

Wiley Digital Archives

ニューヨーク科学アカデミー・アーカイブ

The New York Academy of Sciences



The New York Academy of Sciences は、米国における最古の科学機関の中でも、長い歴史を持つニューヨークの文化教育機関であるだけでなく、世界規模の科学コミュニティにおけるもっとも重要な組織のひとつです。

アカデミーは資源、労働、環境、採鉱による経済効果、産業廃棄物、汚染などの行政や民間による取り組みを記録。世界中の環境基準に影響を与えてきました。抗生物質に関する会議（1946年）、アスベストの生物への影響が議論された会議（1965年）、エイズに関する初の世界会議（1984年）など、20世紀の人権に関する重要な記録ともなっています。また、科学に対する反知性主義の資料の所蔵も特筆に値するでしょう。

2017年に創立200年を迎えるのを機に、保管庫に収蔵されていた保存記録をデジタル化・整理し、Wiley Digital Archives として公開されました。

The New York Academy of Sciences (NYAS) ニューヨーク科学アカデミー：

1817年に設立されたLyceum of Natural History in the City of New York（ニューヨーク市自然史学院）を前身とし、現在にいたるまで科学研究や教育、科学政策の進歩を通じて、社会の課題に専心するという使命を遂行。ニューヨーク植物園、アメリカ自然史博物館、ニューヨーク大学など、権威ある学術組織との密接な関係を持つ。

各界の先駆者達が会員に名を連ね、理事会メンバーは、幅広い分野の実業界、学術界、慈善団体のリーダーが歴任。今日では、100か国以上に会員2万人以上を擁し、会長諮問委員会には36名のノーベル賞受賞者が在籍している。

世界規模の栄養不良から、行き届いていない地域へのSTEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) 教育まで、その地球規模のネットワークをいかし、逼迫した課題に取り組んでいる。

会員に名を連ねた著名人の一例

Thomas Jefferson 第5代アメリカ合衆国大統領 (1743-1826)
 James Monroe 第5代アメリカ合衆国大統領 (1758-1831)
 Samuel Lantham Mitchell ミッチル：医師 (1764-1831) アカデミーの創設者、初代会長 Medical Repository journal を執筆
 John James Audubon オーデュボン：画家、鳥類研究家 (1785-1851)
 Charles Darwin ダーウィン (1809-1882)
 Louis Pasteur パスツール (1822-1895)
 Asa Gray エイサ・グレイ：植物学者 (1810-1888)
 Alexander Graham Bell ベル (1847-1922)
 Thomas Edison エジソン (1847-1931)
 Elizabeth Gertrude Britton ブリトン：植物学者 (1858-1934)
 Margaret Mead マーガレット・ミード：文化人類学者 (1901-1978)
 Joshua Lederberg ジョシュア・レーダーバーグ：分子生物学者 (1925-2008)
 Neil deGrasse Tyson タイソン：天体物理学者 (1958-)

価格表 同時アクセス無制限 FTE（教員＋学生数）により価格が異なります。

購入型 ◆完全買い切り（アクセスフリー無料） ご契約の際は、所属機関のIPアドレスが必要です。

価 格	お問い合わせください
-----	------------

●原価の改定、為替相場の変動などの理由による価格の変更や掲載タイトルの変更につきましては、予めご了承の程お願い申し上げます。**掲載製品は、リバースチャージ対象製品です。**

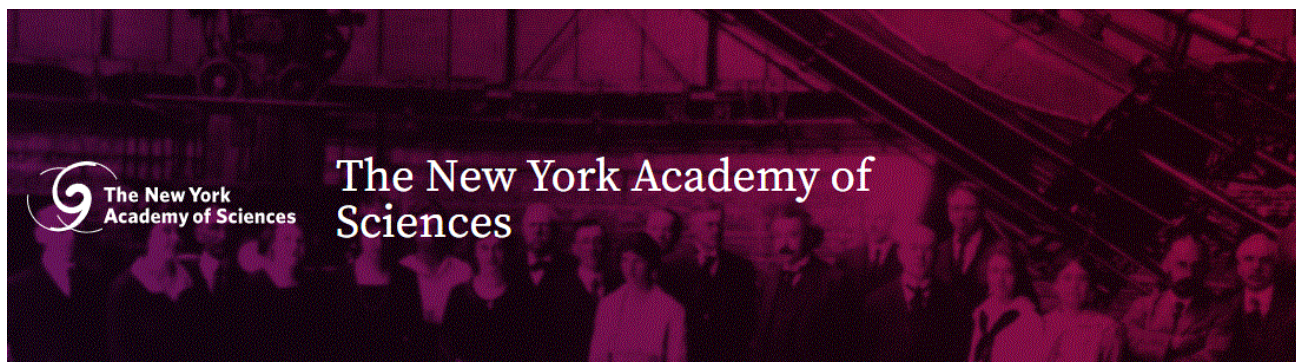
●正式なお見積もりは、別途ご用命ください。

※ 資料によっては一部印刷・文字等が不鮮明な箇所がございます ※ 動画は収録されていません

裏面以降に続きます →

(John Wiley & Sons, GBR / 丸善雄松堂株式会社)

～200 年以上の歴史を誇る科学的知見～



◆収録資料 大部分の資料が初スキャンニング

協会の運営記録、書簡、簡易印刷物、フィールドワーク、灰色文献、手稿、地図、モノグラフ、パンフレット、定期刊行物、私文書、原稿集、写真、報告書 など

◆主題

植物学、化学、気候学、生態学、地学、環境学、森林学、地球科学、自然科学、橋梁工学、土木工学、鳥類学、博物学、動物学、海洋学、水産学、医学(抗生物質、エイズ)、薬学、北米地域研究、カリブ海地域研究、ニューヨーク史、都市学、公衆衛生、市民権・人権、反知性主義、科学教育 など

◆収録資料 主要年代：1817-2009 年

<収録コレクション 一例>

プエルトリコおよび米領バージン諸島における調査 1913-1940 年代

Nathaniel Lord Britton (ナサニエル・ロード・ブリトン) とその協力者たちは、プエルトリコおよび米領バージン諸島において地質学、植物学、動物学に関する大規模な調査研究を実施しました。

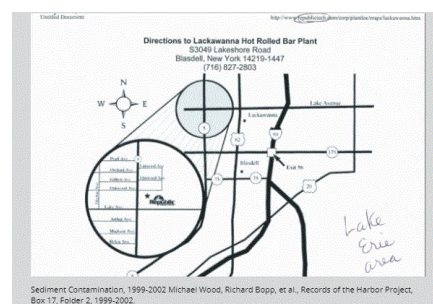
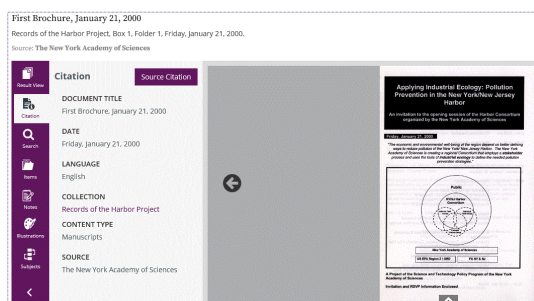
この調査をまとめた報告書は 1919-1960 年に出版されました。現在にいたるまで、カリブ海熱帯地域における学際的な科学研究調査としては他に類を見ない、最も完成度の高いもののひとつとして知られています。



ハーバー・プロジェクト 1999-2008 年

ニューヨーク州を流れるハドソン川は、「アメリカのライン川」と称えられていたものの、汚染により集団通行料の徴収にいたりました。これに対しアカデミーは、水質汚染や産業廃棄物、海洋生物に関する問題をテーマとした Harbor Project を実施。ニューヨーク湾やハドソン川における詳細な環境評価を実行しました。

Susan Boehme、Marta Panero、Lisa Rodenburg、Sandra Valle といったアカデミーの科学者が携わり、化学物質の使用やそれが河川の生態系に与える影響について調査。このプロジェクトの最終レポートは、世界各国における産業用化学物質の使用に大きな影響を与えました。



科学者の人権に関する委員会 1977-2007 年

世界中の科学者たちの基本的人権の向上を目的として設立された委員会です。科学者、技術者、医療従事者、教育関係者などが拘留、監禁、追放、また科学研究を遂行する権利を剥奪された場合に介入してきました。

New York Academy of Sciences' Committee on Human Rights が救済した人物の一例

●アンドレイ・サハロフ Andrei Sakharov (ロシアの物理学者)

水素爆弾開発により名声を得たのち、自身の初期の業績に疑問を抱き、軍備縮小、平和、人権の活動家となり、追放された。

●Martha Beatriz Roque Cabello (キューバの経済学者)

キューバの人権についての書籍“The Homeland Belongs to All”の共著者とともに逮捕、投獄された。

●方励之 Fang Lizhi (中国の天体物理学者)

1980年代の民主化運動、天安門事件への抗議により、追放された。

Britton コレクション

ニューヨーク植物園の設立者である Nathaniel Lord Britton、Elizabeth Gertrude Britton 夫妻は、1888年にイギリスの Kew Gardens を訪れ、帰国後にニューヨーク植物園設立にむけて奔走しました。Britton は園芸学の普及、植物学調査、全国的な科学団体との提携を進めました。



Wiley Digital Archives

Photographs, L. Cockayne 2of3, January 16, 1902

L. Cockayne, Nathaniel Lord Britton Records, January 16, 1902.

Source: The New York Botanical Garden - LuEsther T. Mertz Library

ニューヨーク植物園所蔵の資料より

David Steinman コレクション

David B. Steinman (デビッド・スタインマン) は、アメリカエンジニア協会などの会長を歴任したアメリカ橋梁工学の先駆者。マキナック橋、ブルックリン橋、ベラザノナロウズ橋などを設計しました。また、多くの著作や詩作でも知られています。

"How Bridges Have Increased Mans Mobility" Permanent International Association of Navigation Congresses
D. B. Steinmann, Collection of Papers of President David B. Steinman, Box 1, Folder 14, n.d.
Source: The New York Academy of Sciences

橋に関する資料も多く収録されています

Photographs: Portraits Mead, Margaret (Vice President -1965), 1945

Photograph Collection, 1945.

Source: The New York Academy of Sciences

Citation Source Citation

DOCUMENT TITLE
Photographs: Portraits Mead, Margaret (Vice President -1965), 1945

DATE

Photograph Collection より
マーガレット・ミード (米国の文化人類学者 アカデミーの役員も務めた) →

Photograph Collection には、歴代会長の肖像写真なども収録されています

Albert Einstein の写真も多く収録



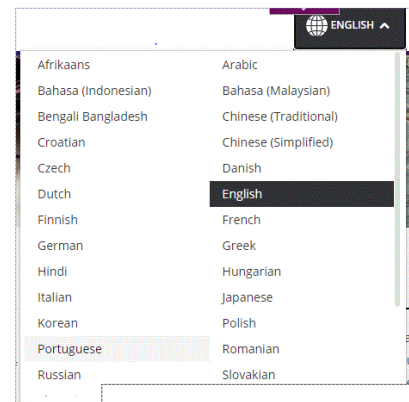
The Sciences Photo files-Scientists-Albert Einstein, Albert Einstein, Creator, et al., Photograph Collection.
Source: The New York Academy of Sciences

～ Keeping Wonder Alive with Wiley Digital Archives ～

Wiley Digital Archives は、Wiley が提携している世界各国の有力な学協会・図書館・資料館などが所蔵する歴史的な価値の高い一次資料をデジタル化したデータベースです。これまで目に触れる機会の少なかったこれらの資料は、研究成果を裏付ける資料として、過去に公刊されてきた文献を研究者がより深く理解し、緻密に解釈するための大いなる助けとなることが期待されます。

インターフェイスの特徴

- 活字文書は全文検索可能
- 単語の出現頻度などをグラフ化する分析ツール
- 文献を年代によって絞り込み
- 統計データなどの表を Excel 形式でダウンロード
- 検索でヒットした文献の出版地を世界地図上で視覚的に表示
- ヒットした文献中の頻出後をテキスト分析で抽出
- 表示言語を英語・日本語・中国語・スペイン語等から選択可能 →
- OCR で読み取ったテキストをダウンロード可能

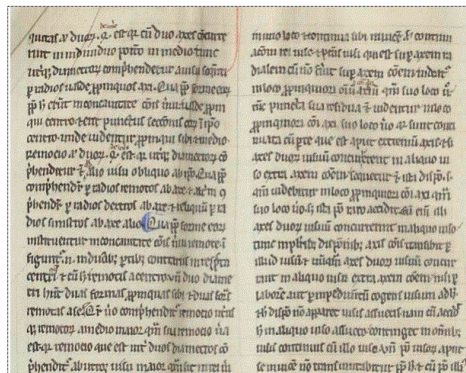


多言語対応を進めています

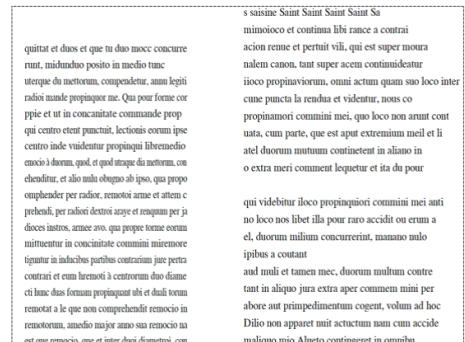
2021 年 Wiley Digital Archives 全データベースに搭載予定！

Automated Text Recognition (ATR)

ATR は、ニューラルネットワーク分析と確率ランキングを利用した新技術です。OCR および HTR にとってかわる技術として、期待されています。



ATR により・・・



無料トライアル受付中

下記の項目を E-mail: e-support@maruzen.co.jp あるいは FAX: 03-6367-6188 までご連絡ください。

- 機関名
- 担当者氏名（ふりがな）
- 電話
- E-mail
- IP アドレス

(*図書館からのお申し込みの場合のみご記入ください)

- 開始希望日

(*ご希望があればお書きください。お申し込みから設定まで 4～5 日間かかる場合がございます)

- ◆ 無料トライアルは、1ヶ月間です。
- ◆ トライアルのお申し込みは、原則として大学・研究機関の専任教員・職員に限定させていただきます。
学生・大学院生の方は、図書館を通じて機関トライアルをご依頼ください。