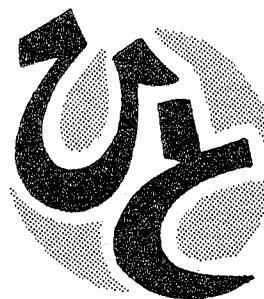




バイオベース株式会社
取締役 宇山 浩氏

大阪大学大学院
工学研究科教授



「第8回バイオビジネスコンペJAPAN」最優秀賞受賞

大阪府、大阪商工会議所、関西経済連合会など9団体が主催する「第8回バイオビジネスコンペJAPAN」で最優秀賞に選ばれた「大学発ベンチャー」、バイオベース(大阪市淀川区)の取締

役で、大阪大学大学院工学研究科教授。地球温暖化防止と化石資源の枯渇対策に貢献できる材料の事業化を目的に、安価なバイオマスを高化石資源の枯渇対策に貢献できる材料の事業化を目的に、安価なバイオマスを高

く踏み込めていないのが現状です。我々としては、植物由来添加剤による全く新しい結晶化促進系の発見に価値なバイオマスを開拓するという、独自のバイオプラスチックやスニーカーの靴

を考えています。ウレタン

開拓するという、植物由

来添加剤による全く新

しい結晶化促進系の発見に

価値なバイオマスを開拓

するという、植物由

来添加剤による全く新

しい結晶化促進系の発見に

バイオマスを高性能プラスチックに変換

幅に高めるポリ乳酸を開発に成功した。植物ベニスのポリウレタン用原継続化技術として注目される。この技術はクリン

ヨン、包装用フィルム、底ソフナーのクリンショーンにはウレタンが入っており、そのウレタンの主成分となるポリオールをトウモロコシの殻などを配合して、バイオプラスチックが生まれました。車には現在多くのプラスチックが使われるといふがそれもその始まりでしたので、そこは我々も最後はバイオエナジーと組むことで、解決出来るものと考

えていました。先述の植物油というのも、大豆油のように食べられるものではなく、もう一つの原料であるトウモロコシについても、バイオエタノールの研究が進むなかで、後、代替物が発見されると自信をのぞかせた。

注目される環境にやさしいエコ技術

「また、今回認められたウレタンを作る技術を受け、資金面、技術面

業プランを打ち出し、大

阪商工会議所などの紹介

した。これは先程申し上

げたウレタンを作る技術

を受け、資金面、技術面

と共同で研究開発を行っ

ているバイオエナジーと

いう会社では、食べな

い、食べるにはおいしく

ない、あるいは現在食べ

られない穀物などを

使用することで乳酸をつ

くるという研究がなされ

ています。安く、しか

も問題が生じないバイ

オマスを使うというのがそ

もそもの始まりでしたので、そこは我々も最後は

バイオエナジーと組むこ

とで、解決出来るものと

考えていました。先述の植

物油というのも、大豆油

のように食べられるもの

ではなく、もう一つの原

料であるトウモロコシに

ついても、バイオエタノ

ールの研究が進むなかで、後、代替物が発見されると自信をのぞかせた。

「バイオマスという天

然の材料を使用すること

作ることで、より植物度

で、CO₂(二酸化炭素)

の高いウレタンが出来る開発があります。ポリ乳

酸単独では、溶融後の冷

却時ににおいて結晶化が見

る。最終的には、人脈が

められる一方で、その原

料となるトウモロコシな

ど食糧が高騰している

のも事実です。アフリカ

などではまだ実用化に

め、最近ではマンダ、三

しく、耐熱性が低いバ

ンド」と話す。

「そういう意味では、

「ただ現在、バイオエ

タノールなど、石油に代

ります」と話す。

「そういう意味では、