

海外論文なんてこわくない！
15分でマスター

Web of Science 講座

Web of Science とは……

クラリベイト アナリティクス社提供の複数のデータベースを
統合検索できるプラットフォーム

- Web of Science Core Collection: 自然科学、社会科学、
人文科学の書誌および引用文献情報
 - BIOSIS Citation Index: 生物学文献情報データベース
 - Current Contents Connect: 最新学術動向データベース
 - Derwent Innovations Index: 特許情報データベース
 - Zoological Record: 動物生物学データベース
- ……etc

今日はこれをご説明します！

本日の内容

1 : 特長

2 : 検索

—著者名検索

—引用文献検索

3 : 利用方法について

—PPTP接続、お願い

1：特長（1）

- 全分野をカバーする文献データベース

あらゆる分野を網羅

農学、生物科学、工学、医学およびライフサイエンス、理化学、人類学、法学、図書館学、建築、舞踏、音楽、映画、演劇などの領域で情報を検索します。6つの包括的な引用データベースにアクセスできます。

POINT

一つのデータベースであらゆる分野を一括検索できる

- [Arts & Humanities Citation Index®](#) : 1,551 を超える人文科学の学術雑誌と、6,000 以上の自然科学および社会科学の学術雑誌から厳選した項目を収録。(1975-)
- [Science Citation Index Expanded®](#) : 自然科学の 150 分野に及ぶ 8,100 誌以上の学術雑誌を 1900 年にまで遡って収録。
- [Social Sciences Citation Index®](#) : 社会科学の 50 分野に及ぶ 2,703 誌以上の学術雑誌に加えて、科学技術分野の世界を代表する 3,500 誌の学術雑誌を 1900 年にまで遡って収録。
- [Index Chemicus®](#) : 260 万種以上の化合物を 1993 年にまで遡って収録。
- [Current Chemical Reactions®](#) : 1986 年までに遡る 100 万種類以上の化学反応に加え、1840 年から 1985 年までの INPI アーカイブスを収録。
- [Conference Proceedings Citation Index](#) : 11 万誌を超える学術雑誌と書籍ベースの会議録を 2 つのエディションで提供。自然科学版と社会・人文科学版を合わせて 256 の分野を網羅しています。(1990-)

1：特長（2）

- コアな国際誌のみを収録

国際誌を厳選して選択

- 各分野のコアジャーナル約12,500誌（2015年末）
- 会議録情報12万会議

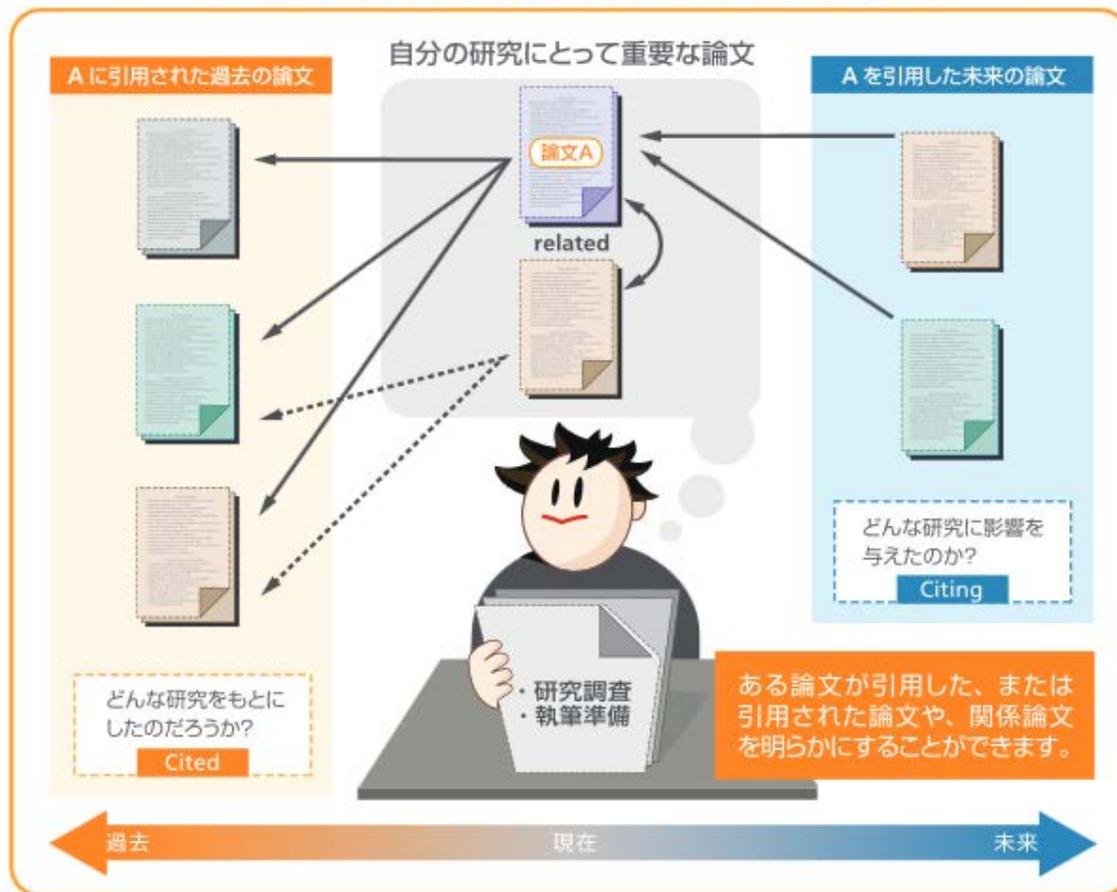
POINT

信頼できる学術雑誌の情報のみを検索できる

1：特長（3）

●引用情報のリンクによる関連付け

重要な論文を基点に、引用でリンクされた関連論文を検索



参照) トムソン・ロイター 製品と情報 Web of Science 製品概要カタログより
http://ip-science.thomsonreuters.jp/media/ps/fs/wos_fs.pdf

2 : 検索 (1)アクセス方法



データベース



2 : 検索 (2)検索フィールド

The screenshot displays the Web of Science search interface. At the top, there are navigation links for Web of Science™, InCites™, Journal Citation Reports®, Essential Science Indicators™, and EndNote™. The main header features the Web of Science™ logo and the Thomson Reuters logo. Below the header, there are navigation tabs for 検索 (Search), 横断検索 (Cross-search), My ツール (My Tools), 検索履歴 (Search History), and マークリスト (Mark List). The search field is currently set to 横断検索 (Cross-search), and a dropdown menu is open, showing a list of search fields. The first option, Web of Science™ Core Collection, is highlighted with a red box. Other options include BIOSIS Citation Index™, Current Contents Connect®, Data Citation Index™, Derwent Innovations Index™, KCI-Korean Journal Database, SciELO Citation Index, and Zoological Record®. The search field contains the example text "例: oil spill* mediter". To the right of the search field, there is a "トピック" (Topic) dropdown menu and a "検索" (Search) button. Below the search field, there are options for "タイムスパン" (Time Span) and "期間" (Period). The "タイムスパン" section has a radio button for "全範囲" (All Range) and a dropdown menu. The "期間" section has radio buttons for "期間" (Period) and "1864" and "2015" dropdown menus. At the bottom of the page, there are links for "カスタマーフィードバックとサポート" (Customer Feedback and Support), "追加情報源" (Additional Information Sources), "Web of Science の新着情報" (Web of Science News), and "各種設定" (Various Settings). The footer contains the text "Web of Science は、10 億を超える引用文献が検索可能な唯一のプラットフォームです。" (Web of Science is the only platform with over 1 billion citations searchable.) and a "詳細" (Details) link.

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote™ サインイン ヘルプ 日本語

WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS™

検索 横断検索 My ツール 検索履歴 マークリスト

Web of Science がリニューアルされました！チュートリアル (英語) を表示。

Web of Science™ Core Collection
BIOSIS Citation Index™
Current Contents Connect®
Data Citation Index™
Derwent Innovations Index™
KCI-Korean Journal Database
SciELO Citation Index
Zoological Record®

基本検索 例: oil spill* mediter トピック 検索 検索のヘルプ

タイムスパン
全範囲
期間 1864 - 2015

カスタマーフィードバックとサポート 追加情報源 Web of Science の新着情報 各種設定

Web of Science は、10 億を超える引用文献が検索可能な唯一のプラットフォームです。 詳細。

2 : 検索 (2)検索フィールド

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote™ サインイン ヘルプ 日本語

WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS™

検索 Web of Science™ Core Collection My ツール 検索履歴 マークリスト

Web of Science がリニューアルされました！ チュートリアル (英語) を表示。

基本検索

painting restor* トピック 検索 検索のヘルプ
さらに詳しく！

+ 検索条件を追加 | すべてのフィールドをクリア

タイムスパン

全範囲

期間 1900 - 2015

▶ 詳細設定

▶ カスタマーフィードバックとサポート ▶ 追加情報源

基本検索

例: oil spill* mediterranean トピック

AND 例: oil spill* mediterranean

AND 例: oil spill* mediterranean

+ 検索条件を追加 | すべてのフィールドをクリア

タイムスパン

- トピック
- トピック
- タイトル
- 著者名
- 著者 ID
- 編集者
- グループ著者名
- 出版物名
- DOI
- 出版年

検索

Web of Science は、10 億を超える引用文献が検索可能な唯一のプラットフォームです。 詳細。



検索結果: ...

(Web of Science Core Collection から)

検索項目: トピック: (painting restor*) ...詳細

アラートを作成

検索結果の絞り込み

検索結果内の検索...



Web of Science の分野

ドキュメントタイプ

- ARTICLE (1,001)
- PROCEEDINGS PAPER (384)
- REVIEW (34)
- BOOK REVIEW (31)
- EDITORIAL MATERIAL (18)

その他のオプション...

絞り込み

Web of Science の分野

絞り込み

除外

キャンセル

並び替え:

レコード数



最初の 100 Web of Science の分野 (レコード数順) が表示されます。詳細絞り込みオプションで、結果の分析 を使用します。

- | | | |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ART (336) | <input type="checkbox"/> MATERIALS SCIENCE COATINGS FILMS (15) | <input type="checkbox"/> NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGY (6) |
| <input type="checkbox"/> CHEMISTRY ANALYTICAL (197) | <input type="checkbox"/> MATERIALS SCIENCE BIOMATERIALS (14) | <input type="checkbox"/> MATERIALS SCIENCE CERAMICS (6) |
| <input type="checkbox"/> SPECTROSCOPY (183) | <input type="checkbox"/> PHYSICS CONDENSED MATTER (13) | <input type="checkbox"/> FOOD SCIENCE TECHNOLOGY (6) |
| <input type="checkbox"/> MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (149) | <input type="checkbox"/> ECOLOGY (13) | <input type="checkbox"/> ENVIRONMENTAL STUDIES (6) |
| <input type="checkbox"/> ARCHAEOLOGY (141) | <input type="checkbox"/> ANTHROPOLOGY (12) | <input type="checkbox"/> ENGINEERING MECHANICAL (6) |
| <input type="checkbox"/> PHYSICS APPLIED (92) | <input type="checkbox"/> REMOTE SENSING (11) | <input type="checkbox"/> ENGINEERING MANUFACTURING (6) |
| <input type="checkbox"/> OPTICS (92) | <input type="checkbox"/> INFORMATION SCIENCE LIBRARY SCIENCE (11) | <input type="checkbox"/> ELECTROCHEMISTRY (6) |
| <input type="checkbox"/> GEOSCIENCES MULTIDISCIPLINARY (92) | <input type="checkbox"/> TELECOMMUNICATIONS (10) | <input type="checkbox"/> DERMATOLOGY (6) |
| <input type="checkbox"/> IMAGING SCIENCE PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY (75) | <input type="checkbox"/> POLYMER SCIENCE (10) | <input type="checkbox"/> BIOLOGY (6) |
| <input type="checkbox"/> ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (58) | <input type="checkbox"/> ENGINEERING ENVIRONMENTAL (10) | <input type="checkbox"/> ANATOMY MORPHOLOGY (6) |
| <input type="checkbox"/> ARCHITECTURE (55) | <input type="checkbox"/> COMPUTER SCIENCE HARDWARE ARCHITECTURE (10) | <input type="checkbox"/> WATER RESOURCES (5) |
| <input type="checkbox"/> COMPUTER SCIENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE (53) | <input type="checkbox"/> THERMODYNAMICS (9) | <input type="checkbox"/> PLANT SCIENCES (5) |
| <input type="checkbox"/> CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (48) | <input type="checkbox"/> RELIGION (9) | <input type="checkbox"/> LITERARY REVIEWS (5) |
| <input type="checkbox"/> HUMANITIES MULTIDISCIPLINARY (45) | <input type="checkbox"/> METALLURGY METALLURGICAL ENGINEERING (9) | <input type="checkbox"/> IMMUNOLOGY (5) |
| <input type="checkbox"/> CHEMISTRY PHYSICAL (44) | <input type="checkbox"/> GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS (9) | <input type="checkbox"/> ENERGY FUELS (5) |

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote™ サインイン ヘルプ 日本語

WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS™

検索 My ツール 検索履歴 マークリスト

検索結果: 229
(Web of Science Core Collection から)

検索項目: トピック: (painting restor*)
...詳細

アラートを作成

検索結果の絞り込み

検索結果内の検索...

Web of Science の分野

- ART (229)
- ARCHAEOLOGY (76)
- SPECTROSCOPY (75)
- CHEMISTRY ANALYTICAL (75)
- MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (60)

その他のオプション... **絞り込み**

ドキュメントタイプ

- ARTICLE (229)
- PROCEEDINGS PAPER (2)
- BOOK CHAPTER (1)

その他のオプション... **絞り込み**

並び替え: 出版日順 -- 新しい順

ページ 1 / 23

ページを選択 EndNote onlineに保存 マークリストに追加

結果の分析
引用レポートの作成

被引用数: 1
(Web of Science Core Collection から)

利用回数

1. **Lacquering craft of Qing Dynasty lacquered wooden coffins excavated from Shanxi, China - A technical study**
著者名: Liu, Liu; Wu, Hao; Liu, Wanxiang; et al.
JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE 巻: 20 特別号: SI ページ: 676-681 発行: JUL-AUG 2016
[京大 ArticleLinker Find Full Text](#)

被引用数: 0
(Web of Science Core Collection から)

利用回数

2. **ASSESSING THE VALUE OF GREEN CONSERVATION FOR CULTURAL HERITAGE: POSITIVE AND CRITICAL ASPECTS OF ALREADY AVAILABLE METHODOLOGIES**
著者名: Balliana, Eleonora; Ricci, Giulia; Pesce, Cecilia; et al.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE 巻: 7 特別号: 1 ページ: 185-202 発行: APR 2016
[京大 ArticleLinker Find Full Text](#)

被引用数: 0
(Web of Science Core Collection から)

利用回数

3. **A NEW SUSTAINABLE AND INNOVATIVE WORK FOR PAPER ARTWORKS CLEANING PROCESS: GELLAN HYDROGEL COMBINED WITH HYDROLYTIC ENZYMES**
著者名: Petrella, Greta; Mazzuca, Claudia; Micheli, Laura; et al.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE 巻: 7 特別号: 1 ページ: 273-280 発行: APR 2016
[京大 ArticleLinker Find Full Text](#)

被引用数: 0
(Web of Science Core Collection から)

利用回数

4. **Alternative methodology for traditional interventions: A colonial painting and its lining with the nap bond method**
著者名: Morales, Ana; Gallegos, Damasia; Siracusano, Gabriela; et al.
JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE 巻: 18 ページ: 362-365 発行: MAR-APR 2016
[京大 ArticleLinker Find Full Text](#)

被引用数: 0
(Web of Science Core Collection から)

利用回数

5. **A NON-DESTRUCTIVE ANALYTICAL STUDY AND THE CONSERVATION PROCESSES OF PHARAOH TUTANKHAMUN'S PAINTED BOAT MODEL**
著者名: Ismail, Yara; Abdrabou, Ahmed; Abdallah, Medhat
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE 巻: 7 号: 1 ページ: 15-28 発行: MAR 2016
[京大 ArticleLinker Find Full Text](#)

被引用数: 0
(Web of Science Core Collection から)

利用回数

2 : 検索 (4)フルレコード画面

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators SM EndNote™ サインイン ヘルプ 日本語

WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS™

検索 検索結果に戻る My ツール 検索履歴 マークリスト

1 / 229

京大 ArticleLinker Find Full Text 全文を検索 EndNote onlineに保存 マークリストに追加

Lacquering craft of Qing Dynasty lacquered wooden coffins excavated from Shanxi, China - A technical study

著者名: Liu, L (Liu, Liu)^[1,2]; Wu, H (Wu, Hao)^[3]; Liu, WX (Liu, Wanxiang)^[4]; Gong, DC (Gong, Decai)^[1,2]; Zhu, ZY (Zhu, Zhanyun)^[1,2,5]

JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE
 巻: 20 ページ: 676-681 特別号: SI
 DOI: 10.1016/j.culher.2016.01.001
 発行: JUL-AUG 2016
[ジャーナル情報を表示](#)

抄録

Three gilded samples collected from the ancient lacquered wooden coffins excavated in Yangqu County, Shanxi Province were analyzed by scientific techniques including digital microscopy, SEM-EDS, XRD, FTIR and ICP-MS. Two kinds of lacquering craft, "painting in gold" and "painting lacquer above the gold" were discovered while "Jin Jiao" (considered as mixture) is identified for joining the metal layer to the preparation layer. The craft "pasting the fabric to the wood by lacquer" was found, improving the wooden body's stability and mechanical strength. The results show that apart from the broken porcelain, ground shell was also added into the stucco in ground layer. The metal layer above the lacquer film is composed of gold-silver-copper alloy with different proportions. The coffins are suffering from severe degradation and effective conservation measures should be taken as soon as possible. Our study revealed the Chinese traditional lacquering and gilding techniques employed in wooden coffins, and provided support for scientific protection and restoration schemes. (C) 2016 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

キーワード

著者によるキーワード: Lacquered wooden coffins; Lacquering craft; Gilding technique; Scientific analysis
 KeyWords Plus: PAINTING TECHNIQUES; SPECTROMETRY; ARTIFACTS

著者情報

別刷り請求先: Gong, DC (別刷り著者)

Univ Sci & Technol China, Sch Humanities & Social Sci, Dept Hist Sci & Sci Archaeol, Hefei 230026, Peoples R China.

引用ネットワーク

1 被引用数
 20 引用文献
[Related Records を検索](#)
[引用マップを表示](#)
[引用アラートの作成](#)
(Web of Science™ Core Collection のデータ)

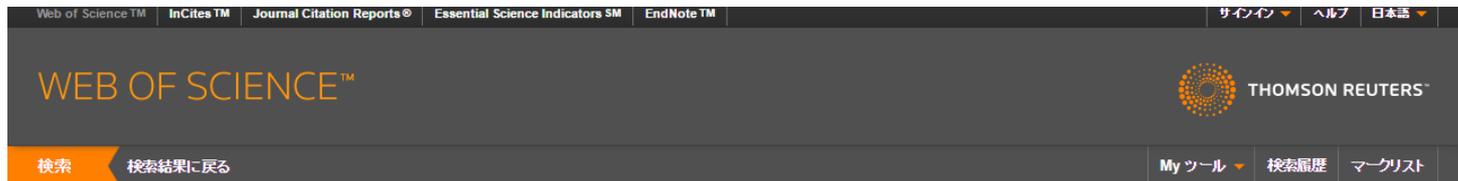
すべての被引用数

1 / 横断検索
 1 / Web of Science Core Collection
 0 / BIOSIS Citation Index
 0 / Chinese Science Citation Database
 0 / Data Citation Index
 0 / Russian Science Citation Index
 0 / SciELO Citation Index

利用回数

直近 180 日: 2
 2013 年以降: 2
[詳細](#)

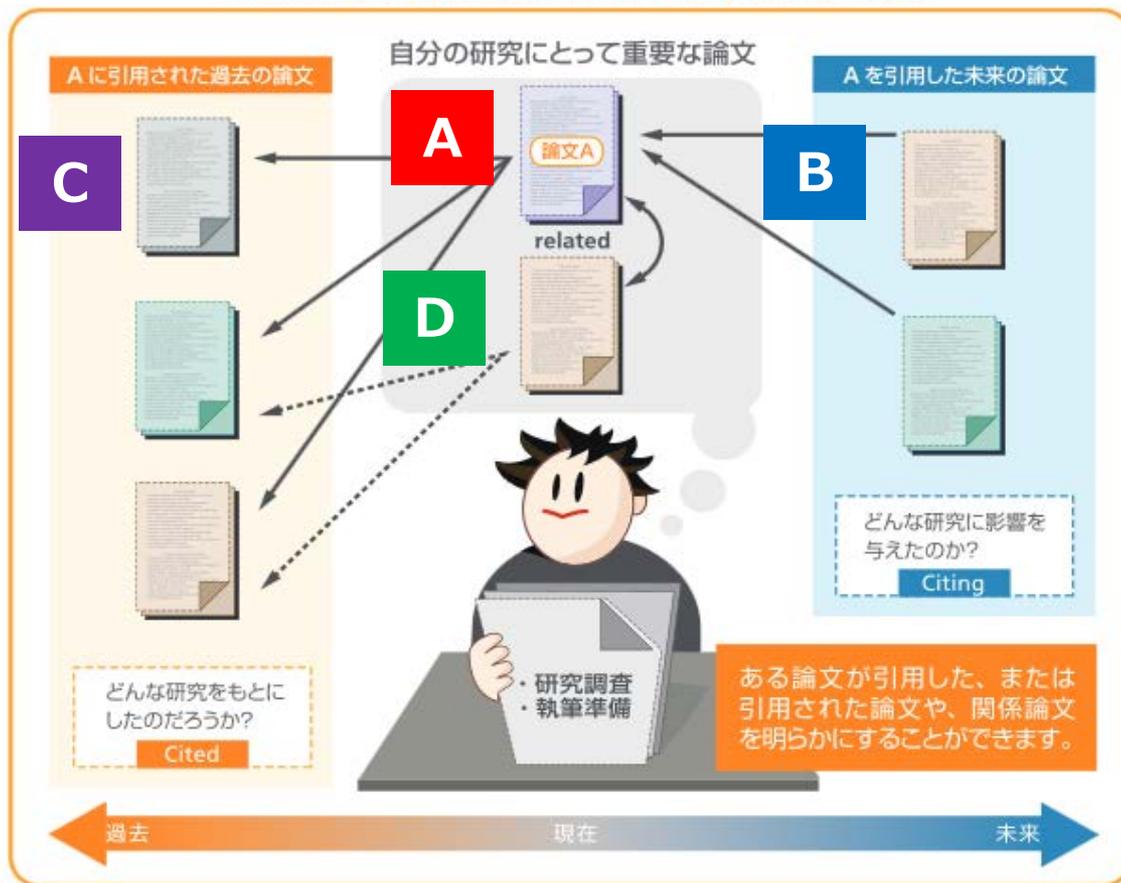
最新引用



A

Lacquerina craft of Qind Dvnastv lacquered wooden coffins excavated from Shanxi. China - A

重要な論文を基点に、引用でリンクされた関連論文を検索



引用ネットワーク

1 被引用数
20 引用文献
Related Records を検索
引用マップを表示
引用アラートの作成
(Web of Science™ Core Collection のデータ)

すべての被引用数
1 / 横断検索

引用ネットワーク

1 被引用数
20 引用文献
Related Records を検索
引用マップを表示
引用アラートの作成
(Web of Science™ Core Collection のデータ)

B

C

D

2 : 検索 (5) 検索結果の並び替え

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote™ サインイン ヘルプ 日本語

WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS™

検索 My ツール 検索履歴 マークリスト

検索結果: 254
(Web of Science Core Collection から)

検索項目: トピック: (painting restoration) ...詳細
アラートを作成

検索結果の絞り込み

検索結果内の検索...

Web of Science の分野

- ART (254)
- ARCHAEOLOGY (74)
- SPECTROSCOPY (65)
- CHEMISTRY ANALYTICAL (65)
- MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (57)

その他のオプション... 絞り込み

ドキュメントタイプ

- ARTICLE (167)
- PROCEEDINGS PAPER (53)

並び替え: 被引用数 -- 多い順

- 出版日順 -- 新しい順
- 出版日順 -- 古い順
- 最新更新
- 被引用数 -- 多い順
- 被引用数 -- 少ない順
- 利用回数 -- 直近 180 日
- 利用回数 -- 2013 年以降
- 関連度
- 第一著者名 -- 昇順

ページ 1 / 26

Find Full Text

1. **Paintings in the Protaton Church, Mount Athos, Greece: A preliminary examination**
著者名: Katsifelis, Sophia; Bikiaris, Dimitrios; et al.
JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE 巻: 1 号: 2 ページ: 91-110 発行: JUN 2000
被引用数: 44 (Web of Science Core Collection から)
利用回数

2. **A review of copper chlorides and related salts in bronze corrosion and as painting pigments (Painting conservation, restoration)**
著者名: Scott, DA
STUDIES IN CONSERVATION 巻: 45 号: 1 ページ: 39-53 発行: 2000
被引用数: 39 (Web of Science Core Collection から)
利用回数

3. **Non-invasive spectroscopic measurements on the Il ritratto della figliastra by Giovanni Fattori: identification of pigments and colourimetric analysis**
著者名: Bacci, M; Casini, A; Cucci, C; et al.
JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE 巻: 4 号: 4 ページ: 329-336 発行: OCT-DEC 2003
被引用数: 32 (Web of Science Core Collection から)
利用回数

4. **Nanotechnology in cultural heritage conservation: nanometric slaked lime saves architectonic and artistic surfaces from decay**
著者名: Dei, Luigi; Salvadori, Barbara
被引用数: 28 (Web of Science Core Collection から)
利用回数

結果の分析
引用レポートの作成

2 : 検索 (6) 著者名検索



著者：大隅良典氏（東京工業大）
発表年：1990年代前半

CONTACT

[in English](#)

お知らせ

[大学院生の募集](#)

研究室

[大隅 研究室](#)

[田口 研究室](#)

[岩崎 研究室](#)

[加納 研究室](#)

[木村 研究室](#)

[駒田 研究室](#)

大隅 研究室

オートファジーの生理機能

S2棟 3階 West (すずかけ台キャンパス)

スタッフ：
 大隅 良典 栄誉教授
 堀江 朋子 助教

[>研究室ホームページ](#)

大隅 栄誉教授

私達のグループは、27年前に酵母のオートファジーを発見して以来、一貫してその分子機構の解明を目指して研究を進めてきました。世界に先駆けた遺伝学の適用による酵母のオートファジー遺伝子(ATG)の同定は、それまでのオートファジー研究を一変し、今日の爆発的な研究領域の展開の切っ掛けとなりました。一方オートファジー研究にはまだ未解決の問題が山積しています。その一つの理由は、依然として生化学的な解析が容易でないことに起因しています。従って遺伝

毎日新聞 写真 動画 有料会員向け

トップ 社会 政治 経済 国際 サイエンス スポ

総合 社説 余録 解説 コラム 毎日ジャーナリズム

クローズアップ2016

ノーベル賞に大隅氏 自食の謎追

万8000種の酵母比較

毎日新聞 2016年10月4日 東京朝刊

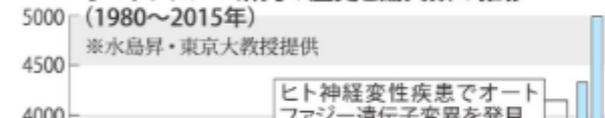
[ノーベル賞 >](#)

[ノーベル賞 >](#)

[社会 >](#)

[科学・技術 >](#)

オートファジー研究の歴史と論文数の推移
 (1980~2015年)
 ※水島昇・東京大教授提供



ひたすら

持に不可

ベル医学

Web of Science がリニューアルされました！ チュートリアル(英語)を表示。

基本検索 ▾

Osumi Yoshinori



著者名 ▾

検索

+ 検索条件を追加 | すべてのフィールドをクリア

↳ 索引から選択

検索のヘルプ
さらに詳しく！

タイムスパン



全範囲



期間

1990 ▾

- 1995 ▾

▶ 詳細設定

▶ カスタマーフィードバックとサポート

▶ 追加情報源

▶ Web of Science の新着情報

▶ 各種設定

Web of Science は、10 億を超える引用文献が検索可能な唯一のプラットフォームです。

詳細。



Kyoto University



Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators SM EndNote™

サインイン ヘルプ 日本語

WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS™

検索 Web of Science™ Core Collection My ツール 検索履歴 マークリスト

Web of Science がリニューアルされました！ チュートリアル(英語)を表示。

基本検索

検索でレコードが見つかりませんでした。

入力した名前の書式を確認します(たとえば、Smith A.J)。[著者名について]
 名前を拡張するにはワイルドカードを使用します(たとえば、Vanderfl* OR Vanderfleet*)。
 著者名索引で名前を調べます。
 Try 名前、主題、所属機関で著者を検索するには著者名検索ツールを使用します。
 参照 検索の規則 および トレーニングビデオ

Osumi Yoshinori 著者名 検索

+ 検索条件を追加 | すべてのフィールドをクリア 索引から選択

検索のヘルプ
さらに詳しく!

タイムスパン

全範囲

期間 1990 - 1995

▶ 詳細設定

▶ カスタマーフィードバックとサポート ▶ 追加情報源 ▶ Web of Science の新着情報 ▶ 各種設定

Web of Science は、10 億を超える引用文献が検索可能な唯一のプラットフォームです。 [詳細。](#)



Web of Science がリニューアルされました！ チュートリアル(英語)を表示。

基本検索

検索でレコードが見つかりませんでした。

入力した名前の書式を確認します(たとえば、Smith AJ)。[著者名について]
 名前を拡張するにはワイルドカードを使用します(たとえば、Vanderfl* OR Vanderfleet*)。
 著者名索引で名前を調べます。
 名前、主題、所属機関と著者を検索するには著者名検索ツールを使用します。
 参照 検索の規則 および トレーニングビデオ

<input type="text" value="Oosumi Yoshinori"/>	<input type="text" value="著者名"/>	<input type="button" value="✕"/>	<input type="button" value="▼"/>
			↳ 索引から選択
OR <input type="text" value="Ohsumi Yoshinori"/>	<input type="text" value="著者名"/>	<input type="button" value="✕"/>	<input type="button" value="▼"/>
			↳ 索引から選択
OR <input type="text" value="Oosumi Y"/>	<input type="text" value="著者名"/>	<input type="button" value="✕"/>	<input type="button" value="▼"/>
			↳ 索引から選択
OR <input type="text" value="Ohsumi Y"/>	<input type="text" value="著者名"/>	<input type="button" value="✕"/>	<input type="button" value="▼"/>
			↳ 索引から選択

+ 検索条件を追加 | すべてのフィールドをクリア

検索のヘルプ
さらに詳しく!

タイムスパン

 全範囲

 期間 1990 - 1995

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators SM EndNote™ サインイン ヘルプ 日本語

WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS™

検索 My ツール 検索履歴 マークリスト

検索結果: 61
(Web of Science Core Collection から)

グループにする記事を選択
著者名: Ohsumi Y

検索項目: 著者名: (Ohsumi y) ...詳細

アラートを作成

検索結果の絞り込み

検索結果内の検索...

Web of Science の分野

- BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY (22)
- CELL BIOLOGY (19)
- CLINICAL NEUROLOGY (7)
- BIOPHYSICS (5)
- GENETICS HEREDITY (4)

その他のオプション...

絞り込み

ドキュメントタイプ

- ARTICLE (49)
- MEETING ABSTRACT (3)

並び替え: 被引用数 -- 多い順

ページ 1 / 7

ページを選択 EndNote onlineに保存 マークリストに追加

結果の分析
引用レポートの作成

1. **A protein conjugation system essential for autophagy**
著者名: Mizushima, N; Noda, T; Yoshimori, T; et al.
NATURE 巻: 395 号: 6700 ページ: 395-398 発行: SEP 24 1998
被引用数: 729
(Web of Science Core Collection から)
利用回数

2. **ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF AUTOPHAGY-DEFECTIVE MUTANTS OF SACCHAROMYCES-CEREVISIAE**
著者名: TSUKADA, M; OHSUMI, Y
FEBS LETTERS 巻: 333 号: 1-2 ページ: 169-174 発行: OCT 25 1993
被引用数: 725
(Web of Science Core Collection から)
利用回数

3. **Tor, a phosphatidylinositol kinase homologue, controls autophagy in yeast**
著者名: Noda, T; Ohsumi, Y
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 巻: 273 号: 7 ページ: 3963-3966 発行: FEB 13 1998
被引用数: 688
(Web of Science Core Collection から)
利用回数

4. **AUTOPHAGY IN YEAST DEMONSTRATED WITH PROTEINASE-DEFICIENT MUTANTS AND CONDITIONS FOR ITS INDUCTION**
被引用数: 561
(Web of Science Core Collection から)

2 : 検索 (7)本文を参照する

The screenshot displays the Web of Science interface. At the top, the 'WEB OF SCIENCE™' logo and 'THOMSON REUTERS™' are visible. The navigation bar includes '検索' (Search) and '検索結果に戻る' (Return to search results), both highlighted with a red box. Below this, there are buttons for '全文オプション' (Full text options), '全文を検索' (Search full text), 'EndNote onlineに保存' (Save to EndNote online), and 'マークリストに追加' (Add to mark list). A dropdown menu for '全文オプション' is open, showing '京大ArticleLinker Find Full Text' and 'NCBI' options. The main content area shows a search result for 'Conjugation system essential for autophagy' by Ohsumi, Y. The author's name 'Ohsumi, Y' is highlighted in yellow. On the right side, there is a '引用ネットワーク' (Citation network) section with statistics: 729 被引用数 (729 citations), 29 引用文献 (29 cited references), and options to search related records, show citation maps, and create citation alerts. At the bottom right, the '著者情報' (Author information) section is highlighted with a red box, showing the author's name 'Ohsumi, Y (別刷り著者)' and a list of affiliations: 'Natl Inst Basic Biol, Dept Cell Biol, Okazaki, Aichi', 'Teikyo Univ Sci & Technol, Dept Biosci, Yamanashi', and 'Univ Calif Davis, Microbiol Sect, Livermore, CA'.

WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS™

検索 検索結果に戻る

My ツール 検索履歴 マークリスト

全文オプション 全文を検索

EndNote onlineに保存 マークリストに追加

1 / 61

京大ArticleLinker Find Full Text

NCBI

Conjugation system essential for autophagy

N (Mizushima, N); Noda, T (Noda, T); Yoshimori, T (Yoshimori, T); Tanaka, Y (Tanaka, Y); Ishii, T (Ishii, T); George, MD (George, MD); Klionsky, DJ (Klionsky, DJ); Ohsumi, M (Ohsumi, M); **Ohsumi, Y (Ohsumi, Y)**

ResearcherIDと ORCID を表示

NATURE

巻: 395 号: 6700 ページ: 395-398

発行: SEP 24 1998

ジャーナル情報を表示

抄録

Autophagy is a process for the bulk degradation of proteins, in which cytoplasmic components of the cell are enclosed by double-membrane structures known as autophagosomes for delivery to lysosomes or vacuoles for degradation(1-4). This process is crucial for survival during starvation and cell differentiation. No molecules have been identified that are involved in autophagy in higher eukaryotes. We have isolated 14 autophagy-defective (apg) mutants of the yeast *Saccharomyces cerevisiae*(5) and examined the autophagic process at the molecular level(6-9). We show here that a unique covalent-modification system is essential for autophagy to occur. The carboxy-terminal glycine residue of Apg12, a 196 amino acid protein, is conjugated to a lysine at residue 149 of Apg5, a 294 amino acid

引用ネットワーク

729 被引用数

29 引用文献

Related Records を検索

引用マップを表示

引用アラートの作成

著者情報

別刷り請求元: Ohsumi, Y (別刷り著者)

+ Natl Inst Basic Biol, Dept Cell Biol, Okazaki, Aichi

著者所属:

+ [1] Natl Inst Basic Biol, Dept Cell Biol, Okazaki, Aichi

+ [2] Teikyo Univ Sci & Technol, Dept Biosci, Yamanashi

+ [3] Univ Calif Davis, Microbiol Sect, Livermore, CA

Journal content

+ Journal home

+ Advance online publication

+ Current issue

+ Nature News

+ Archive

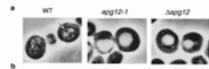
Letters to Nature

Nature 395, 395-398 (24 September 1998) | doi:10.1038/26506; Received 20 May 1998; Accepted 29 June 1998

A protein conjugation system essential for autophagy

Noboru Mizushima¹, Takeshi Noda¹, Tamotsu Yoshimori¹, Yae Tanaka², Tomoko Ishii², Michael D. George³, Daniel J. Klionsky³, Mariko Ohsumi² & Yoshinori Ohsumi¹¹National Institute for Basic Biology, Okazaki 444-8585, Japan
²Keio University of Science & Technology, Yamanashi 409-0193,
³University of California, Davis, California 95616, USA¹Correspondence and requests for materials should be addressed to n.mizushima@nibb.ac.jp. The sequences of *APG12* and *APG7* are available from GenBank (accession numbers U00027 (ORF YHR171w) and U00027 (ORF YHR171w), respectively).**Autophagy is induced by various starvation conditions, and its progression is easily monitored under a light microscope¹: when wild-type cells were cultured under nitrogen-starvation conditions in the presence of phenylmethylsulphonyl fluoride (PMSF), autophagic bodies accumulated in the vacuoles (arrows in Fig. 1a). The *apg12-1* mutant did not accumulate autophagic bodies during starvation. We cloned the *APG12* gene by the method described previously^{2,3}. *APG12* encodes a hydrophilic protein of 186 amino acids with a predicted relative molecular mass (M_r) of 21K (Fig. 1b). Gene disruption experiments revealed that *APG12* is not essential for growth (data not shown) but is essential for autophagy (Fig. 1a) and for maintaining viability during starvation (Fig. 1c). We confirmed this in an assay system for measuring autophagic activity (Fig. 1d), in which a truncated form of pro-alkaline phosphatase expressed in the cytoplasm was delivered to vacuoles in an autophagy-dependent manner and processed to the active enzyme¹⁰. A vacuolar enzyme, aminopeptidase I, is delivered from the cytoplasm to vacuoles constitutively to yield the mature, active enzyme¹¹. This 'cvt pathway' is closely linked to the autophagic process¹², and all *apg* mutants¹³, including Δ *apg12* cells, show defects in this pathway (see Fig. 3d). The amino-acid sequence of *Apg12* did not provide any insight into its function, but a BLAST search identified a potential *Caenorhabditis elegans* homologue whose function is unknown (Fig. 1e). In addition, a search of the EST (expressed-sequence tag) database identified several cDNA fragments encoding parts of a potential human homologue (Fig. 1e).****For the bulk degradation of proteins, in which the contents of the cell are enclosed by double-membrane autophagosomes for delivery to lysosomes or vacuoles^{2,3,4}. This process is crucial for survival during differentiation. No molecules have been identified in autophagy in higher eukaryotes. We have identified a defective (*apg*) mutant of the yeast *S. cerevisiae* and examined the autophagic process at the cellular level. We show here that a unique covalent modification is essential for autophagy to occur. The carboxyl-terminal residue 149 of *Apg5*, a 294-amino-acid protein, is essential for autophagy. We found that *apg7* and *apg10* were unable to form a complex with *Apg5*. By cloning *APG7*, we discovered that *Apg7* is a ubiquitin-like protein. This conjugation can be reconstituted *in vitro*. To our knowledge, this is the first report of a protein conjugation system unrelated to ubiquitin that uses a ubiquitination-like conjugation system.**

In yeast, autophagy is induced by various starvation conditions, and its progression is easily monitored under a light microscope¹: when wild-type cells were cultured under nitrogen-starvation conditions in the presence of phenylmethylsulphonyl fluoride (PMSF), autophagic bodies accumulated in the vacuoles (arrows in Fig. 1a). The *apg12-1* mutant did not accumulate autophagic bodies during starvation. We cloned the *APG12* gene by the method described previously^{2,3}. *APG12* encodes a hydrophilic protein of 186 amino acids with a predicted relative molecular mass (M_r) of 21K (Fig. 1b). Gene disruption experiments revealed that *APG12* is not essential for growth (data not shown) but is essential for autophagy (Fig. 1a) and for maintaining viability during starvation (Fig. 1c). We confirmed this in an assay system for measuring autophagic activity (Fig. 1d), in which a truncated form of pro-alkaline phosphatase expressed in the cytoplasm was delivered to vacuoles in an autophagy-dependent manner and processed to the active enzyme¹⁰. A vacuolar enzyme, aminopeptidase I, is delivered from the cytoplasm to vacuoles constitutively to yield the mature, active enzyme¹¹. This 'cvt pathway' is closely linked to the autophagic process¹², and all *apg* mutants¹³, including Δ *apg12* cells, show defects in this pathway (see Fig. 3d). The amino-acid sequence of *Apg12* did not provide any insight into its function, but a BLAST search identified a potential *Caenorhabditis elegans* homologue whose function is unknown (Fig. 1e). In addition, a search of the EST (expressed-sequence tag) database identified several cDNA fragments encoding parts of a potential human homologue (Fig. 1e).

Figure 1: Cloning of *APG12* and phenotype of *apg12* disruptant.

a, Wild-type, *apg12-1* mutant and Δ *apg12* cells were cultured in nitrogen-starvation medium containing 1 mM PMSF. After incubation for 6 h, cells were observed under a phase-contrast microscope. Arrows indicate autophagic bodies. **b**, Amino-acid sequence of *Apg12*. **c**, Wild-type (squares) and Δ *apg12* (circles) were cultured in

subscribe to
nature

ABSTRACT

+ Previous | Next +

+ Table of contents

Full text

Download PDF

Send to a friend

CrossRef lists 454 articles citing this article

Scopus lists 733 articles citing this article

Export citation

Rights and permissions

Order commercial reprints

+ Abstract

+ Figures and tables

SEE ALSO

+ News and Views by Jentsch & Ulrich

2 : 検索 (8) 引用文献を利用した文献探し

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators SM EndNote® サインイン ヘルプ 日本語

WEB OF SCIENCE™

検索 Web of Science™ Core Collection

Stanton Peele著
 “Visions of addiction : major contemporary perspectives on addiction and alcoholism”

引用文献検索

資料を引用している記事を検索します。

ステップ 1: 出版物名についての情報を入力します。フィールドは Boolean AND 演算子を使用して組み合わせます。

*ノート: タイトル、巻、号、ページを他のフィールドと組み合わせて入力すると、見つかる引用文献のバリエーションの数が減ります。

Visions of add*	✕	出版物名	▼
短縮形リストを表示		↳ 索引から選択	
例: J Comp* Appl* Math*	✕	出版物名	▼
短縮形リストを表示		↳ 索引から選択	
例: 1943 or 1943-1945	✕	出版年	▼

+ 検索条件を追加 | すべてのフィールドをクリア

検索

引用文献検索のチュートリアルを表示。

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators SM EndNote®

サインイン ヘルプ 日本語

WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS™

検索 My ツール 検索履歴 マークリスト

引用文献検索

資料を引用している記事を検索します。

ステップ 2: 引用文献を選択し、[選択した文献で検索] をクリックします。

ヒント: 引用のバリエーションを検索します (同じ文献の異なるページが引用されたり論文が間違っ引用されることがあります)。

引用文献検索のチュートリアルを表示。

引用文献索引

引用文献: 1 - 6 / 6

◀ ページ 1 / 1 ▶

ページを選択 すべてを選択* すべてをクリア **選択した文献で検索**

選択	著者名	出版物名 [出版物名のフルタイトルを表示]	年	巻号	ページ	DOI	被引用数**	レコードを表示
<input checked="" type="checkbox"/>	FRAWLEY, P. J. + [すべての著者名を表示]	VISIONS ADDICTION	1988				3	
<input checked="" type="checkbox"/>	Frawley, P. J. + [すべての著者名を表示]	VISIONS ADDICTION MA	1988		25		6	
<input checked="" type="checkbox"/>	Marlatt, G. Alan + [すべての著者名を表示]	VISIONS ADDICTION	1988				2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Peale, S	VISIONS ADDICTION MA	1998				1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Peele, S + [すべての著者名を表示]	VISIONS ADDICTION	1988		201		6	
<input checked="" type="checkbox"/>	Peele, S.	VISIONS ADDICTION MA	1987				1	

↑ ページを選択 すべてを選択* すべてをクリア **選択した文献で検索**

Web of Science™ InCites® Journal Citation Reports® Essential Science Indicators SM EndNote® サインイン ヘルプ 日本語

WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS®

検索に戻る My ツール 検索履歴 マークリスト

検索結果: 13
(Web of Science Core Collection から)

検索項目: 出版物名: (Visions of addiction major contemporary perspectives on addiction and alcoholism) ...詳細

アラートを作成

検索結果の絞り込み

検索結果内の検索...

Web of Science の分野

- SUBSTANCE ABUSE (5)
- SOCIAL ISSUES (2)
- PSYCHOLOGY SOCIAL (2)
- PSYCHIATRY (2)
- LAW (1)

その他のオプション...

絞り込み

ドキュメントタイプ

- ARTICLE (11)
- REVIEW (2)
- PROCEEDINGS PAPER (2)

その他のオプション...

並び替え: 出版日順 - 新しい順

ページ 1 / 2

ページを選択 EndNote オンラインに... マークリストに追加 [結果の分析](#)
[引用レポートの作成](#)

1. **Dynamic Associations of Negative Mood and Smoking Across the Development of Smoking in Adolescence**
著者名: Weinstein, Sally M.; Mermelstein, Robin J.
JOURNAL OF CLINICAL CHILD AND ADOLESCENT PSYCHOLOGY 巻: 42 号: 5 ページ: 629-642 発行: SEP 1 2013
[京大ArticleLinker Find Full Text \](#) 被引用数: 0 (Web of Science Core Collection から)

2. **Techniques of the invisible: Cinematic images of being addicted**
著者名: Rantala, Varpu
NORDIC STUDIES ON ALCOHOL AND DRUGS 巻: 30 号: 1-2 ページ: 105-122 発行: FEB 2013
[京大ArticleLinker Find Full Text \](#) 被引用数: 0 (Web of Science Core Collection から)

3. **Agency lost and recovered: A social constructionist approach to smoking addiction and recovery**
著者名: McCullough, Lucy; Anderson, Murray
ADDICTION RESEARCH & THEORY 巻: 21 号: 3 ページ: 247-257 発行: 2013
[京大ArticleLinker Find Full Text \](#) 被引用数: 1 (Web of Science Core Collection から)

4. **The Experience of Addiction as Told by the Addicted: Incorporating Biological Understandings into Self-Story**
著者名: Hammer, Rachel R.; Dingel, Molly J.; Ostergren, Jenny E.; et al.
CULTURE MEDICINE AND PSYCHIATRY 巻: 36 号: 4 ページ: 712-734 発行: DEC 2012
[京大ArticleLinker Find Full Text \](#) 被引用数: 1 (Web of Science Core Collection から)

3：利用方法について

- 京都大学の購入データベース
 - 基本的に学内からのみ利用可能
 - 学外からの利用は
情報環境機構のサービスで（PPTP接続他）
- 禁止事項
 - プログラムによる自動検索
 - 大量ダウンロード

ご理解・ご協力をお願いします

サポート充実



トムソン・ロイター INTELLECTUAL PROPERTY & SCIENCE

トップ | 会社情報 | 製品 & サービス | プレスルーム | イベント | 講習会 | サポート | リソース | お問い合わせ

サイト内検索 SEARCH

製品とサービス > Web of Science > Web of Science サポート

Web of Science サポート

Web of Science をご利用頂くにあたって、不明な点を理解したり、効率的な検索方法を把握したりするためのページです。

Web of Science ログイン ▶

インターネット講習会 (インターネット講習会とは?)

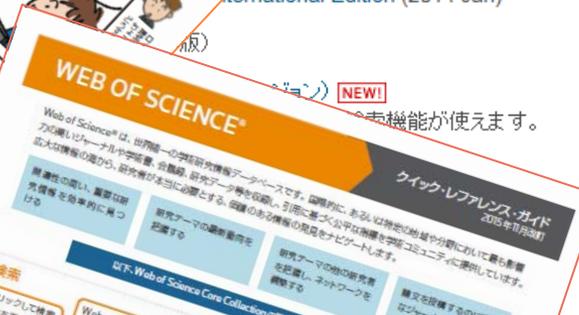
	コース名 (クリックで詳細をご覧ください)	申込
よくわかる! Web of Science	45 Web of Scienceを使いこなす! (新指標Item Level Usage Metrics)	終了
Web of Science FAC	Web of Science Core Collectionの文献管理(EndNoteオンライン)	終了

- 製品ログイン ▶
- 製品の技術的なお問い合わせ ▶
- トラブルと対応策 ▶

関連製品のサポートページ

- インパクトファクターサポート
- EndNote basic サポート
- ResearcherID サポート

学術情報製品
ナレッジベースの **検索**



ご参加いただきありがとうございました。



吉田南総合図書館

2016.10