



2023 年 6 月 30 日

各 位

Ｏ Ａ Ｔ ア グ リ オ 株 式 会 社

グループ関連会社 株式会社インプラントイノベーションズにおける植物分野での CRISPR-Cas3 技術の応用に向けた共同研究提携契約締結のお知らせ

OAT アグリオグループの株式会社インプラントイノベーションズは C4U 株式会社との間で新規ゲノム編集技術を用いた共同研究提携契約を締結しましたのでお知らせ致します。

詳細につきましては、別途の株式会社インプラントイノベーションズのホームページ公表資料の内容をご覧ください。(<https://www.inplanta.jp/230630.html>)

尚、本件に関しましては、株式会社インプラントイノベーションズへお問合せ頂けますようお願い致します。

<本件に関するお問い合わせ先>

株式会社インプラントイノベーションズ

神奈川県横浜市鶴見区生麦 4-5-11

アーバンプラザ鶴見ビル 4 階

TEL : 045-500-0058

URL : <https://www.inplanta.jp/corporate.html>

【2023 年 6 月 30 日】お知らせ

植物分野での CRISPR-Cas3 技術の応用に向けた共同研究提携契約締結のお知らせ

株式会社インプラントイノベーションズ（代表取締役：寺川輝彦・神奈川県横浜市、以下「インプラントイノベーションズ」といいます。）は、C4U 株式会社（代表取締役社長：平井昭光・大阪府吹田市、以下「C4U」といいます。）と、植物分野における CRISPR-Cas3 技術の応用に向けた研究開発の推進のため、共同研究提携契約を締結しました

本共同研究提携契約では、インプラントイノベーションズが C4U の有する新規ゲノム編集技術である CRISPR-Cas3 技術を用いて、ゲノム編集実用植物の研究開発及びゲノム編集植物等の研究受託サービスを実施するため、C4U は非独占的通常実施権を許諾します。

CRISPR-Cas3 技術は、対象遺伝子の認識配列が長いことから、特異性が高く、オフターゲット変異（狙った部分以外の変異）がない、より安全なゲノム編集ツールです。また、大きな欠失を起こすことも可能なため、遺伝子の改変に加えてその機能を失わせることも得意としています。さらに、国産ゲノム編集技術であることから、明確でシンプルなライセンス体系で事業化が可能です。

インプラントイノベーションズが提供している遺伝子改変植物作製受託サービスにおいて、植物の新たな機能を付与する基幹技術となることが期待されます。

<C4U について>

C4U の基盤技術である CRISPR-Cas3 技術は、C4U の創業メンバーである東京大学医科学研究所先進動物ゲノム研究分野の真下知士教授、大阪大学微生物病研究所の竹田潤二招へい教授らの研究成果を基に開発された CRISPR-Cas3 を用いた新しいゲノム編集技術です。現在世界中で研究が先行している CRISPR-Cas9 の複雑な特許状況に影響されない、これに対抗し得る有望なゲノム編集技術として注目を浴びています。C4U は、この CRISPR-Cas3 技術を用いて、遺伝性疾患を始めとする様々な疾患に対する新規の治療法等の開発及び同技術のプラットフォーム展開を目指しております。