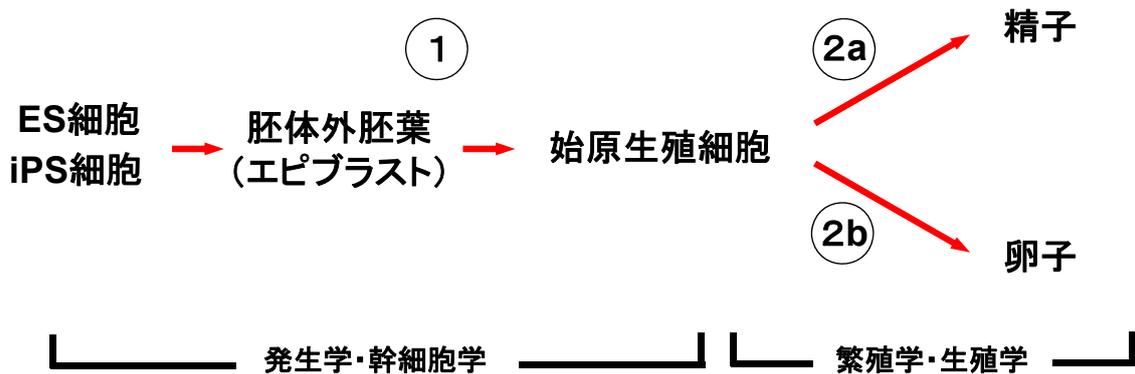


多能性幹細胞 (ES/iPS細胞) からの生殖細胞作成研究: 現状と展望

齋藤 通紀

京都大学大学院医学研究科 機能微細形態学
科学技術振興機構 ERATO
京都大学 物質-細胞統合システム拠点
京都大学 iPS細胞研究所

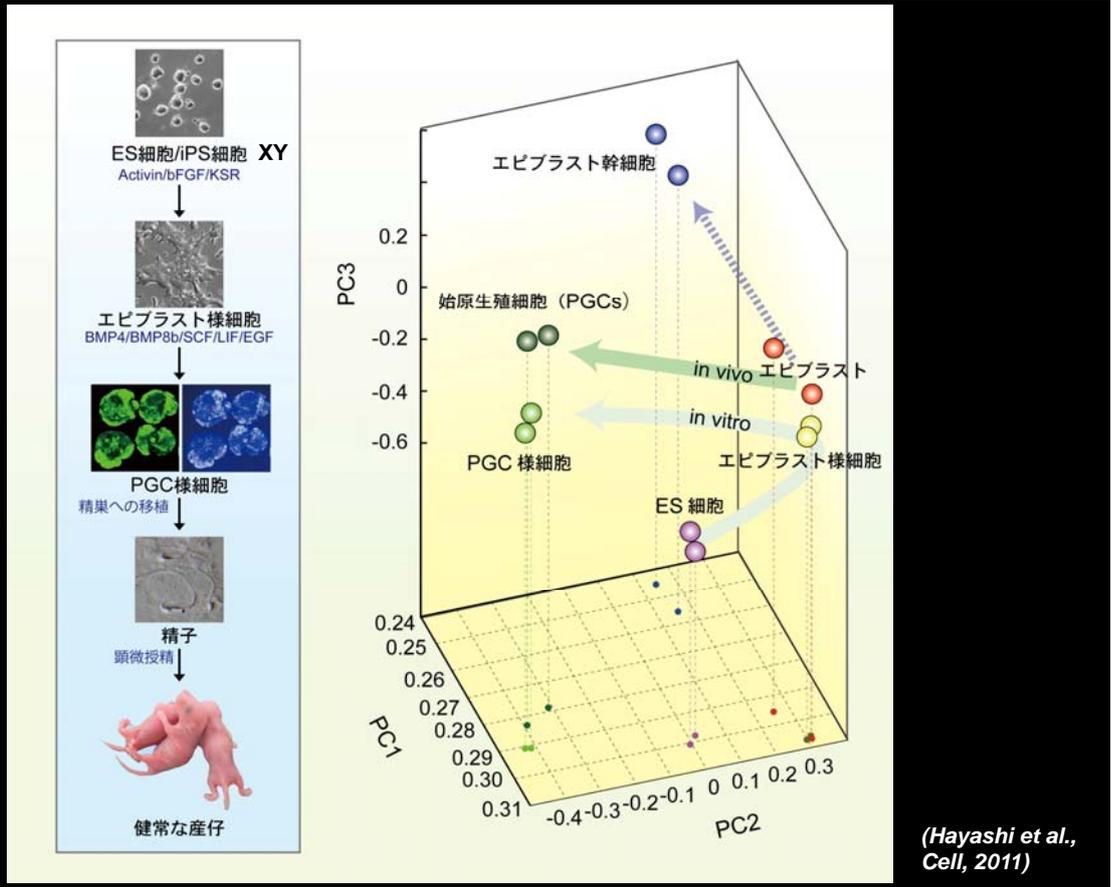
多能性幹細胞 (ES or iPS細胞) からの生殖細胞作成方法



1. ES/iPS細胞から配偶子を作成する場合、必ず始原生殖細胞を経由する必要がある。

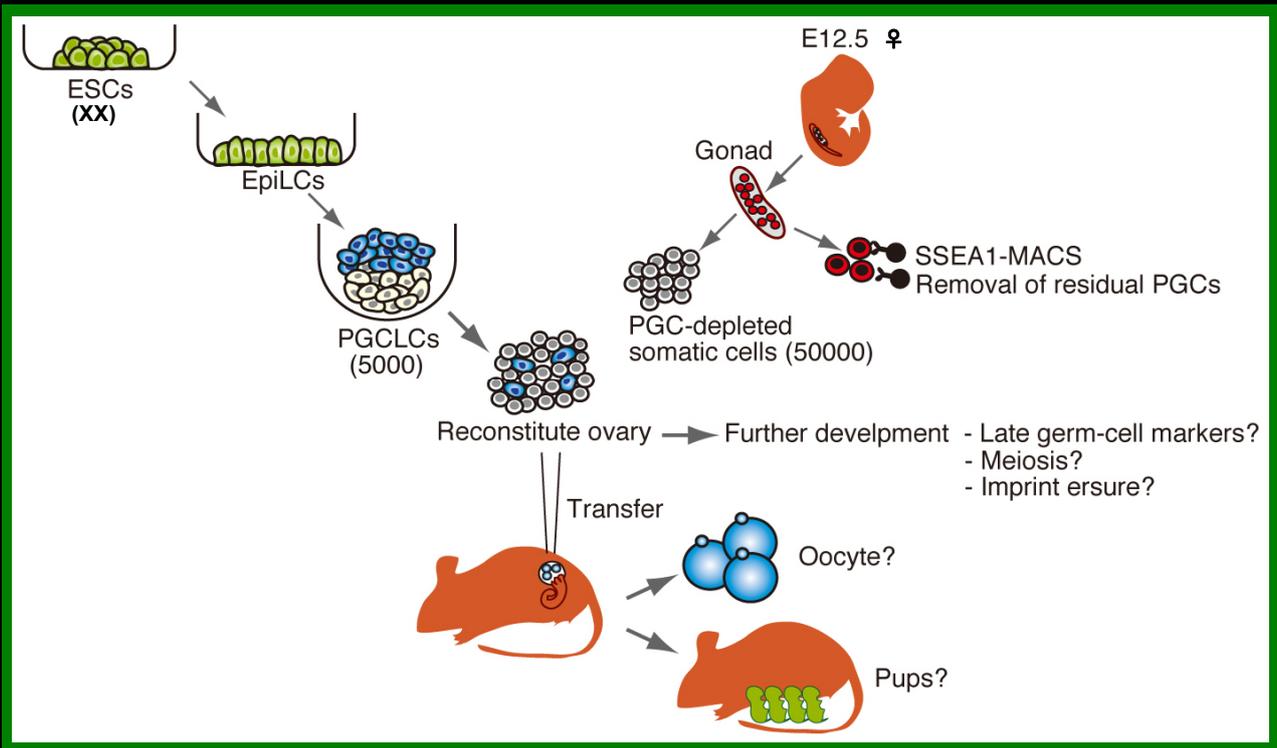
2. 従って、ES/iPS細胞から生殖細胞を作成する研究は、大きく始原生殖細胞の前後、①と②に分けて整理できる。

ES/iPS細胞を用いた生殖細胞形成過程の培養ディッシュ上での再現



3

PGCLCsからの卵子及びマウスの作成



4