

人材育成への取り組み

Efforts to Foster Personnel

BRC セミナー BRC Seminar

実施日 Date	テーマ Theme	講演者 Invited Speaker	所属 Organization
2012.4.10	尾部退行症候群と関連するSickle tail (Skt)遺伝子およびDanforth's short tail (Sd)遺伝子 Possible candidate genes for caudal regression syndrome: Sickle tail (Skt) and Danforth's short tail (Sd)	山村 研一 Kenichi Yamamura	熊本大学生命資源研究・支援センター 疾患モデル分野教授 Kumamoto University
2012.6.11	農業の安全性評価に関わる諸問題 -動物実験を中心に Latent problems in outbred stocks of experimental animals used in the toxicological studies	青山 博昭, 寺本 昭二 Hiroaki Aoyama, Shoji Teramoto	残留農業研究所 The Institute of Environmental Toxicology
2012.7.23	National Policies and Interest of Indian Institute of Technology Guwahati on Bioresources	Debabrata Chakraborty	The Institute of Environmental Toxicology Professor, Dean, Research & Development, Indian Institute of Technology Guwahati, Guwahati, Assam, INDIA
2012.7.23	Enhancing sustainable development, management and utilization of bioresources of Northeast India	Lingaraj Sahoo	Associate Professor, Department of Biotechnology, Indian Institute of Technology Guwahati, Guwahati, Assam, INDIA
2012.11.2	バイオリソースを考えるー理研BRCはいかにあるべきかー Reflect on what bioresources have brought us. -The way our BRC should be-	米川 博通 Hiromichi Yonekawa	東京都医学総合研究所 基盤技術研究センター 前センター長 The Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science
		木南 凌 Ryo Kominami	新潟大学大学院 歯学総合研究科 名誉教授 Department of Medical and Dental Sciences, Niigata University
		城石 俊彦 Toshihiro Shiroishi	国立遺伝学研究所 系統生物研究センター 哺乳動物遺伝研究室 教授 Division of Mammalian Genetics Laboratory, National Institute of Genetics
		酒泉 満 Mitsuru Sakaizumi	新潟大学 理学部 自然環境科学科環境生物学 教授 Department of Environmental Science, Faculty of Science, Niigata University
		中村 幸夫 Yukio Nakamura	バイオリソースセンター 細胞材料開発室 室長 Cell Engineering Division, RIKEN BRC
		小林 正智 Masatomo Kobayashi	バイオリソースセンター 実験植物開発室 室長 Experimental Plant Division, RIKEN BRC
大熊 盛也 Moriya Ohkuma	バイオリソースセンター 微生物材料開発室 室長 Microbe Division (JCM), RIKEN BRC		
2012.11.19	WNIN/Ob – a versatile novel rat model of metabolic syndrome	NV Giridharan	National center for Laboratory Animal Sciences, National Institute of Nutrition, INDIA
2012.11.30	iPS細胞の臨床応用を目指してー加齢黄斑変性症に対する網膜色素上皮細胞移植ー Clinical application of iPS cells: Transplantation of iPS cell-derived retinal pigment epithelial cells to the patients of age-related macular degeneration	高橋 政代 Masayo Takahashi	理研CDB網膜再生医療研究開発プロジェクト プロジェクトリーダー Laboratory for Retinal Regeneration, RIKEN Center for Developmental Biology
2013.2.28	ゲノム編集技術を用いた様々な生物や培養細胞での標的遺伝子の改変 Targeted gene modifications in various organisms and cultured cells using genome editing technologies	山本 卓 Takashi Yamamoto	広島大学大学院 理学研究科 教授 Graduate School of Science, Hiroshima University
2013.3.21	マウスにおける行動的柔軟性:新規ハイスループット試験系とその精神疾患研究への応用 Behavioral flexibility in mice: A novel high-throughput assay for biological psychiatry	掛山 正心 Masaki Kakeyama	東京大学大学院 医学系研究科 疾患生命科学センター 健康環境工学部門 Laboratory of Environmental Health Sciences, Center for Disease Biology and Integrative Medicine, Graduate School and Faculty of Medicine, The University of Tokyo
2013.3.28	Harmonization of Health Monitoring Requirements for International Transfer of Rodents	Lela K Riley	IDEXX RADIL, USA
2013.3.28	Health monitoring and health reports: their importance for international exchange of laboratory rodents between research institutions - a European view	Werner Nicklas	Microbiological Diagnostics, German Cancer Research Center, Germany

業務報告会 Reporting Sessions

実施日 Date	テーマ Theme	講演者 Speaker	所属 Division
2012.5.31	生物多様性条約と名古屋議定書 Convention on Biological Diversity & Nagoya Protocol: a perspective from the CCs/BRCs.	伊藤 隆 Takashi Ito	微生物材料開発室 Microbe Division, JCM
	線虫 <i>C. elegans</i> における嗅覚可塑性異常変異体の単離と解析 Isolation and analysis of mutants defective in olfactory plasticity in <i>C. elegans</i>	山田 康嗣 Koji Yamada	細胞材料開発室 Cell Engineering Division
2012.6.14	新規 Cre マウス、Cre ラット等の解析ー NCG プロジェクトの現状報告ー Investigating nervous system in cre-driver mice and rats. Current report on NCG project	岩間 瑞穂 Mizuho Iwama	実験動物開発室 Experimental Animal Division
	実験植物の保存と解析に関わる業務について Preservation and characterization of experimental plant	内田 智子 Tomoko Uchida 川村 節子 Setsuko Kawamura 森 文江 Fumie Mori	実験植物開発室 Experimental Plant Division
2012.6.21	高浸透圧液を用いた受精卵保存方法の開発とその普及について Development and dissemination of a new cryopreservation method for mouse embryos using high osmolality solutions	持田 慶司 Keiji Mochida	遺伝工学基盤技術室 Bioresource Engineering Division
	日本マウスクリニックにおけるマウスの計画生産 Systematic mouse production in the Japan Mouse Clinic	小林 喜美男 Kimio Kobayashi	マウス表現型解析開発チーム Technology and Development Team for Mouse Phenotype Analysis: Japan Mouse Clinic
2012.7.5	Gene-driven ENU マウスリソース開発の実例:ヘッジホグシグナル制御機構の解明をめざして Resource development using gene-driven ENU mutant mice: dissecting the regulatory mechanism of the Hedgehog signal transduction	牧野 茂 Shigeru Makino	新規変異マウス研究開発チーム Mutagenesis and Genomics Team
	DNA リソースオンラインカタログ用のデータシートの作製手順について Procedure of preparation of the data sheet for DNA resource on line catalog	大久保 将人 Masato Ohkubo 村田 武英 Takeshide Murata	遺伝子材料開発室 Gene Engineering Division
2012.7.19	Rb1-ENU 変異体における多重腫瘍の組織特異的発症機構 Plausible mechanism of tissue-specific multiple tumor onset in mouse Rb1-ENU mutants	土岐 秀明 Hideaki Toki	疾患モデル評価研究開発チーム Team for Advanced Development and Evaluation of Human Disease Models
	開発室における内部監査と改善活動 Internal audit and improvement approach in cellbank	飯村 恵美 Emi Iimura	細胞材料開発室 Cell Engineering Division
2012.9.13	バイオリソース情報の統合化に向けた、データの再編纂作業 Re-compilation of bioresource data for broader dissemination and integration	榎屋 啓志 Hiroshi Masuya 高月 照江 Terue Takatsuki	マウス表現型知識化研究開発ユニット Technology and Development Unit for Knowledge Base of Mouse Phenotype
2012.10.4	マウスリソースの遺伝子判定 ー「KO-survey」と PCR プロトコルの整備ー Genotyping of Mouse Resources -"KO-survey"and establishment of PCR protocols -	橋本 知美 Tomomi Hashimoto 関 幸子 Yukiko Seki	実験動物開発室 Experimental Animal Division
	植物培養細胞の維持業務 Preservation of Plant Cultured Cell Lines	菅原 真由美 Mayumi Sugawara 藪 有里 Yuri Shitone	実験植物開発室 Experimental Plant Division
2012.10.25	マウスにおける網羅的な可視検査 RIKEN Modified SHIRPA の紹介 Introduction of RIKEN Modified SHIRPA: Comprehensive visible assessment in mouse	小澤 恵代 Yasuyo Kozawa	マウス表現型解析開発チーム Technology and Development Team for Mouse Phenotype Analysis: Japan Mouse Clinic
	High Resolution Intravital Imaging of Subcellular Structures of Mouse Abdominal Organs Using a Microstage Device	曹 麗琴 Liqin Cao	動物変異動態解析技術開発チーム Technology and Development Team for Mammalian Cellular Dynamics
2012.11.8	遺伝子欠損マウスを用いた転写因子 NF-κB の機能解析 Characterization of transcription factor NF-κB with knockout mice	土井 貴裕 Takahiro Doi	生体応答情報技術開発サブチーム Subteam for BioSignal Integration
	リソースの利用による研究成果を通してみる JCM の特徴 Features of BRC-JCM revealed by users' research achievements	大熊 盛也 Moriya Ohkuma	微生物材料開発室 Microbe Division, JCM

実施日 Date	テーマ Theme	講演者 Speaker	所属 Division
2012.11.22	ヒト赤血球前駆細胞株の樹立 Establishment of human erythroid progenitor cell lines	栗田 良 Ryo Kurita	細胞材料開発室 Cell Engineering Division
	マウスリソース整備における生殖工学の役割 A role of reproductive technology in the mouse resource project	田熊 究一 Kyuichi Taguma	実験動物開発室 Experimental Animal Division
2012.12.6	老化研究のためのiPS細胞の樹立と解析 Analysis of iPS cells from senescent human fibroblasts	吉田 尚美 Naomi Yoshida	細胞運命情報解析技術開発サブチーム Subteam for Manipulation of Cell Fate
	高速ゲノム解析による変異検出とジェノタイプング Mutation discovery and genotyping by high-throughput genome analysis technologies	福村 龍太郎 Ryutaro Fukumura 小瀧 逸人 Hayato Kotaki 石塚 祐一 Yuichi Ishitsuka	新規変異マウス研究開発チーム Mutagenesis and Genomics Team
2012.12.25	マウス胎児期低栄養が表現型に与える影響 - マウスを用いたDOHaD仮説検証実験計画と進捗報告 - The effect of fetal malnutrition on adult phenotypes in mice - An evaluation project of DOHaD hypothesis using mice -	古瀬 民生 Tamio Furuse	マウス表現型解析開発チーム Technology and Development Team for Mouse Phenotype Analysis:Japan Mouse Clinic
	植物遺伝子材料の保存・提供業務 Preservation and Distribution of Plant DNA Materials	齊藤 裕子 Hiroko Saito 阿相 幸恵 Yukie ASo	実験植物開発室 Experimental Animal Division
2013.1.10	マウス血液表現型解析業務の紹介 Introduction of hematology and clinical biochemistry for mouse phenotyping	加賀美 智子 Tomoko Kagami 佐賀 彩子 Ayako Saga	疾患モデル評価研究開発チーム Team for Advanced Development and Evaluation of Human Disease Models
	多能性細胞の分化制御因子としてのVps52の役割 The role of Vps52 in pluripotential cell differentiation	杉本 道彦 Michihiko Sugimoto	動物変異動態解析技術開発チーム Technology and Development Team for Mammalian Cellular Dynamics
2013.1.24	糸状菌収集保存業務の概要と自己紹介 Outline of the collection and preservation of filamentous fungi in JCM and self-introduction of the handling curator	岡田 元 Gen Okada	微生物材料開発室 Microbe Division, JCM
	アデノウイルスベクターを用いた心筋分化系の構築 Induction of cardiomyocyte differentiation mediated by recombinant Adenovirus	中出 浩司 Koji Nakade	遺伝子材料開発室 Gene Engineering Division
2013.2.7	IMPC 参画機関としてのマウス個体化体制の立ち上げ Progress of generating mouse mutant lines as the IMPC production center	綾部 信哉 Shinya Ayabe	実験動物開発室 Experimental Animal Division
	ChIP-sequencing法を用いたヒストンH4R3me2sのエピゲノム解析 Epigenomic analysis of H4R3me2s by ChIP-sequencing	平澤 竜太郎 Ryutaro Hitasawa	遺伝工学基盤技術室 Bioresource Engineering Division
2013.2.28	マウスクリニクとIMPCにおける遺伝子型判定業務 Genotyping workflow of the Mouse Clinic and IMPC	篠木 晶子 Akiko Shinogi	マウス表現型解析開発チーム Technology and Development Team for Mouse Phenotype Analysis:Japan Mouse Clinic
	酵母の名前が大幅にかわります～国際的な動きがJCMの事業に与える影響～ The yeast species names will be much-impacted due to the change of Code (the International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants, Melbourne Code): a big challenge in the JCM activity.	高島 昌子 Masako Takashima	微生物材料開発室 Microbe Division, JCM
2013.3.14	利用者成果の計量的解析ー細胞リソースの例ー An Analysis of User Publications-An Example of Cell Resource-	天野 晃 Kou Amano	情報解析技術室 Bioresource Information Division
	業務貢献と研究の狭間でーBRC 8年間で得たもの、学んだことー Summary of 8-years work for RIKEN BioResource Center	檀上 稲穂 Inaho Danjo	細胞材料開発室 Cell Engineering Division
2013.3.28	BRCウェブのリニューアルについて Regarding the renewal of our BRC website.	岩瀬 秀 Shigeru Iwase	情報解析技術室 Bioresource Information Division
	IMPCにおけるFACS検査について -条件検討と亜系統間比較 - FACS Analysis based on IMPC procedure in JMC.- Analysis conditions and comparison among C57BL/6 sublines -	尾崎 真央 Mao Ozaki	疾患モデル評価研究開発チーム Team for Advanced Development and Evaluation of Human Disease Models

■安全な運営のための講習 Training to ensure safe operation

プログラム名 Program	参加者 Trainees	実施回数(参加人数) No.of times(No.of trainees)
放射線業務従事者初期教育訓練 Initial education and training for employees working with radiation	新たに放射線管理区域に立入る予定のある者 Employees scheduled to newly take up duties in radiation controlled areas	計8回実施(24名) 8 times (24 participants)
エックス線装置等取扱者初期教育訓練 Initial education and training for employees using X-ray equipment	エックス線装置を使用する予定のある者 Employees scheduled to use X-ray equipment	計4回実施(11名) 4 times (11 participants)
放射線業務従事者等再教育訓練 Secondary education and training for employees working with radiation	全放射線業務従事者及び全エックス線装置等取扱者 Employees working with radiation, X-ray equipment and the like	計1回実施(対象144名) 1 time (144 participants)
遺伝子組換え実験従事者教育訓練 Education and training for employees experimenting with recombinant DNA	新たに遺伝子組換え実験を行う予定のある者 Employees scheduled to newly commence experiments with recombinant DNA and employees newly working with microbes	計9回実施(72名) 9 times (72 participants)
動物実験従事者及び飼育技術者教育訓練 Education and training for employees conducting animal experiments and animal caretakers	新たに動物実験従事者または飼育技術者の登録を希望する者 Employees who will newly commence animal experiments and employees who wish to register as animal caretakers	計10回実施(34名) 10 times (34 participants)
動物実験従事者及び飼育技術者再教育訓練 Secondary education and training for employees conducting animal experiments and animal caretakers	全動物実験従事者及び飼育技術者 All employees conducting animal experiments and animal caretakers	計6回実施(221名) 6 times (221 participants)
高圧ガス保安教育訓練 Education and training in high-pressure gas safety	液化窒素の液取りを行う予定のある者 Employees scheduled to handle liquid nitrogen	計7回実施(54名) 7 times (54 participants)
研究倫理、化学安全、微生物教育訓練 Education and training in research ethics, chemical safety, and microorganisms	新たに従事する者 Employees scheduled to newly take up duties in these areas	計8回実施(63名) 8 times (63 participants)
ヒトES細胞に係る教育研修 Lecture on research ethics for human ES cells	ヒトES細胞研究に係る全研究者 All employees scheduled to study in human ES cells	計3回実施(45名) 3 times (45 participants)

■マネジメントシステムの水平展開に向けた取り組み

Efforts to implement and develop the management system throughout all operations

理研BRCで広くマネジメントシステムの理念を広め、またその理念を事業の運営に役立てるために、講習会を実施しています。We are holding training workshops to ensure that the principles behind our management system are widely understood throughout the RIKEN BRC, and that these principles are beneficial of use in our operations.

実施日 Date	プログラム名 Program	指導者 Trainer	参加人数 No. of trainees
2012.6.27 7.4	品質管理(QC)基礎研修-業務改善に役立つ品質管理(QC)の考え方と手法を学ぶ-(2日間コース) Basic Quality Control education & training-Learn the way of thinking and techniques about quality control which is useful for improvement of business (2 days course)	(一財)日本科学技術連盟 加藤洋一講師 Mr. Youichi KATO, Union of Japanese Scientists and Engineers	33
2012.10.29 10.31	ビジネスコミュニケーション講座 Business communication education	株式会社サイダス 藤川恭子講師 Ms. Yasuko FUJIKAWA, CYDAS, Inc.	51
2012.11.12 11.14	ビジネス文書講座 Business document education	株式会社サイダス 藤川恭子講師 Ms. Yasuko FUJIKAWA, CYDAS, Inc.	56
2012.9.11 9.25	品質管理(QC)教育-基礎知識-(3時間コース) Quality Control education-Basic knowledge (3 hours course)	バイオリソース品質管理支援ユニット 茂木久雄 Mr. Hisao MOTEGI, Support Unit for Quality Management	31
2012.11.6 11.15			23