

第36回日本分子生物学会年会

特別企画ナショナルバイオリソースプロジェクト(NBRP)実物つきパネル展示 「バイオリソース勢ぞろい」

日 時： 2013年12月3日(火)～12月5日(木)9:30～17:00

会 場： 第36回日本分子生物学会年会ポスター・展示会場NBRP展示コーナー
(神戸国際展示場3号館、神戸市)

主 催： NBRP広報企画ワーキンググループ

共 催： 第36回日本分子生物学会年会
(年会長 近藤 滋(大阪大学大学院生命機能研究科))

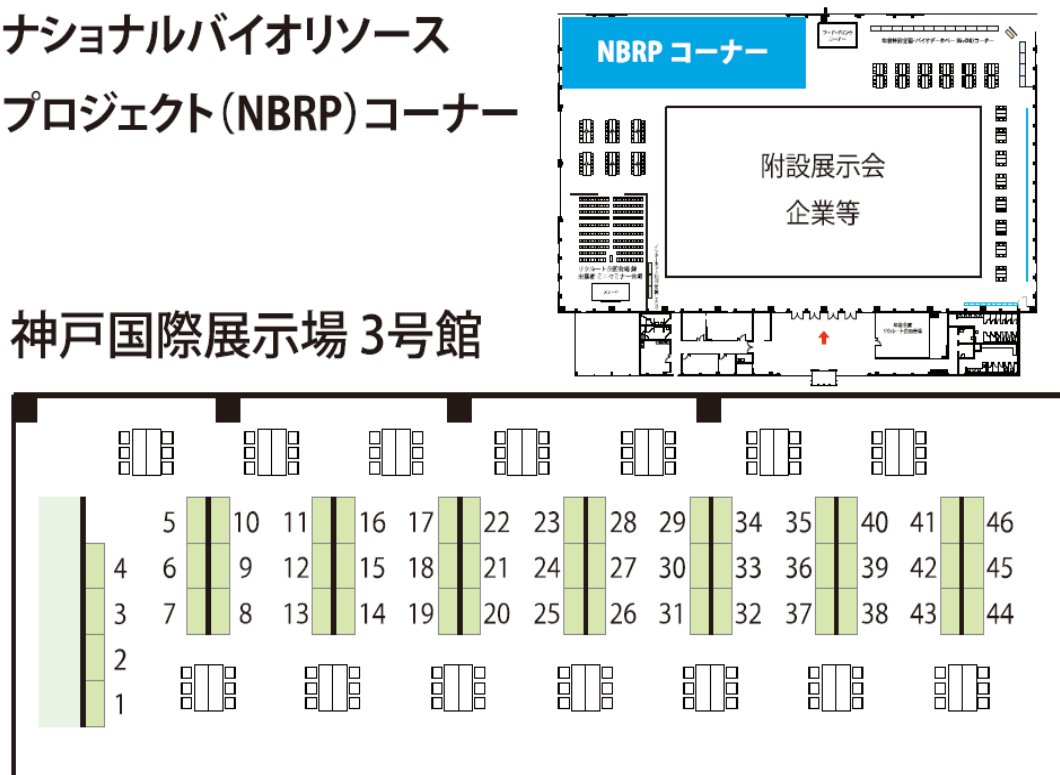
第36回日本分子生物学会年会在2013年12月3日(火)～5日(木)の3日間、神戸国際展示場にて開催された。今年の日本分子生物学会年会は、年会長より「未来の生命科学を取りまく状況、ニーズを見通し、それに合った学会に変えて行く。できる限り有意義で且つ楽しめる年会にした。」との企画の方針に基づき、サイエンスとアートを融合した工夫が会場内とところどころにみられた。大会側発表による参加者は、約7,500名であった。

特別企画NBRP実物つきパネル展示「バイオリソース勢ぞろい」においては、リソースの利用促進ならびに研究者間の交流を図るため、展示会場にてリソースの実物つきパネル展示を行った。この一年を通して、NBRPが学会で展示会を行った中で、本日本分子生物学会での展示会が最大規模のものとなった。NBRP各リソースの代表機関等(38ブース)に加え、他省庁のバイオリソース研究機関(3ブース)、文部科学省ライフサイエンス関連のプロジェクト(5ブース)の共同出展を含め、ブース数は合計46件に達した。各ブースにおいては、ポスター発表のほか顕微鏡での実物観察やモニター映写、写真、配布資料による紹介等、リソースごとに工夫を凝らした展示がみられた。展示担当者による説明を熱心に聞いている来場者も見られ展示コーナーは盛況となった。

【展示会場図】

ナショナルバイオリソース プロジェクト(NBRP)コーナー

神戸国際展示場 3号館



【会場風景】



第36回 日本分子生物学会 年会 ● 特別企画「ナショナルバイオリソースプロジェクト (NBRP)」

実物つきパネル展示 「バイオリソース勢ぞろい」

日時 2013年12月3日(火)~5日(木) 9:30~17:00
会場 神戸国際展示場 3号館 NBRPコーナー

1 ナショナルバイオリソースプロジェクト (NBRP) 開催地 神戸
2 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
3 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
4 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
5 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
6 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
7 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
8 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
9 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
10 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
11 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
12 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
13 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
14 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
15 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
16 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
17 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
18 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
19 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
20 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
21 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
22 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
23 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
24 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
25 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
26 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
27 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
28 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
29 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
30 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
31 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
32 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
33 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
34 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
35 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー
36 NBRP 開催地: 兵庫県神戸市 神戸国際展示場 3号館 NBRP コーナー

主催: 文部科学省 NBRP 運営委員会 ワーキンググループ 協賛: 理化学研究所 ナショナルバイオリソースプロジェクト 事務局
共催: 第36回 日本分子生物学会 会場: 〒411-8540 静岡県 三島市宮田1111 TEL 055-981-8755 (FAX) 055-981-8736

ナショナルバイオリソースプロジェクト
National BioResource Project (NBRP)
<http://www.nbrp.jp/>

◆NBRP展示プログラム

1

ナショナルバイオリソースプロジェクト(NBRP)の展示会案内:
NBRP事務局



2

NBRP事務局:
文部科学省ナショナルバイオリソースプロジェクト(NBRP)の概要紹介

佐藤 清, 小島 美智代, 高津 知江, 平田 裕美
(国立遺伝学研究所 NBRP事務局)



3

NBRP「情報センター」:
PubMedからNBRPリソースへの直行便開通!

山崎 由紀子, 土屋 里枝, 矢野 澄子, 松田 睦美, 渡邊 融, 木村 学,
佐賀 正和, 服部 学, 渡辺 拓貴, 相場 厚輝, 松野 恭兵
(国立遺伝学研究所 生物遺伝資源センター データベース事業部)



4

農業生物遺伝資源リソース:
将来の農業を支える生物遺伝資源とゲノムリソース

長村 吉晃, B.A.アントニオ, 佐藤 豊
(農業生物資源研究所)



5

NBRP「大型類人猿情報ネットワーク(GAIN)」:
大型類人猿情報ネットワーク(GAIN)の活動紹介

綿貫 宏史朗¹, 落合 知美¹, 西村 剛¹, 今井 啓雄¹, 伊谷 原一², 友永 雅己¹, 松沢 哲郎¹

(¹京都大・霊長研, ²京都大・野生動物)



◆NBRP展示プログラム

6

NBRP「地球規模生物多様性情報機構日本ノード(GBIF)」:
日本及びアジア地域におけるGBIFの現状と展望

細矢 剛¹, 海老原 淳¹, 神保 宇嗣¹, 松浦 啓一¹, 菅原 秀明², 山崎 由紀子², 伊藤 元己³

(¹国立科学博物館, ²国立遺伝学研究所, ³東京大学大学院総合文化研究所)



7

NBRP「ABS学術対策」:
ABS学術対策チームの概要紹介～生物多様性条約(CBD)における遺伝資源へのアクセスと利益配分(ABS)について～

鈴木 睦昭, 森岡 一

(国立遺伝学研究所知的財産室)



8 <文部科学省ライフサイエンス関連のプロジェクト>

大学連携バイオバックアッププロジェクト:
大学連携バイオバックアッププロジェクト(IBBP)
—誰もが利用できる生物遺伝資源のバックアップ拠点形成—

田中 大介, 木村 哲晃, 加藤 愛, 松林 尚美, 浜谷 綾子, 成瀬 清, 小林 悟

(基礎生物学研究所 IBBPセンター)



9 <文部科学省ライフサイエンス関連のプロジェクト>

生物遺伝資源教育プログラムの国際的展開:
—文部科学省特別経費・高度な専門職業人の養成や専門教育機能の充実—生物遺伝資源教育プログラムの国際的展開
(宮崎大学大学院農学研究科)

遺伝資源キュレーターの育成を目指した国際教育プログラムの推進
(京都工芸繊維大・遺伝資源キュレーター教育研究センター)



10

NBRP「ショウジョウバエ」:
ショウジョウバエ・リソース — たゆまざる進化

上田 龍¹, 近藤 周¹, 矢野 弘之¹, 高野 敏行², 都丸 雅敏², 和多田 正義³, 松田 宗男⁴, 栗崎 健⁴, 佐藤 玄⁴, 平井 和之⁴, 明石 良⁵

(¹国立遺伝学研究所, ²京都工芸繊維大学, ³愛媛大, ⁴杏林大, ⁵宮崎大)



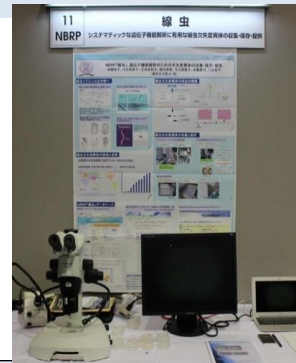
◆NBRP展示プログラム

11

NBRP「線虫」:

システマティックな遺伝子機能解析に有用な線虫欠失変異体の収集・保存・提供

本橋 智子, 中台 枝里子, 吉名 佐和子, 堀 沙耶香, 今江 理恵子,
末廣 勇司, 三谷 昌平
(東京女子医科大・医・第二生理学教室)

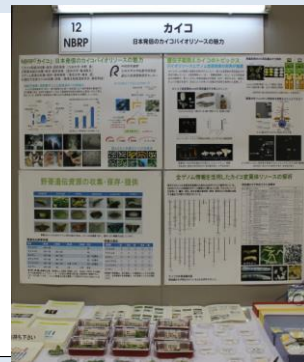


12

NBRP「カイコ」:

日本発信のカイコバイオリソースの魅力

伴野 豊¹, 藤井 告¹, 嶋田 透², 瀬筒 秀樹³, 梶浦 善太⁴
(¹九州大学, ²東京大学, ³農業生物資源研究所, ⁴信州大学)

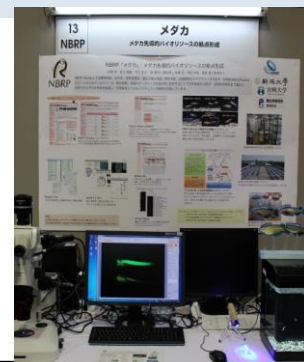


13

NBRP「メダカ」:

メダカ先導的バイオリソースの拠点形成

笹土 隆雄¹, 竹花 佑介¹, 佐藤 忠², 明正 大純², 酒泉 満², 成瀬 清¹
(¹基礎生物学研究所バイオリソース研究室, ²新潟大学)



14

NBRP「【基盤技術】メダカ」:

生殖細胞のガラス化保存と代理親魚技法による凍結細胞由来の個体作出に関する技術開発

吉崎悟朗¹, 関 信輔¹, 成瀬 清²
(¹東京海洋大学 海洋科学技術研究科, ²基礎生物学研究所 バイオリソース研究室)

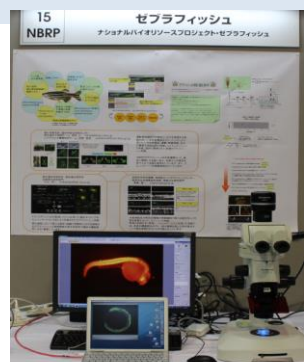


15

NBRP「ゼブラフィッシュ」:

ナショナルバイオリソースプロジェクト・ゼブラフィッシュ

岡本 仁¹, 川上 浩一², 東島 眞一³
(¹理化学研究所, ²国立遺伝学研究所, ³自然科学研究機構)

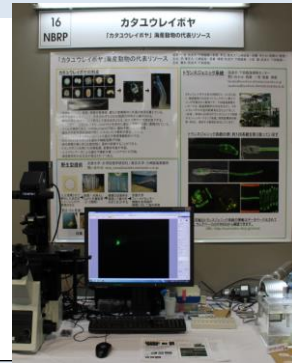


◆NBRP展示プログラム

16

NBRP「カタユレイボヤ」:
カタユレイボヤ海産動物の代表リソース

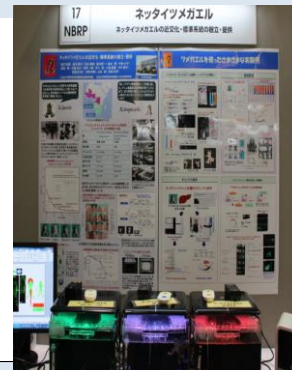
稲葉 一男¹, 赤坂 甲治³, 佐藤 ゆたか², 吉田 学³, 笹倉 靖徳¹, 三田 薫¹, 吉田 慶太¹
(¹筑波大学・下田臨海実験センター, ²京都大学・大学院理学研究科, ³東京大学・三崎臨海実験所)



17

NBRP「ネットイツメガエル」:
ネットイツメガエルの近交化・標準系統の樹立・提供

柏木 昭彦, 柏木 啓子, 花田 秀樹, 鈴木 厚, 竹林 公子, 古野 伸明, 田澤 一郎, 倉林 敦, 中島 圭介, 小林 里美, 竹中 純子, 玉城 ゆうな, 住田 正幸
(広島大学大学院理学研究科附属両生類研究施設)



18

NBRP「ニホンザル」:
ニホンザルバイオリソースの現状と将来展望

伊佐 正¹, 中村 克樹², 山根 到¹, 宮本 陽子², 浜井 美弥²
(¹自然科学研究機構生理学研究所, ²京都大学霊長類研究所)



19

NBRP「ニワトリ・ウズラ」:
鳥類を代表するバイオリソース

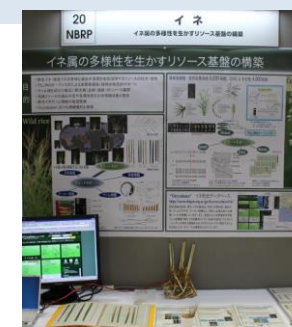
松田 洋一¹, 吉村 崇¹, 村井 篤嗣¹, 山縣 高宏¹, 鈴木 孝幸², 飯島 信司³, 大森 保成¹
(¹名古屋大・院生命農学・鳥類バイオサイエンス研究センター, ²名古屋大・院理, ³名古屋大・院工)



20

NBRP「イネ」:
イネ属の多様性を生かすリソース基盤の構築

倉田のり¹, 野々村 賢一¹, 久保 貴彦¹, 新濱充¹, 土井 一行², 熊丸 敏博³, 安井 秀³, 吉村 淳³
(¹国立遺伝学研究所, ²名古屋大学, ³九州大学)



◆NBRP展示プログラム

21

NBRP「コムギ」:

高度の情報と信頼性を具備した倍数性のモデル植物-コムギの遺伝資源

川浦 香奈子¹, 一色 正之¹, 新田 みゆき², 河原 太八², 坂 智広¹,
荻原 保成¹, 遠藤 隆², 那須田 周平²

(¹横浜市立大学木原生物学研究所, ²京都大学大学院農学研究科)

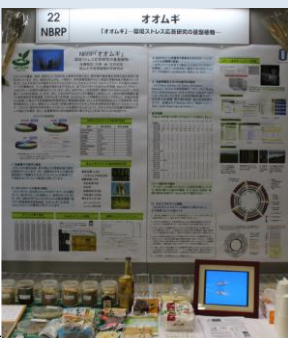


22

NBRP「オオムギ」:

オオムギー環境ストレス応答研究の基盤植物ー

佐藤 和広, 久野 裕, 元井 由加
(岡山大学資源植物科学研究所)



23

NBRP「広義キク属」:

キク属の遺伝的多様性の理解を目指して

草場 信, 谷口 研至, 中野 道治
(広島大・院理・植物遺伝子保管実験施設)



24

NBRP「アサガオ」:

つる性・短日性双子葉植物のモデル

仁田坂 英二¹, 星野 敦²
(¹九州大・院理、²基礎生物学研究所)



25

NBRP「ミヤコグサ・ダイズ」:

ミヤコグサ・ダイズリソースの国際的拠点整備ー収集・保存・提供ー

橋口 正嗣¹, 阿部 純², 青木 俊夫³, 穴井 豊昭⁴, 鈴木 章弘⁴, 明石 良¹

(¹宮崎大学農学部, ²北海道大学大学院農学研究院, ³日本大学生物資源科学部, ⁴佐賀大学農学部)



◆NBRP展示プログラム

26

NBRP「トマト」:

果実発達研究のモデル植物「トマト」: 'Micro-Tom'変異集団の基盤整備

四方 雅仁¹, 星川 健¹, 有泉 亨¹, 青木 考², 江面 浩¹
(¹筑波大・生命環境系, ²大阪府立大・生命環境科学)

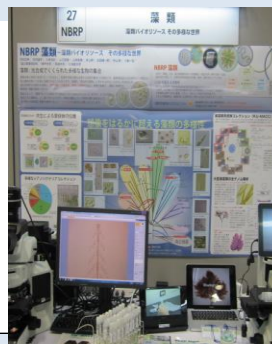


27

NBRP「藻類」:

藻類バイオリソース その多様な世界

河地 正伸¹, 志村 遥平¹, 川井 浩史², 山口愛果², 山岸 隆博², 井上 勲³, 石田 健一郎³, 中山 剛³, 小亀 一弘⁴
(¹国立環境研究所, ²神戸大学, ³筑波大学, ⁴北海道大学)

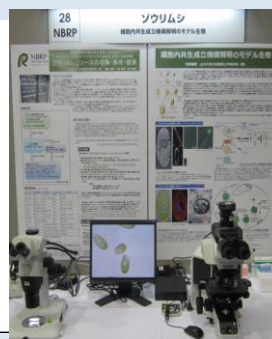


28

NBRP「ゾウリムシ」:

細胞内共成立機構解明のモデル生物

藤島政博¹, 田中健也¹, 児玉有紀²
(¹山口大学大学院理工学研究科, ²島根大学生物資源科学部)

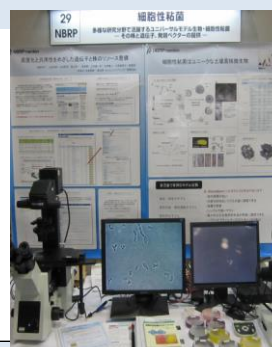


29

NBRP「細胞性粘菌」:

多様な研究分野で活躍するユニバーサルモデル生物・細胞性粘菌 -その株と遺伝子、発現ベクターの提供-

漆原 秀子¹, 上田 太郎², 上田 昌宏³, 桑山 秀一¹, 長崎 晃², 上村 陽一郎³, 毛利 蔵人¹, 大塚 亜希子¹, 織田 博美¹, 範 翠晶²
(¹筑波大生命環境系, ²産総研・バイオメディカル研究部門, ³理化学研究所・生命システム研究センター)



30

NBRP「病原微生物」:

病原微生物 - 新たな感染症の発生に備えて

矢口 貴志¹, 田中 玲子¹, 飯田 哲也², 江崎 孝行³, 平山 謙二⁴
(¹千葉大学, ²大阪大学, ³岐阜大学, ⁴長崎大学)



◆NBRP展示プログラム

31

NBRP「原核生物(大腸菌・枯草菌)」: 原核生物(大腸菌・枯草菌)のバイオリソース

仁木 宏典, 青木 敬太, 野崎 晋五, 岡本 尚, 矢野 晃一
(国立遺伝学研究所)



32

NBRP「酵母」: 酵母遺伝資源の戦略的収集、保存および提供

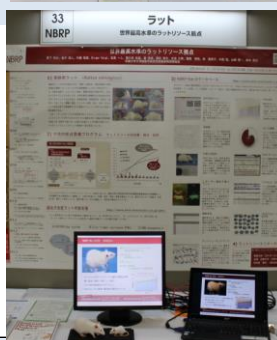
中村 太郎¹, 中原 富美子¹, 周 瑩², 前川 裕美³, 原島 俊², 北村 憲司⁴, 下田 親¹, 金子 嘉信³
(¹大阪市立大・院理・生物地球, ²大阪大・院工・生命先端, ³大阪大・院工・酵母リソース, ⁴広大・自然科学研セ)



33

NBRP「ラット」: 世界最高水準のラットリソース拠点

真下 知士, 金子 武人, 竹鶴 裕亮, Birger Voigt, 吉見 一人, 根小田 祐基, 崔 宗虎, 国広 弥生, 林 真智子, 服部 晃佑, 古迫 久実, 中西 聡, 山崎 賢一, 庫本 高志
(京都・院医・動物実験施設)



34

NBRP「実験動物マウス」: 研究者の、研究者による、研究者のための高品質のマウスリソース

吉木 淳, 橋本 知美, 中田 初美, 目加田 和之, 池 郁生, 平岩 典子, 綾部 信哉, 持田 慶司, 小倉 淳郎, 森脇 和郎, 小幡 裕一
(理研BRC)



35

理研BRC「日本マウスクリニク」: 理研BRC 日本マウスクリニク-国際標準化SOPIにもとづく網羅的表現型解析・IMPC-

若菜 茂晴, 鈴木 智広, 田村 勝, 小林 喜美男, 金田 秀貴, 古瀬 民生, 三浦 郁, 山田 郁子, 土岐 秀明, 美野輪 治, 脇 和規, 田中 信彦, 榎屋 啓志
(理研BRC)

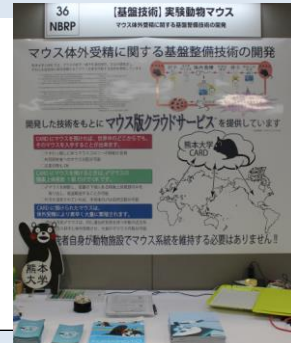


◆NBRP展示プログラム

36

NBRP【基盤技術】「実験動物マウス」:
マウス体外受精に関する基盤整備技術の開発

竹尾 透, 土山 修治, 中潟 直己
(熊本大学 生命資源研究・支援センター)



37

NBRP「シロイヌナズナ／植物培養細胞・遺伝子」:
実験台から農場へ 理研BRCが提案するリソース活用戦略

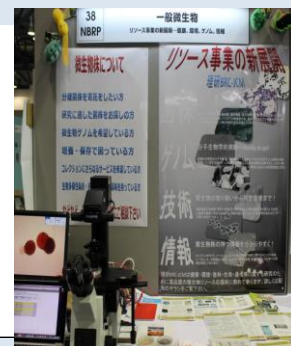
小林 正智, 安部 洋, 井内 聖, 小林 俊弘, 氷室 泰代
(理研BRC)



38

NBRP「一般微生物」:
リソース事業の新展開-健康、環境、ゲノム、情報

大熊 盛也, 岡田 元, 高島 昌子, 工藤 卓二, 伊藤 隆, 飯田 敏也,
大和田 勉, 坂本 光央, 飯野 隆夫, 北原 真樹, 遠藤 力也, 押田 祐
美, 草桶 佳代, 鈴 幸二
(理研BRC-JCM)



39

NBRP「遺伝子材料」
信頼できるDNAリソースでよい研究結果を！

村田 武英, 岸川 昭太郎, 中出 浩司, 小幡 裕一
(理研BRC)



40

NBRP「ヒト・動物細胞」:
細胞バンク

中村 幸夫, 他 室員一同
(理研BRC)



◆NBRP展示プログラム

41

NBRP「研究用ヒト臍帯血幹細胞」:
ヒト由来臍帯血幹細胞

安藤 潔¹, 川真田 伸², 長村 登紀子³, 中村 幸夫⁴
(¹東海大学医学部, ²先端医療振興財団, ³東大医科研, ⁴理研BRC)



42,43

創薬・疾患研究用生物資源:
厚生労働省:創薬・疾患研究用生物資源 - 薬用植物、医学実験用霊長類、ヒト組織、培養細胞、実験動物、幹細胞、難病資源 -

坂手 龍一, 高橋 一郎, 古江-楠田 美保, 松田 潤一郎, 小原 有弘,
川原 信夫, 保富 康弘, 吉田 東歩, 増井 徹
(医薬基盤研究所)



44 <文部科学省ライフサイエンス関連のプロジェクト>

創薬等支援技術基盤プラットフォーム:
「創薬等支援技術基盤プラットフォーム」一知って、使って、進む あなたの研究ー 最先端の力でライフサイエンス研究全分野を支援しています

文部科学省創薬等支援技術基盤プラットフォーム事務局
(東京大学大学院農学生命科学研究科)



45 <文部科学省ライフサイエンス関連のプロジェクト>

革新的細胞解析研究プログラム(セルイノベーション):
革新的細胞解析研究プログラム(セルイノベーション)

セルイノベーション事務局
(東京大学医科学研究所)



46 <文部科学省ライフサイエンス関連のプロジェクト>

脳科学研究戦略推進プログラム:
脳科学研究戦略推進プログラム事務局

自然科学研究機構生理学研究

