

# Agilis GTRI Japan Inc.

## Agilis GTRI Japan 株式会社

当社は、遺伝子治療の開発を進める株式会社遺伝子治療研究所と米国 Agilis Biotherapeutics, LLC (現・米国 PTC Therapeutics, Inc.) の共同出資により、アデノ随伴ウイルス (AAV) ベクターを利用した遺伝子治療薬の高効率な製造方法の開発及び受託製造を行うことを主たる事業目的として2016年8月に設立された。

### 会社概要

創立 2016年8月25日

本社所在地 神奈川県川崎市川崎区殿町 3-25-22 ライフイノベーションセンター 403

代表者 浅井克仁

当社では AAV ベクターの大量生産を実現するために、LIC 内に 200L の大型培養槽を利用したバキュロ製法による生産設備を整備し、2019年3月に再生医療等製品製造業許可を取得した。



AGJ- 製造施設

# AS ONE Corporation

## アズワン株式会社

### 会社概要

創立 1962年6月1日

本社所在地 大阪市西区江戸堀二丁目1番27号

代表者 井内卓嗣

www.as-1.co.jp

アズワン株式会社は、理化学機器の総合商社として、研究所等に研究用機器・消耗品を提供する科学機器分野、エレクトロニクス等の生産施設等に無塵手袋や工具等を提供する産業機器分野、そして、主に看護師の皆様にご利用いただく看護用品等を提供する病院・介護用品分野などへ事業を展開しています。

殿町に開設したソリューションリサーチラボでは、最先端のライフサイエンス研究用機器や技術を用いた細胞培養関連や遺伝子発現解析などの受託サービスを提供し

ています。また、装置の導入をご検討されているお客様にはデモンストレーションの場を、すでに同機器をご導入いただいているお客様にはこれまで以上に充実したアプリケーションサポートを提供致します。さらに、ラボ内の細胞培養施設を用いて、細胞培養士認定講習も実施しております。技術・人材・アイデアのハブとなり、研究におけるソリューションを包括的に提供してまいります。



アズワン ソリューションリサーチラボ  
ラボ内の細胞培養施設を用いた細胞培養講習の様子。



### Saphyr System

ゲノム中に存在する転座、逆位、リピートといった大きな構造変化の検出が可能です。



### AS ONE Cell Picking System

抗体高分泌細胞の樹立やシングルセルの単離・解析受託サービスを承ります。

# BrightPath Biotherapeutics Co., Ltd.

## ブライトパス・バイオ株式会社

ブライトパス・バイオは、従来の標準治療の適用が困難な難治性・進行性のがんに対する治療に革新をもたらした「がん免疫」を作用メカニズムとする新規がん治療薬の研究開発を手掛ける創薬バイオベンチャーです。

2016年以降、LIC内に創薬研究所を開設して「がんワクチン」「細胞医薬」「抗体医薬」の3つの形態のがん免疫治療薬の研究開発を進めています。

リード開発品のがんペプチドワクチンGRN-1201は、非小細胞肺癌を対象に米国でフェーズ2の臨床試験を実施しています。また、iPS細胞技術をもとに創製されたiPS-NKT細胞療法は、現在頭頸部がんを対象に医師主導治験が開始されています。そのほかにも、自家CAR-T療法のBP2301、免疫制御分子に対する抗体シードのBP1200とBP1210ほか、さらには、がん細胞特異的な遺伝子変異に由来するネオアンチゲンを標的とした完全個別化がんワクチン療法など、当研究所から国内のさまざまな研究機関と連携し、開発を進めています。



### 会社概要

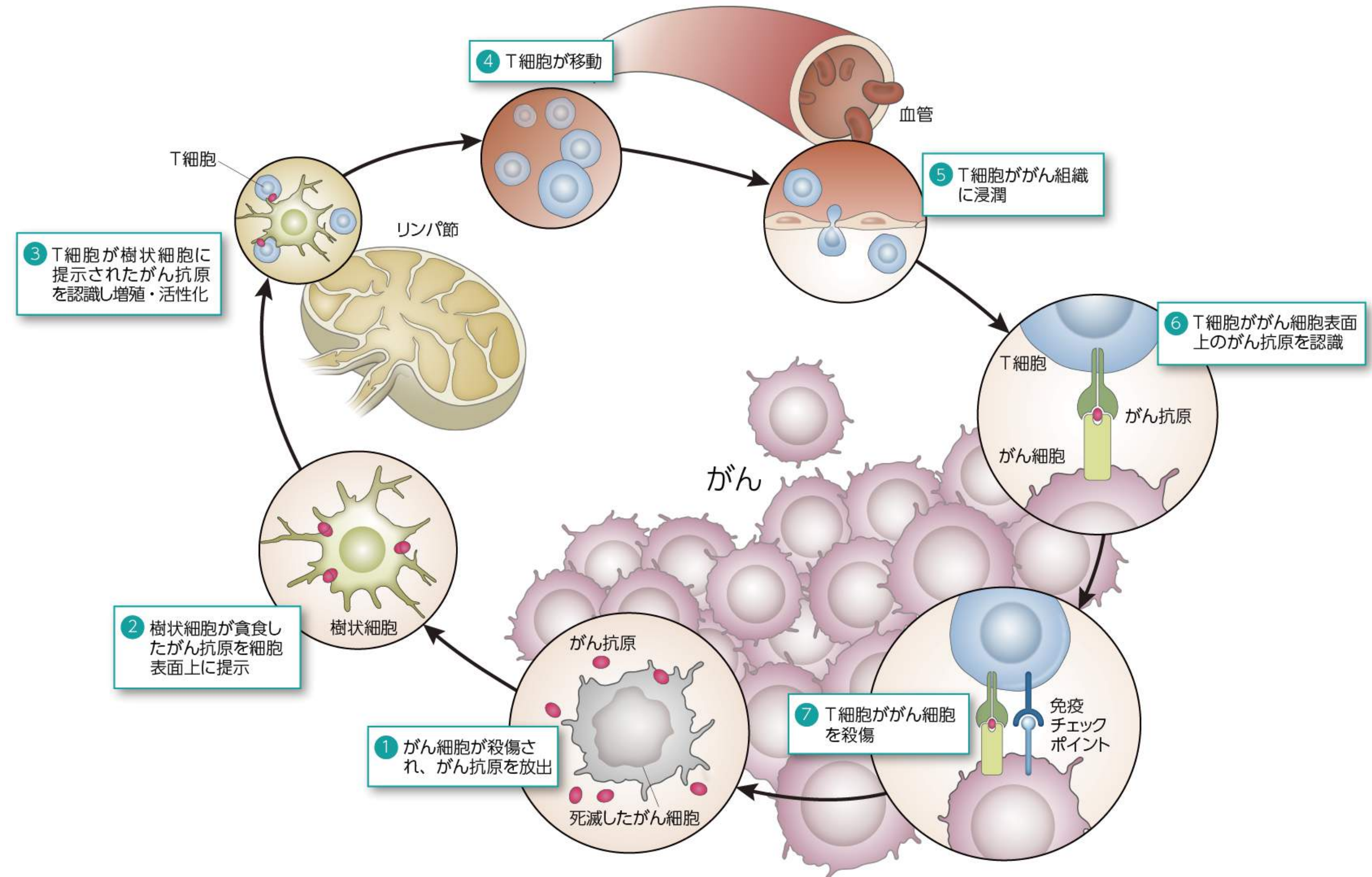
創立 2003年5月

本社所在地 東京都千代田区麹町二丁目2番地4

代表者 永井健一

[www.brightpathbio.com](http://www.brightpathbio.com)

### がん免疫を成立させる7つのステップ



# DAI-DAN CO., LTD.

## ダイダン株式会社

### 会社概要

創立 1903年3月4日

本社所在地 大阪府大阪市西区江戸堀1丁目9番25号

代表者 藤澤一郎

[www.daidan.co.jp](http://www.daidan.co.jp)

当社は、電気工事、空調工事、水道衛生工事、消防施設工事および機械器具設置工事の設計、管理、施工を行う総合設備業者です。

医療、製薬分野で多くの施工実績を積み重ね、空調システムに関するさまざまな研究開発を行ってきました。医療施設では、ハイブリッド手術室や易感染患者用病室などの特殊な空調に取り組み、業界でナンバーワンの実績を有しています。また、製薬施設では、ワクチン工場やGMP対応無菌製剤工場なども数多く手がけています。

このような実績と技術力を活かして、医療と製薬両方の知見が求められる再生医療の分野に取り組んでいます。LIC内に開設した当社施設「セラボ殿町」では、細胞培養加工施設(CPF)を実装したオープンラボを展開しております。

また、2020年4月に100%子会社「セラボヘルスケアサービス株式会社」をLICの当社施設内に開設いたしました。CPFのエンジニアリングや機器販売の他、運用管理を含めたCPFのコンサルティングやサービスの充実に注力してまいります。



エントランス



室内



CPF

# Dojindo Laboratories

## 株式会社同仁化学研究所

同仁化学研究所では、生命の仕組みを解明するための生化学用試薬、疾病の診断薬の原料など、大学や医療機関、研究所や工場などでの研究・開発・製造に不可欠な「試薬」を製造販売しています。熊本（本社）、東京、アメリカ（メリーランド州）、ドイツ（ミュンヘン）、中国（上海、北京）に拠点を置き、さらなる研究開発と国内および海外への営業業務、マーケティングと幅広い活動を展開しております。

2017年5月には神奈川県川崎市（ライフイノベーションセンター内）に、細胞機能解析等に用いる研究用試薬の開発拠点としてイノベティブリサーチセンターを開設し、生化学や分子生物学研究が進む先端医療研究分野における次世代試薬の開発を進めています。

### 会社概要

創立 1946年11月1日

本社所在地 熊本県上益城郡益城町田原 2025-5 熊本テクノ・リサーチパーク

代表者 上野右一郎

[www.dojindo.co.jp](http://www.dojindo.co.jp)



# Elixirgen Scientific, Inc.

## エリクサジェン・サイエンティフィック・インク

### 会社概要

創立 2016年10月25日

本社所在地 855 N. Wolfe St., Suite 619 Baltimore, MD 21205, USA

代表者 洪 実

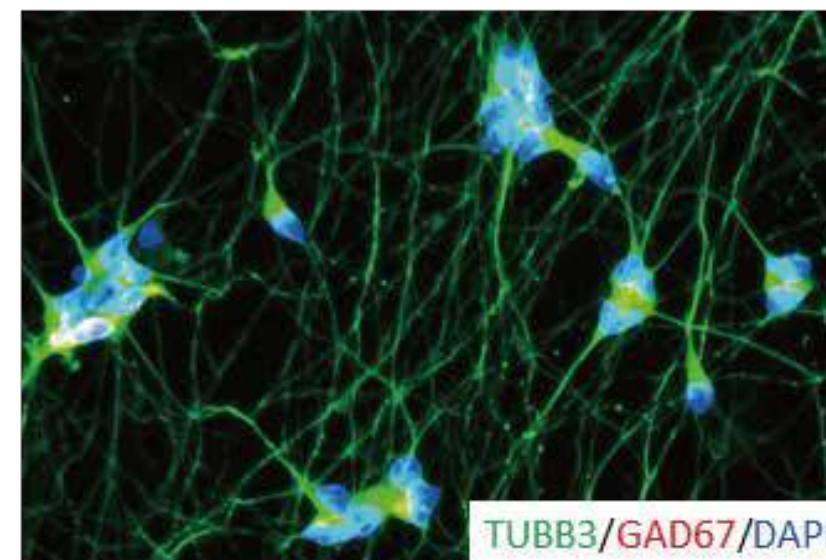
<https://elixirgenscientific.com/jp>

Elixirgen Scientific (エリクサジェン・サイエンティフィック)は2016年に米国メリーランド州ボルチモアで創業した幹細胞に特化したバイオテック企業です。ミッションとして幹細胞のイノベーションをすべての人々に行き渡らせることを掲げております。エリクサジェン・サイエンティフィックは研究関連業務の効率化をサポートするべく、

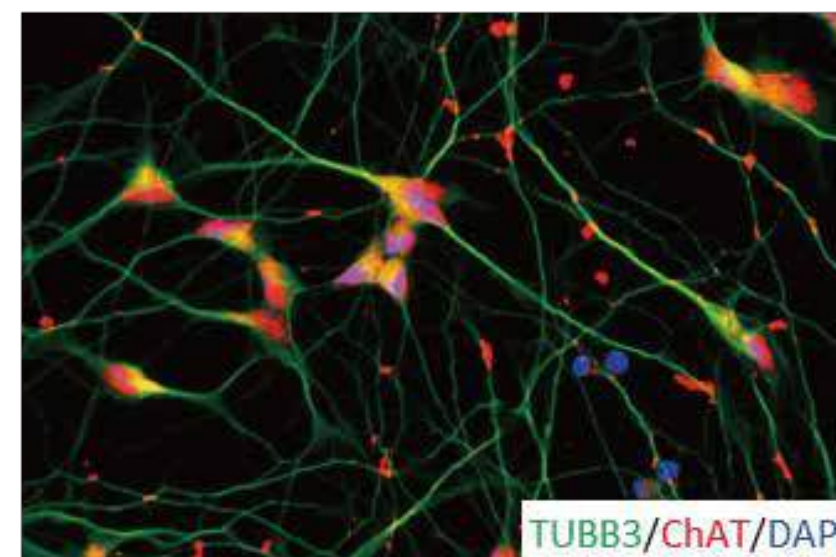
独自の革新的技術をベースとした高速幹細胞分化誘導試薬キット、分化済み凍結細胞(健常者、およびアルツハイマー病、てんかん、自閉症などの疾患株由来)、及び顧客のiPS細胞の分化サービスや評価サービスをお求めやすい価格で提供しています。

高速分化誘導技術による  
iPS細胞分化サービス

Quick-Neuron™ GABAergic



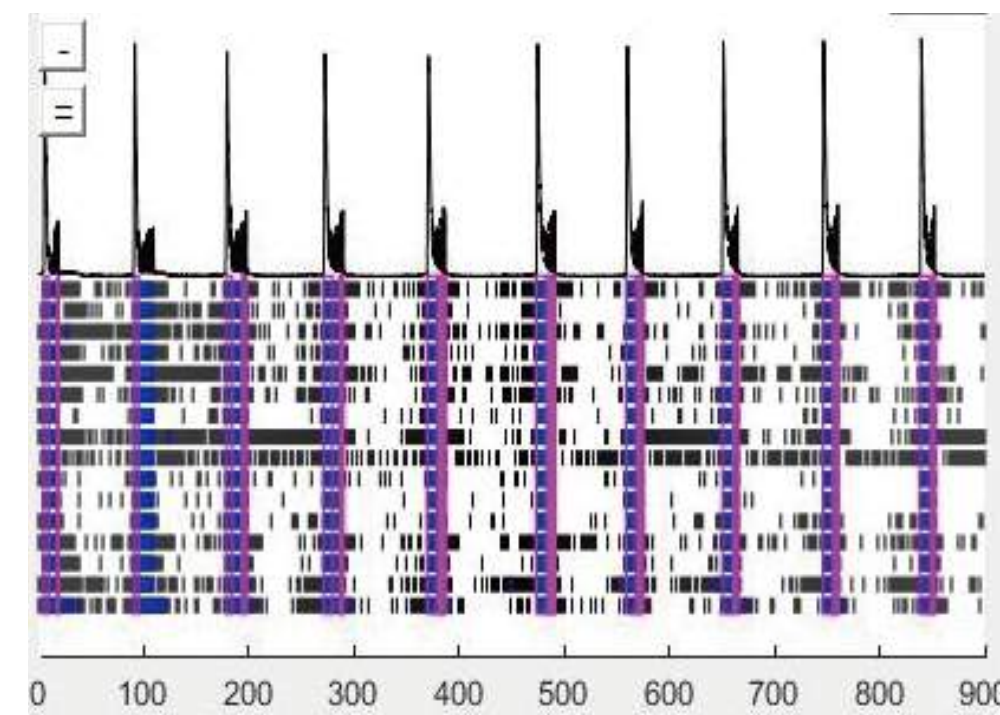
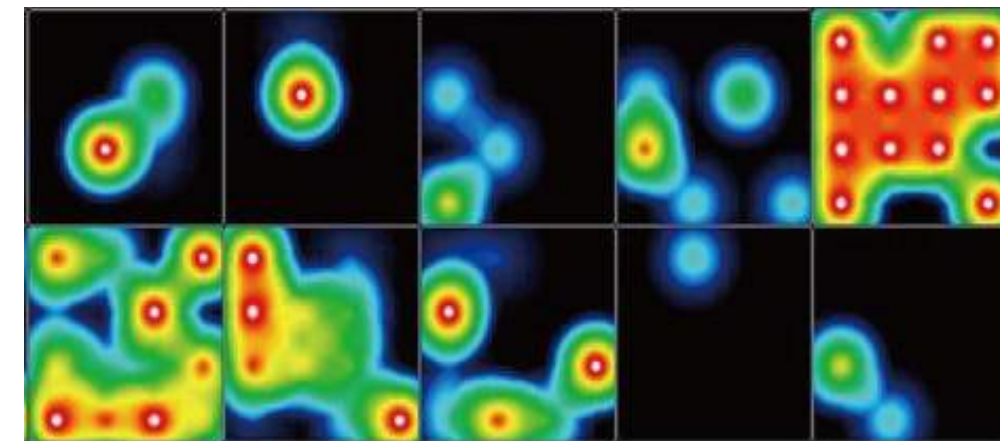
Quick-Neuron™ Cholinergic



アッセイ・評価サービス

細胞外電位測定

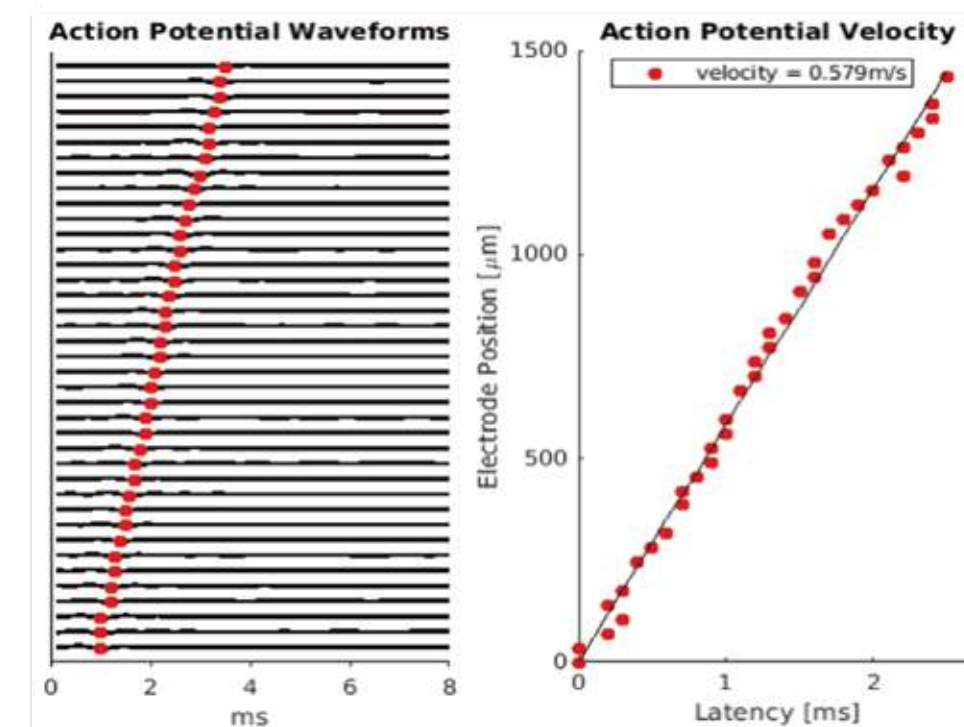
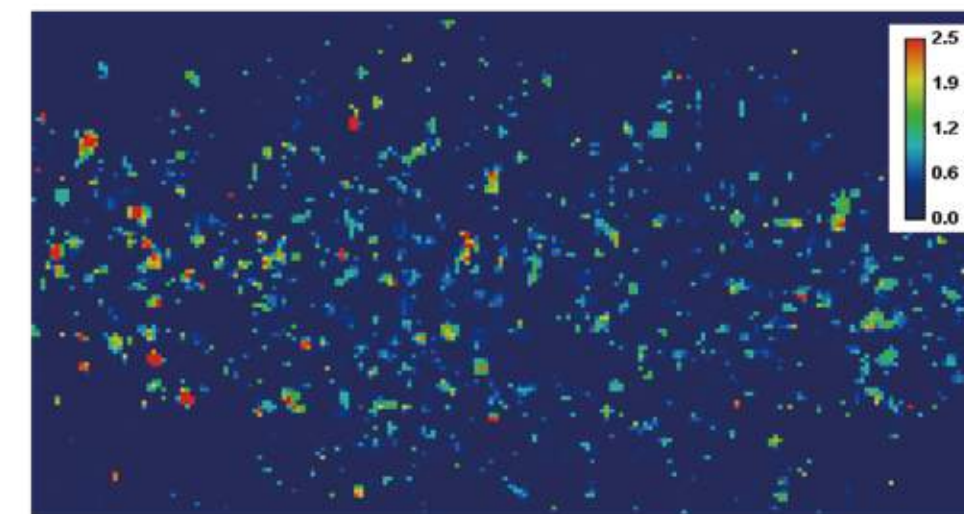
(Maestro PRO, Axion BioSystems & MED64 Presto, AlphaMed)



アッセイ・評価サービス

神経伝播速度測定

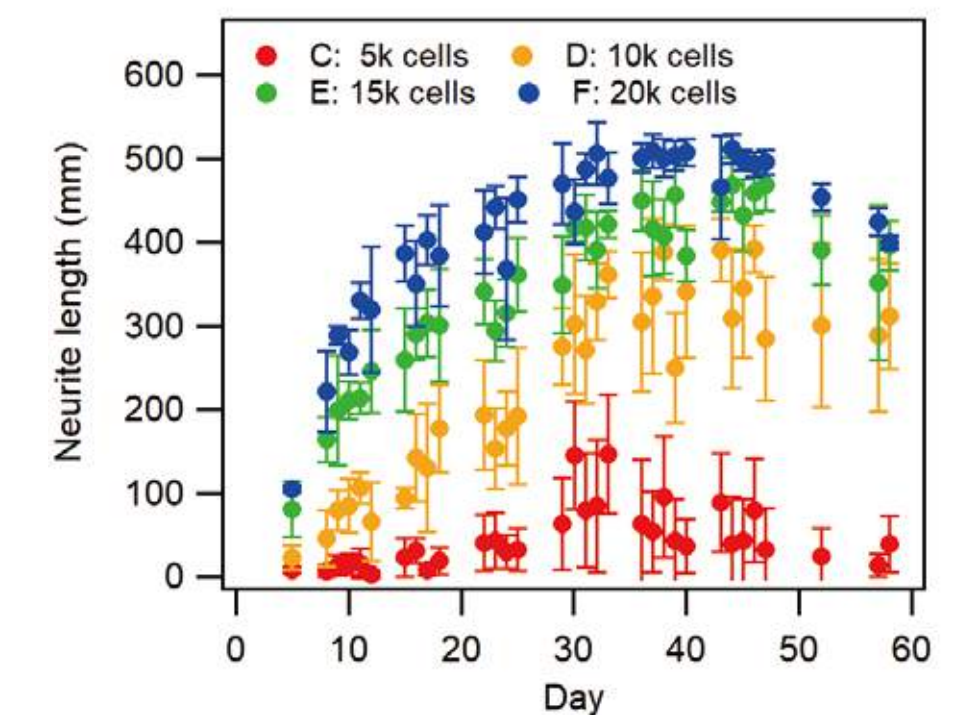
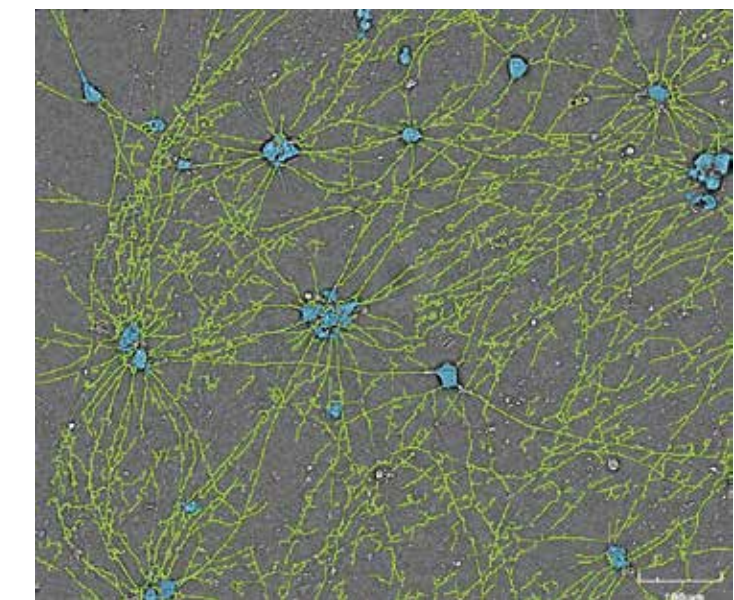
(MaxTwo, MaxWell Biosystems)



アッセイ・評価サービス

神経突起長測定

(CQ1, Yokogawa)



# Gene Therapy Research Institution Co., Ltd.

## 株式会社遺伝子治療研究所

### 会社概要

創立 2014年5月16日

本社所在地 神奈川県川崎市川崎区殿町 3-25-22  
ライフイノベーションセンター 414

代表者 浅井克仁

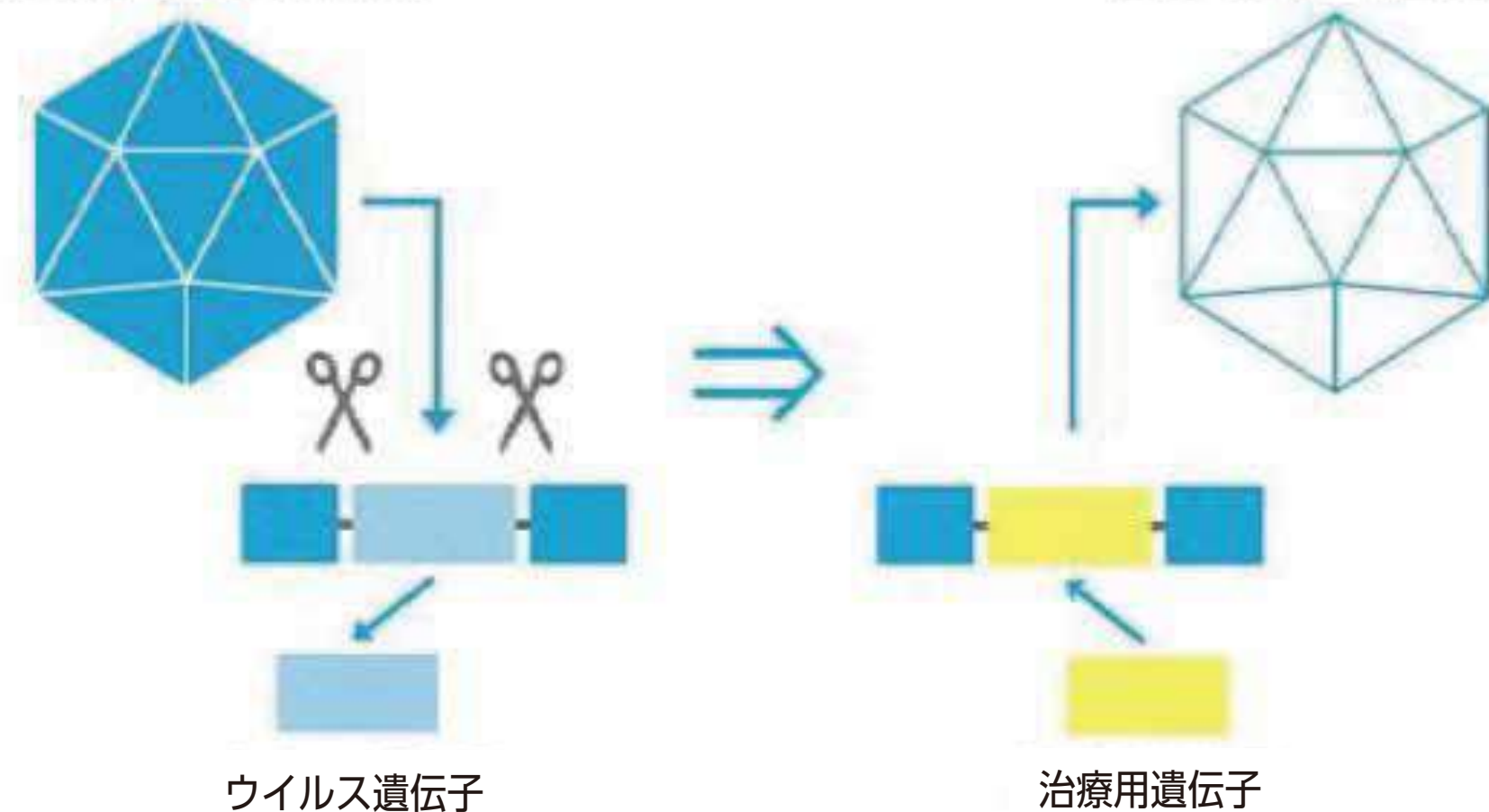
www.genetherapy-ri.com

株式会社遺伝子治療研究所は、当社取締役兼自治医科大学・村松慎一特命教授が開発した、アデノ随伴ウイルス(AAV)ベクターを利用した遺伝子治療に関する基盤技術を基に、その実用化を主たる事業目的として、2014年5月に設立された。遺伝子治療のコンセプトは、「標的細胞に目的遺伝子を導入し、導入遺伝子を発現させて病態を改善すること」であるが、AAVベクターを利用した遺伝子治療は、1回の投与で長期間に渡り効果が持続し、安全性が高い(副作用が想定されない)という特

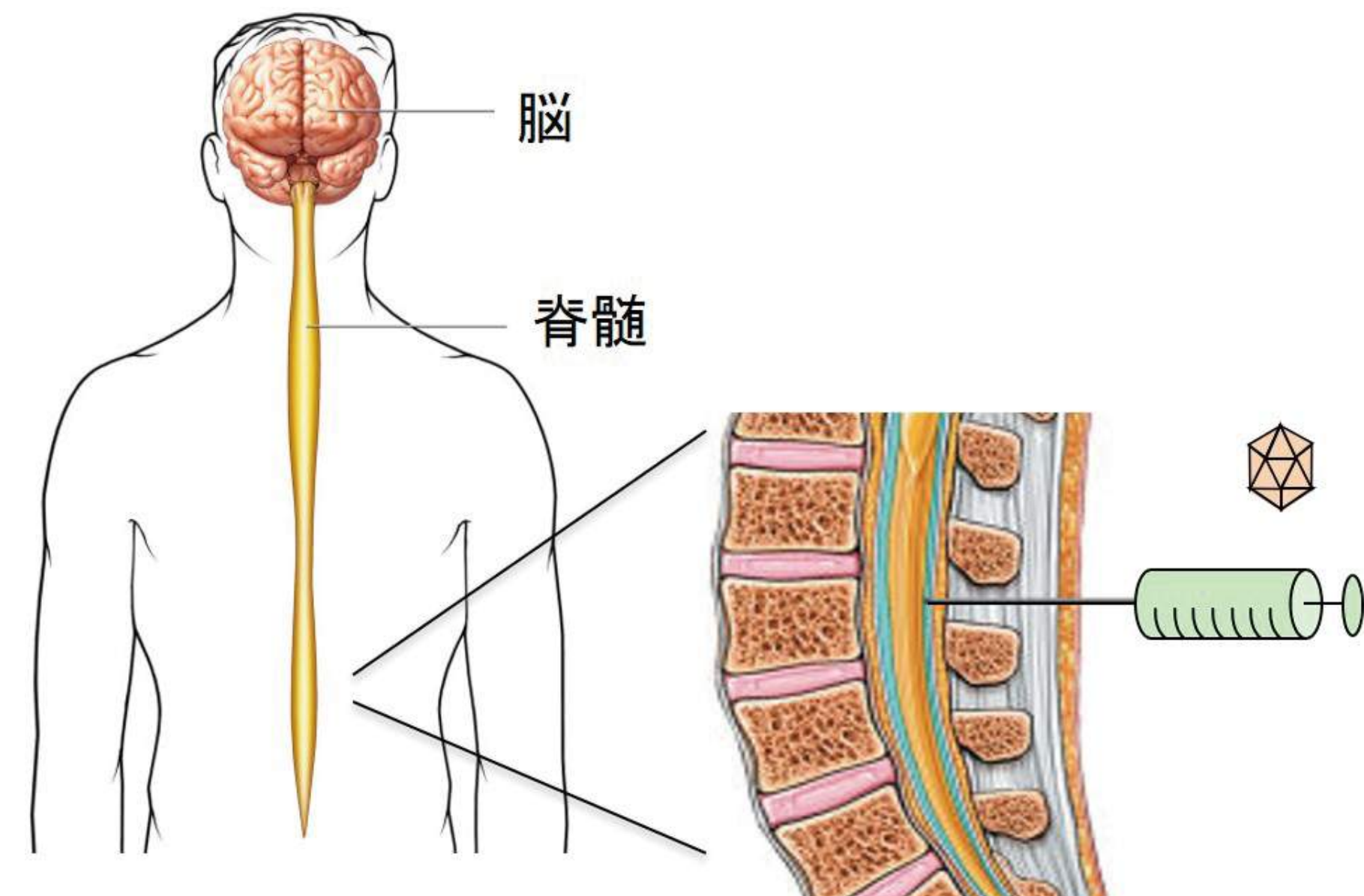
徴を有している。当社では、対症療法のみで根本的な治療薬のない孤発性ALS(筋萎縮性側索硬化症)、パーキンソン病、AADC欠損症、脊髄小脳失調症(1型)、テイ-サックス病、アルツハイマー病等の神経変性疾患、先天性代謝疾患を含む単一遺伝子病等の遺伝子治療開発に取り組んでおり、この分野におけるリーディングカンパニーとなることを目指している。

アデノ随伴ウイルス (AAV)

AAV ベクター (運び屋)



アデノ随伴ウイルス (AAV) ベクター



ALSの遺伝子治療では腰椎穿刺により単回投与

# Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology

## 地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所 (KISTEC)

### 法人概要

創立 平成 29 年 4 月 1 日  
 本部所在地 神奈川県海老名市下今泉 705-1  
 代表者 鈴木 邦雄  
<https://www.kistec.jp/>  
<https://kanagawa-ecosystem.jp>

私たち KISTEC は、産業界から信頼される試験研究機関として、基礎研究から製品までの一連の技術支援により県内産業と科学技術の振興を図るとともに、企業支援ネットワークの中心的機関として「研究開発」「技術支援」「事業化支援」「人材育成」「連携交流」の 5 本柱で皆さまのご要望にお応えします。

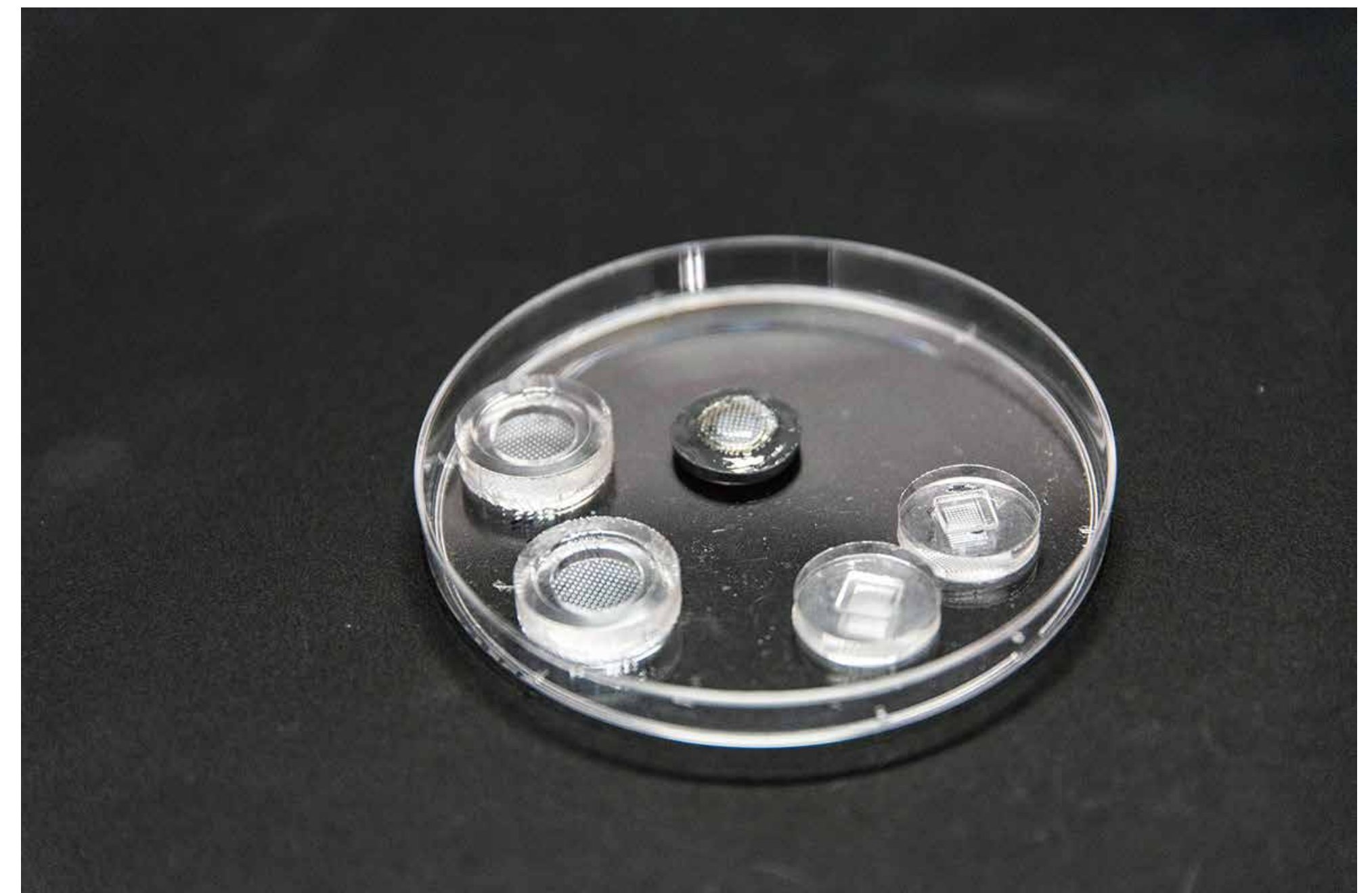
LIC では、神奈川県と共同で申請した文部科学省「地域イノベーション・エコシステム形成プログラム事業」の採択を受け、超高齢社会に先駆的に挑戦する「ヘルスケア・ニューフロンティア」を実現する研究プロジェクトを推進しています。次世代糖尿病インスリン治療法の開発や、大量毛髪再生技術の開発を、大学等と連携しながら実施し、神奈川県らしいイノベーションエコシステムを具体化します。



# KISTEC



■ 実験の様子



■ 試作品



# Knowledge Palette, Inc.

## 株式会社ナレッジパレット

株式会社ナレッジパレットは再生医療用細胞の高品質化事業を行う研究開発型スタートアップ企業です。医学は日々進歩を続けていますが、現在も有効な治療法が確立されていない病気があります。それらへの有効なアプローチとして期待されているのが再生医療です。再生医療で用いられる細胞医薬品は、生きた細胞で構成されています。そのため、従来の医薬品に比べて、製品の構成成分を正確に測定したり、その製造工程を適切に制御したりすることが簡単ではなく、品質管理と製造に課題が残っています。私達は、オミックス技術、細胞培養技術、機械学習技術をベースとした(1)細胞計測の高度化事業と(2)細胞制御の高度化事業を通して、この課題を直接的に解決し、再生医療の高品質化に貢献します。



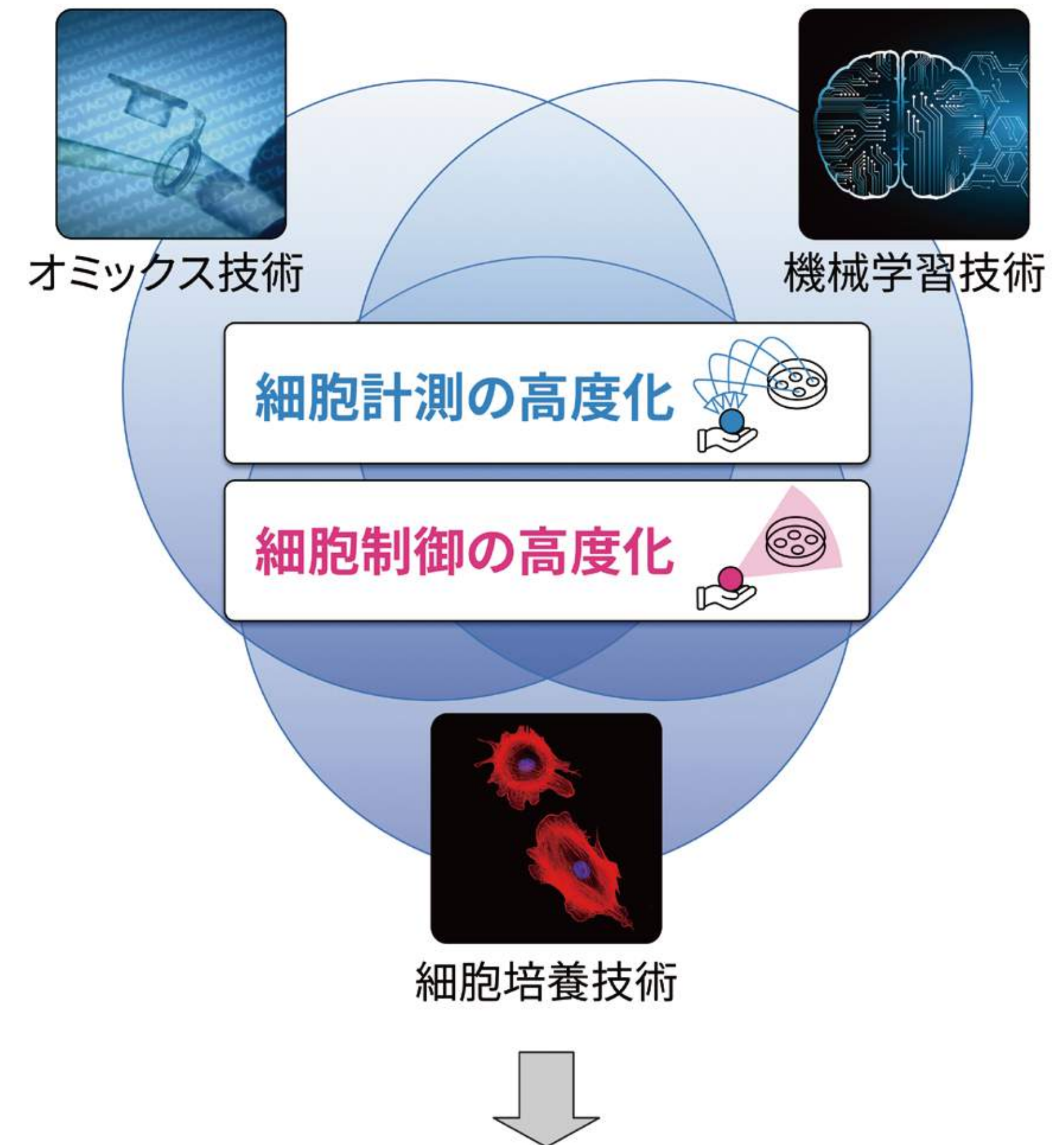
### 会社概要

創立 2018年8月8日

本社所在地 神奈川県川崎市川崎区殿町 3-25-22 ライフイノベーションセンター 4階

代表者 福田雅和・團野宏樹

www.knowledge-palette.com



**高品質な再生医療用細胞の創出**

# KSP Inc.

## 株式会社ケイエスピー

株式会社ケイエスピーは、LICの4階フロアを借り受け、“KSP Biotech Lab (B-Lab)”を整備しました。B-Labには、大小22のラボ・オフィス(19.93㎡～497.55㎡)を設けました。さらに、「オープンラボ」、「共用会議室」、「交流ラウンジ」を用意しました。現在、13社の企業様がB-Labに入居しています。

また、神奈川県と連携して、再生・細胞医療分野での早期事業化を図るため、幅広い支援活動を行っています。

### 会社概要

創立 1986年12月19日

本社所在地 神奈川県川崎市高津区坂戸 3-2-1 かながわサイエンスパーク西棟 304

代表者 内田裕久

[www.ksp.co.jp](http://www.ksp.co.jp)

当社は「かながわ再生・細胞医療産業化ネットワーク(RINK)」の事務局を担っています。現在、会員数は119社。細胞の加工・培養・評価・保管・輸送という一連のプロセス=バリューチェーンを構成する企業が参画。こうしたバリューチェーンとアカデミアやベンチャー企業を繋ぐ機能を果たしていきます。

さらに、神奈川県から「再生・細胞医療産業化連携プロジェクト」を受託しています。2020年度は8件のプロジェクトを採択。支援経費のほかにインキュベーションを提供し、早期の事業化を図ります。



# LIFEBANK Japan, Inc.

## 株式会社ライフバンクジャパン

### 会社概要

創立 2015年7月13日

本社所在地 兵庫県神戸市中央区港島南町 1-6-3

代表者 高橋恒夫

[www.lifebankjapan.com](http://www.lifebankjapan.com)

### 細胞加工・供給事業

- 1 臍帯血清中の健康障害要因(環境化学物質など)の測定とその活用(母親の生活指導など)
- 2 高品質のヒト間葉系幹細胞 MSC(主に胎盤臍帯結合組織由来 MSC)の採取・分離・加工・保存
- 3 MSCの生物学的特性ならびにゲノム・エピゲノム情報

# Life Science Institute, Inc.

## 株式会社生命科学インスティテュート

我々は、「次世代ヘルスケア」「健康・医療ICT」「創薬ソリューション」という3つのヘルスケア分野で事業を推進し、患者さんのアンメットメディカルニーズにこたえるソリューションをはじめとして、健康を願う人々に多様なソリューションを提供することで、人々が健康で生き生きと生活できるKAITEKIの実現を目指しています。

### ○次世代ヘルスケア

現在の医療技術では解決できないアンメット・メディカル・ニーズに応えるため、Muse(ミューズ)細胞を用いた再生医療で、患者さんのQOLが向上される未来を目指しています。

### ○健康・医療ICT

デジタル技術を活用することで、新たな医療を創出し、健康寿命の延伸等の人々の生活にとっての課題、医療費の増大等の社会にとっての課題が解決される未来を目指しています。

### ○創薬ソリューション

病気の治療に欠かせない医薬品の品質を支える医薬原薬・医薬中間体の製造によって、医薬品の開発を高品質・効率的にサポートし、開発のスピードアップに貢献していきます。

#### 会社概要

創立 2014年4月1日

本社所在地 東京都千代田区内神田一丁目13番4号 THE KAITEKIビル

代表者 木曾誠一

<https://www.lsii.co.jp>

# Metcela Inc.

## 株式会社メトセラ

### 会社概要

創立 2016年3月9日

所在地 神奈川県川崎市川崎区殿町 3-25-22 ライフイノベーションセンター 419

代表者 岩宮 貴紘、野上 健一

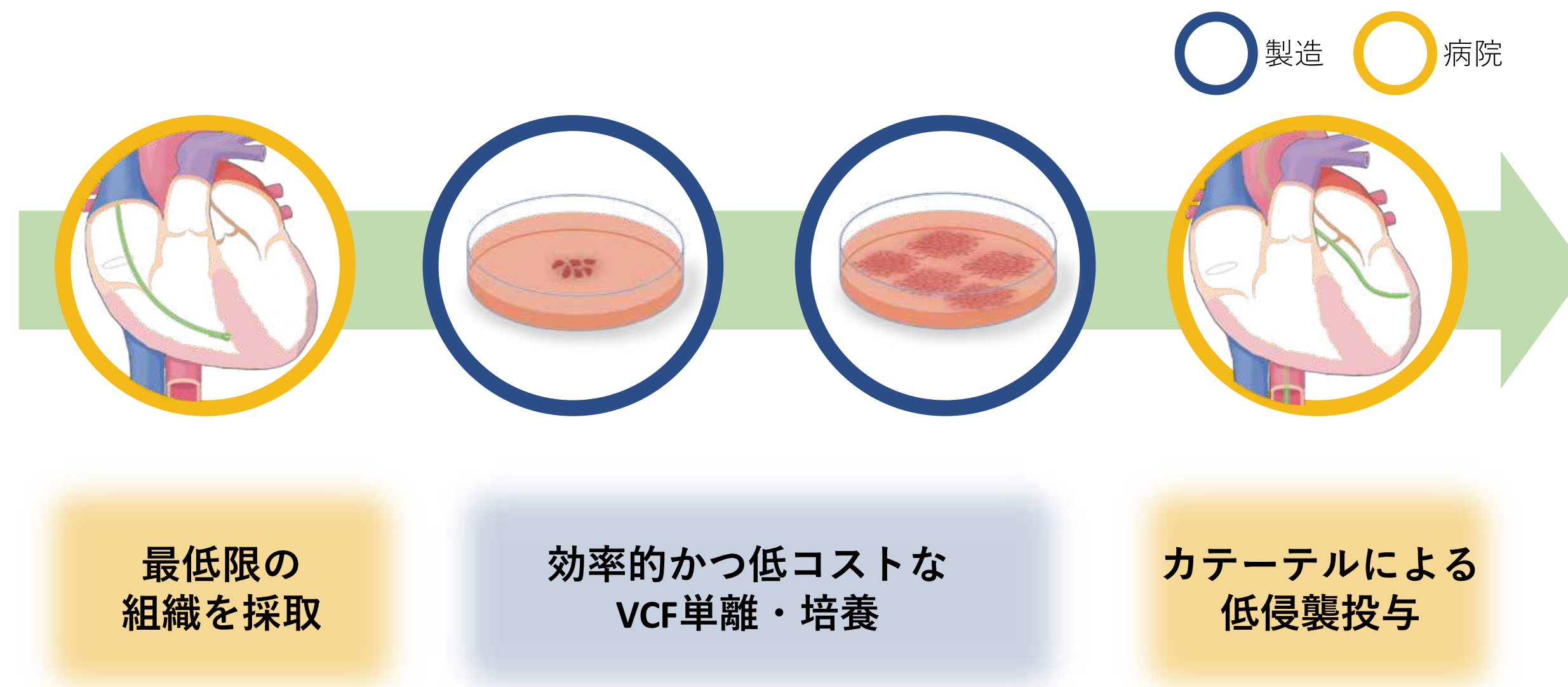
www.metcela.com

メトセラは2016年3月に創業した、心不全向けの再生医療等製品を開発するバイオベンチャーです。

「心不全」は心臓の機能が低下して、十分な血液を送り出せなくなる心臓の状態を指し、根本的な治療法は依然として心臓移植に限られます。「心不全パンデミック」と呼ばれる患者数の増加も報告されており、心不全に対する新たな治療法の開発が求められています。

当社は心臓由来の線維芽細胞群 (VCAM-1-positive Cardiac Fibroblast; VCF) が心不全において心組織の回復を促すことを発見し、大動物試験でもVCF投与による心機能が回復することを確認しました。現在、2020年度内の治験開始を目指して準備を進めているところです。

メトセラはこのVCF開発を通して、心不全の新しい治療法を提供してまいります。



# MITSUBISHI LOGISTICS CORPORATION

## 三菱倉庫株式会社

### 会社概要

創立 1887年4月15日  
 本社所在地 東京都中央区日本橋一丁目19番1号  
 代表者 藤倉正夫  
[www.mitsubishi-logistics.co.jp](http://www.mitsubishi-logistics.co.jp)

三菱倉庫は、長年にわたる医薬品物流の経験を活かし、2013年にドライシッパーを活用したヒト及び動物細胞等の超低温国際輸送サービスを開始、2016年には各種細胞製品の超低温保管管理サービスを開始しました。  
 その後、2017年8月に川崎市殿町地区のライフイノベーションセンター(LIC)に進出し、物流業界初の再生医療等製品専用の物流プラットフォーム「殿町バイオロジスティクスセンター」(TBLC)をオープンしました。

TBLCでは、超低温管理が可能な液体窒素凍結保存容器やディープフリーザーにより、専門のスタッフが定められた手順に従って、お客様の大切な再生医療等治験製品や細胞等を保管管理しています。また、羽田空港に至近な立地を活かし、再生医療等関連製品の国内輸送・国際輸送双方のハブとして、多くのお客様のサプライチェーンをサポートしています。



# Osaka Sanitary CO., LTD.

## 大阪サニタリー株式会社

会社概要

創立 1969年1月9日

本社所在地 大阪府摂津市鳥飼本町 1-7-46

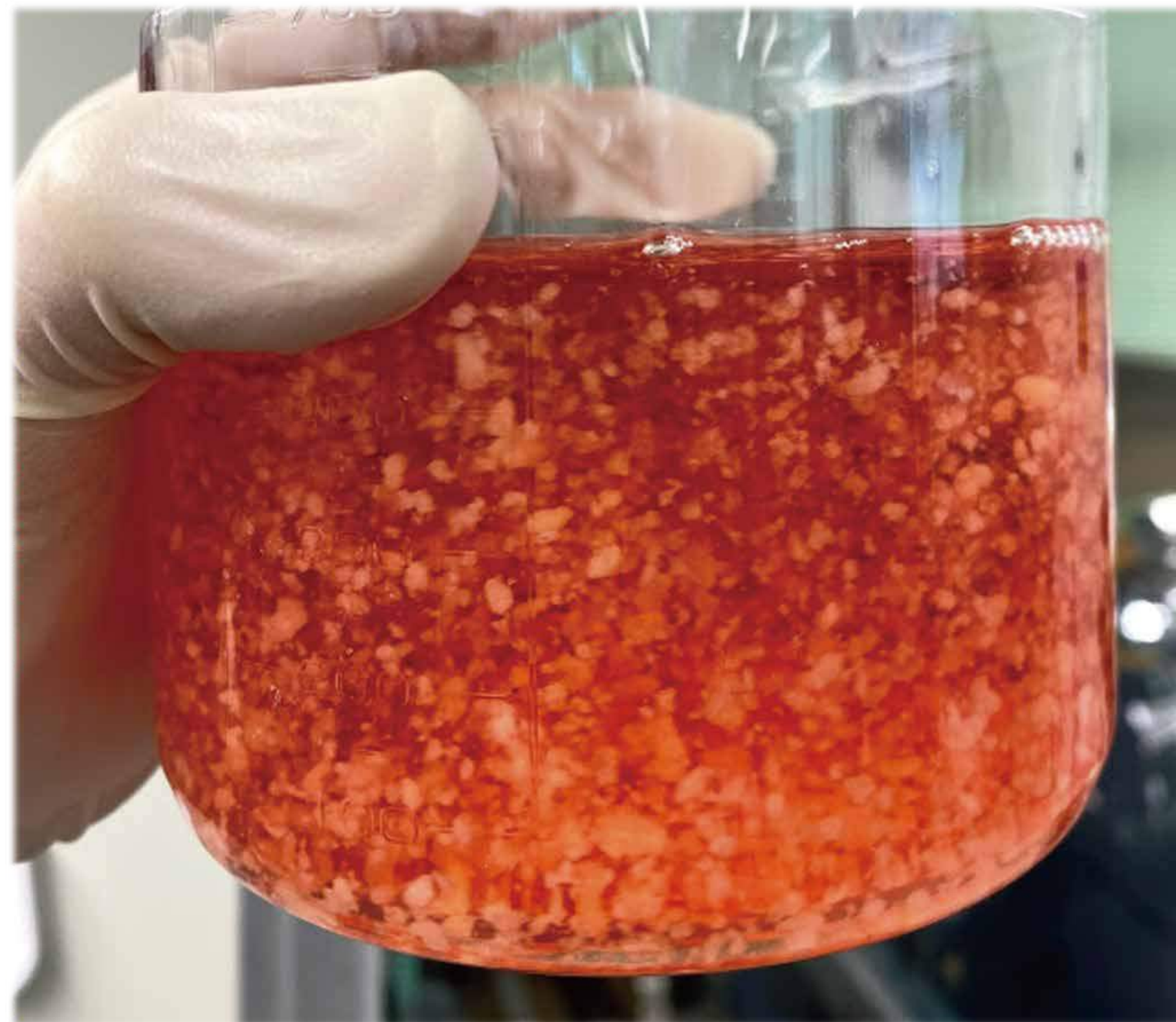
代表者 宇野友三郎

[www.osaka-sanitary.co.jp](http://www.osaka-sanitary.co.jp)

### 【ヒト1人分の再生医療治療に必要な幹細胞の数(1億個)を1Lボトルで安定的に培養し供給することに成功】

弊社では創業以来50年、食品業界で培ってきた「ナマモノ製造を産業化するサニタリー製造技術」によって、ヒト幹細胞をはじめ再生医療当製品の、より安心安全な製造技術を、神奈川県様と共に開発致しております。共同プロジェクトにおける、過

去3年間に渡る膨大な培養試験データベースから導き出した、他に例を見ない、独自の培養プロトコルと挙動パターンの発見により、最終的に500mlの培地にて約10日間で $1 \times 10^8$ 個(1億個)の増殖を実現しています。(ADSC、BMSC)



# PharmaBio Corporation

## ファーマバイオ株式会社

ENABLING ADVANCED THERAPIES

日本初の再生医療開発製造委託会社であるファーマバイオは、  
新薬の開発にも挑戦し、更なる飛躍を目指します。

少しでも多くの方々が安全で有効な治療に巡り合える機会を作るため、  
ファーマバイオでは、再生医療等製品を製造のための  
細胞調整施設の設計や仕組みづくりに取り組んでまいりました。  
引き続き、高品質の製造開発受託サービスを提供しながら、  
これまでの蓄積をもとに新薬開発にも挑戦し世の中に貢献して参ります。

### 会社概要

創立 1978年4月28日

本社所在地 愛知県名古屋市西区上名古屋四丁目14番17号

代表者 草野仁

[www.pharmabio.co.jp](http://www.pharmabio.co.jp)



PharmaBio  
Enabling Advanced Therapies

### 事業内容

- ・再生医療等製品の開発製造
- ・再生医療等製品の開発製造受託
- ・細胞の微生物安全性試験他、  
各種受託試験・検査



# Pharmacological Evaluation Institute of Japan (PEIJ)

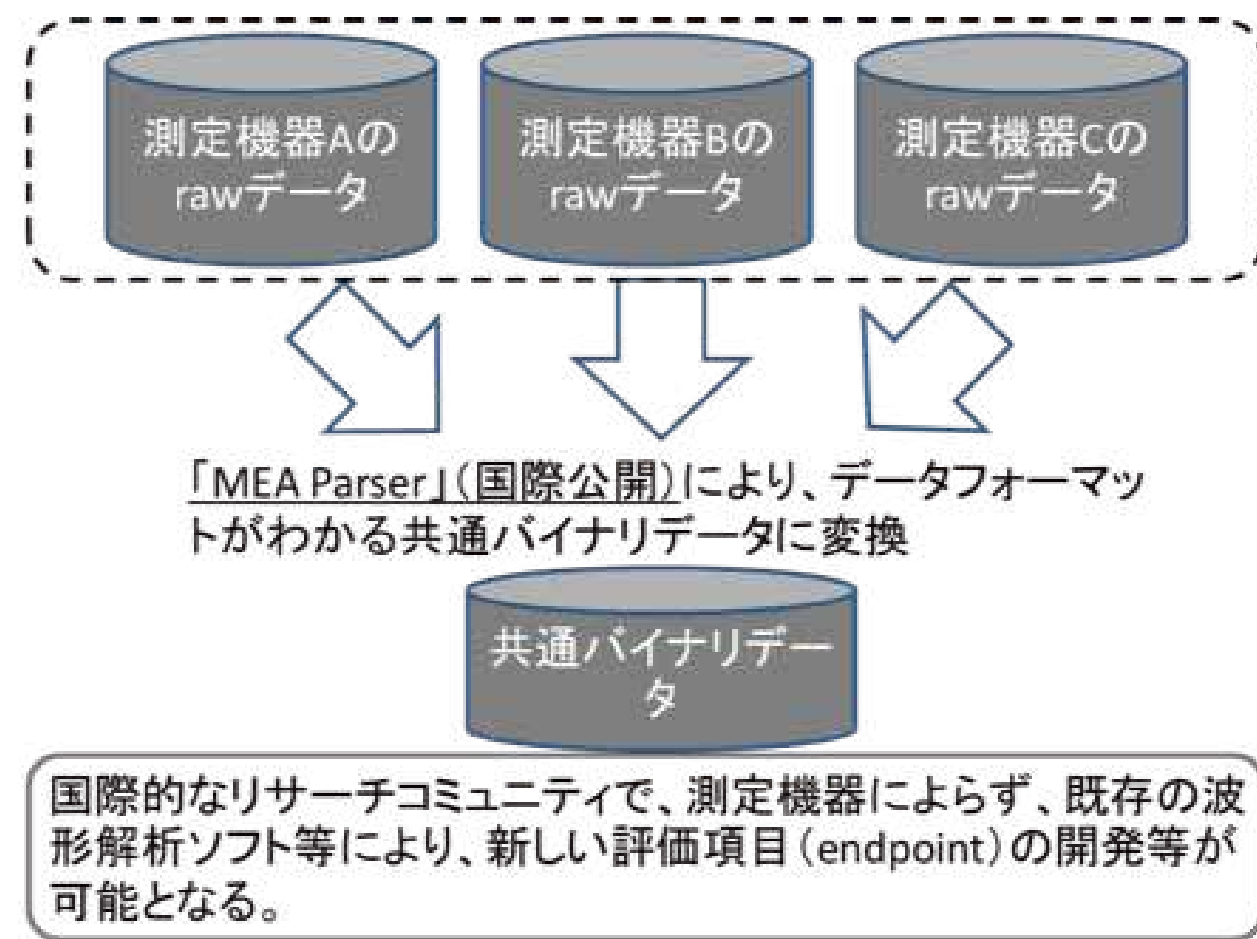
## 一般社団法人日本薬理評価機構 (PEIJ)

### 組織概要

創立 2014年5月12日  
 所在地 神奈川県川崎市川崎区殿町 3-25-22  
 代表者 干場静夫  
[www.peij.or.jp](http://www.peij.or.jp)

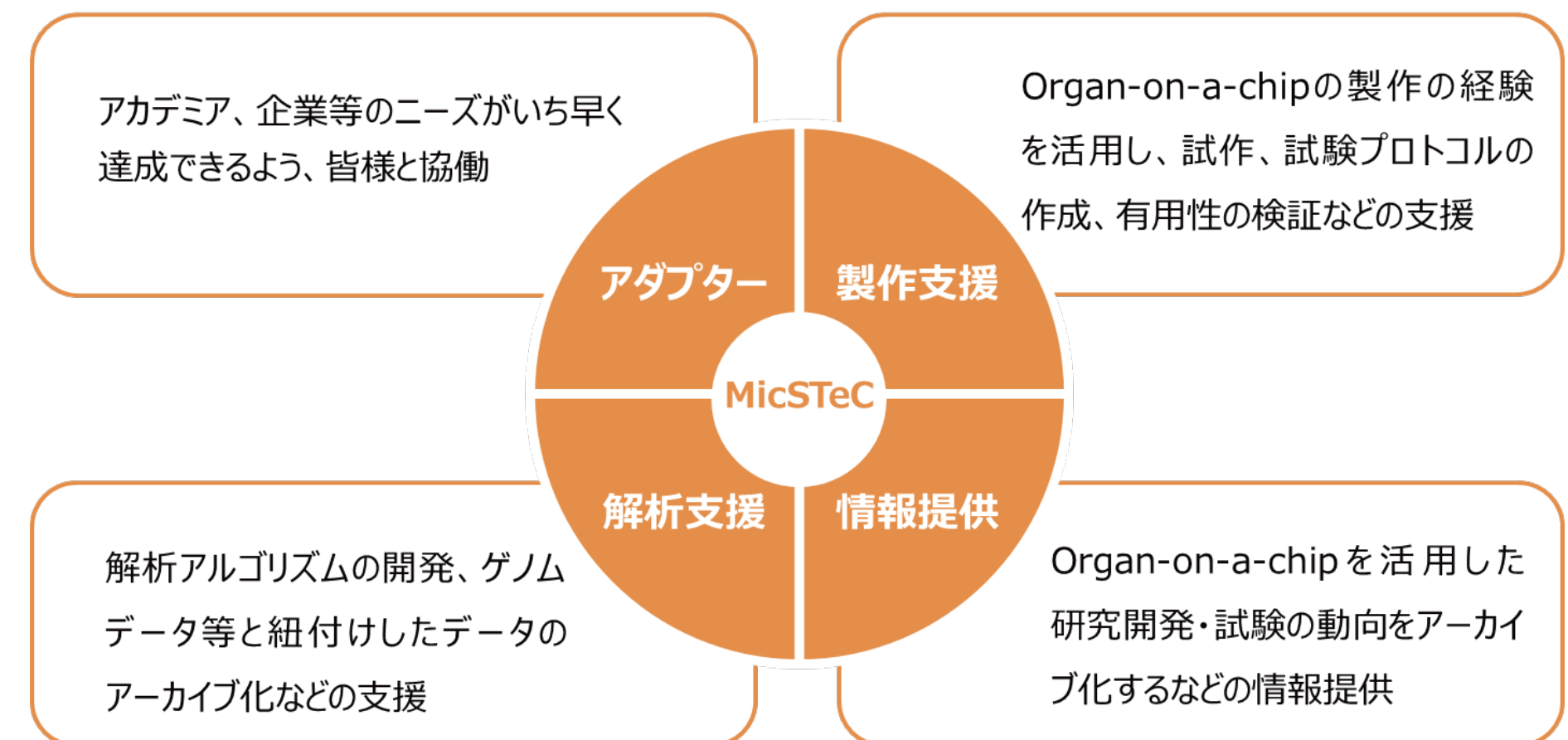
PEIJは、AMEDの研究費により、各種マルチエレクトロード・アレイ(MEA)機器のrawデータを取り込み共通バイナリデータにWindowsパソコン上で変換(変換後のデータフォーマットも合わせて公開)する「MEA Parser」を作成し、New BSD Licenseでの国際公開(Axion BioSystems社 Maestro 及び Alpha MED Scientific社 MED64用を平成29年4月3日、Multi Channel Systems社 MCS用を平成29年8月1日)を行いました。

「MEA Parser」によりMEA機器のrawデータの有用性(Inutsuka T. The role of the “MEA Parser” : International release and perspectives. Curr Study Environ Med Sci 10.)を示し、rawデータのデータベースへの格納を、iPS細胞技術を応用した医薬品心毒性評価法のデータベースの国際標準化において提言し、支持を得てその下で国際的な議論が進んでいます。これにより、健康・医療戦略における「iPS細胞技術を応用した医薬品心毒性評価法の国際標準化への提言」において役割を果たしました。



データベースの国際標準化への「MEA Parser」による貢献

### 《コンセプトをリアルソリューションへ》



PEIJ チップセンター (PEIJ Microphysiological System Testing Center (MicSTeC)) のコンセプト

# REPROCELL Inc.

## 株式会社リプロセル

リプロセルグループは、ヒトiPS細胞関連技術をコア技術として事業を展開しております。また、2018年よりGenAhead Bio社と協業し、ゲノム編集サービスを開始いたしました。従来のサービスであるiPS細胞樹立に加え、神経細胞シリーズを中心とした分化細胞の受託製造を含め広範な製品・サービスを展開しております。

他にも、ヒト生体試料の提供、疾患モデル細胞の作製、ヒト組織を用いた受託試験など、ヒト細胞ならびにヒト組織を利用する創薬プロセスのサポートを実施しております。

LICでは、様々な再生医療シーズの実用化に貢献する計画を進めています。再生医療等製品の原料として日米欧の規制・ガイドラインに準拠した臨床グレードのiPS細胞バンクの設立、外部機関で開発中の再生医療等製品の非臨床試験および臨床試験用の製品製造をフレキシブルに支援して参ります。

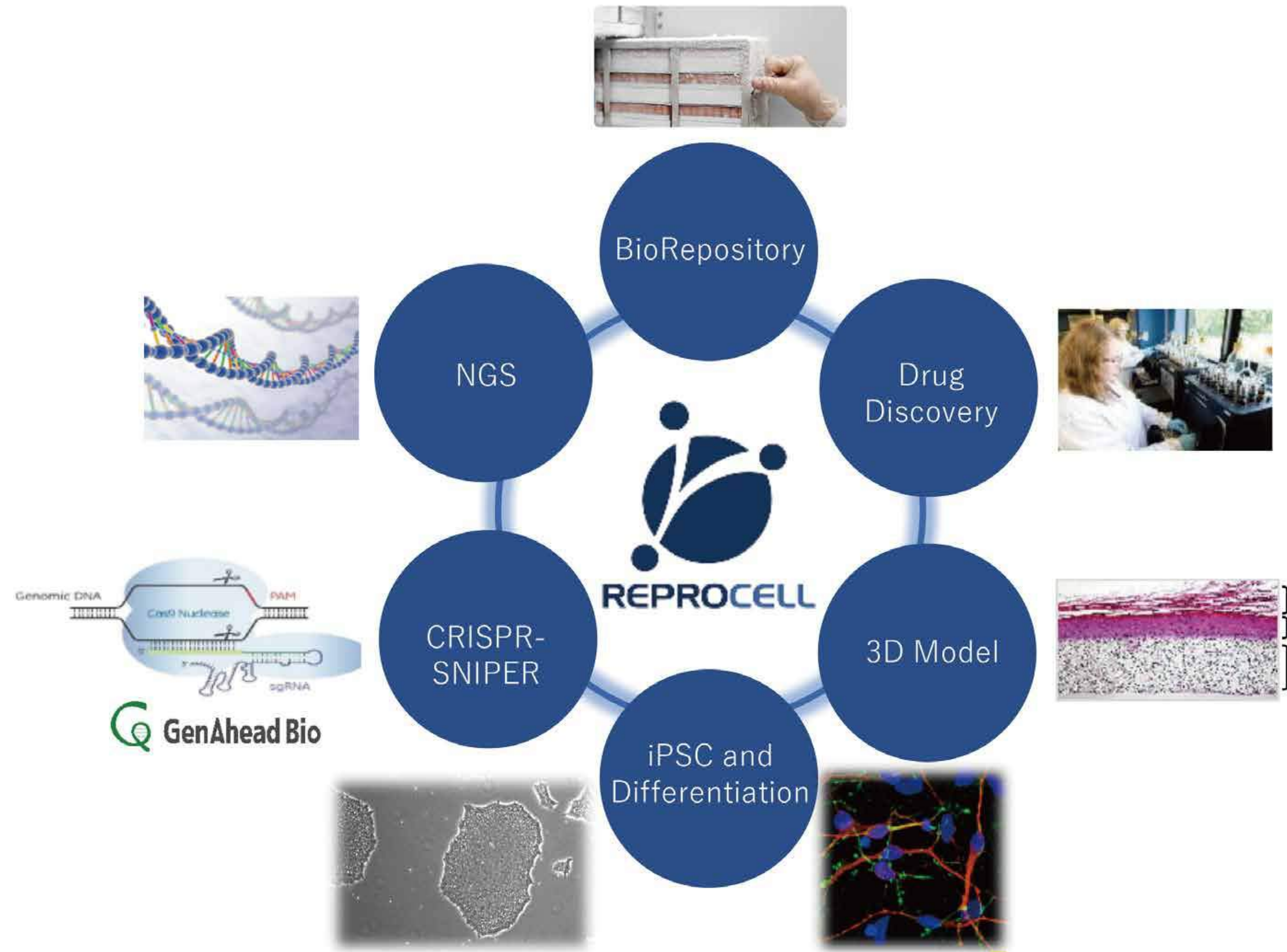
### 会社概要

創立 2003年2月26日

本社所在地 神奈川県横浜市港北区新横浜三丁目8-11 メットライフ新横浜ビル9階

代表者 横山周史

<https://reprocell.co.jp>



# Ricoh Co., Ltd.

## 株式会社リコー

### 会社概要

創立 1936年2月6日

本社所在地 東京都大田区中馬込 1-3-6

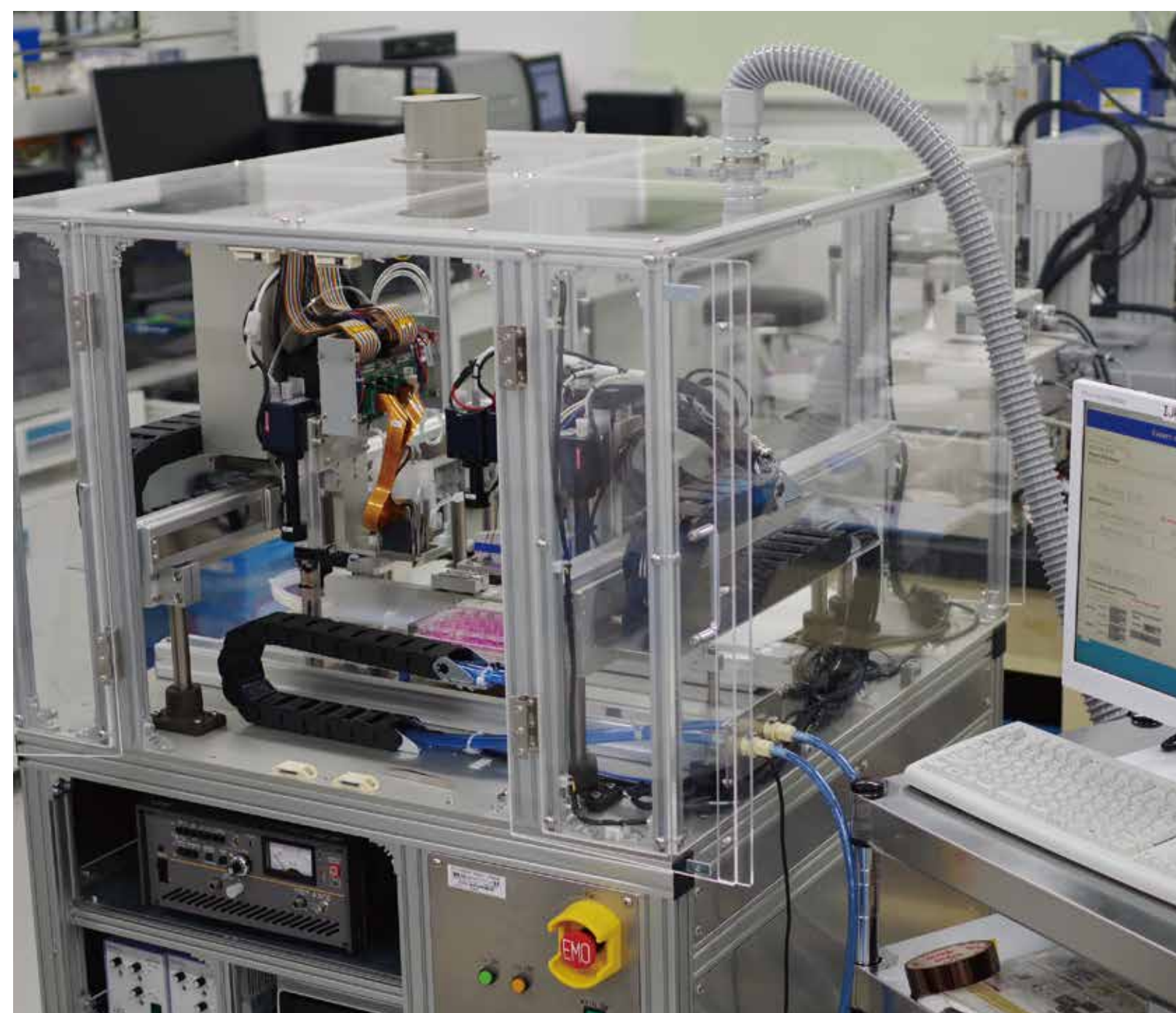
代表者 山下 良則

[www.ricoh.co.jp](http://www.ricoh.co.jp)

株式会社リコーでは、成長戦略の一つとしてプリンティング技術を活用した新しい価値創造を目指しております。新しいチャレンジとして、バイオ/メディカル領域の技術、とくにバイオプリンティング技術を開発することをミッションに2016年のライフノベーションセンターに入居しました。ここでは、我々が長年培ってきたインクジェット・光学・材料技術を活用し、バイオ3Dプリンターを実現することで事業を立ち上げるこ

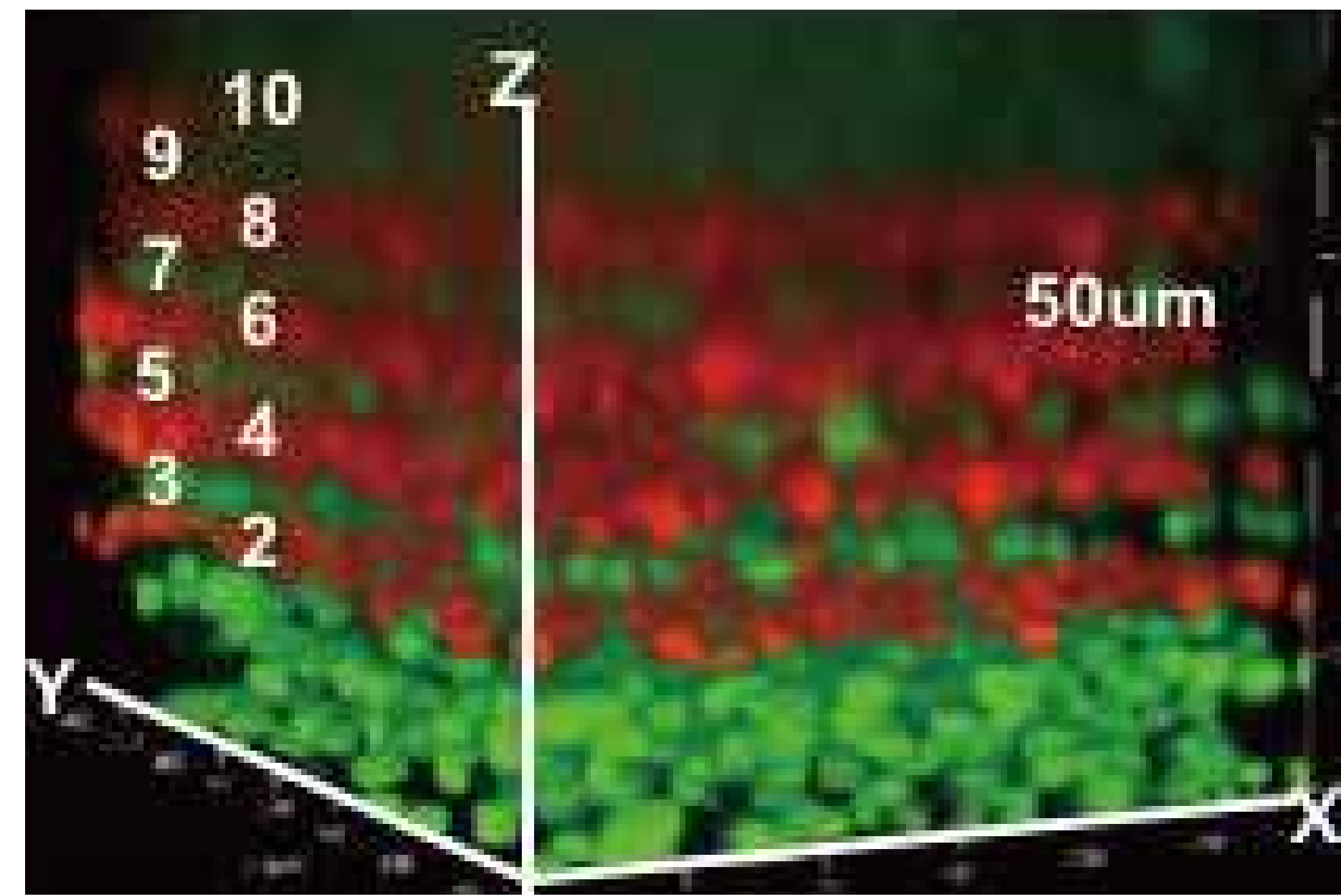
とを目指し開発を進めています。iPS細胞の樹立に代表されるように幹細胞技術が大きく発展しており、再生医療や創薬への応用が期待されています。この中で、リコーは幹細胞から分化した様々な細胞を適切に配置し、組織を再構築することで人体組織の機能をより正確に再現し、再生医療、創薬応用の産業化に貢献したいと考えています。

バイオ3D プリンター



細胞のパターニング

細胞とゲルを交互に積層



# Riken Genesis Co., Ltd.

## 株式会社理研ジェネシス

### 会社概要

創立 2007年10月15日  
 本社所在地 東京都品川区大崎1-2-2  
 代表者 近藤直人  
[www.rikengenesis.jp](http://www.rikengenesis.jp)

当社は、ゲノム科学・分子診断技術による個別化医療の実現をミッションとしており、先進の遺伝子解析技術を用いた事業を展開しています。

### ① クリニカルシーケンス事業

多数の遺伝子を一度に測定して、がんの診断や治療方針の決定に役立つ有用な情報を抽出する“がんクリニカルシーケンス検査”の国内での臨床運用に向けて、複数の取り組みを行っています。

### ② 医薬品開発支援事業

医薬品開発の各フェーズにおけるバイオマーカーの測定から、体外診断用医薬品の開発、薬事申請、製造販売まで対応しています。当社ラボはCAP認定、CLIA認

証、およびISO15189認定を取得しており、グローバル治験への対応も可能です。

### ③ 遺伝子解析受託事業

NGSを用いた全ゲノム解析や全エクソーム解析などの網羅的探索から、デジタルPCRによる特定遺伝子の検証まで、多岐にわたる遺伝子解析サービスを提供しています。

### ④ 試薬・診断薬事業

がんや感染症などを対象とした研究用試薬を豊富に揃えています。また、がんの分子標的薬の患者への適応の判定を補助する体外診断用医薬品2品目の製造販売元です。



# SEIKO Holdings Co., Ltd (Biotec Lab Inc.)

## 正晃ホールディングス (株式会社バイオテック・ラボ)

### 会社概要

創立 1982年9月20日

本社所在地 東京都墨田区緑1丁目8番9号A&Yビル

代表者 添田圭介

[www.bioteclab.co.jp](http://www.bioteclab.co.jp)

株式会社バイオテック・ラボは、理化学機器・試薬の専門商社です。その知見を活かし、LIC内でP2/BSL2規格の主にライフサイエンス系の実験が出来るレンタル実験室を運営しております。この「レンタル実験室」には、●共同研究や知財の制約がない ●1日からご利用可能 ●自社で設けた安全委員会が、安全管理を徹底。安心して実験ができる ●販売部門である川崎営業所を併設。実験で使う試薬をその場で注文でき、納期も早い ●ストックスペースも完備、といった特徴があり、現在多く

の方にご利用頂いています。

また、ウェットラボを生かした各種研修も企画中です。「こんな実験をやりたいが経験が無い」「こんなことを学びたい」等、ご要望がございましたら是非お問合せ下さい。その他にも、神奈川県や東京都へ新しく進出する企業様や、実験室が手狭になってきたお客様のために、ラボの立ち上げやラボの移設といったサービスも手掛けています。何かお困りごとがございましたら、まずはお気軽にご相談ください。



■ レンタル実験室の様子



■ ラボ移設作業の様子



■ ラボ立ち上げ例

# SHIMADZU SCIENCE EAST CORPORATION

## 島津サイエンス東日本株式会社

### 会社概要

創立 2005年4月1日

本社所在地 東京都台東区浅草橋 5-20-8 CSタワー 5階

代表者 平田紀行

www.sse-shimadzu.co.jp

弊社は研究開発・品質管理における課題達成や様々な問題解決を支援する総合化学商社です。2005年の設立以来、島津製作所を中心に国内外400社以上の理化学機器メーカーと提携して、高度化する評価技術のソリューションを提供してまいりました。弊社が入居するライフイノベーションセンターでは、細胞製品の研究開発・製造にかかわる評価装置や設備をデモ展示しております。細胞培養の工程管理できわめて有用な「細胞培養プロファイリング」は、培養上清の多成分一斉分析に

より培養細胞の詳細な培養プロファイルを測定でき、微量培地成分とグルコースやアミノ酸を測定できるプラットフォームで、実際にデモ分析頂けます。弊社は、細胞製品の研究開発・製造にかかわるあらゆるソリューションを、島津製作所細胞事業開発室をはじめ国内外メーカーと連携しながら、再生医療の産業化を加速すべくサポートしてまいります。

SHIMADZU

「測る技術」と「観る技術」で工程管理に有用な情報を提供します  
**細胞培養工程管理ソリューション**

細胞の状態が刻々と変化する細胞培養では、最終産物を計測することで品質を担保するQbT (Quality by Test) ではなく、プロセス中の状態管理を行うことで品質を担保するQbD(Quality by Design)が必要と言われています。細胞の代謝物や培地中の成分変動を「測る技術」と細胞の形態を「観る技術」により、非侵襲的にこれらのデータを取得し、細胞培養の工程管理を支援するソリューションを提案します。

✓ 受入検査      ✓ QbDによる品質保証      ✓ 出荷前検査

✓ In-Process Data集積      ✓ 工程管理情報のfeedback  
✓ Data Trend 解析

非侵襲に評価し、各工程に必要な情報をフィードバック

細胞培地分析プラットフォーム C2MAPシステム      細胞培養解析装置 CultureScanner CS-1

測る技術      観る技術

SHIMADZU

煩雑な手作業の連続である、細胞ゲノム編集を効率化し、研究を加速するソリューションを提案します  
**ゲノム編集ソリューション**

細胞の機能改変や疾患モデル細胞を作製する目的等で、従来の遺伝子工学的手法に代わって、ゲノム編集ツールを用いた細胞の遺伝子改変作業が行われるようになってきています。しかし、目的のクローン細胞株を樹立するまでには、細胞の選別、観察、遺伝子確認などの煩雑な手作業の工程が多く存在します。そこで、これらの作業を効率化し、研究を加速するソリューションをご紹介します。

ダメージレスセルソーター PERFLOW sort      ラベルフリーイメージングシステム Cell iMager duos

ダメージなくシングルセルにソーティング      ウェル全面を高速にスキャンし、細胞を見逃しません

ゲノム編集      薬剤セレクション      耐性コロニー取得      シングル化      培養      変異導入確認      遺伝子の確認      クローンの樹立

細胞コロニーピッキング装置 CELL PICKER      DNA/RNA分析用マイクロチップ電気泳動装置 MultiNA

ノウハウに頼らないピッキング作業を実現      低コストで簡単に遺伝子変異や挿入の有無が確認可能

目的のコロニーを回収

SHIMADZU

これまでにない、新しい細胞塊へのアプローチを提案します  
**細胞塊ソリューション**

近年、多数の細胞を集めて塊で培養すると、組織としての機能を発現したり、幹細胞の場合には分化誘導が効率良く進む等、様々なメリットのあることが判ってきました。これらの細胞塊は薬剤スクリーニングや分化誘導法への応用が検討されています。しかしながら、細胞塊のハンドリングについては未だ一般的な方法がなく、試行錯誤されている状況です。そこで、細胞塊を簡単に培養、単離、観察するトータルソリューションを提案します。

浮遊回転培養システム CELLFLOAT      オルガノイドソーター PERFLOW sort      ラベルフリーイメージングシステム Cell3iMager duos

スフェロイドの浮遊回転培養      スフェアをサイズ別にダメージレスソーティング      細胞塊の面積、疑似体積を算出

オルガノイド回転浮遊培養装置 CellPet CUBE      三次元断面イメージングシステム Cell3iMager Estier

オルガノイド/スフェロイドの回転浮遊培養      近赤外光により非侵襲に細胞塊内部構造を観察

# Sysmex Corporation

## シスメックス株式会社

### 会社概要

創立 1968年2月20日

本社所在地 兵庫県神戸市中央区脇浜海岸通1丁目5番1号

代表者 家次恒

[www.sysmex.co.jp](http://www.sysmex.co.jp)

シスメックス株式会社は、神戸に本社を置き、検体検査に必要な機器・試薬・ソフトウェアを提供するメーカーです。2020年1月現在、約40カ国に関係会社を保有し、欧米などの先進国から、中国、インド、東欧などの新興国へも事業展開を進め、グローバルで研究開発・生産・販売・サービス&サポートを行う体制を構築しています。製品は190カ国以上の医療機関でご利用いただいております。ヘマトロジー分野で世界シェア第1位を獲得しています。

ライフイノベーションセンター内 スカイフロントリサーチキャンパス(SFRC)は、個別化医療の実現に重要とされる遺伝子情報を含む個人の検査・診療情報を総合的に解析する情報解析技術(バイオインフォマティクス)を中心とした研究開発強化を目的に設立されました。SFRCでは、人工知能技術、バイオシミュレーション技術、複雑系理論など最先端の情報解析技術の医療への応用に取り組んでいます。



# Taiga Biotechnologies Japan KK

## タイガ バイオテクノロジーズ ジャパン株式会社

タイガバイオテクノロジーズは、免疫系の能力強化による固形がんや感染症等難治性疾患の治療法開発や、幹細胞移植の改善に取り組むグローバルメディカル企業です。私たちは、自己免疫細胞と同種幹細胞を用いた新たな細胞療法の開発を進めています。

### タイガバイオテクノロジーズのミッション

再生医療および免疫療法の2つの分野において、基幹技術である **TBX-4000** を用いた研究開発を行い、**がん・感染症の免疫細胞療法を確立すること**を目的としています。

### タイガバイオテクノロジーズの技術

- 特定の標的を必要としません
- 遺伝子組換えを行いません
- 細胞培養を行いません
- 製造工程は4-6時間程度
- 製造規模の拡張性を有し、信頼性が高く、ローリスク

#### 会社概要

創立 2019年1月15日

本社所在地 神奈川県横浜市西区北幸 1-11-5 相鉄KSビル9階

代表者 代表取締役 ジェイムス・ケリー

[www.taigabiotech.co.jp](http://www.taigabiotech.co.jp)



# TAKARA BIO INC.

## タカラバイオ株式会社

タカラバイオは、再生医療が日々飛躍的な進歩を遂げている中、細胞・遺伝子治療の臨床開発の経験や遺伝子・細胞工学研究で長年培ってきた高度な技術やノウハウを活かし、再生医療等製品などの開発・製造を支援するCDMO事業にいち早く注力してきました。特に、遺伝子治療分野で鍵となる、再生医療等製品のウイルスベクターの製造や遺伝子導入細胞の作製などの細胞加工サービスなどに特色があります。

2020年1月からは、CDMO事業のさらなる拡大を目指し、再生医療等製品の研

究・製造施設「遺伝子・細胞プロセッシングセンター 2号棟」が本格的に稼働しました。これまでの豊富な実績と医薬品や再生医療等製品の製造・品質管理基準のGMP/GCTPに準拠した製造施設のもと、再生医療等製品の開発から治験薬製造のみならず、遺伝子検査などを含む各種品質試験から特性解析まで、ワンストップでの支援体制を築き、お客様の再生・細胞医療分野の研究開発と産業応用をトータルで支援しています。また、遺伝子医療事業では、がんなどを対象とした遺伝子治療薬の臨床開発を国内外で進め、早期の商業化を目指しています。

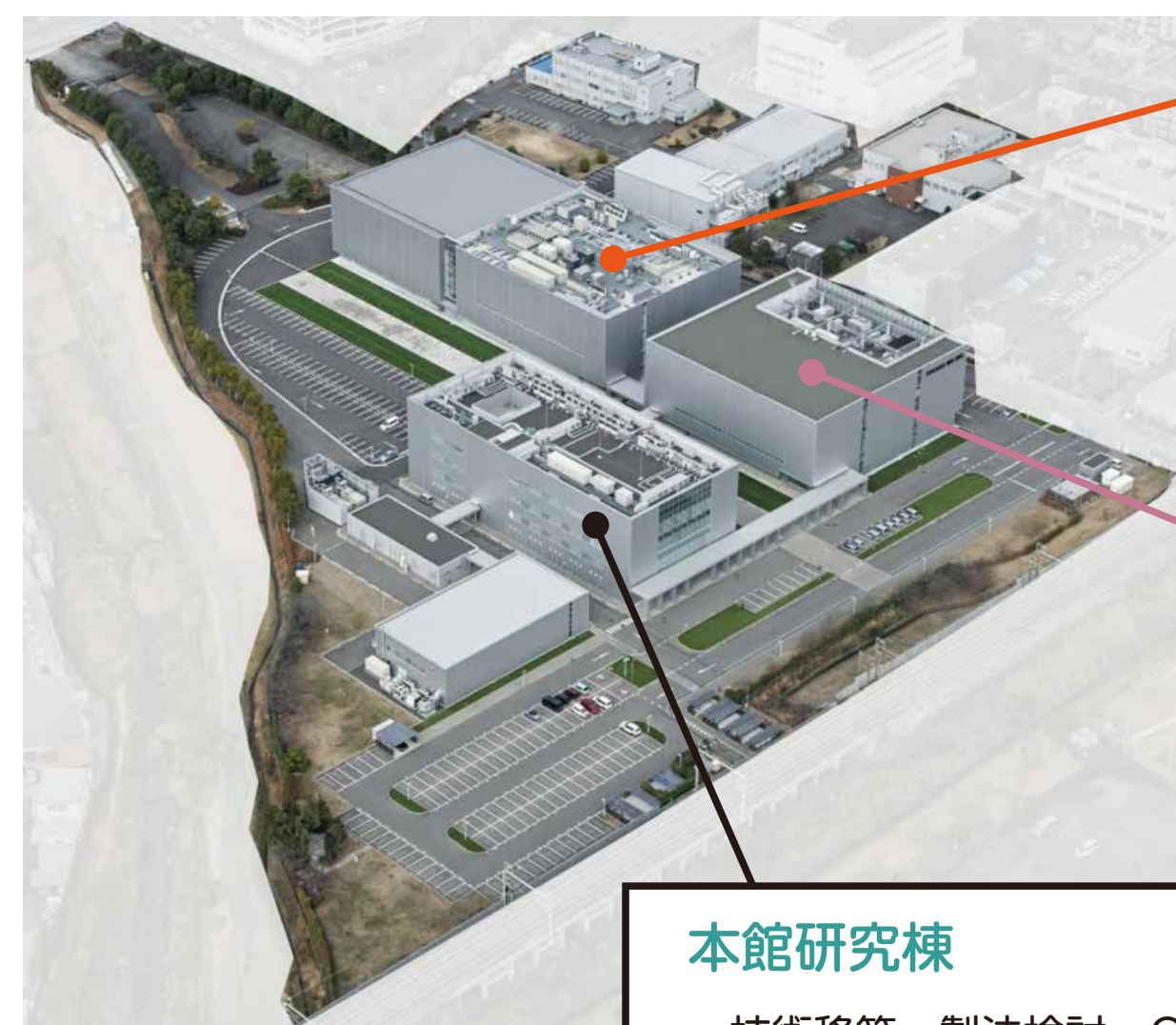
### 会社概要

創立 2002年4月1日

本社所在地 滋賀県草津市野路東七丁目4番38号

代表者 仲尾功一

www.takara-bio.co.jp



### 遺伝子・細胞プロセッシングセンター 2号棟

- ・ウイルスベクターの大量製造施設、品質試験エリアを増強
- ・未実装部分4,600 m<sup>2</sup>を確保し、今後の需要に合わせて柔軟に対応

### 遺伝子・細胞プロセッシングセンター

- ・ウイルスベクター製造、細胞製剤製造、品質試験、細胞保管エリア等を有し、ワンストップCDMOサービスを提供

### 本館研究棟

- ・技術移管、製法検討、GMP製造に関連する技術移管、製法検討など、シームレスに移管
- ・ゲノム解析等の一部の特性解析試験にも対応

# Tella Pharma Inc.

## テラファーマ株式会社

### 会社概要

創立 2014年1月24日

本社所在地 東京都新宿区西新宿 6-5-1 新宿アイランドタワー 20階

代表者 平 智之

www.tella.jp

テラファーマは、がん免疫応答のメカニズムを利用した樹状細胞ワクチン技術をベースに難治性がん治療のための再生医療等製品の研究開発を推進しています。

現在、治療法の確立していない進行膵臓がんを適応症とした日本で初めての細胞療法の治療に治療製品である樹状細胞ワクチンを提供しております。

### 樹状細胞がんワクチンの仕組み

