

JVCA特別奨励賞

Shiro Fujioka

藤岡 直

bitBiome株式会社
代表取締役社長CEO

【会社所在地】 〒162-0041 東京都新宿区早稲田鶴巻町513
早稲田大学121号館リサーチイノベーションセンター415号室

【事業紹介】 微生物を対象としたシングルセルゲノム解析プラットフォーム bit-MAP®を開発し、微生物応用に向けた研究・開発を行う企業・アカデミアに提供しています。



<p>【PROFILE】</p> <p>1984年生まれ 東京大学大学院薬学系研究科 修士課程修了 2009年 McKinsey&Company 2011年 ヤンセンファーマ株式会社 2014年 MSD株式会社 2019年 bitBiome参画(2020年3月より現職)</p>
<p>【創業年】 2018年</p> <p>微生物の応用により、医薬品・食品・農業・産業用酵素からライフサイエンスツールまで、多くの便益を得ることができます。日本の技術を武器に、共に世界へ価値創出するコラボレーターを募集しています！</p>
<p>【座右の銘】 為せば成る</p>

地球上のあらゆる微生物ゲノムを読み解き、産業応用を実現 日本から世界へ

創業者であるCSO細川が早稲田大学で行っていた研究成果をもとに創業しました。ゲノム解析の基盤技術開発が進んだことで、人々の健康や生活にゲノム情報が活用される時代になっていますが、こうした新しい技術のほとんどは海外で開発され、日本はそれを輸入する状況でした。独自の微生物ゲノム解析技術を開発できた時、どう上げられるか考えた結果、自分たちの良いと思う方向で素早く展開するために創業に思い至りました。

会社の特徴

Unlock the Potential of Microbes

bitBiomeは微生物を対象としたシングルセルゲノム解析プラットフォームbit-MAP®を提供しています。これまで手にすることができなかった地球上のあらゆる微生物ゲノム情報は、医薬品の開発をはじめとして、飲食品/農業/化学/消費財など産業応用に大きな可能性を秘めています。bitBiomeの技術を軸に微生物の可能性を次々に解き放っていき、来るバイオエコノミー社会における基盤になっていきます。

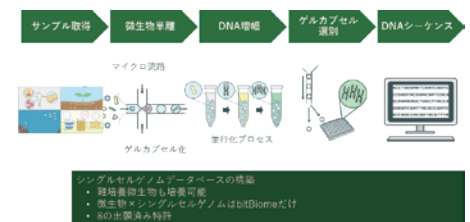
事業・サービスの強み

細菌叢をシングルセルレベルで解析 未培養菌からもコンタミのない、高品質ゲノムを

bit-MAP®により、地球上のあらゆる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可能としました。多数の未培養細菌のゲノムを一挙に、希少な細菌からもコンタミのないゲノム配列を、そして菌株レベルの高解像度な比較ゲノム解析を実現しています。この技術を軸に、世界中の微生物関連研究開発を後押しすべく、医薬品をはじめとした探索プラットフォーム、また解析サービスとして展開しています。



▲微生物ゲノムの応用可能性は非常に大きい



▲シングルセル解析bit-MAP®の流れ

受賞ポイント

世界初の微生物を対象のシングルセルゲノム解析技術の成長可能性、有力VCのハンズオン支援を効果的に活用出来ており今後も事業拡大が見込める点が評価された。