

街角の話題



ぶしぎを追って

361

— 研究室の扉を開く —

話題を紹介したいと思

います。

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

実験植物①

皆様はシロイヌナズナ
という植物をご存知でし
ようか?

シロイヌナズナはアブ
ラナ科植物の仲間です。ユ
ラシア大陸に広く自生し
ていますが、産業的な価
値がない雑草です。ここ
ろが発芽直後は数ミリ程
度しかないこの小さな植
物が、最先端の研究では
今やスーパーモデル並み
の活躍をしています。こ
れからの4回は、シロイ
ヌナズナを中心に植物の

実験室に最適、シロイヌナズナ

高等植物の

林正智

(実験植物開発室 小

植物は人間の生存に欠
かせない食料や酸素、材
木や医薬品を供給する重
要なパートナーです。で

社会で標準の株として使
われているシロイヌナズ
ナは蛍光灯の下でも育ち
3カ月程度で種子が実る
など、室内で取り扱う上
で多くの利点を持ってい
ます。

しかしいくら使いやす
いとはいえ、どうしてこ
れを選ぶのかまだ納得い
かない方もいらっしゃる
と思います。実際には、

中では最初に全ゲノムの解
読が終了しています。
バイオリソースセンタ
ーでは、このシロイヌナ
ズナのリソースや情報を
研究者に提供する仕事を
しています。

もシロイヌナズナは食料
にも有用物質の生産にも
向いていません。それで
はなぜこの植物が研究に
使われるのでしょうか?
その理由はシロイヌナズ
ナの体そのものにありま
す。

作物などの実用植物を使
いたい研究者も数多くい
ます。私自身もかつてイ
ネを使った研究を進めて
いましたが、途中から材
料をシロイヌナズナに変
えています。

その理由は、研究に役
立つ多種多様なリソース
(実験材料)と豊富な技
術、情報がシロイヌナズ
ナにはそろっているため
です。有用な植物はイネ
以外にも限りなく存在し
ます。そのすべてについ
てリソースや情報をあら

それではシロイヌナズ
ナのリソースや情報を土
台としてどのような研究
が進められているか、次
回以降にその例を紹介
したいと思います。



さまざまな研究に利用されているシロイヌナズナ