

2010/9/30 バイオジャパン

## 九州大学における遺伝資源の 取り扱いと産学連携

九州大学 知的財産本部  
九州大学 有体物管理センター  
深見克哉



有体物管理センター



KYUSHU UNIVERSITY 100th 2011  
知の新世紀を拓く



# 生物多様性条約

NBRP(収集と配布)  
活用例

有体物管理  
センター

(2) 生物多様性の構成要素の持続可能な利用

(1) 生物多様性の保全

(3) 遺伝資源の利用から生じる利益の公正で衡平な配分

研究プロジェクト

# NBRPについて

Web : <http://www.nbrp.jp/about/about.jsp>

ナショナルバイオリソースプロジェクトは、ライフサイエンス研究の基礎・基盤となるバイオリソース(動物、植物等)について収集・保存・提供を行うとともに、バイオリソースの質の向上を目指し、保存技術等の開発、ゲノム等解析によるバイオリソースの付加価値向上により時代の要請に応えたバイオリソースの整備を行うものである。また、バイオリソースの所在情報等を提供する情報センター機能を強化することとしている。  
(NBRPWebより引用)

文部科学省では、2010年までに世界最高水準のバイオリソース(研究開発の材料としての動物・植物・微生物の系統・集団・組織・細胞・遺伝子材料等及びそれらの情報)を戦略的に整備し、その活用の充実を図ることを研究開発目標に掲げ、ナショナルバイオリソースプロジェクトを引き続き、平成19年度から5年計画で実施している。  
⇒平成19年度 32億円の補助金で支援

国立大学法人九州大学  
理学研究院 仁田坂博士のご厚意により提供



NBRPで支援を受け  
系統保存している  
遺伝資源

# (活用例)



PCT/JP2007/057136  
耐虫性遺伝子Grh5

PCT/JP2006/307745  
イネ粒長を制御する遺伝子

特許第4399605号  
耐虫遺伝子Grh2

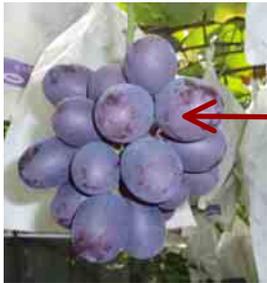
特願2006-134357  
閉花受粉性イネ

特願2008-307569  
CoQ10強化米

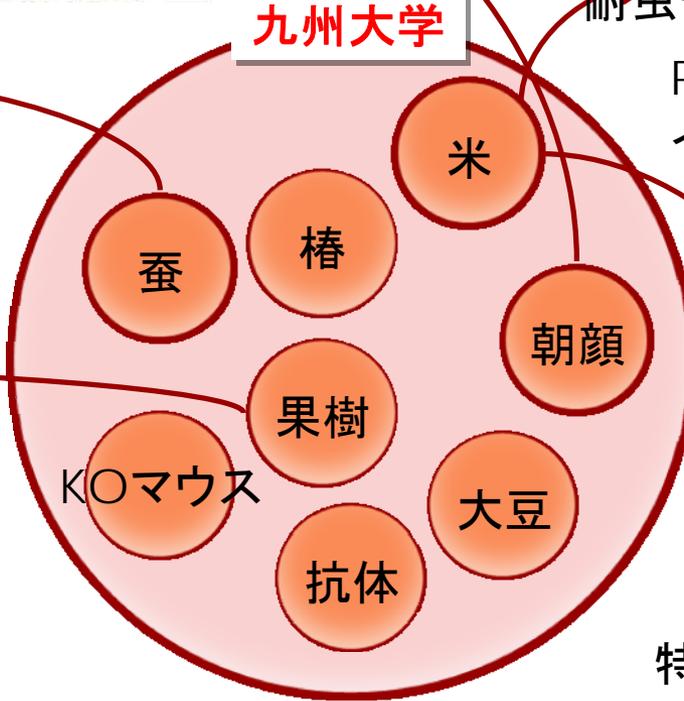
特願2008-290180  
特願2008-106146  
特願2008-098454

特願2008-058057  
パン製造に適した米粉

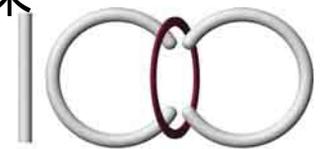
PCT/JP2007/059028  
高効率で蛋白を生産する  
昆虫細胞



種なし葡萄  
(種苗登録中)



有体物管理センター



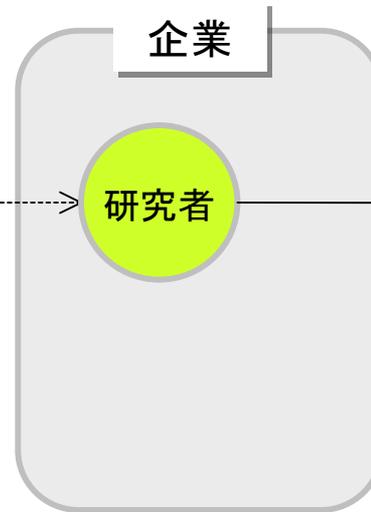
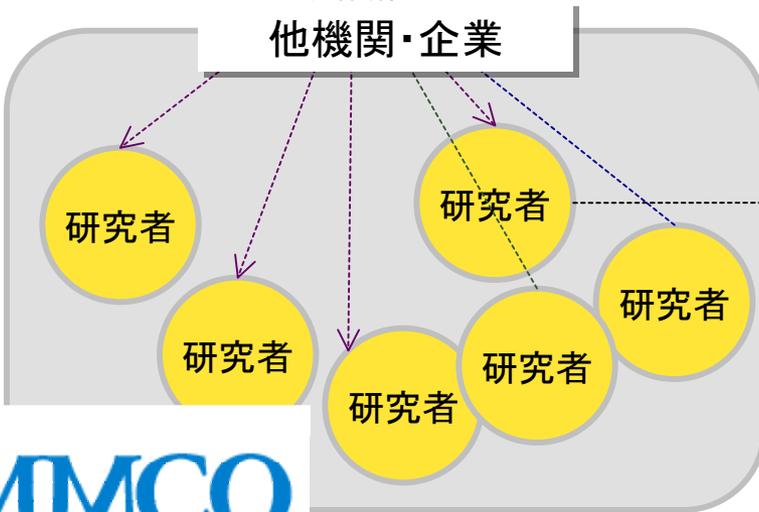
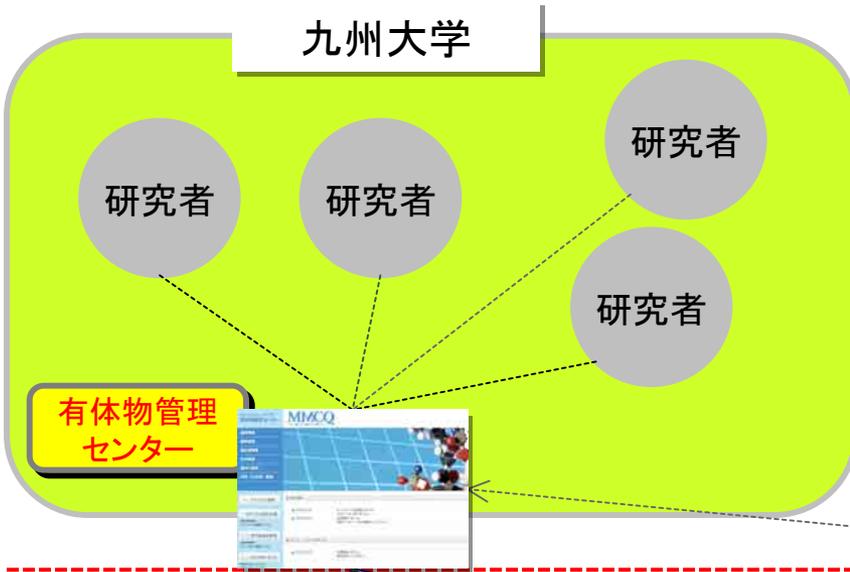
KYUSHU UNIVERSITY 100th 2011  
知の世紀を拓く

## 有体物管理センター

大学では、多くの遺伝資源を先端研究推進のために  
外の機関から受入、自ら提供している。

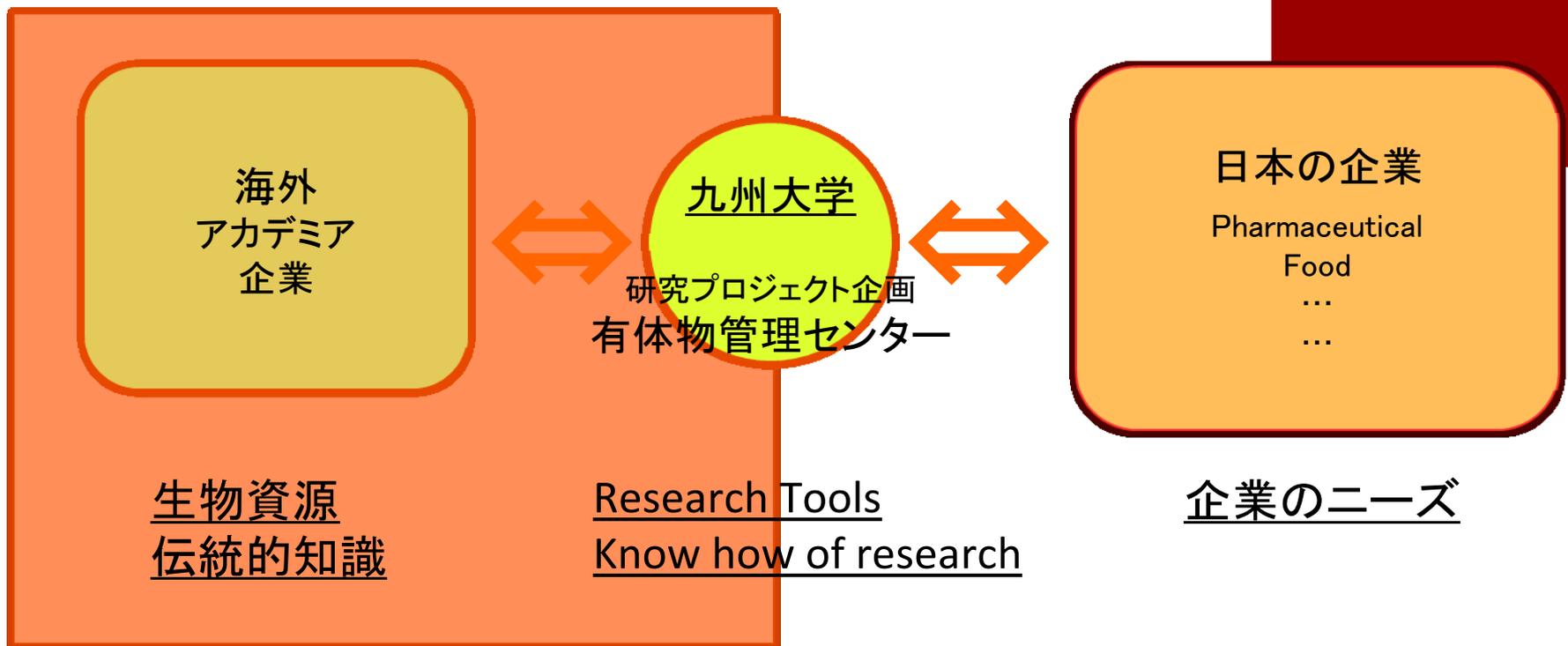
研究の推進を支援する観点から  
大学に移動の管理(契約と履歴)と積極的活用のシステムが必要。

# 有体物管理センターの役割



# 国際産学連携拠点

有体物管理  
センター



生物多様性条約の精神に則った  
公正且つ衡平な関係の構築

2国間の  
パートナーシップ



生物資源の共同利用



新しい事業の機会

# 九州大学とネパール政府が研究協力についての覚書の締結

有体物管理  
センター

特に、バイテクノロジーの領域で、  
ネパールアカデミアと研究協力を推進する

国際産学連携拠点化  
(海外の遺伝資源活用の拠点として)



有体物管理センター



KYUSHU UNIVERSITY 100th 2011  
知の世紀を拓く

# なぜ、ネパールか？ 未開発の多様な遺伝資源

8,848m

高度

<100m

- ヨーグルトサンプル予想数
- I Himalayan Region (50 Samples)  
High Altitude Collection  
up to 4000 meters
  - II Hilly Region (70 samples)  
Altitude 1000 meters to 2000 meters
  - III Tarai Region (30 samples)  
Inner Tarai Altitude 500 meters
  - IV. Tarai (50 samples)  
Altitude 200 meters
  - V. Kathmandu valley (100 samples)  
Altitude 1500 meters



国土 北海道の2倍の国土面積  
人口 約2300万人(北海道の4倍)

- (特徴)
- 多様な気象条件
  - 多様な部族、文化
- (発酵食品)
- チーズ、ヨーグルト、漬物  
アルコール発酵等



漬物サンプル予想数

	Gundruk (青菜)	Shinki (大根)	Tama (タケノコ)
Himaraya	50	50	-
Hills	150	150	30
Tarai	50	50	100



有体物管理  
センター

ご静聴有り難うございました

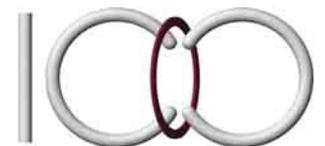
お問い合わせ先

[E-mail kfukami@imaq.kyushu-u.ac.jp](mailto:kfukami@imaq.kyushu-u.ac.jp)

Tel 092-642-7130



有体物管理センター



KYUSHU UNIVERSITY 100th 2011  
知の世紀を拓く