

# フコキサンチン 藻から量産へ

## 糖尿病や肥満に効く有効成分

ケイ藻などの微細藻類を大量に培養し、糖尿病や肥満に効く有効成分「フコキサンチン」を高純度で精製する独自技術を持つバイオベンチャー企業の「ファイトロックス」(うるま市、伊藤史紘代表取締役)が来年1月から本格生産に入る。8月にプラントを増設し、2018年度のフコキサンチン生産量を現在の3倍に増やす。すでに県外の製薬・化粧品会社2カ所とサプライメントなどの研究開発に着手している。今後もろみかすや廃糖蜜の再利用も考えている。

(政経部・平島豊美)



国際物流拠点産業集積地域の賃貸工場でごとしへ3月からフコキサンチンを生産している「ファイトロックス」の伊藤史紘代表取締役=4日、うるま市洲崎

## うるま・ファイトロックス もろみかす利用 研究



うるま市洲崎の国際物流拠点  
産業集積地域に入居している  
「ファイトロックス」

培養液は、北谷町にある真興工業の海水淡化センターから出る濃縮海水(濃度約6%)をトラックで自社工場に運び込んで希釀したもの。海水を目前で採取するよりも低いコストに抑えている。  
ここ1ヶ月からは、アミノ酸やビタミンを多く含むもろみかすを培養液に混ぜる研究を沖縄市の新里酒造と進めており、ほかに廃糖蜜の再利用も検討している。ファイトロックスの伊藤代表取締役は「県産原料で培養できる株を探したい」と話している。

フコキサンチンの生産量(純度100%換算)は18年度現在の月10tから月30tに増やしていくはない。

フコキサンチンはカロテノイドの一種で、抗糖尿病作用や抗肥満作用を持つことが弘前大学の斎藤隼人助教授による研究などで分かっている。昆布やカツオを原料とした場合100kgでメの約150倍の微細藻類を原料にする。全く水流のないプラントでも培養可能。現在市場に出回っているフコキサンチンは純度1~5%だが、同社の製品は全国的にも例のない高純度(40~50%)になっている。臭いはない。

しかし、海洋汚染の影響を受けやすい。ファイトロックスは、フコキサンチンの生産量(純度100%換算)は18年度現在の月10tから月30tに増やしていくはない。

す。沖縄開発金融公庫から約3億円の融資を受け、現在1基あるプラントを20tには6基(計24t)増設する。県の補助(2年間で最大約8千円)で品種改良のための機械もそろえる。

すでに県外2社とサプライメントや飲料の開発に着手しており、

フコキサンチンを取った後の残りかけは県外の飼料会社に販売

するところが決まっている。

これまで、県外の飼料会社に販売

するところが決まっている。

や飲料の開発に着手しており、

フコキサンチンを取った後の残りかけは県外の飼料会社に販売

するところが決まっている。

これまで、県外の飼料会社に販売

するところが決まっている。