



総合研究大学院大学

SOKENDAI The Graduate University for Advanced Studies

ホームページ: <http://www.soken.ac.jp>

e-mail: journal@ml.soken.ac.jp

特集 情報学の第4ステージ

情報システムはいまや社会の基盤となり、社会をグローバルに動かしている。その中で、情報学も変わりつつある。新たなステージに立った情報学はどのような価値を生み出そうとしているのだろうか。その方向性を探るとともに、最新の研究成果、国際交流活動を、総研大の基盤機関である国立情報学研究所の取り組みを中心に紹介する。

Special Feature – Stage Four of Informatics

Information systems are a form of basic social infrastructure today, and are making society increasingly global. Alongside this, informatics as a discipline is also evolving and is now entering a new stage. What kind of value does informatics seek to generate in its new stage, and where is it headed? In addition to answering these questions, we hope to introduce the results of the latest research and international exchange activities centering principally around the endeavors of the National Institute of Informatics, one of the key institutions of the Graduate University for Advanced Studies, Sokendai.



SOKENDAI先端研究

生物の性はどのようにして決まるのか?

雄か雌、生物の性は二者択一で決まる。このスイッチの切り方は、遺伝子の指示によるだけでなく、環境や状況に応じてさまざまに変化する。融通無碍な性の機構が、メダカを用いた実験技術の開発によって、しだいに明らかになってきた。

Advanced Research at SOKENDAI

What determines the sex of a living organism?

The sex of a living organism is a two-way choice between male and female. The ultimate result is determined not just by the genetic instructions, but also by the environment or other situational factors. The versatile mechanism of sex determination is slowly becoming clear to us thanks to the development of experiment techniques using medaka rice fish (or *Oryzias latipes*).