

年月日

12

10

02

ページ

26

N.O.

東洋大学生命科学部の
伊藤政博教授らの研究チ
ームは、カリウムイオン
やルビジウムイオンで動
くことのできる細菌を発
見した。細菌はべん毛と
いう運動器官を持つが、

発見した細菌は両イオン
で駆動するべん毛を持
つ。これまで、べん毛は
プロトンかナトリウムイ
オンを駆動力にしている
と考えられてきた。医療

学誌「ロスワン」に掲載さ
れた。
発見したのは、生物の
腸内などアルカリ性の高

**東洋大
細菌発見**

カリウムイオンで駆動 生体ナノマシン解明に道

い環境に生息する微生物。カリウムイオンで遊泳する微生物の報告は過去にないという。研究チームは、進化の過程で、さまざまなイオンで動くことのできるよう環境に順応したと見てている。

今後べん毛のメカニズムを分子レベルで解明し、将来はオーダーメードなナノマシンの開発につなげるという。