

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: 国立遺伝学研究所 NBRP広報室

協賛: 国立研究開発法人 日本医療研究開発機構 (AMED)

後援: 第39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28年11月30日(水)～12月2日(金) 10:00～18:00

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。NBRP事業の運営は、平成27年度から国立研究開発法人日本医療研究開発機構(AMED)に移管されました。今後は、ライフサイエンス分野における基礎研究を支えるとともに医療・健康面の応用研究にも貢献できるバイオリソースを目指して参りたいと思っております。

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. NBRP総合案内: 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

国立遺伝学研究所 NBRP広報室

2. NBRP「情報センター」: 研究用生物材料の情報センター(ww.nbrp.jp)ー現状と展望

山崎 由紀子, 土屋 里枝, 矢野 澄子, 渡邊 融, 木村 学, 吉岡 美春, 佐賀 正和, 渡辺 拓貴, 前田 隼輔, 長洞 美鹿, 稲木 孝衛, 神山 春風, 川本 祥子(国立遺伝学研究所)

3. NBRP「情報センターGBIF」: 日本及びアジア地域におけるGBIFの活動の現状と展望

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)

4. 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, 岩原 真利¹, 今井 啓雄¹, 西村 剛¹, 今村 公紀¹, 早川 卓志¹, 伊谷 原一², 平田 聡², 友永 雅己³, 松沢 哲郎³(¹京都大・霊長研, ²京都大・野生動物, ³京都大・霊長研)

5. NBRP「ABS学術対策チーム」: 名古屋議定書実施のための学術機関における対応体制構築支援

鈴木 睦昭, 森岡 一, 榎本 美千子(国立遺伝学研究所 ABS学術対策チーム)

6. 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)
成瀬 清, 竹鶴 裕亮, 加藤 愛(基礎生物学研究所IBBPセンター)
7. NBRP「ショウジョウバエ」:ショウジョウバエ
ーライフサイエンス研究を支える国際的バイオリソース拠点ー
上田 龍¹, 近藤 周¹, 矢野 弘之¹, 高野 敏行², 都丸 雅敏², 大迫 隆史², 和多田 正義³,
栗崎 健⁴, 松田 宗男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, ³愛媛大, ⁴杏林大, ⁵宮崎大)
8. NBRP「線虫」:線虫欠失変異体の収集・保存・提供(遺伝子機能解析のツールとして)
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)
9. NBRP「メダカ」:メダカ先導的バイオリソースの拠点形成
成瀬 清¹, 竹花 佑介², 佐藤 忠³
(¹基礎生物学研究所バイオリソース研究室, ²基礎生物学研究所バイオリソース研究室,
³新潟大学自然科学系)
10. 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情報・システム研究機構, ³自然科学研究機構)
11. 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, 赤坂 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,
吉田 麗子³, 荒武 里衣²(¹筑波大・下田臨海, ²東京大・三崎臨海, ³京都大・院理)
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, 梶浦 善太³, 瀬筒 秀樹⁴
(¹九大院農, ²東大院農, ³信大繊維, ⁴農研機構)
13. NBRP「ニホンザル」:ナショナルバイオリソース「ニホンザル」の紹介
中村 克樹¹, 宮部 貴子¹, 宮本 陽子¹, 浜井 美弥¹, 南部 篤², 磯田 昌岐², 佐藤 浩²,
東濃 篤徳², 伊佐 正³(¹京大霊長研, ²自然科学生理研, ³京大医学)
14. NBRP「ニワトリ・ウズラ」: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², 村井 篤嗣¹, 山縣 高宏¹, 鈴木 孝幸³, 飯島 信司⁴, 大森 保成¹
(¹名古屋大・院生命農学, ²名古屋大・トランスフォーマティブ生命分子研,
³名古屋大・院理, ⁴名古屋大・院工)
15. NBRP「ゾウリムシ」:ゾウリムシリソースの収集・保存・提供
藤島 政博¹, 田中 健也¹, 児玉 有紀²
(¹山口大学大学院創成科学研究科, ²島根大学生物資源科学部)

16. NBRP「ネットアイツメガエル」:生物医学研究の発展に役立つモデル動物
 ネットアイツメガエル
 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, 鈴木 賢一, 山本 卓
 (広島大学大学院理学研究科附属両生類研究施設・広島大学大学院理学研究科数理分子
 生命理学専攻)
17. NBRP「イネ」:イネ属の多様性を生かすリソース基盤の構築
 佐藤 豊^{1,2}, 野々村 賢一^{1,2}, 安井 秀³, 土井 一行⁴, 熊丸 敏博³
 (1遺伝研, 2総研大生命科学, 3九大院農, 4名大院農)
18. NBRP「コムギ」:コムギ研究新時代のバイオリソース
 那須田 周平¹, 新田 みゆき¹, 竹中 祥太郎¹, 太田 敦士¹, 安井 康夫¹, 寺内 良平¹,
 川浦 香奈子², 坂 智広²(¹京都大学農学研究科, ²横浜市立大学木原生物学研究所)
19. NBRP「オオムギ」:NBRP「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)
20. NBRP「藻類」:藻類バイオリソース その多様性と遺伝資源としての利用可能性
 河地 正伸¹, 志村 遥平¹, 川井 浩史², 寺内 真², 中山 剛³, 石田 健一郎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)
21. NBRP「広義キク属」:キク属多様性研究へのキクタニギクモデルリソースの活用
 草場 信, 中野 道治, 小塚 俊明, 谷口 研至
 (広島大学理学研究科附属植物遺伝子保管実験施設)
22. NBRP「アサガオ」:日本発信のアサガオバイオリソースの魅力
 仁田坂 英二¹, 星野 敦²(九州大学大学院理学研究院, 2自然科学研究機構)
23. 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, 田中 秀典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北海道大学農学研究院, 3日本大学生物資源学部, 4佐賀大学農学部)
24. NBRP「トマト」:果実発達研究のモデル植物「トマト」:矮性品種 'Micro-Tom' を
 基盤とした変異誘発集団の整備
 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・生命環境, 2岡山大・院環境生命科学, 3東北大・院農学,
 4大阪府立大・院生命環境科学)

25. NBRP「細胞性粘菌」:モデル生物「細胞性粘菌」
 -簡単な培養系でありながら多様な研究の場で活躍するバイオリソース
 桑山 秀一¹, 上田 太郎², 上田 昌宏³, 長崎 晃², 上村 陽一郎³, 富田 奈都貴¹,
 山口 和枝¹, 岡崎 純子¹
 (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)
26. NBRP「病原微生物」:「病原微生物」-いかなる感染症にも備えて
 矢口 貴志¹, 田中 玲子¹, 江崎 孝行², 飯田 哲也³, 平山 謙二⁴
 (¹千葉大学, ²岐阜大学, ³大阪大学, ⁴長崎大学)
27. 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(遺伝研)
28. 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, 今田 一姫¹, 前川 智美¹, 山田 奈美子², 前川 裕美², 北村 憲司³, 下田 親¹,
 金子 嘉信², 杉山 峰崇²(¹大阪市立大・院理, ²大阪大・院工, ³廣大・自然科学研セ)
29. NBRP「ラット」:ナショナルバイオリソースプロジェクト「ラット」の魅力
 金子 武人, 竹鶴 裕亮, Birger Voigt, 田中 美有, 根小田 祐基, 萩原 和美, 崔 宗虎,
 中川 優貴, 長尾 朋美, 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)
30. NBRP「実験動物マウス」:あなたのマウスを世界に届けます
 中田 初美, 池 郁生, 平岩 典子, 仲柴 俊昭, 綾部 信哉, 持田 慶司, 小倉 淳郎, 吉木 淳
 (理研BRC)
31. 理研BRC「マウスクリニック」:マウスクリニック -あなたのマウス調べします-
 マウス表現型解析の国際標準化と I M P C
 若菜 茂晴, 鈴木 智広, 田村 勝, 金田 秀貴, 古瀬 民生, 小林 喜美男, 三浦 郁生, 山田 郁子,
 田中 信彦, 榎屋 啓志(理化学研究所バイオリソースセンター)
32. NBRP「シロイヌナズナ/植物培養細胞・遺伝子」:ゲノム編集時代に期待されるモデルの
 役割
 小林 正智, 安部 洋, 井内 聖, 小林 俊弘(理研BRC)
33. 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, 遠藤 力也, 押田 祐美, 草桶 佳代, 鈴 幸二(理研BRC-JCM)
34. NBRP「遺伝子材料」: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)
35. NBRP「ヒト・動物細胞」:細胞バンク
 中村 幸夫, 他室員一同(理化学研究所バイオリソースセンター細胞材料開発室)

36. NBRP「研究用ヒト臍帯血幹細胞」:研究用ヒト臍帯血
 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)

37・38.

厚生労働省 創薬・疾患研究用生物資源:創薬・疾患研究用生物資源(厚生労働省):
 薬用植物、医学実験用霊長類、培養細胞、実験動物、幹細胞、ヒト組織、難病資源
 川原 信夫, 保富 康宏, 小原有弘, 鈴木 治, 古江-楠田 美保, 小阪 拓男
 (国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所)

