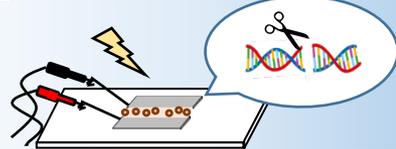


新規ゲノム編集技術による糖尿病モデルブタの開発



① 糖尿病モデルミニブタ



GEEP法による標的遺伝子のダブルノックアウト

ガイドRNAの作製・評価
竹本

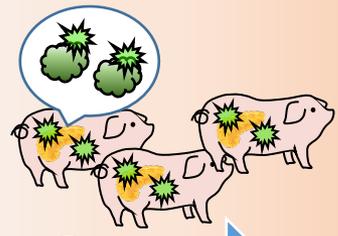
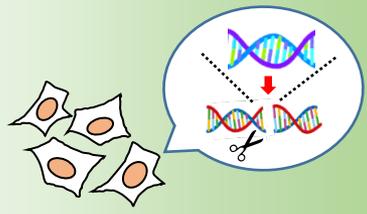
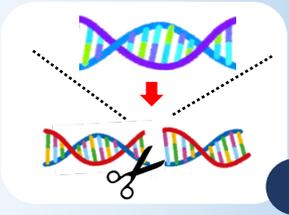
GEEP法を用いたブタ胚の作製
谷原

糖尿病モデルミニブタの作製
医療用モデル動物としての評価
音井・谷原

遺伝子解析・評価
竹本

糖尿病モデルミニブタの
産子選抜・系統化
音井・谷原

② “光る豚島”ブタ



コオロギにおける蛍光タンパク質
遺伝子のノックイン

遺伝子ノックイン法の開発
三戸

ブタにおける蛍光タンパク質
遺伝子のノックイン

遺伝子ノックイン法の開発
三戸・竹本

GEEP法を用いたブタ胚の作製
谷原

“光る豚島”ブタの作製・評価
音井・谷原