



ライフ・イノベーション 課題一覧

課題番号	氏名	所属機関・部局・職	課題名	ページ数
LR001	秋田 英万	北海道大学大学院薬学研究科准教授	多段階的な細胞内・核内動態精密制御機能を搭載した多重コーティング型ナノ粒子の創製	86
LR002	平田 拓	北海道大学大学院情報科学研究科教授	キラリティー磁気共鳴分子イメージング	
LR003	近野 敦	北海道大学大学院情報科学研究科教授	力覚触覚提示装置を用いた脳外科手術シミュレータの開発	87
LR004	昆陽 雅司	東北大学大学院情報科学研究科准教授	皮膚感覚の拡張と転送を利用した運動機能サポートに関する研究	
LR005	珠玖 仁	東北大学大学院環境科学研究科准教授	1細胞分析法が拓く受精卵および幹細胞の新規品質評価システムの開発	88
LR006	田中 真美	東北大学大学院医工学研究科教授	触覚・触感に基づくQOLテクノロジーの創出に関する研究	
LR007	玉田 薫	九州大学先端物質化学研究所教授	プラズモニック結晶ナノアンテナ構造による革新的ナノバイオ計測	89
LR008	吉川 彰	東北大学金属材料研究所教授	次世代癌治療用近赤外線発光シンチレータの系統的開発	
LR009	井上 将行	東京大学大学院薬学系研究科教授	イオンチャンネル作用分子・機能分子の全合成と新機能開拓	90
LR010	古川 克子	東京大学大学院工学系研究科准教授	テラーメイド再生軟骨実現化のための基盤技術開発	
LR011	村上 裕	東京大学大学院総合文化研究科准教授	特殊ペプチド増幅法の開発と創薬への応用	91
LR012	山下 真司	東京大学先端科学技術研究センター教授	超高速・超広帯域光ファイバ光源を用いたリアルタイム光断層計測とその医用応用	
LR013	山本 晃生	東京大学大学院工学系研究科准教授	サーフェスアクチュエーションに基づく触力覚インタラクション技術の開発	92
LR014	梶田 晃司	東京農工大学大学院工学研究科准教授	生体内での4次元超音波音場形成による治療用マイクロバブルの局所的動態制御システムの開発	
LR015	細田 秀樹	東京工業大学精密工学研究所教授	3大人病の革新的血管治療を実現する安全・高X線造影性・磁場駆動形状可変材料の発展	93
LR016	大河内 美奈	名古屋大学大学院工学研究科准教授	ペプチドアレイを用いたアレルギー疾患病態モニタリングシステムの開発	
LR017	安達 泰治	京都大学再生医科学研究科教授	生体システムの構造・機能適応ダイナミクスの力学的理解	94
LR018	上杉 志成	京都大学物質-細胞統合システム拠点教授	合成小分子化合物による細胞の操作と分析	
LR019	上野 隆史	東京工業大学大学院生命理工学研究科教授	バイオ固体材料の生体ガス分子応答による細胞機能制御	95
LR020	山田 真澄	京都大学防災研究所助教	東南海・南海地震に対応した正確な地震情報を提供する実用的早期警報システムの構築	
LR021	荻 博次	大阪大学大学院基礎工学研究科准教授	診断・創薬イノベーションを実現する超高感度振動子バイオセンサーの創成	96
LR022	舘野 高	北海道大学大学院情報科学研究科教授	聴覚中枢神経マイクロインプラントにおけるシステム・インテグレーションの基盤形成	
LR023	中野 貴由	大阪大学大学院工学研究科教授	骨微細構造から学ぶ骨生体材料学の構築と骨配向制御	97
LR024	藤田 克昌	大阪大学大学院工学研究科准教授	生体機能可視化のための超解像分子イメージング技術の開発	
LR025	藤本 ゆかり	大阪大学大学院理学研究科准教授	免疫機構を制御する微生物由来化合物の化学合成と機能解析および新規制御分子の創製	98
LR026	松崎 典弥	大阪大学大学院工学研究科助教	1細胞レベルで3次元構造を制御した革新的ヒト正常・疾患組織モデルの創製	
LR027	向川 康博	奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科教授	コンピューショナルフォトグラフィによる安全な人体内部3次元構造の可視化	99
LR028	山東 信介	東京大学大学院工学系研究科教授	スーパー分子プローブを用いた次世代生体分子イメージング	
LR029	大島 達也	宮崎大学工学教育研究部准教授	超分子性ペプチド複合体の自発的生成による生理活性物質の水溶化とバイオアベイラビリティの強化	100
LR030	川崎 洋	鹿児島大学大学院理工学研究科教授	人体の内外表面形状すべてをリアルタイム計測するシステム～表情筋の動き計測から腸内壁の形状取得まで～	
LR031	久本 秀明	大阪府立大学大学院工学研究科教授	診断・創薬・生命科学研究を変革する簡便・安価な1ステップ異種マルチ分析デバイス	101
LR032	仁科 エミ	放送大学教養学部教授	ハイパーソニック・エフェクトを応用した健康・快適なメディア情報環境の構築	
LR033	西坂 崇之	学習院大学理学部教授	医療への応用を目指した高解像3次元ナノマニピュレーション技術の開発	102
LR034	岩田 浩康	早稲田大学理工学術院准教授	低侵襲な知覚・運動支援により脳神経系の再構築を促す心身覚醒RT	
LR035	福田 祐仁	独立行政法人日本原子力研究開発機構量子ビーム応用研究部門研究主幹	革新的レーザー駆動イオン加速手法の開発	103
LR036	岡本 晃充	東京大学先端科学技術研究センター教授	遺伝子由来疾患に係る細胞内核酸動態の可視化に資する高性能化学プローブと次世代解析	
LR037	中川 誠司	独立行政法人産業技術総合研究所健康工学研究部門上級主任研究員	骨導超音波知覚の解明に基づく最重度難聴者用の新型補聴器の開発	104
LR038	中村 史	独立行政法人産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門研究グループ長	ナノニードルアレイを用いた革新的細胞分離解析技術の開発	
LR039	小杉 尚子	日本電信電話株式会社NTTコミュニケーション科学基礎研究所メディア情報研究部研究主任	情報通信技術を用いた音楽療法(大量の施術情報による効果評価と音楽療法データ・マイニング)	105
LS001	藤田 恭之	北海道大学遺伝子病制御研究所教授	正常上皮細胞と癌細胞の相互作用-新規な癌治療法の開発を目指して-	
LS002	嘉糠 洋陸	東京慈恵会医科大学医学部教授	病原体媒介節足動物におけるトレランス機構の解明	106
LS003	西川 義文	帯広畜産大学原虫病研究センター准教授	難治性原虫感染症に対する新規ワクチン技術の開発研究	
LS004	青木 洋子	東北大学大学院医学系研究科准教授	RAS/MAPKシグナル伝達異常症の原因・病態の解明とその治療戦略	107
LS005	大槻 純男	熊本大学大学院生命科学部教授	タンパク質絶対発現量プロファイルを基盤とする次世代がん診断技術の創出	

課題番号	氏名	所属機関・部局・職	課題名	ページ数
LS006	杉本 亜砂子	東北大学大学院生命科学研究所教授	胚発生過程における細胞の極性と形態の時空間的制御メカニズム	108
LS007	田村 宏治	東北大学大学院生命科学研究所教授	形態再生幹細胞創出のための分子基盤	
LS008	徳山 英利	東北大学大学院薬学研究科教授	究極のステップエコノミー実現のための医薬合成プロセスの革新的イノベーション	109
LS009	中山 啓子	東北大学大学院医学系研究科教授	がん遺伝子産物RASによる広範な染色体領域にわたる転写抑制機構の解明	
LS010	福本 敏	東北大学大学院歯学研究科教授	かたちに関わる疾患解明を目指した歯の形態形成メカニズムの理解とその制御法開発	110
LS011	矢野 環	東北大学大学院薬学研究科准教授	自然免疫におけるオートファジー誘導と組織恒常性維持の分子機構解析	
LS012	山下 まり	東北大学大学院農学研究科教授	食中毒に関わる海洋天然物の生合成・蓄積・変換機構の解明と食品衛生への応用	111
LS013	渡邊 直樹	東北大学大学院生命科学研究所教授	アクチン重合装置の蛍光単分子イメージングによる機械受容細胞シグナルの可視化解明	
LS014	今井 由美子	秋田大学大学院医学系研究科教授	宿主脂溶性シグナル伝達システムからみたウイルス病原性発現機構の解明	112
LS015	久場 敬司	秋田大学大学院医学系研究科准教授	マウス心臓の機能的な遺伝子ネットワークの統括的理解のための基盤創成	
LS016	佐々木 雄彦	秋田大学大学院医学系研究科教授	病態関連膜脂質代謝の最先端研究－医薬応用への戦略的展開－	113
LS017	田中 賢	山形大学大学院理工学研究科教授	生体親和性を有する医療用材料設計技術の基盤構築	
LS018	村山 明子	筑波大学生命環境系講師	細胞とからだを結ぶエネルギー制御システムの研究と疾患治療への応用	114
LS019	北川 浩史	群馬大学生体調節研究所教授	慢性炎症性疾患の運命決定を担う未知核内エピゲノム制御メカニズムの探索	
LS020	佐藤 健	群馬大学生体調節研究所教授	異常膜タンパク質の小胞体局在化疾患の分子基盤の解明と創薬に向けた研究開発	115
LS021	平井 宏和	群馬大学大学院医学系研究科教授	血球系細胞と神経細胞の融合を応用した小脳再生技術の開発	
LS022	森 恵美	千葉大学大学院看護学研究科教授	日本の高年初産婦に特化した子育て支援ガイドラインの開発	116
LS023	池谷 裕二	東京大学大学院薬学系研究科准教授	革新的技術を用いて脳疾患を理解する「システム薬理学」の創成	
LS024	梅崎 昌裕	東京大学大学院医学系研究科准教授	パプアニューギニア高地人がサツマイモを食べて筋肉質になるのはなぜか	117
LS025	金井 求	東京大学大学院薬学系研究科教授	革新的分子合成法の開発を核とする独創的医薬シーズの創出	
LS026	川口 寧	東京大学医科学研究所教授	新しい抗ウイルス戦略構築をめざしたヘルペスウイルス感染機構の解析	118
LS027	吉川 雅英	東京大学大学院医学系研究科教授	新しいイメージング手法による鞭毛の分子機構	
LS028	葛山 智久	東京大学生物生産工学研究センター准教授	生合成工学を駆使した抗インフルエンザウイルス活性物質と抗結核菌活性物質の生産	119
LS029	小柴 和子	東京大学分子細胞生物学研究所講師	心循環器系の由来と多様性をもたらす分子メカニズム	
LS030	坂井 克之	東京大学大学院医学系研究科准教授	ヒト脳シナプス機能計測技術の開発による認知制御メカニズムの解明	120
LS031	末次 志郎	奈良先端科学技術大学院大学教授	細胞膜メゾスケール構造構築とがん形成機構	
LS032	高橋 倫子	東京大学大学院医学系研究科講師	先端的光技術によるインスリン開口放出機構の可視化と制御	121
LS033	西村 智	自治医科大学分子病態治療研究センター分子病態研究部教授	新規光生体イメージングによる慢性炎症を基盤とする生活習慣病病態の解明	
LS034	野崎 大地	東京大学大学院教育学研究科教授	身体運動適応性の原理解に基つた運動スキル・調節能の評価法と訓練方略の開発	122
LS035	本田 賢也	東京大学大学院医学系研究科准教授	腸内環境と免疫システム構築の統一的理解とその応用	
LS036	松沢 厚	東京大学大学院薬学系研究科特任准教授	シグナルの新たな作動原理とその異常による炎症・自己免疫疾患発症メカニズムの解明	123
LS037	三坂 巧	東京大学大学院農学生命科学研究科准教授	味物質受容の相乗・相殺効果を利用した食品デザインの新展開	
LS038	南 敬	東京大学先端科学技術研究センター特任教授	血管内皮エピゲノム転写調節機構解明に基づくダウン症・抗がん治療へのアプローチ	124
LS039	三原 誠	東京大学医学部附属病院助教	医工連携による磁場下過冷却(細胞)臓器凍結保存技術開発と臨床応用を目指した国際共同研究	
LS040	山内 敏正	東京大学医学部附属病院講師	アディポネクチンの運動模倣効果のメカニズム解明による画期的糖尿病治療薬の開発	125
LS041	中川 一路	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科教授	病原性細菌のゲノム情報を応用した細菌感染特異的オートファジー誘導による感染防御法の開発	
LS042	西村 栄美	東京医科歯科大学難治疾患研究所教授	組織幹細胞に着目した毛包の組織老化メカニズムの解明	126
LS043	水島 昇	東京大学大学院医学系研究科教授	オートファジーの分子機構と生理機能に関する分野横断型研究	
LS044	中戸川 仁	東京工業大学フロンティア研究機構特任准教授	オートファジーにおける膜新生駆動システムの実体と全容の解明	127
LS045	村上 聡	東京工業大学大学院生命理工学研究科教授	多剤耐性化の克服を目指した薬剤排出トランスポーターの構造機能解析	
LS046	杉山 清佳	新潟大学歯学系准教授	経験が脳の発達を促すメカニズム	128
LS047	新田 淳美	富山大学大学院医学薬学研究部教授	精神・神経疾患に関連する新規機能分子の生理機能解明と臨床応用への探求	
LS048	桜井 武	金沢大学医薬保健研究域医学系教授	覚醒制御システムのコネクティブ・睡眠・覚醒制御系の全解明	129
LS049	高橋 智聡	金沢大学がん進展制御研究所教授	がん幹細胞を標的とする薬剤を探索するための革新的インビトロがん幹細胞モデル系の開発	
LS050	仲 一仁	金沢大学がん進展制御研究所准教授	抗がん剤抵抗性がん幹細胞をターゲットとする革新的がん治療戦略	130
LS051	村松 正道	金沢大学医薬保健研究域医学系教授	遺伝子改変酵母群AID/APOBECがつくるB型肝炎慢性化と発癌の機序	
LS052	井上 克枝	山梨大学大学院医学工学総合研究部准教授	新規血小板上受容体CLEC-2を標的とした抗血小板薬・抗転移・腫瘍薬・検査の開発	131
LS053	新藤 隆行	信州大学大学院医学系研究科教授	新しい血管統合機構に基づく、慢性臓器障害治療薬の開発	
LS054	五島 剛太	名古屋大学大学院理学研究科教授	細胞分裂装置が働く仕組みの研究	132
LS055	吉村 崇	名古屋大学大学院生命農学研究科教授	哺乳類の網膜外光受容機構の解明	

課題番号	氏名	所属機関・部局・職	課題名	ページ数
LS056	市原 佐保子	三重大学大学院地域イノベーション学研究所准教授	環境ストレスによる心血管系障害に対する予防システムの確立	133
LS057	岩永 史朗	三重大学大学院医学系研究所准教授	マラリア原虫人工染色体を用いた革新的耐性遺伝子同定法の確立と応用	
LS058	戎家 美紀	京都大学学際融合教育研究推進センター特定助教	遺伝子発現ネットワークの新たな性質解明を目指した合成生物学的アプローチ	134
LS059	奥野 恭史	京都大学大学院薬学研究所教授	新薬創出を加速化するインシリコ創薬基盤の確立	
LS060	小野 正博	京都大学大学院薬学研究所准教授	アルツハイマー病の診断・治療に資する次世代分子イメージングプローブの開発	135
LS061	掛谷 秀昭	京都大学大学院薬学研究所教授	革新的分子標的薬創製を志向した真の“天然物創薬フロンティア研究”	
LS062	梶島 健治	京都大学医学部附属病院准教授	全身免疫・アレルギーの制御機構としての皮膚の役割の解明	136
LS063	川口 義弥	京都大学IPS細胞研究所教授	成体肝・膵特異的幹細胞機能維持機構の解明とその破綻による疾患モデルの開発	
LS064	見学 美根子	京都大学物質-細胞統合システム拠点教授	臨界期可塑性によるニューロン樹状突起形態変化と神経回路再編成の機構	137
LS065	篠原 美都	京都大学大学院医学研究所助教	ホーミングにおける精子幹細胞の動態の分子的解析	
LS066	立花 誠	徳島大学疾患酵素学研究センター教授	哺乳類の性特異的なエピゲノム構造とその維持機構の解明	138
LS067	土居 雅夫	京都大学大学院薬学研究所准教授	生体リズム学を基盤とする時間医薬イノベーション	
LS068	朝長 啓造	京都大学ウイルス研究所教授	低分子RNA治療を実現するための新規RNAウイルスベクタープラットフォームの創製	139
LS069	豊島 文子	京都大学ウイルス研究所教授	細胞分裂軸の新たな制御機構の解析と皮膚の形成・恒常性維持における役割	
LS070	中村 和弘	京都大学学際融合教育研究推進センター准教授	ストレス疾患克服に向けた情動-自律連関の脳神経回路メカニズムの解明	140
LS071	原田 浩	京都大学医学部附属病院特定准教授	放射線治療抵抗性がん細胞の腫瘍内局在・動態の解明とイメージングプローブの開発	
LS072	原田 慶恵	京都大学物質-細胞統合システム拠点教授	蛍光ダイヤモンドナノ粒子を使った新規1分子イメージング法の開発と生体分子観察への応用	141
LS073	増田 智先	九州大学病院教授	移植肝障害のバイオマーカー創製	
LS074	松本 正幸	筑波大学医学医療系教授	意欲を生み出す神経メカニズムの解明:前頭前野への中脳ドーパミン入力への役割	142
LS075	柳田 素子	京都大学医学部附属病院教授	慢性腎臓病の線維化、ホルモン分泌、再生を担う細胞群の同定とその制御法の開発	
LS076	吉村 成弘	京都大学大学院生命科学研究所准教授	両親媒性ペプチドを用いた革新的細胞核内物質導入技術の開発	143
LS077	熊ノ郷 淳	大阪大学大学院医学系研究所教授	セマフォリンによる細胞移動及び小胞輸送ナビゲーション機構の解明	
LS078	篠原 美紀	大阪大学蛋白質研究所准教授	流産リスク管理に向けた配偶子異数体形成過程の基礎的研究	144
LS079	高島 成二	大阪大学大学院生命機能研究科教授	臓器特性を利用した心血管疾患治療標的の探索と臨床応用	
LS080	西野 邦彦	大阪大学産業科学研究所准教授	薬剤排出ポンプによる細菌多剤耐性化・病原性発現制御機構の解明と新規治療法開発	145
LS081	橋本 均	大阪大学大学院薬学研究所教授	精神疾患の成因に関わる遺伝子X環境相互作用ダイナミクスの解析系の構築	
LS082	藤永 由佳子	大阪大学微生物病研究所特任教授	ボツリヌス毒素複合体の体内侵入機構の解明と経粘膜ワクチンデリバリーとしての応用	146
LS083	三木 裕明	大阪大学微生物病研究所教授	細胞内Mg ²⁺ 制御の分子実体解明とがん悪性化シグナル	
LS084	古瀬 幹夫	神戸大学大学院医学研究所教授	上皮バリア機能を制御する細胞間接着の分子基盤の解明	147
LS085	香月 康宏	鳥取大学染色体工学研究センター助教	医薬品開発支援のための染色体工学技術によるヒト型薬物代謝モデル動物の作製	
LS086	片野坂 友紀	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科助教	メカニカルストレスを利用した生体の巧みな適応機構と破綻システムの解明	148
LS087	兼松 隆	広島大学大学院医歯薬保健学研究院教授	エネルギー代謝機構や摂食調節機構に関わる新規分子の機能解明研究	
LS088	丸山 博文	広島大学医歯薬保健学研究院准教授	新規原因遺伝子Optineurinを中心とした筋萎縮性側索硬化症の発症機序の解明	149
LS089	明石 真	山口大学時間学研究所教授	現代時間環境の検証基盤となる概日時計機構解析と時間医学技術開発	
LS090	石丸 直澄	徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部教授	イメージング技術を用いた臓器特異的自己免疫疾患の病態解明	150
LS091	稲葉 謙次	東北大学多元物質科学研究所教授	タンパク質品質管理に関わるジスルフィド結合形成・開裂因子の分子基盤	
LS092	東田 裕一	九州大学生体防御医学研究所准教授	ゲノムリプログラミングにおけるクロマチン修飾制御機構の解明	151
LS093	津田 誠	九州大学大学院薬学研究所准教授	ミクログリア転写因子IRF8を切り口にした慢性疼痛メカニズムの解明	
LS094	三森 功士	九州大学病院教授	癌の再発・転移に関与するnon-coding RNAの同定とその機序解明	152
LS095	山崎 晶	九州大学生体防御医学研究所教授	新たな結核菌受容体を介する生体防御機構の解明と宿主の免疫賦活に向けた新戦略	
LS096	寺本 憲功	佐賀大学医学部教授	血管新生を誘導するsiRNAとナノ薬物送達法による革新的な低侵襲性治療法の創成	153
LS097	伊藤 公成	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科教授	遺伝子改変マウスを用いた間葉系細胞の腫瘍化メカニズムの解明	
LS098	尾池 雄一	熊本大学大学院生命科学研究所教授	生活習慣病とがんの共通分子病態解明による健康長寿社会実現を目指した基盤研究	154
LS099	桑 昭苑	熊本大学発生医学研究所教授	ヒトIPS細胞から膵β細胞の分化誘導	
LS100	富澤 一仁	熊本大学大学院生命科学研究所教授	次世代オミックス研究分野の創造:ヒトtRNA修飾の解析と2型糖尿病発症リスク	155
LS101	伊藤 隆	首都大学東京大学院理工学研究科教授	In vivo構造プロテオミクスの創生と展開	
LS102	藤井 宣晴	首都大学東京大学院人間健康科学研究科教授	筋収縮によって骨格筋から分泌される生理活性因子の探索と運動調節性筋内分泌の概念の確立	156
LS103	渡辺 賢二	静岡県立大学薬学部准教授	ゲノムDNAの革新的発現法に基づく新規医薬品リードの網羅的獲得法の確立	
LS104	澤本 和延	名古屋市立大学大学院医学研究所教授	成体脳室下帯に内在する神経再生機構とその操作技術	157
LS105	島田 緑	名古屋市立大学大学院医学研究所講師	再生医療・癌治療への細胞老化の分子機構の利用-エビジェネティクスからのアプローチ	
LS106	工藤 興亮	北海道大学病院准教授	水分子プローブと位相変動を利用した次世代非侵襲的脳血流代謝MRI検査法の開発	158
LS107	高橋 将文	自治医科大学医学部教授	自然炎症による生活習慣病の分子基盤:インフラマソームを介したストレス誘導性炎症仮説の解明	

課題番号	氏名	所属機関・部局・職	課題名	ページ数
LS108	新井 文用	慶應義塾大学医学部専任講師	細胞分裂制御(対称・非対称分裂)の操作による造血幹細胞増幅	159
LS109	齋藤 都暁	慶應義塾大学医学部准教授	トランスポゾンと他の遺伝子を区別する仕組みーゲノムにおける自己と非自己認識システムー	
LS110	竹田 秀	慶應義塾大学医学部特任准教授	骨ネットワーク医学の分子基盤の解明と臨床応用	160
LS111	西山 千春	東京理科大学基礎工学部生物工学科教授	アレルギー疾患関連分子の発現制御機構とアレルギー治療・予防への応用	
LS112	金児・石野 知子	東海大学健康科学部教授	哺乳類らしさを形作るメカニズム	161
LS113	田中 里佳	順天堂大学医学部准教授	糖尿病性潰瘍に対するハイブリッド型生体外増幅血管内皮前駆細胞による新しい血管再生治療の開発	
LS114	並木 禎尚	了徳寺大学健康科学部医学教育センター教授	次世代ナノ診断・治療を実現する「有機・無機ハイブリッド籠型粒子」の四次元精密操作	162
LS115	深見 希代子	東京薬科大学生命科学研究科教授	リン脂質代謝を介した増殖・分化制御機構の解明:日本発創薬への基盤作り	
LS116	大平 耕司	藤田保健衛生大学総合医科学研究所准教授	成体大脳新皮質に存在する新規神経前駆細胞(L1-INP細胞)の培養技術の確立と生理的機能の解明	163
LS117	小泉 範子	同志社大学生命医科学研究科教授	ヒト角膜内皮細胞の増殖を可能にする革新的基盤技術の開発と角膜再生医療への応用	
LS118	高森 茂雄	同志社大学大学院脳科学研究科教授	シナプス伝達における伝達物質質量制御メカニズムの包括的解明	164
LS119	上野 博夫	関西医科大学医学部教授	組織幹細胞の次世代イメージングを通じた治療標的膜蛋白質の同定と新しいがん治療法の開発	
LS120	中邨 智之	関西医科大学医学部教授	生体組織の伸縮性を生み出す仕組みの研究	165
LS121	石原 直忠	久留米大学分子生命科学研究所教授	ミトコンドリア膜動態による生命機能制御の分子基盤理解	
LS122	深川 竜郎	大学共同利用機関法人情報・システム研究機構国立遺伝学研究所分子遺伝研究系教授	染色体分配の機能異常の分子機構とその発がんにおける意義の解明	166
LS123	深田 正紀	大学共同利用機関法人自然科学研究機構生理学研究所細胞器官研究系教授	シナプス伝達制御機構とその破綻によるシナプス疾患の病態機構の解明	
LS124	石岡 典子	独立行政法人日本原子力研究開発機構量子ビーム応用研究部門研究主幹	新規ペプチド探索法と分子イメージングの融合による革新的ペプチド創薬システムの構築	167
LS125	石川 文彦	独立行政法人理化学研究所免疫・アレルギー科学総合センターグループディレクター	急性骨髄性白血病の再発解明と幹細胞を標的とした治療確立へのトランスレーション	
LS126	今本 尚子	独立行政法人理化学研究所基幹研究所主任研究員	ストレス応答時に機能する新規核-細胞質間輸送経路の解明によるシャペロン機能の発掘	168
LS127	CARNINCI Piero	独立行政法人理化学研究所ライフサイエンス技術基盤研究センター副センター長	細胞分化に関与するノンコーディングRNAの全ゲノム解析	
LS128	清末 優子	独立行政法人理化学研究所発生・再生科学総合研究センターユニットリーダー	形態形成における微小管細胞骨格の役割の解析	169
LS129	田中 元雅	独立行政法人理化学研究所タンパク質構造疾患研究チームチームリーダー	アミロイドの総合的理解によるその形成と伝播の制御	
LS130	山下 敦子	岡山大学大学院歯薬学総合研究科教授	味覚受容体による味認識機構の構造生物学的解明	170
LS131	増富 健吉	独立行政法人国立がん研究センターがん幹細胞研究分野分野長	ヒTRDR/ RITS複合体の同定とその機能解析	
LS132	小松 雅明	公益財団法人東京都医学総合研究所生体分子先端研究分野副参事研究員	オートファジーの異常に伴う疾患の克服:健康社会実現へ向けて	171
LS133	原田 高幸	公益財団法人東京都医学総合研究所運動・感覚システム研究分野副参事研究員	視機能障害を起こす神経変性疾患の発症機序解明と治療法に関する研究	
LS134	反町 典子	独立行政法人国立国際医療研究センター研究所分子炎症制御プロジェクトプロジェクト長	シグナル伝達エンドソームから切り込む新規炎症制御機構の解明	172
LS135	富田 耕造	独立行政法人産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門研究グループ長	RNA合成酵素の反応制御分子基盤	
LS136	廣瀬 哲郎	北海道大学遺伝子病制御研究所教授	細胞内構造構築RNAの作用機序と存在意義の解明	173
LS137	吉村 由美子	大学共同利用機関法人自然科学研究機構生理学研究所生体情報研究系教授	大脳皮質の情報処理機能と神経回路の経験依存的な再編メカニズム	
LS138	川原 敦雄	独立行政法人理化学研究所生命システム研究センターユニットリーダー	循環器システムを司る分子実体の解明	174
LS139	大須 理英子	株式会社国際電気通信基礎技術研究所脳情報通信総合研究所室長	計算神経リハビリテーションの創出による脳可塑性解明とテラーメドリハビリの提案	
LZ001	月浦 崇	京都大学大学院人間・環境学研究科准教授	ヒト記憶への加齢の効果に関する脳内機構の解明とその応用可能性	175
LZ002	鈴木 佳苗	筑波大学図書館情報メディア系准教授	ネットいじめ研究の新展開ー「行動する傍観者」を生み出すプログラムー	
LZ003	澤田 康幸	東京大学大学院経済学研究科教授	日本と世界における貧困リスク問題に関するエビデンスに基づいた先端的学際政策研究	176
LZ004	村上 郁也	東京大学大学院人文社会系研究科准教授	ノイズ効果低減と適応的キャリブレーションで明朗な視界を構築する視覚系の機能の解明	
LZ005	井上 智子	東京医科歯科大学大学院保健衛生学研究科教授	看護卒後教育によるmid-level provider育成と医療提供イノベーション	177
LZ006	日比野 由利	金沢大学医薬保健研究域医学系助教	グローバル化による生殖技術の市場化と生殖ソリズム:倫理的・法的・社会的問題	
LZ007	船橋 恵子	静岡大学人文社会科学部教授	次世代を産み育てる新しい社会システムの構想:フランスと日本の社会セクター調査	178
LZ008	佐藤 弥	京都大学白眉センター特定准教授	広汎性発達障害における対人相互作用障害の心理神経基盤の統合的解明	
LZ009	仙石 慎太郎	京都大学物質ー細胞統合システム拠点准教授	幹細胞科学技術の統合的イノベーション・マネジメント研究と人材育成・事業化支援	179
LZ010	高木 朋代	敬愛大学経済学部准教授	高齢・障害者の雇用と日本の新しい社会システム	