

# HIGO program 企業セミナー

## 細胞農業（培養肉）を社会実装するための ハードウェアプラットフォーム CulNet System の開発

川島 一公

インテグリカルチャー株式会社 取締役 CTO

人口増加によって水畜産業の生産供給と持続可能な発展の両立が困難になりつつある。一方で、持続可能な発展を実現するために、環境コストが低い培養肉が注目され世界的な開発が進んでいる。しかし、動物細胞の培養コストは極めて高く、社会実装が阻まれていた。

弊社は、既存の細胞培養法を排し、体内の循環器を模倣した臓器間相互作用によって動物細胞を生産する手法を開発した。これにより培養コストは大幅に低減し、2021年末に培養肉を製造販売する段階まで開発は進んでいる。今回、私自身が弊社を共同創業した背景から、CulNet Systemを用いて将来何をしたいのか、グローバルな視点からCulNet Systemがどう生かされるのかを紹介させていただきます。

7月30日(木)

15:00~16:30

ZOOMによるオンライン講演

中継会場：熊本大学大江地区

薬学部宮本記念館コンベンションホール

■中継会場については新型コロナウイルス感染症拡大防止の対策を十分行い実施いたします■

- ・風邪症状（発熱、咳やのどの痛み等）がある方は、参加をお控え下さい。
- ・マスクの着用をお願いいたします。
- ・定員は50名です（定員を超えた場合はZOOMまたはe-learningにて受講をお願いいたします。e-learningにて受講希望される方は下記までご連絡下さい。）。
- ・学外の方で聴講を希望される場合は、事前登録制となりますので下記までご連絡下さい。希望者多数の場合は、聴講をお断りする場合がございます。予めご了承ください。

問い合わせ.....  
国立大学法人熊本大学 医薬保健学系事務課 医学事務チーム HIGO プログラム担当  
TEL: 096-373-5006 higo-program@jimu.kumamoto-u.ac.jp  
higoprogram.jp  
facebook.com/higoprogram.jp

## Business Seminar

# Development of "Uni-CulNet" Framework, a Standardized Cellular Agriculture Infrastructure

KAWASIMA Ikko  
CTO, IntegriCulture Inc.

With the increasing world population, it is becoming difficult to balance the production supply and sustainable development of animal meat and seafood industry. Cultured meat, having low environmental impact, has been attracting attention and is being developed worldwide in order to realize the sustainable development. However, the cost of culturing animal cells was extremely high which hindered the large scale production. We have developed a method that does not require the existing cell culture method and produces animal cells by interaction between organs that mimics the circulatory system in the body. As a result, the overall cultivation costs have been significantly reduced, and development has progressed to the stage of manufacturing and selling cultured meat by the end of 2021. In this seminar, as a co-founder of the company, I will talk about the future of CulNet System and its glocal perspective.

You can find the ZOOM meeting ID and Password  
" HIGO 企業・行政セミナー /  
HIGO Business and Governmental Seminar (ZOOM)"  
on Moodle.

30 Jul. (Wed.) 2020

15:00~16:30

This Seminar will be held via Zoom.

It will also be broadcast in the Miyamoto Memorial Hall  
Oe campus, Kumamoto University

\*Simultaneous interpretation in English is available  
only at the broadcast hall (Miyamoto Memorial Hall)

- We will implement adequate measures to prevent the spread of new coronavirus infection ■
- ・ If you have a symptom related to cold (fever, cough, sore throat, etc.), please refrain from participating in the seminar.
- ・ Please wear a mask.
- ・ The maximum number of participants is limited to 50 (If we exceed the 50 people, we will request you to take the course through e-learning. If you would like to take the e-learning course, please contact at the e-mail address provided below.)
- ・ For the participants who are not related to Kumamoto University, pre-registration is required. In the case of a large number of applicants, we may need to decline your request. Thank you for your understanding.

We await you,  
any member of  
Kumamoto University!