

## つくば機能植物イノベーション研究センター 形質転換植物デザイン研究拠点 テクニカルセミナー (22)

日時：2021年7月29日(木) 17:00 -

場所：Zoom オンラインで実施

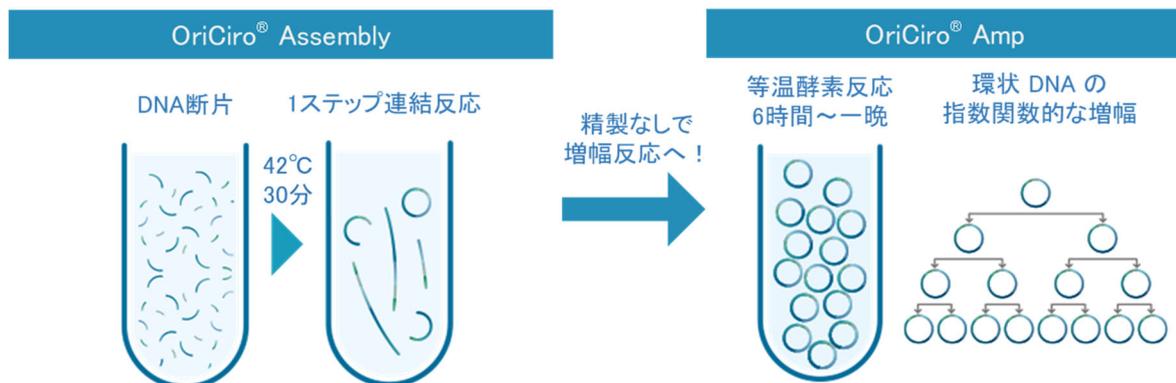
Zoom ミーティングに参加するには以下へアクセスしてください

<https://us02web.zoom.us/j/84133509322?pwd=R1JNSWpsVINtOGM0S0Fpb0NsbXE3Zz09>

### PCR, 大腸菌クローニングを超える無細胞長鎖環状 DNA 合成ツール オリシロジェノミクス株式会社

本セミナーでは無細胞長鎖環状 DNA 合成ツールである OriCiro<sup>®</sup> Cell-Free Cloning System の仕様、先行技術に対する優位性や実験データ、また多彩なアプリケーションに関してご紹介いたします。

多くの研究室では約 50 年前に開発された大腸菌クローニングを行っておりますが、手間や時間がかかり毒性のある配列は増幅できないなどの問題点があります。OriCiro<sup>®</sup> Cell-Free Cloning System は複数の DNA 断片 (最大 50 断片) を同時連結して環状化し、その連結産物を高濃度 (最大 100 ng/ $\mu$ L)、高純度に増幅することが可能です。また、非常に高い増幅正確性 (1 エラー/100 Mb/cycle) を実現し、最大 50 Kb の長鎖環状 DNA の増幅が可能です。PCR や大腸菌では困難な GC リッチや細胞毒性をもつ配列も増幅可能です。



演者：オリシロジェノミクス株式会社 亀井 綾子

キーワード：無細胞、クローニング、アッセンブリー、合成生物学

世話人：生命環境系/T-PIRC・三浦 (6401)