

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), 漆原 秀子 (筑波大),
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 36 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 25 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

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, 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)
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科)
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. 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. 生物遺伝資源教育プログラムの国際的展開：一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)
11. 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, 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)
16. NBRP 「カタユウレイボヤ」：カタユウレイボヤ 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 「ネッタイツメガエル」：ネッタ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 一朗, 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)
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—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 「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—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日本大学生物資源科学部, ⁴佐賀大学農学部)

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)
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 「日本マウスクリニック」：理研 BRC 日本マウスクリニック —国際標準化 SOP 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, 梶屋 啓志 (理研 BRC)
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)
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)

< 文部科学省ライフサイエンス関連等のプロジェクト >

44. 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」—知って、使って、進む あなたの研究—
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. 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. 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所