

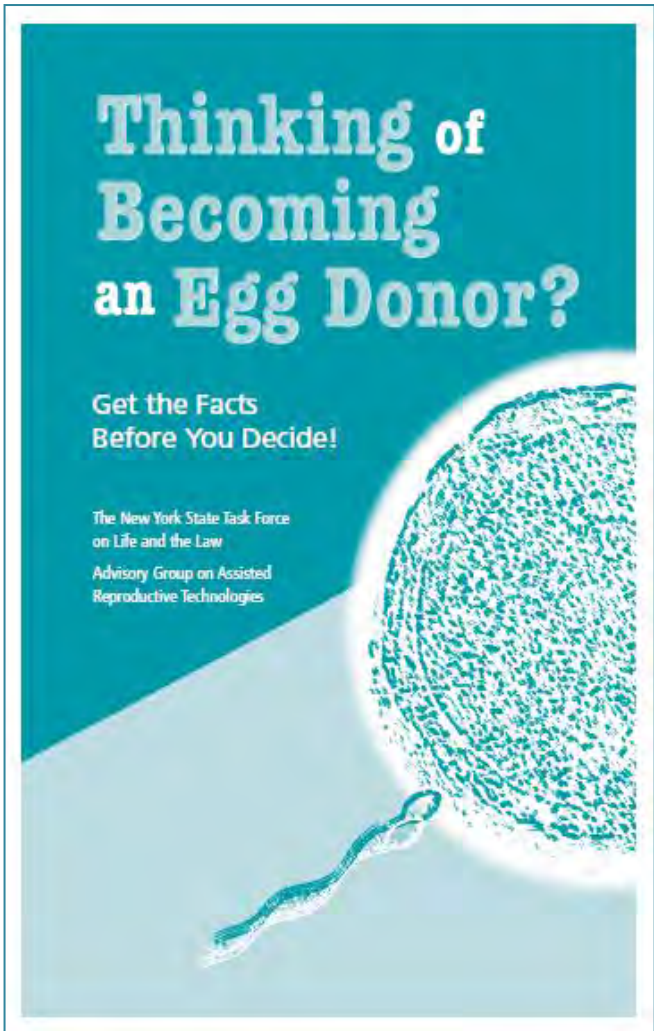
# 2. 新たなヒト胚作成法について



New York Stem Cell Foundation

Columbia University Medical Center,  
Center for Women's Reproductive Care  
Reproductive Endocrinology and Infertility

- ・ヒト未受精卵は有償のEgg Donor Programによる
- ・8,000ドル
- ・毎月平均1人(6人/7-12月)
- ・生殖補助医療のEgg Donor Programと連動



### 3. 人クローン胚研究との関連性

## クローンの範疇か

- 3N-SCNT法による胚及びsoPS細胞は3倍体であり、ドナーのDNAとマッチしない。  
→同一でないゲノム(核ゲノムとミトコンドリアゲノム)
- 卵子(卵母細胞)に体細胞核を移植する操作自体は体細胞核移植法であると考えられる
- 卵細胞を取り扱うこと

### 3. 人クローン胚研究との関連性

## 有用性はあるのか

- 3N-SCNT法によるsoPS細胞は細胞治療等の再生医療応用には有用性なし
- ヒト初期胚発生の理解のためには使用される可能性あり？

## 想定される問題点

- 3N-SCNT法は除核法を行わないため、従来法に比し手技自体簡便である
- 3N-SCNT法胚は想定以上に発生率が良い(胚盤胞期まで約20%)