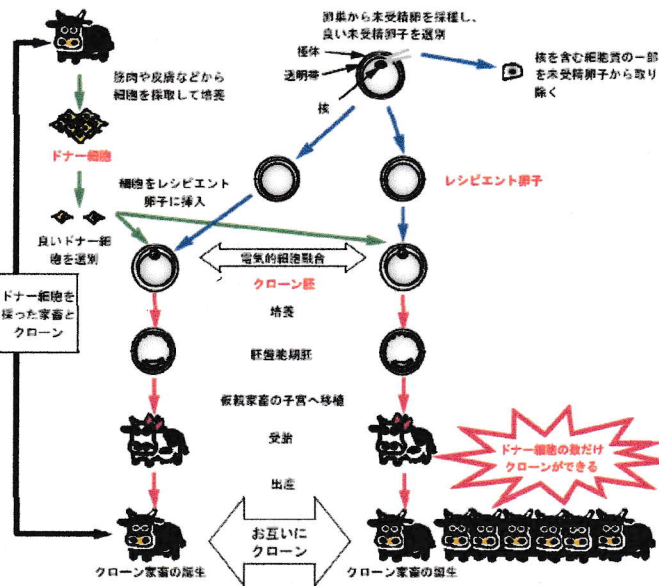


## クローン牛の作出手順



(農林水産省: <http://www.saffrc.go.jp/docs/clone/pdf/qanda.pdf> より転載)

## 核移植胚の作出手順

### (1) レシピエント卵子の準備

- ① 卵巣輸送
- ② COCの採取
- ③ 成熟培養
- ④ 成熟卵子の裸化処理

### (2) レシピエント卵子の除核

- ① ホールディングピペットの作製
- ② カッティングニードルの作製
- ③ 除核
- ④ インジェクション

### (3) ドナー細胞の注入

### (4) 細胞融合

### (5) 活性化処理と発生培養



ドナー牛（右奥）と5頭の体細胞クローン牛



ドナー牛（左）と6頭の体細胞クローン牛

畜産草地研究所