

# ACM Digital Library [E-シ-ム デジタル ライブラリー]

京都橘大学  
図書館

「ACM Digital Library」は、国際計算機学会（Association for Computing Machinery, ACM）が出版する刊行物のデジタル版データベースです。

ACM が刊行するコンピュータ分野における雑誌 25 誌の他、会議録 1,000 タイトル、会報誌 45 誌、ニューズレターも 69 タイトルが収録されています。

例えば、雑誌『Journal of the ACM』は、1954 年の創刊号からフルテキストで閲覧利用できます。フルテキストで提供される記事数は、23 万件以上になります。

書籍（Books）は、契約対象外です。

## <重要> 利用環境について

Internet Explorer(IE)では、正常に作動しないことが判明しています。

必ず、Firefox もしくは、Google Chrome など、他ブラウザを利用してください。



Chrome



Safari



Firefox



Internet Explorer

## ホームページの構成

The screenshot shows the ACM Digital Library homepage. At the top left, there are logos for 'ACM DIGITAL LIBRARY' and 'Association for Computing Machinery'. At the top right, it says 'Kyoto Tachibana University' and 'Browse'. Below the top navigation bar, there is a menu with links: 'Journals', 'Magazines', 'Proceedings', 'Books', 'SIGs', 'Conferences', and 'People'. A green box highlights this menu. Below the menu, there is a large search bar with the text 'Search' and a magnifying glass icon. A green box highlights the search bar. To the right of the search bar, there is a link for 'Advanced Search'. A green box highlights the search bar and the 'Advanced Search' link. There are two callout boxes with green borders and white text. The first callout box points to the menu and contains the text: 'ACM の刊行物は、ここから閲覧できます。ジャンル別になっています。'. The second callout box points to the search bar and contains the text: 'ACM Digital Library 全体からの検索は、こちらから。'. The bottom of the page has a decorative wavy border.

### Recent Award Winners

最近、国際的な賞を受賞した研究者を紹介しています。



Edwin Earl Catmull

ACM A. M. Turing Award 2019

For fundamental contributions to 3D computer graphics, and the impact of computer-generated imagery (CGI) in filmmaking and other applications.

[View Profile](#)

### Search by Subject

利用頻度の高いテーマがまとめられています。  
クリックすれば、そのテーマで検索が行われます。

Artificial Intelligence, Machine Learning, Computer Vision, Natural language processing	→	Information Systems, Search, Information Retrieval, Database Systems, Data Mining, Data Science	→	Web, Mobile and Multimedia Technologies	→
Society and the Computing Profession	→	Applied Computing: Industry/Business, Physical Sciences, Life Sciences, Education, Law, Forensics, Arts/Humanities, Entertainment	→	Graphics and Computer-Aided Design	→
Architecture, Embedded Systems and Electronics					

## Journals 検索と閲覧方法



“Journals”をクリックすると、ACM が刊行する学術雑誌が「ACM Journals」として一覧表示されます。



めあての Journal タイトルをクリックすると、その雑誌のホーム画面が展開されます。

Home > ACM Journals > Journal of the ACM

**Journal of the ACM**



The *Journal of the ACM (JACM)* provides coverage of the most significant work on principles of computer science, broadly construed. The scope of research covered encompasses contributions of lasting value to any area of computer science. To be accepted, a paper must be judged to be truly outstanding in its field. JACM is interested in work in core computer science and in work at the boundaries, both the boundaries of ... [\(More\)](#)

Editor-in-Chief:  **É Tardos**

[Get Alerts for this Journal](#)

[Twitter](#) [LinkedIn](#) [Facebook](#) [Email](#) [RSS](#)

**4**

Publication Years 1954 - 2021	Publication counts 3,001	Citation count 250,017	Available for Download 3,001	Downloads (6 weeks) 9,308	Downloads (12 months) 186,109	Downloads (cumulative) 2,581,965	Average Downloads per Article 860	Average Citation per Article 83
----------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------------	------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------

★該当の刊行物における、著者とその所属機関が多いものがリストアップされています。

★クリックすれば、詳細なプロフィールが判明します。

**Most Frequent Affiliations**

- Massachusetts Institute of Technology  
141 Papers
- Nokia Bell Labs  
117 Papers
- Stanford University  
117 Papers

**Most Cited Authors**

-  Ricardo Baeza-Yates  
Yahoo Research Barcelona
-  Jon Michael Kleinberg  
Cornell University
-  Jeffrey D. Ullman  
Stanford University

**Latest Issue**

**Volume 68, Issue 2** • January 2021  
Issue-in-Progress

ISSN: 0004-5411  
EISSN: 1557-735X

[View Table of Contents](#)

★最新巻号のハイライト記事（論文）が表示されます。

★[View Table of Contents](#) をクリックすると、目次全体が表示されます。

RESEARCH-ARTICLE  
[Bernoulli Factories and Black-box Reductions in Mechanism Design](#)  
Shaddin Dughmi, Jason Hartline, Robert D. Kleinberg, Rad Niazadeh

RESEARCH-ARTICLE  
[Uniform, Integral, and Feasible Proofs for the Determinant Identities](#)  
Iddo Zameret, Stephen A. Cook

1 Latest Issue : 最新巻号の表示

2 Archive : バックナンバーの巻号一覧を表示

3 Search : 雑誌『Journal of the ACM』内での簡易検索

4 該当する Journal の統計情報

Archive

1950s 1960s 1970s 1980s 1990s 2000s 2010s 2020s

1954 1955 1956 1957 1958 1959

1954, Volume 1

Oct. 1954, Issue 4 July 1954, Issue 3 April 1954, Issue 2 Jan. 1954, Issue 1

1954年の創刊号に掲載されている論文の場合は、  
①合致する年代  
②一番古い西暦  
③一番若い巻号  
の順で選択、クリックして進めます。

Home > ACM Journals > journal of the ACM > Archive > Vol. 1, No. 1

Volume 1, Issue 1 · Jan. 1954

Publisher: Association for Computing Machinery, New York, NY, United States  
ISSN: 0004-5411  
EISSN: 1557-735X  
Tags: Arithmetic and datapath circuits Surveys and overviews

ア

Get Alerts for this Journal  
Save to Binder  
Export Citation

Downloads (6 weeks) 7  
Downloads (12 months) 315  
Downloads (current) 6,621

Sections

Volume 1, Issue 1  
Jan. 1954

← Previous Issue Next Issue →

Subjects  
Comments

ARTICLE

The Association for Computing Machinery

Samuel B. Williams

January 1954, pp 1-3 • <https://doi.org/10.1145/320764.320765>

As the Association for Computing Machinery enters a new phase of its existence, it seems befitting to review, briefly, the conditions in the computing field just prior to its organization and the events of the past six years of its life. Since its ...

イ 25 1,023

ウ

ア

 Get Alerts for this Journal

(目次の) アラート設定ができます。

 Save to Binder

選択した記事(論文)のバインダー保存が可能です。

 Export Citation

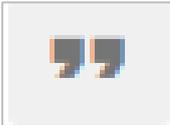
文書管理ツール(RefWorks)へのエクスポートができます。

イ

 25  1,023

各記事(論文)の利用統計や、補足情報が表示されます。

ウ



文書管理ツール(RefWorks)へのエクスポートができます。



バインダー保存が可能です。



アブストラクト(抄録)が表示されます。



e-Reader(印刷・出版物をデジタル化したもの)で、全文が表示されます。



PDFファイルで、全文が表示されます。

 Index Terms

検索語: 該当記事(論文)に関連する主題キーワード

※コンピュータ分野における分類システム CCS を採用しており、色が濃いほど関連度が高いことを表します。

The Association for Computing Machinery

Social and professional topics

Professional topics

Computing profession

Computing organizations

## Search 機能による検索と閲覧方法



★検索では、大文字・小文字区別はなく、単語の単数形、複数形は自動的に検索されます。

★ハイフン (-)、スラッシュ (/)、シャープ (#) などの記号は無視され、語句（フレーズ）で検索する場合は、その両端をダブルオーテーション (“ ”) で囲んで検索をおこなってください。

359,300 Results for: All: e-learning

Searched The ACM Full-Text Collection (611,312 records) | Expand your search to The ACM Guide to Computing Literature (2,895,859 records)

RESULTS VIDEOS SOFTWARE DATASET

ACM の刊行物に限定したい場合は、ここをクリックしてください。

検索結果から、さらに絞り込むための項目です。

Highlights をクリックすると、検索に使用したキーワード部分がハイライト表示されます。

## ユーザー登録とアラート設定

★無料でユーザー登録をおこなうことができます。

★ユーザー登録をおこなうと、

1. 記事（論文）にコメントを付けることができます
2. 特定の記事（論文）を、バインダーに「お気に入り」保存することができます
3. 検索条件を保存・呼び出しができ、メールでアラート（お知らせ）をかけることができます

Register

## Create an Account

Email Address

Email

Continue

Trouble logging in?

E-mailは極力、大学メールを利用してください。  
入力したら、Continue ボタンをクリックしてください。

## Create an Account

Create a new ACM account with your email `s_otsubo@tachibana-u.ac.jp`.

All fields are required.

## Name

First Name

First Name

Last Name

Last Name

名前

## Account Information

Your username is automatically generated.

ACM Account Username

Automatically Generated

The password must be alpha-numeric, between 6 and 26 characters, and cannot contain any spaces.

Password

Password

Confirm Password

Confirm Password

パスワード（任意でO.K.）

## Security Question and Answer

Set a question and answer for your account. Your answer is case-sensitive.

Keep your question and answer combination confidential: if you forget your password, you'll be able to reset it by answering your security question correctly.

Question

Question

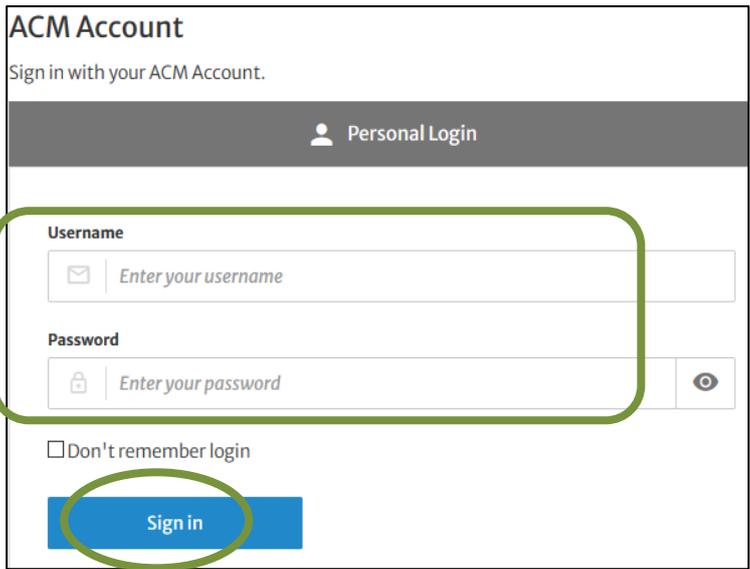
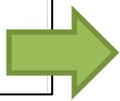
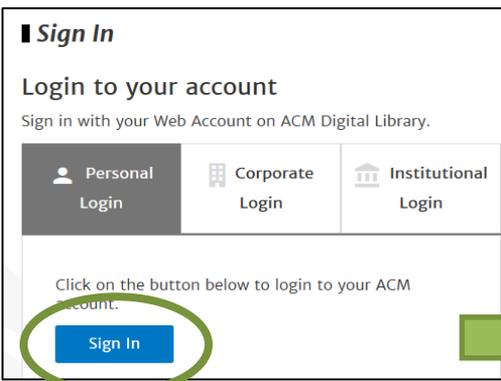
Answer

Answer

（セキュリティ用の）  
質問&答え（任意でO.K.）

Continue

★ユーザーネームは自動的に生成され、メールでお知らせが送信されます。  
★Sign in ボタンをクリックし、ユーザーネームとパスワードを使ってサインインしてください。



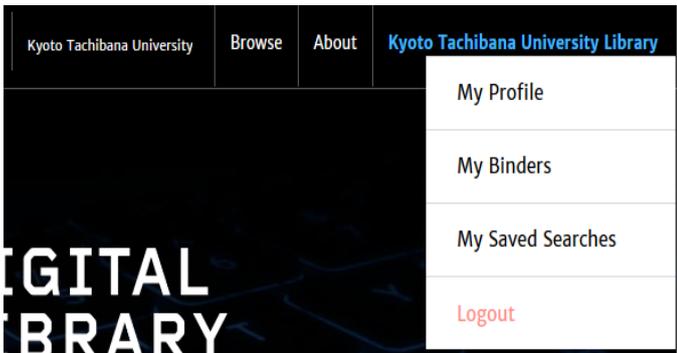
## 特定雑誌の最新号目次配信へのアラート登録

- ① サインインした後、特定の雑誌ホームページを表示させます。（P.2-3参照）
- ② 画面右側にある、 をクリックします。
- ③  で、テキストファイルか、HTML形式か、どちらかを選択します。
- ④ 最後に  をクリックすれば、登録完了です。

## 特定の記事（論文）の引用アラート登録

- ① サインインした後、希望の記事（論文）のabstract画面を表示させます。
- ② 記事（論文）に付与されている、 をクリックすれば、登録完了です。

## アラート登録内容の確認と、ログアウト



★サインインした後の画面右上の**ブルーのサイン部分をクリック**  
**My Profile**・・・アラート登録内容確認と削除  
**Logout**