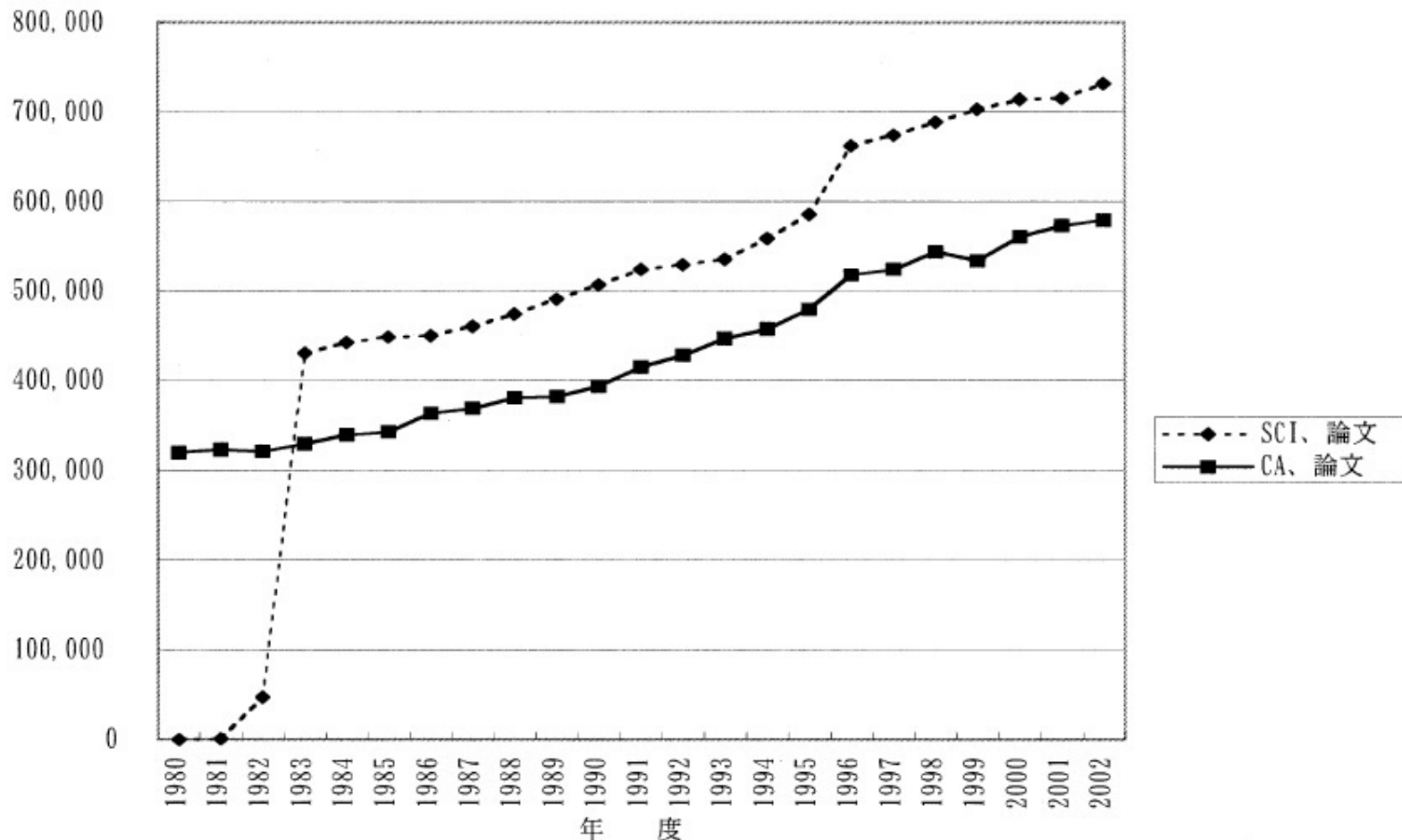


# 電子学術書をどう創造するか？

電子出版時代の知のコミュニケーションの形を求めて

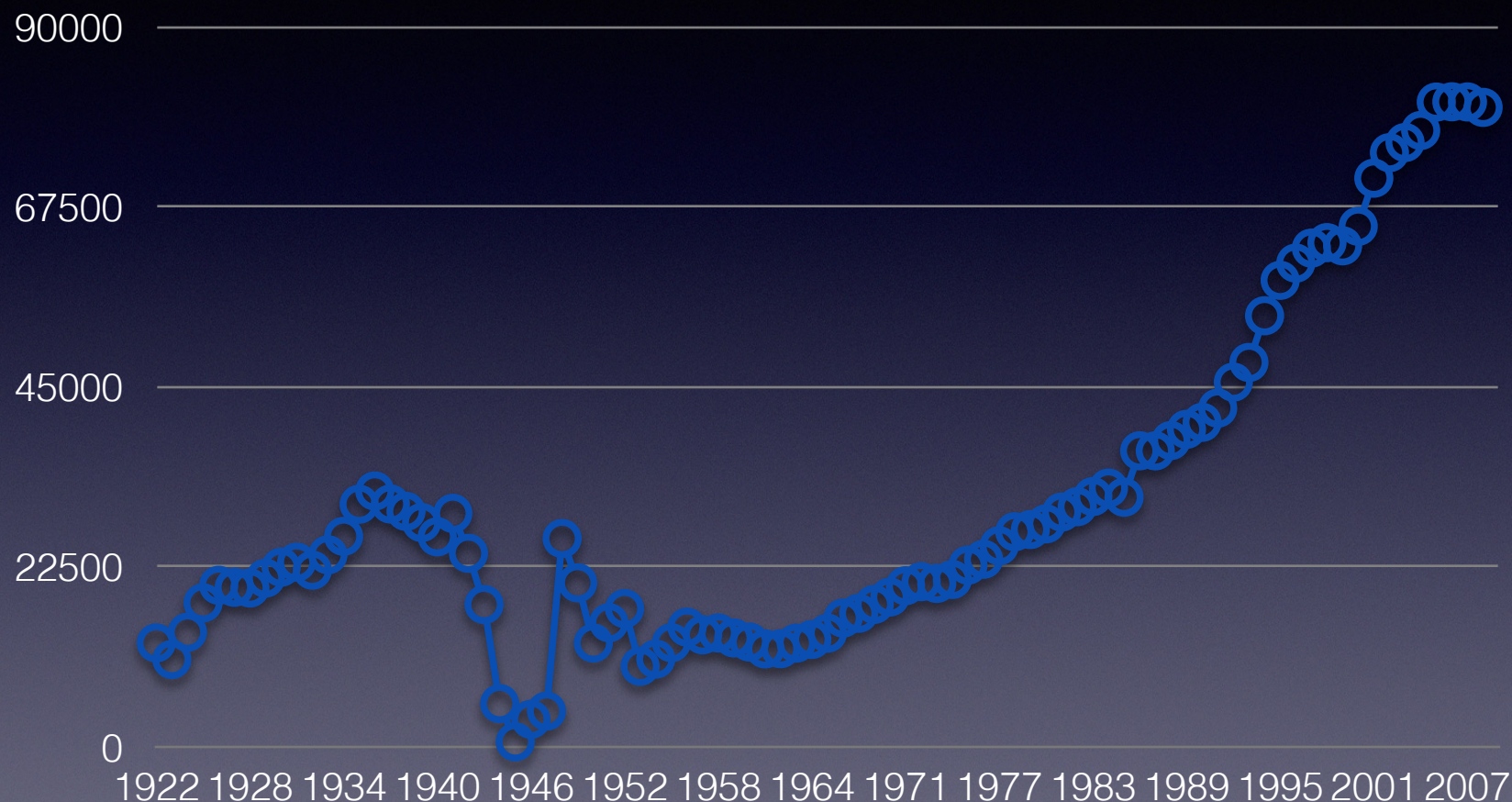
京都大学学術出版会 鈴木哲也

# Publish and Perishの時代 増大する論文数



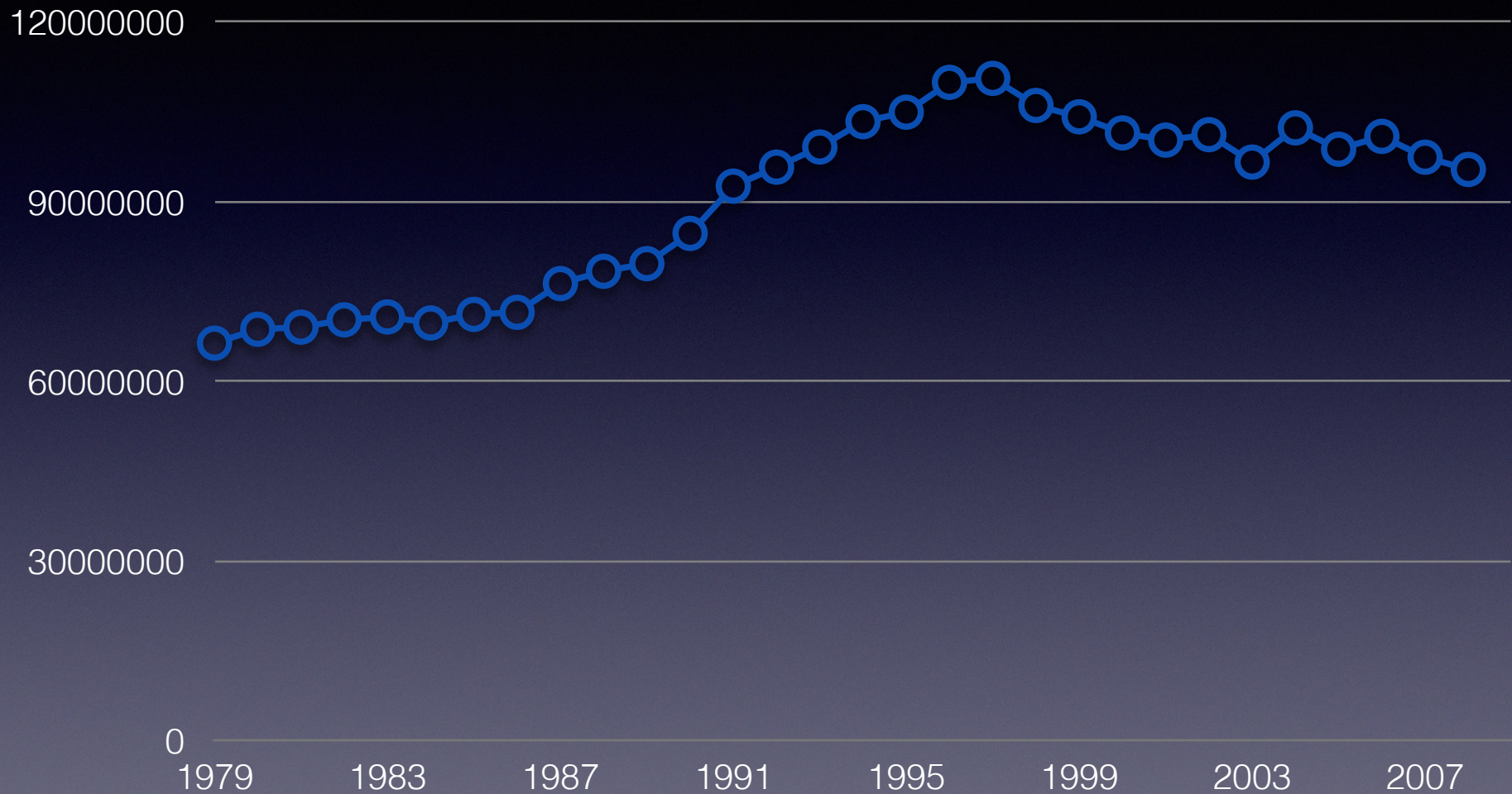
# Publish and Perishの時代

## 日本の書籍刊行点数の推移



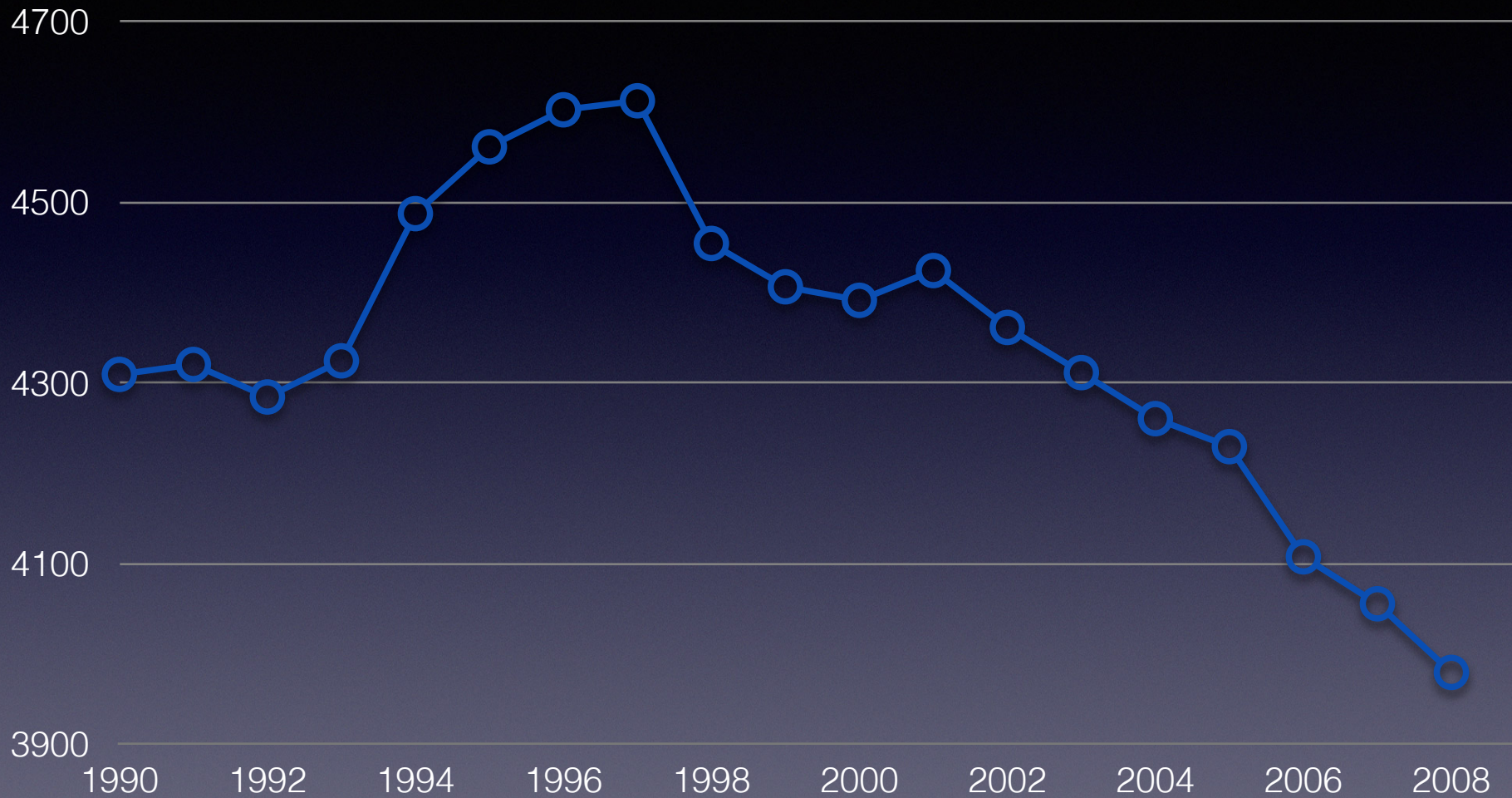
日本出版百年史年表／出版データブック1945－1996／出版年鑑2009より

# 年間書籍売上総額



出版年鑑2009に基づく

# 出版社数の推移



白書出版産業2010に基づく

# Online化と学術コミュニケーションの狭域化

SOCIOLOGY

## Survey Finds Citations Growing Narrower as Journals Move Online

Millions of scholarly articles have migrated online in recent years, making trips to library stacks mostly obsolete. How has this affected research, which depends on published work to guide and bolster academic inquiry? A sociologist at the University of Chicago in Illinois argues on page 395 that the shift has narrowed citations to more recent and less diverse articles than before—the opposite of what most people expected.

Working solo, James Evans of the University of Chicago was curious about how citation behavior has changed in the sciences and social sciences. In theory, online access should make it quicker and easier for researchers to find what they're looking for, particularly now that more than 1 million articles are available for free.

Relying on Thomson Scientific's citation indexes and Fulltext Sources Online, Evans surveyed 34 million articles with citations from 1945 to 2005. For every additional year of back issues that a particular journal posted

nals in the late 1970s. In legal research, too, "people are going further back," says Dana Neacsu, head of public services at Columbia University's Law School Library in New York City, who has studied the question.

One possible explanation for the disparate results in older citations is that Evans's findings reflect shorter publishing times. "Say I wrote a paper in 2007" that didn't come out



**Tight focus.** Citations to journals that have been online longer, according to James Evans, tend to cluster around more recent dates.

## SCIENCE SCOPE

### New Money for New Neuroscience

A childhood friendship has blossomed into plans for the first privately financed Max Planck Institute. Twin brothers Andreas and Thomas Strüngmann, 58, announced this week that they have donated €200 million for a new cognitive neuroscience institute in Frankfurt, Germany, to be administered by the Max Planck Society. The twins, who made their fortune in pharmaceuticals, have had their interest in the brain fed by childhood pal Wolf Singer, who became a neuroscientist and then director of the Max Planck Institute for Brain Research in Frankfurt. Singer will serve as acting head of the Ernst Strüngmann Institute, named for the donors' father. The society will have full control over scientific aspects of the new institute, Singer says. —GRETCHEN VOGEL

### Ready. Set. Fuse!

The world's fusion researchers now have a new toy to keep them busy over the next 10 years while the International Thermonuclear Experimental Reactor (ITER) is being built in Cadarache, France. The \$420 million Korea Superconducting Tokamak Advanced Research (KSTAR) reactor in Daejeon, South Korea, achieved its first plasma last month, and this week officials formally announced it ready for use, with full operations to begin next year. Construction director Gyoung-Su Lee

# iPadアプリ「わくわく理学」

わくわく理学

専任書 山崎寿一・理学研究科長

**巻頭特集**  
宇宙への扉を開く“カギ”  
太陽の解明をめざして

専攻紹介  
■ 数学・数理解析専攻  
■ 物理学・宇宙物理学専攻  
■ 専攻紹介  
■ 地球惑星科学専攻  
■ 専攻紹介  
■ 化学専攻  
■ 専攻紹介  
■ 生物科学専攻

**巻頭特集** 座談会  
生き様と決心のビルドゥングス 理学論  
益川敏英名譽教授を囲んで

専業主編 理学の「わくわく」を発信!  
京都大学大学院理学研究科・理学部関連イベント  
資料編

開覧の仕方  
● マークが付いた画像をタップすると、動画を再生します  
● ボタンをタップすると、そのページに飛びます  
● マーキングされた用語をタップすると、用語解説が表示されます

わくわく理学  
Ver. 2.0.1  
巻頭特集

宇宙への扉を開く「カギ」  
「太陽」の解明をめざして

あらゆる現象の発生、発展の中心となるのは何でしょうか。自然科学のさまざまな分野において太陽は「鍵」でした。そして太陽が突然に欠けた地獄の日は、多くの文化で故事の題材となりました。はやくも日本書紀にはその記録が記されています。

太陽は宇宙の中で最も、ごく大抵分た星のひとつです。星は、その中心部核的な変態であるが故に、その性質を把握すれば、他の多くの星の性質を知らなくても身えてくれるのです。太陽で太陽は、壮大な宇宙への扉を開くための「カギ」とも言えるのです。

また、太陽は地球の温度で生命が育ちがあり、太陽の放射線も地球の気候・生態系、農業についても多くのことを支えています。

京都大学理学部では花山天文台や南極天文台、さらには人工衛星のデータを使って最先端の研究が行われています。

“活動的”な宇宙  
爆発現象のメカニズムに迫る

太陽の爆発現象

最大の伝説を踏まえて  
太陽運動の研究へ

地球から約1億5000万km離れたところにある太陽は、今から約46億年前に誕生したといわれている。地球に光と熱をもたらす、地球上の生物の活動を支えている。かねてより多くの学者たちが、その構造や性質を解明することに力まわった。研究を積み重ねてきた。京都大学では、天文学の普及に多大な貢献をした山本一清や、コロナの温度が100万度であることを世界で初めて立証した宮本正太郎ら、古くから優れた研究者を輩出した宮本正太郎ら、古くから優れた研究者を輩出した

精選地質学に新風を吹かせる

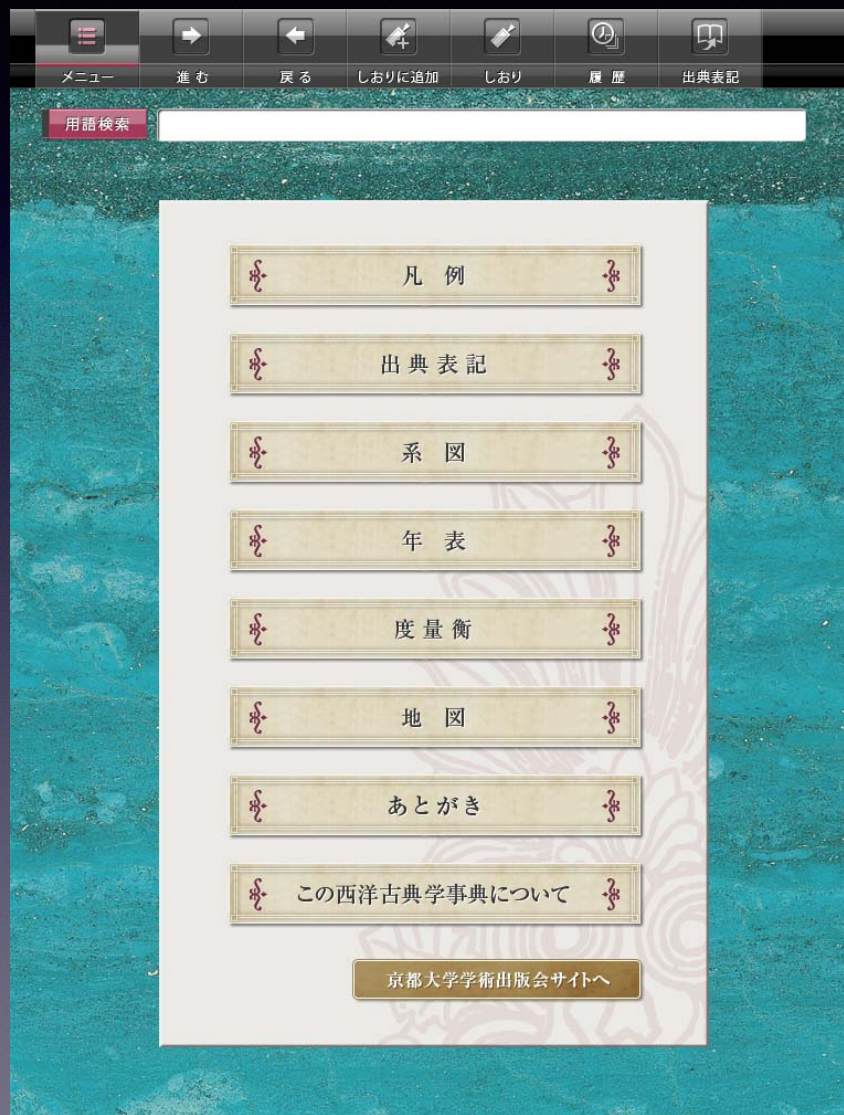
連続体力学

対象を目的的にとらえ、固体と流体の運動、力学の挙動を解する力学の分野のひらき。

地質学や物理学などの地球物理学の分野でも、よく似た手法でテクニクス法の解明が進められているが、それらと山崎教授の研究の大きな違いは扱うデータの時間スケールがまったく異なる点である。地球物理学のデータは観測の歴史と

063  
South Atlantic Science

# 大学出版部として初めての電子事典『西洋古典学事典』





# 紙の書籍を補完する電子データとのリンク

## グリッド都市

スペイン植民都市の起源、形成、変容、転生

The Grid City The Origin, Formation & Transformation of Spanish Colonial Cities

布野修司

*Shuji Funo*

ヒメネス・ベルデホ ホアン・ラモン

*Juan Ramón Jiménez Verdugo*



図書館と出版部の共同が世界を拓く

ありがとうございました