

情報学の第4ステージ

情報学の明日を考える／社会の中の情報学／中国の情報学

性の分化と転換の謎
ビッグバン以前を探る
総研大の全学教育

『総研大ジャーナル』発行の趣旨

What's "SOKENDAI" ?

総合研究大学院大学（総研大）は大学の大学、スーパーユニバーシティです。

全国の大学研究者のための国立研究センター「大学共同利用機関」は、それぞれの分野で日本を代表する国際的研究機関ですが、そのほとんどが総研大の名の下に結集しています。

現代のさまざまな問題を解決するためには「最先端の専門性の上に築かれた総合性」が必要です。研究機関における高度な専門教育の実施はもちろん、研究機関どうしの連携によって総合的な教育を行い、新しい学問分野の開拓をめざす「先導研究」を推進しています。

What's "SOKENDAI Journal" ?

総研大の理念である「専門性と総合性」はどのような活動となって実践されているのでしょうか。それを紹介するメディアが『総研大ジャーナル』です。研究者の迫力と情熱が伝わる書き下ろし、社会における科学の位置づけを問い続けるジャーナリストによる取材記事、研究者や大学院生へのインタビューなどで構成しています。

『総研大ジャーナル』は、総研大という巨大な知的資源をベースにした「知の総合誌」です。「好奇心に満ちあふれ、未知への挑戦、新たな価値の創造を求める人たち」に向けて発信するだけでなく、読者とともに新たな知の基盤を模索しつつ科学ジャーナリズムを先導していきたいと考えています。

『総研大ジャーナル』編集長
平田光司

<p>総研大ジャーナル17号 Sokendai Journal No.17</p>
総研大ジャーナルのご案内
★総研大ジャーナルのバックナンバー、過去の記事は総研大ホームページhttp://www.soken.ac.jp／にあります。トップページから入ってください（変更される場合があります）。一部の記事はpdfファイルでダウンロードできます。☆本誌記事、または本誌についてのご意見・ご感想・関連情報をぜひとも（journal@ml.soken.ac.jp）（総研大ジャーナル編集長）にお寄せください。編集部で採択したものは上記ホームページで紹介させていただきます。★『総研大ジャーナル』の記事は大学等の教育にご利用いただくことができます。編集長宛てお申し込みください。

<p>発行人</p>
池内 了（総合研究大学院大学理事）
顧問
高畑尚之（総合研究大学院大学長） 野村雅一（総合研究大学院大学理事）
編集長
平田光司（葉山高等研究センター）
編集委員（50音順）
岩瀬峰代（全学事業推進室） 児玉隆治（基礎生物学専攻） 佐々木 顕（生命共生体進化学専攻） 曾根原登（情報学専攻、特集担当） 西本豊弘（日本歴史研究専攻） 平田光司（委員長） 眞山 聡（葉山本部広報担当） 三澤啓司（極域科学専攻） 森田洋平（高エネルギー加速器研究機構） 湯川哲之（葉山高等研究センター）
編集担当
岩瀬峰代／杉浦利勝／秋友豊香／吉野和憲
編集協力
サイテック・コミュニケーションズ／塚崎朝子／福島佐紀子／吉戸智明
デザイン
松田行正／日向麻梨子／山田和寛／青山 鮎
イラスト（p2-5、13、18、20、22）
松本孝志
写真撮影・提供協力
表1　ヘルムト・ブレンディンガー 表4　田中 実 5　東倉洋一 6～10　由利修一 11　所 眞理雄 13　由利修一 15　由利修一／川添 愛 17　ヘルムト・ブレンディンガー 19　由利修一 21　鶴飼康東 22　由利修一 23　越前 功／由利修一 27　計 宇生／由利修一 29～33　田中 実 35　NASA 36　QUIETグループ 36-37　QUIETグループSimon Radford 37　カリフォルニア大学バークレー校 Huan T. Tran／KEK都丸隆行 38　LiteBIRDグループ 39　羽澄昌史 40、43　千葉磨玲 41　大井 渚 42　千葉磨玲／大井 渚／吉野和憲 44-45　ソルヴァン(加藤)比呂子

© The Graduate University for Advanced Studies, 2010
●本誌掲載記事の無断転載を禁じます。

<p>総研大ジャーナル17号 Sokendai Journal No.17</p>	
発行日	2010年3月30日
発行	総合研究大学院大学 〒240-0193 神奈川県三浦郡葉山町(湘南国際村) Eメール　journal@ml.soken.ac.jp
印刷・製本	大日本印刷株式会社

<p>表紙：国立情報学研究所の仮想キャンパスNII OpenScienceSimのイメージ。インターネットに接続するだけで、研究に参加することができるオープンな環境が作られている（くわしくは16ページの記事を参照）。この画像は、標準的な赤（左目）と青（右目）の3Dめがねを使うと立体的に見える。</p>

総研大ジャーナル 17号 2010春 **SOKENDAI Journal No.17**

特集 情報学の第4ステージ

- 2　新たなステージに立った情報学 東倉洋一
- 6　座談会 情報学の明日を考える 長尾 真／安田 浩／相澤彰子／奥本素子
- 11　情報学の10年後：産業界の視点から 所 眞理雄
- 12　インタラクティブな模倣・学習ができるロボット 稲邑哲也
- 14　テキストマイニングを利用した感染症監視システム ナイジェル・コリアー／川添 愛
- 16　3Dインターネットでつくる参加型の仮想キャンパス ヘルムト・ブレンディンガー
- 18　放送映像コーパスを用いた映像解析 佐藤真一
- 20　ソシオネットワーク戦略研究が進める経済政策 鶴飼康東
- 22　情報学でCO₂を減らす 佐藤一郎
- 23　映像の盗撮を防ぐ新技術を開発 越前 功
- 24　中国における無線通信技術の研究 劉 富強／計 宇生
- 26　NII国際インターンシッププログラム 曾根原 登

SOKENDAI先端研究
28　性の分化と転換の謎を探る——生殖幹細胞の性制御 田中 実
31　性研究のために精進精進！ 西村俊哉
34　ビッグバン以前を探る——宇宙マイクロ波背景放射観測プロジェクトの立ち上げ 羽澄昌史
35　宇宙マイクロ波背景放射 羽澄昌史

- 40　韓国USTと総研大との学術交流
- 40　総研大国際シンポジウム 総研大学術ネットワークの構築をめざして
- 43　パネルディスカッション 総研大生が望むネットワーク、修了生が望むネットワーク

卒業生に聞く
44　しなやかにキャリアをつかみとる ソルヴァン(加藤)比呂子

- 46　越境する学び——大学院における全学教育 奥本素子
- 48　総合研究大学院大学の概要
- 49　SOKENDAIトビックス