

ユーザーガイド プラス（iPSC培養における馴化）

Ceglu™ multiwell plate, 6well

■はじめに

他の足場材環境で培養した細胞をCeglu™ multiwell plate上で培養する際には、馴化を推奨しております。馴化を行うことで、その後の維持培養や分化が安定する傾向があります。本ユーザーガイド プラスでは、iPSCが育つ適切な播種密度検討の一例を紹介します。

■馴化のステップ

Step 1：播種密度条件の一次検討

一次検討では、広範な播種密度条件での検討を推奨しています。特に、高播種密度条件も含めて複数の播種密度で検討することを推奨しています。

条件例： 3×10^4 cells/well, 6×10^4 cells/well, 9×10^4 cells/well

※ 培養環境の変化に細胞が適応できず、一時的に死細胞が増える場合があります。

Step 2：播種密度条件の二次検討

次の継代は、一次検討で培養良好だったウェルの細胞を回収し、良好だった条件に加え、より詳細に播種密度条件を検討することを推奨しています。詳しくは、裏面の馴化例をご参照ください。

馴化初期では、意図せず分化した細胞が出現する場合がありますが、馴化が進むにしたがって分化細胞は減っていきます。馴化には、通常2～3週間ほどを要しますが、細胞形態と細胞の増殖速度の安定をもって馴化完了と判断します。

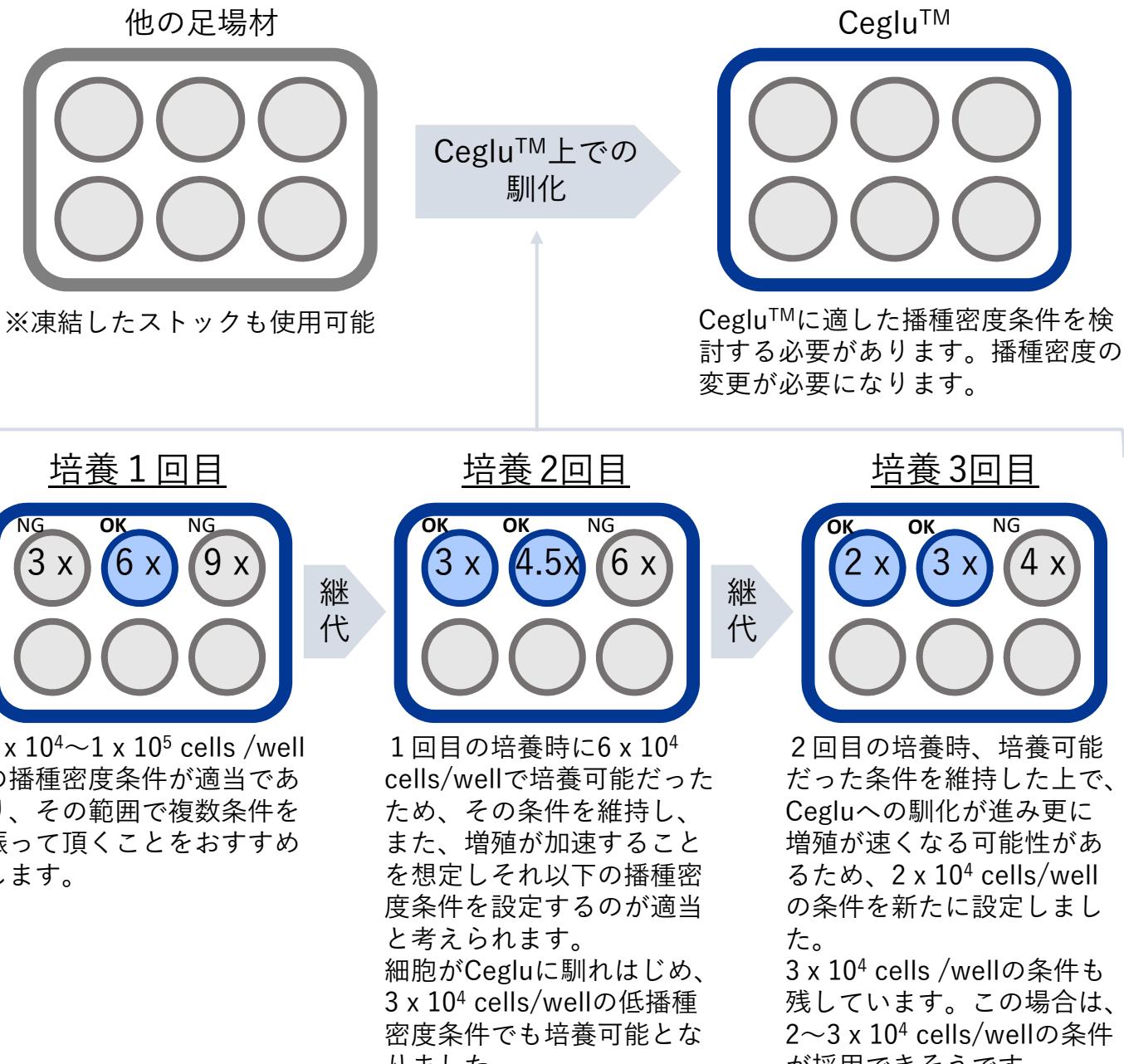
※ ご参考情報

Ceglu™で馴化を行った細胞は、Ceglu™を用いた分化を推奨しています。同一足場材環境下で分化可能なため、ユーザー様のプロトコルをシンプルにすることが可能です。三胚様いずれへも分化可能であり、多くの細胞へ分化できることを確認しています。

分化例：神経前駆細胞、アストロサイト、心筋細胞、造血前駆細胞、肝芽細胞 他
詳細は、Ceglu™製品サイトのリソース アプリケーションノートをご確認ください。

<https://www.sekisui-cell.jp/products/ceglu/>

■馴化例



Ceglu™への馴化は、概ね 2～3 繼代で可能です。
細胞形態と細胞の増殖速度の安定が馴化のサインです。
※細胞株によってはより長い馴化期間が必要になる場合があります。



Ceglu™およびその他の製品については、
弊社ウェブサイトをご覧ください。

SEKISUI

積水化学工業株式会社

〒105-8566 東京都港区虎ノ門 2-10-4
お問い合わせ : support_life@sekisui.com