

# リソース基盤開発部

## Department of Biological Systems

部長 小幡 裕一

OBATA, Yuichi

「理研バイオリソースセンター（理研 BRC）」は、ミレニアム・プロジェクト関連事業として平成 13 年 1 月理研筑波研究所に開設された。理研 BRC は、全日本的な視点に立って、国内外の研究者さらに関連機関などとの緊密な連携のもと、実験動物、実験植物、細胞材料、遺伝子材料など研究材料を中心とした生物遺伝資源および関連情報を収集、保存、提供することを目的としている。また、生物資源の維持、保存および利用研究のために必要な技術開発を行うことも設立目的の 1 つである。細胞材料と遺伝子材料は理研ジーンバンクとして 1987 年より事業を行ってきたが、それらの事業の実績と経験は理研 BRC に引き継がれている。理研 BRC は産官学の外部学識経験者で構成されるアドバイザー・カウンシル、リソース検討委員会、業務推進アドバイザーを設置し、評価と提言を受け、研究者のニーズと研究の動向に機敏に対応しながら運営している。センターは、5 室より成るリソース基盤開発部と遺伝工学基盤技術室、加えて任期制開発チーム 2 チームから成り、事業を展開している。

当センターのリソースの大部分は研究者の寄託を受けたリソースになる。そのため、寄託を促進しかつ同時に寄託者の権利を守り、またリソースの利用に大きな束縛とならないような MTA（寄託・分譲同意書）を用意した。原則的には無条件寄託・分譲が望ましいが、基本的に寄託者には分譲条件を軽減していただくようお願いし、寄託者の条件を利用者に課すことにした。但し、共同研究を条件とした寄託は最長 2 年間にした。リソースを作出した研究者の努力に報うということと公的バンクとしての性格との妥協の期間設定である。

ヒト細胞株・遺伝子を適切に提供するため、「ヒトゲノム・遺伝子解析に関する倫理指針」（3 省合同・平成 12 年 3 月 29 日）に基づいた倫理委員会を設置した。提供機関において提供者が公的バンクへの寄託も含めた説明を受け、同意していることを確認し、また個人情報保護のため試料が当センターに寄託を受ける段階で連結不可能化されていることを条件に、事業の運営の承認を受けている。利用者がこれらの試料を倫理的に正しく利用することは当然で、十分に留意して利用していただきたいと考えている。一方、利用者を当センターの倫理審査委員会で審査することはなく、また当センターが十分な倫理的管理と責任を持つことにより、利用しやすいバンクになったと考えている。

# 実験動物開発室

## Experimental Animal Division

室長 小幡 裕一

OBATA, Yuichi

当室の運営は、マウスの収集・保存・分譲事業と開発事業を 2 つの柱とする。バイオリソースによる研究基盤の整備は、最終的にはヒトを理解することとヒトへの貢献を視野に入れて進めなければならない。ヒトとの遺伝的な相同性、哺乳類遺伝学研究的の長い歴史、モデルを用いる実験医学研究の大きな蓄積、さらには近年の遺伝子操作動物としての発展やクローン動物の開発等から考えて、当室は当対象とするリソースとしてマウスを取り上げる。本年度はマウスリソース事業を行うための施設整備と施設運営にあたる技術者の教育訓練を行った。さらに、国内研究機関からのマウス系統の収集を行い、試験的な分譲を行った。（本年度

より、研究室名を実験動物室から実験動物開発室へ変更）

### 1. マウス系統の収集・保存・分譲事業

（1）マウス系統の収集・保存・分譲（小幡、池、吉木、平岩、野呂、中田、小木曾<sup>\*1</sup>、友清<sup>\*1</sup>、小林（め）<sup>\*1</sup>、小島<sup>\*1</sup>、松崎<sup>\*1</sup>、山崎<sup>\*1</sup>、北坂<sup>\*1</sup>、新井<sup>\*1</sup>、石塚<sup>\*1</sup>、小林（亜）<sup>\*1</sup>、宮崎<sup>\*1</sup>、小川<sup>\*1</sup>、大沼<sup>\*1</sup>、藤本<sup>\*1</sup>、高島<sup>\*1</sup>、滝本<sup>\*1</sup>、田中<sup>\*1</sup>、村田<sup>\*1</sup>、浅岡<sup>\*1</sup>、車<sup>\*1</sup>、飯村<sup>\*1</sup>、大塚<sup>\*1</sup>、芝田<sup>\*1</sup>、岡田<sup>\*1</sup>、野口<sup>\*1</sup>、糸賀<sup>\*1</sup>、藤田<sup>\*1</sup>、長栄<sup>\*1</sup>、柴原<sup>\*1</sup>、宮島<sup>\*1</sup>、山田<sup>\*1</sup>、白坂<sup>\*1</sup>、濱<sup>\*1</sup>、小貫<sup>\*1</sup>、松本<sup>\*1</sup>、沼尻<sup>\*1</sup>、大高<sup>\*1</sup>、小林（浩）<sup>\*1</sup>、後藤<sup>\*1</sup>、桜井