

京都大学 桂キャンパス様 利用講習会

ワイリー・オンラインブックスを研究にフル活用しよう

WILEY

ワイリー・ジャパン
シニア・マーケティングマネージャー
岩崎 治郎

2015年3月

京都大学様で化学・材料
科学等の分野の電子書籍
「ワイリー・オンラインブックス」
338点が新たに利用可能に



- ワイリー・オンラインブックスって何？
- どのように使ったらいい？

本日の利用講習会の 構成

- 1.ワイリー・オンラインブックスとは
- 2.利用可能なオンラインブックスの
見つけ方
- 3.オンラインブックスの読み方
- 4.一歩進んだ使い方
- 5.タブレットや自宅のPCで使う
には
- 6.著作権・ライセンス上ご注意
いただきたい点

1. ワイリー・オンラインブックスとは

Wiley Online Library

Logged in: Nigel Thompson
[My Profile](#) [Institutional Login](#) [Log Out](#)

Publications Browse By Subject Resources About Us

WILEY FOSTERS COLLABORATION
Connect to the global community of research and innovation

SEARCH

All content Publication titles
Advanced search Saved search

PUBLICATIONS A - Z
A B C D E F G H I J K L M N O
P Q R S T U V W X Y Z 0-9

BROWSE

- Agriculture, Aquaculture & Food Science
- Architecture & Planning
- Art & Applied Arts
- Business, Economics, Finance & Accounting
- Chemistry
- Computer Science & Information Technology
- Earth, Space & Environmental Sciences
- Humanities
- Law & Criminology
- Life Sciences
- Mathematics & Statistics
- Medicine
- Nursing, Dentistry & Healthcare
- Physical Sciences & Engineering
- Psychology

RESOURCES

Training
Tutorials, webinars and user guides

For researchers
Personalization options and email alerts

For librarians
Product and access information

For societies
Get the most out of publishing with us

For authors
Resources and online services

Open Access
Publish open access in our subscription journals with the OnlineOpen option or choose from our fully open access program: Wiley Open Access.

TRAINING AND TUTORIALS
Self-paced tutorials available 24/7

REGISTER FOR ALERTS
RSS @

OPEN ACCESS

質の高さで定評のある **WILEY** の書籍をオンラインで読める電子書籍です。ジャーナルでおなじみの電子プラットフォーム Wiley Online Library 上でご利用いただけます。

1. ワイリー・オンラインブックスとは

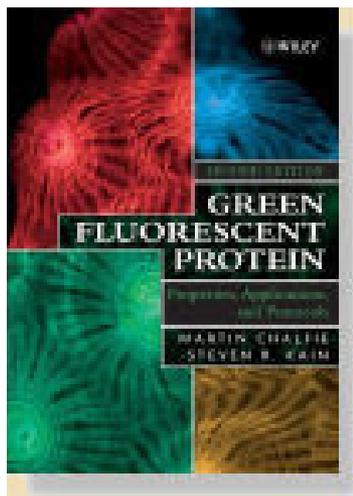
幅広い分野で、16,000タイトル以上をご用意



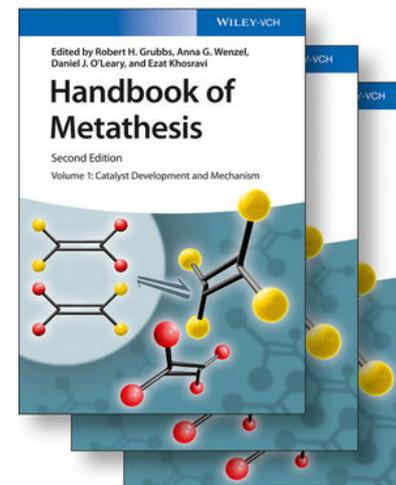
理工医学から人文社会科学までをカバーしています。そのうち、京都大学様では現在695点をご利用いただけます。

1. ワイリー・オンラインブックスとは

ノーベル賞受賞者の
著作、権威ある出版賞
の受賞作など名著・
良書を多数収録



2008年ノーベル化学賞
Martin Chalfie
Osamu Shimomura
Roger Y. Tsien
Green Fluorescent Protein



2005年ノーベル化学賞
Robert H. Grubbs
Handbook of Metathesis
2nd Edition

注：ともに京都大学様では未契約

1. ワイリー・オンラインブックスとは

電子版ならではの便利さ

図書館に行かなくても、
大学のネットワーク内
から24時間利用可能

同時アクセス無制限
なので、貸出中で
待たされない

DRMによる
利用の制約なし



全文検索可能

コピー&ペーストや
ページの印刷が可能

まとめ – ワイリー・ オンラインブックスとは

- Wileyの本を、電子ジャーナルと同じWiley Online Libraryからオンラインで読める電子書籍
- 約1万6千タイトル中、京都大学様では695点をご利用可能（今年3月に化学・材料科学等338点を追加）
- 質の高さで定評、ノーベル賞受賞者の著作など多数
- 電子版ならではの便利さ

2. 利用可能なオンラインブックスの見つけ方

(1) 京都大学様で利用できる全点のリストを見る

(図書館サイトの「電子ブック一覧」から)

京都大学図書館機構
The Kyoto University Library Network

HOME 資料検索 学習/研究サポート

図書館を使うには
総合利用案内
学外の方へ
図書館・室一覧
開館日程
図書館・室マップ
講習会のご案内
資料の探し方ガイド
図書館員に質問する
FAQ - よくある質問

もっと見る

本や雑誌・論文を探す
京都大学所蔵資料を探す
KULINE
スマホKULINE
ケータイKULINE
電子ジャーナル / 電子ブック
*学内から電子ジャーナルへアクセスする際の認証
新聞を探す
学位論文を探す
教科書を探す
KURENAI (京大の論文)

電子ブック一覧

<http://www.kulib.kyoto-u.ac.jp/ebook/>

Wiley-Blackwell Online Books

タイトル数(約60) 分野(総合) **タイトルリスト**

Wiley-Blackwellが提供する電子ブックです。

(収録タイトル例)

- Gastroenteritis viruses
- Nanocomposite science and technology

2. 利用可能なオンラインブックスの見つけ方

(1) 京都大学様で利用できる全点のリストを見る



kuline 京都大学蔵書検索

HOME 総合利用案内 学習/研究サポート よくある質問 図書館・室一覧 開館カレンダー

蔵書検索 MyKULINE 閲覧履歴

書誌詳細 印刷

▲ 検索結果一覧へ戻る

電子ブック Wiley-Blackwell Online Books.
Wiley. -- [電子資料 electronic resources]. <EB03179125>

総合評価: ★★★★★

登録タグ: 登録されているタグはありません

便利機能: ブックマーク 出力 メール 文献管理

▶ レビューを見る ▶ 詳細情報を見る

書誌URL: 選択

下位書誌一覧 1件~10件 (全695件) **読みたい本があればタイトルをクリック**

- 10件 ▼
- 1 2 3 4 5 6 次へ >>
- 1 [New drug discovery and development](#)
Daniel Ledwith, Wiley-Interscience, 2007. -- (NetLibrary)(Wiley-Blackwell Online Books). -- [電子資料 electronic resources].
 - 2 [Network security : current status and future directions](#)
edited by Christine Donkers, Dimitris M. Sotiriou, Wiley-Interscience, 2007. -- [電子資料 electronic resources].

2. 利用可能なオンラインブックスの見つけ方

(2) 読みたい特定の本を探す

(図書館の蔵書検索を利用)

例: Fundamentals of Industrial Catalytic Processes, Second Edition を読みたい



<http://kuline.kulib.kyoto-u.ac.jp/>

A screenshot of the Kuline search interface. At the top, there are several tabs: "蔵書検索" (Library Search), "論文検索" (Article Search), "貴重資料画像" (Valuable Material Image), "他大学検索" (Other University Search), "横断検索" (Cross-search), and "KURENAI". Below these tabs, there are two sub-tabs: "簡易検索" (Simple Search) and "詳細検索" (Detailed Search). A checkbox labeled "レビュー・タグを含む" (Include reviews and tags) is checked. The search input field contains the text "Fundamentals of Industrial Catalytic Processes". To the right of the input field is a blue button with a magnifying glass icon and the text "検索" (Search). Below the search bar, there is a line of example text: "例: #科学,ecolog*,湯川^秀樹". At the bottom of the interface, there is a horizontal menu with several links: "分類検索" (Classification Search), "雑誌タイトルリスト" (Journal Title List), "指定図書・貴重書" (Designated Books/Valuable Books), "新着案内" (New Arrivals), "貸出ランキング" (Loan Ranking), "レビュー一覧" (Review List), and "タグ検索" (Tag Search). A large red arrow points from the right side of the page towards the search interface.

2. 利用可能なオンラインブックスの見つけ方

(2) 読みたい特定の本を探す

(図書館の蔵書検索を利用)



kuline 京都大学蔵書検索

HOME 総合利用案内 学習/研究サポート よくある質問 図書館・室一覧 開館力

蔵書検索 MyKULINE 閲覧

書誌詳細 印刷

▲ 検索結果一覧へ戻る

 Fundamentals of industrial catalytic processes
電子ブック Calvin H. Bartholomew, Robert J. Farrauto. -- 2nd ed. -- Wiley, 2006. -- (Wiley-Blackwell Online Books). -- [電子資料 electronic resources]. <EB04962140>

総合評価: ★★★★★

登録タグ: 登録されているタグはありません

他の巻号を見る

便利機能:  ブックマーク  出力  メール  文献管理

▶ 目次・あらすじを見る ▶ レビューを見る ▶ 詳細情報を見る

書誌URL: 選択

電子ジャーナル・電子ブック

読みたい本があればリンクをクリック

リンク	プラットフォーム
9780471730071	Wiley-Blackwell Online Books - All Titles (includes Withdrawn titles)

2. 利用可能なオンラインブックスの見つけ方

(3) 図書館の「電子ジャーナル・電子ブックリスト」から探す



図書館を使うには

総合利用案内

学外の方へ

図書館・室一覧

開館日程

図書館・室マップ

講習会のご案内

資料の探し方ガイド

図書館員に質問する



電子ジャーナル / 電子ブック

本や雑誌・論文を探す

京都大学所蔵資料を探す

▶ KULINE

▶ スマホKULINE

▶ ケータイKULINE

▶ 電子ジャーナル / 電子ブック

▶ 学内から電子ジャーナル / 電子ブック

<http://edb.kulib.kyoto-u.ac.jp/gakunaiej.html>

京都大学図書館電子リソース

Kyoto University Libraries Electronic Resources

論文検索
 Article Search

電子ジャーナル / 電子ブック
 E-Journals / E-Books

データベース
 Databases

電子ジャーナル / 電子ブックリスト
 E-Journal & E-Book List



🔍 タイトル・ISSN/ISBN検索

この資料種別で絞り込み検索ができます:

すべて | 電子ブック | 電子ジャーナル | その他

タイトルにこの語を含む

★ お探しの論文の巻号や掲載ページが判明している場合は [Citation Linker](#) から検索できます

2. 利用可能なオンラインブックスの見つけ方

(3) 図書館の「電子ジャーナル・電子ブックリスト」から探す

1 record retrieved for the search: Title contains all words "Fundamentals of Industrial Catalytic Processes"



 **Fundamentals of industrial catalytic processes** (0-471-45713-2, 978-0-471-45713-8), 2nd ed. / Bartholomew, Calvin H. [More full text options](#)
Wiley, 2006.
in [Wiley-Blackwell Online Books - All Titles \(includes Withdrawn titles\)](#)

読みたい本に間違いなければ
リンクをクリック

- ❖ リンク先ページを後の実習で利用しますので、ページを開いたタブまたはウィンドウを残しておいて下さい

2. 利用可能なオンラインブックスの見つけ方

(4) Wileyのウェブサイト分野別リストから探す

(例えば「工業化学」分野でどんなオンラインブックスがあるか)

Wiley Online Library

bit.ly/wiley-onlinebooks

Publications Browse By Subject Resources About Us

Wiley Online Library > Online Books Subjects (Japanese)

Wiley Online Library

About Us
Resources
Contact Us
Enhance Your Research Experience

使ってみよう ワイリー・オンラインブックス English Version

ワイリー・オンラインブックス (Wiley Online Books) は、質の高さで定評のあるWileyの書籍1万4千点以上の電子版です。

- 理工医学から人文社会科学まで広範な分野を網羅
- Wiley Online Libraryで全文検索が可能です。
- 24時間いつでも、機関ネットワークに接続したPCやタブレットから読むことができます。
- 同時アクセス無制限なので、貸出中で待たされることもありません。

The Digital Library No Limits (Concurrent access)

ワイリー・オンラインブックスを分野別に見る

Chemistry & Food Science 化学・食品科学
Wileyは質・量ともにトップの化学書出版社として定評があります。2千点以上の化学書をオンラインブックスとして提供しています。
もっと詳しく

Materials Science & Physics 材料科学・物理学
初心者から専門家まで幅広いニーズに応える多数の書籍で、最新の研究成果やホットな主題をカバーしています。
もっと詳しく

Engineering 工学
Mathematics 数学・統計学

SEARCH

All content Publication titles
Advanced search Saved search

Social Networks and Sharing

Resources for Librarians
Information and ideas to help promote Wiley online content to library users.

Customer Administration Pricing and Licensing
-- Download Title Lists --
-- Library Newsletters --

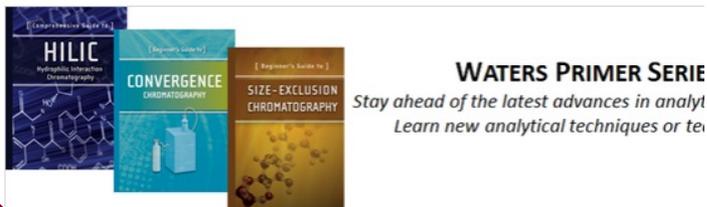
Resources for Authors
Information on publishing with Wiley.
Author Services

2. 利用可能なオンラインブックスの見つけ方

(4) Wileyのウェブサイト分野別リストから探す

化学・食品科学分野のワイリー・オンラインブックス

ほかの分野を見る: [ホーム](#) | [化学・食品科学](#) | [材料科学・物理学](#) | [工学](#) | [数学・統計学](#) | [医学・保健科学](#) | [ライフサイエンス](#) | [地球科学](#) | [心理学](#) | [社会科学](#) | [人文科学](#)



分野で世界トップの出版社
化学出版の分野でリーダーを自負するWileyの出版物には、過去のノーベル化学賞受賞者の実に97%が著者として名前を連ねています。

化学書2千点以上を電子化
毎年350点以上の新刊が加わる、質・量ともに最高の化学書コレクションです。

キャリアアップ
学生から技術者ま
層のキャリアアップ

分野別タイトル一覧を表示 (見たい分野のバナーをクリック)



- Analytical Chemistry
- Biochemistry
- Catalysis
- Chemical Engineering
- Computational Chemistry & Molecular Modelling
- Environmental Chemistry
- General & Introductory Chemistry
- Industrial Chemistry

バナーをクリックすると、さらに細かい分野を表示

■ Industrial Chemistry

読みたい本のタイトルをクリック

Industrial Chemistry

674 publications in Industrial Chemistry

ALL [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#) [0-9](#)

VIEW [1 - 40](#) | [41 - 80](#) | [81 - 120](#) | [121 - 160](#) | [Next >](#)

[A Life of Magic Chemistry: Autobiographical Reflections Including Post-Nobel Prize Years and the Methanol Economy, 2](#) BOOK

[Abfall: Behandlung Management Rechtsgrundlagen](#) BOOK

[Abluft und Abgas: Reinigung und Überwachung](#) BOOK

[Activated Carbon for Water and Wastewater Treatment: Integration of Adsorption and Biological Treatment](#) BOOK

 [Additives for Coatings](#) BOOK

[Adhesion: Current Research and Applications](#) BOOK

 [Adhesives and Adhesive Tapes](#) BOOK

購入済みで利用できるタイトルにはこの「アクセスアイコン」が表示されます

= 無料公開



まとめ – 利用可能な オンラインブックスの 見つけ方

- 図書館の蔵書検索、Wileyサイトの分野別リストなど目的に応じて使い分ける
- Wiley Online Libraryでアクセスアイコン  が付いていれば利用可能

❖ 3月にご購入いただいた338点だけに限定したリンクリストをご希望の場合は、USBメモリ中のExcel表(リンクURL付き)を基にしたリストを研究室HPなどで共有して下さい。

3. オンラインブックスの読み方

「タイトル」と「チャプター(章)」との2層構造
ジャーナルの「号(issue)」と論文の関係に相当

ジャーナル

Angewandte Chemie Int'l Ed., June 15, 2015

ions". This Review provides both a concise overview of defects in CNCs (including their classification and characterizations) and applications of defective CNCs/MOFs.

[Abstract](#) | [Full Article \(HTML\)](#) | [Enhanced Article \(HTML\)](#) | [PDF\(4672K\)](#)
[References](#) | [Request Permissions](#)

目次 → 論文

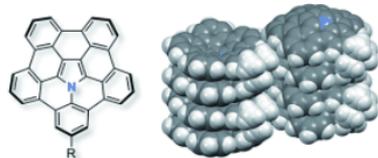
Communications

Jump to...

Corannulenes

[Benzene-Fused Azacorannulene Bearing an Internal Nitrogen Atom \(pages 7256–7260\)](#)

Dr. Shingo Ito, Yuki Tokimaru and Prof. Kyoko Nozaki
Article first published online: 27 APR 2015 | DOI: 10.1002/anie.201502599



Bowled over: A novel benzene-fused azacorannulene (left) was synthesized by the 1,3-dipolar cycloaddition of a polycyclic aromatic azomethine ylide with a diarylethyne and subsequent palladium-catalyzed intramolecular cyclization. This molecule represents the first example of a heteroatom-doped corannulene derivative and in the solid state bowl-in-bowl columnar π -stacking is observed (right).

[Abstract](#) | [Full Article \(HTML\)](#) | [Enhanced Article \(HTML\)](#) | [PDF\(2817K\)](#)
[References](#) | [Supporting Information](#) | [Request Permissions](#)

Reaction Mechanisms

[Ketene as a Reaction Intermediate in the Carbonylation of Dimethyl Ether to Methyl Acetate over Mordenite \(pages 7261–7264\)](#)

Dominik B. Rasmussen, Prof. Jakob M. Christensen, Dr. Burcin Temel, Dr. Felix
Gruet, Prof. Paul G. Jessup, Prof. Jan-Dierk Grunwaldt, Prof. Anders Riisgaard, Prof.

オンラインブックス

Fundamentals of Industrial Catalytic Processes, Second Edition

Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved



Author(s): Calvin H. Bartholomew, Robert J. Farrauto

Published Online: 25 AUG 2010 09:38AM EST

Print ISBN: 9780471457138

Online ISBN: 9780471730071

DOI: 10.1002/9780471730071

目次 → 章

About this Book

Catalysis is central to the chemical industry, as it is directly or involved in the production of almost all useful chemical products. In this book the authors, present the definitive account of industrial catalytic processes. Throughout *Fundamentals of Industrial Catalytic Processes* the information is illustrated with many case studies and problems. This book is valuable to anyone wanting a clear account of industrial catalytic processes, but is particularly useful to industrial and academic chemists and engineers and graduate working on catalysis. This book also:

- Covers fundamentals of catalytic processes, including chemistry, catalyst preparation, properties and reaction engineering.
- Addresses heterogeneous catalytic processes employed by industry.
- Provides detailed data on existing catalysts and catalytic reactions, process design and chemical engineering.
- Covers catalysts used in fuel cells.

[More about this book summary](#)

Table of contents

[Select All](#) [Save to My Profile](#) [Export Citation](#)

[Front Matter \(pages i–xxiii\)](#)
[Summary](#) | [PDF\(1902K\)](#) | [Request Permissions](#)

[Introduction and Fundamentals \(page 1\)](#)
[Summary](#) | [PDF\(550K\)](#) | [Request Permissions](#)

3. オンラインブックスの読み方

ワイリー・オンライン
ブックスの画面例
(タイトルのトップページ)

本全体の概要と、各章の
Summary(抄録)を収載

Fundamentals of Industrial Catalytic Processes, Second Edition

Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved



Author(s): Calvin H. Bartholomew, Robert J. Farrauto

Published Online: 25 AUG 2010 09:38AM EST

Print ISBN: 9780471457138

Online ISBN: 9780471730071

DOI: 10.1002/9780471730071

About this Book

Catalysis is central to the chemical industry, as it is directly or involved in the production of almost all useful chemical products. In this book the authors, present the definitive account of industrial catalytic processes. Throughout *Fundamentals of Industrial Catalytic Processes* the information is illustrated with many case studies and problems. This book is valuable to anyone wanting a clear account of industrial catalytic processes, but is particularly useful to industrial and academic chemists and engineers and graduate working on catalysis. This book also:

- Covers fundamentals of catalytic processes, including chemistry, properties and reaction engineering.
- Addresses heterogeneous catalytic processes employed by industry.
- Provides detailed data on existing catalysts and catalytic reactions in chemical engineering.
- Covers catalysts used in fuel cells.

Table of Contents(目次)
から読みたい章にアクセス

Table of contents

Select All Save to My Profile Export Citation

Front Matter (pages i–xxiii)
Summary | PDF(1902K) | Request Permissions

Introduction and Fundamentals (page 1)
Summary | PDF(550K) | Request Permissions

Part I: Introduction and Fundamentals

Chapter 1
Introduction and Fundamentals (pages 3–59)
Summary | PDF(5785K) | References | Request Permissions

各章のPDFを表示・
ダウンロード可能

3. オンラインブックスの読み方

章のSummaryページ
(論文のAbstractに相当)

Wiley Online Library

Log in / Register

Home > Chemical Engineering > General & Introductory Chemical Engineering > Fundamentals of Industrial Catalytic Processes, Second Edition > Summary

BOOK TOOLS

- Save to My Profile
- Purchase a print copy
- Recommend to Your Librarian

BOOK MENU

Book Home

GET ACCESS

How to Get Online Access

FOR CONTRIBUTORS

For Authors

ABOUT THIS BOOK

Table of Contents
Reviews
Author Biography

Chapter 1. Introduction and Fundamentals

Calvin H. Bartholomew¹ and Robert J. Farrauto²

Published Online: 25 AUG 2010

DOI: 10.1002/9780471730071.ch1

Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved

Book Title



Fundamentals of Industrial Catalytic Processes, Second Edition

SEARCH

In this book
Advanced > Saved Searches >

CHAPTER TOOLS

- Get PDF (5785K)
- Save to My Profile
- E-mail Link to this Chapter
- Export Citation for this Chapter
- Request Permissions

Share |

Additional Information (Show All)

How to Cite | Author Information | Publication History | ISBN Information

Summary | Chapter | References

Get PDF (5785K)

Keywords:
catalytic phenomena;
catalyst technology;
gas-phase catalytic reaction;
diffusional resistances;
economic importance
Summary

❖ Summaryページからは、ChapterタブまたはGet PDFリンクで本文PDFに移動

3. オンラインブックスの読み方

Fundamentals of Industrial Catalytic Processes, Second Edition

Published Online: 25 AUG 2010

Summary | References

本文PDF

Wiley Online Library

Tools | Fill & Sign | Comment

Page Thumbnails

Chapter 1
FUNDAMENTALS OF INDUSTRIAL CATALYTIC PROCESSES, SECOND EDITION
by Calvin H. Bartholomew and Robert J. Farrauto
Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Inc.

Chapter 1

CATALYSIS: INTRODUCTION AND FUNDAMENTAL CATALYTIC PHENOMENA

- 1.1 Emergence of Catalyst Technology, A Brief History
 - 1.1.1 Basic Variables for Control of Chemical Reactions
 - 1.1.2 A Brief History of Catalyst Technology Development
- 1.2 Importance of Catalysis and Catalyst Technology
 - 1.2.1 Impact on Society and Life Forms
 - 1.2.2 Economic Importance of Catalyst Technology
 - 1.2.3 Catalyst Technology of the Present
 - 1.2.4 Catalysis in Your Future
- 1.3 Fundamental Catalytic Phenomena and Principles
 - 1.3.1 Definitions
 - 1.3.2 The Structure of a Supported Catalyst: Model and Real
 - 1.3.3 Steps in a Heterogeneous Catalytic Reaction
 - 1.3.4 Adsorption and Desorption
 - 1.3.5 Reaction and Diffusional Resistances for a Catalytic Re
 - 1.3.6 Kinetics of Catalytic Surface Reactions
 - 1.3.7 Effects of Surface Structure and Support on Catalytic A
- 1.4 Summary of Important Principles
- 1.5 Recommended Sources for Further Study
- 1.6 Exercises
- 1.7 References

Commercial catalyst powders, pellets, and extrudates
(courtesy of *Chem. & Eng. News*, Stinson, 1986).

各章が1つのPDFファイルになっています。冊子体の本と同じイメージで閲覧・印刷できます

- オンラインブックスの各タイトルがトップページを持ち、目次から各章に移動（ジャーナルの各号と論文の関係に相当）
- 各章がひとつのPDFを構成、ブラウザでの表示やダウンロードが可能

まとめ – オンライン ブックスの読み方

4. 一歩進んだ使い方

(1) チャプター内検索

今読んでいる章の中で文字列検索を実行したいときは、ブラウザの検索機能をご利用下さい。(下の画面はIEの例)

Fundamentals of Industrial Catalytic Processes, Second Edition

Published Online: 25 AUG 2010

Summary | References

Wiley Online Library

The screenshot shows a web browser window displaying a search interface. The browser's address bar shows the URL: <http://www.interscience.wiley.com/jpages/0896-0222/onlineopen/10.1002/9781118133211.ch04>. The browser's search bar contains the text "catalysis in the current document". The search results show "1 document(s) with 77 instance(s)". The search results list includes "Introduction and Fundamentals of Catalysis and Catalytic Processes" and "Catalysis in You... without catalys... catalysis' was c... heterogeneous... and catalysis re... homogeneous... selective cataly... of Catalysis and...". The main content area displays the title "4 FUNDAMENTALS OF INDUSTRIAL CATALYTIC PROCESSES" and a quote: "Chemistry without catalysis would be a sword without a handle, a light without brilliance, a bell without sound." - A. Mittasch. The main content area also displays the section "1.1 Emergence of Catalyst Technology, A Brief History" and the subsection "1.1.1 Basic Variables for Control of Chemical Reactions". The text under "1.1.1" discusses the control of chemical reactions and the use of catalysts. The text under "1.1.2 A Brief History of Catalyst Technology Development" discusses the historical developments leading to the present extensive use of catalytic processes.

4. 一歩進んだ使い方

(2) その本全体を対象にした検索

今読んでいる本のすべての章を対象にして文字列検索を実行したいときは、本のトップページまたはいずれかの章のSummaryページに表示される検索ボックスを利用して下さい。

In this book を選択した状態で
検索ワードを入力して実行



Chapter 1. Introduction and Fundamentals

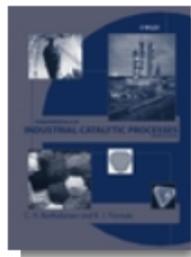
Calvin H. Bartholomew¹ and Robert J. Farrauto²

Published Online: 25 AUG 2010

DOI: 10.1002/9780471730071.ch1

Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved

Book Title



Fundamentals of Industrial Catalytic Processes, Second Edition

SEARCH

In this book

Advanced > Saved Searches >

CHAPTER TOOLS

- Get PDF (5785K)
- Save to My Profile
- E-mail Link to this Chapter
- Export Citation for this Chapter

4. 一歩進んだ使い方

(2) その本全体を対象にした検索

その本の中で、検索ワードを文中のどこかに含む章がヒットします。
章の本文PDFを開いて、改めてチャプター内検索を実行して下さい。

Search Results

There are 17 results for: *catalysis in Fundamentals of Industrial Catalytic Processes, Second Edition*

Select All

VIEW 1 - 17

- Hydrogenation and Dehydrogenation of Organic Compounds**
FUNDAMENTALS OF INDUSTRIAL CATALYTIC PROCESSES, SECOND EDITION
Calvin H. Bartholomew, Robert J. Farrauto, Pages: 487–559, 2010
Published Online : 25 AUG 2010, DOI: 10.1002/9780471730071.ch7
Summary | **PDF(6856K)** | **References** | **Request Permissions**

- Catalyst Materials, Properties and Preparation**
FUNDAMENTALS OF INDUSTRIAL CATALYTIC PROCESSES, SECOND EDITION
Calvin H. Bartholomew, Robert J. Farrauto, Pages: 60–117, 2010
Published Online : 25 AUG 2010, DOI: 10.1002/9780471730071.ch2
Summary | **PDF(5479K)** | **References** | **Request Permissions**

- Hydrogen Production and Synthesis Gas Reactions**
FUNDAMENTALS OF INDUSTRIAL CATALYTIC PROCESSES, SECOND EDITION
Calvin H. Bartholomew, Robert J. Farrauto, Pages: 339–486, 2010
Published Online : 25 AUG 2010, DOI: 10.1002/9780471730071.ch6
Summary | **PDF(15361K)** | **References** | **Request Permissions**

- Homogeneous, Enzyme, and Polymerization Catalysis**
FUNDAMENTALS OF INDUSTRIAL CATALYTIC PROCESSES, SECOND EDITION
Calvin H. Bartholomew, Robert J. Farrauto, Pages: 600–660, 2010

4. 一歩進んだ使い方

(3) テキストのコピー

通常の文書と同様に、テキストを選択してコピー&ペーストできます

Chapter 1: Introduction and Fundamental Catalytic Phenomena 7

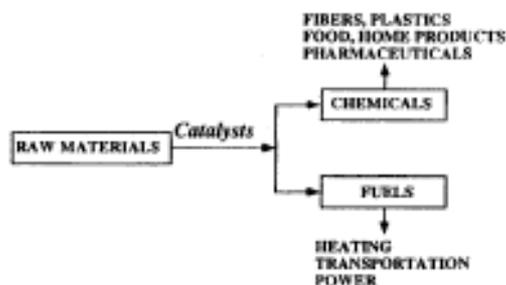


Figure 1.1 Our world economy is based on catalytic production of chemicals and fuels.

Catalysis is fundamental to life! In fact, without catalysis no form of life could exist! The life supporting reactions in our body are catalyzed by enzymes, nature's catalysts. They enable life processes such as respiration to occur rapidly at ambient temperatures and pressures, conditions under which the materials in our body can survive. Most life-related reactions in nature are enzymatic. Enzymes are marvelously efficient, complex catalysts that can manufacture on the order of 10^2 to 10^3 new molecules per second. Each enzyme contains an active site or pocket having its own peculiar geometry for binding to one specific kind of molecule. For example, the hexokinase enzyme has an active site ideal for binding and metabolizing only one molecule, glucose, and thereby catalyzes the metabolism of this simple sugar.



Without catalysis no form of life could exist!

4. 一歩進んだ使い方

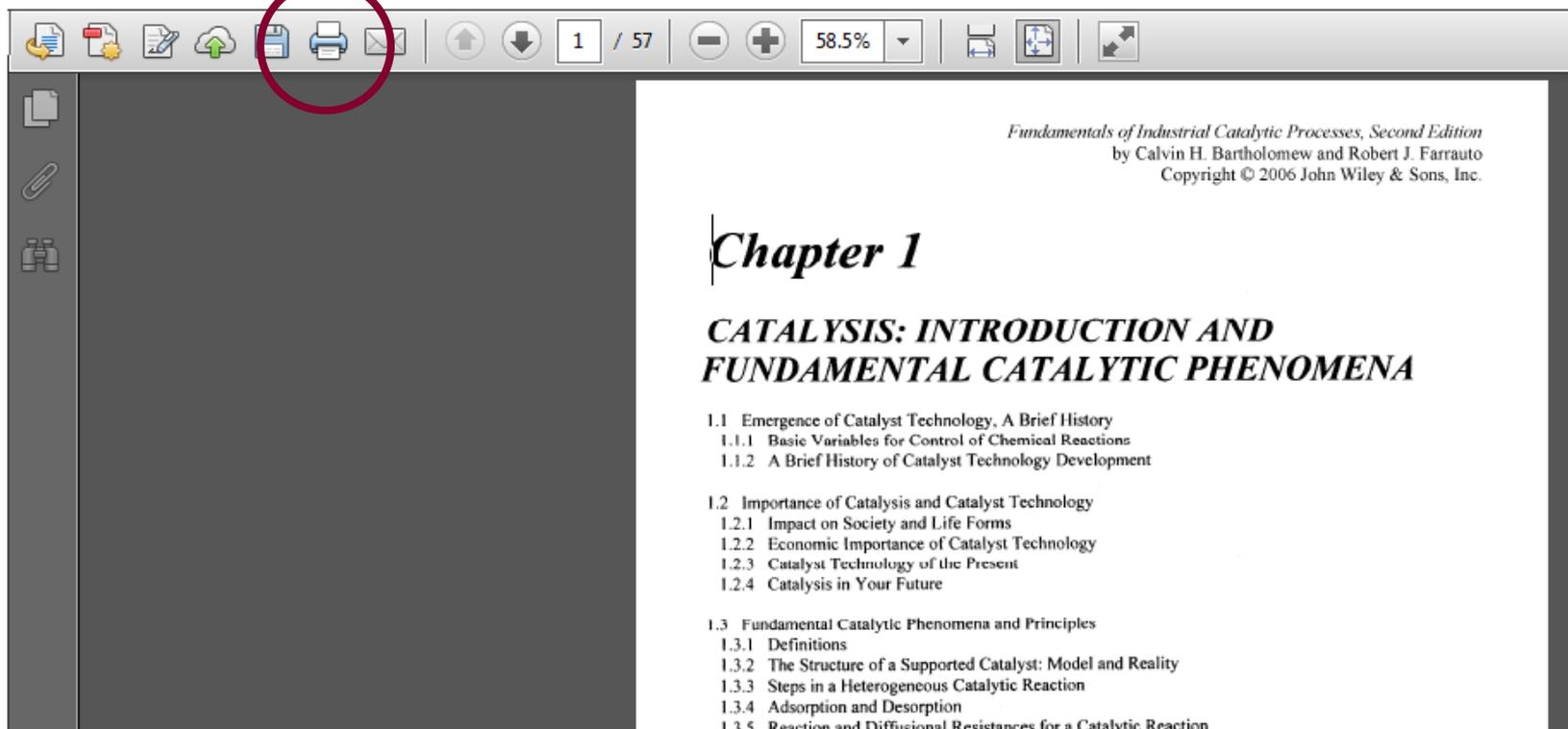
(4) 印刷

ブラウザからPDFを印刷できます

Fundamentals of Industrial Catalytic Processes, Second Edition

Published Online: 25 AUG 2010

Summary | References



The screenshot shows a PDF viewer interface. The top toolbar contains various icons for navigation and actions. The print icon, which depicts a printer, is circled in red. Below the toolbar, the document content is displayed. The title 'Fundamentals of Industrial Catalytic Processes, Second Edition' is at the top right, followed by the authors 'by Calvin H. Bartholomew and Robert J. Farrauto' and the copyright notice 'Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Inc.'. The main heading is 'Chapter 1' in a large, bold, italicized font. Below it, the chapter title 'CATALYSIS: INTRODUCTION AND FUNDAMENTAL CATALYTIC PHENOMENA' is shown in a bold, italicized font. The table of contents lists sections 1.1 through 1.3.5, including sub-sections like 'Basic Variables for Control of Chemical Reactions' and 'Definitions'.

4. 一歩進んだ使い方

(5) 文献情報の表示

Chapter 1. Introduction and Fundamentals

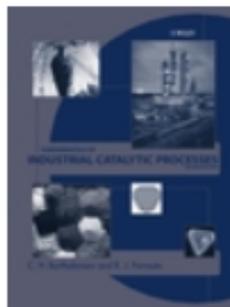
Calvin H. Bartholomew¹ and Robert J. Farrauto²

Published Online: 25 AUG 2010

DOI: 10.1002/9780471730071.ch1

Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved

Book Title



Fundamentals of Industrial
Catalytic Processes, Second
Edition

章のSummaryページで
How to Citeリンクをクリック

Additional Information ([Show All](#))

[How to Cite](#) | [Author Information](#) | [Publication History](#) | [ISBN Information](#)

How to Cite

Bartholomew, C. H. and Farrauto, R. J. (2005) Introduction and Fundamentals, in Fundamentals of Industrial Catalytic Processes, Second Edition, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ, USA.
doi: 10.1002/9780471730071.ch1

4. 一歩進んだ使い方

(6) 文献管理ツールへの出力

Chapter 1. Introduction and Fundamentals

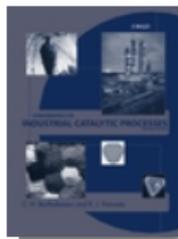
Calvin H. Bartholomew¹ and Robert J. Farrauto²

Published Online: 25 AUG 2010

DOI: 10.1002/9780471730071.ch1

Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved

Book Title



Fundamentals of Industrial Catalytic Processes, Second Edition

Additional Information (Show All)

SEARCH

In this book

Advanced > Saved Searches >

CHAPTER TOOLS

- Get PDF (5785K)
- Save to My Profile
- E-mail Link to this Chapter
- Export Citation for this Chapter**
- Request Permissions

① 章のSummaryページで
Export Citation for this
Chapterをクリック

10.1002/9780471730071.ch1

Export Citation

To save this citation to your reference manager software, please select a format and type below.

Format:

Export type:

② EndNoteなど
フォーマットを
選んで出力

4. 一歩進んだ使い方

(7) Reference (引用文献)

Chapter 1. Introduction and Fundamentals

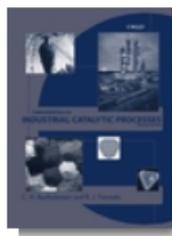
Calvin H. Bartholomew¹ and Robert J. Farrauto²

Published Online: 25 AUG 2010

DOI: 10.1002/9780471730071.ch1

Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved

Book Title



Fundamentals of Industrial Catalytic Processes, Second Edition

SEARCH

In this book

Advanced > Save

CHAPTER TOOLS

- Get PDF (5785K)
- Save to My Profile
- E-mail Link to this
- Export Citation fo
- Request Permiss

Share |

Referencesタブを選択

Additional Information (Show All)

How to Cite | Author Information | Publication History | ISBN Information

Summary

Chapter

References

CrossRef リンクがあれば、Wiley以外の出版物であっても引用された電子文献に直接リンクします

References

- Armor, J.N., 1996. Global Overview of Catalysis United States of America. *Applied Catalysis A: General*, **139**: 217–228. [CrossRef](#), [CAS](#), [Web of Science®](#)
- Auerbach, M., Carrado, K.A. and Dutta, P.K. (eds.), 2003. *Handbook of Zeolite Science and Technology*. Dekker, New Y
- Bartholomew, C.H., 2002. Auto Catalyst Market, 2001 to 2005, unpublished study.

まとめ – 一歩進んだ使い方

- 本文PDFは、チャプター内検索・テキストコピー・印刷が可能
- 本全体を検索するには、章のSummaryページ中の検索ボックスでIn this bookを選んで検索実行
- Summaryページからは文献情報の表示や文献管理ツールへのデータ出力が可能
- 引用文献はReferenceタブから。CrossRefリンクがあれば、Wiley以外の出版物へも直接リンク

5. タブレットや自宅のPCで使うには

(1) ワイリー・オンラインブックスにオンラインでアクセスする

- Wiley Online Libraryは、ユーザーにアクセス権があるかどうかをIPアドレスで判断します
- 大学で利用できるオンラインブックスでも、大学のネットワーク外(携帯キャリアや自宅のプロバイダ経由)からではアクセスが拒否されます
- ❖ 大学が学内で提供している無線LAN (Wi-Fi) を利用する場合は問題ありません



5. タブレットや自宅のPCで使うには

(1) ワイリー・オンラインブックスにオンラインでアクセスする

- タブレットや学外からワイリー・オンラインブックスを使うには、PPTP接続などのリモートアクセスによって学内ネットワーク環境に接続して下さい

(参考) <http://edb.kulib.kyoto-u.ac.jp/er-remote.html>

京都大学図書館電子リソース
Kyoto University Libraries Electronic Resources

図書館機構 | KULINE | ENGLISH | お問い合わせ

論文検索 (KU) Article Search

電子ジャーナル / 電子ブック E-Journals / E-Books

データベース Databases

文献管理ツール

EJ/DB認証システムFAQ 学外から電子リソース

電子ジャーナル / 電子ブックリスト E-Journal & E-Book List

電子リソースのリモートアクセスによる利用について

last updated : 201

ほとんどの電子ジャーナル/データベースは、学外からでもPPTP接続などのリモートアクセスによって学内ネットワーク環境に接続すれば、利用することができます。
ただし、契約により、学外からのアクセスを認めていないリソースもありますので、ご利用になりたい電子ジャーナル/データベースの利用条件を電子ジャーナルリスト/京大ArticleLinkerでよくご確認の上、ご利用ください。
確認の方法は、下記の「[リモートアクセスの可否を確認するには？](#)」をご覧ください。

■ リモートアクセスの設定

リモートアクセスをおこなうには、**情報環境機構（学術情報メディアセンター）**が提供している**PPTP接続サービス**をご利用ください。各OSごとの設定マニュアルは下記のリンクを参照願います。

- マニュアル
 - PPTP - 京都大学情報環境機構

5. タブレットや自宅のPCで使うには

(2) ダウンロードしたPDFをオフラインで読む

オンラインブックスの各章(chapter)は標準的なPDFなので、ダウンロード・保存して任意のPCやタブレットに転送できます

The screenshot shows a chapter page with the following details:

- Chapter 1. Introduction and Fundamentals**
- Authors: Calvin H. Bartholomew¹ and Robert J. Farrauto²
- Published Online: 25 AUG 2010
- DOI: 10.1002/9780471730071.ch1
- Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved.
- Book Title: Fundamentals of Industrial Catalytic Processes, Second Edition
- Search bar: "In this book"
- CHAPTER TOOLS: Get PDF (5785K), Save to My Profile, E-mail Link to this Chapter, Export Citation for this Chapter, Request Permissions.
- Share options: Facebook, LinkedIn, etc.
- Navigation tabs: Summary, Chapter, References.
- Keywords: catalytic phenomena; catalyst technology; gas-phase catalytic reaction; diffusional resistances; economic importance.
- Summary: This chapter contains sections titled: Emergence of Catalyst Technology, A Brief History

A red box highlights the "Get PDF (5785K)" link, and a context menu is shown with the option "名前を付けてリンク先を保存(K)..." selected.

Get PDF リンク上で右クリック
→ 名前を付けてリンク先を
保存

- 大学のネットワーク環境からでなければアクセスが拒否される
- 学外からオンライン利用するには、大学が提供する「リモートアクセス」を利用
- または各章のPDFをダウンロードして、オフラインで読む

まとめ – タブレットや
自宅のPCで使うには

6. 著作権・ライセンス上ご注意いただきたい点

(1) 冊子体の本にはない、電子版特有のルールがある(例: 転売の可否)

Wiley Online Libraryの利用規約 (Terms & Conditions)

<http://onlinelibrary.wiley.com/termsAndConditions>

Terms and Conditions of Use

The following Terms and Conditions of Use dated as of October 2013, govern use by all Users of **Wiley Online Library**, an online service (or any successor thereto) and the electronic edition of the Products subscribed to by the User or the User's institution (the "Electronic Product(s)"). Please read the following carefully because by using **Wiley Online Library** you are agreeing to abide by these Terms and Conditions of Use.

Your institution may have a License which permits you additional uses; contact your institution's librarian/administrator for more information.

Copyright

The entire contents of the Electronic Products, and each article and abstract and other material available through **Wiley Online Library** are protected by copyright (unless otherwise indicated on the title page of the article). As a User, you have certain rights specified below; all other rights are reserved.

Definitions

A. **Wiley Online Library** - The online service (or any successor thereto) available from Wiley or its affiliates on the Worldwide Web including all products, services and features offered via the service. Certain products and services under this License may be delivered from other platforms. The terms and conditions hereof are equally applicable to those products and services.

Rules of Use

A. To make **Wiley Online Library** and the Electronic Product useful, the following rules apply:

1. Authorized Users, including Walk-in Users, will have access to all Content websites within **Wiley Online Library**. Authorized Users may browse all Tables of Content and for all Electronic Products on **Wiley Online Library** regardless of what Licensed Electronic Products the institution subscribes to and search the entire database of Tables of Content and abstracts. For most publications, Authorized Users may browse the abstracts as well.
2. Authorized Users at institutions which have subscribed to Electronic Products and Authorized Users who have access under a Society or Personal License will have access to the full text of such Licensed Electronic Products. Authorized Users may download, search, retrieve, display and view, copy and save to hard disk or diskette and store or print out single copies of individual articles or items for their own personal use, scholarly, educational or scientific research or internal

6. 著作権・ライセンス上ご注意いただきたい点

(2) 利用規約で認められた行為の例

- 個人使用・研究・教育等の目的で
 - ✓ PDFをダウンロード
 - ✓ PCやタブレットに保存
 - ✓ 印刷
 - ✓ 第三者へのプリントアウト・電子ファイルでの提供
(例外あり・次のスライドを参照)
- テキストやFigureの学術的・教育的著作(論文・書籍など)への正当な引用・転載(出典を明記)
 - ❖ 日本語への翻訳や、商業目的での利用などには許諾を得る必要があります



6. 著作権・ライセンス上ご注意いただきたい点

(3) 利用規約違反となる行為の例

- 第三者への再販売
- 不特定多数への配布
(PDFを公開サイトにアップロードするなど)
- 短期間での大量ダウンロード



6. 著作権・ライセンス上ご注意いただきたい点

(4) 引用・転載など許諾を求めたい場合

Chapter 1. Introduction and Fundamentals

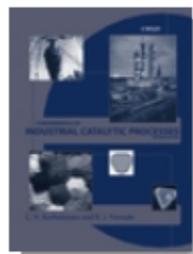
Calvin H. Bartholomew¹ and Robert J. Farrauto²

Published Online: 25 AUG 2010

DOI: 10.1002/9780471730071.ch1

Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved

Book Title



Fundamentals of Industrial Catalytic Processes, Second Edition

Additional Information [\(Show All\)](#)

[How to Cite](#) | [Author Information](#) | [Publication History](#) | [ISBN Information](#)

SEARCH

In this book

Advanced > Saved Searches >

CHAPTER TOOLS

- Get PDF (5785K)
- Save to My Profile
- E-mail Link to this Chapter
- Export Citation for this Chapter
- Request Permissions

Share |

Chapter画面の右 Chapter Tools 中の Request Permissionから、オンラインで利用許諾を請求できます

6. 著作権・ライセンス上ご注意いただきたい点

(4) 引用・転載など許諾を求めたい場合

Copyright Clearance Center
RightsLink®

Home Create Account Help Live Chat

WILEY

Book: Fundamentals of Industrial Catalytic Processes, Second Edition
Chapter: Introduction and Fundamentals
Author: Calvin H. Bartholomew, Robert J. Farrauto
Publisher: John Wiley and Sons
Date: Aug 25, 2010
Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved

LOGIN

If you're a [copyright.com](#) user, you can login to RightsLink using your [copyright.com](#) credentials. Already a [RightsLink](#) user or want to [learn more?](#)

Welcome to RightsLink

John Wiley and Sons has partnered with Copyright Clearance Center to provide a variety of options for reusing John Wiley and Sons content. See [here](#) to view the many reuse options available to you.

I would like to...

- make a selection
- make a selection
- reuse in a book/textbook
- reuse in a journal/magazine**
- reuse in another Wiley imprint/publication
- reuse in a dissertation/thesis
- reuse in a coursepack/classroom materials
- post in an institutional repository
- post on an intranet

Copyright © 2015 Copyright Clearance Center. [Terms and Conditions.](#)

RightsLinkページが開いたら、使用目的を選びます
例：ジャーナルに投稿する論文に引用・転載したい
なら reuse in a journal/magazine

6. 著作権・ライセンス上ご注意いただきたい点

(4) 引用・転載など許諾を求めたい場合

I would like to... ? reuse in a journal/magazine

Select your currency USD - \$

Requestor Type ? University/Academic

Is the reuse sponsored by or associated with a pharmaceutical or medical products company? ? No

Format ? Electronic

Portion ? Figure/table

Number of figures/tables ? 1

Will you be translating? ? No

Circulation ? 500

Quick Price 0.00 USD

QUICK PRICE **CONTINUE**

続けて各項目を選択または記入したのち Quick Price ボタンをクリックすると、許諾に必要な料金が表示されます

- 0.00 USD と表示 = 無償
- 手続きを進めるにはContinueボタンをクリック
- 料金が確定せず、Wileyの著作権担当者と個別に交渉を要する場合があります

- 利用規約で認められた行為／認められない行為がある
- 許諾なしでの商業的な利用（第三者への販売など利益目的の行為）、不特定多数への公開・配布などは代表的な禁止事項
- 利用許諾は Request Permission からオンラインで金額確認や請求手続きが可能

まとめ — 著作権・
ライセンス上ご注意
いただきたい点

研究に役立つ出版情報をお届けするブログ ワイリー・サイエンスカフェ

アクセスはこちら
bit.ly/wileysciencecafe



<記事紹介> ヨーロッパの化学者・化学技術者の就業状況 / 初の大規模調査で就職先・給与など国ごとの違いが明らかに (Chem. Eur. J.)

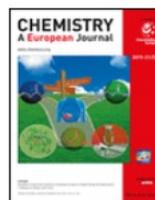
投稿日: 2015年6月9日 作成者: admin

Tweet 8

ヨーロッパ各国の化学者・化学技術者を対象にした就業状況調査が2013年に行われました。その結果の概要を、調査にあたった研究者らがChemistry – A European Journal誌で報告しています。

- **記事を読む** Salzer, R., Taylor, P., Majcen, N. H., De Angelis, F., Wilmet, S., Varella, E. and Kozaris, I. (2015), [The Professional Status of European Chemists and Chemical Engineers](#). Chem. Eur. J..

doi:10.1002/chem.201501364  (無料公開)



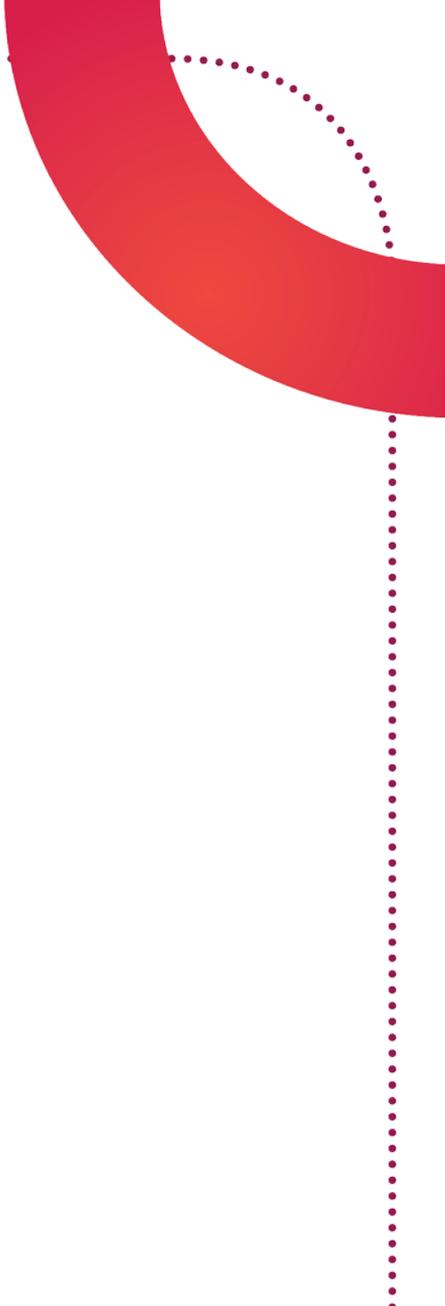
この調査は、欧州委員会 (EC) 共同研究センター (Joint Research Centre, JRC) の委嘱により行われたもので、有効回答数は3,830でした。同種の調査は、米国ではアメリカ化学会 (ACS) が定期的実施し、*Chemical & Engineering News* で結果を報告していますが、欧州を対象にした大規模調査としては今回が初めてのことです。

主な内容

- ✓ Wileyジャーナルで出版されたホットな論文
- ✓ 日本の研究室による成果
- ✓ 注目の新刊書籍
- ✓ 論文の書き方・査読・研究倫理に関する記事紹介
- ✓ 電子ジャーナルの便利な使い方

えるAnywhere Article | 読みやすさとモバイル対応を大きく向上

Anywhere
Article Arrives.
Any format, any device, any time.



ご不明の点があれば
お気軽にご質問下さい

アンケートのご協力もお願いいたします