

島津が提案するゲノム編集関連機器

島津は細胞ゲノム編集の効率を大幅に向上させるトータルソリューションを提供します

ゲノム編集



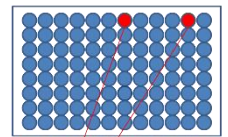
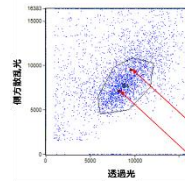
PERFLOW Sort

ゲノム編集細胞をダメージレスにソーティングして、シングルクローン化します

シングルセルクローニング



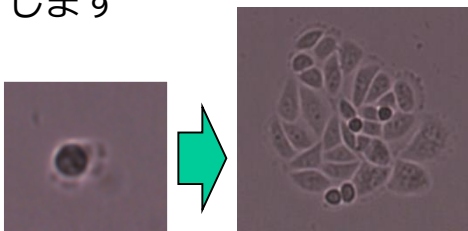
細胞観察



Ch	Start	End	Depth	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	
1	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000

Cell3iMager duos

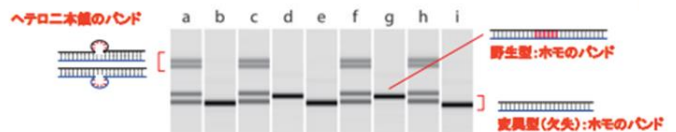
ホールウェル高速スキャンでゲノム編集細胞 1 個からのコロニー形成を観察します



タイピング

MultiNA

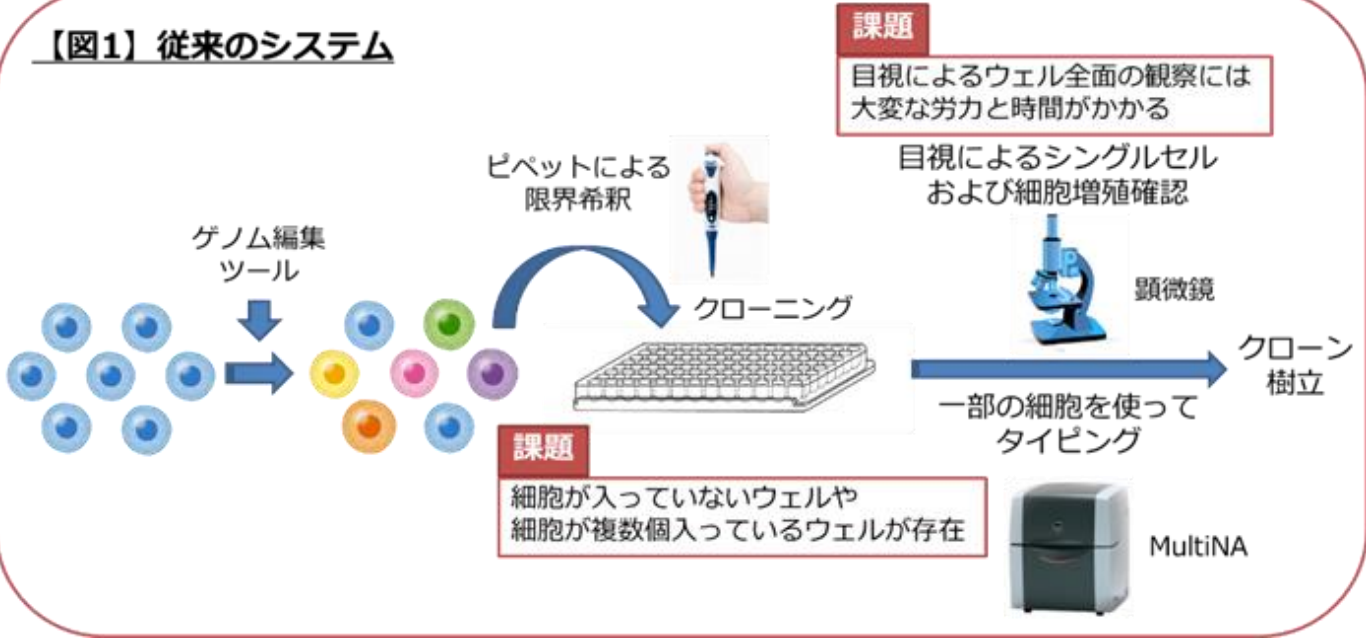
クローン化したゲノム編集細胞の遺伝子改変や挿入を迅速簡便に検出します



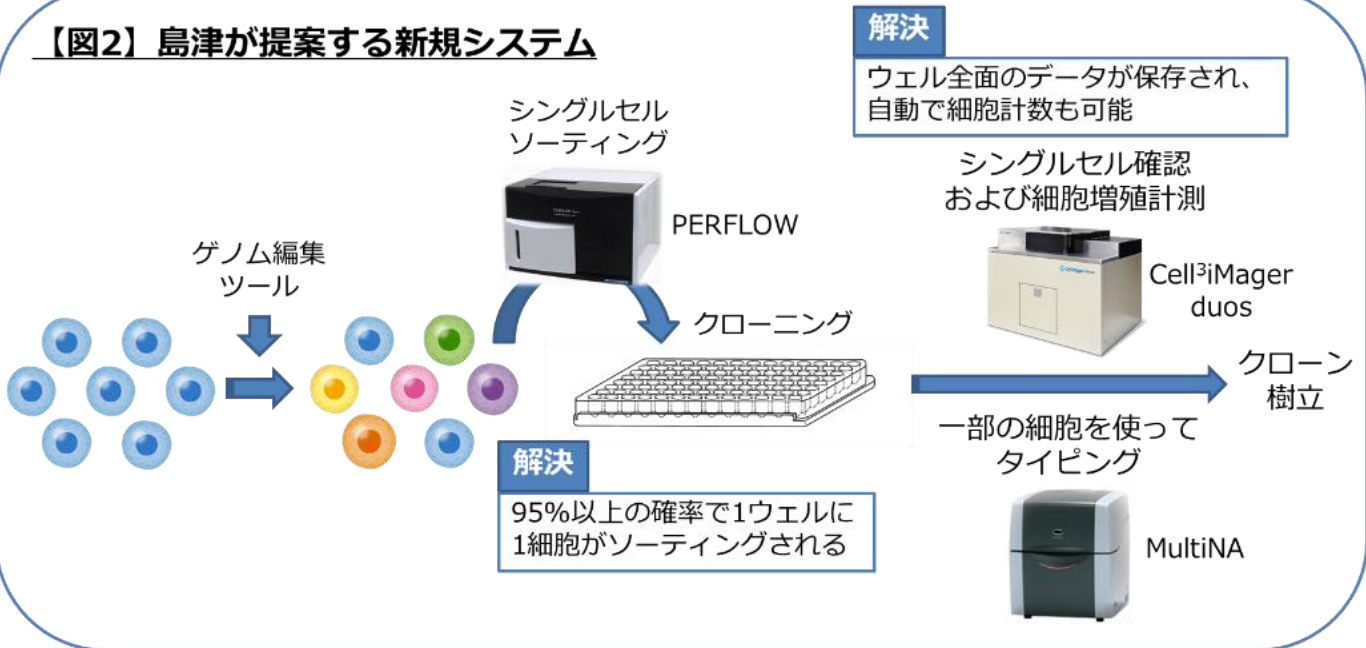
ヘテロ二本鎖移動度分析の分析結果例

- (+): 野生型ホモ
- (-): 変異型(8bp欠失)ホモ
- (±): ヘテロ(野生型+変異型)

【図1】従来のシステム



【図2】島津が提案する新規システム



株式会社 島津製作所

分析計測事業部 ライフサイエンス事業統括部 細胞事業開発室

〒604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

TEL : 075-823-1148

E-mail : cell-biz@group.shimadzu.co.jp