

? ? ?

## ひしきを追つて

376



—研究室の扉を開く—

なっています。

ヒトだけではなく、あらゆる動物、植物、および微生物は互いに関係を持ちながら地球上の「生きもの」の社会を形作っています。

の微生物系統の維持。

▽2000系統の培養細胞を保存。遺伝子や薬の働きを調べ、「組織を作る」

こともできます。

▽ゲノム研究に役立てる

ため、動植物・微生物の300万種の遺伝子DNAを保存。

▽このセンターがもつすべきリソースに関する情報、広く日本・世界に発信します。

当センターには、これら

支援の部門とともに、「生きる仕組み」を研究して、われわれが維持・保存・提供しているリソースに独自の

研究用資源としての価値を与えるという六つの部門が活動しています。その中には、遺伝子の変異を持つマウスの病気を診断しよう、マウスクリニック部門もあります。

(特別顧問 森脇和郎)

※理化学研究所の執筆は

今回で終ります。

の遺伝子が関係していることによると思われます。さらに一つ一つの遺伝子には、進化の長い歴史が影を落としています。

このように複雑な「生きるもの」を相手にその「生きる仕組み」を研究するには、きわめて品質の高いリソースをモデルとして使わねばなりません。そのようなバイオリソースを用意する私たちの役目は、今後ますます大きくなることでしょう。

**理化学研究所  
バイオリソースセンター**

バイオリソースとは?  
生命科学を支える  
生物遺伝資源です

### 生きる仕組み

私たち自身「生きもの」ですが、私たちが食べ物から栄養を取り、それを使って運動したり、ものを考えたりするなど、ただだけを見ても、その「生きる仕組み」が複雑であり、しかもよくできていることがわかります。

ですが、私たち自身「生きもの」で、私たちが食べ物から栄養を取り、それを使って運動したり、ものを考えたりするなど、ただだけを見ても、その「生きる仕組み」が複雑であり、しかもよくできていることがわかります。

類のモデルマウスを使って、この「生きる仕組み」を研究していますが、そのためにはたくさんの種類のモデルマウスが必要です。

理研波研究所のバイオリソースセンターは、そのようなマウスを集めて保存し、それらがモデルとして正しい性質を持っていることを確かめました上で、研究者にモデルとして、5万種類のシロイヌナズナ系統を維持。

▽植物を研究する大切な

モデルとして、5万種類のシロイヌナズナ系統を維持。

▽薬や発酵食品の分野の

研究に役に立てる2万種類

現すのにも複数

常に大切ですが、このよう

が大変複雑であることを示しています。ヒトの病気を研究し、治す方法を見つけ出すことは社会にとって非常に大切ですが、このよう

な研究をするために、「ヒト」そのものを材料にすることはできません。そこで、ヒトと同じ哺乳動物であるマウスをモデルとして「ヒト」の「生きる仕組み」と「病気」の研究を進めなければなりません。現在日本を含め世界中の研究者が、さまざまな種

## 研究を支える役割

のために世界中で使われて

おり、バイオリソースと呼ばれています。

理研バイオリソースセン

ターではマウスのほか、次

のようにいくつものバイオ

リソースを整え、リソース

ごとに専門の部門が担当し、国内外の研究者を支援

しています。

▽植物を研究する大切な

モデルとして、5万種類の

シロイヌナズナ系統を維持。



理研バイオリソースセンター（航空写真）