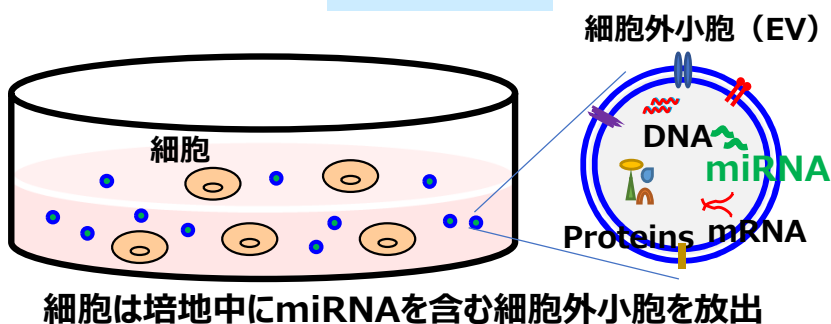
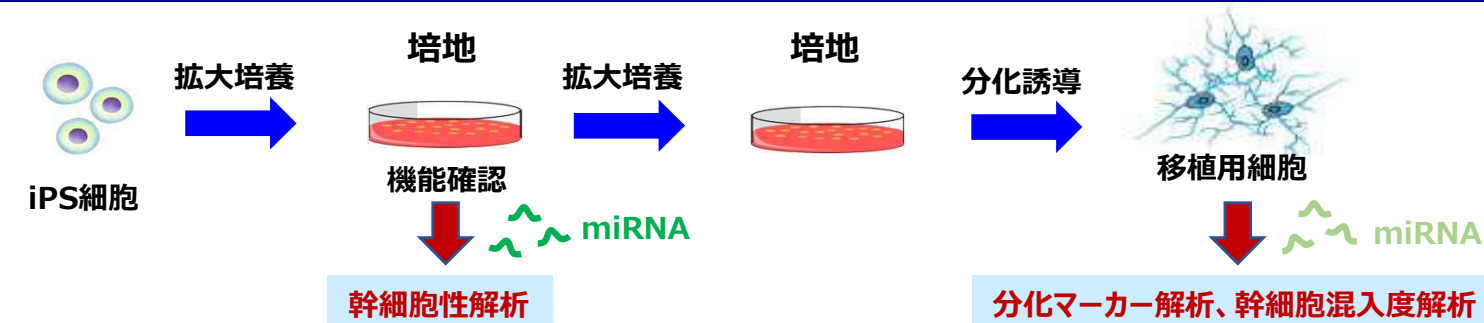


再生医療研究のための 培地中マイクロRNA(miRNA)測定の実用

iPS等幹細胞では分化の過程で各種のmiRNAの発現が亢進、低下することが知られており、これらのmiRNAをマーカーとして培地中のmiRNAを測定することにより幹細胞性や分化の進行度をチェックすることができ、細胞の品質確認への展開が期待できます。

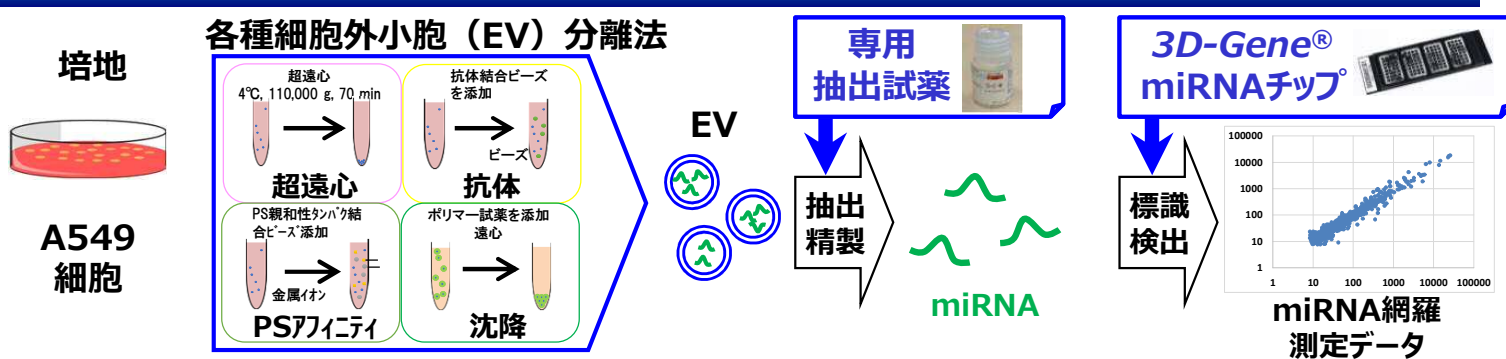
細胞培養・分化誘導の工程におけるmiRNA解析の活用



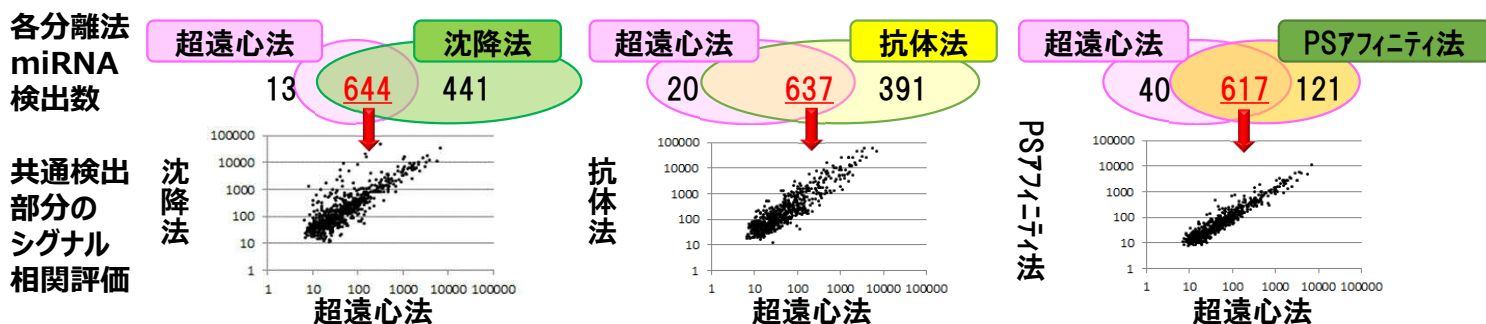
◆ 期待される細胞の品質確認方法

- ・培養中の細胞の性質(幹細胞性や分化能等)や状態(分化度、目的細胞への分化)を**非破壊的に確認**できる。
- ・幹細胞、分化細胞の培養条件を**非破壊的に確認**できる。

高感度DNAチップ[®] 3D-Gene[®]による培地中のmiRNA測定例



■ 高感度DNAチップ[®] 3D-Gene[®]を用いた各種EV分離法のmiRNA測定による評価



3D-Gene[®]なら各種の培地サンプルに対応できます

培地中のmiRNAの機能解明研究や幹細胞の品質管理工程開発に
3D-Gene[®]によるmiRNA測定が活用できます