面

の細胞は通常、水素イオ 側へ水素イオンを輸送す ると、細胞の外側から内 ミノ酸の一つを変異させ たんぱく質を構成するア 使った研究で、光受容体 樹教授らはバクテリアを る機能を持つようになる ことを突き止めた。生物 大学工学研究科の神取秀 【名古屋】名古屋工業 名古屋工大たんぱく質を変異 体たんぱく質はアナベナ 立つ可能性があるとして いる。変異させた光受容 界には存在しない。こう が、これとは逆方向に輸 するたんぱく質を持つ 輸送機構の研究開発に役 成した例もないという。 送するたんぱく質は自然 したたんぱく質を人工作 燃料電池の水素イオン 一ン。遺伝子操作により、 217番目のアスパラギ 構成するアミノ酸のうち 濃度を調べることで判明 細胞の外側の水素イオン 送することが分かった。 ン酸をグルタミン酸に変 イオンを細胞の内側へ輸 異させた。 エネルギーを使って水素 それに光を当てると光

ンを内側から外側へ輸送

・センサリーロドプシ