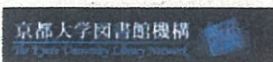


全学共通科目：
「大学図書館の活用と情報探索」



第1回： 大学図書館の魅力と研究活動

松井啓之
図書館・副機構長
経営管理大学院



講義の目的と内容（1）



- 講義の目的
 - 理系・文系双方にわたる専門分野の異なる教員陣によって、各分野における情報の組織化と活用方法の歴史や現在について講義を行う。その上で、図書館職員のサポートのもと、図書館やデータベースなどの文献検索ツールの演習を行い、レポート作成や発表などのアウトプットにつなげる。
- 講義の内容
 - 「大学図書館の魅力と研究活動」（講義）
 - 「資料調査の入り口」（講義・演習）
 - 「情報の組織化と検索：理論と実際」（講義・演習）
 - 「インターネット検索の落とし穴とデータベースの活用方法」（講義・演習）
 - 「総合演習」



講義の目的と内容（2）



「大学図書館の魅力と研究活動」

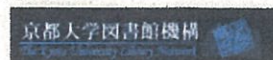
- 講義の目的
 - 高校までの図書館や地元の公立図書館とは全く違う、大学図書館の魅力と研究活動を理解する。
- 講義の内容
 - 図書館とは何か
 - 研究に向けて大学図書館の意義や価値を考える。
 - 京都大学図書館機構
 - 図書館が収集し提供する文献や情報（図書、雑誌、データベース等）の概略や特性について紹介する。



図書館とは



- 図書館 (library) = 「図書」を保管する建物
 - 図書 = 地「図」(図版) + 「書」籍：造語
 - 司書 (Librarian)：図書館情報学の知識を身につけ、図書館に固有のサービスに従事する図書館の専門的職員
- 博物館 (museum)
 - 基本的に価値のある「実物資料」を取り扱う：非定型
 - キューレーター (curator)・学芸員：収集する資料に関する鑑定や研究を行い、学術的専門知識をもって業務の管理監督を行う
- 公文書館 (archives)
 - 歴史的な史料としての公文書を保管し、公開する。
 - アーキビスト (Archivist)：永久保存価値のある情報を査定、収集、整理、保存、管理し、閲覧できるように整える



あなたにとっての図書館とは？



- 読書の場
- 自学自習の場
- 貴重な資料に出会える場
- 思索の場
- 議論や会話の場
- 最先端の研究成果に出会える場
- 研究のスキルを知る場
- 論文執筆の場

京都大学図書館機構

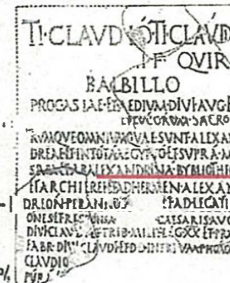
図書館の歴史（1）



- BC7世紀：アッシリア王アッシュールバニパルの
宮廷図書館：粘土板の図書館
- BC3世紀：アレクサンドリア図書館
 - 古典古代における最高の学術の殿堂
 - ギリシャのリュケイオン（アリストテレス学園が開設された場所）の学術を学ぶための施設



<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/64/Ancientlibraryalex.jpg/440px-Ancientlibraryalex.jpg>



リュケイオン
= レクチャーの語源

AD56：アレクサンドリア図書館に言及したラテン語の碑文

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8b/Alexandria_Library_inscription.jpg

京都大学図書館機構

図書館の歴史（2）



- 中世ヨーロッパ・ユーラシア
 - 修道院・教会・寺院の資料室 → 神学校/図書館
 - 写本一冊で家を買えるほど高価
 - 学術研究用に資料を集めた場として、学者や貴族以外の者は利用できなかった。
- 印刷技術の登場→本の大量生産が可能
⇒「誰もが無料で（利用可能な）」図書館
- 日本
 - 文庫（書庫）
 - 藩士編纂書 → 大学/図書室
 - 寺子屋
 - 例：適塾（解体新書編纂）
⇒ 慶應大学、大阪大学

知識の伝達・継承

公共サービス

京都大学図書館機構

図書館の（利用者による）分類



- 国立図書館（national library）
 - あまねく国民に図書サービスを提供する
- 公共図書館（public library）
 - 自治体が設置する「公立図書館」
 - 地域住民に図書館サービスを無料で提供する
 - 法人等が設置する「私立図書館」
- 大学図書館（academic library）、
 - 大学の学生・教職員の学習・研究に必要な資料を保存し提供する
- その他、学校図書館（school library media center）、専門図書館（special library）、その他の施設に設置される図書館

京都大学図書館機構



大学図書館の改革

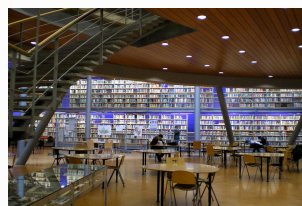
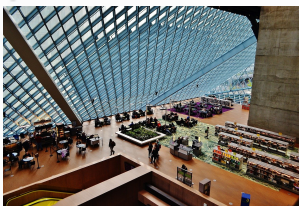
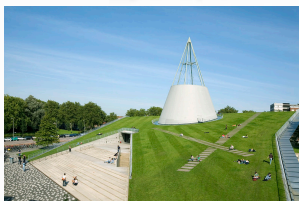
- 20世紀の学術研究の中心地アメリカ
「図書館は大学の心臓である」
 - ジョーンズ・ホプキンス大学初代学長 D.C.ギルマン
 - 世界で最初に大学院を設置 = 研究大学の先駆け
- ハーバード大学における図書館改革
 - 指定図書制度 (教員が学生に対し必読の文献として指定した図書を、一般図書と区別して配架し、貸出期間も通常より短い期間ないし館内閲覧のみに留めて利用できるようにする制度)
- コロンビア大学における図書館改革
 - 開架式、レファレンス・サービス (学習・研究・調査を目的として必要な情報・資料などを求めた際に、図書館員が情報そのものあるいはそのために必要とされる資料を検索・提供・回答することによってこれを助ける業務)

京都大学図書館機構

大学図書館



• TUデルフト



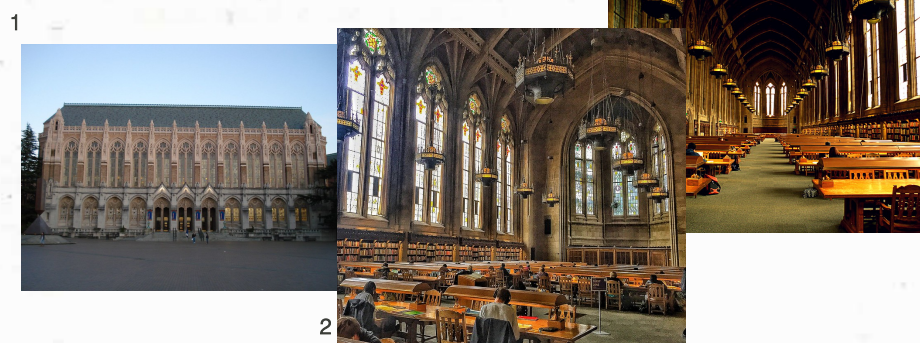
3. By TU Delft, CC BY-NC-ND 2.0, <https://fic.kr/p/9dvGEn>
4. By Mecanoo - <https://www.mecanoo.nl>, CC BY-SA 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=73999932>
5. By Christopher Parkes, CC BY-NC-ND 2.0, <https://fic.kr/p/2X3SAZ>
6. By Jen Waller, CC BY-NC-SA 2.0, <https://fic.kr/p/5knLk4>

5

6

大学図書館

• ワシントン大学スザロ図書館



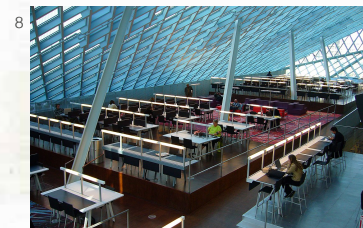
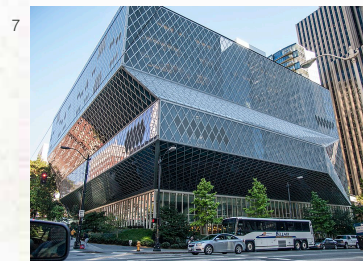
1. By Cody Logan, CC BY-SA 2.0, <https://fic.kr/p/2EpsH>
2. By Curtis Cronn, CC BY-NC-ND 2.0, <https://fic.kr/p/21SchKD>

京都大学図書館機構

公共図書館



• シアトル中央図書館

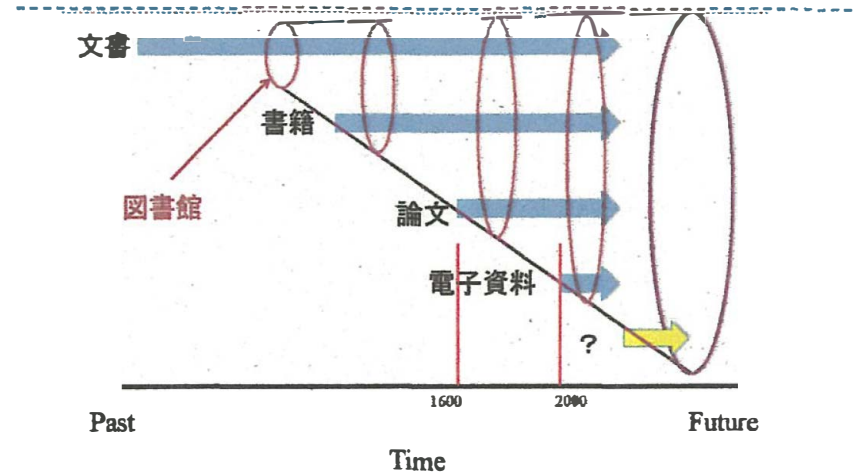


7. By gillfoto, CC BY-SA 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=62813975>
8. By Eric Hunt, CC BY 2.5, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=1316349>

京都大学図書館機構



図書館の役割の変化



京都大学図書館機構

京都大学図書館機構



京都大学図書館機構

検索

電子検索・全文検索
紙本文献検索
電子ジャーナル/電子ブック
論文データベース
長期保存
電子リソースへのアクセス
学術リソース
学術情報ポータル

論文検索 雑誌・論文+ 電子ジャーナル/ブック テーデータベース MyDLIVE KUPENAI

図書・雑誌・電子ジャーナル・電子ブック・貴重書・学術論文を検索できます。

① 国産紙産品 (2025年までに国産紙産品の利用率を90%以上に引き上げ)

② 国産紙産品とデジタルコンテンツの連携を推進する

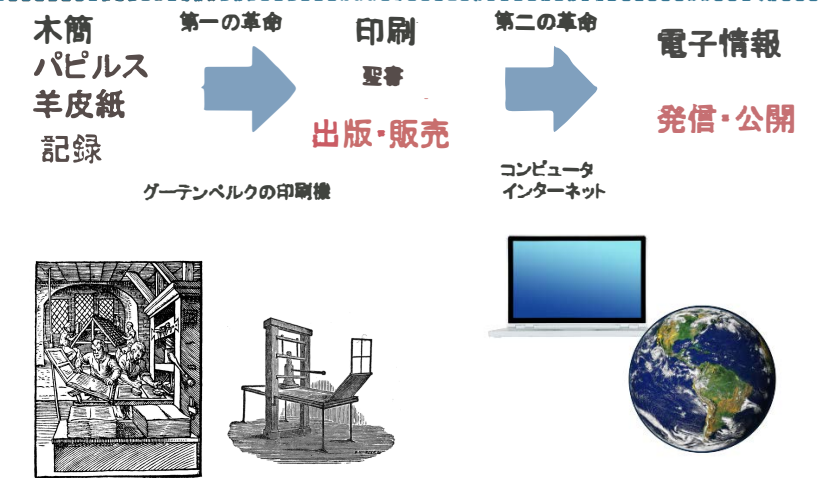
オンラインで申し込み
オンラインサービス提供案内
貸出履歴・予約
電子ブック利用
貸出履歴・予約 行せぬ
学術情報ポータル検索メール
本館サービスの問い合わせ
学術情報・雑誌アラート
学術情報ポータル

総合利用案内 図書館・窓口 貸出履歴 図書館・Webマップ

オープンアクセス KUPENAI 雑誌リポジトリ Discovery 図書・論文+ 学術情報に賛同する



印刷技術の変化に伴う図書館の役割変化



京都大学図書館機構

古代～近世の記録



• 木簡

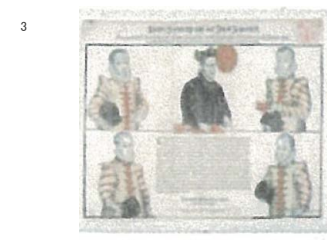


• 和紙 写本

国宝「今昔物語集」



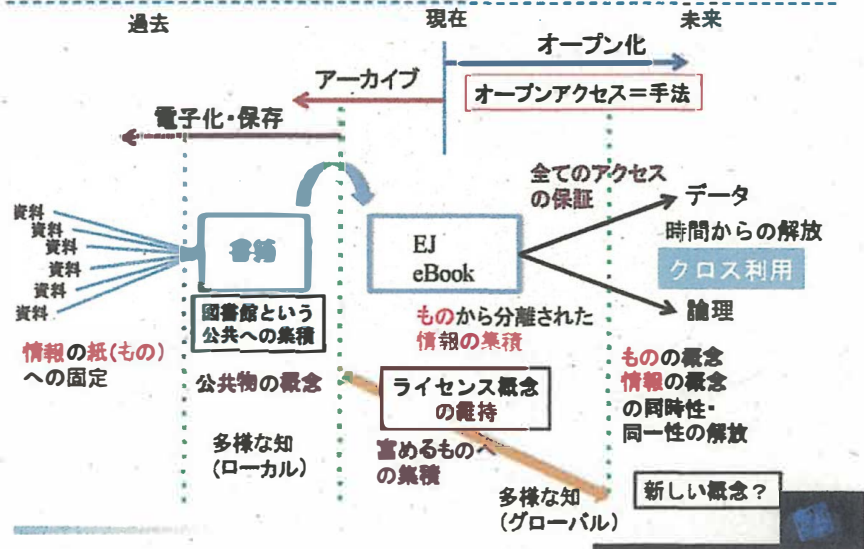
• 木版画



天正遣欧少年使節の記録

1. Culture Portal of Digital Taiwan Project. <http://digitalarchives.tw/Exhibition/1583/1.html>
 2. 京都大学附属図書館 Main Library, Kyoto University. <https://rmda.kulib.kyoto-u.ac.jp/classification/pickup-nt>
 3. 京都大学附属図書館 Main Library, Kyoto University. <https://rmda.kulib.kyoto-u.ac.jp/item/rb00007683>

図書とは何か？



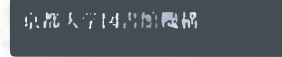
京都大学図書館機構の基本理念と目標



・京都大学図書館機構は、京都大学の基本理念に基づき、世界最高水準の教育・研究拠点に相応しい**学術情報基盤としての役割を担うことを使命とする**。将来にわたって、京都大学における教育・研究活動を支援し、かつ国内外の学術コミュニティに貢献するために、**人類の知的資産である学術情報資源や新たに生み出される知的成果を不断に収集、整理、保存し、関連する情報を発信するとともに、常に最上質の先進的情報サービスを研究開発し、提供する。**

平成19年03月20日 京都大学図書館協議会承認
 平成19年04月09日 役員懇談会・役員会報告
 平成19年04月17日 部局長会議報告

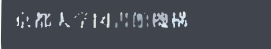
<http://www.kulib.kyoto-u.ac.jp/about/12915>



京都大学図書館とは



- ・京都大学図書館機構（ネットワーク）
 = 附属図書館を含む50以上の図書館/図書室
- ・合計で約700万冊の蔵書（約15万冊/年ずつ増加）、約17,000種類の雑誌+約38,000タイトルの電子ジャーナル、約18万件のリポジトリ（KURENAI）
 - ・附属図書館：蔵書約99万冊、雑誌約1,800種類
 - ・吉田南総合図書館：蔵書約68万冊、雑誌約800種類



<http://www.opik.kyoto-u.ac.jp/study/campuslife/gallery/>

自学自習、読書、議論の場



学習室24

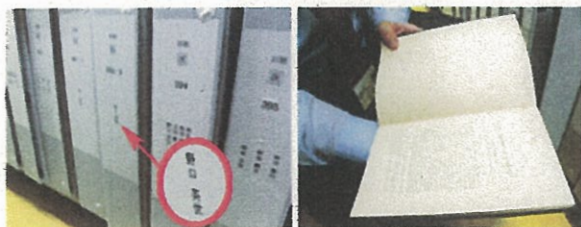
グループ学習室



ラーニング・コモンズ



貴重な資料に出会える場



野口英世
の論文も
読めます



解体新書も
あります

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

思索の場



サイレントエリア



学習個室



メディアcommons

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

論文の書き方を学ぶ場



学習サポートデスク
@ラーニングcommons



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

図書館の資料



- 図書、参考書
- 新聞、雑誌（学術誌、一般誌）
- 学内刊行物・教員著作物
- 国際関係機関関係資料
- 官公庁刊行物
- 視聴覚資料（CD、DVD）
- 電子ジャーナル
- データベース
- 貴重資料（公開資料、電子化資料）
- オープンアクセスアーカイブ
- リポジトリ（KURENAI）

資料は国内のみ
ならず世界中か
ら取り寄せこと
ができます！

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

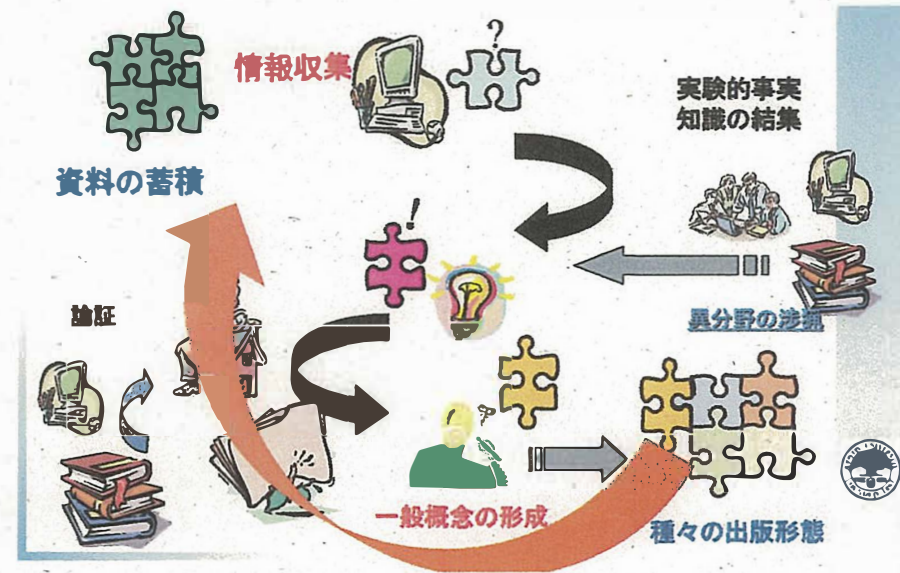
研究活動とは



- 科学研究活動は、
 - 1) 研究計画をたて、
 - 研究の意義、研究の妥当性について検討
 - 2) 計画に基づく研究を進め、
 - 研究不正行為（捏造、改竄）を行わない
 - データの管理
 - 3) そして研究成果を発表する⇒論文
 - 先行研究業績の権利（著作権）を守り、尊重する
 - 科学者は何をしたのか（方法：研究についての十分かつ公平な記述）、②科学者は何をみだしたのか（結果：結果についての正確な報告）、③科学者はその結果から何を導こうとしているのか（考察：知見についての誠実かつ公平な評価）の3点を明確に記述
 という3つの段階から構成される

京都市立図書館

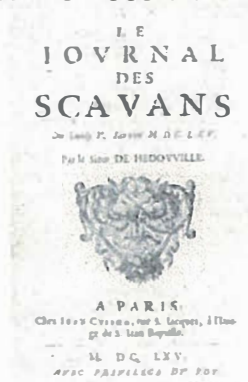
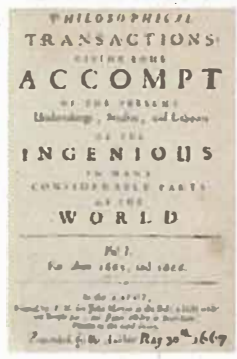
研究作業の現実



資料としての論文のはじまり



- Mar. 6 1665 Henry Oldenburg
- Jan. 5 1665 Denis de Sallo



<http://rstl.royalsocietypublishing.org>

By Henry Oldenburg - Philosophical Transactions, CC BY 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=36495651>

京都市立図書館

論文は何をもたらしたのか



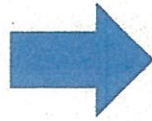
- 論文が出版されるまでの手段
 - 書籍の出版 印刷書がない用を保証
 - 手紙 相互の連絡の記録
 - 特許の取得 技術の先取権
- 論文が出版されて
 - 編集者が論文内容の先取権を管理・保証
 - 出版内容の評価 Peer Review
 - コミュニティ（学会）の創成

京都市立図書館

論文データベース



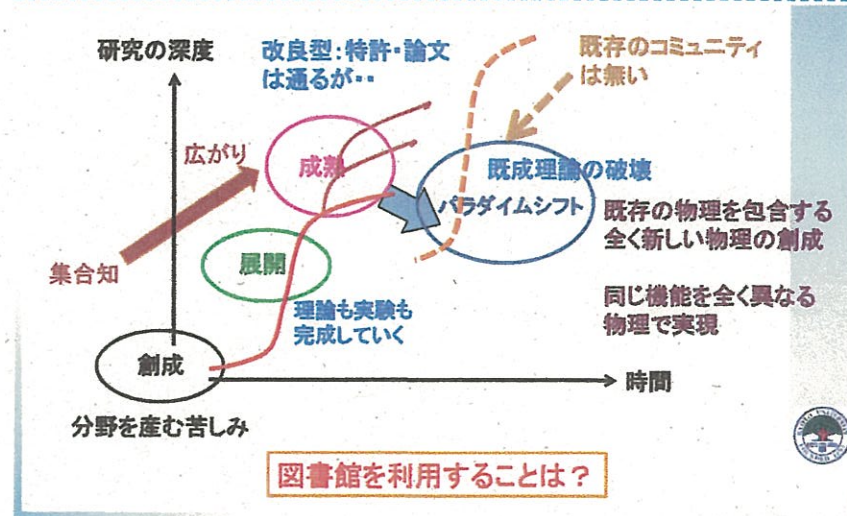
- 何のために文献を検索するか
 - 観点の整理
 - 研究の価値の共有
 - 論理の裏付け
- 引用のルール
 - 肯定的引用
 - 孫引き
- 先行研究のリスペクト
 - 研究のコンセプトへの敬意
 - 成果の再発見



- Web of Science**
- トムソン・ロイヤーの子会社が提供する学術データベース
 - 約12,000誌
- Scopus**
- エルゼビアが提供する学術データベース
 - 約22,500誌

京都大学図書館機構

研究者が目指すこと



研究成果は誰のものか?



- 公的資金による学術研究の成果を自由に見られないのはなぜか? (TED × MileHighWomen)

by Erica Stone

- アメリカでは皆さんが納めた税金が、公立大学の研究費に使われています。それなのになぜ、その研究成果を読むのに営利的な雑誌に高いお金を払わなければならないのでしょうか? エリカ・ストーンは、オープンアクセスという大衆と学者の間の新しい関係を支持し、学者はもっと身近な媒体で研究成果を発表すべきだと主張しています。ストーンは言います。「民主主義が機能するには国民が良い教育を受け、情報を得られることが必要です。研究は有料サイトや煩雑なしくみの背後で行われるのではなく、みんなの目の前で展開されるほうが、良いとは思いませんか?」
- <https://headlines.yahoo.co.jp/ted?a=20180403-00012908-ted>
- https://www.ted.com/talks/erica_stone_academic_research_is_publicly_funded_why_isn_t_it_publicly_available?language=en

京都大学図書館機構

Open Access (公共知の共有)



- 主に学術情報の提供に関して使われる言葉で、広義には学術情報を、狭義には査読つき学術雑誌に掲載された論文をインターネットを通じて誰もが無料で閲覧可能な状態に置くこと
 - <http://ja.wikipedia.org/wiki/オープンアクセス>
- 米国：税金を投入した研究成果のパブリックアクセス義務化 (アメリカ合衆国の法律制定による)
- 日本：学位論文 (博士論文) の電子公開義務化 (平成25年4月1日)
- 世界：OATD (Open Access Theses and Dissertations) に日本の学位論文も登録済み

京都大学図書館機構

京都大学のオープンアクセス方針宣言



図書館機構：「京都大学オープンアクセス方針」を採択しました

発布日付：2015-05-07(12:00 締切)

京都大学は、2015年4月28日に「京都大学オープンアクセス方針」を採択しました。これは、京都大学の職員が先出しした学術論文の横断検索を、「京都大学学術情報リポジトリKURENAI」によりインターネット上で無料公開することも、職員の間にも推奨するものです。

京都大学オープンアクセス方針は、平成27年度中に実施開始予定です。詳細が随時次第、学内へ広げたいします。

京都大学オープンアクセス方針

<http://www.kyoto-u.ac.jp/~openaccess/>
<https://www.kyoto-u.ac.jp/~openaccess/>
京都大学学術情報リポジトリ KURENAI
<http://www.kyoto-u.ac.jp/~openaccess/>

【図書館機構系より】

研究成果をオープンアクセスとすることは、研究有期でコラボレーションを促進し、研究分野を超えた新たな知の創出に大きな力となると考えられます。同時に、学術研究に従事する者が社会に対して果たすべき義務責任を明確にします。このオープンアクセスという概念は世界にも急速な広がりを見せていますが、我が国ではこれまでのところ、関心の高い一部の研究者の努力により推進されてきました。しかし、この優良な方針は、全学方針の採択により、大学としてオープンアクセスを推進する姿勢を明らかにしました。

KURENAIは、2006年の運用開始以来、取組が着実に進出した研究教育成果を登録してきましたが、現在では、10万件以上の本文データが閲覧可能な、学術論文情報リポジトリとなっています。「京都大学オープンアクセス方針」の採択により、京都大学は、より多くの職員・研究員をKURENAIで広く公開し、学術研究の発展に寄与するとともに、大学としての社会的責任を果たしていく所存です。

引継 博士

・ 日本で最初

・ 研究成果は自ら公開する

・ リポジトリ：
KURENAIと共に運用

・ <https://repository.kulib.kyoto-u.ac.jp/dspace/>

京都大学図書館機構

KURENAI

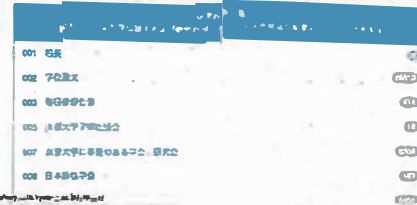


KURENAI



京都大学学術情報リポジトリ(KURENAI)では、オープンアクセスを推進するプラットフォームとして、京都大学で日々蓄積される研究・教育成果(学術論文・学術データ、学術映像、学術ソフトウェア)をインターネット上で公開しています。

- ・ インテグレーション: オープンアクセスの活用を促進し、公開した研究論文を
- ・ リポジトリ検索システムを構築し、検索機能を強化し、検索結果を
- ・ オープンアクセス推進委員会を設置し、学術論文のオープンアクセスを
- ・ 京都大学学術情報リポジトリ(KURENAI)を推進していることと
- ・ 「京都大学オープンアクセス方針」を採択しました。



図書館機構

Open Science

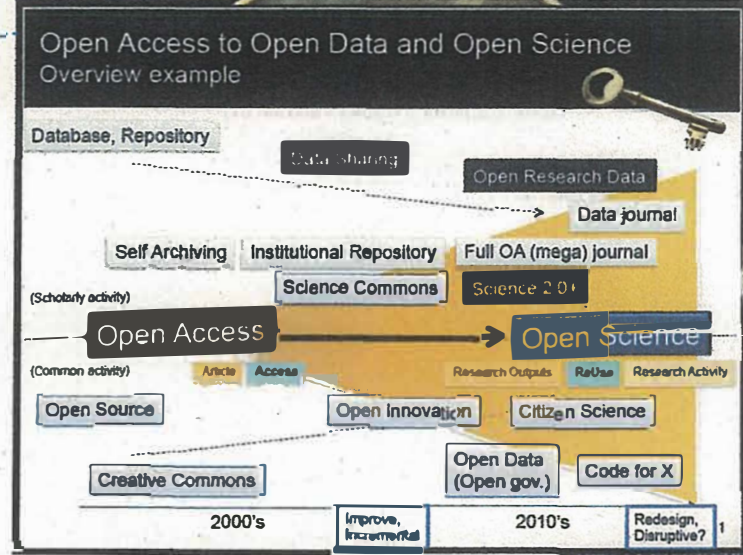


- ・ 発見を発明する
 - ・ 集合知の有効活用
 - ・ オンラインツールは私たちに賢くする
 - ・ 専門家の注意を効率よく誘導する
 - ・ オンラインコラボレーションの成功条件
- ・ 集合知の可能性と限界
- ・ ネットワーク化された科学
 - ・ 世界中の知を掘り起こす
 - ・ 科学の民主化
 - ・ オープンサイエンスの課題
 - ・ オープンサイエンスの必要性

マイケル・ニールセン(著/文)、高橋洋(翻訳)。2013. オープンサイエンス革命。紀伊國屋書店。400p.

京都大学図書館機構

Phase of Open Science



By Kazuhiro Hayashi, CC BY 4.0, https://figshare.com/articles/An_overview_example_of_Open_Access_to_Open_Science/4007754