

第51回日本毒性学会学術年会
モーニングセミナーのご案内



CELL HANDLER™を用いた ヒトiPS細胞クローンの ゲノム編集結果プロファイリング

7/5 金
8:00-8:45

- ✓ 福岡国際会議場
- ✓ 第3会場 (5F 502+503)
- ✓ 予約不要

※学会への参加登録は別途必要となります。
整理券配布はございません。直接会場へお越しください。

講演者

宮岡 佑一郎 先生

公益財団法人東京都医学総合研究所 再生医療プロジェクト
プロジェクトリーダー



講演の概要

個々の細胞中のゲノム編集結果を把握することは、その応用に必要不可欠となりうる。そこで我々は、2,600個以上のゲノム編集されたヒト培養細胞クローンを単離・解析した (Takahashi, iScience 25:105619 2022)。しかし、ヒトiPS細胞は死にやすく、同様の手法ではクローンを得ることができなかった。そこで我々は、Cell Handler™を用いてゲノム編集iPS細胞クローンを効率的に樹立する手法を開発し、1,000個以上のiPS細胞クローンのゲノム編集結果解析に成功した。その結果、個々のiPS細胞の中では、同一の編集が起こりやすいことを見出した。

お問い合わせ

ヤマハ発動機株式会社

新事業開発本部 MDB部 市場開発グループ

ych@yamaha-motor.co.jp

<https://www.yamaha-motor.co.jp/hc/>



CELL HANDLER :