



西の果てから世界へ。  
多くの人の健康を腸から支える。



## 飲料・たばこ・飼料製造業 株式会社 バイオジェノミクス

ポストバイオティクス(善玉菌の発酵代謝産物)である「乳酸菌生産物質」を製造するメーカー。基礎研究から製品開発、製造までを自社で行っているのが大きな特徴。産学官連携に積極的に取り組み、大学や理化学研究所などと共同研究も行う。2022年2月、新工場への移転を機に増産体制を整え、成長し続けている。



### 事業のテーマ

需要に応えるため乳酸菌生産物質の増産体制を整え、利益拡大に繋げる

### 事業のきっかけ

健康食品の原料である乳酸菌生産物質の市場拡大を受け、これまでの設備では生産能力が限界に達していた。現在進行形で増える受注に対応するためには、急ぎ増産体制を整える必要があった。乳酸菌生産物質の製造は、「乳酸菌発酵工程」と「濾過精製工程」の2つに大別できるが、増産体制を整えるためには、製造に要する期間が長く、さらに直接作業する時間も長い、濾過精製に関わる装置を大型化する必要があった。

### 事業内容・成果

乳酸菌生産物質とは、乳酸菌・ビフィズス菌合計21種類の菌で大豆粉がメインの原料を乳酸発酵させ、この発酵物をフィルタープレスを用いて固体と液体に分け、回収した液体(=乳酸菌生産物質原液)をセラミック膜濾過装置に送り、濾過滅菌を行ったものである。

今回はセラミック膜が7本ある大型の濾過装置を導入。既存の装置にはセラミック膜が1本だったため、大幅に生産量が向上するとともに、作業者の負担も軽減した。増産体制が整ったことで、増え続けていた受注にも応えられるようになった。

### 今後の展望

海外展開を見据えて、2022年6月、国際的な食品の安全認証システムFSSC22000を取得。今後は、健康寿命を伸ばす一次予防に貢献すべく、暮らしの身近な所に製品を届けられるように、更なる増産体制を整えていきたい。

### ●ものづくり補助金活用

1トンを濾過するのにかかる日数

7日 → 1.5日

生産量が6倍になった!



株式会社バイオジェノミクス  
長崎県大村市今津町 693-1  
TEL/0957-54-3529 FAX/0957-54-3539  
HP/https://biogenomics.co.jp/  
info@biogenomics.co.jp  
代表取締役/本多 英俊  
設立/1992年7月2日  
資本金/10,000,000円  
業種/飲料・たばこ・飼料製造業 従業員数/35人