

バラの魅力

第1回 バラの育種の歴史

野生のバラから現代バラがどのように生まれてきたのか。
品種改良の歴史を解説します。

第2回 バラの香りの歴史

バラの魅力の一つに香りがあり、7種類に大別できます。
バラの香りの育成経過を解説します。

第3回 バラの色々の歴史

バラの花は白、黄、ピンク、赤と豊富な花色を持っています。
バラの色の育成経過を解説します。

第4回 青いバラ

青いバラは不可能の代名詞。
サントリー、ブルーヘブン、今注目の青いバラの育成経過を解説します。

第5回 新しいバラの楽しみ方（ローズヒップなど）

バラには花だけではなく、果実や葉の色など、様々な楽しみ方があります。
バラの魅力を再認識しましょう。

第6回 国際バラ戦争

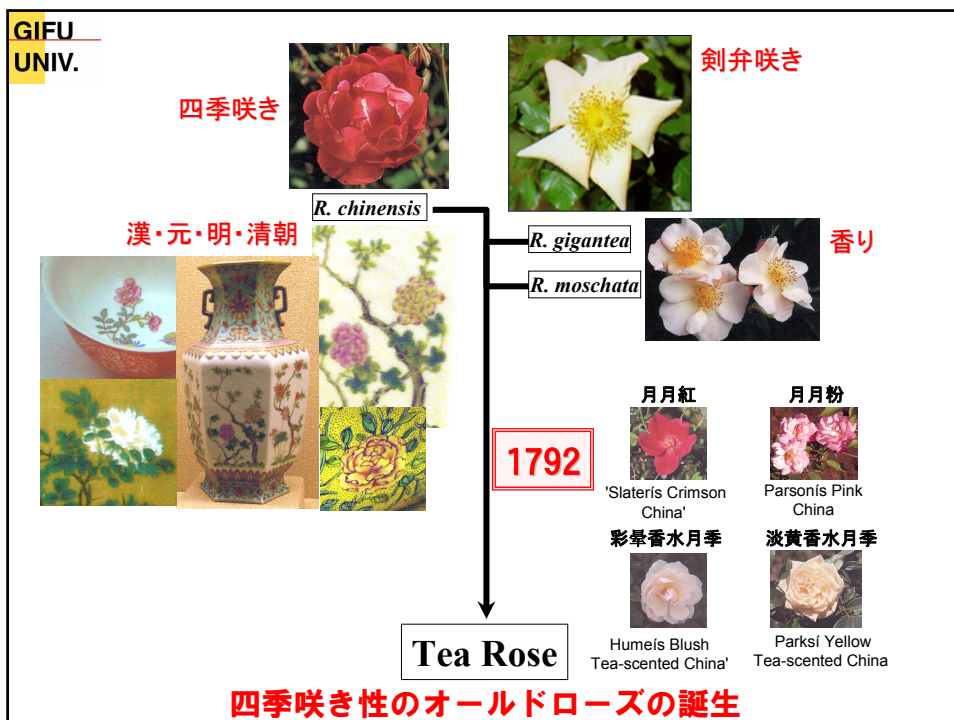
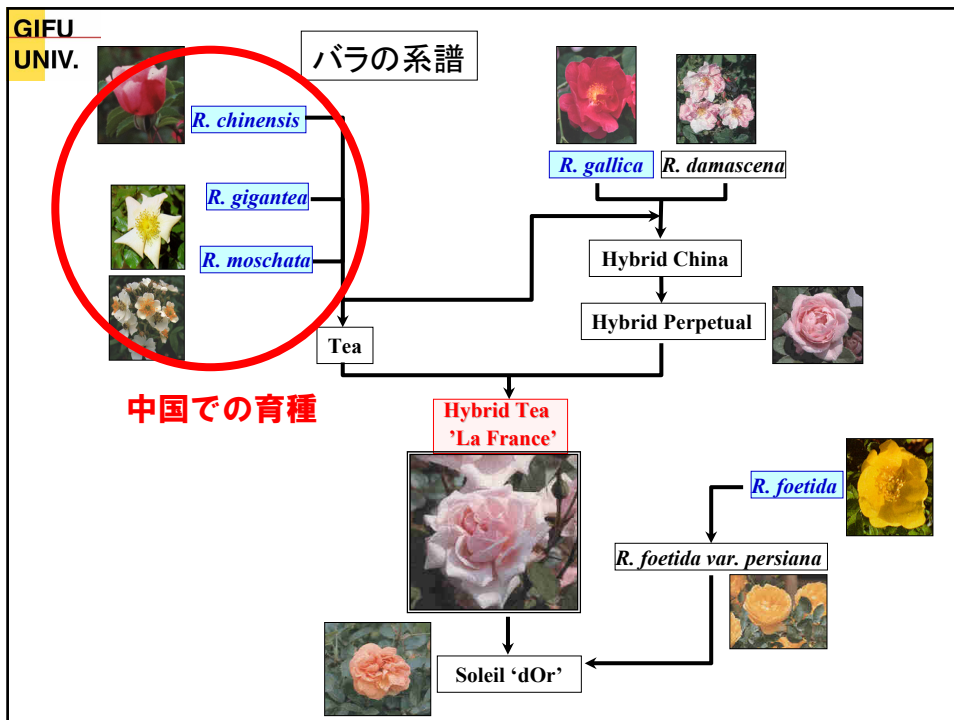
バラの切花は、アフリカや南アメリカからも空輸されてきています。
国産バラの生き残り戦略を解説します。

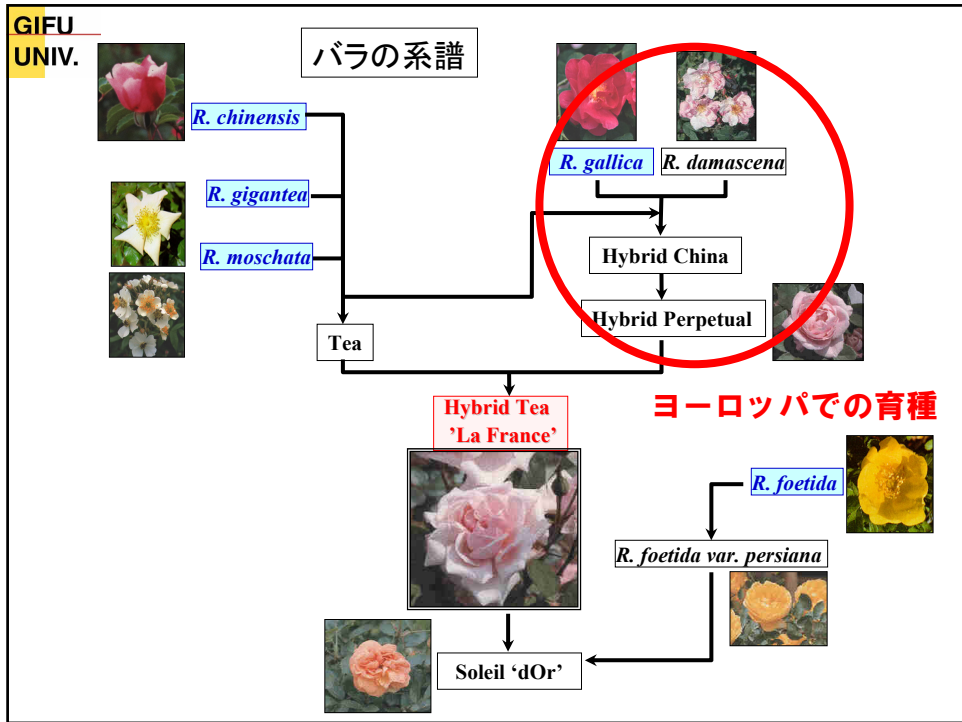
バラの魅力

第1回 バラの育種の歴史

岐阜大学応用生物科学部

福井 博一





アラブ人と十字軍による栽培バラの移動(11~13世紀)

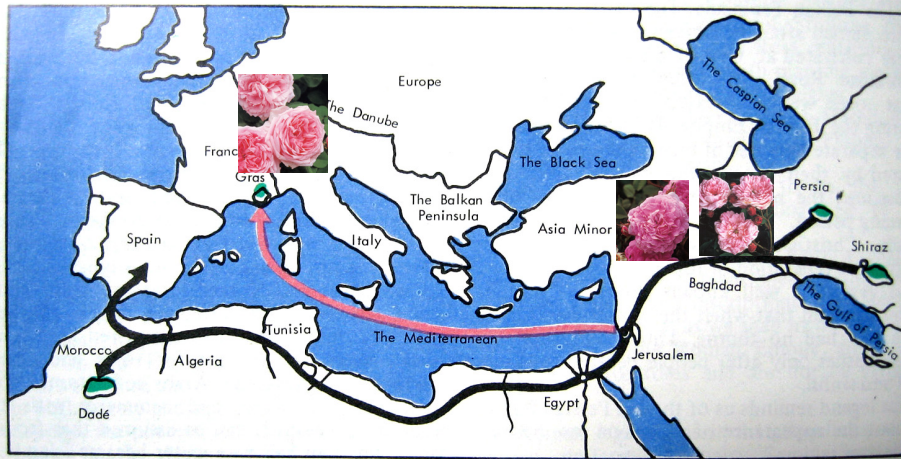
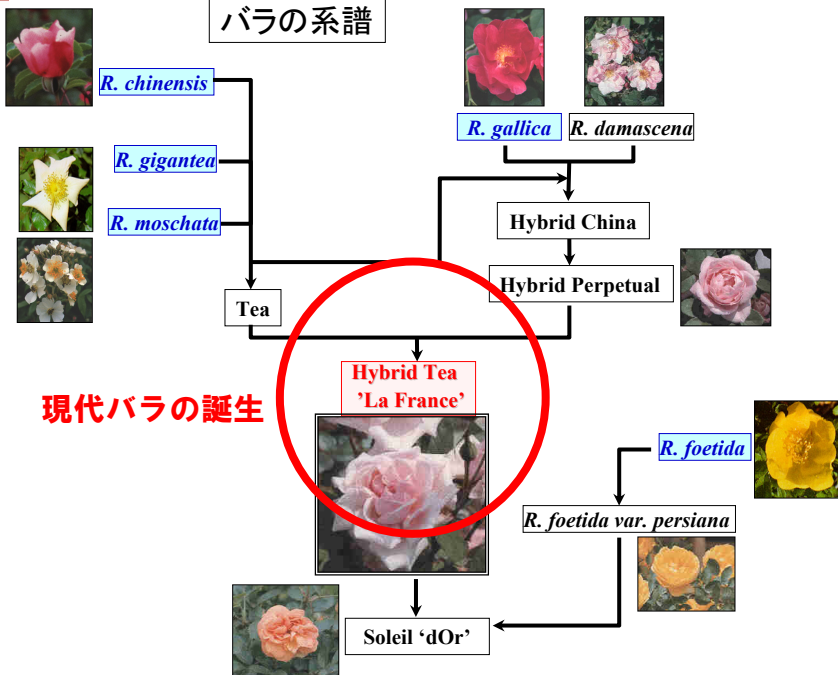
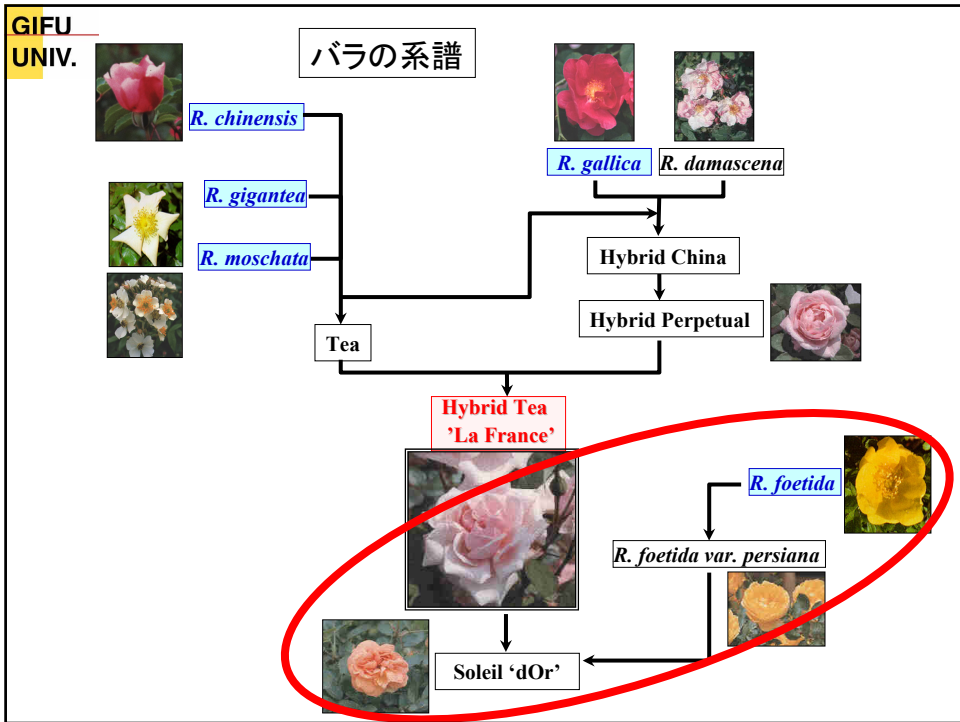
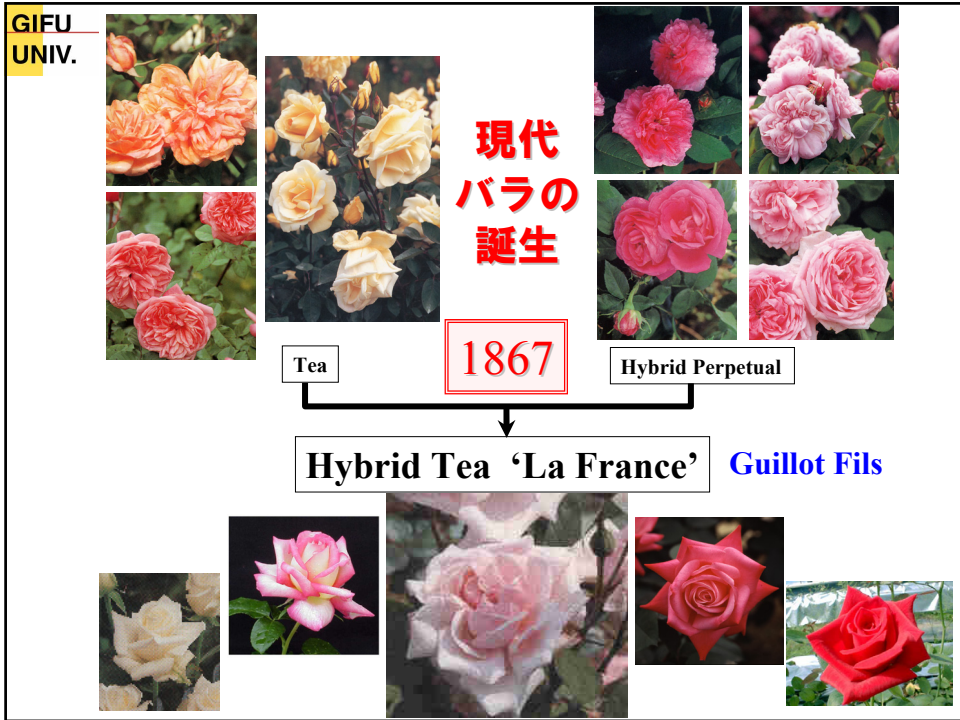
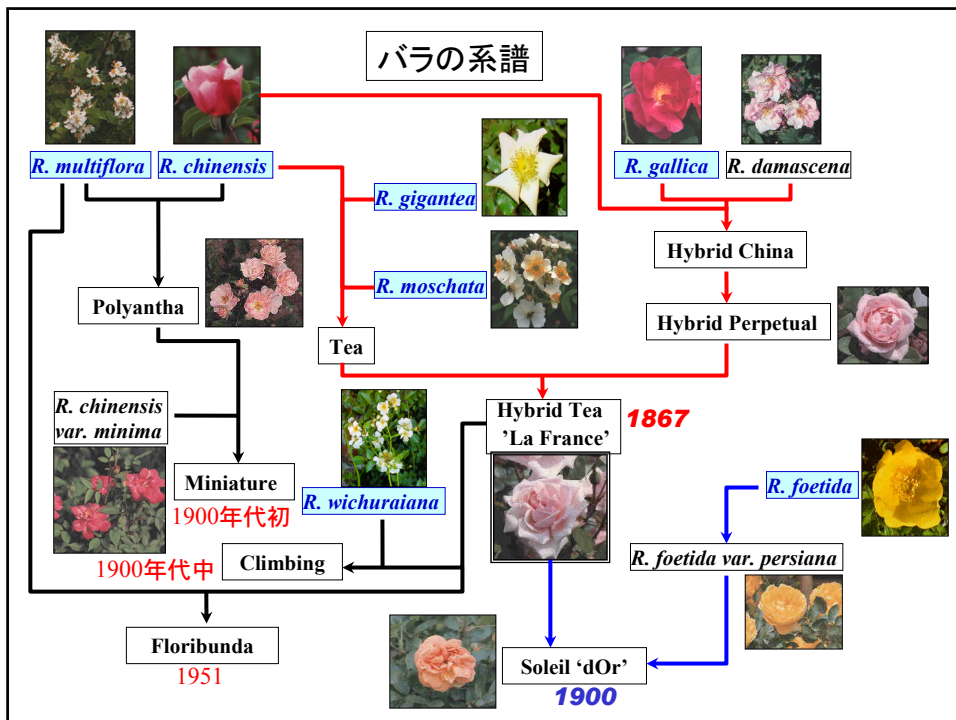
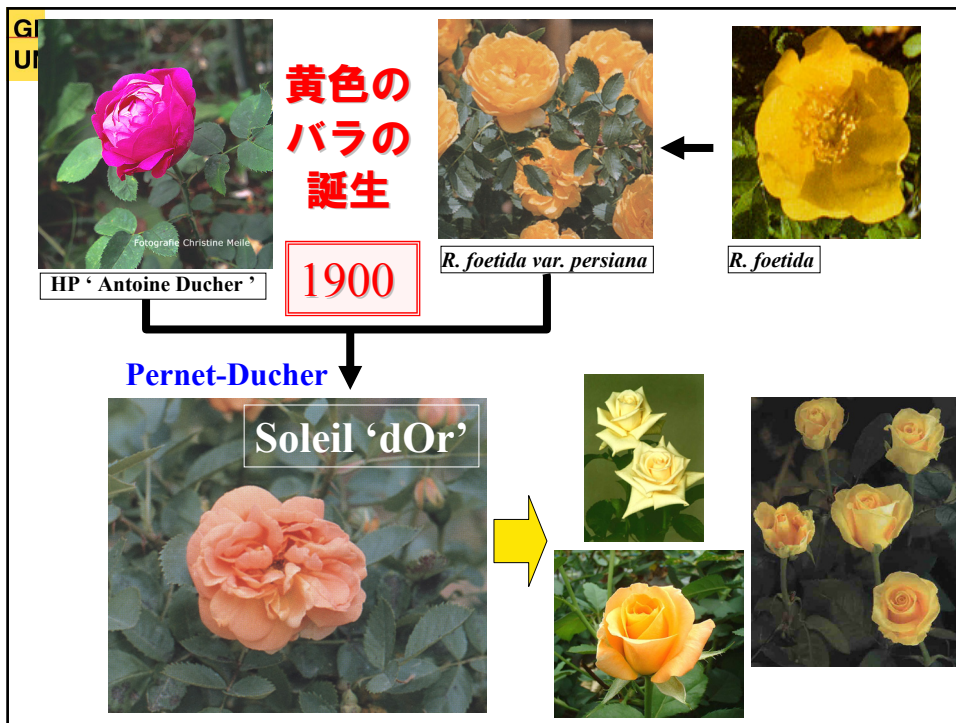


Fig. 4. Transfer of roses by the Arabs to North Africa and by the Crusaders to France
 ← Arab campaigns
 ← Crusaders campaigns

バラの系譜

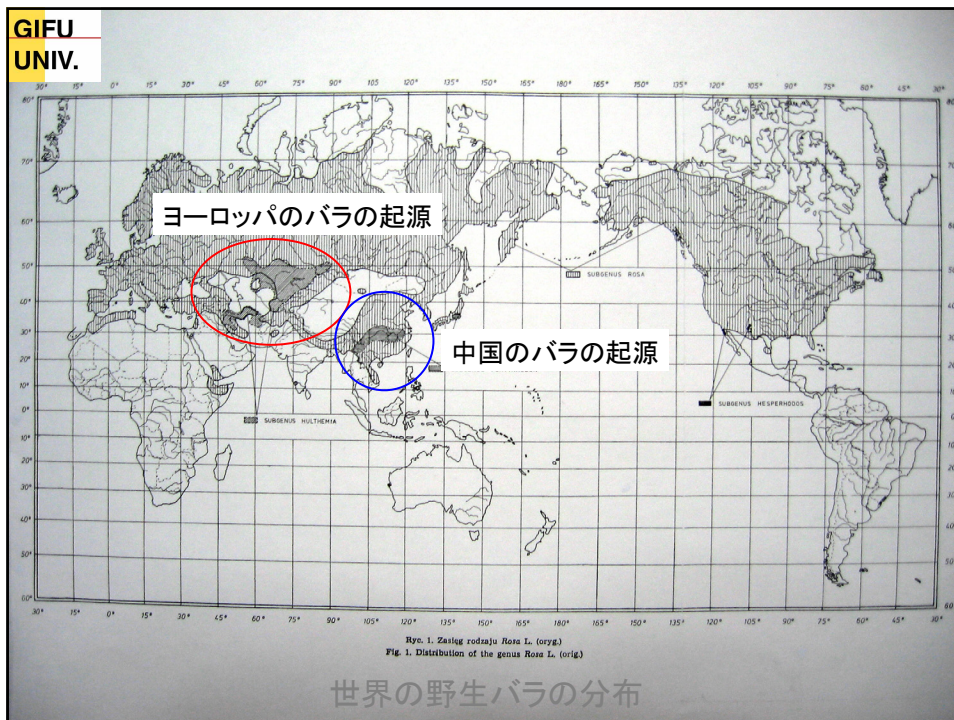






バラの育種の歴史は、 野生バラからの品種改良の歴史

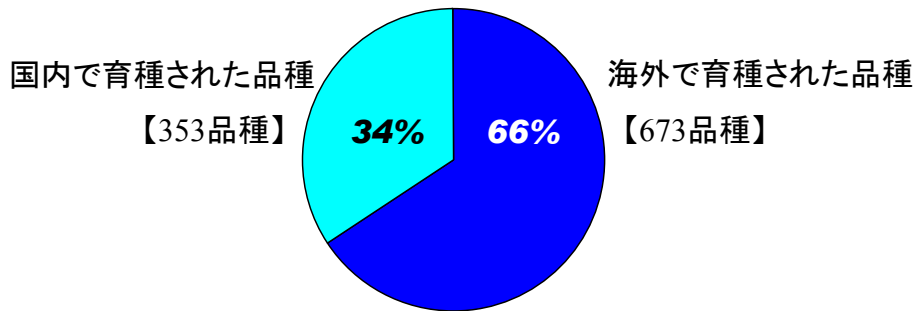
- バラの栽培は5000年前に始まったといわれている
- 中国とヨーロッパで独自に育種が行われた
- 数千年の歴史のなかで、野生のバラを交配して作られた
- 世界中に分布する野生種は**146種**
- 現代バラの育種に使われた野生種は、このうち**7種**である



日本国内で登録されているバラ品種

—国内におけるバラ品種登録状況(1995～2004)—

10年間で1,026品種が登録された



近親交配によるバラの品種改良の限界

新品種でも赤いバラは「赤いバラ」



Coco (1990)



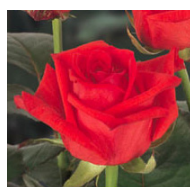
Erotika (1990)



Rosenrot (1990)



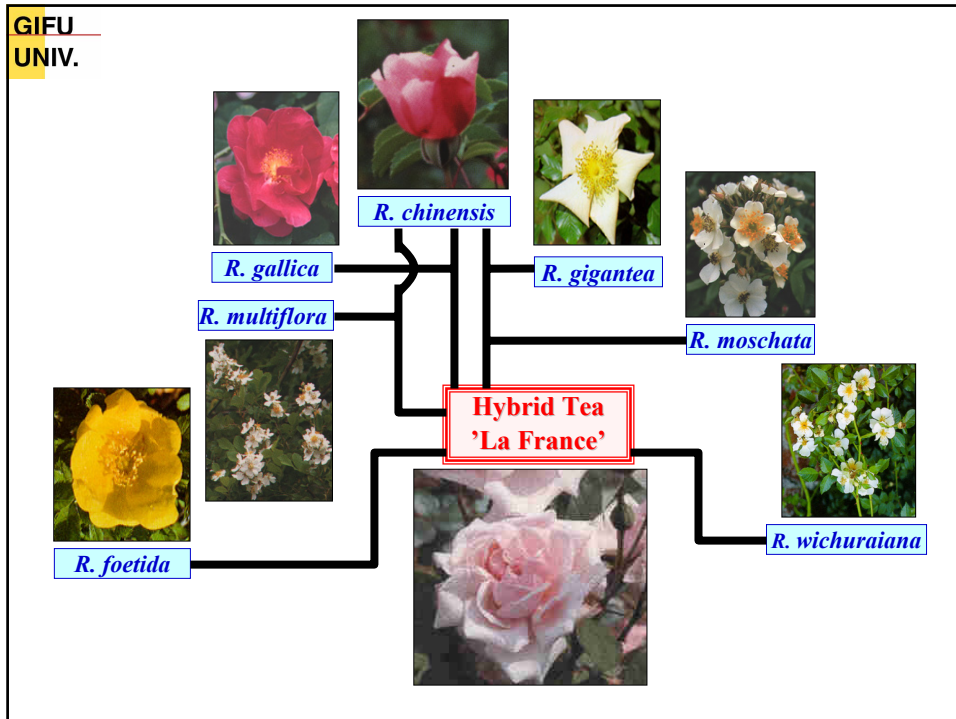
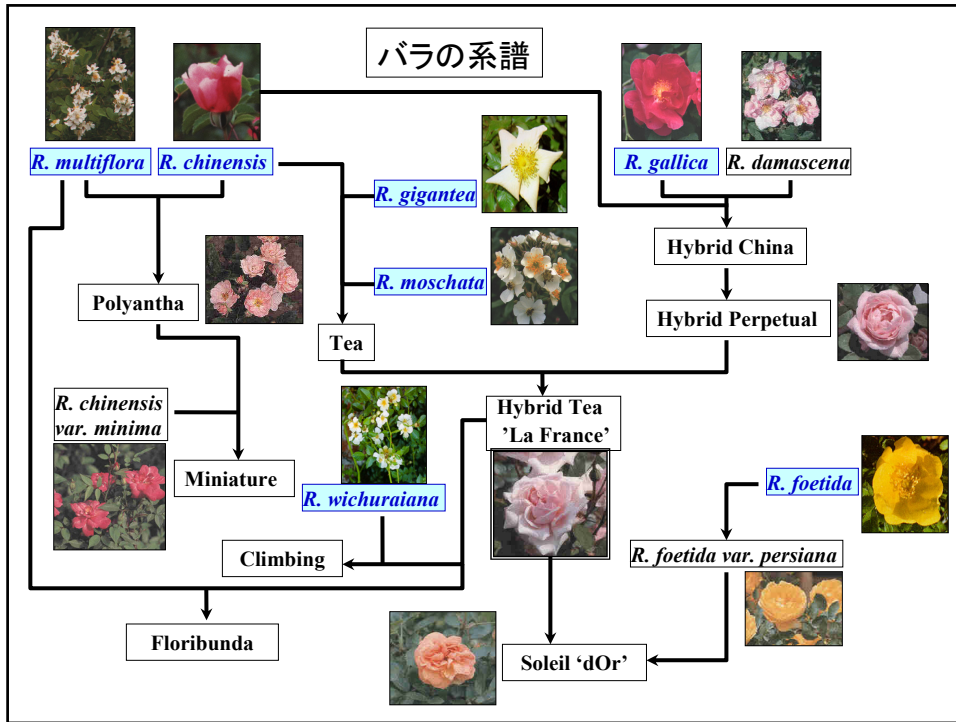
Ambassador (2005)



Valentine+ (2005)



RedBerlin (2005)





現代バラ (Hybrid Tea) の形成に 寄与した 7 種の野生バラの類縁関係



バラ属の分類

亜属

Hulthemia

Platyrhodon

Rosa

Hesperhodos



節

1. *Pimpinellifoliae*

2. *Gallicanae*

3. *Caninae*

4. *Carolinae*

5. *Rosa*

6. *Synstylae*

7. *Indicae*

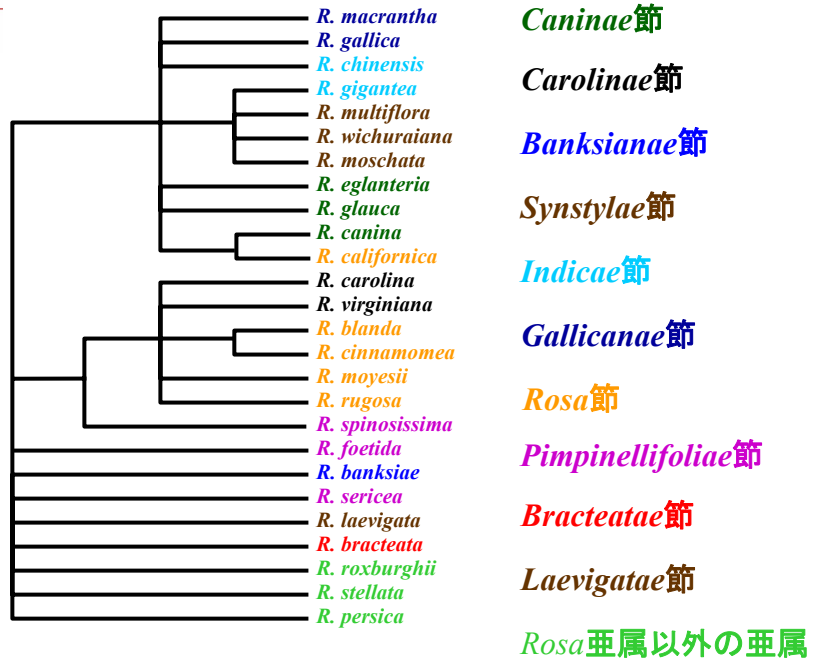
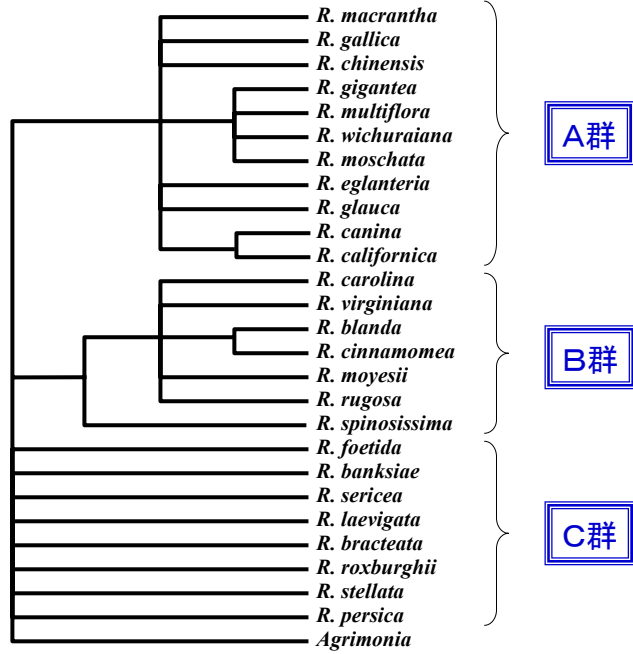
8. *Banksianae*

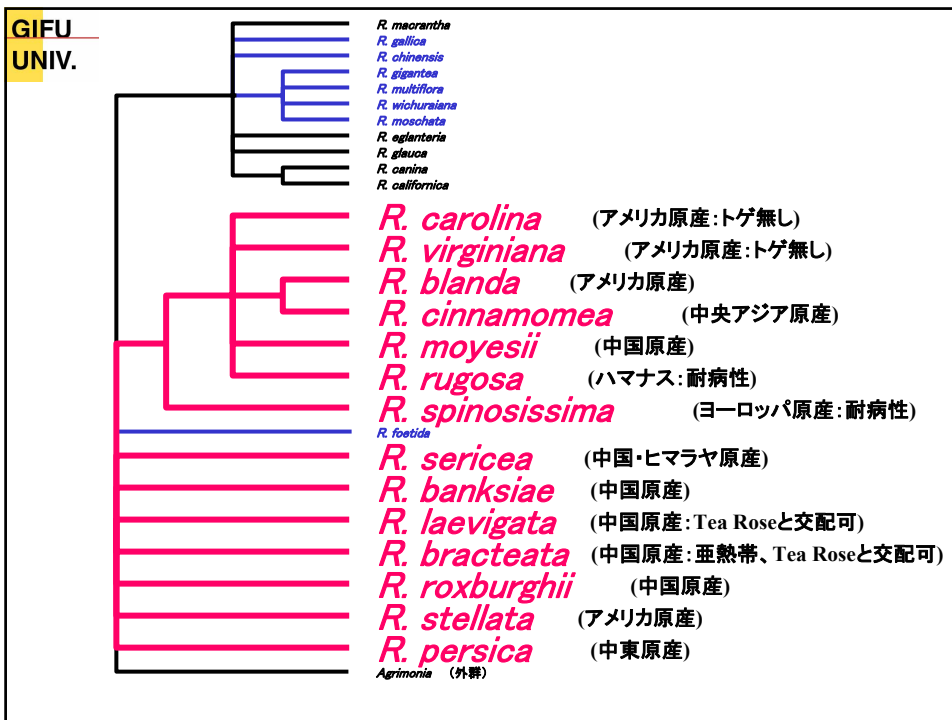
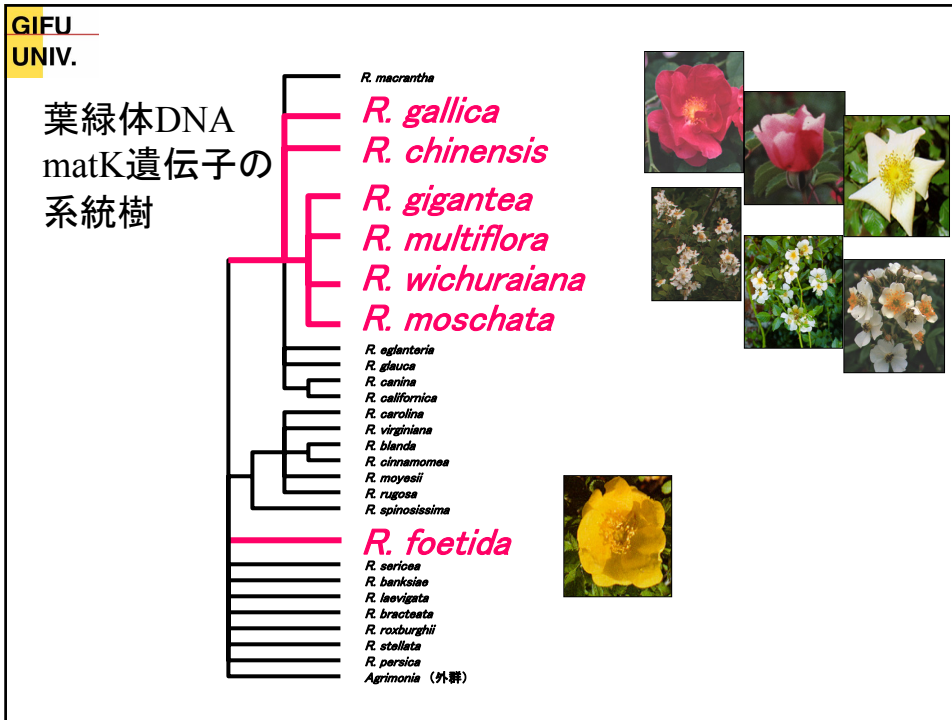
9. *Laevigatae*

10. *Bracteatae*



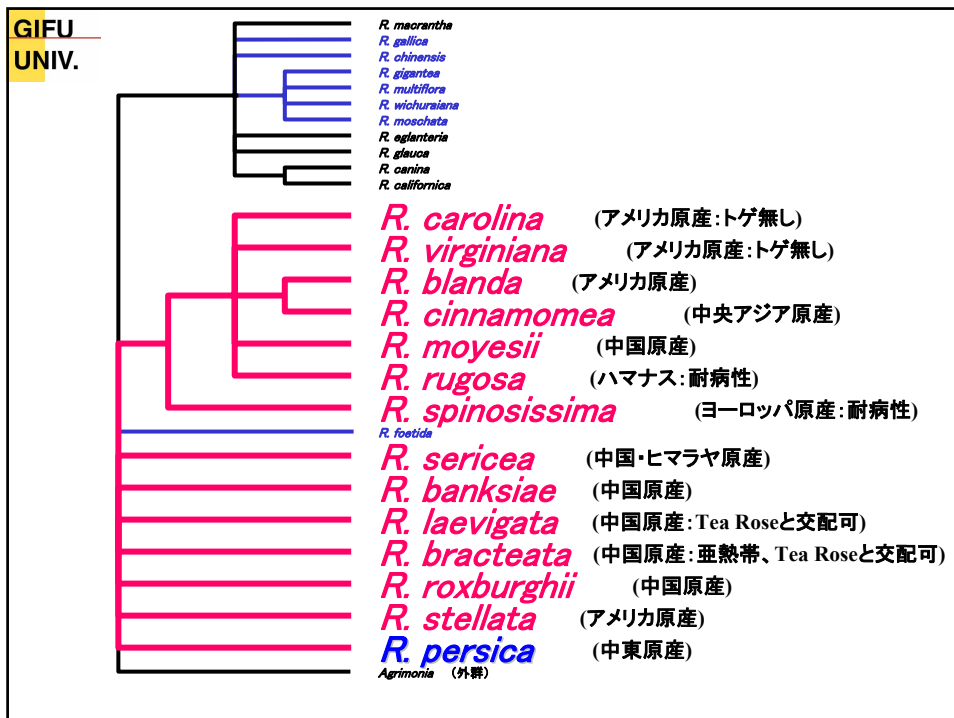
DNAを用いた
バラの野生種の系統関係





新たな育種を行うための方法

野生種の活用



ユーフラテスの育成



Hulthemia 亜属
R. persica



栽培品種
フェアリーチェンジリング



1986年
by Harkness
in UK








ユーフラテス(Euphrates)

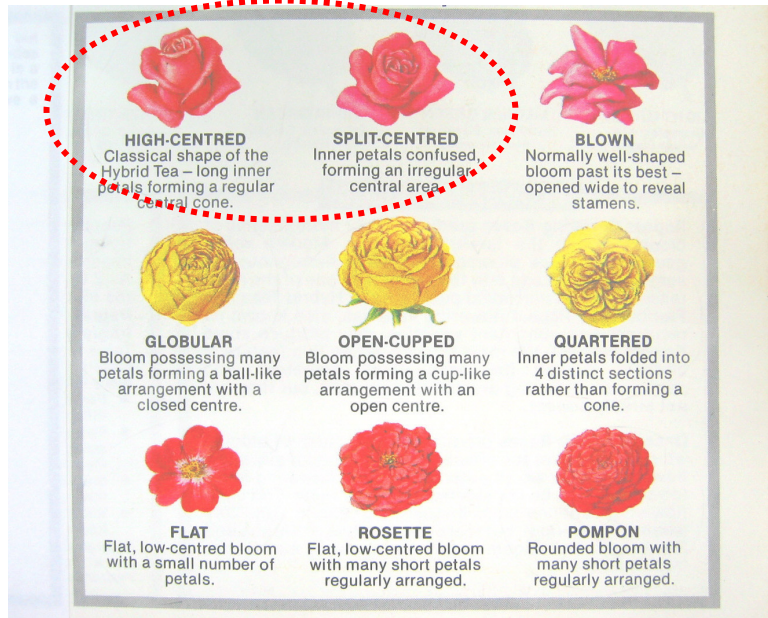


チグリス(Tigris) 1985

ヨーロッパの目指してきた バラの育種目標

-  高芯剣弁
-  八重咲き
-  芳香性
-  豊富な花色
-  豪華さ（花の女王の特性）

花型



花型の変遷



Rosa gallica



HP (Hybrid Perpetual)



N (Noisette)



HT (Hybrid Tea)

バラの育種の夢

大陸の西岸と東岸は気候が異なる

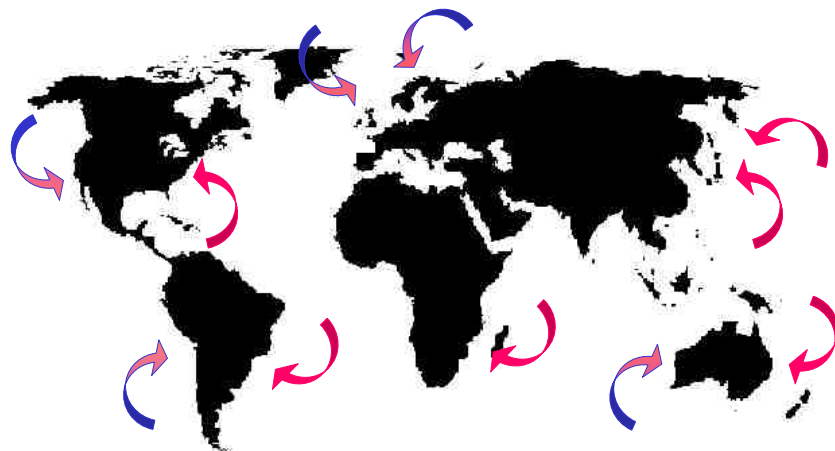
西岸： 夏→冷涼乾燥

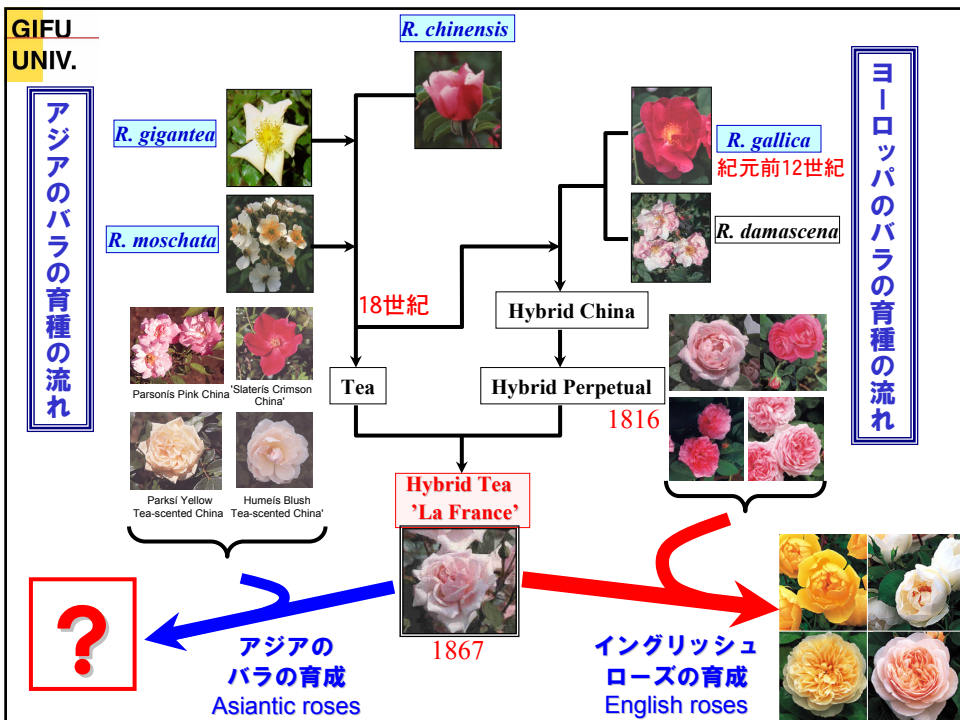
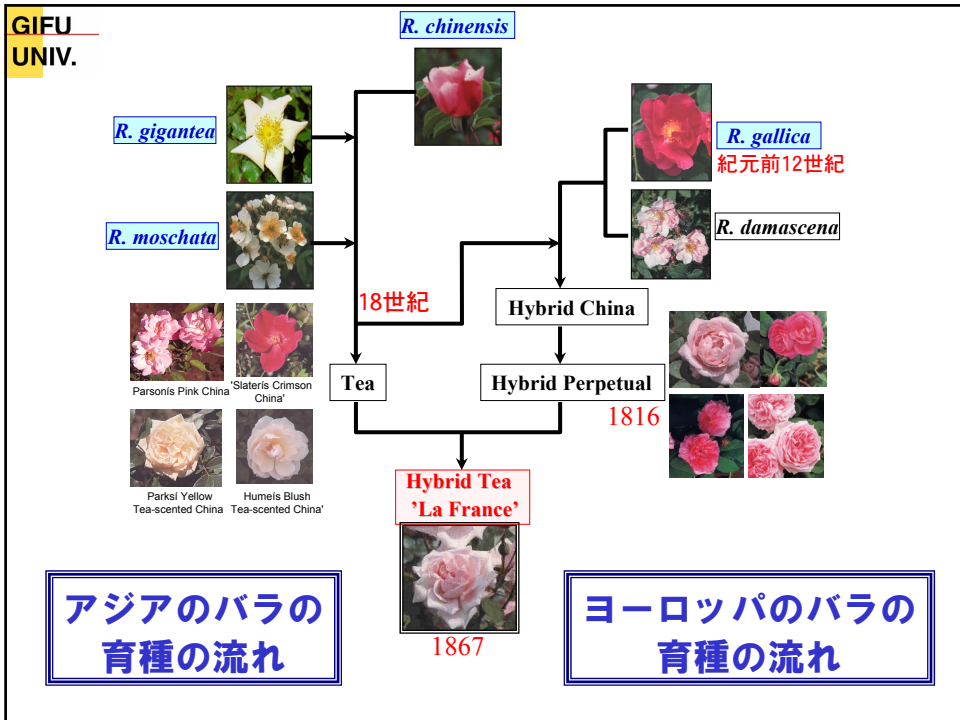
東岸： 夏→高温多湿

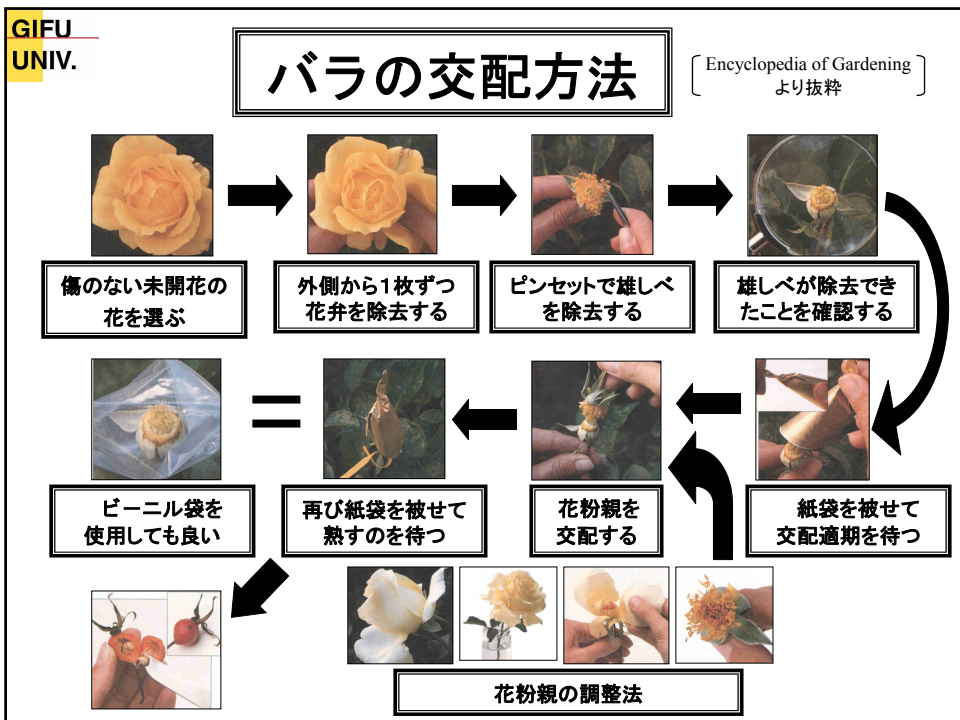
ヨーロッパのは大陸西岸気候



日本は大陸東岸気候

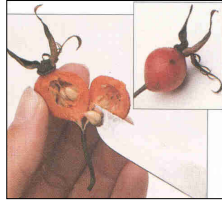






バラの播種方法

[Encyclopedia of Gardening]
より抜粋



完全に熟した果実をナイフで切り開き、
種子を中から取り出す



湿ったPEATモスと種子を混ぜ、
3~4週間冷蔵庫で保存する



本葉が2枚展開したら、
園芸培土で大きな鉢に移植する



PEATモスと砂の
等量混合培土に種子を播く

バラの選抜方法【I】

第1次選抜(播種)



バラの選抜方法【Ⅱ】

第2次選抜



バラの選抜方法【Ⅲ】

特性検定



GIFU
UNIV.

岐阜県が育成・登録したロゼビアン



‘スターダム’ × ‘ローテローゼ’



‘ロゼビアン’

- 1994年 40品種間で92組合せ、240果実から2532粒の種子を播種
- 1995年 発芽した368個体から81個体を第1次選抜
- 1996年 第2次選抜で15個体を選抜
- 1997年 特性検定から7系統を選抜
- ~1998年
- 1998年 ロゼビアンを登録申請、苗生産・販売

GIFU
UNIV.

世界に一つだけのバラ



そうさ 僕らも 世界に一つだけの花
一人一人違う種を持つ
その花を咲かせることだけに
一生懸命になればいい

1792	<i>Rosa chinensis</i>
1816	Hybrid Perpetual
1867	Hybrid Tea 'La France'
1900	Soleil 'dOr'
1951	Floribunda
1969	English Rose
2004	Blue Roses by Suntory
????	Asian Roses