

## 第1回 ANRRC 会合参加報告

2009年9月22日から25日、韓国ソウル COEX 国際会議場で The 1st Asian Network for Research Resource Center (ANRRC) and Asian Chapter Meeting of ISBER が開催された。今回の第1回会合は、韓国の国家研究素材中央センター (KNRRC; 柳, 李, 2008) が主催し、中国, インド, 日本, ベトナムなどから200名以上が参加した。ANRRCは、アジア地域のアカデミアを中心としたリソースセンターのネットワーク形成を目的とした会合で、日本からは理化学研究所 小幡裕一, 国立遺伝研究所 小原雄治の両氏が運営メンバーに加わっている。

第1回会合は、KNRRCセンター長のYeonhee Lee氏の強烈なリーダーシップの下に進められ、韓国を相手方としたそれぞれ中国, 日本, ベトナム, インドの4ヶ国とのjoint-seminar, 生物資源の種別, テーマ別の6つのセッション, およびポスターセッションが行われた。国内では、理研 小幡氏より日本で実施されているナショナルバイオリソースプロジェクト (NBRP<sup>1</sup>) の中核機関への参加の呼びかけがあり、理研や遺伝研の他6つのNBRP中核機関が参加した。

今回が第1回目であったことから、発表の多くは各リソース機関や関連プロジェクトの紹介であり、アジア地域のリソースセンターの現状を概観するのに貴重な機会であったといえる。今回の会合の核になっているのは2008年にYeonHee Lee氏を代表として設立されたKNRRCである。これはまさしく韓国におけるNBRPであり、大学の研究室を中心に33の機関が登録されている。韓国におけるBRCの整備は、柳, 李 (2008) にも紹介されたように非常にエネルギーが進められており、中でも微生物資源についてはKNMRRRCとして11機関によって構成されている。大学の研究室が中心になっていることから、*Helicobacter pylori* コレクション (Gyeongsang National University), *Myxobacteria* Bank (Hoseo University), 韓国海洋微細藻類センター (Pukyong National University) など、専門店のようなコレクションが参加しているのが興味深かった。韓国の大きな保存機関としては生命工学研究院 (KRIBB) のKCTC, 国立農業生物多様性センターのKACCが知られているが、専門店コレクションは研究との距離が近いことから高い品質が期待される。KNRRCの予算規模も決してNBRPにひけを取るものではなく、韓国政府の生物資源への関心の高さを示しているといえる。

本会合ではアジア諸国のネットワークというより「韓国とアジアの国々」といった図式で進められていた点に多少の違和感を覚えたことも否めないが、多様な研究材料を含む大枠の中で、個々のリソースのアジア地域における絆を深めていく役割を果たしていく可能性を示した点で有意義でもあった。

また、今回の会合の主催者代表がISBER (International Society of Biological and Environmental Resources) のアジア支部プレジデントであったことから、ISBERアジア地区会合としての使命も担っていたようであるが、我々日本人参加者にはその位置づけがわかりにくいものであった。このような使命の故か、第2回会合も3年後に韓国チェジュ島で開催されることが計画されていたようであるが、来年日本での開催に変更された。KNRRCおよびANRRCが今後どのように発展するのか楽しみである。

プログラムの概要は以下のとおりである。

9月22日 開会式  
Plenary lecture 1: Korea National Research Resource Center. Lee, Y. (KNRRC, Korea)

9月23日 Session 1: Joint Seminar China-Korea  
S1-1 IMCAS-BRC: An infrastructure to accelerate the sustainable application of microbial potentials. Dong, X. (China)  
S1-3 Plant Virus GenBank. Ryu, K. (Korea) 他6題  
Session 2: Animal Resources

<sup>1</sup> 2002年に開始された文科省が推進している研究材料としてのリソース整備を推進する委託事業で、2007年度から第2期が開始され、今年度から補助金になった。大学を中心とする27機関からなる中核的拠点整備プログラム、1機関からなる情報センター整備プログラムなどがある。

- S2-1 National BioResource Project Medaka: Comprehensive resources for biology and biomedical science. Naruse, K. (NIBB, Japan)
- S2-4 National BioResource Project – Rat in Japan and related activities. Serikawa, T. (Kyoto Univ., Japan) 他 5 題
- Plenary lecture 2: The RIKEN BioResource Center and Asian collaboration on biological resources. Obata, Y. (RIKEN, Japan)
- Plenary lecture 3: Toward better management and more efficient exploitation of microbial resources: Culture collections in China. Huang, L. (CAS, China)
- ポスターセッション
- Session 3: Joint seminar India-Korea
- S3-1 Management of plant genetic resources in India. Sharma, S.K. (India)
- S3-2 Korea National Plant Research Resource Center. Lim, Y.P. (Korea) 他 6 題
- Session 4: Human Resources
- S4-1 Establishing a state-of-the-art biobank for human samples. Hewitt, R.E. (Luxembourg)
- S4-6 Human cell resources in Japan. Nakamura, Y. (RIKEN, Japan) 他 5 題
- Tour 1 National Institute of Biological Resources
- Tour 2 Korea Cell Line Bank
- 9 月 24 日 Session 5: Joint seminar Japan-Korea
- S5-1 Roles of microbial resource centers and the significance of the networks. Suzuki, K. (NITE-NBRC, Japan)
- S5-2 Comparative and functional pathogenomics for the rice blast fungus, *Magnaporthe oryzae*. Lee, Y.H. (Korea)
- S5-3 Japan Collection of Microorganisms: Activity of RIKEN BRC-JCM. Takashima, M. (RIKEN, Japan)
- S5-4 Korean Cell Line Bank. Ku, J.L. (Korea)
- S5-5 Cell bank in Japan. Nakamura, Y. (RIKEN, Japan)
- S5-6 Myxobacteria Bank: Collection of myxobacteria in Korea. Cho, K. (Korea)
- S5-7 National BioResource Project – Japan of Prokaryotes. Niki, H. (NIG, Japan)
- S5-8 The Korea Leukemia Bank. The starting point of leukemia research. Kim, D.H. (Korea)
- S5-9 Global networking of bioresources information. Yamazaki, Y. (NIG, Japan)
- Session 6: Plant resources
- S6-1 The National BioResource Project, Lotus/Glycine – Development of leguminous crops from model legume plants. Akashi, R. (Miyazaki Univ., Japan)
- S6-3 Plant resource project in RIKEN BRC. Kobayashi, M. (RIKEN, Japan) 他 4 題
- Plenary lecture 4: BioResource Projects: The past, the present and the future. Kohara, Y. (NIG, Japan)
- Plenary lecture 5: Collection, conservation and assessment of agricultural biodiversity in RDA Genebank (National Agrobiodiversity Center). Park, K.H. (Korea)
- ポスターセッション
- Session 7: Joint seminar Vietnam-Korea
- S7-1 Status of biodiversity in Vietnam. Le, X.C. (Vietnam)
- S7-5 Aging Tissue Bank and aging related databases. Chung, H.Y. (Korea) 他 7 題
- Session 8: Microorganism resources
- S8-1 Exploring and utilizing microbial resources: Endeavors and challenges. Siringan, M.A.T. (Philippines)
- S8-2 NBRC, a national microbial resource center for life sciences and biotechnology of Japan. Suzuki, K. (NITE, Japan)
- S8-3 Microbial diversity and the role of RIKEN BRC-JCM. Takashima, M. (RIKEN, Japan)
- S8-4 Agricultural Culture Collection of China (ACCC). Niu, Y. (China)
- S8-5 A scientific contribution of the prokaryote resources. Niki, H. (NIG, Japan)
- S8-6 Comparative analysis of bacterial community structure in petroleum-contaminated soil column and contaminated site soils using DGGE. Kim, J. (Korea)
- Tour 3 National Agrobiodiversity Center
- 9 月 25 日 Session 9: Bioinformatics
- S9-1 Bioresource, biodiversity and genetic information integration using bioinformatics. Bhak, J.H. (Korea)
- S9-2 Current status of, and future plans for the information center for bioresources. Yamazaki, Y. (NIG, Japan) 他 4 題
- Session 10: Policy and strategy
- S10-1 Establishment of Drosophila Genetic Resource Center – Progress and prospects. Yamamoto, M. (Kyoto Inst. Technol., Japan)
- S10-2 Strategic development of Korea Research Resource Centers. Kim, K.S. (Korea) 他 2 題
- 閉会式

文献

- 柳 春善, 李 蓮姬 (2008). 韓国の国家指定研究素材銀行の運営現況. 日本微生物資源学会誌 24 : 125-129. (鈴木健一郎, 高島昌子, 笠井文絵)