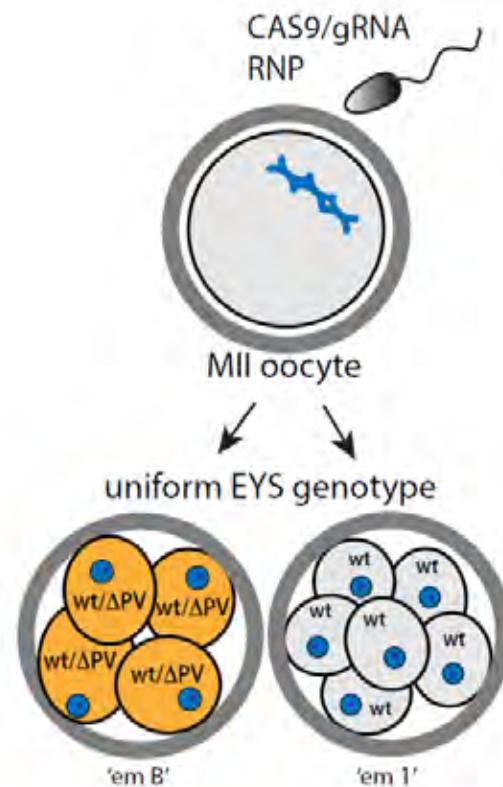


# 新規胚によるゲノム編集実施例

## ゲノム編集の タイミング

### 新規胚 (DNA複製前)

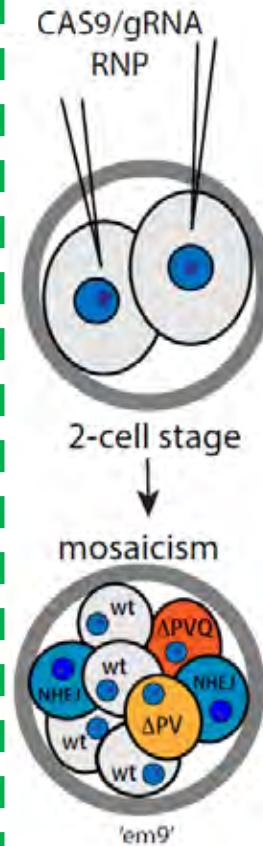


均一なEYS  
遺伝型

wt:正常

PV:二つのアミノ酸塩基  
欠損（プロリンとバリン）

### 受精胚 (DNA複製後)

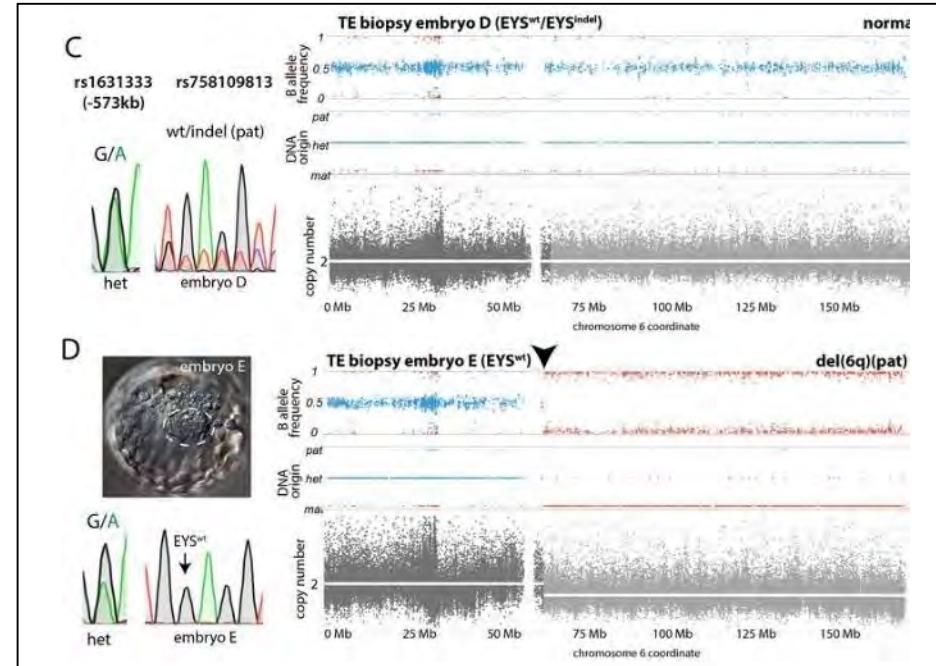
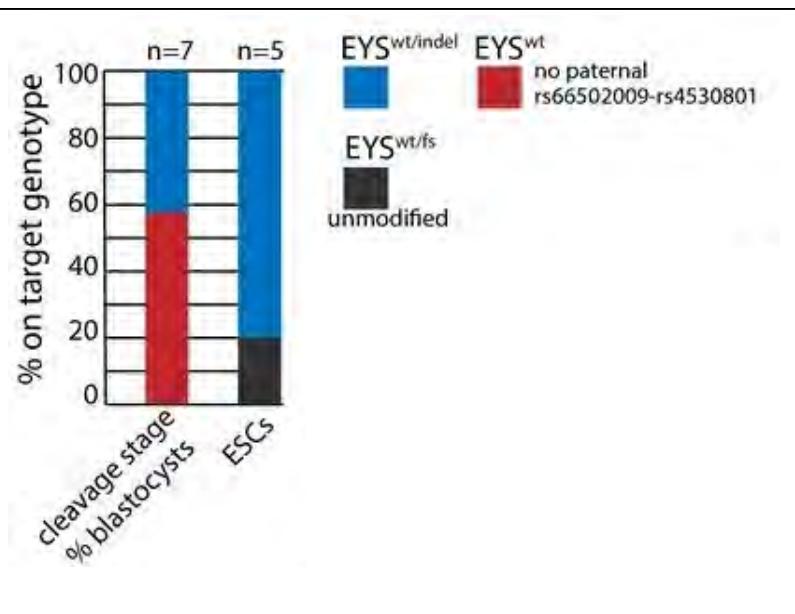
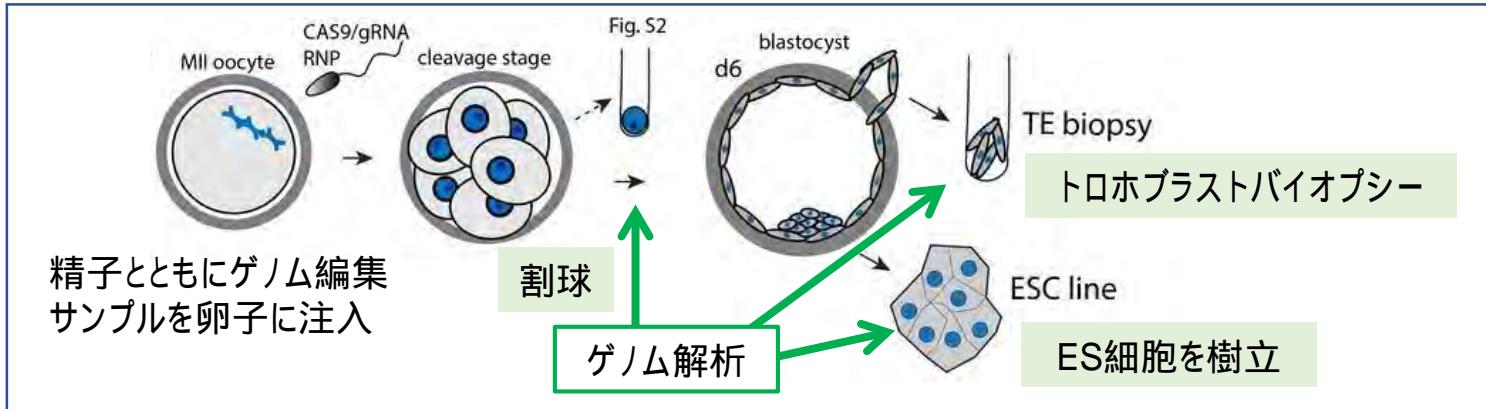


モザイク率大

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

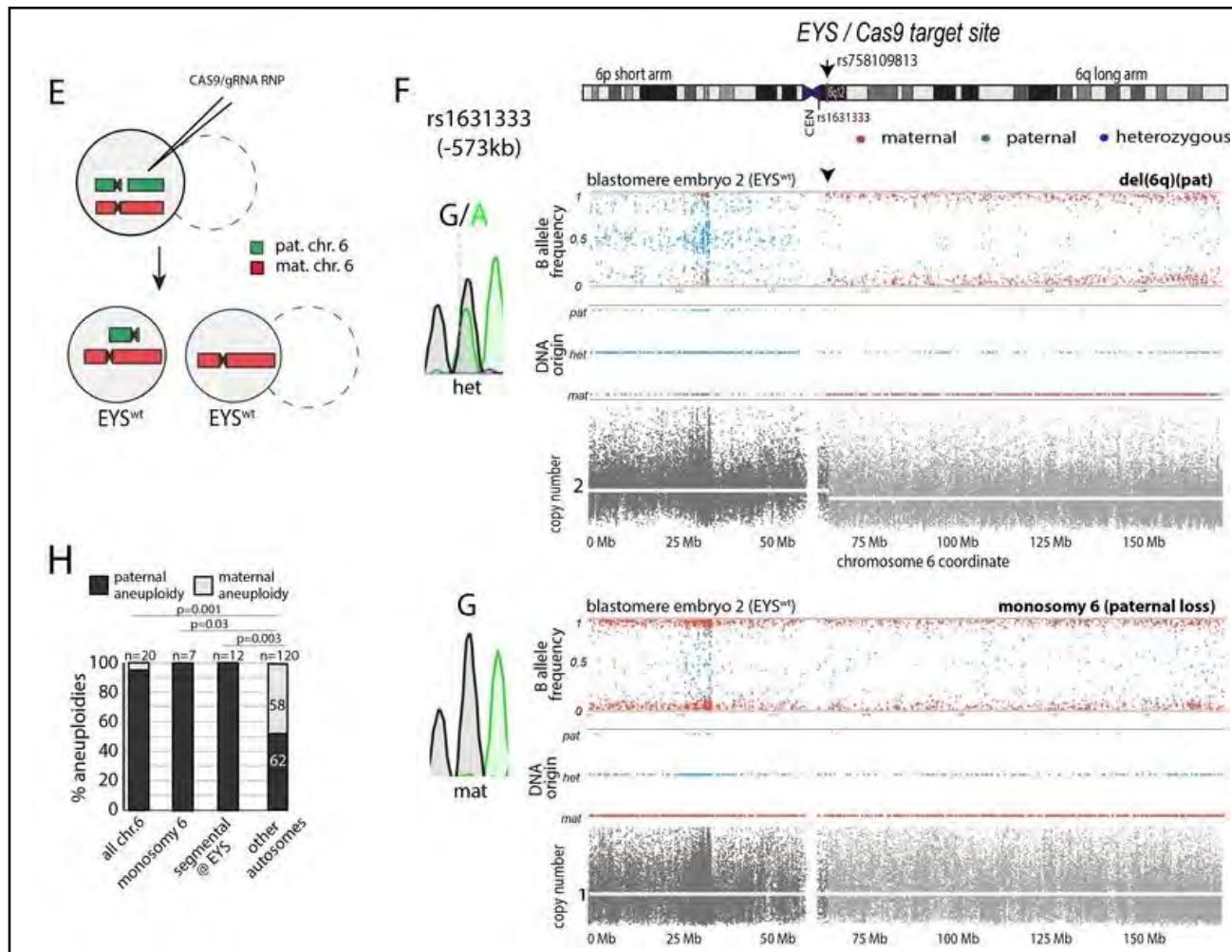
# 新規胚によるゲノム編集実施例

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

