

京都・知恵アントレ大賞 活動助成金 300万円

ゲノム編集技術を用いた水産物の品種改良 ×スマート養殖の展開



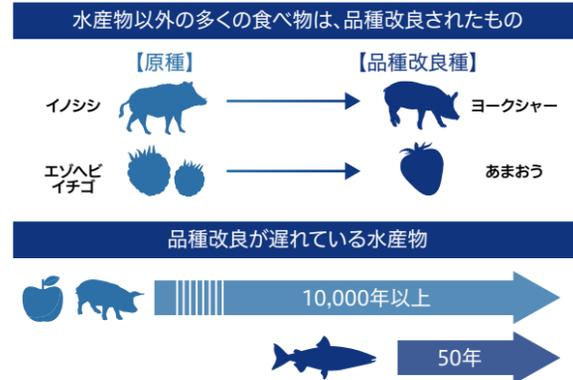
リージョナルフィッシュ(株) 代表取締役社長 梅川 忠典さん



私たちが口にしている野菜や畜産物のほとんどすべてが、長い年月をかけ、天然の品種の遺伝子を変異させて品種改良されたものだが、養殖の歴史が浅い水産物は、ほとんどが天然の品種で占められている。同社では、ゲノム編集と呼ばれる品種改良技術と完全養殖技術を組み合わせ、通常は30年以上かかる魚の品種改良を2~3年の短期間で実現しようとしている。

別の生物の遺伝子を人為的に加えることで、自然界では発生し得ない変化を引き起こす「遺伝子組換え」とは異なり、ゲノム編集は、自然界でも頻繁に起こっている遺伝子の突然変異をコントロールする品種改良の手法である。これにより食べられる身の部分が多い鯛や成長が早いトラフグ等を生み出している。

世界初となるゲノム編集動物食品である「22世紀鯛」や「22世紀ふぐ」は、厚生労働省や農林水産省にも認められた安全性の高い食材で、京都の料亭と企画した試食会では、高い評価を得た。今後は、品種改良した品種やIoTやAI等のスマート養殖システムを水産事業者等に提供し、「地魚(リージョナルフィッシュ)」を地域の新たなブランドとして創造するとともに、後継者不足等の課題を抱える日本の水産業界の活性化に寄与していく。



社会課題と社長の選定理由・期待

可食部が多く、少ない飼料で育つ新たな品種の開発は、直面する世界的な人口増加による食糧問題を解決する糸口になる。また、最先端の陸上養殖システムの導入等、水産業界の働き方を根本的に変えるイノベーションにつながっていくことが期待される。

こんな方にオススメ・協業のポイント

- 新たな食材を探している飲食店
⇒「22世紀鯛」と「22世紀フグ」
- スマート陸上養殖にご関心のある方
⇒IoTやAIを活用したスマート養殖システム

サポーター企業からの応援コメント

京都発ベンチャーとして、世界の動物性タンパク質供給不足の解決、また京都や国内の水産業界再興を目指される大変意義のある事業だと思います。地域共生企業として地域の皆様と連携を深め、新たな事業を創造して地域活性化を目指すJR西日本グループとしても、今後の展開と取組みに期待しています。



西日本旅客鉄道株式会社
近畿統轄本部 京都支社
総務企画課長
山口 真生さん

50年後、100年後を見据え、京都経済の未来を担うスタートアップの若手起業家を表彰する「京都・知恵アントレ大賞2022」は、応募総数82件から厳正なる審査の結果、4件の受賞者が決定しました!

京都のグローバル企業・地元密着企業のサポーター12社との連携や総額600万円の活動助成金等により、受賞者の製品やサービスの社会実装を支援します!

受賞者

京都・知恵アントレ大賞

リージョナルフィッシュ(株) 梅川 忠典 さん
ゲノム編集技術を用いた水産物の品種改良×スマート養殖の展開

京都・知恵アントレ賞

iHeart Japan(株) 角田 健治 さん
iPS細胞を応用した心不全の再生医療

(株)バイオーム 藤木 庄五郎 さん
生物判定AIと生物分布ビッグデータを用いた生物多様性市場の創出

Flora(株) クレシエンコ アンナ さん
働く女性のココロとカラダを支える「Flora for Biz」

受賞企業の製品やサービスにご関心をお持ちいただけましたら、事務局までお問合せください。9月28日(水)に開催します本所創立140周年アニバーサリー交流会では、「京都・知恵アントレ大賞2022 受賞者プレゼン&ミートアップ」にて本人による説明に加え、商談の機会も設けますので是非ご参加ください。アニバーサリー交流会の詳細は、本誌2~4ページをご覧ください。

サポーター



【主催】京都商工会議所
【共催】(一社)京都知恵産業創造の森、(公財)京都産業21、(公財)京都高度技術研究所、JETRO京都、京都リサーチパーク(株) 【後援】京都府、京都市

お問合せ 特別プロジェクト推進室 TEL.075-341-9755

本所創立140周年の節目に初開催!
京都・知恵アントレ大賞2022 受賞者決定!!

京都・知恵アントレ賞 活動助成金 100万円

働く女性のココロとカラダを支える「Flora for Biz」



Flora(株) 代表取締役 クレシエンコ アンナさん



法人向けサービス「Flora for Biz」を提供し、女性従業員へのアンケートやインタビューから、生理痛やPMS(月経前症候群)等の悩みや課題に、会社のケアが十分であるのか現状分析を行う。

また、アプリを通して、個々の女性従業員に合わせた健康管理・改善アドバイスや様々な悩みに応える動画コンテンツ等を提供し、企業全体のパフォーマンス向上と業績向上、健康経営の推進を後押しする。



社会課題と会社の選定理由・期待

女性従業員が抱える特有の悩みや健康課題を十分に理解し、具体的な対策を講じている企業は少ない。同社の取組みを通じて、働く人たちそれぞれの能力が発揮できる創造性あふれる社会が創出され、ひいては多様性を尊重する機運の醸成につながることを期待したい。

こんな方にオススメ・協業のポイント

- 女性活躍を推進する企業
⇒「Flora for Biz」による組織診断&対策
- 女性向けの商品を開発する企業
⇒「Flora Expert」による市場調査



齋藤審査委員長 本所副会頭/(株)トーセ 代表取締役会長 兼 CEO

スタートアップの起業家は、世界の様々な課題に着目し、その解決の糸口を多様な観点から見出し、製品やサービスを生み出しています。

「京都・知恵アントレ大賞2022」を初めて開催したところ、80件を超える多くの起業家のみなさまにご応募頂きましたこと大変嬉しく思います。いずれも甲乙付け難く、将来を嘱望される学生起業家や大学のシーズを活用したスタートアップからご応募頂くなど、大学のまち京都のポテンシャルを感じました。

今回、受賞された4名の起業家の製品やサービスが社会実装されることで、京都、日本、そして世界が抱える社会課題が解決し、より良い世界となるよう期待しています。



- 〈最終審査員〉
- | | | |
|-----|--------|-------------------------------------|
| 委員長 | 齋藤 茂 | 京都商工会議所 副会頭
(株)トーセ 代表取締役会長 兼 CEO |
| 委員 | 庄野 裕介 | (株)Warrantee 代表取締役 |
| | 立石 琢雄 | (株)キョーエン 代表取締役 |
| | 橋寺 由紀子 | (株)フェニクシー 代表取締役 |
| | 東伏見 光晋 | 青蓮院門跡 執事長 |

京都・知恵アントレ賞 活動助成金 100万円

iPS細胞を応用した心不全の再生医療



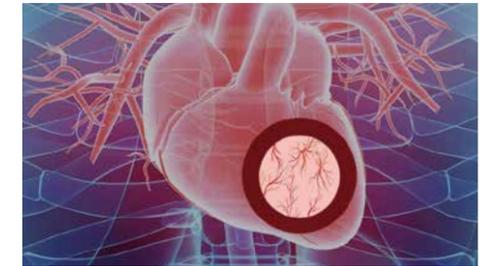
iHeart Japan(株) 代表取締役 角田 健治さん



心不全の再生医療の実現を目指して、心臓に貼り付ける多層シート状の再生医療等製品を開発している。

iPS細胞から作る心臓や血管の細胞により構成される同製品からの分泌物が、心筋組織を修復して心機能が改善すると考えられている。

従来の単層シートと比較して、分泌物の量が多く、持続時間も長いことから、高い効果を期待できるのが特徴だ。



製品を心臓に貼付して治療

社会課題と会社の選定理由・期待

現在、国内で心臓移植が必要な患者は約25万人いると推計されているが、ドナー不足により年間の移植症例は50件ほどに過ぎない。また、手術を受けられる人でも平均約4年の待機期間は長く、その期間の精神的・身体的負担も少なくない。同社の臨床試験が進み、製品開発に成功することで、心不全患者への新たな治療法の確立に期待したい。

こんな方にオススメ・協業のポイント

- ライフサイエンスに関心のある企業
⇒再生医療分野の協業
- 医療機関・創業企業
⇒特定細胞加工物の受託製造

京都・知恵アントレ賞 活動助成金 100万円

生物判定AIと生物分布ビッグデータを用いた生物多様性市場の創出



(株)バイオーム 代表取締役 藤木 庄五郎さん



写真から動植物の名前を判定するいきものコレクションアプリ「Biome」のユーザー数は50万人を超える。

アプリを通じてユーザーから収集・蓄積する生物分布データは1日1万件を超える日もあり、日本最大級の総合生物情報プラットフォームを構築している。

プラットフォームと法人利用に特化した生物データ収集ツール「Biome Survey」をメーカーや不動産ディベロッパー等の法人に提供し、環境アセスメントや緑地管理をサポートすることで、生物多様性の保全と合理的な経済活動との両立を目指す企業のニーズを開拓する。



社会課題と会社の選定理由・期待

企業等の活動が自然環境に与えるリスクの可視化を求める声が国際的に高まりつつある。同社が展開する事業が、環境領域におけるデファクトスタンダードとなることで、企業の環境意識が一層高まり、持続可能な社会に向けた取組みが加速していくことに期待したい。

こんな方にオススメ・協業のポイント

- 環境保全・ESG・TNFD**に関心のある企業
⇒生物多様性に配慮した事業・新サービスの開発支援
- 緑地管理の内製化を検討する商業施設等
⇒アプリ「Biome Survey」の活用

*ESG=環境(Environment)、社会(Social)、ガバナンス(Governance)の頭文字を取って作られた言葉 **TNFD=自然関連財務情報開示タスクフォース(Taskforce on Nature-related Financial Disclosures)