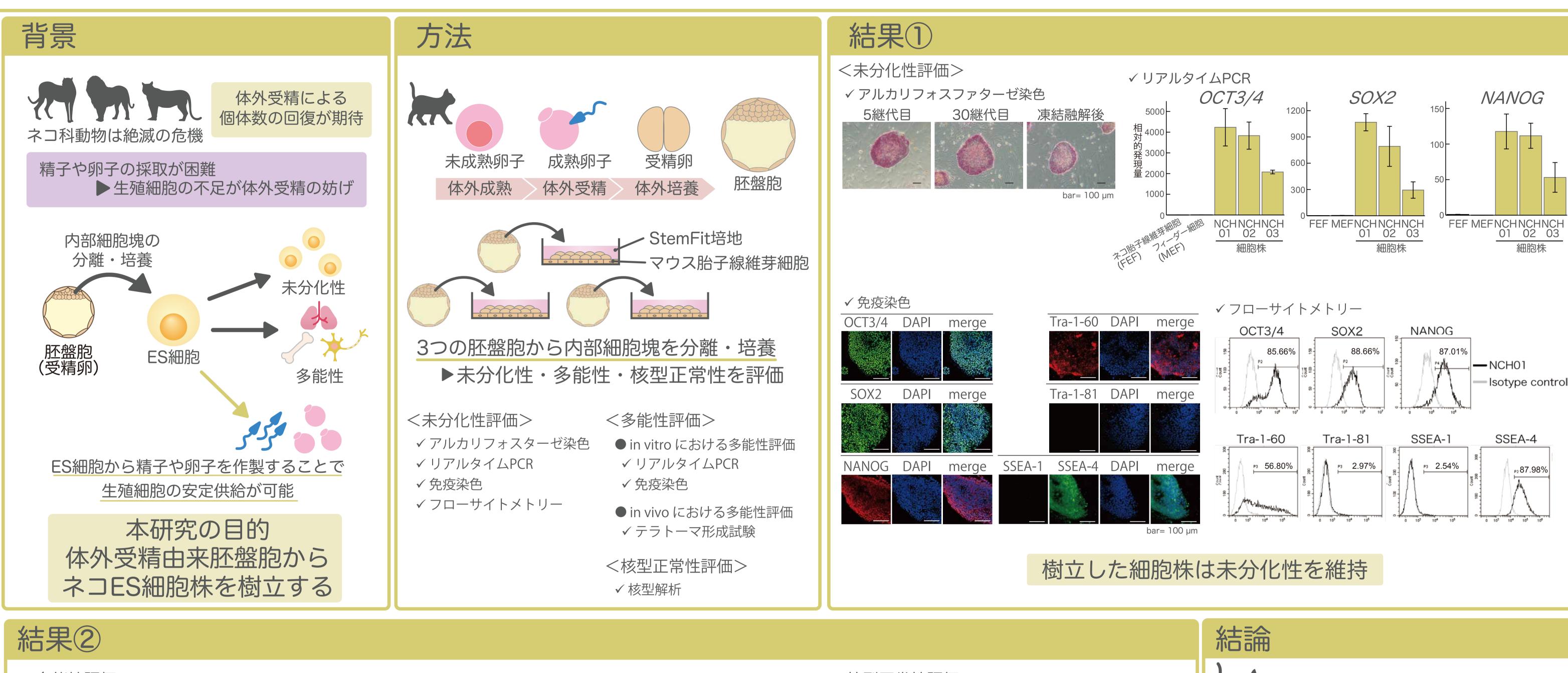
## 体外受精由来胚盤胞を用いたネコES細胞株の樹立

生命環境科学研究科 獣医学専攻 吉田 拓海



## <多能性評価> <核型正常性評価> R ● in vivo における多能性評価 ✓ 免疫染色 ● in vitro における多能性評価 NCH02 NCH01 NCH03 ✓ テラトーマ形成試験 外胚葉マーカー ✓リアルタイムPCR PAX6 NESTIN DAPI merge 表皮・毛包 呼吸器上皮 (外胚葉) (内胚葉) ■ES細胞 ■胚様体 精子 体外受精 A2 A3 A1 A2 A3 外胚葉マーカー 内胚葉マーカー SOX17 **NESTIN** PAX6 NCH01 TUBB3 DAPI merge B1 B3 内部細胞塊の B2 B2 B1 胚盤胞 分離・培養 卵子 NCH02 C1 C2 NCH NCH NCH 01 02 03 NCH NCH NCH 01 02 03 StemFit AK02N 内胚葉マーカー FOXA2 SOX17 DAPI merge MEF 中胚葉マーカー NCH03 E1 E2 E3 $\alpha$ -SMA DESMIN **CD44** ネコES細胞 中胚葉マーカー 樹立した細胞株は $\tilde{\alpha}$ -SMA DAPI merge F1 F2 X Y 多能性・正常核型を有する in vivoおよびin vitroにおける ネコES細胞株を樹立 NCHNCHNCH 01 02 03 NCHNCHNCH 01 02 03 多能性を有する 樹立した細胞株は核型正常性を維持