦 陽子	名古屋市立大学	基盤C	パン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	
23	安藝 翔	大阪大学	基盤C	PIPs代謝を介したを新規ミトコンドリア融合機構の解明	
24	齋藤 大介	九州大学	基盤B	血行性移動の生物学	
25	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	
26	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	根本 知己
27	小池 誠一	富山大学	基盤B	加齢変容の本質的理解による卵子の若返りの実現	
28	濱田 隆宏	岡山理科大学	学変A(公募)	プラズマ照射が引き起こす植物の翻訳活性動態のオミクス解析	
29	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	
30	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	
31	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ログリアによる神経再生能力の賦活化	
32	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	(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
33	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
34	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	
35	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	
36	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	
37	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	
38	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	
39	岩竹 真弓	名古屋大学	基盤C	オルガノイド由来II型肺細胞とデザイナー臍帯MSCの共移植による革新的細胞治療の創出	和氣 弘明
40	富田 弘之	岐阜大学	挑戦(萌芽)	光誘導Creマウスから解明する血管内皮グリコカリックスの制御機構の解明	
41	前田 ちひろ	筑波大学	奨励費	老齡期ミクログリアによる血管修復の新規メカニズムの解明	
42	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	
43	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	
44	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	
45	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	村越 秀治
46	柴田 幹大	金沢大学	基盤A	高速AFMによる記憶形成のタンパク質基盤解明	
47	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	
48	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	
49	山下 政克	愛媛大学	基盤B	T細胞老化の生理学・病態生理学的意義とその分子基盤の解明	今村 健志
50	臺 知子	筑波大学	基盤C	肺大細胞神経内分泌癌におけるYAP1発現の不均一性にecDNAは関わっているのだろうか？	
51	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	
52	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~	
53	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	
54	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	
55	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	
56	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	洲崎 悦生
57	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	
58	淨住 大慈	立命館大学	基盤A	分泌シグナル伝達ルミクリンによる生殖能力の制御機構	
59	浅沼 克彦	千葉大学	基盤B	スリット膜裏打ち蛋白MAGI-2の機能解析と新規CKD治療薬の開発	
60	秋山 泰身	理化学研究所	基盤B	胸腺腫解析から紐解く自己免疫抑制機構の同定	
61	小曽根 海知	新潟医療福祉大学	基盤B	オミクス解析を駆使して挑む活動期関節リウマチに対する運動療法の治療機構解明	
62	矢内 凜	量子科学技術研究開発機構	若手	タウ凝集体沈着に伴う神経活動変調とミクログリア活性化の因果性の解明	
63	藤原 なほ	順天堂大学	基盤C	ES細胞を用いたヒルシュスプルング病の病態解明および治療戦略構築のための基盤研究	
64	船原 大輔	三重大学	基盤A	貝殻と軟組織をつなぐ生体分子の三次元イメージング動態解析による接着機構の解明	
65	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	
66	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	
67	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	(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
68	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	洲崎 悦生
69	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	
70	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	
71	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	
72	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	
73	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	
74	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	
75	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	
76	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	
77	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	
78	清木 誠	山口大学	基盤B	YAP活性化ダイナミクスのシステム制御とその病態発症メカニズムの解明	稲葉 一男
79	山本 遼介	大阪大学	基盤C	纖毛ダイニン組み立て因子『FBB18』の分子機能探索	
80	丸山 真一朗	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	
81	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	
82	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	
83	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	
84	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	
85	苗加 彰	中央大学	研スタ	緑藻クラミドモナスの2本の纖毛間の違いを生み出す分子機構の解明	
86	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	
87	野田 直紀	日本大学	学変A(公募)	纖毛がもつ原生知能としてのサイズ認知機構の解明	
88	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	菅谷 佑樹
89	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	
90	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	
91	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	
92	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	
93	田中 大介	東京科学大学	基盤C	快の味覚反応の誘導に必要な十分な神経細胞の同定	
94	小柳 伊代	筑波大学	若手	睡眠中の神経同期活動が導くシナプス可塑性の、記憶における役割	
95	岩崎 広英	群馬大学	基盤B	細胞内ハブ領域に着目した、GABA受容体チャネルの分子活性調節と空間分布動態の連関	
96	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	
97	小泉 修一	山梨大学	基盤A	グリア細胞の視点による緑内障分子病態の解明	澤田 和明
98	伊吉 祥平	名古屋大学	若手	高精度脂質代謝イメージングを用いた進行卵巣癌の病態解析と予後予測モデルの構築	佐藤 良勝
99	兼子 拓也	名古屋大学	若手	迷走神経が多種多様な体内機能を個別に調節する仕組みの解析	
100	中嶋 智佳子	名古屋大学	基盤C	霊長類における加齢によるニューロン新生ニッチの変動	
101	飯田 敦夫	名古屋大学	基盤C	真骨魚類で獲得された胎生の遺伝基盤の探求	
102	佐藤 龍洋	愛知県がんセンター(研究所)	基盤C	中皮腫のフェロトーシス誘導に関わる脂質の解析	

(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
103	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	佐藤 良勝
104	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	
105	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	
106	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	
107	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	
108	田村 彰吾	北海道大学	基盤B	巨核球サブタイプ分化の時空間制御をもたらす骨髄間質環境の解明	三上 秀治
109	及川 司	北海道大学	基盤C	核インテグリティから迫るヒストン化学修飾制御機構	
110	夏賀 健	北海道大学	基盤B	表皮水疱症の創傷治癒遅延因子の同定とその克服	
111	高野 勇太	北海道大学	基盤C	ナノカーボンと近赤外光を用いたインプラント周囲炎に対する新たな光線力学療法の開発	
112	佐藤 夕紀	北海道大学	基盤C	リンパ浮腫と肥満とコレステロール動態の関連性の実態解明とその予防策の構築	
113	小野田 晃	北海道大学	学変A(計画)	機能部位・金属錯体触媒部位の連結によるタンパク質リプログラミング	
114	扇谷 昌宏	旭川医科大学	挑戦(萌芽)	ヒトの末梢及び中枢免疫系から明らかにする加齢の正体と加齢性疾患治療への応用	
115	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	
116	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	
117	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	
118	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	
119	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	
120	Schleyer Michael	北海道大学	基盤C	Cellular mechanisms of the impact of sugar on memory stability	
121	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	
122	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	
123	槇田 紀子	東京大学	基盤C	Gタンパク質共役受容体抗体による疾患のメカニズム解析と特異的治療への展望	岡田 康志
124	川上 隆史	山梨大学	基盤C	標的タンパク質結合ペプチドー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	
125	藤本 豊士	順天堂大学	基盤A	核内脂肪滴機能の解明	
126	柳川 正隆	京都大学	基盤B	細胞内1分子計測に基づく膜受容体による形質膜リモデリングの解析	青木 一洋
127	小川 剛伸	京都大学	基盤B	食品の局所的・非均質的な変形挙動が食感という概念・認識を生み出す機構の解明	
128	杉山 奈美	京都大学	研スタ	細胞競合モデルマウスを用いたHer2による乳がん初期過程のメカニズムの解明	
129	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	
130	原 雄二	静岡県立大学	基盤B	機械受容ーエネルギー代謝連関による筋再生機構	
131	井上 実	静岡県立静岡がんセンター(研究所)	基盤C	放射線抵抗性腫瘍への応用を見据えたIn vivoフェルトーシス誘導法の開発	
132	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	
133	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	
134	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	
135	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	
136	土居 雅夫	京都大学大学院	基盤S	時間生物学に立脚した時間医薬イノベーション	(次ページに続く)
137	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	

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
138	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	青木 一洋
139	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	
140	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	
141	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	

【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	澤田 雅人	名古屋市立大学	基盤C	ニューロンの鎖状移動を規定する硫酸化グリコサミノグリカンの機能解析	大野 伸彦
2	浜田 奈々子	愛知県医療療育総合センター発達障害研究所	基盤C	細胞分裂制御遺伝子の新規機能と病態形成メカニズムの解明	
3	中尾 周	東海大学	基盤C	心臓ペースメーカー組織に特有のエネルギー代謝様式の解明と不整脈治療標的の探索	
4	萩原 明	東京理科大学	基盤C	cFos依存的な神経活動標識法を応用した痛みと感性の神経動態の解明	
5	萩原 明	東京理科大学	基盤C	cFos依存的な神経活動標識法を応用した痛みと感性の神経動態の解明	
6	長内 康幸	自治医科大学	基盤C	髄鞘形成を介した感覚代償の制御機構解明と誘導法の開発	
7	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	
8	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	
9	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	
10	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	
11	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	
12	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	
13	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	
14	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HFrEF病態解明と治療法開発	
15	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	
16	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	
17	小池 誠一	富山大学	基盤B	加齢変容の本質的理解による卵子の若返りの実現	村田 和義
18	田中 茂幸	摂南大学	基盤B	植物病原糸状菌が分泌する細胞外小胞による物質輸送の分子基盤	
19	延 優 (NOBU MASARU・KONISHI)	海洋研究開発機構	基盤A	Did light dictate ancient diversification of phylogeny and cell structure in the domain bacteria?	
20	林 八寿子	新潟大学	基盤C	光で駆動する子葉細胞内でのリピッドボディ分解機構の解明	
21	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	
22	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	
23	上田 直子 (小田 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	
24	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	
25	本間 道夫	名古屋大学	基盤C	細菌ぺ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	
26	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	
27	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	
28	片山 量平	がん研究会	基盤B	がん薬物療法後の残存腫瘍における生存シグナルとがん免疫微小環境の解析	安永 卓生
29	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	
30	杉本 真也	東京慈恵会医科大学	基盤B	バイオフィルムマトリクス構成分子のムーンライト機能の開拓	太田 啓介
31	佐藤 茂	大阪大学	基盤C	遺伝性網膜変性症の新規遺伝子の同定—遺伝子ノックアウト動物を利用して—	
32	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	
33	二橋 美瑞子 (長内 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	
34	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	

(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
35	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	太田 啓介
36	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	
37	依田 真一	基礎生物学研究所	基盤C	アブラムシ細胞内共生における無脊椎動物型リゾチームの分子機能解明	小池 正人
38	小松 雅明	順天堂大学	基盤S	液—液相分離とオートファジーによる生体防御機構の解明	
39	池中 建介	大阪大学	基盤S	集束超音波による培養細胞の超解像化と局所力学刺激の付与およびその応答の系統的研究	
40	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	
41	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	
42	桑 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	宮澤 淳夫
43	新宅 博文	京都大学	基盤B	表現型と遺伝子発現の1細胞統合解析	
44	山田 和正	福井県立大学	基盤A	新奇海洋ウイルスの発見が拓く新しい「珪藻—ウイルス共存・繁栄戦略」の解明	
45	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」	深澤 有吾
46	加藤 壮一郎	大阪大学	若手	左右非対称な応力環境で左右対称な体節を形成するしくみ	
47	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	
48	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	
49	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	
50	熊倉 直祐	理化学研究所	基盤C	植物病原糸状菌感染に寄与する非リボソームペプチド合成酵素の生産物同定と機能解明	豊岡 公徳
51	小松 健	東京農工大学	基盤B	ポテックスウイルスの複製複合体形成メカニズムの解明	
52	福井 康祐	東京理科大学	基盤C	新規植物ホルモンの生合成阻害剤の創出	
53	伊藤 光二	千葉大学	基盤C	ミオシンの新規アクチン結合部位の同定と機能解明	
54	由里本 博也	京都大学	学変A(公募)	葉圏微生物共生系インターフェースにおけるC1-BVOC生成と大気への放出機構	
55	打田 直行	名古屋大学	基盤B	細胞が入れ替わり続ける動的組織の恒常性を担う新規シグナル経路の開拓	
56	小田 祥久	名古屋大学	基盤B	細胞壁形成の三次元空間制御機構の解明	
57	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	
58	島田 真帆	島根大学大学院	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	
59	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	
60	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	
61	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	
62	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	
63	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	
64	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	
65	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	
66	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	
67	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	
68	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	
69	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	(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	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	豊岡 公徳
71	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	
72	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	
73	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	
74	中村 咲耶	理化学研究所	新学術(公募)	ミクロクロロファジーにおける基質認識・輸送の分子機構	
75	石本 崇胤	がん研究会	基盤B	腫瘍間質に依存したシェアストレス抵抗性の獲得と血行性がん転移機構の解明	片岡 洋祐
76	小根山 千歳	愛知県がんセンター	基盤C	がんにおいて細胞外小胞分泌を亢進するRAB27A発現調節機構の解明	
77	小島 康	愛知県がんセンター(研究所)	基盤B	がん悪液質の病態生理解明	
78	高鳥 翔	東京大学	基盤A	中枢神経系プロテインオパチー発症機構の統合的解明	
79	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	
80	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	山崎 美和子
81	岡崎 朋彦	北海道大学	挑戦(萌芽)	ストレス応答戦略における膜トポロジー制御の包括的理解	
82	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	
83	江川 潔	北海道大学	基盤C	遺伝性自閉スペクトラム症における肥満の病態生理ー疾患モデルマウスによる解明	
84	河合 喬文	大阪大学	基盤C	pH依存性K ⁺ チャネルを介したpHー膜電位連関の生理的意義	
85	平田 英周	金沢大学	基盤B	ミクログリア制御によるがん脳転移治療・予防戦略の開発	
86	新宮 康栄	北海道大学	基盤C	オートファジー活性化と左心負荷軽減による心機能回復ーラット異所性心移植モデル	
87	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	
88	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	
89	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?	
90	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	
91	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	
92	飯田 和泉 (渡辺 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	
93	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	

【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	平岡 大樹	名古屋市立大学	国際A	周産期うつ傾向の発生・継続に関する心理・遺伝・神経機構の解明	福永 雅喜
2	瀧本 将弘	青山学院大学	基盤C	外国語学習におけるアニメーションと静止画像使用時のfMRIによる脳内メカニズムの解明	
3	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	
4	吉澤 英之	東京科学大学	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	
5	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	
6	原 祥子	東京科学大学	基盤C	MRIを用いたもやもや病のGlymphatic system機能と血液脳関門透過性変化の解明	青木 茂樹
7	仲谷 元	順天堂大学	若手	Myelin imagingの妥当性検証と多発性硬化症患者における臨床的有用性の確立	
8	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	
9	渡邊 素子	東京科学大学	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	
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	
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	岡田 直大
12	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	
13	中村 加枝	関西医科大学	基盤B	マカクサルにおける外側手綱核—背側縫線核回路による嫌悪情報処理の神経基盤の解明	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	倉石 貴透	金沢大学	海外連携	無菌蝇技術の海外展開と腸内細菌が精神機能に与える影響の解明	東島 真一／ 小山 宏史
2	萩原 明	東京理科大学	基盤C	cFos依存的な神経活動標識法を応用した痛みと感性の神経動態の解明	
3	小比類巻 生	東京慈恵会医科大学	基盤C	量子ビーム架橋心筋シートの移植による心疾患治療効果のin vivoナノ解析	
4	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	
5	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	
6	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	
7	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	
8	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～	
9	植田 美那子	東北大学	国際先導	植物生殖の鍵分子ネットワーク	檜垣 匠
10	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	
11	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	
12	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	
13	木村 宏	東京科学大学	学変A(計画)	受精卵とゲノム活性化のエピコードの解読	舟橋 啓
14	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	
15	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	
16	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	
17	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	小田 祥久
18	中西 未央	千葉大学	学変B	幹細胞フィロスタシスとその破綻による老化の統合的理解	木森 義隆
19	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	
20	山岸 博未	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	
21	古村 眞	東京大学	基盤C	ヒトES細胞由来軟骨の細胞膜表面を改質し同種移植を実現するための技術開発研究	備瀬 竜馬
22	増山 潔	大阪大学	研スタ	心筋細胞での遺伝子機能をin vivoで評価する革新的生体内心臓イメージング法の構築	
23	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	