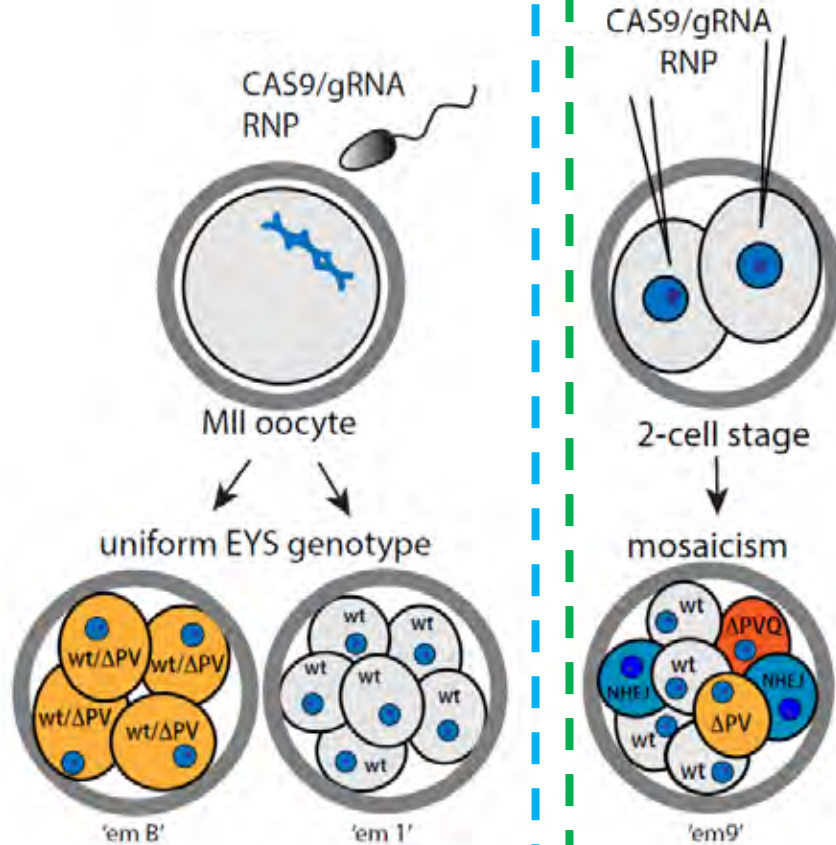


新規胚によるゲノム編集実施例

ゲノム編集の タイミング

新規胚
(DNA複製前)

受精胚
(DNA複製後)



均一なEYS
遺伝型

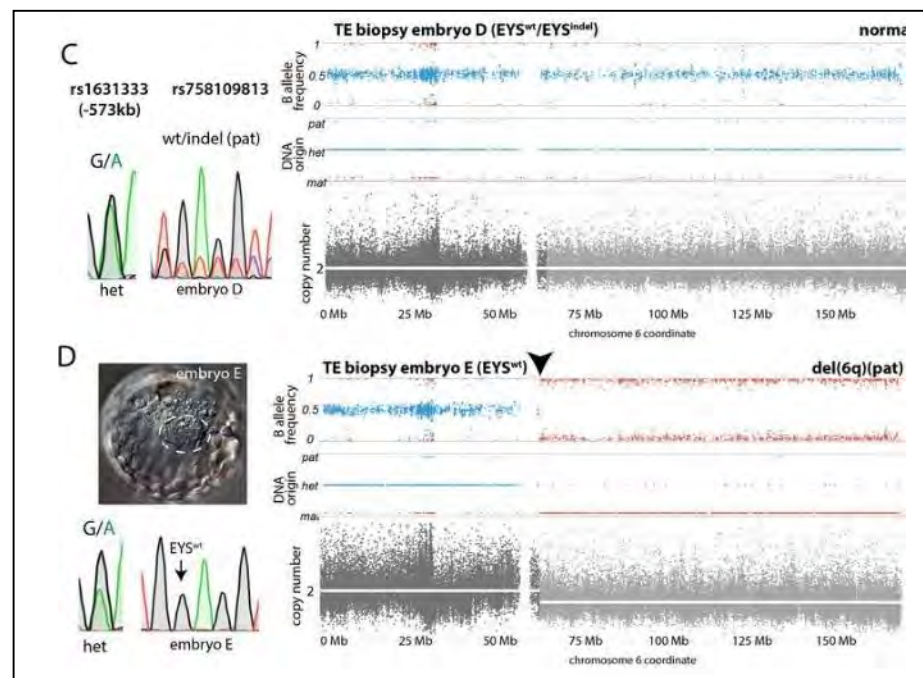
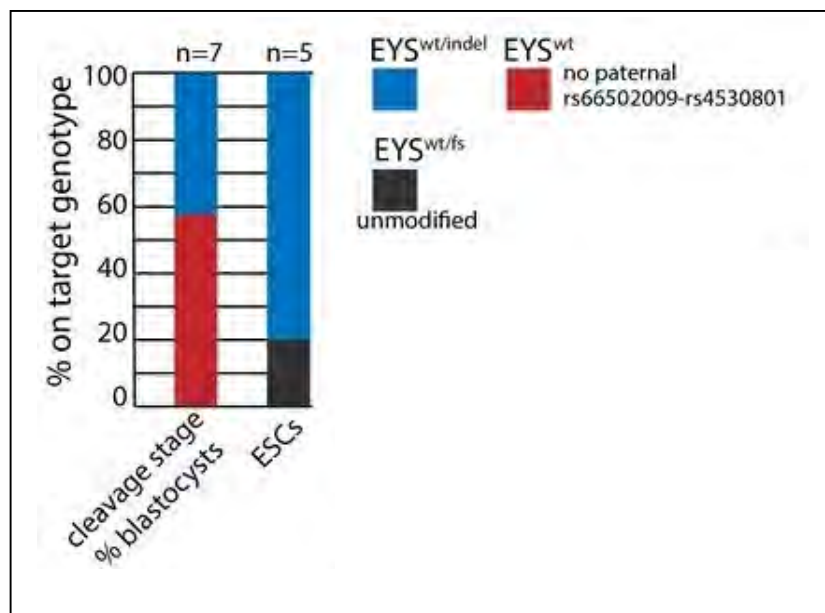
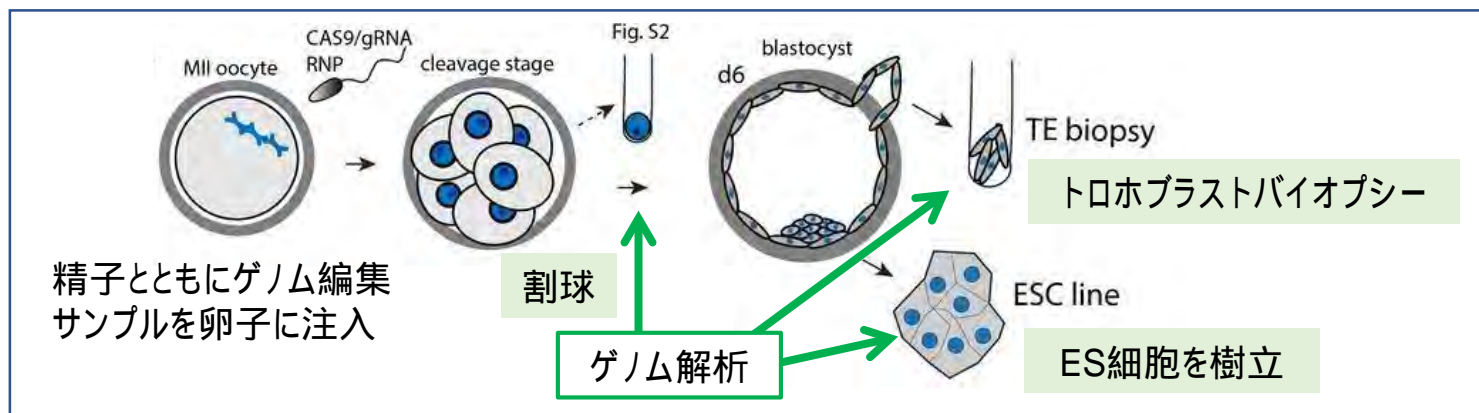
wt: 正常
PV: 二つのアミノ酸塩基
欠損 (プロリンとバリン)

モザイク率大

NHEJ: 非同末端結合
PVQ: 三つのアミノ酸塩基
欠損 (プロリン, バリン, グル
タミン)

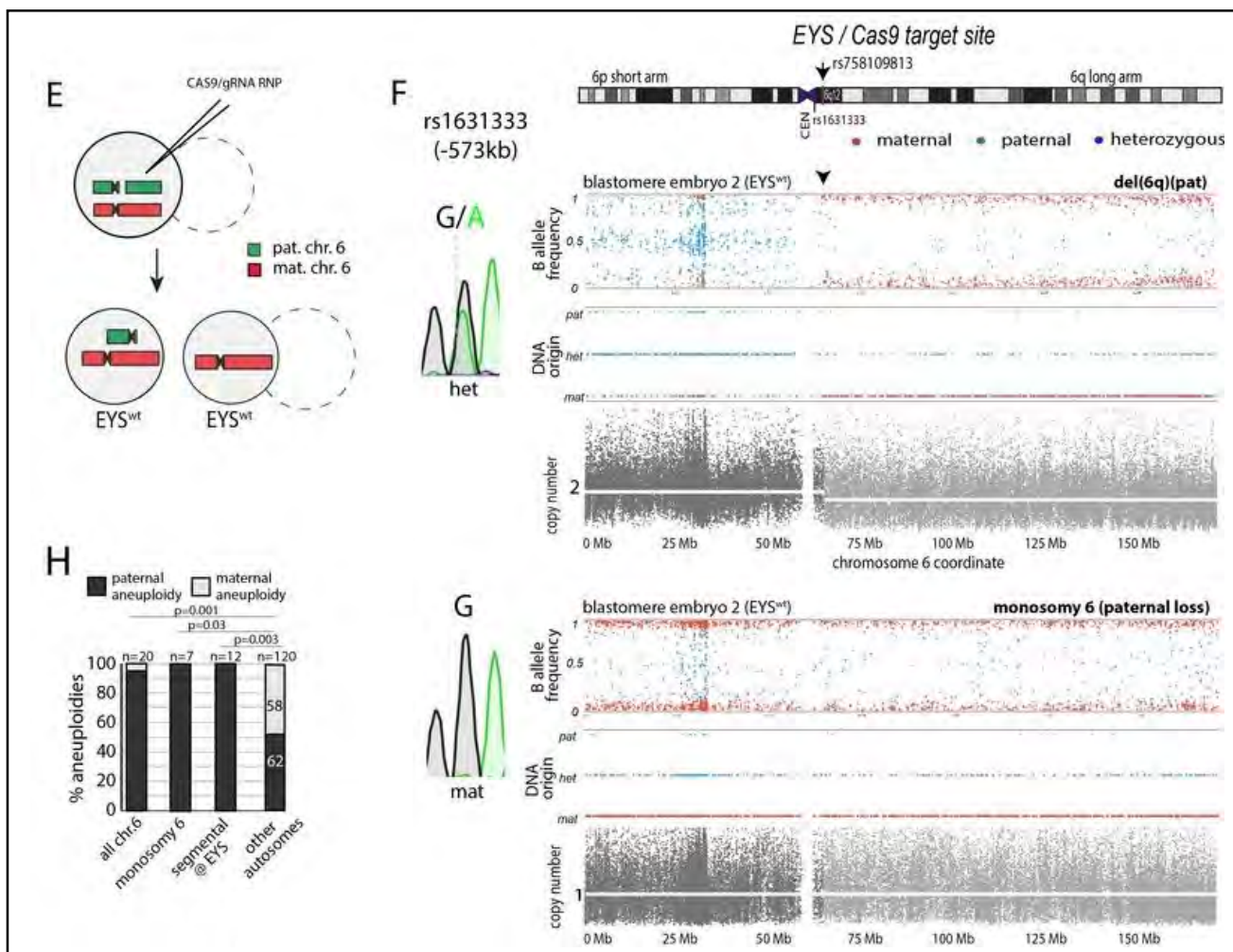
新規胚によるゲノム編集実施例

新規胚



新規胚によるゲノム編集実施例

ゲノム編集を施した精子側の遺伝型で、染色体レベルで抜け落ちることがおきている



まとめ

1. 新規胚によるゲノム編集解析の論文が出てきた
2. ヒト受精胚のゲノム修正メカニズムはまだ不確定なことが多い
3. 受精時のゲノム編集により染色体レベルで欠損がおきる。 ヒト胚での染色体異数性の研究へ
4. 着床前までは染色体レベルで欠損があっても発生は進むが、ES細胞は出来ない

ご清聴ありがとうございました