



村田 公英 社長

BS系列のTVドラマ「下町ロケット」続編が好評放映中だ。中小のモノづくり企業が大手に肩を並べて奮闘する姿を描くドラマだが、乳酸菌の世界にもまさに「下町乳酸菌」といえる実力を發揮している中小企業がある。1969年4月創業の「腸能力開発®」企業、株式会社光英科学研究所(村田公英社長)がその注目企業だ。

同社は創業以来、各種乳酸菌群の共棲培養法の研究を続け、約25年前に16種・35株の乳酸菌・ビフィズス

が、病気や加齢により、自前の代謝物が十分に得られないくなつた時には、体外で作った「乳酸菌生産物質」を直接摂取し、その代わりをさせると共に、腸がその能力を取り戻す助けにしよう

というのが、同社が共棲培養の研究に長年取り組んできた目的であり、成果だ。

「25年前に16種・35株の最強チームを確定しましたが、

## 大手に伍して健闘する「乳酸菌生産物質」物語

T

BS系列のTVドラマ「下町ロケット」

菌群を確定。健康な人の腸内で生成する代謝物と同様の「乳酸菌生産物質」の体外での生成に成功した。

その後も菌と向き合い、会話をし続け、共棲培養の研究は続いています。乳酸菌のチームは生き物のチーム。

健全な共棲状態を保つこと

で、時とともに進化します」と、村田社長が語る共棲開発の技術だが、500種100兆個以上といわれる腸内細菌が、共棲状態で健康物質を作り出している体内の環境を、体外で再現しようという取り組みだ。

病気や加齢により、自前の代謝物が十分に得られないくなつた時には、体外で作った「乳酸菌生産物質」を直接摂取し、その代わりをさせると共に、腸がその能力を取り戻す助けにしよう

というが、同社が共棲培養の研究に長年取り組んできた目的であり、成果だ。

### 12年前の論文が再録

2006年末、田辺アーネンドディー・サービス社

(現 田辺三菱製薬)による

「乳酸菌生産物質」を題材に

した試験が行われ、「乳酸菌生産物質の各種腫瘍細胞

に対するin vitro増殖抑制作用の検討」

本社 || 埼玉県和光市新倉5

1-25

創業 || 1969年4月

資本金 || 1,000万円

事業内容 || 乳酸菌生産物質の製造・販売、研究・開発

http://www.koei-science.com



月刊「細胞」(北隆館)(左)と月刊「MSD」(ニューサイエンス社刊)



腸能力開発。KOEI SCIENCE

サプリメントメーカーなどに原料として供給

ラボン、オルニチン、レスベラトロール等数多くの健康機能物質を含む352種類の発酵代謝物質が特定されおり、いよいよ「下町乳酸菌」が長年の研究を経て、大手と肩を並べて檻舞台に立つ日が近付いているようだ。

このように学術界にも波紋を広げつつある「乳酸菌生産物質」。メタボローム解析でも、GABAを始めイソフ

トロ増殖抑制作用の検討