

# 世界の中の理研BRC

## BRC on the global stage

### 国際連携 Global Cooperation

理研BRCは、バイオリソースにおける国際的な共同活動を積極的に行なっている。研究開発に必要とされるバイオリソースの種類と量は、一国、一機関の収容能力を凌駕しているため整備に関する国際協調（国際競争）が必要になった。

RIKEN BRC is vigorously promoting international collaboration in the field of bioresources as varieties and quantities of bioresources needed for R&D have far exceeded the capacity of a single biorepository or even a single country.

Asian Network of Research Resource Centers; ANRRCは、21世紀における継続的な生物遺伝資源や新規のリソースの開発をもたらす、科学技術及びイノベーションを推進し、アジア地域の科学の発展および人類の繁栄に貢献し、アジアの欧米に対する相対的地位を向上するために、2009年9月に設立された。2015年末の時点で、14ヶ国から97の機関が参加している。理研BRCはANRRCにおいて中心的な役割を果たしており、2010年つくばで開催された第2回国際会議においては、「分担と連携」、「学術利用・発表の自由の確保」、「生物多様性条約の遵守」等を謳う憲章の制定に大きく貢献した。さらに、2012年から2016年までは小幡センター長が議長を務めている。これまでに8回の国際会議を開催しており、2016年は日本で開催予定である。

Asian Network of Research Resource Centers; ANRRC was established in September 2009, for facilitating sustainable use of biological genetic resources and development of novel bioresources, with the aim of promoting science, technology, and innovation in Asian regions, improving relative positions of Asian countries against those of European countries and the USA, and thus contributing to prosperity of humankind. As of 2015 year-end, 97 institutions from 14 countries have joined the ANRRC, where RIKEN BRC is playing a pivotal role. At the 2nd International Meeting held in Tsukuba in 2010, we made a significant contribution to the effort enacting the ANRRC Charter under principles including “cooperation and sharing responsibility”, “freedom of academic use and publications using research resources” and “compliance with the Convention on Biological Diversity”. Furthermore, Dr. Obata, Director of RIKEN BRC, serves a term from 2012 to 2016 as ANRRC president. The ANRRC has held 8 international meetings so far, and the 9th meeting will take place in Japan in 2016.

国際的な協力・分担でマウス表現型を解析し「哺乳類遺伝子機能百科事典」の作成を目指す取り組みとして2011年9月 International Mouse Phenotyping Consortium; IMPCが設立された。BRCはこれに参画し、2012年9月、2015年11月にBRCが主催のシンポジウムを行った。IMPCの成果により遺伝子機能の解明、疾患に関する理解の進展、それに伴う創薬開発、あるいは開発中の新薬効物質の副作用の早期発見、更に高次生体機能解明に対して多大な貢献をすることが期待できる。2015年現在13カ国が加盟している。

International Mouse Phenotyping Consortium; IMPC was established in September 2011 for maintaining and expanding collaborative networks in phenotyping mice resources, with the goal to constitute a functional Encyclopedia of the Mammalian Genome.

RIKEN BRC has committed to this effort, hosting symposiums in September 2012 and November 2015.

Outcomes of these collaborative activities will greatly contribute to enabling decipher of biological function to each gene, a better understanding of diseases, drug discovery and development for these as well as prediction of potential side-effects early in the drug discovery process, and moreover, deeper insights into higher biological functions. As of 2015 year-end, 13 countries are involved in the IMPC.



### 協定の締結 Conclusion of agreement

- ① 2015.8. 1 国家実験研究院 国家実験動物中心 (台湾) National Applied Research Laboratories (NARL) National Laboratory Animal Center (NLAC), Taiwan
- ② 2011.10.28 蘭州生物製品研究所 (中国) Lanzhou Institute of Biological Products Co., Ltd, China
- ③ 2014.5.22 Biodiversity-Based Economy Development Office (BEDO), Thailand
- ④ 2015.10.28 韓国研究素材中央センター Korea National Research Resource Center (KNRRC) 及び中国科学院微生物研究所 Chinese Academy of Sciences, Biological Resources Center (IMCAS-BRC)