

特別企画「ナショナルバイオリソースプロジェクト (NBRP)」

主 催:文部科学省NBRP広報企画ワーキンググループ

城石 俊彦(国立遺伝学研究所), 明石 良(宮崎大学),
漆原 秀子(筑波大学), 小幡 裕一(理研BRC), 小林 正智(理研BRC),
成瀬 清(基礎生物学研究所), 仁木 宏典(国立遺伝学研究所),
山崎 由紀子(国立遺伝学研究所)

共 催:第37回日本分子生物学会年会

実物つきパネル展示「バイオリソース勢ぞろい」

日 時:平成26年11月25日(火)~27日(木) 10:00 ~ 19:30

会 場:パシフィコ横浜 展示ホールA・B・C NBRPコーナー

文部科学省ナショナルバイオリソースプロジェクト(NBRP)事業を中心に国内で進められているバイオリソースを紹介します。ポスター発表、実物展示やインターネットによるデータベースのデモに加え、さまざまな資料を用意してわかりやすく解説します。名前は知っていても、あるいは遺伝子・DNAは使ったことがあっても、実際に実物を見たことも触れたこともないリソースにきっと出会えます。科学の原点を見つめることは、さらなる可能性を見出す良い機会となるでしょう。また、同コーナーにて、厚生労働省および農林水産省のバイオリソース事業の紹介や文部科学省ライフサイエンス分野における他のプロジェクトについても紹介します。

皆様のご来場を心よりお待ちしております。どうぞお気軽にお立ち寄りください。

1. ナショナルバイオリソースプロジェクト(NBRP)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, 櫻井 美里, 佐藤 紀子(国立遺伝学研究所 NBRP事務局)
3. NBRP「情報センター」:研究者のためのバイオリソース情報総合サイト www.nbrp.jp
山崎 由紀子, 土屋 里枝, 矢野 澄子, 吉岡 美春, 松田 睦美, 渡邊 融, 木村 学, 佐賀 正和, 服部 学, 渡辺 拓貴, 松野 恭兵, 前田 隼輔, 長洞 美鹿
(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. 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, 福田 知子¹, 海老原 淳¹, 神保 宇嗣¹, 中江 雅典¹, 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科)
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, 今井 啓雄¹, 西村 剛¹, 今村 公紀¹, 伊谷 原一², 友永 雅己¹, 松沢 哲郎¹ (¹京都大学霊長類研究所, ²京都大学野生動物研究センター)

6. NBRP「ABS学術対策チーム」: A B S 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 陸昭, 森岡 一 (国立遺伝学研究所 知的財産室 A B S 学術対策チーム)
7. 農業生物遺伝資源リソース: 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, 宮尾 安藝雄 (農業生物資源研究所)
8. NBRP「ショウジョウバエ」: ショウジョウバエ
－世界的バイオリソースコンソーシアムの構築
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愛媛大学, ⁴杏林大学, ⁵宮崎大学)
9. NBRP「線虫」: システム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, 吉名 佐和子, 堀 沙耶香, 末廣 勇司, 出嶋 克史, 岩田 悟, 三谷 昌平
(東京女子医科大学医学部第二生理学教室)
10. 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
田中 秀典, 明石 良 (宮崎大学大学院農学研究科)
11. 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)
田中 大介, 木村 哲晃, 加藤 愛, 松林 尚美, 浜谷 綾子, 成瀬 清, 川口 正代司
(基礎生物学研究所 IBBPセンター)
12. 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, ²新潟大学)
13. 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理研BSI, ²国立遺伝学研究所, ³自然科学研究機構)
14. NBRP「カタユウレイボヤ」: 「カタユウレイボヤ」脊索動物の発生・進化の研究を支える
代表リソース
稲葉 一男¹, 永坂 甲治², 佐藤 ゆたか³, 吉田 学², 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東京大学三崎臨海実験所, ³京都大学大学院理学研究科)
15. 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)
16. NBRP「ニホンザル」: ニホンザルバイオリソースの課題と展望
伊佐 正¹, 中村 克樹², 山根 到¹, 宮本 陽子², 浜井 美弥²
(¹生理学研究所, ²京都大学霊長類研究所)

17. 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名古屋大学大学院生命農学研究科附属鳥類バイオサイエンス研究センター,
²名古屋大学大学院理学研究科, ³名古屋大学大学院工学研究科)
18. NBRP「ゾウリムシ」:細胞内共生の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)
19. NBRP「ネットアイツメガエル」:近交系ネットアイツメガエルを用いた生命科学の研究
 柏木 昭彦, 柏木 啓子, 花田 秀樹, 鈴木 賢一, 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, 杉原 麻美, 山本 卓, 住田 正幸
 (広島大学大学院理学研究科)
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)
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, 佐久間 俊¹, 新田 みゆき², 竹中 祥太郎², 河原 太八², 一色 正之¹,
 坂 智広¹, 荻原 保成¹, 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－環境ストレス応答研究の基盤植物－
 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「藻類」:進化系統的に多様なバイオリソース
 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)
24. NBRP「広義キク属」:キク属の多様性研究に役立つモデルリソースの開発
 草場 信, 谷口 研至, 中野 道治 (広島大学理学研究科)
25. NBRP「アサガオ」:薬用植物、園芸植物からモデル植物へ
 仁田坂 英二¹, 星野 敦² (¹九州大学大学院理学研究院, ²基礎生物学研究所)
26. 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
 －収集・保存・提供－
 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日本大学生物資源学部, ⁴佐賀大学農学部)
27. NBRP「トマト」:ナス科および果実発達研究のモデル植物「トマト」
 四方 雅仁¹, 星川 健¹, 有泉 亨¹, 福田 直也¹, 久保 康隆², 金山 喜則³, 青木 考⁴, 江面 浩¹
 (¹筑波大学生命環境系, ²岡山大学大学院環境生命科学研究科, ³東北大学大学院農学研究科,
⁴大阪府立大学大学院生命環境科学研究科)

28. NBRP「細胞性粘菌」:モデル真核微生物「細胞性粘菌」
 –簡単な培養、単純な発生、豊富な変異株とベクター–
 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,
 新家 亜希子¹, 織田 博美¹, 藤崎 幸恵¹, 範 翠晶²
 (¹筑波大学生命環境系, ²産業技術総合研究所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)
29. 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)
30. 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)
31. 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大阪市立大学・院理・生物地球, ²大阪大学・院工・生命先端,
³大阪大学・院工・酵母リソース, ⁴広島大学・自然科学研セ)
32. NBRP「ラット」:そうだ、ラットを使おう
 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
 (京都大学大学院医学研究科附属動物実験施設)
33. NBRP「実験動物マウス」:再現性のある実験は高品質なリソースから
 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, 小幡 裕一(理研BRC)
34. 理研BRC「日本マウスクリニック」:理研BRC 日本マウスクリニック
 –国際標準SOP IMPReSS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 郁生, 山田 郁子,
 土岐 秀明, 美野輪 治, 田中 信彦, 榎屋 啓志(理研BRC)
35. NBRP「シロイヌナズナ/植物培養細胞・遺伝子」:理研BRCの取り組み
 –実験植物の活用舞台を広げるために
 小林 正智, 安部 洋, 井内 聖, 小林 俊弘, 氷室 泰代(理研BRC)
36. NBRP「一般微生物」:微生物研究の Wet と Dry を結ぶJCM
 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)
37. 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)
38. NBRP「ヒト・動物細胞」:細胞バンク
 中村 幸夫, 他細胞材料開発室室員一同(理研BRC)
39. NBRP「研究用ヒト臍帯血幹細胞」:ヒト臍帯血
 長村 登紀子¹, 中村 幸夫² (¹東京大学医科学研究所, ²理研BRC)

40・41.

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, 古江-楠田 美保, 松田 潤一郎, 小原 有弘, 川原 信夫, 小阪 拓男, 保富 康弘,
米田 悦啓 (医薬基盤研究所)

<文部科学ライフサイエンス関連等のプロジェクト>

42. 創薬等支援技術基盤プラットフォーム：あなたの研究をサポートします、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事務局（東京大学大学院農学生命科学研究科）

43. 脳科学研究戦略推進プログラム事務局：“社会に貢献する脳科学”の実現を目指して

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 生理学研究所）

