



令和2年11月2日

東京都千代田区四番町5番地3  
科学技術振興機構（JST）  
Tel：03-5214-8404（広報課）  
URL <https://www.jst.go.jp>

## 出資型新事業創出支援プログラム（SUCCESS）における bitBiome株式会社への出資決定について

JST（理事長 濱口 道成）は、出資型新事業創出支援プログラム（SUCCESS）において、bitBiome株式会社（本社：東京都新宿区、代表取締役 藤岡 直、以下「bitBiome」という）からの第三者割当増資<sup>注1</sup>の引き受けを実施しました。

bitBiome（ビットバイオーム）は、微生物を対象としたシングルセルゲノム解析技術を持つ早稲田大学発ベンチャーです。JSTの戦略的創造研究推進事業 さきがけ「統合1細胞解析のための革新的技術基盤」研究領域における平成27年度採択課題「組織内の細胞多様性を明らかにする超並列ゲノム解析技術の創成」（研究者：細川 正人 早稲田大学 理工学術院 次席研究員／研究員講師（当時））の研究成果を基に、平成30年11月に設立されました。

同社が開発したゲノム解析技術 bit-MAP<sup>®</sup>は、地球上の推定総数のうちわずかしか発見されていないとされる微生物について、微生物のゲノム情報をたった1つの細胞から高精度に解読することを実現しました。本技術によって、従来の微生物叢（マイクロバイオーム）<sup>注2</sup>研究で必要とされてきた煩雑な単離、培養、あるいは複雑なシーケンスデータの計算処理の必要なく、未知の微生物ゲノム情報を高速かつ網羅的に獲得できます。

同社は本技術を、次世代のマイクロバイオーム解析サービスとして提供します。医療、農業分野を中心にさまざまな微生物関連の企業、アカデミアとの協業を通じて、企業ミッションである“Unlock the Potential of Microbes（微生物の可能性を開放する）”を実現し、社会へ新たな価値を提供します。

JSTは平成26年4月より「出資型新事業創出支援プログラム」（SUCCESS：Support Program of Capital Contribution to Early-Stage Companies）を実施しています。本事業は、JSTの研究開発成果の実用化を目指すベンチャー企業に対しJSTが出資並びに人的および技術的援助を行うことでその創出および成長を促進し、当該ベンチャー企業が行う事業活動を通じてJSTの研究開発成果の実用化・社会還元を促進することを目的としています。出資を通じてJSTがベンチャー企業の株主になることで、民間の資金を誘引する「呼び水効果」も志向しています。

URL：<https://www.jst.go.jp/entre/>

## <企業概要>

企業名	bitBiome株式会社
設立日	平成30年11月
本社所在地	東京都新宿区
代表取締役	藤岡 直
事業内容	シングルセル解析技術を用いた微生物のゲノム解析

## <事業展開>

bitBiomeは、1細胞レベルで微生物の全ゲノムを解析できる技術を強みとし、微生物のシングルセル受託解析サービスを提供します。またアカデミア、企業との共同研究を進め、得られた知見を基にして製品やサービスの開発を進めることを計画しています。

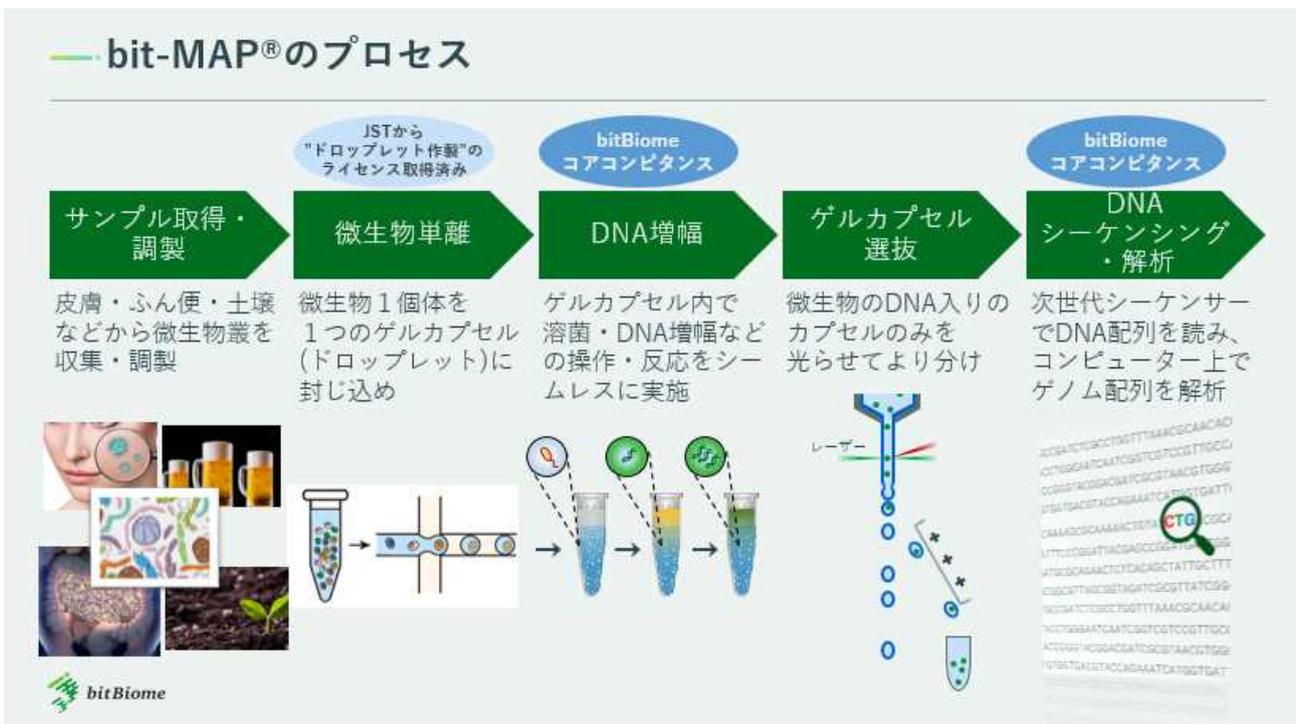


図 微生物ゲノム解析技術bit-MAP®のプロセス

## <用語解説>

### 注1) 第三者割当増資

特定の第三者に新株引受権（新株の割り当てを受ける権利）を与えて行う増資のこと。会社の資金調達の方法の1つで、会社の自己資本を充実させ、財務内容を強化することができる。

注2) 微生物叢 (マイクロバイオーーム)

動植物、土壌、海洋中、大気中、生活空間など地球上のさまざまな場所に膨大な種類と数で存在する、細菌や真菌などの微生物の集団。

<お問い合わせ先>

<bitBiome株式会社に関すること>

bitBiome株式会社

担当：早原 潤 (ハヤバラ ジュン)

〒162-0041 東京都新宿区早稲田鶴巻町5-1-3 早稲田大学121号館

E-mail : info[at]bitbiome.co.jp

URL : <https://www.bitbiome.co.jp/>

<SUCCESS事業に関すること>

科学技術振興機構 産学共同開発部 起業支援室

〒102-0076 東京都千代田区五番町7 K's 五番町

朝賀 克栄 (アサカ カツエイ)

Tel : 03-6380-9014 Fax : 03-5214-0017

E-mail : entre[at]jst.go.jp