

2015年度国立遺伝学研究所共同研究、研究会採択一覧

【共同研究(A1)】

| 課題 No | 研究代表者 | | | 研究課題 | 新規・継続の別 | | 所内研究代表者 | |
|----------|---|------------------------------------|-----------------------|---|---------|----------------------|---------------|--------|
| | 所属 | 職 | 氏名 | | | 過年度 | 所属 | 氏名 |
| 1 | 山梨大学大学院 総合研究部 | 助教 | 大山 拓次 | DNA複製開始因子 - DNA修復酵素複合体 のX線結晶構造解析 | 新 | | 微生物遺伝 研究部門 | 荒木 弘之 |
| 2 | 長崎大学 医学部 | 講師 | 増本 博司 | 解糖系の亢進によるDNA損傷修復促進機構 の解明 | 継 | 2014(A) | 微生物遺伝 研究部門 | 荒木 弘之 |
| 3 | 東海大学 創成科学技術研究機構 | 准教授 | 加藤 明 | α キメリン欠損による自律神経系神経回路 形成及び機能障害の解析 | 新 | | 形質遺伝 研究部門 | 岩里 琢治 |
| 4 | 理化学研究所 倉谷形態進化研究室 | 研究員 | 日下部 りえ | ゼブラフィッシュ鰓弓筋・体幹筋・心筋の発生 機構 | 新 | | 初期発生 研究部門 | 川上 浩一 |
| 5 | University of Algarve, Department of Biomedical Sciences and Medicine | Full Professor | Leonor Cancela | Screening of zebrafish transgenic lines with relevance for development and regeneration of bone | 新 | | 初期発生 研究部門 | 川上 浩一 |
| 6 | 京都産業大学 総合生命科学部 | 主任 研究員 | 森戸 大介 | モヤモヤ病関連因子ミステリンの in vivo 機 能解析 | 新 | | 初期発生 研究部門 | 川上 浩一 |
| 7 | Neuroscience Institute (CSIC-UMH) Alicante- Spain | Ph.D. Investigat or | Oscar Ocaña | Screening of Zebrafish Transgenic Lines | 新 | | 初期発生 研究部門 | 川上 浩一 |
| 8 | School of Life Sciences, Fudan University | Principal Investigat or | Ruilin Zhang | Screening and identification of cardiac subcompartment specific transgenic zebrafish lines | 新 | | 初期発生 研究部門 | 川上 浩一 |
| 9 | 京都工芸繊維大学 ショウジョウバエ遺伝資源 センター | 教授 | 高野 敏行 | 遺伝子発現誘導能に基づく器官の比較構造 解析 | 新 | | 初期発生 研究部門 | 川上 浩一 |
| 10 | Kansas State University (KSU) | Assistant Professor | Thomas Mueller | Investigating Neural Circuits of Emotion in Zebrafish | 新 | | 初期発生 研究部門 | 川上 浩一 |
| 11 | Hong Kong Baptist University | Research Assistant Professor | TSE Ka Fai William | Screening for transgenic craniofacial developmental model for live-imaging | 新 | | 初期発生 研究部門 | 川上 浩一 |
| 12 | 大阪医科大学 薬理学 | 助教 | 横江 俊一 | ゼブラフィッシュ心臓を用いた心機能異常の スクリーニング系の確立 | 新 | | 初期発生 研究部門 | 川上 浩一 |
| 13 | 東京大学大学院 理学系研究科 | 教授 | 植田 信太郎 | NGSデータ解析のための高性能なパイプライン の構築 | 継 | 2014年(A) | 集団遺伝 研究部門 | 斎藤 成也 |
| 14 | 北海道大学大学院 地球環境科学研究所 | 准教授 | 鈴木 仁 | 日本産アカネズミのゲノム解析 | 新 | | 集団遺伝 研究部門 | 斎藤 成也 |
| 15 | Academia Sinica, Biodiversity Research Center | Director | Wen-Hsiung Li | Evolutionary analysis of gymnosperm plant genomes | 新 | | 集団遺伝 研究部門 | 斎藤 成也 |
| 16 | University College London | RA Fisher Professor | Ziheng Yang | Statistical methods for evolutionary genomic analysis | 新 | | 進化遺伝 研究部門 | 明石 裕 |
| 17 | 金沢大学 医薬保健研究 域医学系 | 教授 | 田嶋 敦 | 環境因子によるエピゲノム変動とその誘発機 構を支える分子基盤の解明 | 新 | | 人類遺伝 研究部門 | 井ノ上 逸朗 |
| 18 | 北海道大学大学院 理学研究科 | 助教 | 伊藤 秀臣 | 熱活性型トランスポゾンの転移とその制御機 構の解明 | 継 | 2014年(A) | 育種遺伝 研究部門 | 角谷 徹仁 |
| 19 | 名古屋大学大学院 理学研究科 | 助教 | 清光 智美 | AID法とCRISPR/Casシステムの融合による ヒトRan-GTP濃度勾配の分裂期特異的破壊 操作と機能解析 | 継 | 2014年(B) | 分子機能 研究室 | 鐘巻 将人 |
| 20 | 関西学院大学 理工学部 | 教授 | 田中 克典 | MCM結合因子MCM-BPの機能解明 | 継 | 2013年(A) 2014年(A) | 分子機能 研究室 | 鐘巻 将人 |
| 21 | 自然科学研究機構 基礎生物学研究所 | 准教授 | 坪内 知美 | 胚性幹細胞とリプログラミングに於けるゲノ ム維持機構の解析 | 新 | | 分子機能 研究室 | 鐘巻 将人 |
| 22 | 大阪大学大学院 理学研究科 | 准教授 | 中川 拓郎 | セントロメアでの染色体再編の分子メカニズ ム | 新 | | 分子機能 研究室 | 鐘巻 将人 |

| 課題 No | 研究代表者 | | | 研究課題 | 新規・継続の別 | | 所内研究代表者 | |
|----------|--|---------------------|------------------------|--|---------|----------------------|------------|--------|
| | 所属 | 職 | 氏名 | | | 過年度 | 所属 | 氏名 |
| 23 | University of the Philippines (UP)-Diliman | Assistant Professor | Lilbeth Salvador-Reyes | PROTEOMIC AND GENETIC STUDIES OF VARIOUS DINOFLAGELLATES AND ITS ASSOCIATED BACTERIA | 新 | | 分子機能研究室 | 鐘巻 将人 |
| 24 | 富山大学大学院 医学薬学研究部(医学) | 助教 | 竹内 勇一 | タンガニイカ湖産鱗食魚の利きに関わる遺伝子の同定 | 新 | | 生態遺伝学研究室 | 北野 潤 |
| 25 | 琉球大学 熱帯生物圏研究センター | 教授 | 山平 寿智 | メダカ属の日長応答性進化の遺伝機構 | 継 | | 生態遺伝学研究室 | 北野 潤 |
| 26 | 東京大学大学院 理学系研究科 | 教授 | 福田 裕穂 | 細胞骨格による二次細胞壁パターンの時空間的制御機構の解析 | 継 | 2014年(A) | 細胞空間制御研究室 | 小田 祥久 |
| 27 | 東京大学大学院 総合文化研究科 | 教授 | 太田 邦史 | マウス組換えホットスポット活性化因子の機能解析 | 継 | 2013年(A) 2014年(A) | 哺乳動物遺伝研究室 | 城石 俊彦 |
| 28 | 東京大学大学院 理学系研究科 附属臨海実験所 | 准教授 | 近藤 真理子 | X線CT装置を用いた棘皮動物の半・体内および体内寄生動物の自然史学的研究 | 継 | 2014年(A) | 哺乳動物遺伝研究室 | 城石 俊彦 |
| 29 | 理化学研究所 バイオリソースセンター | 開発 研究員 | 田村 勝 | マウス胎仔高速表現型解析技術の開発 | 継 | 2014年(A) | 哺乳動物遺伝研究室 | 城石 俊彦 |
| 30 | 香川大学 総合生命科学研究センター | 准教授 | 宮下 信泉 | 日本産野生マウス由来のMSM系統およびコンソミック系統を用いた、マウス肺腫瘍発生関連遺伝子のマッピング | 継 | 2014年(A) | 哺乳動物遺伝研究室 | 城石 俊彦 |
| 31 | 長浜バイオ大学 バイオサイエンス学部 | 教授 | 山本 博章 | 内耳血管条構築に関わるメラノサイトの機能解析 | 継 | 2013年(A) 2014年(A) | 哺乳動物遺伝研究室 | 城石 俊彦 |
| 32 | 東京都医学総合研究所 依存性薬物プロジェクト | 主席 研究員 | 笠井 慎也 | 野生由来近交系マウス系統群を用いた薬物嗜好性の遺伝子メカニズム解析 | 継 | 2013年(A) 2014年(A) | マウス開発研究室 | 小出 剛 |
| 33 | 麻布大学 獣医学部 | 教授 | 菊水 健史 | 野生種マウスにおける情動伝染様式の解析 | 継 | 2014年(A) | マウス開発研究室 | 小出 剛 |
| 34 | 横浜市立大学 木原生物学研究所 | 教授 | 木下 哲 | イネのオルガネラゲノムの機能的多様性に関する解析 | 新 | | 植物遺伝研究室 | 倉田 のり |
| 35 | 山形大学 農学部 | 教授 | 豊増 知伸 | イネのジテルペン生合成遺伝子の進化に関する研究 | 継 | 2014年(A) | 植物遺伝研究室 | 倉田 のり |
| 36 | 九州大学 薬学研究院 | 教授 | 片山 勉 | 大腸菌染色体の複製ヘリカーゼと新奇分配因子 CrfC の細胞内分子動態の解析 | 継 | 2014年(B) | 原核生物遺伝研究室 | 仁木 宏典 |
| 37 | 名古屋市立大学大学院 システム自然科学研究科 | 准教授 | 田上 英明 | 染色体制御複合体の質量分析解析 | 新 | | 原核生物遺伝研究室 | 仁木 宏典 |
| 38 | 学習院大学 理学部 | 教授 | 菱田 卓 | バクテリアSMCファミリータンパク質の機能解析 | 新 | | 原核生物遺伝研究室 | 仁木 宏典 |
| 39 | 京都大学 放射線生物研究センター | 講師 | 古谷 寛治 | チェックポイントタンパク質Rad9の分裂期キナーゼによるリン酸化の普遍的意義 | 新 | | 原核生物遺伝研究室 | 仁木 宏典 |
| 40 | 中国山東農業大学 発育遺伝学研究室 | 教授 | 劉 慶信 | 翅の形成におけるApt の機能に関する解析 | 新 | | 無脊椎動物遺伝研究室 | 上田 龍 |
| 41 | 杏林大学 医学部 | 教授 | 栗崎 健 | ショウジョウバエ近縁集を利用した遺伝子・細胞機能の進化研究のための解析ツールの開発 | 継 | 2013年(A) 2014年(A) | 無脊椎動物遺伝研究室 | 近藤 周 |
| 42 | 名古屋大学大学院 工学研究科 | 教授 | 笹井 理生 | クロマチン構造ダイナミクスの動力学計算シミュレーション | 新 | | 生体高分子研究室 | 前島 一博 |
| 43 | 東京工業大学大学院 生命理工学研究科 | 准教授 | 鈴木 崇之 | 神経疾患モデルにおける中枢シナプス活性部位の構造的変化 | 新 | | 遺伝子回路研究室 | 鈴木 えみ子 |
| 44 | 東邦大学 理学部 | 准教授 | 曾根 雅紀 | 神経変性症状を呈するショウジョウバエ変異体の微細形態解析 | 継 | 2013年(A) 2014年(A) | 遺伝子回路研究室 | 鈴木 えみ子 |
| 45 | 北海道大学 創成研究機構 | 特任助教 | 田中 暢明 | 電子顕微鏡を用いたショウジョウバエ化学感覚系の構造解析 | 継 | 2014年(A) | 遺伝子回路研究室 | 鈴木 えみ子 |

| 課題 No | 研究代表者 | | | 研究課題 | 新規・継続の別 | | 所内研究代表者 | |
|----------|--|----------------------------------|---------------------------|--|---------|----------------------|-------------------|--------|
| | 所属 | 職 | 氏名 | | | 過年度 | 所属 | 氏名 |
| 46 | 京都産業大学 総合生命科学部 | 教授 | 浜 千尋 | シナプス構造の新しいモデル像 | 新 | | 遺伝子回路 研究室 | 鈴木 えみ子 |
| 47 | 産業技術総合研究所 健康工学研究部門 | 総括研究 主幹 | 茂里 康 | 発光プランクトン(海産カイアシ類)の遺伝的 多様性と生物発光能の地球レベルでの解析 | 継 | 2014年(A) | 遺伝情報 分析 研究室 | 池尾 一穂 |
| 48 | 放射線影響研究所 放射線生物学/分子疫学 部 | 研究員 | 吉田 健吾 | ヒト免疫老化表現型を特徴付けるトランスクリ プトームおよび分子経路解析 | 継 | 2014年(A) | 遺伝情報 分析 研究室 | 池尾 一穂 |
| 49 | 自然科学研究機構基礎生 物学研究所 ゲノム情報研究室 | 助教 | 内山 郁夫 | 比較ゲノムデータベースと代謝反応デー タベースに基づくポリケチド合成酵素遺伝子の 解析 | 新 | | 生命ネット ワーク研究室 | 有田 正規 |
| 50 | 東京農業大学 生物産業学部 | 准教授 | 遠藤 明仁 | フルクトフィリック乳酸菌の比較ゲノム解析 | 新 | | 生命ネット ワーク研究室 | 有田 正規 |
| 51 | 新潟大学 自然科学系 | 准教授 | 阿部 貴志 | シニア専門家との協働作業による遺伝学関 係データベースのアンノテーションの高品質化 | 継 | 2014年(A) | 大量遺伝情報研 究室 | 中村 保一 |
| 52 | 国立がん研究センター研 究所 エピゲノム解析分野 | 分野長 | 牛島 俊和 | ヒト組織における内因性ゲノム損傷「ゲノムリ ボヌクレオチド」検出系の確立 | 新 | | 大量遺伝情報研 究室 | 中村 保一 |
| 53 | Northwestern University, Feinberg School of Medicine | Research Associate- Senior | Miho Tanaka- Matakatsu | Reconstructing Lineage Hierarchies of the Otic Neuroblast using RNA-seq | 新 | | 大量遺伝情報研 究室 | 中村 保一 |
| 54 | 京都大学大学院 理学研究科 | 教授 | 阿形 清和 | 次世代シーケンサーを利用した進化研究 | 継 | 2013年(A) 2014年(A) | 比較ゲノム解析 研究室 | 藤山秋佐夫 |
| 55 | 東京農工大学 農学研究院 | 講師 | 天竺桂 弘子 | 次世代シーケンサーによるパーキンソン病カ イコモデル変異体 <i>op</i> の全ゲノム解析 | 継 | 2014年(A) | 比較ゲノム解析 研究室 | 藤山秋佐夫 |
| 56 | 甲南大学 理工学部 | 准教授 | 久原 篤 | 記憶と適応を制御する遺伝子発現制御の多 様性 | 新 | | 比較ゲノム解析 研究室 | 豊田 敦 |
| 57 | 杏林大学 医学部 | 講師 | 平井 和之 | ショウジョウバエの生殖様式を決定づける遺 伝的機構の解明 | 継 | 2014年(A) | 比較ゲノム 解析研究室 | 豊田 敦 |
| 58 | 東京大学大学院 農学生命科学研究科 | 准教授 | 伊藤 純一 | イネにおける形態多様性に関わる遺伝的機 構の解析 | 継 | 2013年(A) 2014年(A) | 実験圃場 | 野々村 賢一 |
| 59 | 秋田県立大学 生物資源科学部 | 助教 | 上田 健治 | イネ花粉突然変異体 Tos0113、Tos0251、 Tos0330、Tos0403、Tos0425 の遺伝学的解 析 | 継 | 2013年(A) 2014年(B) | 実験圃場 | 野々村 賢一 |
| 60 | 東京大学大学院 理学系研究科 | 教授 | 平野 博之 | イネの花序と生殖器官の発生分化を制御す る遺伝子機能の解明 | 新 | | 実験圃場 | 野々村 賢一 |
| 61 | 新潟大学 自然科学系 農学部 | 助教 | 深井 英吾 | イネの生殖細胞系列で機能するArgonaute遺 伝子 <i>MEL1</i> の機能解析 | 新 | | 実験圃場 | 野々村 賢一 |
| 62 | 国立成育医療研究セン ター研究所 ゲノム医療研究部 | 室長 | 黒木 陽子 | 大型類人猿におけるサブテロメア近傍領域 の比較ゲノム解析 | 継 | 2014年(A) | 先端ゲノミクス推 進センター | 野口 英樹 |
| 63 | 北海道大学大学院 農学研究院連携部門 | テニユア・ トラック 助教 | 高須賀 太一 | 木材侵食に関わる昆虫共生微生物群の解明 | 新 | | 先端ゲノミクス推 進センター | 野口 英樹 |

計 63課題

【共同研究(A2)】

| 課題 No | 研究代表者 | | | 研究課題 | 新規・ 継続の 別 | 所内研究代表者 | |
|----------|---|------------------------------------|------------------------|---|-----------------|--------------|-------|
| | 所 属 | 職 | 氏 名 | | | 所属 | 氏名 |
| 1 | Harvard University | Postdoctoral Fellow | Eva Aimable Naumann | Identification of neuronal expression patterns relevant for visually guided behaviors in a zebrafish Gal4FF library | 新 | 初期発生 研究部門 | 川上 浩一 |
| 2 | University of California, Los Angeles, Department of Molecular, Cell and Developmental Biology | Post- Doctoral fellow | Hirohito Shimizu | Identification of novel genes regulating cardiac development and function | 新 | 初期発生 研究部門 | 川上 浩一 |
| 3 | University of Michigan | Assistant Professor | Jordan Shavit | Identification of highly specific vascular expression patterns in zebrafish transgenic lines | 新 | 初期発生 研究部門 | 川上 浩一 |
| 4 | University of Michigan, Department of Ophthalmology | Postdoctoral Research Fellow | Scott M. Taylor | Mechanisms of photoreceptor genesis in the zebrafish retina | 新 | 初期発生 研究部門 | 川上 浩一 |
| 5 | University of Toronto | Associate Professor | Vincent Tropepe | Identifying novel markers of neural lineage commitment | 新 | 初期発生 研究部門 | 川上 浩一 |

計 5課題

【共同研究(B)】

| 課題 No | 研究代表者 | | | 研究課題 | 新規継続の別 | | 所内研究代表者 代表者氏名 | |
|----------|---------------------------|---------------|--------|---|--------|----------------------|------------------|--------|
| | 所属 | 職 | 氏名 | | | 初年度 | 所属 | 氏名 |
| 1 | 青山学院大学 理工学部 | 教授 | 平田 普三 | シナプス可塑性操作による動物行動操作 | 新 | | 初期発生 研究部門 | 川上 浩一 |
| 2 | 理化学研究所 脳科学総合研究 センター | 基礎科学特別 研究員 | 永田 健一 | 先天性関節拘縮症の発症原因 解明に向けたゼブラフィッシュ 疾患モデルの樹立 | 継 | 2014年(A) | 初期発生 研究部門 | 浅川 和秀 |
| 3 | 京都産業大学 総合生命科学部 | 准教授 | 河邊 昭 | 核ゲノムに見られるオルガネラ 由来配列を指標としたRNA 非依存的なメチル化機構の解 明 | 新 | | 育種遺伝 研究部門 | 角谷 徹仁 |
| 4 | 長岡技術科学大学 生物系 | 准教授 | 霜田 靖 | 大脳基底核に発現する細胞接 着分子の遺伝子欠損マウスの 行動解析 | 継 | 2013年(A) 2014年(A) | マウス開発 研究室 | 小出 剛 |
| 5 | 立教大学 理学部 | 准教授 | 塩見 大輔 | 細菌細胞骨格タンパク質の動 態解析 | 継 | 2013年(B) 2014年(A) | 原核生物遺伝 研究室 | 仁木 宏典 |
| 6 | 京都大学大学院 理学研究科 | 教授 | 杉山 弘 | クロマチンの可視化と精製 のための機能性ピロール・イミ ダゾールポリアミドの開発 | 新 | | 生体高分子 研究室 | 前島 一博 |
| 7 | 首都大学東京 理工学研究科 | 准教授 | 安藤 香奈絵 | シナプス前終末でのミトコン ドリア欠乏によって引き起こさ れる神経変性のメカニズム | 新 | | 遺伝子回路 研究室 | 鈴木 えみ子 |

計 7課題

【研究会】

| 課題 No | 研究代表者 | | | 研究会名称 | 所内研究会代表者 | |
|----------|---|------------------------|-------------|---|---------------|-------|
| | 所属 | 職 | 氏名 | | 所属 | 氏名 |
| 1 | 大阪大学大学院 生命機能研究科 | 教授 | 山本 亘彦 | 哺乳類脳の機能的神経回路の 構築メカニズム | 形質遺伝 研究部門 | 岩里 琢治 |
| 2 | 国立遺伝学研究所 初期発生研究部門 | 教授 | 川上 浩一 | ゼブラフィッシュ研究の新展開 | 初期発生 研究部門 | 川上 浩一 |
| 3 | 国立遺伝学研究所 集団遺伝研究部門 | 教授 | 斎藤 成也 | 進化バイオインフォマティクスシ ンポジウム | 集団遺伝 研究部門 | 斎藤 成也 |
| 4 | University of Tsukuba, Faculty of Life and Environmental Sciences | Associate Professor | Diana Buzas | A consortium of young plant epigenetisists in Japan - First Meeting | 育種遺伝 研究部門 | 角谷 徹仁 |
| 5 | 東京大学大学院 農学生命科学研究科 | 准教授 | 伊藤 純一 | イネ分子遺伝学の周縁 | 植物遺伝 研究室 | 倉田 のり |
| 6 | 東北大学大学院 薬学研究科 | 教授 | 稲田 利文 | 単細胞システムの細胞構築・運 動・増殖機構の研究 | 原核生物遺伝 研究室 | 仁木 宏典 |
| 7 | 日本大学 生物資源科学部 | 専任講師 | 高野 英晃 | 細菌細胞の増殖と代謝研究会 | 原核生物遺伝 研究室 | 仁木 宏典 |
| 8 | 学習院大学 理学部 | 教授 | 菱田 卓 | 染色体DNAの安定維持の分子メ カニズム | 原核生物遺伝 研究室 | 仁木 宏典 |
| 9 | 東北大学大学院 農学研究科 | 准教授 | 原田 昌彦 | クロマチン・細胞核構造の形成と ダイナミクスによるゲノム機能制 御 | 生体高分子 研究室 | 前島 一博 |
| 10 | 名古屋市立大学 システム自然科学研究科 | 教授 | 鈴木 善幸 | ビッグデータ時代の分子進化 | 遺伝情報分析 研究室 | 野澤 昌文 |
| 11 | 情報・システム研究機構 ライフサイエンス統合データ ベースセンター | 特任助教 | 仲里 猛留 | 生命科学データベースの利用価 値向上のためのアノテーションマ ラソン | 大量遺伝情報 研究室 | 中村 保一 |
| 12 | 情報・システム研究機構 ライフサイエンス統合データ ベースセンター | 特任 准教授 | 坊農 秀雅 | がんとハイポキシア研究会 | 大量遺伝情報 研究室 | 中村 保一 |
| 13 | 東京大学大学院 理学系研究科 | 教授 | 平野 博之 | 植物の生殖成長期の発生を制御 する分子機構 | 実験圃場 | 野々村賢一 |

計 13課題