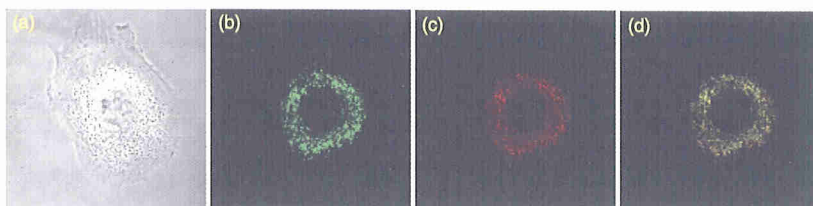
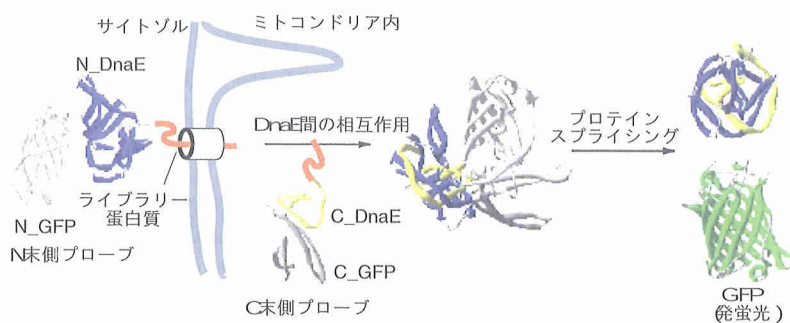


東京大学 理学系研究科・理学部ニュース

35巻3号 2003年9月22日発行

<http://www.s.u-tokyo.ac.jp/>

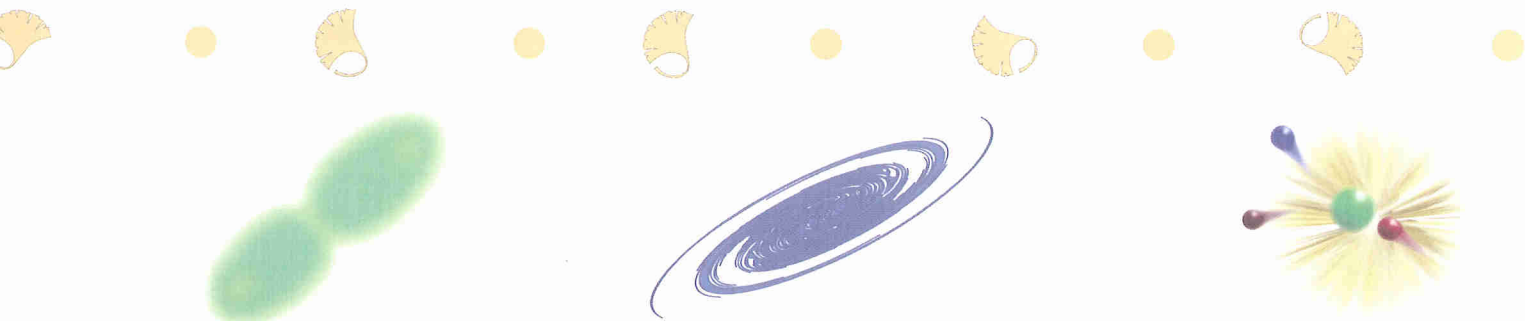
理学系研究科・理学部ホームページ
<http://www.s.u-tokyo.ac.jp>
と連携しています。

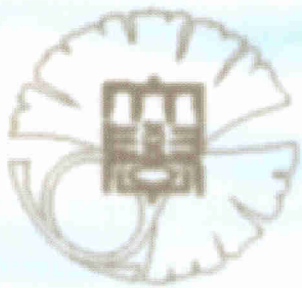


ミトコンドリア局在蛋白質を遺伝子から調べる (Nature Biotechnology 2003年3月号掲載)

真核生物の細胞が正常に機能するには細胞内の蛋白質がそれぞれ適切な場所に存在しなくてはなりません。化学科の分析化学研究室では、細胞内のエネルギー産生場であるミトコンドリアに局在する蛋白質を遺伝子ライブラリーから調べる新しい方法を開発しました(上図)。実際に局在を確かめた蛋白質(下図)の中にはこれまでミトコンドリアにあると考えられていなかったものが多数あり、生物学的にも重要な発見が得られました。下図 (a) 透過光像、(b) GFP 蛍光、(c) ミトコンドリアの染色像、(d) bとcの重ね合わせ像

(関連記事 → 本誌 P.10)





オープンキャンパスの様子

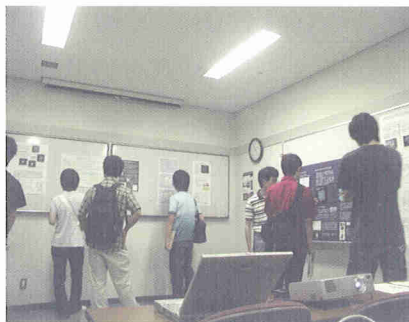
7月31日に本郷キャンパスでオープンキャンパスが開催されました。



▲ 1号館前に集まる参加者



▲ 巡回の説明を受ける参加者



▲ 須藤・佐藤研の見学の様子

▼ 講演を聞き入る参加者
——素粒子物理国際研究センターの講演にて



▼ 最新の研究に興味津々の参加者

