



## I N D E X

ご挨拶	1
1. 21 <sup>st</sup> International Conference on Arabidopsis Research (第21回国際シロイヌナズナ研究会議、ICAR2010) 特別企画NBRP植物リソース展示	2
2. 日本植物学会第74回大会 附設展示会 NBRP展示	3
3. 日本遺伝学会第82回大会 附設展示会 NBRP展示	4
4. 第62回日本生物工学会大会 特別企画NBRP実物つきパネル展示 「ミニバイオリソース勢ぞろい」 ・展示プログラム	5 7
5. BMB2010 (第33回日本分子生物学会年会・第83回日本生化学会大会 合同大会) 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」 ・展示プログラム ・来場者アンケート集計結果	10 12 23
2010年度学会展示会における広報活動	28
広報企画ワーキンググループ委員名簿	29

## ご 挨拶

文部科学省ナショナルバイオリソースプロジェクト（NBRP）は、我が国が戦略的に整備すべきバイオリソースである実験動植物、微生物、細胞、遺伝子材料等について、研究者コミュニティとの連携のもとに体系的な収集・保存・提供を行う画期的な事業として実施されています。このような包括的なバイオリソース整備事業は世界でも希であり、我が国の生命科学を左右する重要な知的基盤となるものです。バイオリソース事業の成否は、収集・保存している各種リソースが如何に有効に研究コミュニティに利用されるかが鍵となります。そのためには、事業内容をバイオリソースのユーザーに良く知ってもらい、バイオリソースを活用してもらった上で、事業改善につながる要望等を事業実施者へフィードバックすることが必要です。このようなバイオリソース事業に関する情報循環を促進することを目的として、これまでNBRP推進委員会では広報企画ワーキンググループを設置し、学会や研究集会においてNBRP活動の紹介と事業への要望の収集に注力して参りました。昨年秋には名古屋でCOP10が開催され、生物多様性や生物遺伝資源の重要性がマスコミ等でも取りあげられ注目を集めましたが、平成22年度のNBRP広報活動としても、関連研究集会の開催やバイオリソースの展示を実施し、多くの参加者にバイオリソースの実態に触れていただき、忌憚のないご意見やコメントを頂くことができました。

さらに多くの方にNBRPの活動を周知させて頂き、今後のバイオリソースを活用した研究の発展の一助となることを切望して、平成22年度のNBRP広報活動実施報告書をお送りいたします。

2011年3月

NBRP広報企画ワーキンググループ

主査 城石 俊彦

(情報・システム研究機構国立遺伝学研究所教授)



# 1 21<sup>st</sup> International Conference on Arabidopsis Research (第21回 国際シロイヌナズナ研究会議、ICAR2010) 特別企画NBRP植物リソース展示

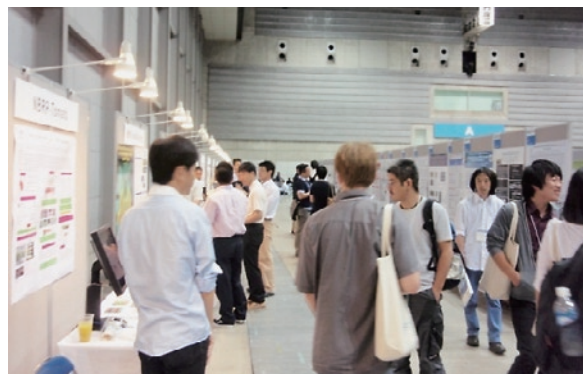
【開催概要】 開催日：2010年6月7日(月)～9日(水)  
9：00～20：45（最終日14：30）  
開催地：パシフィコ横浜 展示ホールA（横浜市）  
主催：ナショナルバイオリソースプロジェクト（NBRP）  
共催：ICAR2010、理研 BRC、理研 PSC

第21回国際シロイヌナズナ研究会議（ICAR）が、2010年6月6日～10日の日程で開催され、世界各国から約1,300名（国内600名、国外700名）のシロイヌナズナおよびその他の植物研究者が横浜に集まった。「2010年世界最高水準を目標として第2期の事業に取り組んできた我々は、NBRPの植物リソースを世界にPRすることが出来る良い機会になる」、との横浜理研PSCの篠崎センター長（ICAR2010実行委員長およびNBRP推進委員）からの呼びかけに応え、NBRP実物付きパネル展示を開催するに至った。

6月7日～9日の3日間、ポスター会場の一角にNBRP展示コーナーを設け、ポスター発表による事業紹介やリソースの実物展示を行なった。参加機関は、シロイヌナズナ（理研BRC）、イネ（遺伝研）、コムギ（京都大、横浜市大・木原研）、オオムギ（岡山大）、広義キク属（広島大）、アサガオ（九州大）、ミヤコグサ・ダイズ（宮崎大）、トマト（筑波大）の8つの植物リソースに加え、情報センターと事務局も参加し、計10ブースの出展となった。

初の国際会議とのコラボレーション展示会であったが、日本のバイオリソース研究機関の現状について情報発信する上では有益な機会となり、世界のリソースユーザーと交流を深めることはNBRP関係者にとっても有意義なことであったと思われる。

## 【会場風景】





## 2 日本植物学会第74回大会 附設展示会NBRP展示

【開催概要】 文部科学省ナショナルバイオリソースプロジェクト (NBRP) 展示  
会 期：2010年9月9日(木)～11日(土)  
9：00～18：00 (最終日12：00)  
会 場：中部大学春日井キャンパス第1学生ホール (春日井市)  
主 催：日本植物学会第74回大会

### 【会場風景】



# 3 日本遺伝学会第82回大会 附設展示会NBRP展示

【開催概要】 文部科学省ナショナルバイオリソースプロジェクト（NBRP）展示  
会 期：2010年9月20日(月)～22日(水)  
9：00～17：00（最終日13：00）  
会 場：北海道大学高等教育開発総合センター（旧教養部）(札幌市)  
主 催：日本遺伝学会第82回大会

## 【会場風景】



## 4 第62回 日本生物工学会大会 特別企画NBRP実物つきパネル展示 『ミニバイオリソース勢ぞろい』

【開催概要】 開催日：2010年10月27日(水)～29日(金)  
9：00～17：00（最終日15：30）  
開催地：フェニックス・シーガイア・リゾート  
ワールドコンベンションセンター・サミット（宮崎市）  
主 催：ナショナルバイオリソースプロジェクト（NBRP）  
共 催：第62回日本生物工学会大会

第62回日本生物工学会大会が、2010年10月27日～29日の日程で宮崎市のフェニックス・シーガイア・リゾート ワールドコンベンションセンターで開催された。学会史上、初めての地方都市での大会開催であり、また、宮崎だけでなく九州全土を挙げて大会準備に取り組んだ結果、登録参加者数は過去最高の1,600名、附設展示会の小間数も過去最高となり、多くの研究者が宮崎に集い、勢いのある大会となった。

第62回日本生物工学会大会（2010）副実行委員長の水光教授（宮崎大学農学部）、ミヤコグサ・ダイズ代表の明石先生からの呼びかけにより、特別企画NBRP実物つきパネル展示『ミニバイオリソース勢ぞろい』を開催するに至った。

日本生物工学会での展示は、今回が初めてであった。NBRP事業の周知活動に力を入れている事務局にとってNBRPリソースをPRする貴重な機会となり、大変有効であった。

10月27日～29日の3日間、ポスター・展示会場の一角にNBRP展示コーナーを設け、ポスター発表による事業紹介やリソースの実物展示を行なった。参加機関は、イネ（遺伝研、九州大）、コムギ（京都大、横浜市大・木原研）、オオムギ（岡山大）、原核生物（遺伝研）、酵母（大阪市大、大阪大）、細胞性粘菌（筑波大、産総研）および藻類（環境研）の日本生物工学会に関係のある7リソース、九州を拠点とするカイコ（九州大）、アサガオ（九州大）、ミヤコグサ・ダイズ（宮崎大）の3リソースに加え、情報センターおよび事務局（遺伝研）も参加した。さらに、JAXAで実施している宇宙教育プログラムより、宇宙フライトリソース『アサガオ・ミヤコグサ』の参加もあわせ、計12ブースの出展となった。

日本生物工学会は農芸化学分野の特色を生かした、とくに、もの作り（特に食品）に関連する研究発表が多い学会である。そのため、各機関が保有する多様かつ有用なバイオリソースの現状について情報発信する上では有益な機会となり、参加したNBRP関係者にとっても有意義であったと思われる。



4. 第62回日本生物工学会大会 特別企画NBRP実物つきパネル展示

【開催記録】 日 時：2010年10月27日(水)～29日(金)

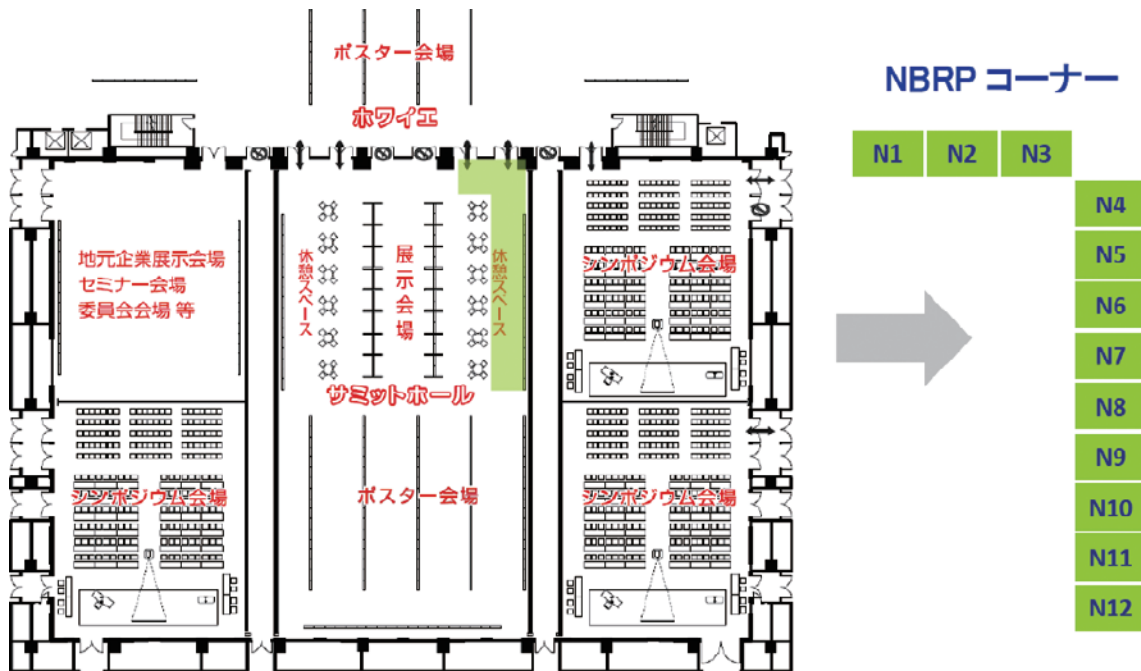
9：00～17：00（最終日15：30）

会 場：第62回日本生物工学会大会 展示会場内 NBRP展示コーナー  
（フェニックス・シーガイア・リゾート  
ワールドコンベンションセンター4F  
サミットホール天瑞、宮崎市）

参加者：1,000名以上

\* 10月28日、29日の13：30～15：30に設けられたポスターセッション時には、多くの大会参加者がポスター発表会場である同展示会場を訪れ、NBRP展示コーナーにも相当数の来場者数があったと思われる。

【展示会場図】



## 展示プログラム

第62回日本生物工学会大会 特別企画NBRP実物つきパネル展示

1

NBRP事務局、NBRP「情報センター」：  
NBRP事業概要および情報センター整備プログラム紹介

中島 紫，佐藤 清，山崎 由紀子（遺伝研）

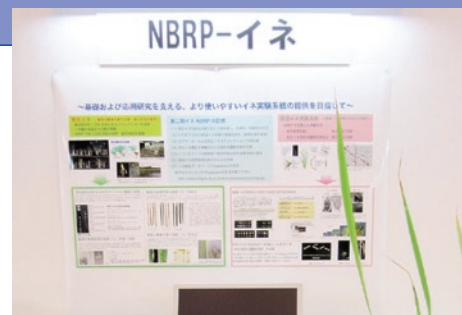


2

NBRP「イネ」：  
イネ属遺伝子資源の収集・保存・提供と高度情報化

倉田 のり<sup>1</sup>，熊丸 敏博<sup>2</sup>，野々村 賢一<sup>1</sup>，久保 貴彦<sup>1</sup>，  
北野 英己<sup>3</sup>，吉村 淳<sup>2</sup>，安井 秀<sup>2</sup>，長戸 康郎<sup>4</sup>，  
佐藤 光<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>遺伝研，<sup>2</sup>九州大・院農，<sup>3</sup>名古屋大・生物開発セ，<sup>4</sup>東京大・院農)



3

NBRP「コムギ」：  
倍数性遺伝学・ゲノミクス・育種のモデル植物

川浦 香奈子<sup>1</sup>，岸井 正浩<sup>1</sup>，那須田 周平<sup>2</sup>，坂 智広<sup>1</sup>，  
河原 太八<sup>2</sup>，荻原 保成<sup>1</sup>，遠藤 隆<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>横浜市大・木原生研，<sup>2</sup>京都大・院農)



4

NBRP「オオムギ」：  
ムギ類のゲノム多様性を活用するためのリソース

佐藤 和広（岡山大・資源植物科学研究所）



5

NBRP「原核生物」：  
原核生物（大腸菌・枯草菌）のバイオリソース

青木 敬太，仁木 宏典（遺伝研）



4. 第62回日本生物工学会大会 特別企画NBRP実物つきパネル展示

6

NBRP「酵母」：  
NBRP（酵母）に新たに加わった日本発のユニークなリソース

中村 太郎<sup>1</sup>， 中原 富美子<sup>1</sup>， 下田 親<sup>1</sup>， 原島 俊<sup>2</sup>，  
金子 嘉信<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>大阪市大・院理， <sup>2</sup>大阪大・院理)



7

NBRP「細胞性粘菌」：  
高度化と汎用性をめざした細胞性粘菌全遺伝子と株のリソース

長崎 晃（産総研・セルエンジニアリング研究部門）



8

NBRP「藻類」：  
日本における藻類の収集・保存・提供-Nショナルバイオリソースプロジェクトの活動

河地 正伸<sup>1</sup>， 川井 浩史<sup>2</sup>， 井上 勲<sup>3</sup>， 中山 剛<sup>3</sup>，  
石田 健一郎<sup>3</sup>， 渡辺 信<sup>3</sup>， 羽生田 岳昭<sup>2</sup>， 山岸 隆博<sup>2</sup>，  
甲斐 厚<sup>2</sup>， 中山 卓郎<sup>1</sup>， 笠井 文絵<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>国立環境研・生物， <sup>2</sup>神戸大・内海セ， <sup>3</sup>筑波大・院生命環境科学)



9

NBRP「カイコ」：  
日本発のカイコリソースの魅力

伴野 豊<sup>1</sup>， 嶋田 透<sup>2</sup>， 梶浦 善太<sup>3</sup>， 瀬筒 秀樹<sup>4</sup>

(<sup>1</sup>九州大・院農， <sup>2</sup>東京大・院農， <sup>3</sup>信州大， <sup>4</sup>農業生物資源研究所)



10

NBRP「アサガオ」：  
日本独自のモデル植物-アサガオ

仁田坂 英二<sup>1</sup>， 星野 敦<sup>2</sup> (<sup>1</sup>九州大・院理， <sup>2</sup>基生研)





## 4. 第62回日本生物工学会大会 特別企画NBRP実物つきパネル展示

11

NBRP「ミヤコグサ・ダイズ」：  
モデル植物から作物への展開

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

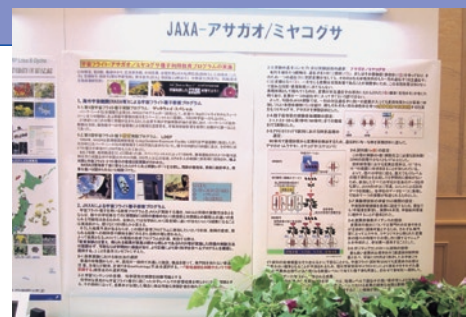
(<sup>1</sup>宮崎大・フロンティア科学実験総合センター，<sup>2</sup>北海道大・院農，  
<sup>3</sup>日大・生物資源，<sup>4</sup>佐賀大・農)



12

JAXA「アサガオ／ミヤコグサ」：  
宇宙フライトアサガオ／ミヤコグサ種子利用  
教育プログラムの実施

中野 完 (JAXA・宇宙教育センター)



## 【会場風景】



# 5 BMB2010 (第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大会) 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」

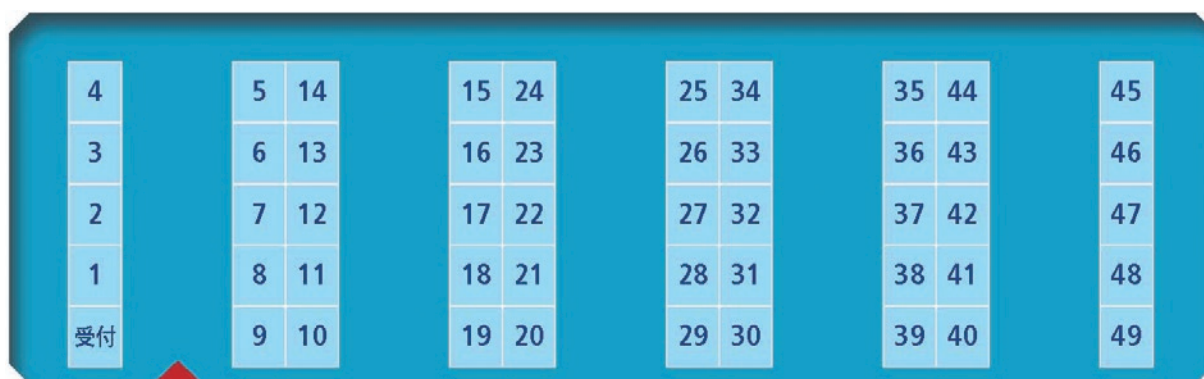
- 【開催記録】 日 時：2010年12月7日(火)～10日(金) 9：00～17：00 (最終日16：00)  
 会 場：BMB2010展示会場2 NBRP展示コーナー  
 (神戸国際会議場3号館1F、神戸市)  
 主 催：文部科学省広報企画ワーキンググループ  
 城石俊彦 (遺伝研)、明石 良 (宮崎大)、漆原秀子 (筑波大)、  
 小幡裕一 (理研BRC)、小林正智 (理研BRC)、成瀬 清 (基生研)、  
 仁木宏典 (遺伝研)、福田裕穂 (東京大)、山崎由紀子 (遺伝研)、  
 山本雅敏 (京都工繊大)  
 共 催：BMB2010  
 (第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大会)

参加者：500名以上

\* 来場者数をカウントしなかったため詳細は不明だが、NBRP展示コーナーで事務局が来場者に配布した案内チラシの枚数が約500枚だったことから、NBRP展示コーナー全体としてはそれ以上の来場者数だったと思われる。

## 【展示会場図】

### 【NBRPコーナーレイアウト】



会場入口方面から



## 5. BMB2010 (第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大会) 特別企画NBRP展示

## 【会場風景】



BMB2010 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**  
2010年12月7日(火)～10日(金)  
9:00～17:00 (最終日は16:00まで)

**会場**  
神戸国際展示場3号館 NBRPコーナー

ナショナルバイオリソースプロジェクト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。科学の原点にもどれる良い機会です。是非、ご参加ください。

**展示会場案内**

**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 (遺伝研), 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), 仁木 宏典 (遺伝研),  
福田 裕穂 (東京大), 成瀬 清 (基生研), 山崎 由紀子 (遺伝研),  
山本 雅敏 (京都工繊大)

**共催:**  
BMB2010 (第33回日本分子生物学会年会・  
第83回日本生化学会大会 合同大会)

ナショナルバイオリソースプロジェクト  
National BioResource Project (NBRP)



## 展示プログラム

BMB2010 (第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大会)  
特別企画NBRP展示

1・2

NBRP「マウス」、「マウス《ゲノム情報等整備プログラム》」：  
健康と疾患の分子メカニズム解明をめざして  
吉木 淳，権藤 洋一，中田 初美，福村 龍太郎，  
目加田 和之，牧野 茂，池 郁生，村田 卓也，  
平岩 典子，小瀧 逸人，石塚 祐一，中井 祐治，  
持田 慶司，小倉 淳郎，森脇 和郎，小幡 裕一  
(理研BRC)



3

理研BRC「日本マウスクリニック」：  
マウス表現型解析基盤の標準化

小林 喜美男，鈴木 智広，金田 秀貴，三浦 郁生，  
古瀬 民生，茂木 浩未，土岐 秀明，井上 麻紀，  
美野輪 治，野田 哲生，若菜 茂晴  
(理研BRC)



4

CARD「マウスバンク」：  
遺伝子改変マウス胚・精子の簡易な冷蔵輸送

中瀬 直己，竹尾 透  
(熊本大・生命資源研究・支援センター・動物資源開発研究部門)



5

NBRP「ラット」：  
世界拠点としてのNBRP-Ratの現状

芹川 忠夫 (京都大・院医・動物実験施設)



6

NBRP「ラット《基盤技術整備プログラム》」：  
ラット精子に関する基盤技術の整備

金子 武人<sup>1</sup>，滝澤 明子<sup>1</sup>，大西 正雄<sup>1</sup>，伊藤 潤哉<sup>2</sup>，  
柏崎 直巳<sup>2</sup>，芹川 忠夫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京都大・院医・動物実験施設，<sup>2</sup>麻布大・院獣医)



## 5. BMB2010 (第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大会) 特別企画NBRP展示

7

NBRP 「ニホンザル」：  
ナショナルバイオリソースプロジェクト 「ニホンザル」

NBR事業推進室 (自然科学研究機構生理学研究所)



8

NBRP 「GAIN (大型類人猿情報ネットワーク)」：  
チンパンジー・ゴリラ・オランウータンのデータベースの  
拡充

落合-大平 知美<sup>1</sup>, 伊谷 原<sup>2</sup>, 佐藤 義明<sup>1</sup>,  
打越 万喜子<sup>1</sup>, 松沢 哲郎<sup>1</sup>  
(京都大・<sup>1</sup>霊長類研究所, <sup>2</sup>野生動物研究センター)



9

ニワトリ、ニホンウズラ：  
鳥類を代表するバイオリソース

松田 洋一, 齋藤 昇, 並河 鷹夫, 水谷 誠,  
木下 圭司, 渥美 優介, 吉村 崇  
(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)



10

NBRP 「ヒトES細胞」：  
再生医療必須のリソース

中辻 憲夫 (京都大・再生医科学研究所)



11

NBRP 「ヒト・動物細胞」：  
細胞工学のパラダイムシフト

中村 幸夫, 他 理研細胞バンク一同 (理研BRC)





5. BMB2010 (第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大会) 特別企画NBRP展示

12

厚生労働省：  
創薬・医学研究用研究資源  
—薬用植物、医学実験用霊長類、遺伝子、培養細胞、実験動物—

増井 徹, 保富 康弘, 川原 信夫, 古江-楠田 美保,  
松田 潤一郎, 小原 有弘, 高橋 一朗, 亀岡 洋祐  
(医薬基盤研究所)



13

ヒューマンサイエンス研究資源バンク：  
ヒト由来試料の研究利用

小阪 拓男, 佐藤 元信, 吉田 東歩  
(ヒューマンサイエンス振興財団研究資源バンク)



14

NBRP 「ショウジョウバエ」：  
生命科学の基礎研究をになうモデル生物

山本 雅敏<sup>1</sup>, 上田 龍<sup>2</sup>, 和多田 正義<sup>3</sup>, 松田 宗男<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>京都工芸繊維大学, <sup>2</sup>国立遺伝学研究所, <sup>3</sup>愛媛大学, <sup>4</sup>杏林大)



15

NBRP 「線虫」：  
遺伝子機能解析のための欠失変異体の収集・保存・提供

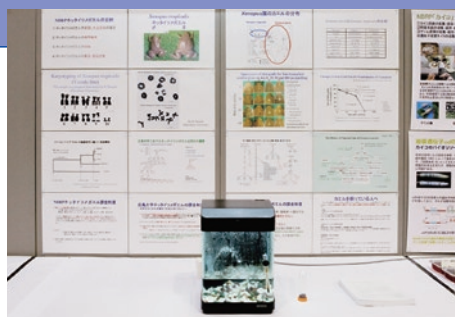
三谷 昌平, 吉名 佐和子, 中台 枝里子, 小鮎 弘幸,  
堀 沙耶香, 船津 修, 本橋 智子 (東京女子医大・医)



16

NBRP 「ネッタイツメガエル」：  
ネッタイツメガエルの研究基盤整備

矢尾板 芳郎<sup>1</sup>, 浅島 誠<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>広島大・院理・両生類研究施設, <sup>2</sup>東京大・院総合)





## 5. BMB2010 (第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大会) 特別企画NBRP展示

17

NBRP「カイコ」:  
日本発信のカイコバイオリソースの魅力

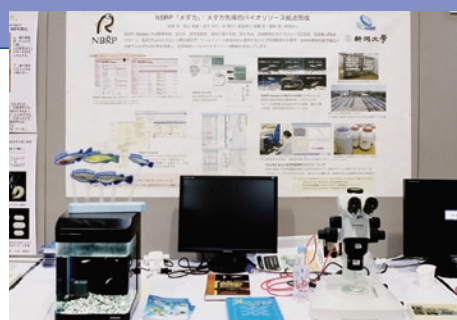
伴野 豊<sup>1</sup>, 嶋田 透<sup>2</sup>, 梶浦 善太<sup>3</sup>, 瀬筒 秀樹<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>九州大・院農, <sup>2</sup>東京大・院農, <sup>3</sup>信州大, <sup>4</sup>農業生物資源研究所)



18

NBRP「メダカ」:  
メダカ先導的バイオリソース拠点形成

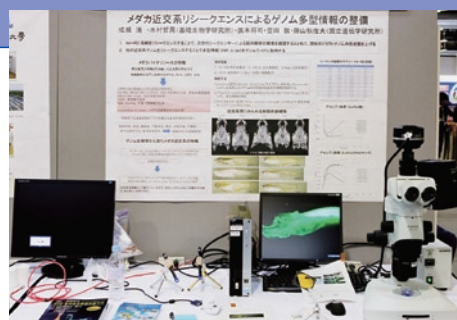
成瀬 清<sup>1</sup>, 笹土 隆雄<sup>1</sup>, 原 郁代<sup>1</sup>, 金子 裕代<sup>1</sup>,  
佐藤 忠<sup>2</sup>, 酒泉 満<sup>2</sup> (<sup>1</sup>基生研, <sup>2</sup>新潟大)



19

NBRP「メダカ<<ゲノム情報等整備プログラム>>」:  
メダカ近交系リシーケンスによるゲノム多型情報の整備

成瀬 清<sup>1</sup>, 木村 哲晃<sup>1</sup>, 豊田 敦<sup>2</sup>, 藤山 秋佐夫<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>基生研, <sup>2</sup>遺伝研)



20

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

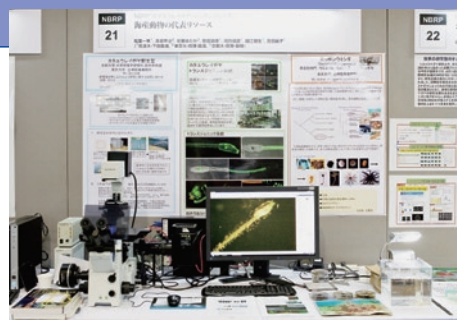
岡本 仁<sup>1</sup>, 川上 浩一<sup>2</sup>, 東島 眞一<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>理化学研究所, <sup>2</sup>遺伝研, <sup>3</sup>自然科学研究機構)



21

NBRP「カタユウレイボヤ・ニッポンウミシダ」:  
海産動物の代表リソース

稲葉 一男<sup>1</sup>, 赤坂 甲治<sup>2</sup>, 佐藤 ゆたか<sup>3</sup>, 笹倉 靖徳<sup>1</sup>,  
河合 成道<sup>1</sup>, 堀江 健生<sup>1</sup>, 吉田 麗子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大・下田臨海, <sup>2</sup>東京大・院理・臨海, <sup>3</sup>京都大・院理・動物)



5. BMB2010 (第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大会) 特別企画NBRP展示

22

NBRP「シロイヌナズナ/植物培養細胞・遺伝子」:  
シロイヌナズナの次の10年—  
植物研究と社会への貢献に向けて

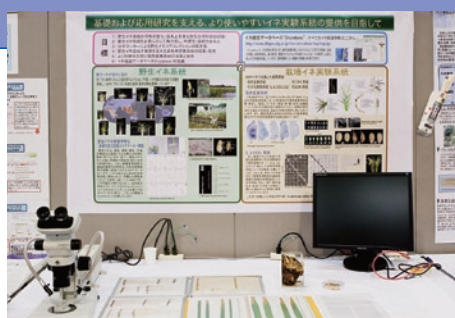
小林 正智, 安部 洋, 井内 聖, 小林 俊弘  
(理研BRC)



23

NBRP「イネ」:  
イネ属遺伝子資源の収集・保存・提供と高度情報化

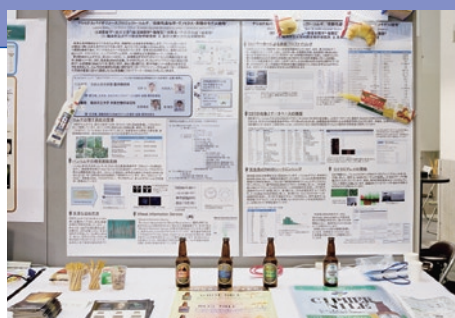
倉田 のり<sup>1</sup>, 野々村 賢一<sup>1</sup>, 久保 貴彦<sup>1</sup>, 北野 英己<sup>2</sup>,  
熊丸 敏博<sup>3</sup>, 吉村 淳<sup>3</sup>, 安井 秀<sup>3</sup>, 長戸 康郎<sup>4</sup>,  
佐藤 光<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>遺伝研, <sup>2</sup>名古屋大・生物開発セ, <sup>3</sup>九州大・院農, <sup>4</sup>東京大・院農)



24

NBRP「コムギ」:  
倍数性遺伝学・ゲノミクス・育種のモデル植物

川浦 香奈子<sup>1</sup>, 岸井 正浩<sup>1</sup>, 那須田 周平<sup>2</sup>, 坂 智広<sup>1</sup>,  
河原 太八<sup>2</sup>, 荻原 保成<sup>1</sup>, 遠藤 隆<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>横浜市大・木原生研, <sup>2</sup>京都大・院農)



25

NBRP「オオムギ」:  
環境ストレス応答研究の基盤植物

佐藤 和広, 南角 奈美, 元井 由佳  
(岡山大・資源植物科学研究所)



26

NBRP「藻類」:  
未来を支える藻類リソース

笠井 文絵<sup>1</sup>, 川井 浩史<sup>2</sup>, 井上 勲<sup>3</sup>, 中山 剛<sup>3</sup>,  
河地 正伸<sup>1</sup>, 中山 卓郎<sup>1</sup>, 山岸 隆博<sup>2</sup>, 石田 健一郎<sup>3</sup>,  
渡邊 信<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>国立環境研・生物, <sup>2</sup>神戸大・内海セ, <sup>3</sup>筑波大・院生命環境科学)





## 5. BMB2010 (第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大会) 特別企画NBRP展示

27

NBRP「広義キク属」:  
東アジアで同質倍数性ゲノム進化を遂げた植物群

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



28

NBRP「アサガオ」:  
トランスポゾンによって生み出された多様な変異体

仁田坂 英二<sup>1</sup>, 星野 敦<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>九州大・院理, <sup>2</sup>基生研)



29

NBRP「ミヤコグサ・ダイズ」:  
モデル植物から作物への展開

橋口 正嗣<sup>1</sup>, 阿部 純<sup>2</sup>, 青木 俊夫<sup>3</sup>, 穴井 豊昭<sup>4</sup>,  
鈴木 章弘<sup>4</sup>, 明石 良<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>宮崎大・フロンティア科学実験総合センター, <sup>2</sup>北海道大・院農,  
<sup>3</sup>日大・生物資源, <sup>4</sup>佐賀大・農)



30

NBRP「トマト」:  
トマト変異体集団の基盤整備

有泉 亨, 斎藤 岳士, 浅水 恵理香, 福田 直也,  
松倉 千昭, 溝口 剛, 江面 浩  
(筑波大・院生命環境科学)



31

NBRP「トマト≪ゲノム情報等整備プログラム≫」:  
マイクロトムゲノム配列解読

青木 考 (かずさDNA研究所)





5. BMB2010 (第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大会) 特別企画NBRP展示

32

カンキツ類：  
カンキツ類の系統保存と実験生物としての利用

松川 哲也, 仁藤 伸昌 (近畿大・生物理工)



33

農業食料生物遺伝資源とゲノムリソース：  
私たちの未来を支える多様な食糧農業生物遺伝資源と  
ゲノムリソース

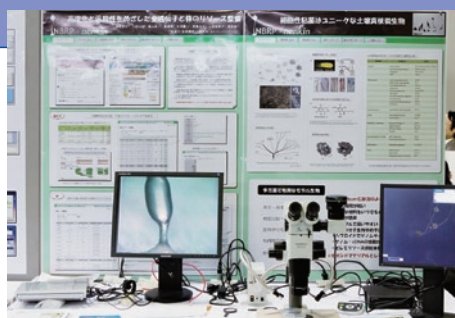
B.アントニオ, 長村 吉晃, 友岡 憲彦, 宮尾 安藝雄,  
青木 孝之, 立石 剣, 西川 智太郎, 澤田 宏之,  
白石 恵子, 河瀬 眞琴 (農業生物資源研究所)



34

NBRP「細胞性粘菌」：  
高度化と汎用性をめざした細胞性粘菌全遺伝子と株のリソース

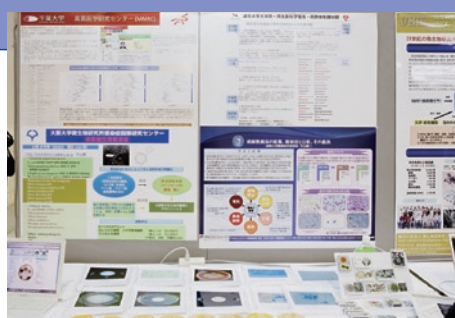
漆原 秀子<sup>1</sup>, 上田 太郎<sup>2</sup>, 桑山 秀一<sup>1</sup>, 長崎 晃<sup>2</sup>,  
西嶋 玲子<sup>1</sup>, 大塚 亜希子<sup>1</sup>, 範 翠晶<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大・院生命環境科学, <sup>2</sup>産総研・セルエンジニアリング研究部門)



35

NBRP「病原微生物」：  
ナショナルバイオリソースプロジェクト「病原微生物」

矢口 貴志<sup>1</sup>, 亀井 克彦<sup>1</sup>, 飯田 哲也<sup>2</sup>, 江崎 孝行<sup>3</sup>,  
平山 謙二<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>千葉大・真菌セ, <sup>2</sup>大阪大・微生物研, <sup>3</sup>岐阜大・院医,  
<sup>4</sup>長崎大・亜熱帯医学研)



36

NBRP「一般微生物」：  
環境と健康の研究に資する微生物リソース

大熊 盛也, 小迫 芳正, 鈴木 基文, 岡田 元,  
高島 昌子, 工藤 卓二, 伊藤 隆, 飯田 敏也,  
坂本 光央, 北原 真樹, 飯野 隆夫, 安 光得  
(理研BRC)



## 5. BMB2010 (第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大会) 特別企画NBRP展示

37

NBRP「原核生物」：  
原核生物遺伝資源（大腸菌・枯草菌）の活用と整備

仁木 宏典, 青木 敬太 (遺伝研)



38

NBRP「酵母」：  
NBRP（酵母）に新たに加わった日本発のユニークなリソース

中村 太郎<sup>1</sup>, 中原 富美子<sup>1</sup>, 下田 親<sup>1</sup>, 原島 俊<sup>2</sup>,  
金子 嘉信<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>大阪市大・院理, <sup>2</sup>大阪大・院理)



39

NBRP「遺伝子材料」：  
信頼できるDNAリソースでよい結果を！

小幡 裕一, 岸川 昭太郎, 中出 浩司, 村田 武英  
(理研BRC)



40

NBRP「微生物・DNA」：  
産業利用と安全に資する生物遺伝資源センター

鈴木 健一郎, 安藤 勝彦, 原 和朗, 藤田 信之  
(製品評価技術基盤機構バイオテクノロジー本部)



41

NBRP「情報センター」：  
どこに何があるか、すぐわかる  
バイオリソースなんでも窓口 [www.nbrp.jp](http://www.nbrp.jp)

山崎 由紀子, 土屋 里枝, 矢野 澄子, 山川 武廣,  
齊藤 睦美, 坂庭 真悟, 渡邊 融, 木村 学,  
佐賀 正和, 坂本 盛宇, 服部 学, 高橋 由佳 (遺伝研)





5. BMB2010 (第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大会) 特別企画NBRP展示

42

NBRP「GBIF」:  
GBIF (地球規模生物多様性情報機構) の到達点と展望

菅原 秀明<sup>1</sup>, 松浦 啓一<sup>2</sup>, 伊藤 元己<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>遺伝研, <sup>2</sup>国立科学博物館, <sup>3</sup>東大院・総合文化研究科)



43

NBRP事務局:  
ナショナルバイオリソースプロジェクト (NBRP) の  
概要紹介

中島 紫、佐藤 清 (遺伝研・NBRP事務局)



44

[文部科学省 ターゲットタンパク研究プログラム]  
ターゲットタンパク研究プログラムの概要紹介

ターゲットタンパク研究プログラム事務局 (東京大・院農)



45

[文部科学省 革新的細胞解析研究プログラム]  
革新的細胞解析研究プログラム (セルイノベーション) の  
紹介

セルイノベーション事務局 (東京大・医科研)



46

[文部科学省 再生医療の実現化プロジェクト]  
再生医療の実現化プロジェクトの事業紹介

再生医療の実現化プロジェクト事務局  
(財団法人先端医療振興財団再生医療支援課)





## 5. BMB2010 (第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大会) 特別企画NBRP展示

47

[文部科学省 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の概要紹介

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)  
<http://brainprogram.mext.go.jp>



48

[文部科学省 教育プログラム]  
遺伝資源キュレーター (遺伝資源専門技術者) の  
育成を目指した国際教育プログラムの推進

明石 良<sup>1</sup>, 山本 雅敏<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>宮崎大学, <sup>2</sup>京都工芸繊維大学)



49

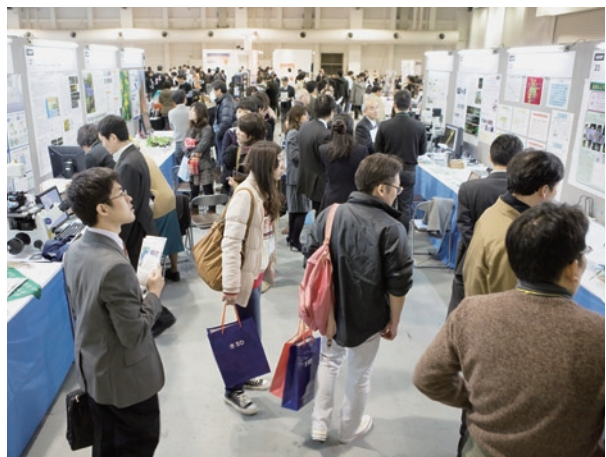
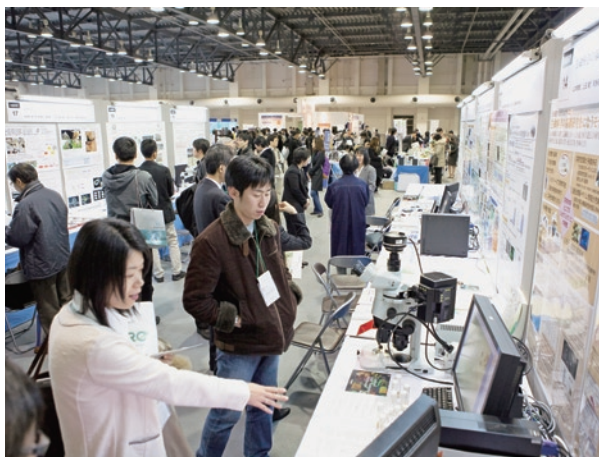
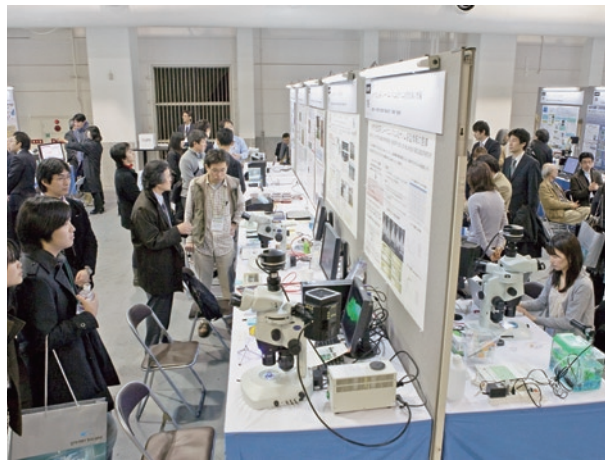
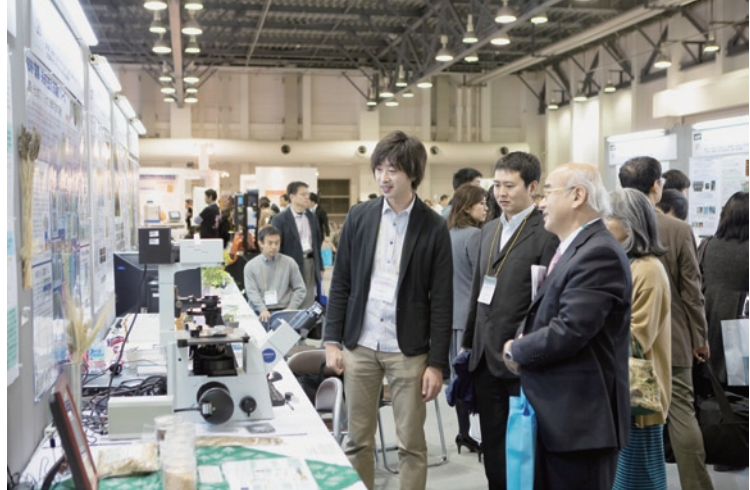
[JAXA 国際宇宙ステーション「きぼう」日本実験棟]  
「きぼう」を利用したバイオ実験

上村 久乃 (宇宙航空研究開発機構)



5. BMB2010（第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大会） 特別企画NBRP展示

【会場風景】



## BMB2010特別企画 NBRP展示来場者アンケート集計結果

実施日：2010年12月7日(火)~12月10日(金)

実施場所：神戸国際展示場3号館

回答数：

回収日	回収数	来場者数
12月7日	25	
12月8日	14	
12月9日	61	
12月10日	17	
合計	117	500名以上

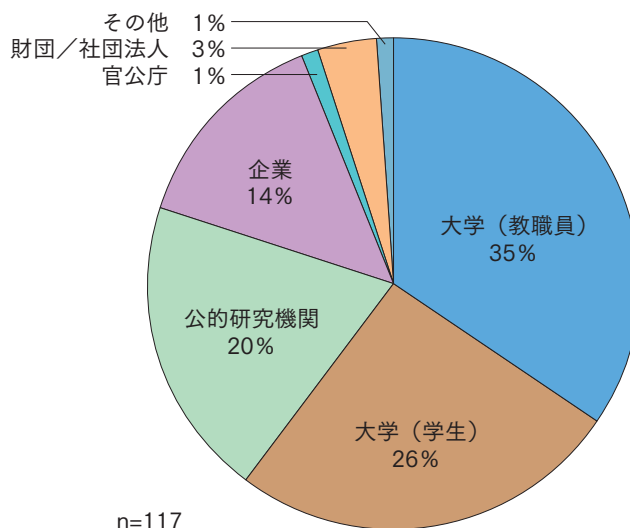
\*来場者数は展示プログラムを受け取った人でカウント。受け取らなかった人もいるので、実際はもっと多い。

## Q1 あなたのご所属についてお聞かせ下さい。

- 大学 ( 教職員 学生 )    公的研究機関    企業  
官公庁    財団/社団法人    その他

## 回答

	7日	8日	9日	10日	合計
大学(教職員)	14	5	16	6	41
大学(学生)	8	3	17	3	31
公的研究機関	3	3	11	6	23
企業	0	2	14	1	17
官公庁	0	0	0	1	1
財団/社団法人	0	1	2	0	3
その他	0	0	1	0	1





5. BMB2010 (第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大会) 特別企画NBRP展示

**Q2** あなたの研究で主としてどのような生物材料を使用していますか、あるいは使用したことがありますか？ (複数回答可)

- |  |                                   |                                |                                    |
|--|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> マウス           | <input type="checkbox"/> ニホンザル    | <input type="checkbox"/> アサガオ  | <input type="checkbox"/> 枯草菌       |
| <input type="checkbox"/> ラット           | <input type="checkbox"/> カタユウレイボヤ | <input type="checkbox"/> ミヤコグサ | <input type="checkbox"/> 酵母        |
| <input type="checkbox"/> ショウジョウバエ      | <input type="checkbox"/> ニッポンウミシダ | <input type="checkbox"/> ダイズ   | <input type="checkbox"/> 細胞性粘菌     |
| <input type="checkbox"/> 線虫            | <input type="checkbox"/> シロイヌナズナ  | <input type="checkbox"/> 藻類    | <input type="checkbox"/> 培養細胞 (ヒト) |
| <input type="checkbox"/> ネットアイツメガエル    | <input type="checkbox"/> イネ       | <input type="checkbox"/> トマト   | <input type="checkbox"/> 培養細胞 (動物) |
| <input type="checkbox"/> カイコ           | <input type="checkbox"/> コムギ      | <input type="checkbox"/> 病原微生物 | <input type="checkbox"/> 培養細胞 (植物) |
| <input type="checkbox"/> メダカ           | <input type="checkbox"/> オオムギ     | <input type="checkbox"/> 一般微生物 | <input type="checkbox"/> ヒトES細胞    |
| <input type="checkbox"/> ゼブラフィッシュ      | <input type="checkbox"/> 広義キク属    | <input type="checkbox"/> 大腸菌   | <input type="checkbox"/> DNA       |
| <input type="checkbox"/> その他 ( _____ ) |                                   |                                |                                    |

**回 答** (複数回答あり)

	7日	8日	9日	10日	合計
マウス	12	7	29	6	54
ラット	7	5	16	3	31
ショウジョウバエ	2	4	2	1	9
線虫	1	1	2	1	5
ネットアイツメガエル	1	0	1	0	2
カイコ	0	2	0	1	3
メダカ	0	2	1	1	4
ゼブラフィッシュ	2	3	6	2	13
ニホンザル	0	0	3	0	3
カタユウレイボヤ	2	1	0	0	3
ニッポンウミシダ	0	0	0	1	1
シロイヌナズナ	1	2	3	1	7
イネ	1	1	3	0	5
コムギ	0	1	2	1	4
オオムギ	0	1	1	0	2
広義キク属	0	1	0	0	1
アサガオ	1	1	0	0	2
ミヤコグサ	0	0	3	1	4
ダイズ	0	1	2	0	3
藻類	0	1	2	0	3
トマト	0	1	1	0	2
病原微生物	1	2	4	1	8
一般微生物	3	2	5	2	12
大腸菌	9	5	21	8	43
枯草菌	1	1	1	0	3
酵母	3	2	7	2	14
細胞性粘菌	0	0	0	0	0
培養細胞 (ヒト)	5	8	28	5	46
培養細胞 (動物)	8	8	27	7	50
培養細胞 (植物)	0	2	2	1	5
ヒトES細胞	0	1	1	0	2
DNA	5	3	17	6	31

**その他**

	7日	8日	9日	10日
ニワトリ		ウサギ	ミニブタ	
ウズラ		モルモット	ウサギ	
フナ		ニワトリ	ナマコ	
マボヤ		ウズラ	サンゴ	
アフリカツメカエル			スギ	
ナメクジウオ			原生動物	
原虫			繊毛虫	

## 5. BMB2010 (第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大会) 特別企画NBRP展示

## Q3 その生物材料の入手先を教えてください。

- 他の研究者      自分で作製      企業から購入  
国内のリソースセンター ( \_\_\_\_\_ )  
海外のリソースセンター ( \_\_\_\_\_ )

## 回 答 (複数回答あり)

	7日	8日	9日	10日	合計
他の研究者	12	8	22	8	50
自分で作製	8	5	10	4	27
企業から購入	10	8	25	3	46
国内のリソースセンター	10	9	24	11	54
海外のリソースセンター	4	5	8	4	21

## 国内のリソースセンターの内訳

	7日	8日	9日	10日	合計
理研 BRC		1	3	1	5
JCRB			3		3
NBRP	1		1		2
かずさ DNA 研究所			1		1
農業生物資源研究所			1		1
NITE				1	1
遺伝学研究所			1		1
東京大学	1				1
千葉大学真菌医学研究センター				1	1
岐阜大学				1	1
京都大学	1				1
京都工繊大 DGRC			1	1	2
大阪大学				1	1
愛媛大学			1		1
長崎大学				1	1
杏林大学			1		1
日本エスエルシー(株) (日本 SLC)		1			1
日本チャールスリバー(株)		1	1		2
北海道システム・サイエンス(株) (HSS)			2		2

## (注) 事業別のまとめ (n=29)



## 海外のリソースセンターの内訳

	7日	8日	9日	10日	合計
ATCC (アメリカ)		1		1	2
The Jackson Laboratory(アメリカ)			2		2
ABRC (アメリカ)			1		1
CBS (オランダ)				1	1
DGRC (アメリカ)			1		1
DRSC (アメリカ)			1		1
DSMZ (ドイツ)				1	1
VDRC (オーストリア)			1		1

**Q4** その生物材料は有償ですか、無償ですか？

有償                      無償

**回 答**                      (複数回答あり)

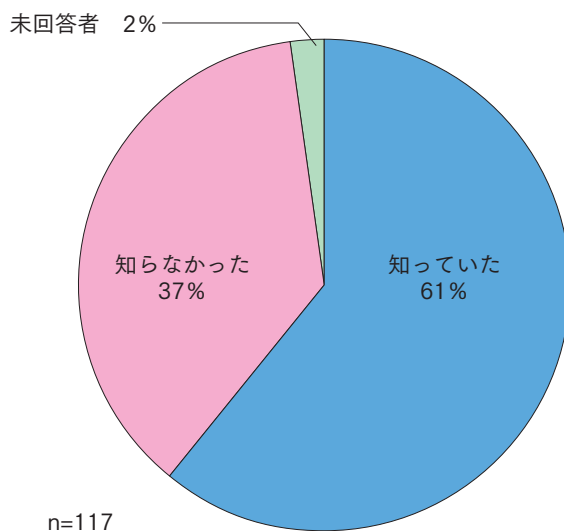
	7日	8日	9日	10日	合計
有 償	17	12	40	10	79
無 償	13	7	26	9	55

**Q5** 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  
知っていますか？

知っていた                      知らなかった

**回 答**                      (複数回答あり)

	7日	8日	9日	10日	合計
知っていた	14	11	34	13	72
知らなかった	11	3	26	3	43
未回答			1	1	2





Q6

今回の特別企画実物つきパネル展示「バイオリソース勢ぞろい」の展示コーナー全般についてお気づきの点やご意見がありましたらお聞かせ下さい。

## 回答

## 【12月7日】

- 興味深い。
- 国の大事なリソースの割に地味かも。
- 貴重な展示だと思います。
- 展示がすばらしい。
- テンション高く説明してくれる人が欲しい。

## 【12月8日】

- リソースの利用を研究用のみでなく、教育用プログラムとして提案していただけるとうれしいです。
- NBRPの重要性をもっと強く国民に知らせてほしい。
- 具体的に役立つ例をもっとわかりやすく、何の役に立つか、何がわかるかを簡単に示すと良いと思います。
- がんばってください。

## 【12月9日】

- 非常に面白い企画だと思う。普段見ることのないモデルなどがあるので、やはり（実物を）見ると（さらに）興味がわきます。
- 年々リソースの種類が増え、大変楽しい展示ブースになっていると思います。良いことだと思いますので、是非これからも維持してください。
- 実物の展示では、普段見ることのない生物を見る貴重な機会となり、とても良かったです。
- 標本があって、視覚的に楽しめる。
- もっと植物リソースを増やしてほしい。
- 藻類に興味あり、バイオ燃料関係。
- アブラナはシロイヌナズナの展示に含まれていますか。
- もっといろいろな学会でやってほしい。
- 培養細胞について知りたい。
- わかりやすく、とても良かったです。
- 動線を考慮したブーススペースの配置をお願いしたい。ブースの場所で集まる人数に差があり過ぎ。
- 入口に展示マップ（カテゴリー別）などがあれば便利。
- （ポスターが良かったので）パネル展示の参考にさせていただいた。

## 【12月10日】

- バイオリソースの収集、保存だけでなく集めたリソースをデータベース化して一括して検索や購入できるシステムがあると便利だと感じた。
- 非常に面白かった。知らないリソースもあった。
- 事務局ブースの位置が端すぎ。案内するつもりなら、中央に陣取るべき。
- もっと充実を。
- もう少し入口側の展示ブースを利用してほしい。
- 場所が悪く、目立ちにくい。

## 2010年度学会展示会における広報活動

NBRP事務局

ナショナルバイオリソースプロジェクト（NBRP）は、動物、植物、微生物、細胞および遺伝子材料等の生物遺伝資源（バイオリソース）を国として戦略的に整備する国家プロジェクトです。文部科学省のイニシアティブの下に2002年度から開始され、今年度で9年目となるプロジェクトです。

今年度のNBRP事務局の広報活動は、学会の展示会でのポスター発表を中心に行い、国内学会5件、国際会議1件に出展を行いました。国内学会としては、日本植物学会第74回大会、日本遺伝学会第82回大会、第62回日本生物工学会大会、第33回日本分子生物学会年会・第83回日本生化学会大会合同大会、日本農芸化学会2011年度大会、国際学会としては、21<sup>st</sup> International Conference on Arabidopsis Research において、NBRP事業をポスターで紹介しました。

上記の日本分子生物学会・日本生化学会合同大会（BMB2010）では、恒例になっている特別企画実物つきパネル展示を実施しました。実物つきパネル展示では、「バイオリソース勢ぞろい」と題して、NBRP展示コーナーを展示会場の一角に設け4日間展示を行いました。出展者はNBRP各リソースの研究機関を始め、文部科学省の他のプロジェクトおよび厚生労働省、農林水産省、経済産業省のバイオリソース関係の研究機関からの参加、加えて今回はJAXA国際宇宙ステーション「きぼう」を利用したバイオ実験の特別参加もあり、全49ブースに達する大きな展示会になりました。展示の前では説明者と来場者の熱心な会話の輪がいくつも出来上がり、例年にない活気ある展示会となり、連日大勢の来場者で賑わいました。

政府による事業仕分けにおいて、国家プロジェクトの社会に対する情報発信不足が指摘されましたが、私達もNBRP事業の国民理解のために、学会以外の場において一般社会人向けの広報にも今後取り組んでいきたいと考えております。

NBRP広報企画ワーキンググループ委員名簿（五十音順）

- 明石 良 宮崎大学フロンティア科学実験総合センター教授
- 漆原 秀子 筑波大学大学院生命環境科学研究科教授
- 小幡 裕一 理化学研究所筑波研究所長
- 小林 正智 理化学研究所バイオリソースセンター  
実験植物開発室長
- ◎城石 俊彦 情報・システム研究機構国立遺伝学研究所  
系統生物研究センター教授
- 成瀬 清 自然科学研究機構基礎生物学研究所准教授
- 仁木 宏典 情報・システム研究機構国立遺伝学研究所  
系統生物研究センター教授
- 福田 裕穂 東京大学大学院理学系研究科教授
- 山崎由紀子 情報・システム研究機構国立遺伝学研究所  
生物遺伝資源情報総合センター准教授
- 山本 雅敏 京都工芸繊維大学  
ショウジョウバエ遺伝資源センター長

◎主査



National BioResource Project (NBRP)  
[www.nbrp.jp](http://www.nbrp.jp)