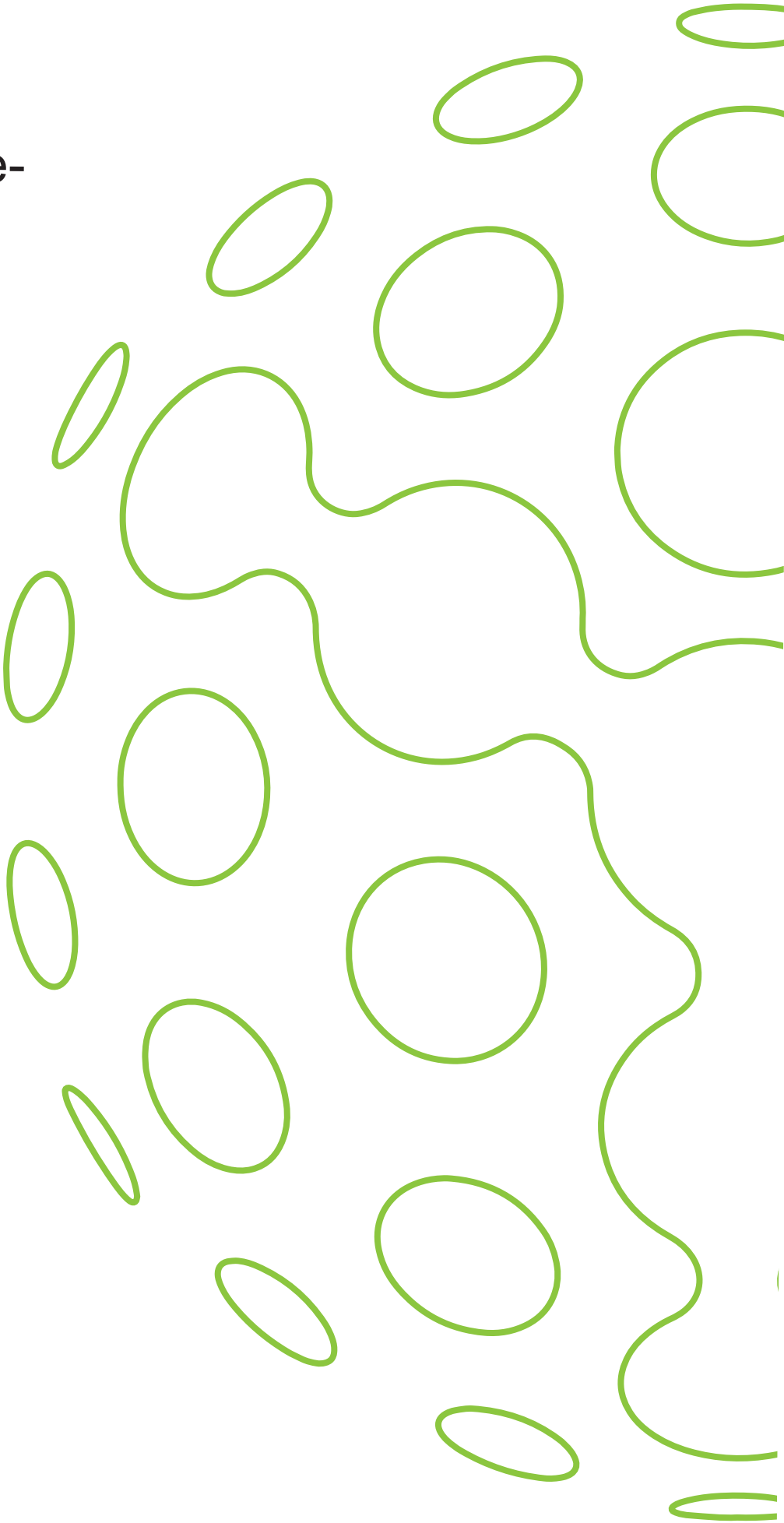


-Company Profile-



iBody 株式会社

挑戦が未来を変える

Challenges Change The Future

MISSION
ミッション

革新的な抗体取得技術により
診断・治療の発展に貢献

VISION
ビジョン

イノベーションを加速し他技術では困難な抗体取得を
続けるオンリーワン抗体ベンチャー

ごあいさつ

抗体は、動物が細菌やウイルスなどの外敵からその身を守る免疫機能を担うタンパク質です。現在、抗体は、がんや自己免疫疾患、そして COVID-19 などの感染症の治療薬や診断薬として広く用いられ、人々が健康な生活を送る上でとても重要な役割を果たしています。そして、今後その役割はますます大きくなることが見込まれています。

iBody は抗体を取得する技術に強みを持っている名古屋大学発のベンチャー企業です。私たちの独自技術である Ecobody 技術は、高性能な抗体を産生するウサギや、治療薬として優れた特性をもつ抗体を体内に有するヒトから、有用な抗体を極めて短期間で効率的に取得することを可能にしました。

私たちは、この Ecobody 技術を用いて、他の技術では取得することが難しい抗体を取得することを通じて診断や治療の発展、そして人々の健康に貢献してまいります。



代表取締役 CEO
天草 陽

基盤技術

シングルセル技術 × セルフリー抗体作製技術

Ecobody 技術

シングルセル技術とセルフリー抗体作製技術(特許技術)によって、効率的にモノクローナル抗体を取得するiBodyの独自技術です。一つ一つのB細胞から、シングルセル逆転写PCRによってモノクローナル抗体遺伝子を増幅し、Fab抗体を無細胞系で発現して評価します。全ての工程を試験管内で実施する事によって、網羅的かつ迅速に目的の抗体を探索する事が可能となりました。



iBody の抗体取得サービスの 5 つの特長

Features

01

取得困難な
モノクローナル抗体
を取得可能

Features

02

高性能な
モノクローナル抗体
を取得

Features

03

免疫から
IgG 抗体作製まで
ワンストップサービス
を提供

Features

04

段階的な費用の
お支払いでお客様の
リスク低減

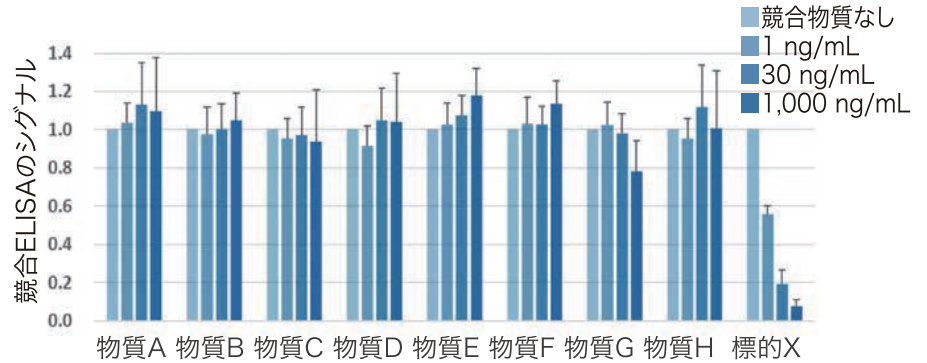
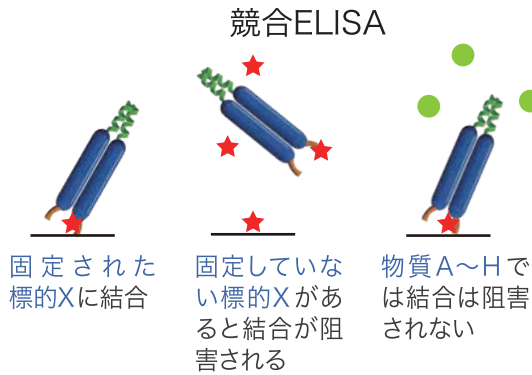
Features

05

ヒト体内で機能する抗
体をモノクローナル抗体
として取得可能

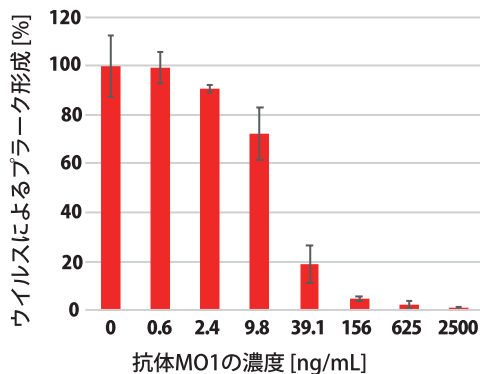
抗体取得実績

>> ウサギモノクローナル抗体取得実績(低分子抗原)

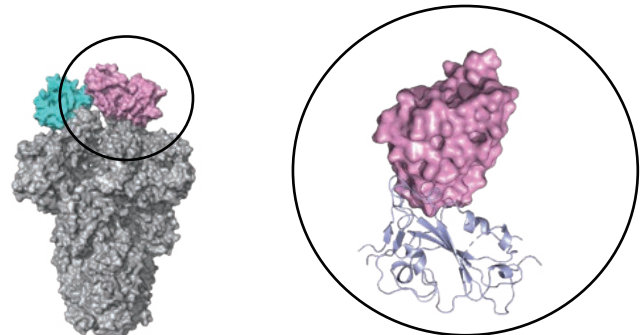


生理活性低分子を高い親和性・特異性で認識するモノクローナル抗体を取得

>> ヒトモノクローナル抗体取得実績(感染症原因ウイルス抗原)



濃度依存的にオミクロン株BA.5の増殖を抑制



標的スパイクタンパク質に結合した抗体の立体構造

新型コロナウイルスの多様な変異株に対して中和活性を示す広域中和抗体の取得



九州大学先端医療オープンイノベーションセンター様

他の技術で5年間かけて取得できなかった

リン酸化ペプチドに特異的に反応する高感度な抗体取得に成功

当社では、依頼主様が開発を進める、ある疾患の診断装置に用いることを目的としたリン酸化ペプチドに特異的に反応するウサギモノクローナル抗体の取得に取組み、短期間で目的の抗体取得に成功しました。

10種類の取得抗原のうち、1つが強力な中和抗体

新型コロナウイルスの様々な変異株に対する中和抗体の取得に成功

武漢株、欧州株、オミクロン株(BA.1、BA.2、BA.5)までの変異株に対して中和活性を示す広域中和抗体の取得に成功しました。



神戸大学大学院医学研究科附属感染症センター
森康子教授



▶ 会社概要

社名	iBody 株式会社
所在地	〒464-0858 愛知県名古屋市千種区千種 2-22-8 名古屋医工連携インキュベータ 417
設立日	2018年2月1日
代表者	天草 陽
事業内容	モノクローナル抗体探索受託サービス・ 共同研究 新規抗体医薬品の研究開発
HP	https://www.ibody.co.jp/



▶ History

- 2018年2月 iBody 株式会社設立名古屋大学発ベンチャーに認定
- 2018年5月 ニッセイ・キャピタルより1億円を調達
- 2018年8月 抗体探索に関してフナコシ株式会社と業務提携
- 2018年9月 抗体探索に関してコスモ・バイオ株式会社、富士フィルム和光純薬株式会社と業務提携
- 2018年11月日本政策金融公庫の資本性ローンにより3千万円を調達
- 2020年7月 ニッセイ・キャピタル、OKBキャピタル、十六フロンティアより1億5千万円を調達
- 2021年1月 J-Startup Central に選定
- 2022年1月 抗体探索に関してオリエンタル酵母株式会社と業務提携
- 2022年7月 抗体探索に関して株式会社 HikariQ Health と業務提携
- 2022年12月 抗体探索に関して株式会社 Trans Chromosomics と業務提携
- 2023年1月 抗体探索に関して株式会社タウンズと戦略的資本業務提携
- 2023年5月 名古屋医工連携インキュベータ (NALIC) に本社・研究所を移転