

理事長 野依 良治
President Ryoji NOYORI, Ph.D.

所長 小幡 裕一
Director Yuichi OBATA, Ph.D.

研究倫理委員会
Research Ethics Committee

遺伝子組換え実験安全委員会
Recombinant DNA Experiments Committee

動物実験審査委員会
Animal Experiments Committee

バイオリソースセンター
RIKEN BioResource Center

特別顧問
Special Advisor

森脇 和郎
Kazuo MORIWAKI, Ph.D.

副センター長 阿部 訓也
Deputy Director Kuniya ABE, Ph.D.

アドバイザリー・カウンシル
Advisory Council

リソース検討委員会
Resource Committees

レビュー委員会
Review Committees

業務推進アドバイザー
Promotion Advisor

センター長 小幡 裕一 (兼務)
Director Yuichi OBATA, Ph.D. (concurrent)

セイターライター 森脇 和郎
Kazuo MORIWAKI, Ph.D.

アドバイザリー・カウンシル
Advisory Council

リソース検討委員会
Resource Committees

レビュー委員会
Review Committees

業務推進アドバイザー
Promotion Advisor

コーディネーター
Coordinator

吉木 淳
Atsushi YOSHIKI, Ph.D.

小林 正智
Masatomo KOBAYASHI, Ph.D.

中村 幸夫
Yukio NAKAMURA, M.D., Ph.D.

組織 [ORGANIZATION]

バイオリソース整備事業 BioResource infrastructure Divisions

実験動物開発室
Experimental Animal Division
室長 吉木 淳 (兼務)
Head Atsushi YOSHIKI, Ph.D. (concurrent)

実験植物開発室
Experimental Plant Division
室長 小林 正智 (兼務)
Head Masatomo KOBAYASHI, Ph.D. (concurrent)

細胞材料開発室
Cell Engineering Division
室長 中村 幸夫 (兼務)
Head Yukio NAKAMURA, M.D., Ph.D. (concurrent)

遺伝子材料開発室
Gene Engineering Division
室長 小幡 裕一 (兼務)
Head Yuichi OBATA, Ph.D. (concurrent)

微生物材料開発室
Microbe Division: Japan Collection of Microorganisms
室長 大熊 盛也
Head Moriya OHKUMA, Ph.D.

事業推進ユニット
Resource Advancement Unit
ユニットリーダー 高島 昌子
Unit Leader Masako TAKASHIMA, Ph.D.

情報解析技術室
Bioresource Information Division
室長 深海 薫
Head Kaoru FUKAMI, Ph.D.

バイオリソース品質管理支援ユニット
Support Unit for Quality Management
ユニットリーダー 茂木 久雄
Unit Leader Hisao MOTEGI

基盤技術開発事業 Key Technology Divisions

遺伝工学基盤技術室
Bioresource Engineering Division
室長 小倉 淳郎
Head Atsuo OGURA, D.V.M., Ph.D.

バイオリソース関連研究開発プログラム BioResource Frontier Programs
動物変異動態解析技術開発チーム
Technology and Development Team for Mammalian Cellular Dynamics
チームリーダー 阿部 訓也 (兼務)
Team Leader Kuniya ABE, Ph.D. (concurrent)

生体情報統合技術開発チーム
Technology and Development Team for BioSignal Program
チームリーダー 小幡 裕一 (兼務)
Team Leader Yuichi OBATA, Ph.D. (concurrent)

生体応答情報技術開発サブチーム
Subteam for BioSignal Integration
サブチームリーダー 土井 貴裕
Subteam Leader Takanori DOI, M.D., Ph.D.

細胞運動情報解析技術開発サブチーム
Subteam for Manipulation of Cell Fate
サブチームリーダー 三好 浩之
Subteam Leader Hiroyuki MIYOSHI, Ph.D.

マウス表現型解析開発チーム
Technology and Development Team for Mouse Phenotype Analysis : Japan Mouse Clinic
チームリーダー 若菜 茂晴
Team Leader Shigeharu WAKANA, Ph.D.

疾患モデル評価研究開発チーム
Team for Advanced Development and Evaluation of Human Disease Models
チームリーダー 野田 哲生
Team Leader Tetsuo NODA, M.D., Ph.D.

新規変異マウス研究開発チーム
Mutagenesis and Genomics Team
チームリーダー 権藤 洋一
Team Leader Yoichi GONDO, Ph.D.

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
ユニットリーダー 枝屋 啓志
Unit Leader Hiroshi MASUYA, Ph.D.

連携研究グループ Research Collaborative Group

石井連携研究グループ (石井分子遺伝学研究室)
Ishii Research Collaborative Group
ラボラトリーヘッド 石井 俊輔
Laboratory Head Shunsuke ISHI, Ph.D.

篠崎連携研究グループ (機能開発研究グループ)
Shinozaki Research Collaborative Group
ラボラトリーヘッド 篠崎 一雄
Laboratory Head Kazuo SHINOZAKI, Ph.D.

研究推進部 Research Promotion Division

企画課 Planning Section

総務課 General Affairs Section

経理課 Finance Section

安全管理室 Safety Center
室長 今泉 洋 (兼務)
Manager Hiroshi IMAIZUMI (concurrent)

目次 [CONTENTS]

RIKEN BRC Annual Report 2012~2013

センター長挨拶 Greeting	4
1年のハイライト Highlights of the Year	6
世界の中の理研 BRC BRC on the global stage	8
受賞 Awards	9
バイオリソースの収集・保存・提供 Collection, Preservation and Distribution	10

事業と成果

Activities in the RIKEN BioResource Center

実験動物開発室 Experimental Animal Division	12
実験植物開発室 Experimental Plant Division	16
細胞材料開発室 Cell Engineering Division	20
遺伝子材料開発室 Gene Engineering Division	24
微生物材料開発室 Microbe Division: Japan Collection of Microorganisms	28
情報解析技術室 Bioresource Information Division	32
バイオリソース品質管理支援ユニット Support Unit for Quality Management	34
遺伝工学基盤技術室 Bioresource Engineering Division	36
動物変異動態解析技術開発チーム Technology and Development Team for Mammalian Cellular Dynamics	38
生体応答情報技術開発サブチーム Subteam for BioSignal Integration	40
細胞運動情報解析技術開発サブチーム Subteam for Manipulation of Cell Fate	42
マウス表現型解析開発チーム Technology and Development Team for Mouse Phenotype Analysis : Japan Mouse Clinic	44
疾患モデル評価研究開発チーム Team for Advanced Development and Evaluation of Human Disease Models	46
新規変異マウス研究開発チーム Mutagenesis and Genomics Team	48
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	50
石井連携研究グループ (石井分子遺伝学研究室) Ishii Research Collaborative Group	52
篠崎連携研究グループ (機能開発研究グループ) Shinozaki Research Collaborative Group	54
研究発表 Publications	56

適切な運営に向けた取り組み

Initiatives for the Better Management of the RIKEN BioResource Center

広報活動 Publicity Activities	68
人材育成への取り組み Efforts to Foster Personnel	74
安全管理の取り組み Initiatives in the Area of Safety Management	78
予算と人員 Budget & Personnel Organization	80
評価 Evaluations	88

Contents