

センター長挨拶

Greeting

バイオリソースセンター センター長
Director of BioResource Center

小幡 裕一 (理博)
Yuichi OBATA, Ph.D.



大の努力をする必要があります。各開発室、チームの今年度の努力は本年報に報告されています。

バイオリソースは科学技術、そしてイノベーションの源であり、経済的利益を生む可能性があり、バイオリソースの確保と利用は各国の関心事となっています。生物多様性の保全と持続的利用、利益配分について、途上国と先進

国との間に生じた軋轢を解消する目的で、1993年に生物多様性条約は発効され、我が国も締結しています。さらに、2010年に遺伝資源の利用から生ずる利益の公正かつ衡平な配分を目的とする「名古屋議定書」が採択され、2015年の発効を目指して各国が国内措置を検討しています。しかし、忘れてならないことは、学術研究が遺伝資源を自由に利用できなければ、経済的利益を生むこともなく、生物多様性の保全も持続的利用も不可能であるということです。このことに関し、各国の国民の理解を得るためには、世界の学術機関が連携し、主張する必要があります。特にバイオリソースの国際間の流通と利用が学術研究において益々不可欠となっています。このような情勢で、バイオリソースセンターが果たす役割は益々大きくなり、それらの機関の国際的な合意が形成されることが重要になってきました。このような状況になることを予想し、当センターは韓国研究素材センター並びに中国科学院微生物学研究所と連携し、アジア・オセアニア14カ国96機関が参加するアジア研究リソースセンターネットワークを構築してきました。2013年10月30日から11月1日には、当センター主催でANRRCの第5回会議を開催し、名古屋議定書の発効に向けて、遺伝資源の非営利学術利用と研究成果の発表に関しては自由に、もしくは最小限の拘束に留めることを要望する声明文を理事会から発信しました。

2013年4月1日より、理化学研究所は独立行政法人として第3期を開始しました。野依理事長は今期の経営方針として4項目から成る「理研の使命」を掲げました(図1)。バイオリソースセンターのミッションは第2項目に明記されています。また、2011年8月に策定された現行の第4期科学技術基本計画では、科学技術とイノベーション政策の一体的展開を基本方針の一つとしています。これらの理研ならびに政府の方針に基づいて、当センターの今期の目標を「学術研究から出口指向の研究、健康、食料、エネルギー・環境の課題解決型研究まで」に必要なバイオリソースを整備、提供することにより、科学技術イノベーションの推進に貢献することと定めました。科学技術の進展は目覚ましく、その成果に基づいたイノベーションが行われています。そこでは常に新しいバイオリソースが作られ、また新しいリソースが必要となっています。これまでも産業界での利用を視野に入れて事業を展開してきましたが、学術研究はもとより、様々な研究開発フェーズにおけるシーズとニーズを把握し、要望に応えていくことが当センターのミッションです。

当センターの初代センター長である森脇和郎先生が2013年11月23日に大腸癌のため亡くなりました。享年83歳でした。森脇先生は国立遺伝学研究所に35年間在職され、アジア産野生マウスの研究をライフワークとされた哺乳類遺伝学の権威でいらっしゃいました。同時にがん、免疫、発生学等の研究分野の振興のために必要な研究材料である様々なマウス系統を備え、我が国の研究者に分与する事業を開始されました。また、文部省が実施していた系統保存事業をさらに発展させるために、国立遺伝学研究所に生物遺伝資源委員会を立ち上げました。因みに「Bioresource」は単純に訳せば生物資源ですが、それを「生物遺伝資源」としたのは森脇先生の造語であると思います。このような実績をお持ちだった森脇先生に、バイオリソースセンター準備委員会の委員長代理、さらに初代センター長として白羽の矢が立ったのは当然の成り行きでした。初代センター長としてセンターの基礎を固めて頂いただけでなく、その後も特任顧問、特別顧問としてセンターの運営にご尽力、ご助言いただきました。そのご功績は到底、このスペースに言い表せるものではありません。一点だけご紹介すると、森脇先生は、当センターは通常の研究を行っているセンターや研究所とは全く異なる役割を担っており、独自の基準で評価されるべきであり、またそのためには相応の実績を上げる必要があると日頃より主張されていました。先生の当センターにかけた思いを忘れないために、当センターのバイオリソース棟にある大会議室を「森脇和郎ホール」と命名しました。森脇先生がお元気なうちに、命名式を執り行うことができ、喜んでいただきました。先生のご遺志を継ぎ、センターをさらに発展させるためには、後続の私達は最



当センターの事業は様々な階層の人々の支援によって成り立っています。自らが開発したバイオリソースを当センターに預ける研究者と、それを利用する研究者とがいます。また、当センターの事業は税金で賄われています。本事業の意義を理解し、支援してくれる国民の皆様がいます。さらには生命科学に興味を持ち、明日の日本、そして世界を支える中高生、大学生、大学院生がいます。引き続き私達の事業がそれぞれの階層の皆様から広く支持を得られるよう活発な活動をするにしています。今後ともご支援のほど、よろしくお願いいたします。

理研の使命

1. 最高の質をもつ研究を遂行し、さらに総合化により新研究領域を開拓する
2. 研究社会のために最高水準の研究基盤を構築し、その利用機会を提供する
3. 科学技術研究の推進および若手人材育成のための新しいシステムを率先して構築する
4. 研究成果を社会に還元し、国民生活や文化、教育の向上に貢献する

野依良治

図1

On April 1, 2013, RIKEN began its third term operation as an Independent Administrative Institution. The president Noyori announced “RIKEN’s Mission” consisting four objectives as the managing policy of this term (Figure 1). The mission of BioResource Center (BRC) is clearly stipulated as the second objective. In the current fourth Science and Technology Basic Plan of Japanese Government which was published in August 2011, a basic policy is total development of Science and Technology together with Innovation. To achieve these aims of RIKEN and Japanese Government, RIKEN BRC has committed to play important role as an essential infrastructure of research and development and has set its goal of this term to collect, preserve and distribute bioresources necessary for not only academic research but also output-oriented research as well as for researches to solve global problems such as human health, food production, environment conservation and energy production. By accomplishing these goals, RIKEN BRC will contribute to promotion of science, technology and innovation. Advancement of science and technology has been remarkable and has made innovation possible. In the process of science, technology and innovation, novel bioresources have been constantly developed and there are also needs for new bioresources. RIKEN BRC has always included industrial use in the scope of its operation. RIKEN BRC shall keep grasping seeds and needs of bioresources and responding to requests from not only academic sector but also various sectors of research and development.

Dr. Kazuo Moriwaki, the founding director of RIKEN BRC died of colon cancer on November 23, 2013. He was 83 years old. Dr. Moriwaki served in National Institute of Genetics (NIG: Mishima, Japan) for 35 years. His life work was genetics of Asian wild mice and was a world renowned mammalian geneticist. At the same time, he provided various mouse inbred strains to fellow scientists for promotion of Cancer research, Immunology, Developmental Biology and other field of life science. He also established the Genetic Resource Committee in NIG to advance further the Strain Preservation Project of the Ministry of Education. With his achievement and credential, it was an obvious choice as the first director of RIKEN BRC. Dr. Moriwaki built the foundation of the Center and even after his retirement from the directorship continued to give advice and suggestion for operation of the Center as Special Consultant to RIKEN and then Special Adviser to the Center. All his contribution to the Center cannot be described in this limited space. However it should be mentioned that Dr. Moriwaki always stressed that the role of RIKEN BRC in science is completely different from that of ordinary research institutions and therefore activity of the Center should be evaluated from distinct standpoint and the Center must work hard to gain recognition and appreciation from scientific community. To remember his thoughts and endeavors for the Center, a large conference room in the BioResource Building was named “Moriwaki Kazuo Hall” in 2012. It was fortunate to be able to hold the ceremony while he was well. To succeed the will and spirit of Dr. Moriwaki, RIKEN BRC and its staff are ready to make every effort. The endeavors of each Divisions and Teams are described in the latter part of this annual report.

Bioresources are the foundation for science, technology and innovation and possibly for financial benefit. Therefore, every country is keen to secure and use its bioresources. To resolve

conflict among developing countries and advanced countries regarding bioresources, Convention on Biological Diversity (CBD) was taken effect in 1993 for conservation of biodiversity, sustainable use of genetic resources and benefit sharing. Japan also signed CBD. Furthermore, “Nagoya Protocol on Access to Genetic Resources and the Fair and Equitable Sharing of Benefit from Their Utilization to Convention on Biological Diversity (Nagoya Protocol)” was adapted in 2010. Aiming “Nagoya Protocol” to be taken effect in 2015, each country is debating its own domestic measures. However, it should be emphasized that if no freedom is given to academic use of genetic resources, there would be no financial benefit, conservation of biodiversity or sustainable use of genetic resources. To gain understanding and support of the concept of freedom in academic use of genetic resources from citizens of each country, international collaboration of all academic institutions is necessary. In this situation, the role of biological resource centers is increasing and collaboration among resource centers becomes important. Anticipating this situation to occur, RIKEN BRC, together with Korean Network of Research Resource Centers and Institute of Microorganisms of Chinese Academy of Science established Asian Network of Research Resource Centers (ANRRC) to which 96 institutes from 14 Asia and Oceania countries or regions have joined. RIKEN BRC hosted the 5th ANRRC annual meeting during October 30 to November 1, 2013. Regarding Nagoya Protocol, The ANRRC Board issued the following statement: The ANRRC requests all stakeholders to give special consideration for the use of genetic resources in academic non-profit research to be excluded or at least relaxed from the provisions of the Nagoya Protocol, while complying with the CBD.

The activities of RIKEN BRC are only possible because there is support from various classes of stakeholders. There are scientists who develop and deposit their own bioresources to RIKEN BRC and also scientists who use bioresources from the Center. There are Japanese citizens who pay tax to maintain the operation of RIKEN BRC. In addition, there are students of graduate school, college, high school and junior high school who are interested in Life Science and will play the major role in Japan and world in the future. RIKEN BRC promises to keep its various activities very productive, so that the Center can ask all stakeholders for continuous support.

RIKEN's Missions

1. Carry out research of the highest quality and open up new fields of research through further integration.
2. Construct top-quality research infrastructures for the research community and provide opportunities for their use.
3. Take the lead in constructing new systems for research in science and technology and the training of young personnel.
4. Return the results of research to society, and make contributions to improving people's lives, culture and education.

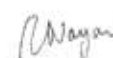


Figure 1