

# 腸管下痢症経口ワクチンの研究開発

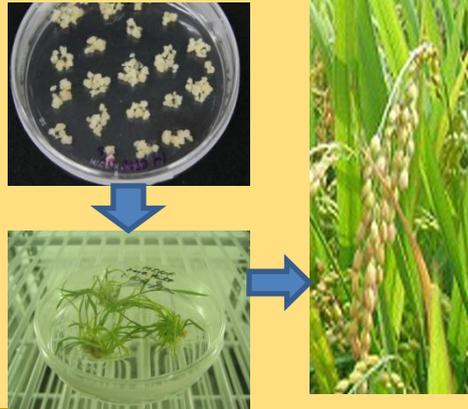
## 1. バイオ医薬品

エムジーファーマ(株)  
東大医科研

ワクチン遺伝子

腸管感染症  
コレラ、旅行者及び  
大腸菌性下痢症  
ワクチン

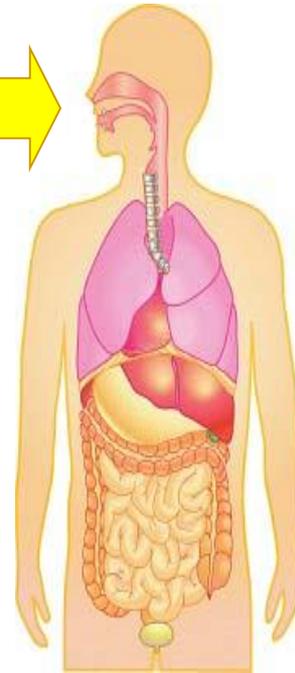
遺伝子導入



東大医科研付属病院での  
健常人での試験



ヒトでの  
POC確立



粘膜と全身での  
防御免疫の誘導

## 3. 医農薬の異分野技術融合

イメージ写真



GMP対応閉鎖系水耕栽培

東大医科研

常温安定性・消化耐性付与  
GMP 製剤化



2. 植物組織(コメ)  
の加工品

微研財団  
エムジーファーマ(株)

前臨床試験

品質、性質、構造  
規格及び試験法  
安定性試験  
(25, 30°C)  
安全性試験  
(単回、反復投与)

微研財団  
エムジーファーマ(株)

4. バイオマーカー  
としての分泌型IgA