

情報リテラシ第一 図書館活用論

東京科学大学図書館

情報リテラシ第一・2026年1Q



Institute of
SCIENCE TOKYO

本日のながれ

1. 図書を検索する
2. 検索した図書を手にとるまで
3. 図書が棚にない場合
4. 必要な図書が図書館にないとき
5. リモートで利用できる図書館サービス
6. 著作権について
7. もっと広がる学術文献の世界



図書館を活用して必要な図書を手
入可以获得できるようになりましょう！

1. 図書を検索する

1-1. 蔵書検索の特徴

- **検索対象**

大岡山図書館、すずかけ台図書館にある
図書や雑誌などの資料

- **検索語**

タイトルや著者名などのキーワード

- **わかること・できること**

資料の有無、どこにあるか、貸出可能か
貸出中の図書への予約
他キャンパスからの図書取寄せ



(医歯学系図書館：御茶ノ水・国府台図書館)
https://www01s.ufinity.jp/tmdu_lib/

1-2. 蔵書検索へのアクセス

<https://www.libra.titech.ac.jp/>



A screenshot of the library website homepage. The page features a teal header with the library name '大岡山図書館 すずかけ台図書館' (Ookayama Library and Suzukakedai Library) and the Institute of Science Tokyo logo. A search bar is visible with a dropdown menu open, showing options like '蔵書検索' (Collection Search), '電子ジャーナル・電子ブック' (Electronic Journals/E-books), and 'データベース' (Database). The main content area shows a large image of the library interior with people studying. There are also several red alert boxes at the bottom of the page containing dates and notices.

1-3. 簡易検索

東京科学大学図書館 蔵書検索

(大岡山図書館、すずかけ台図書館)

[図書館トップページ](#) | [電子ジャーナルリスト](#) | [オンラインリクエスト](#) | [新着図書](#) | [新着雑誌](#)
| [蔵書検索](#) | [文献DB](#) | [資料名DB](#) | [横断検索](#) | [貸出ランキング](#) | [ブックレビュー](#) | [ブックマーク一覧](#)
| [ヘルプ](#) | 日本語 ▼

同じキーワードで他のサイトを検索できます。

 CiNii Books  NDL Search  WebcatPlus  amazon  カーリル  WorldCat

[詳細検索](#) ▶

簡易検索

タイトル・著者名・出版年・主題・目次
などの項目をまとめて検索できます

「レポートの書き方」についての図書

を簡易検索でさがしてみます

1-3-1. 検索結果一覧

東京科学大学図書館
蔵書検索
(大岡山図書館、すずかけ台図書館)

図書種別
図書 (102)
電子ブック (10)

出版年
2020-2026 (17)
2010-2019 (46)
2000-2009 (25)
1990-1999 (10)
1980-1989 (1)
1970-1979 (3)
1960-1969 (2)

所蔵館
大岡山 (88)
すずかけ台 (37)

所在
大岡山図書館B1F-一般図書 (72)
すずかけ台図書館2F-一般図書 (28)
大岡山図書館B1F-集密: 旧版図書 (5)
すずかけ台図書館2F-語学・留学用資料 (4)
電子ブック (3)
さらに...

著者名

図書種別 | 電子ジャーナルリスト | オンラインリンクエスト | 新着図書 | 新着雑誌 | 蔵書検索 | 文献DB | 資料名DB | 横断検索 | 貸出ランキング | ブックレビュー | ブックマーク一覧 | ヘルプ | 日本語

レポート 書き方

検索

検索条件をリセット

同じキーワードで他のサイトを検索できます。

Ci Nii Books | NDL Search | WebcatPlus | amazon | カーリル | WorldCat

以下の条件で検索しました。
フリーワード=レポート 書き方;

しぼり込み検索

自分が検索した条件が表示されます

選択: 全てをチェック | 全てのチェックをはずす

ブックマーク登録 | テキスト出力 | BibTex | Refer/BibIX

RefWorks | EndNote | チェック資料を詳細表示

表示順選択 関連度 | 10 | 50 | 100 / ページ

検索結果: 112 件

1. 図書

レポート・論文の書き方上級
櫻井雅夫著

出版情報: 東京: 慶應義塾大学出版会, 1998.11 196p; 21cm
所蔵情報: 貸出可, すずかけ台図書館2F-一般図書, 816.5/Sa

「レポート」と「書き方」が含まれる図書が
112件ヒットしました

1-3-2. 検索結果のしぼり込み

東京科学大学図書館
蔵書検索
(大岡山図書館、すずかけ台図書館)

| 図書館トップページ | 電子ジャーナルリスト | オンラインリクエスト | 新着図書 | 新着雑誌
| 蔵書検索 | 文献DB | 資料名DB | 横断検索 | 貸出ランキング | ブックレビュー | ブックマーク一覧
| ヘルプ | 日本語

資料種別

- 図書 (102)
- 電子ブック (10)

出版年

- 2020-2026 (17)
- 2010-2019 (46)
- 2000-2009 (25)
- 1990-1999 (10)
- 1980-1989 (1)
- 1970-1979 (3)
- 1960-1969 (2)

所蔵館

- 大岡山 (88)
- すずかけ台 (37)

所在

- 大岡山図書館B1F-一般図書 (72)
- すずかけ台図書館2F-一般図書 (28)
- 大岡山図書館B1F-集密: 旧版図書 (5)
- すずかけ台図書館2F-語学・留学用資料 (4)
- 電子ブック (3)
- さらに...

著者名

レポート 書き方

検索条件をリセット

同じキーワードで他のサイトを検索できます。

[Ci Nii Books](#) [NDL Search](#) [WebcatPlus](#) [amazon](#) [カーリル](#) [WorldCat](#)

以下の条件で検索しました。
フリーワード=レポート 書き方;

選択: 全てをチェック | 全てのチェックをはずす

表示順選択 10 | 50 | 100 / ページ

1 / 12 ページ

検索結果: 112 件

1. 図書  [レポート・論文の書き方上級](#)
櫻井雅夫著

出版情報: 東京: 慶應義塾大学出版会, 1998.11 196p; 21cm
所蔵情報: 貸出可, すずかけ台図書館2F-一般図書, 816.5/Sa

1-3-2. 検索結果のしぼり込み

The screenshot displays a library search interface. On the left, there are filter panels for '出版年' (Year), '所蔵館' (Collection), '所在' (Location), '著者名' (Author), and '主題' (Subject). The main search area includes a search bar with the text 'しぼり込み検索' (Narrow Search) and a dropdown menu showing search results for '化学' (Chemistry). The results list includes titles like '化学, 増刊' and '化学 (インドネシア) 中後; (1)'. A red dashed box highlights the search results area, and a callout box explains that conditions can be added to narrow down the results.

検索条件をリセット

同じキーワードで他のサイトを検索できます。

Gi CiNii Books NDL Search WebcatPlus amazon カーリル WorldCat

以下の条件で検索しました。
フリーワード=レポート 書き方;

しぼり込み検索

タイトル:
化学

資料種別:
 図書

化学, 増刊
化学 (インドネシア) 中後; (1)
化学 (インドネシア) 中後; (2)
化学 (インドネシア) 中後; (3)
化学 (インドネシア) 中後; (4)
化学 (バケガク) で何ができるのか: 未来につながる「化学」の架け橋
化学 (マレーシア) 中後; (1)
化学 (マレーシア) 中後; (2)
化学 (韓国) 中後; (1)
化学 (韓国) 中後; (2)

出版年:
[] ~ []

所在:
指定無し

主題:
[]

請求記号:
[]

分類から選ぶ

目次情報:
[]

大岡山
 すずかけ台

和洋区分:
 和書
 洋書

「しぼり込み検索」で条件を追加して
検索結果をしぼり込むことができます

1-3-3. 検索結果詳細

◀ 前のレコード 一覧に戻る(9件) 次のレコード ▶

化学のレポートと論文の書き方 / 小川雅彌監修代表 **図書のタイトル/ 著者名など**

版: 改訂

資料種別: 図書

出版情報: 京都: 化学同人, 1999.3

形態: viii, 139p ; 21cm

著者名: 小川, 雅彌 <DA00677239>

ISBN: 9784759808315 [4759808310]

書誌ID: BA40922466

Full Text @ Science Tokyo

所蔵情報

状態	巻	所在	請求記号	返却予定日(予約数)	図書ID	注記
貸出中		大岡山図書館B1F-一般図書	430.7/Ka	2025/01/29	<input type="button" value="予約・取寄"/> 116622335	
貸出可		すずかけ台図書館2F-一般図書	430.7/Ka		216634179	

書誌詳細

ブックマーク登録
テキスト出力
BibTex
Refer/BibIX
RefWorks
EndNote
読書記録
メール(UTF-8)
メール(SJIS)
印刷用画面表示
このページのURL
Twitter Facebook B! LINE
所蔵情報QRコード



1-4. 詳細検索

The screenshot shows a search interface with the following components:

- Navigation bar: CiNii Books, NDL Search, WebcatPlus, amazon, カーリル, WorldCat
- Search mode: 詳細検索 (Detailed Search)
- Input fields: タイトル (Title), フルタイトル (Full Title), 著者名 (Author Name), 出版者 (Publisher), ISBN / ISSN / 図書 ID / 書誌 ID (ISBN/ISSN/Library ID/Book ID), 出版年 (Publication Year) with a range selector, 所在 (Location) dropdown (set to 指定無し), 主題 (Subject), 請求記号 (Request Number), 目次情報 (Table of Contents).
- Filters:
 - 資料種別 (Material Type): 図書 (Books), 雑誌 (Magazines), 電子ジャーナル (Electronic Journals), 電子ブック (Electronic Books), 学位論文 (Theses), 視聴覚資料 (Audiovisual Materials), マイクロ資料 (Microfilm).
 - 所蔵館 (Library): 大岡山 (Daikoku), すすかけ台 (Susukigetai).
 - 和洋区分 (Language): 和書 (Japanese), 洋書 (Western).
- Actions: 並び替え (Sort) dropdown, 検索 (Search) button, 検索条件をリセット (Reset Search Conditions) link.

「簡易検索」よりも細かく検索条件を指定
することができます

1-5. スマートフォンでの検索



スマートフォンからもパソコンと同じように図書の検索が可能です

演習問題 PART1

問題をよく読み、解答してください

1. 蔵書検索で以下のワードを検索した際のそれぞれのヒット件数を答えよ。

※簡易検索画面のフリーワード欄を使用すること。

A) 「プレゼン」と「コツ」をスペースで区切って検索

B) 「プレゼン」と「技術」をスペースで区切って検索

C) 「プレゼン」と「テクニック」をスペースで区切って検索

2. 上記Cの検索結果から、蔵書検索画面左側の絞り込み機能で、所蔵館を「大岡山」と絞り込んだ件数を答えよ。

2. 検索した図書を手にとるまで

2-1. 検索結果詳細



>> [Google Books](#)

ブックマーク登録

テキスト出力

BibTex

Refer/BibIX

RefWorks

EndNote

読書記録

メール(UTF-8)

メール(SJIS)

印刷用画面表示

このページのURL



論理性を鍛えるレポートの書き方 / 酒井浩二著

資料種別: 図書

出版情報: 京都: ナカニシヤ出版, 2009.10

形態: iii, 147p ; 21cm

著者名: [酒井, 浩二](#) <DA16741075>

ISBN: 9784779503818 [4779503817]

書誌ID: BA91863557

Full Text
@ Science Tokyo

図書情報
図書の情報をお知らせします

所蔵情報

状態	巻	所在	請求記号	返却予定日(予約数)	図書ID	注記
貸出可		大岡山図書館B1F-一般図書	816.5/Sa		300140564	
貸出可		すずかけ台図書館2F-一般図書	816.5/Sa		300132421	

所蔵情報
図書がある場所をお知らせします

書誌詳細

その他の標題: Academic writing skills

2-2. 所蔵情報のみかた

所蔵情報							
状態	巻	所在	請求記号	返却予定日(予約数)	図書ID	注記	
貸出可		大岡山図書館B1F-一般図書	816.5/Sa		300140564		
貸出可		すずかけ台図書館2F-一般図書	816.5/Sa		300132421		

図書があるエリアをあらわします



所在情報
大岡山図書館B1F - 一般図書 / Ookayama Lib. B1F - General Books

【 B1F 】

エリア内のどこかに図書があります

2-2. 所蔵情報のみかた

所蔵情報							
状態	巻	所在	請求記号	返却予定日(予約数)	図書ID	注記	
貸出可		大岡山図書館B1F-一般図書	816.5/Sa		300140564		
貸出可		すずかけ台図書館2F-一般図書	816.5/Sa		300132421		

図書は請求記号順に並んでいます

背ラベル



分類番号
著者記号
巻冊次

2-2. 所蔵情報のみかた

所蔵情報							
状態	巻	所在	請求記号	返却予定日(予約数)	図書ID	注記	
貸出可		大岡山図書館B1F-一 般図書	833/D	2025/04/10(1)	120013122		
貸出中		大岡山図書館B1F-一 般図書	833/D	2025/04/10	120013165		

例：予約が1人の場合

- **貸出可**

図書館内にあり、図書を借りることができる状態

- **貸出中**

誰か他の人が図書を借りている状態 ※「返却予定日」と「予約数」が表示されます

- **禁帯出**

図書館内で利用できるが、借りることはできない図書

2-3. 目的の図書を確認する

論理性を鍛えるレポートの書き方 / 酒井浩二著

資料種別: 図書

出版情報: 京都: ナカニシヤ出版, 2009.10

形態: iii, 147p ; 21cm

著者名: [酒井, 浩二](#) <DA16741075>



ISBN: 9784779503818 [4779503817]

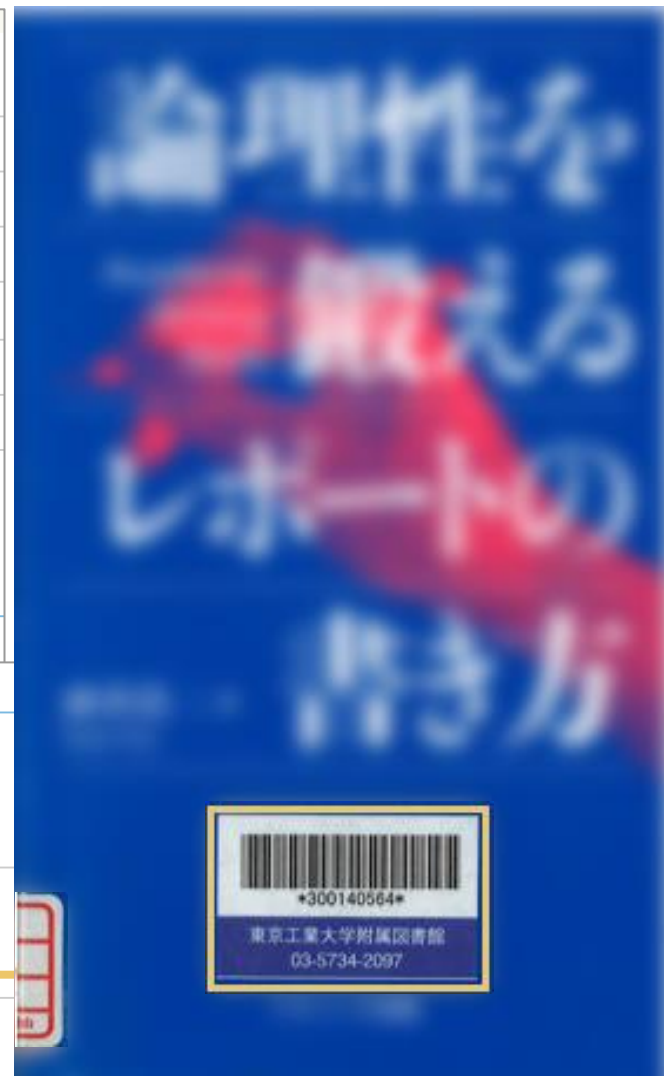
書誌ID: BA91863557

Full Text
@ Science Tokyo

所蔵情報 ▾

状

請求記号	返却予定日(予約数)	図書ID	注記
816.5/Sa		300140564	
816.5/Sa		300132421	



2-4. 貸出・延長手続き

• 図書館で

- 学生証が必要です
- カウンターまたは自動貸出機で
- 学士課程の学生は10冊まで2週間
- 延長回数の上限なし（予約が入っていない場合）



• オンラインで（延長のみ）

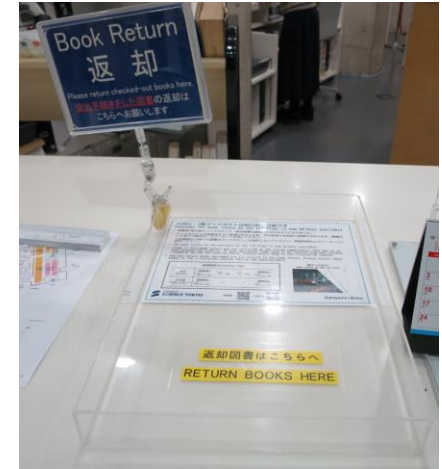
- 東京科学大理工学系ポータル > [図書館サービス：Library Service](#)
- 1冊につき3回まで（予約が入っていない場合）

2-5. 返却手続き

どの図書館でも返却できます

大岡山図書館・すずかけ台図書館では、

- **館内**
 - カウンターのスタッフまたは返却ボックスへ
- **閉館中**
 - 図書館の外にある返却用ブックポストへ
- **医歯学系図書館の図書も返却可**
 - 返却処理に数日かかります



大岡山図書館の返却ボックス

ブックポストへは開館中も返却可



演習問題 PART2

問題をよく読み、解答してください

1. 以下の図書は大岡山図書館に何冊所蔵されているか答えよ。

※ヒット件数ではなく、所蔵している冊数を記入すること。

古賀昌久『複素関数・ベクトル解析』丸善出版, 2015年

2. 図書ID:300596428の資料は、以下①～④のどこにあるか答えよ。



3. 図書が棚にない場合

3-1. 図書が棚にない場合

図書の場所がわかっていても本棚で見つからない場合もあります

- 理由1: あるべき場所に置かれていない
- 理由2: だれかが使っている場合

探している図書が見つからないときは、お気軽にカウンターまでおたずねください

3-2. 蔵書検索からの予約・取り寄せ

生化学・分子生物学演習 / 猪飼篤, 野島博著

版: 第2版

資料種別: 図書

出版情報: 東京: 東京化学同人, 2011.9

形態: xii, 334p ; 21cm

著者名: 猪飼, 篤(1942-) <DA02918154>
野島, 博(1951-) <DA06402357>

ISBN: 9784807907298 [4807907298]

書誌ID: BB06946538

Full Text @ Science Tokyo

所蔵情報

状態	巻	所在	請求記号	返却予定日(予約数)	図書ID	注記
貸出中		大岡山図書館B1F-一般図書	464/I	2025/04/10	00303455	予約・取寄
貸出可		すずかけ台図書館2F-一般図書	464/I		300263488	

予約・取寄 (ログイン)

ログイン Step① → 受取館選択 Step② → 申込実行 Step③ → 申込確認 Step④

東京科学大学 大岡山図書館、すずかけ台図書館

ユーザー認証画面

ユーザーIDとメールアドレスを入力してログインボタンを押してください。

ユーザーID:

メールアドレス:

Login Clear

Dは東京科学大学理工学系ポータルログインID (Account) と同一です。

copyright (c) NTT data kyushu corporation 1999-2023. all rights reserved.

「ユーザーID」には学籍番号

「メールアドレス」には事前に登録を行ったアドレス
(東京科学大理工学系ポータル > 図書館サービスから登録)

3-3. 医歯学系の図書館からの取り寄せ

• 取り寄せ（貸出）

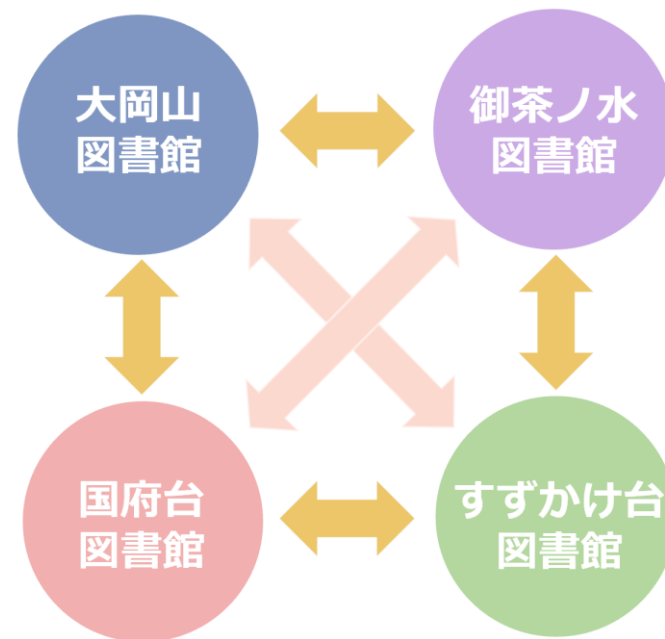
- 御茶ノ水図書館・国府台図書館の図書を大岡山図書館・すずかけ台図書館に取り寄せ可能
- 御茶ノ水：5冊、14日間
国府台：6冊、14日間
- 1回（14日間）のみ延長可能

• 返却

- 大岡山図書館・御茶ノ水図書館・国府台図書館・すずかけ台図書館の4館で返却可能
- 配送に数日かかる
- 医歯学系図書館へ到着後に返却処理

• 申し込み

https://www.libra.titech.ac.jp/guide/ill_inside



4. 必要な図書が図書館にないとき

4-1. 公共図書館で借りる（カーリル）

東京科学大学図書館
蔵書検索
(大岡山図書館、すずかけ台図書館)

| 図書館トップページ | 電子ジャーナルリスト | オンラインリクエスト | 新着図書 | 新着蔵書検索 | 文献DB | 資料名DB | 横断検索 | 貸出ランキング | ブックレビュー | ブックマーク | ヘルプ | 日本語

栗山ノート

検索条件をリセット

同じキーワードで他のサイトを検索できます。

Cinii Books | NDL Search | WebcatPlus | amazon | カーリル | WorldCat

以下の条件で検索しました。
フリーワード=栗山ノート;

栗山ノート に一致する結果は見つかりませんでした。

文献の複写および貸借の依頼を行う
[文献複写・貸借依頼](#)

検索のヒント:

今話題の本 図書館マップ 本のレシビ 読みたいリスト もっと見る ログイン・新規登録 設定

日本最大の図書館検索
カーリル™

栗山ノート

お気に入り図書館を設定すると、貸出状況が表示されます

栗山ノート 栗山英樹著	栗山ノート2 世界一への軌跡 栗山英樹	栗山英樹の思考 若者たちを世界一に導いた名監督の言葉 栗山英樹	育てる力 栗山英樹/小松 成美	信じる力と伝える力 日ハム栗山監督に学ぶ新時代のリーダー論 見玉 光雄
<input type="button" value="読みたい"/> <input type="button" value="読んだ"/>	<input type="button" value="読みたい"/> <input type="button" value="読んだ"/>	<input type="button" value="読みたい"/> <input type="button" value="読んだ"/>	<input type="button" value="読みたい"/> <input type="button" value="読んだ"/>	<input type="button" value="読みたい"/> <input type="button" value="読んだ"/>

好きな地域の公共図書館
を調べることができます

4-2. 学外から取り寄せる／リクエストする

	学外からの取寄せ (ILL)	購入リクエスト
料金	図書館負担	不要
所要日数	1週間程度	和書：1～2ヶ月程度 洋書：2ヶ月以上かかる可能性あり
注意事項	個人の調査・研究の目的のためであること	長期的に多くの学生に利用される資料であること

ログインユーザー： [ユーザー名] ログアウト

ヘルプ Ask(お問合せ) FAQ(よくある質問) English 文字サイズ 小 中 大

ホーム 利用者情報確認・変更 貸出状況・予約・延長 文献複写・貸借依頼 図書の推薦・リクエスト

ブックレビュー 読書記録リスト 研究室雑誌購入 予算執行状況 施設予約 (教務Webシステムヘリンク)

ILL 依頼一覧

あなたの依頼履歴は以下のようになっています。

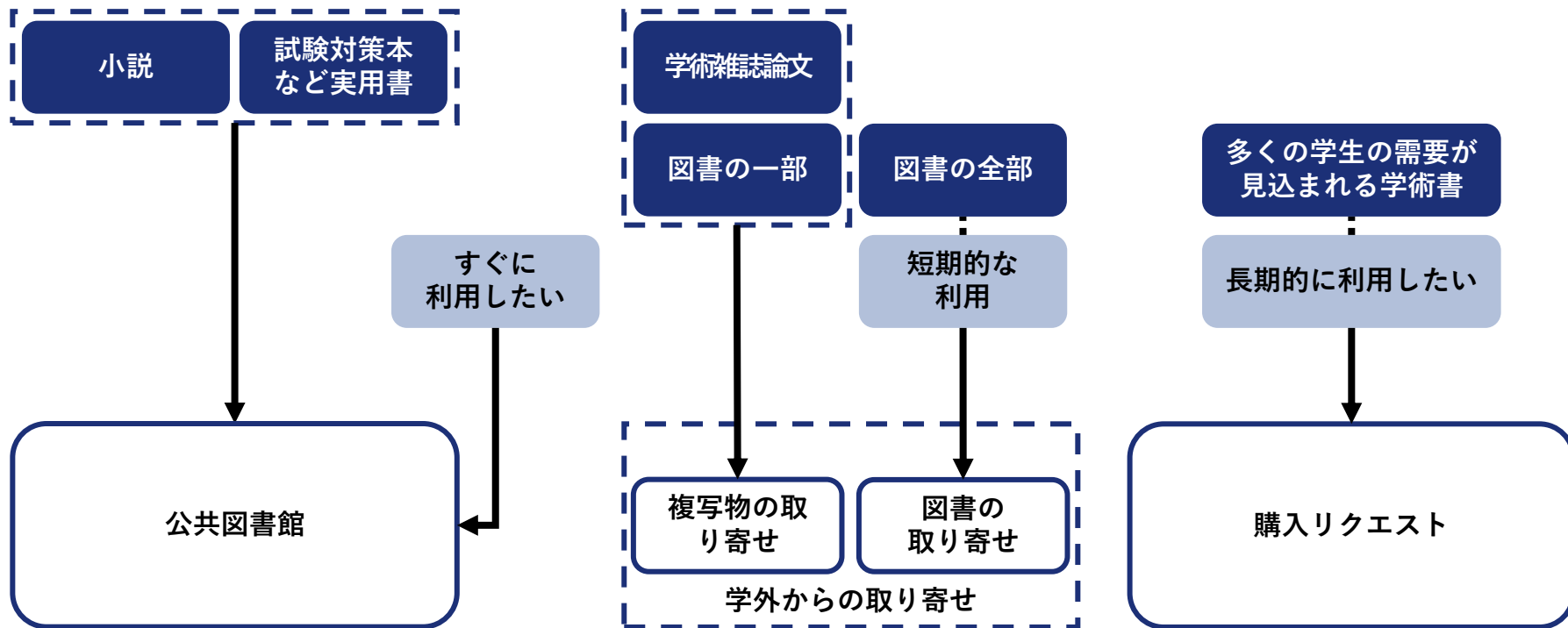
- 新規依頼を行う場合はこのボタンをクリックして下さい。 >> **新規依頼**
- 未受付の依頼は、書(誌)名をクリックすると申込内容を修正することができます。
- 状態が「未受付」のものは、チェックをつけて「申し込みを取り消す」ボタンをクリックすると申込を取消できます。
- 依頼中のものは、書(誌)名をクリックすると詳細情報が表示されます。(申込内容の変更・取消はできません。)

未受付の複写依頼は以下のとおりです。(申込みの取消が可能です)

<input checked="" type="checkbox"/> 書(誌)名	状態整理番号	依頼日	連絡事項など
---	--------	-----	--------

東京科学大理工学系ポータル > 図書館サービス
 [文献複写・貸借依頼]
 [図書の推薦・リクエスト]

4-2. 学外から取り寄せる／リクエストする



本を借りるには利用登録が必要な場合が多い
在学・在住の条件がある場合も

数日～1週間程度で入手可能

複写物が手元に残る

利用までに時間がかかる

目的や状況によって使い分けましょう

4-3. それでもみつからなかったら…

図書館のスタッフに相談！

- カウンターで
- Askサービスで

The screenshot shows the homepage of the Ookayama Library and Suzukakedai Library. The header includes the library name, a search bar, and navigation links. A teal navigation bar contains '利用案内', '資料検索', '学修・研究サポート', and 'お問い合わせ'. The 'お問い合わせ' menu is open, showing options: 'Askサービス', 'お問い合わせ先', '見学のお申込', '撮影のお申込', and '図書館について'. The main content area features a search bar with the text '蔵書検索 (大岡山図書館・すずかけ台図書館)' and a search button. Below the search bar are links for '電子ジャーナル・電子ブック' and 'データベース'. At the bottom, there are two red alert boxes with dates and messages regarding library usage policies.

5. リモートで利用できる図書館サービス

5-1. 電子資料の紹介：データベース

The screenshot shows the library website interface. At the top left is the logo for '大岡山図書館 すずかけ台図書館' (Ookayama Library and Suzukakedai Library). To the right are buttons for 'オンラインリクエスト' (Online Request), 'English', and the 'Institute of SCIENCE TOKYO' logo. Below these are links for 'アクセス' (Access) and 'サイトマップ' (Site Map), and a search box labeled 'サイト内検索' (Search within site). A teal navigation bar contains '利用案内' (Usage Information), '資料検索' (Resource Search), '学修・研究サポート' (Study/Research Support), and 'お問い合わせ' (Contact Us). The '資料検索' menu is open, listing '蔵書検索' (Collection Search), '電子ジャーナル・電子ブック' (Electronic Journals/E-books), 'データベース' (Database), and '一般誌・新聞' (General Magazines/Newspapers). The 'データベース' option is highlighted with a red dashed border. Below the menu is a search input field with a '検索' (Search) button. At the bottom, there are two red alert boxes: one dated 2024.10.04 regarding library usage for engineering faculty, and another dated 2024.09.18 regarding database access for medical faculty. A large blue box on the right contains the text: '※SSL-VPN経由であれば、自宅からでも接続可能' (If via SSL-VPN, connection is possible from home), 'SSL-VPNについて' (About SSL-VPN), and the URL 'https://portal.titech.ac.jp/ezguide/sslvpn.html'. A small URL 'https://www.libra.titech.ac.jp/databases' is visible in the bottom left corner.

大岡山図書館 すずかけ台図書館
Ookayama Library and Suzukakedai Library

オンラインリクエスト English Institute of SCIENCE TOKYO

アクセス サイトマップ サイト内検索

利用案内 資料検索 学修・研究サポート お問い合わせ

蔵書検索
電子ジャーナル・電子ブック
データベース
一般誌・新聞

検索

2024.10.04 理工学系所属の方の御茶ノ水図書館・国府台図書館の利用案内について

2024.09.18 医歯学系所属の方の...
した

※SSL-VPN経由であれば、自宅からでも接続可能
SSL-VPNについて
<https://portal.titech.ac.jp/ezguide/sslvpn.html>

<https://www.libra.titech.ac.jp/databases>

5-1. 電子資料の紹介：データベース



理科年表プレミアム

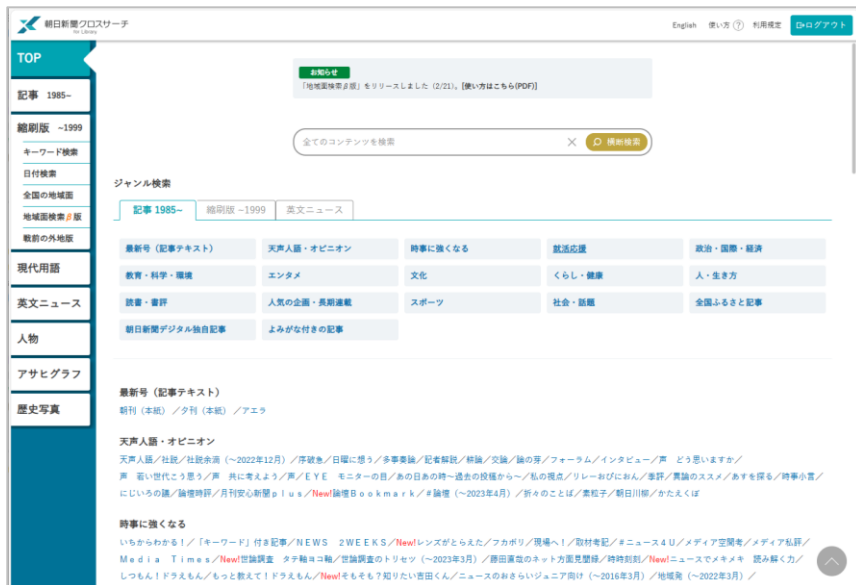
「理科年表」大正14年（1925年）の創刊から最新年度版までのデータを検索、閲覧可能



化学書資料館

「化学便覧」「実験化学講座」「標準化学用語辞典」を総合的に検索、閲覧可能

5-1. 電子資料の紹介：データベース

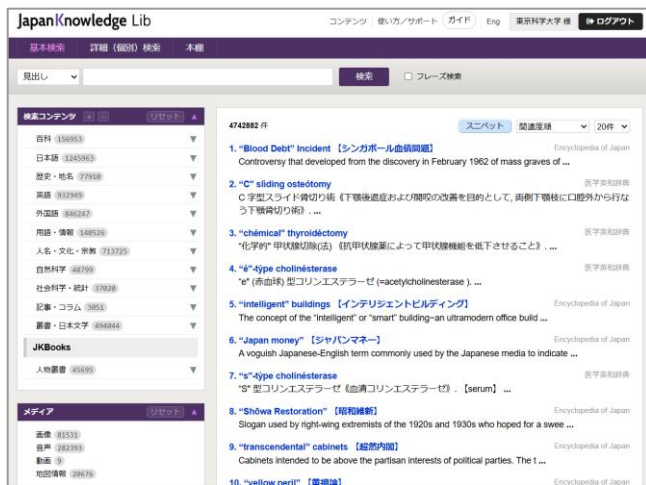


朝日新聞クロスサーチ

朝日新聞や、雑誌「AERA」などの記事を検索、閲覧可能

- 朝日新聞(1985～)、AERA
- 朝日新聞縮刷版
- 昭和戦後紙面(1945～1989)
- 平成紙面(1989～1999)
- 現代用語事典 知恵蔵
- アサヒグラフ
- 歴史写真アーカイブ
- 人物データベース
- 英文ニュースデータベース

5-1. 電子資料の紹介：データベース



ジャパンナレッジ Lib

約80種類の辞書・事典、叢書、雑誌を検索、閲覧可能

【辞書】

- 日本国語大辞典
- 大辞泉
- ランダムハウス英和大辞典
- プログレッシブ英和/和英中辞典
- Oxford Advanced Learner's Dictionary
- 理化学英和辞典
- 医学英和辞典

【事典】

- 日本大百科全書
- 日本人名大辞典
- 現代用語の基礎知識

【その他】

- 化学辞典
- 会社四季報
- 週刊エコノミスト
- 東洋文庫

ほか

5-2. 電子資料の紹介：電子ブック

The screenshot displays the website for the Ookayama Library and Suzukakedai Library. At the top left, the library name is written in Japanese and English. To the right, there are buttons for 'オンラインリクエスト' (Online Request), 'English', and the 'Institute of SCIENCE TOKYO' logo. Below this is a navigation bar with four main categories: '利用案内' (Usage Information), '資料検索' (Resource Search), '学修・研究サポート' (Learning and Research Support), and 'お問い合わせ' (Contact Us). The '資料検索' menu is expanded, showing sub-options: '蔵書検索' (Collection Search), '電子ジャーナル・電子ブック' (Electronic Journals and E-books), 'データベース' (Databases), and '一般誌・新聞' (General Magazines and Newspapers). A search bar is visible with the text 'サイト内検索' (Site Search) and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are two red alert boxes. The first alert, dated 2024.10.04, is for the Faculty of Engineering and mentions the Ookayama, Suzukakedai, and National Institute of Advanced Industrial Science and Technology libraries. The second alert, dated 2024.09.18, is for the Faculty of Medicine and Dentistry and mentions the Ookayama and Suzukakedai libraries. A URL 'https://sf.usaco.co.jp/list/az' is visible in the bottom left corner.

大岡山図書館 すずかけ台図書館
Ookayama Library and Suzukakedai Library

オンラインリクエスト English Institute of SCIENCE TOKYO

アクセス サイトマップ サイト内検索

利用案内 資料検索 学修・研究サポート お問い合わせ

蔵書検索
電子ジャーナル・電子ブック
データベース
一般誌・新聞

検索

電子ジャーナル・電子ブック データベース

2024.10.04 理工学系所属の方の御茶ノ水図書館・国府台図書館の利用案内について

2024.09.18 医歯学系所属の方の大岡山図書館・すずかけ台図書館来館時の利用案内を公開しました

<https://sf.usaco.co.jp/list/az>

5-2. 電子資料の紹介：電子ブック

Science Tokyo 電子ジャーナル・電子ブックリスト

(大岡山、すずかけ台、田町キャンパス)

日本語

お知らせ

購読しているサービス

Citation Linker

電子ジャーナル・電子ブックリストの使い方

Library Top

Title

Subject

Search

Ebooks

[0](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [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](#)

[あ](#) [い](#) [う](#) [え](#) [お](#) [か](#) [き](#) [く](#) [け](#) [こ](#) [さ](#) [し](#) [す](#) [せ](#) [そ](#) [た](#) [ち](#) [つ](#) [て](#) [と](#) [な](#) [に](#) [ぬ](#) [ね](#) [の](#)

[は](#) [ひ](#) [ふ](#) [へ](#) [ほ](#) [ま](#) [み](#) [む](#) [め](#) [も](#) [や](#) [ゆ](#) [よ](#) [ら](#) [り](#) [る](#) [れ](#) [ろ](#) [わ](#) [を](#)

タイトル:

Python

で始まる を含む

ISBN

著者名

姓

名/イニシャル

サービス名

ACM Digital Library
ACM Digital Library Proceedings
AIP Publishing
American Chemical Society
ASME Digital Collection

※このタブは電子ブックを検索することができます。

※全学で利用可能なタイトルと、理工学系キャンパス（大岡山、すずかけ台、田町）でのみ
利用可能なタイトルがあります。

以下の条件に対する検索結果:

で始まる: Python

ブックの総数: 59

Go

5-2. 電子資料の紹介：電子ブック

Pythonによる数値計算法の基礎	橋本修 毛塚敦	KinoDen	① ⑤
Pythonによる数理最適化入門 (実践Pythonライブラリー)	久保幹雄【監修】 並木誠【著】	KinoDen	① ⑤
Pythonによる有限要素法 実装ノート (技術の泉シリーズ)	小山哲央	KinoDen	① ⑤
Python2年生 スクレイピングのしくみ 体験してわかる! 会話でまなべる!	森巧尚	KinoDen	① ⑤
Python3年生 機械学習のしくみ 体験してわかる! 会話でまなべる!	森巧尚	KinoDen	① ⑤
Python(&C++)でつくるマンデルプロ集合のズーム動画 (技術の泉シリーズ)	Shiki	KinoDen	① ⑤
Python - Colab・NLP入門 PythonとGoogle Colaboratoryではじめる自然言語処理	井田昌之	EBSCOhost Ebooks	① ⑤
世界標準MIT教科書(Python言語によるプログラミングイントロダクション)	Gutttag, et al.	KinoDen	① ⑤
Pythonで学ぶネットワーク分析 - ColaboratoryとNetworkXを使った実践入門 -	村田 剛		
Python言語で学ぶ 基礎からのプログラミング	小高知宏		
機械学習 (マシナラーニング) と深層学習 (ディープラーニング)	小高 知		

トップに戻る

© 2025 SFX by Ex Libris Inc. |

Science Tokyo

Language [日本語]

著者名:
掲載資料: Python言語で学ぶ 基礎からのプログラミング [4-7649-0633-3; 4-7649-7255-7]
年: 2021

ベーシックサービス 他の情報を探す

【所蔵情報】

<フルテキストへのリンク>
KinoDen ① ⑤
<蔵書検索へのリンク>

Science Tokyo 大岡山図書館、すずかけ台図書館 の所蔵を確認する GO

Science Tokyo 御茶ノ水図書館、国府台図書館 の所蔵を確認する GO

<ILLへのリンク>
文献複写・相互貸借を申し込む GO

© 2025 SFX by Ex Libris Inc. CrossRef Enabled

5-2. 電子資料の紹介：電子ブック



紀伊國屋書店 学術電子図書館
KinoDen
Kinokuniya Digital Library

ヘルプ My本棚へ登録するにはサインインが必要です



Python言語で学ぶ 基礎からのプログラミング

著者: 小高知宏
出版社: 近代科学社
出版年月: 2021/07

ISBN: 9784764906334
eISBN: 9784764972551
NDC: 007.64
ProductID: KP00048768
形式: PDF

※学生・教員の皆様へ：授業等において指定された教科書購入の代替としてKinoDenのコンテンツを利用することはできませんのでご注意ください。詳しくは[ご利用にあたっての注意事項](#)をご確認ください。

内容紹介

Pythonでプログラミングの世界に踏み出そう！

本書は、基礎教育としてのプログラミング技術を学ぶことを目的とし、情報処理技術を身につけるための足がかりとなることを目指した構成となっている。プログラミング言語には、大学講義でも使用されるようになったPythonを使い、学生がプログラミングの基礎を無理なく習得できるよう工夫している。

各章の演習問題は内容の復習だけでなく、ソースコード内のバグを発見し修正する過程を通してプログラミングの理解度が向上するよう設計している。

プログラミングを一から学ぶために必要な情報が過不足なくまとめられた、情報系だけでなく広く教育現場で使えるPythonのプログラミング教科書。

目次

- 第1章 コンピュータとは
- 第2章 手続き的处理(1) 順接処理
- 第3章 手続き的处理(2) 条件判定と繰り返し処理
- 第4章 手続き的处理(3) さまざまな繰り返し処理
- 第5章 関数の利用
- 第6章 基本的データ型とリスト
- 第7章 数値と文字列
- 第8章 さまざまなデータ構造
- 第9章 反復処理と内包表記
- 第10章 オブジェクトとクラス
- 第11章 ファイル操作
- 第12章 モジュールの利用(1) 乱数と数学関数

読む

書誌をコピー

My本棚に登録

My本棚に登録すると、bREADER CloudのAndroid版、iOS版アプリ、Webブラウザから閲覧できます。「My本棚に登録」のヘルプ

同時アクセス可能
1人

印刷 / ダウンロード
可

試し読みの場合は印刷 / ダウンロードはできません

本文読み上げ
不可

個人でこの書籍を購入する

5-2. 電子資料の紹介：電子ブック

東京科学大学図書館 蔵書検索

(大岡山図書館、すずかけ台図書館)

| 図書館トップページ | 電子ジャーナルリスト | オンラインリクエスト | 新着図書 | 新着雑誌
| 蔵書検索 | 文献DB | 資料名DB | 横断検索 | 貸出ランキング | ブックレビュー | ブックマーク一覧
| ヘルプ | 日本語 ▼

同じキーワードで他のサイトを検索できます。

 CiNii Books  NDL Search  WebcatPlus  amazon  カーリル  WorldCat

5-2. 電子資料の紹介：電子ブック

資料種別 ▾

図書 (16)
電子ブック (3)

出版年 ▾

2020-2025 (4)
2010-2019 (12)
2000-2009 (1)

所蔵館 ▾

大岡山 (14)
すずかけ台 (6)

所在 ▾

大岡山図書館B1F-一般図書 (10)
すずかけ台図書館2F-一般図書 (6)
電子ブック (3)
大岡山図書館B1F-集密：旧版図書 (1)

著者名 ▾

並木, 誠(1967-) (5)
小林, 和博 (5)
Guttag, John (4)
久保, 幹雄(1963-) (4)
木村, 泰紀(1970-) (4)
さらに...

主題 ▾

プログラミング(コンピュータ) (10)
データマイニング (2)

Python言語

検索

検索条件をリセット

同じキーワードで他のサイトを検索できます。

Ci Nii Books NDL Search WebcatPlus amazon カーリル WorldCat

以下の条件で検索しました。
フリーワード=Python言語;

しぼり込み検索 ▶

選択: 全てをチェック | 全てのチェックをはずす

ブックマーク登録 テキスト出力 BibTex Refer/BibIX

RefWorks EndNote チェック資料を詳細表示

表示順選択 関連度 10 | 50 | 100 / ページ

1 / 2 ページ ▶

検索結果: 19 件

1 電子ブック

Python言語で学ぶ基礎からのプログラミング (: electronic bk)

小高知宏著

出版情報: [東京]: KinoDen, [20--] 1オンラインリソース (iv, 184p)
所蔵情報: 禁帯出, 電子ブック, 007.64/O

目次情報: [続きを見る](#)
コンピュータとは
手続きの処理: 1)順接処理
手続きの処理(2)条件判定と繰り返し処理

46

5-2. 電子資料の紹介：電子ブック

[一覧に戻る\(19件\)](#) [次のレコード ▶](#)


[ブックマーク登録](#)
[テキスト出力](#)
[BibTex](#)
[Refer/BibIX](#)
[RefWorks](#)
[EndNote](#)
[読書記録](#)
[メール\(UTF-8\)](#)
[メール\(SJIS\)](#)
[印刷用画面表示](#)
[このページのURL](#)

[所蔵情報QRコード](#)


Python言語で学ぶ基礎からのプログラミング / 小高知宏著

資料種別: 電子ブック

出版情報: [東京]: KinoDen, [20--]

形態: 1オンラインリソース (iv, 184p)

著者名: [小高, 知宏 <DA08894853>](#)

ISBN: 9784764972551 [4764972557] (: electronic bk)

書誌ID: TT00019262

Full Text
@ Science Tokyo

[フルテキスト ▼](#)

[1. KinoDen](#)

[所蔵情報 ▼](#)

状態	巻	所在	請求記号	返却予定日(予約数)	図書ID	注記
禁帯出		電子ブック	007.64/O		900201877	

[書誌詳細 ▶](#)

5-3. 気をつけてほしいこと

- **大量にダウンロードをしないこと**
 - 提供元が大量であるとみなすような行為は、おやめください。
 - 全学のアクセスが停止されるおそれがあります。
 - 必要な情報のみ、その都度ダウンロードしてください。
- **個人の学術研究および教育の目的のみで使用する**こと
- **複製や第三者に再配布しない**こと

くわしくは以下のページもご覧ください
https://www.libra.titech.ac.jp/ej_notice

6. 著作権について

6-1. 「著作物」とは

• 著作物

思想又は感情を創作的に表現したものであって、文芸、学術、美術又は音楽の範囲に属するもの

言語の著作物	講演、論文、レポート、作文、小説、脚本、詩歌、俳句など
音楽の著作物	楽曲、楽曲を伴う歌詞など
舞踊、無言劇の著作物	日本舞踊、バレエ、ダンス、舞踏、パントマイムの振り付け
美術の著作物	絵画、版画、彫刻、マンガ、書、舞台装置、茶碗、壺、刀剣等の美術工芸品
建築の著作物	芸術的な建築物
地図、図形の著作物	地図、学術的な図面、図表、設計図、立体模型、地球儀など
映画の著作物	劇場用映画、アニメ、ビデオ、ゲームソフトの映像部分などの「録画されている動く影像」
写真の著作物	肖像写真、風景写真、記録写真など
プログラムの著作物	コンピュータ・プログラム

出典 文化庁著作権課「令和6年度版著作権テキスト」p.6

(https://www.bunka.go.jp/seisaku/chosakuken/textbook/pdf/94141901_01.pdf) (2025年2月20日閲覧)

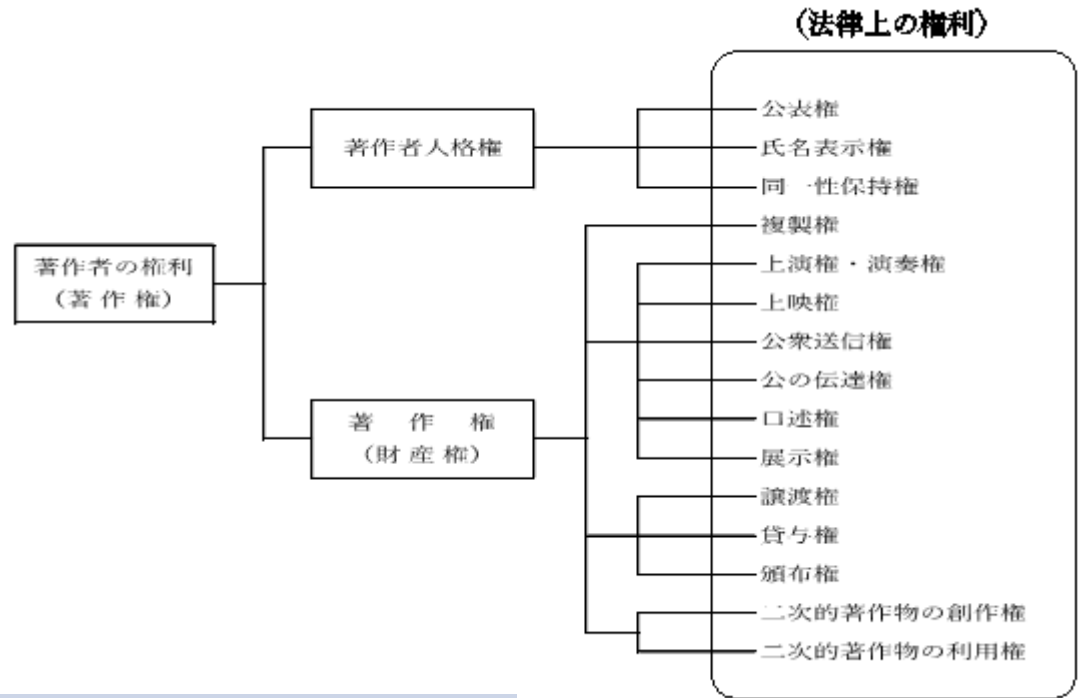
6-2. 「著作権」とは

• 著作者人格権利

- 著作者の精神的利益を守る
- 譲渡できない

• 著作権（財産権）

- 著作者の経済的利益を守る
- 譲渡・相続が可能



保護期間は死後70年

無方式主義

著作物を作った時点で著作権が自動的に発生し、権利を得るための手続き（権利の登録、作品の納入、作品の発表、権利者であることの表示）は必要ないとする考え方

出典 文化庁著作権課「令和6年度版著作権テキスト」p.10

(https://www.bunka.go.jp/seisaku/chosakuken/textbook/pdf/94141901_01.pdf) (2025年2月20日閲覧)

6-3. 著作物を使うには

著作物を使いたいとき…

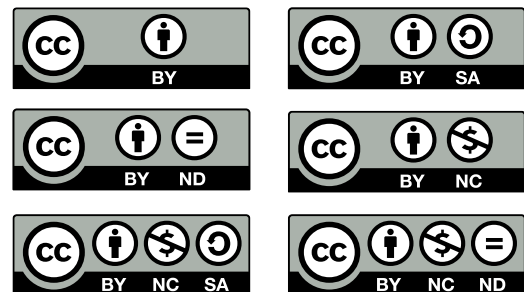
- ① 利用条件開示済み・許諾済みのものを使う
- ② 一定の利用方法・条件のもと利用する
- ③ 許諾を得る

6-3-1. 著作物を使うには①利用条件開示済み 許諾済みのものを使う

• クリエイティブコモンズライセンス

国際的非営利組織クリエイティブ・コモンズが提供するツール。

著作権者は、著作物についてマークを表示して使用に関する意思表示をすることができる。



1)

• 自由利用マーク

文化庁が作成・公表しているマーク。

著作権者は自由にマークをつけることができる。



2)

• 参考) 版元ドットコム

書影・書誌の再利用について、【利用可】【利用不可】の表示で、可否が一目でわかるようになっている。

例) [酒井 浩二「論理性を鍛えるレポートの書き方」](#)
[ナカニシヤ出版,2009](#)

画像出典

- 1) クリエイティブコモンズジャパンWebサイト (<https://creativecommons.jp/about/downloads/>) (2025年2月20日閲覧)
2) 文化庁Webサイト (<https://www.bunka.go.jp/jiyuriyo/jpg.html>) (2025年2月20日閲覧)

6-3-2. 著作物を使うには②一定の利用方法・ Institute of SCIENCE TOKYO 条件のもと利用する

• 引用（第32条）

引用の公正な慣行

- 本文と引用部分に妥当な質的量的主従関係があること
- 引用部分が明確に区別されること
- 引用の必然性があり、正当な範囲内であること
- 出所を明示すること。

6-3-2. 著作物を使うには②一定の利用方法・条件のもと利用する

出所を明示すること—「参考文献」を記述すること

【図書】

著者（または編者）『書名』（出版地：）出版社、出版年、ページ数。

例） 泉忠司『論文&レポートの書き方』、青春出版社、2009、272頁。

【雑誌論文】

著者名「論文タイトル」、『雑誌名』出版年 掲載巻号、掲載ページ。

例） 赤木泰文「パワーエレクトロニクス研究者・技術者のための英語論文の書き方・発表の仕方」、『パワーエレクトロニクス学会誌』2005年3月30巻、12-18頁。

【ウェブサイト】

著者名・発行者名「ウェブページの題名」、（URL 閲覧日：日付）。

例） 内閣府大臣官房政府広報室「著作権に関する世論調査（昭和53年9月調査）」、（<https://survey.gov-online.go.jp/s53/S53-09-53-09.html> 閲覧日：2024年2月20日）。

※出所の明示の仕方—参考文献の書き方は、分野や学会によって異なる

6-3-2. 著作物を使うには②一定の利用方法・一定の利用方法・条件のもと利用する

参考文献の記載例

ACS スタイル (主に化学分野で使用)

Andersson, Fredrik I.; Blakytny, Robert; Clarke, Adrian K. Cyanobacterial ClpC/HSP100 protein displays intrinsic chaperone activity. *J. Biol. Chem.* 2006, 281(9), 5468-5475.

IEEE スタイル (主に工学分野)

F. I. Andersson, R. Blakytny and A. K. Clarke, "Cyanobacterial ClpC/HSP100 protein displays intrinsic chaperone activity," *J. Biol. Chem.*, vol. 281, pp. 5468-5475. Mar. 3, 2006

APA スタイル (主に学際分野)

Andersson, F. I., Blakytny, R., & Clarke, A. K. (2006). Cyanobacterial ClpC/HSP100 protein displays intrinsic chaperone activity. *J. Biol. Chem.* 281(9), 5468-5475.

6-3-2. 著作物を使うには②一定の利用方法・条件のもと利用する

• 図書館等での複製（コピー）（第31条第1項）

- 営利目的でないこと
- 著作物の一部分であること
 - ※一部分 = 半分以下
 - ※発行後相当期間を経過した雑誌・新聞等に掲載された著作物は全部OK
- 一人につき一部であること

→ 館内での写真撮影による複製は不可

• 著作物に表現された思想又は感情の享受を目的としない利用（第30条の4）

AI 開発・学習段階において、学習用データとして収集・複製する場合など、著作物に表現された思想または感情の享受を目的としない場合は原則として許諾は不要

→ 懸念の声も多く、現在も検討が続いているため、最新の動向に注目

6-3-3. 著作物を使うには③許諾を得る

- **本人・著作権者に直接コンタクトを取る**

- researchmap や 所属機関のWebサイト等で公開されている連絡先に問い合わせしてみる
- 学会や研究室の知り合いを辿ってみる

- **著作権保護・著作物管理団体に相談する**

著作物の形態や利用目的によって、様々な団体・機関が、著作物の管理および利用手続きの代行、相談の受付を行っている

- **参考) 関係団体・機関リスト**

<https://www.cric.or.jp/db/list/index.html> (公益社団法人著作権情報センターCRIC, 著作権データベース, 2024年2月2日閲覧)

6-4. 著作権についての参考資料

著作権についての参考資料

- 佐渡島紗織, 吉野亜矢子 「これから研究を書くひとのためのガイドブック」 ひつじ書房, 2021
- 上野達弘 「教育現場と研究者のための著作権ガイド」 有斐閣, 2021
- 茶園成樹, 上野達弘編著 「デザイン保護法」 勁草書房, 2022
- 一橋大学英語科編著 「英語アカデミック・ライティングの基礎」 研究社, 2015
- 渡辺知晴ほか 「機械学習エンジニアのための知財&契約ガイド」 オーム社, 2020

7. もっと広がる学術文献の世界

7-1. 最新の研究成果、論文



最新の研究成果は、論文として発表されます。

7-2. 論文をさがすツール (CiNii Research)

CiNii 論文・データをさがす 大学図書館の本をさがす 日本の博士論文をさがす ログイン English

CiNii Research

新型コロナウイルス

すべて 研究データ 論文 本 博士論文 プロジェクト

CiNiiについて ヘルプ 新着情報 NIIのコン

CiNiiについて 取録データベース一覧 利用規約 お問い合わせ 国立情報学研究所 (NII)

CiNii Research CiNii Articles - 日本の論文をさがす CiNii Books - 大学図書館の本をさがす CiNii Dissertations - 日本の博士論文をさがす メタデータ・API

お知らせ RSS Twitter

KAKEN - 研 IRDB - 学 NII-REQ -

論文

日本教育工学会論文誌 J-STAGE Advance published
DATE : 12 January, 2022 DOI : 10.15077/jjet.45085

コロナ禍のオンライン授業における 大学教員の授業効力感に影響する要因の検討

稲葉利江子^{*1}・高比良美詠子^{*2}・田口真奈^{*3}・辻靖彦^{*4}
津田塾大学芸学部^{*1}・立正大学心理学部^{*2}
・京都大学高等教育研究開発推進センター^{*3}・放送大学教養学部^{*4}

2020年度新型コロナウイルス感染拡大防止のため、大学教員は否応なくオンライン授業に取り組むことになった。オンライン授業において授業効力感を得られた場合、多くの授業が対面授業に戻った後も、部分的にオンライン授業やICTツールを継続的に利用していく可能性がある。そこで、本研究では、大学教員のオンライン授業における授業効力感に着目し、「ソーシャルサポート」、「学生の受講態度」、「授業内のICT利用量」の3要因からの効果を明らかにすることを目的とした。具体的には、2020年7月～8月に大学教員向けに実施したアンケート調査を基に、オンライン授業における授業効力感が、「指導方略」、「学生の状況把握」、「学生の活動促進」の3因子からなることを明らかにした。その上で、「ソーシャルサポート」、「学生の受講態度」、「授業内のICT利用量」の影響を検証するため、階層的重回帰分析を行った。その結果、講義、演習・実習、ゼミ・セミナーという授業形式に依らず、「学生の受講態度」が教員のオンライン授業における授業効力感の向上に全般的に影響を及ぼすことが明らかとなった。

キーワード：高等教育、ICT利用、ソーシャルサポート、受講態度、階層的重回帰分析

1. はじめに

日本の高等教育において質向上を実現するための手段として、ICTを活用した教育の推進が重要とされており、平成25年6月の「教育進行基本計画」においても明記されている。しかし、大学ICT推進協議会 (AXIES) の2017年度調査(大学ICT推進協議会 2019)によると、LMSの全学的な導入率は国立大学で88.5%、私立大学で65.1%と増加し、ICT環境が整いつつある一方、その利用率は国立大学20.5%、私立大学で26.0%と実際の利用につながらないという状況であった。また、2006年に吉田・田口 (2008) が実施した大学教員を対象としたIT利用実態調査では、ICTスキルへの不安や準備等の時間確保が困難などの阻害要因があったり、たとえ有益であると考えていたとしても知らないものや経験したことのないものを受け入れることに心理的な抵抗感が生じたり、現在の状況に固執してしまう現状維持バイアスが要因で、授業においてICTツール等を活用していなかった可能性が示されている。

しかし、2020年度は、新型コロナウイルス感染拡大防止のため、大学において遠隔授業の実施が9割以上の機関で実施されており、否応なくLMSやWeb会議サービスなどを利用したオンライン授業を実施せざるを得ない状況となった。

2021年7月5日受理
¹ Rieko Inaba¹, Mieko Takahira², Mana Taguchi³ and Yasuhiko Tsuji⁴: Factors Affecting the Effectiveness of Online Classes Taught by University Faculty during the COVID-19 Pandemic
⁴ College of Liberal Arts, Tsuda University, 2-1-1 Tsudamachi, Kodaira, Tokyo, 187-8577, Japan

7-3. 論文をさがすツール (Web of Science)

Clarivate Web of Science™ 検索

日本語 製品

サインイン 登録

基本検索 研究者検索

検索: Web of Science Core Collection エディション: All

基本検索 引用文献検索 化学構造検索

すべてのテキストフィールド 例: liver disease india singh

出版日 全範囲 (1900 - 2025)

+ 行の追加 詳細検索

リサーチに戻る - パーソナライズされたホームページダッシュボードをお使いください。
アカウントがない場合 [新しいアカウントを登録](#)

Institute of Science Tokyo 必須ガイド・活用メソッド

Received: 21 May 2023 | Revised: 3 April 2024 | Accepted: 13 April 2024
DOI: 10.1002/wcc.389

ADVANCED REVIEW

WIREs CLIMATE CHANGE WILEY

A review of nature-based infrastructures and their effectiveness for urban flood risk mitigation

Md. Esraz-Ul-Zannat^{1,2} | Aysin Dedekorkut-Howes^{1,2} | Edward Alexander Morgan^{2,3}

¹School of Engineering and Built Environment, Griffith University Gold Coast Campus, Southport, Queensland, Australia
²Cities Research Institute, Griffith University, Nathan, Queensland, Australia
³Policy Innovation Hub, Griffith University, Queensland, Australia

Correspondence
Md. Esraz-Ul-Zannat, School of Engineering and Built Environment, Griffith University Gold Coast Campus, Southport, QLD 4222, Australia.
Email: md.esraz-ul-zannat@griffithuni.edu.au

Funding information
Griffith University

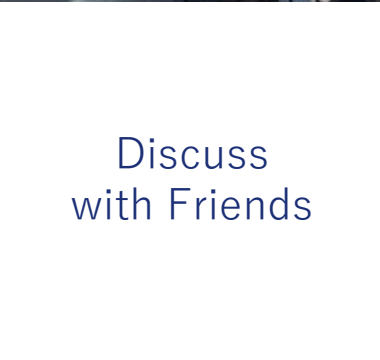
Edited by: Chandni Singh, Domain Editor and Daniel Friess, Editor-in-Chief

Abstract
Anthropogenic climate change and rapid urbanization are contributing to more frequent and intense urban flooding. There is widespread agreement that traditional gray infrastructure, a single-purpose solution, fails to address the problem properly and contributes to adverse direct and indirect environmental impacts. As such, Nature-based Solutions (NBS) can provide improved outcomes to flood risk management along with co-benefits to society and the economy, as they have numerous benefits including often a smaller carbon footprint or even sometimes sequestering carbon. However, there is ambiguity and misconception about NBS and the uptake of NBS for flood management, which is still inadequate compared to traditional gray infrastructure. This research seeks to explore various nature-based infrastructures including their present status of application for flood risk management to build resilience to urban flooding through a systematic literature review. The robustness of some NBS is questionable and varies across different spatial scales from plot to watershed. NBS can work stand-alone in many cases as well as supplement traditional gray infrastructure to achieve wider benefits. The review provides a comparison of nature-based solutions with gray infrastructure, identifies flood mitigation infrastructures that include nature-based elements, and provides an overview of their effectiveness across different scales. The research findings should contribute to a better understanding of appropriate and diverse options of NBS, gray, and hybrid designs by policymakers and decision-makers to enable them in effectively designing and implementing urban flood risk mitigation measures.

出典 クラリベイトTM Web of ScienceTM



Prepare for
Studying Abroad



Discuss
with Friends



Try Something
New



図書館を活用して、
すてきな学生生活を。

ご清聴ありがとうございました。図書館でお待ちしています。