



この資料は、[クリエイティブ・コモンズ表示4.0国際ライセンス](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)の下に提供されています。

2022年8月25日
デジタルアーカイブフェス2022
- ジャパンサーチ・デー

ジャパンサーチ 連携事例・活用事例報告

国立教育政策研究所教育図書館 提供のデジタルアーカイブ連携 の経験から

2022-08-25

国立教育政策研究所
研究企画開発部教育研究情報推進室
総括研究官
江草由佳

ジャパンサーチに連携している デジタルアーカイブの概要



印刷物に使えるレベル

- 教育図書館貴重資料デジタルコレクション
 - ✓ 国立教育政策研究所教育図書館で所蔵する教育制度に関する資料や教授法、教育双六等の貴重資料をカラー画像で提供。168件。
- 教育図書館近代教科書デジタルアーカイブ
 - ✓ 国立教育政策研究所教育図書館が所蔵する戦前教科書の全文閲覧が可能。明治初期から順次公開している。約4万2千件。
- 教育図書館往来物デジタルアーカイブ
 - ✓ 国立教育政策研究所教育図書館が所蔵する往来物(江戸時代の学習書)約100点のデジタルアーカイブ。107件。
- 教育図書館戦後教育資料デジタルアーカイブ
 - ✓ 国立教育政策研究所教育図書館が所蔵する戦後教育資料の全文閲覧が可能。約2,500件。

フルカラー
高解像度
JPG&PDF
静的ファイルのみ

白黒2値
(or グレースケール)
400dpi程度
PDF
図書館システム利用

国立教育政策研究所 教育図書館

貴重資料デジタルコレクション



ホーム 往来物・和算書 教育制度 教授法 教科書・学習書 教育用絵画 教育双六 掛図 その他



往来物・和算書



教育制度



教授法



教科書・学習書



教育図書館貴重資料デジタルコレクション紹介 (1) : トップページ (カテゴリー一覧)

国立教育政策研究所 教育図書館
貴重資料デジタルコレクション

・利用規約 ・お問い合わせ



ホーム 往来物・和算書 教育制度 教授法 教科書・学習書 教育用絵画 教育双六 掛図 その他

往来物・和算書

教育制度

教授法

教科書・学習書

教育用絵画

教育双六

掛図

その他

■ 教育図書館 ■ 往来物デジタルアーカイブ ■ 近代教科書デジタルアーカイブ

教育図書館貴重資料デジタルコレクション 紹介（2）：資料一覧ページ

教育用絵画 | 国立教育政策研究所 x

← → ↻ ① 保護されていない通信 | www.nier.go.jp/library/rarebooks/painting/ ☆ ⌵


国立教育政策研究所 教育図書館 貴重資料デジタルコレクション

利用規約 お問い合わせ


教育用絵画

ホーム 往来物・和算書 教育制度 教授法 教科書・学習書 教育用絵画 教育双六 掛図 その他


ホーム / 教育用絵画




万国旗印全図




東京第一大学区開成学校開業式之図





童蒙教訓図絵




[文部省版教育絵外国発名家画伝]









教育図書館貴重資料デジタルコレクション 紹介 (3) :資料詳細ページ

東京第一大学区開成学校開業式之図



ビューアで見る

2. ビューアへ

1. PDFをダウンロード

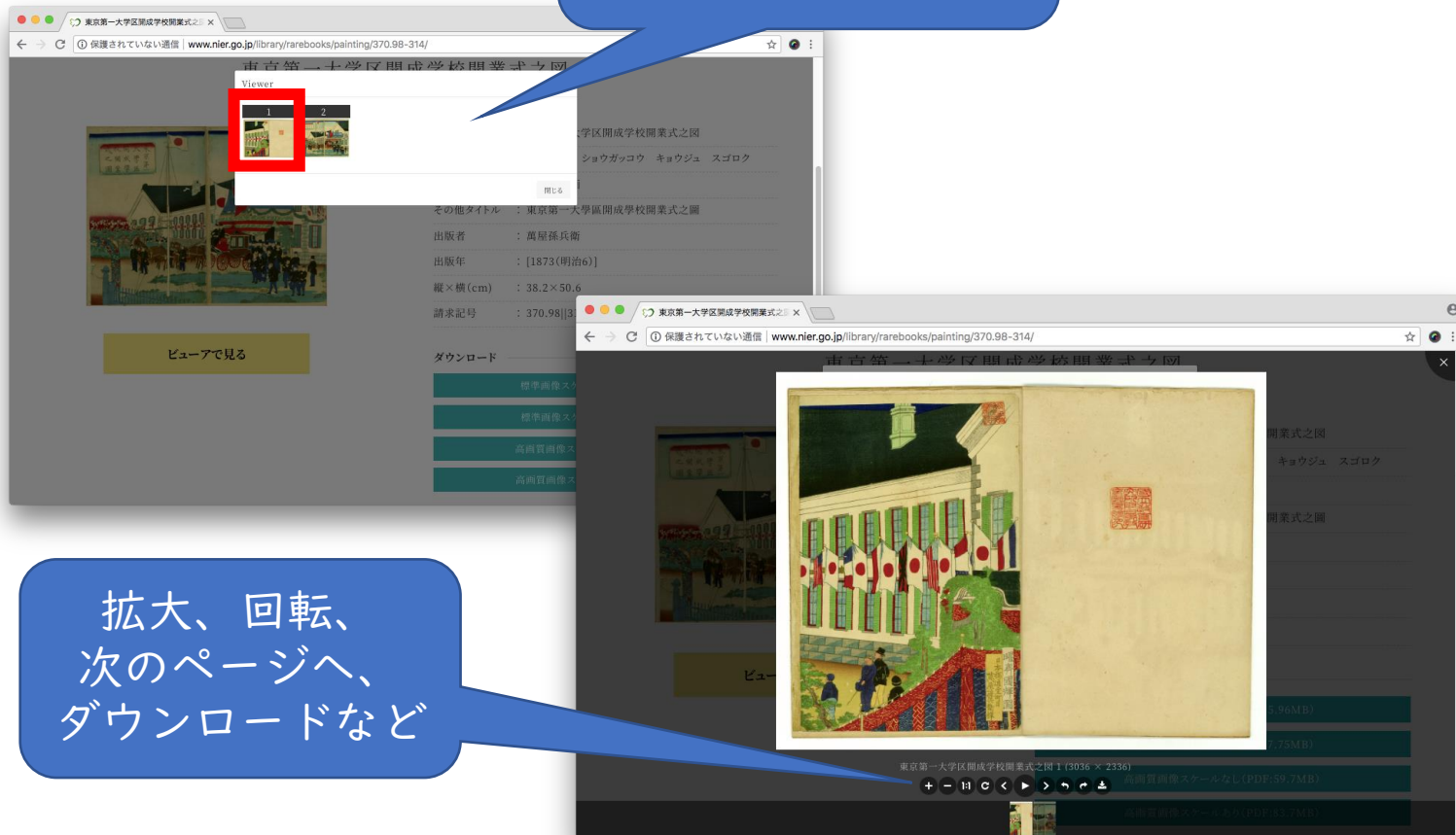
タイトル	: 東京第一大学区開成学校開業式之図
ヨミ	: トウキョウ ショウガッコウ キョウジュ スゴロク
著者	: 暎斎国輝画
その他タイトル	: 東京第一大學區開成學校開業式之圖
出版者	: 萬屋孫兵衛
出版年	: [1873(明治6)]
縦×横(cm)	: 38.2×50.6
請求記号	: 370.98 314

ダウンロード

- 標準画像スケールなし(PDF:5.96MB)
- 標準画像スケールあり(PDF:7.75MB)
- 高画質画像スケールなし(PDF:59.7MB)
- 高画質画像スケールあり(PDF:83.7MB)

教育図書館貴重資料デジタルコレクション 紹介（4）：ビューアで見る

全コマのサムネイル
表示

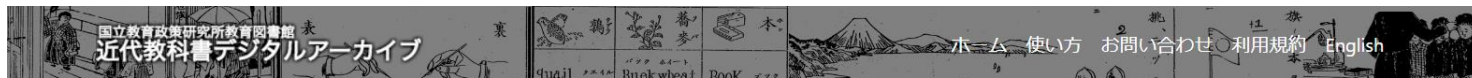


拡大、回転、
次のページへ、
ダウンロードなど

教育図書館貴重資料デジタルコレクション 紹介（5）：システムのな特徴

- 静的なファイル（HTML, CSS, Javascript, JPG, PDF など）だけで構築
 - ✓（CMSやデジタルアーカイブシステムなどは使わない）
- 移行先のWebサーバーにフォルダごとコピー＆ペーストするのみで移行できる
- ウェブブラウザさえあれば動く
 - ✓（ウェブブラウザにプラグインなどを必要としない）
 - ✓（HTML+CSS+Javascriptのみで作成したため）
- キーワード検索機能はない

教育図書館近代教科書デジタルアーカイブ 紹介 (1) : トップページ (自作HTML)



国立教育政策研究所教育図書館が所蔵する教科書のうち、明治検定制度以前の「明治初年教科書」「明治検定教科書」「国定教科書」「旧制中学校教科書」「高等女学校教科書」の本文をPDF形式で閲覧できます。教科書の分類は『明治以降教科書総合目録』によるものです。

例) 小学入門

検索 (詳細検索)

分類からたどる



明治初年教科書

明治検定制度が始まるまでに使用された明治初期の教科書

明治初年教科書をみる



明治検定教科書

明治19年5月「教科用図書検定条例」以降の教科書検定制度による教科書

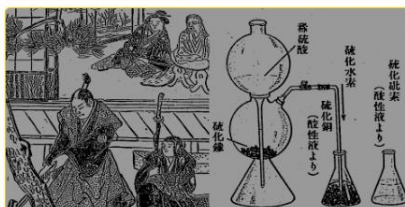
明治検定教科書をみる



国定教科書

明治36年4月「小学校令」の改正より始まった教科書国定制度による教科書

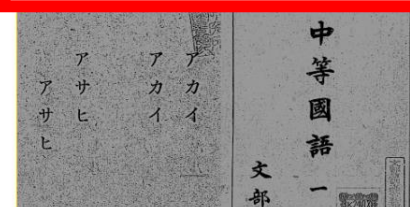
国定教科書をみる



中学校教科書



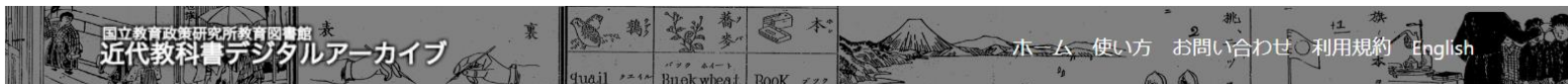
高等女学校教科書



断中 立部学等佐教科書

<https://www.nier.go.jp/library/textbooks/>

教育図書館近代教科書デジタルアーカイブ 紹介 (2) : カテゴリーページ (自作HTML)



国定教科書 | 尋常小学校

修身



修身(複式)



日本歴史・国史



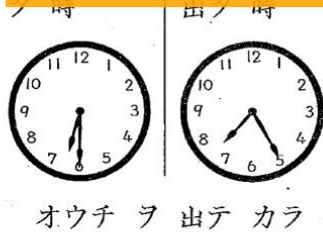
地理



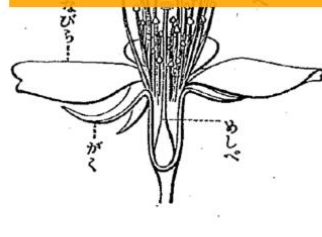
地理附図



算術・算数



理科



裁縫



教育図書館近代教科書デジタルアーカイブ 紹介 (3) : 資料一覧ページ (図書館システム)

The screenshot displays the search results page for the National Institute of Educational Research (NIEP) Digital Archive. The page features a navigation bar with the NIEP logo and the text '近代教科書デジタルアーカイブ'. Below the navigation bar, there are links for 'TOP', '分類検索', '蔵書検索', '教育図書館HP', and '文科省図書館HP'. The main content area shows a search bar with the text '+ 検索条件を開く' and a search button. The search results are displayed in a list format, with the first result highlighted in red. The first result is '初等科修身. 4 / 文部省著 -- 文部省, 1943.1 【公開】'. The second result is '初等科修身. 1 / 文部省著 -- 文部省, 1942.2 【公開】'. The page also includes a sidebar with filters for '公開範囲' (Public Range) and '発行年' (Publication Year), and a '分類' (Classification) section. The search results are sorted by '並び順' (Sort Order) and '出版年: 降順' (Publication Year: Descending). The number of items per page is set to '20'.

近代教科書デジタルアーカイブ
NIEP

閲覧票参照 ヘルプ English

TOP 分類検索 蔵書検索 教育図書館HP 文科省図書館HP

+ 検索条件を開く

絞込項目

公開範囲
▶ 公開 (27)

発行年
▶ 1943 (1)
▶ 1942 (2)
▶ 1941 (2)
▶ 1939 (1)
▶ 1938 (1)
▶ 1937 (1)
▶ 1936 (1)
▶ 1933 (1)
▶ 1930 (3)
▶ 1927 (1)
+ More

分類
▶ K130.1:修身 (27)

該当件数:27件(K130.1|*)

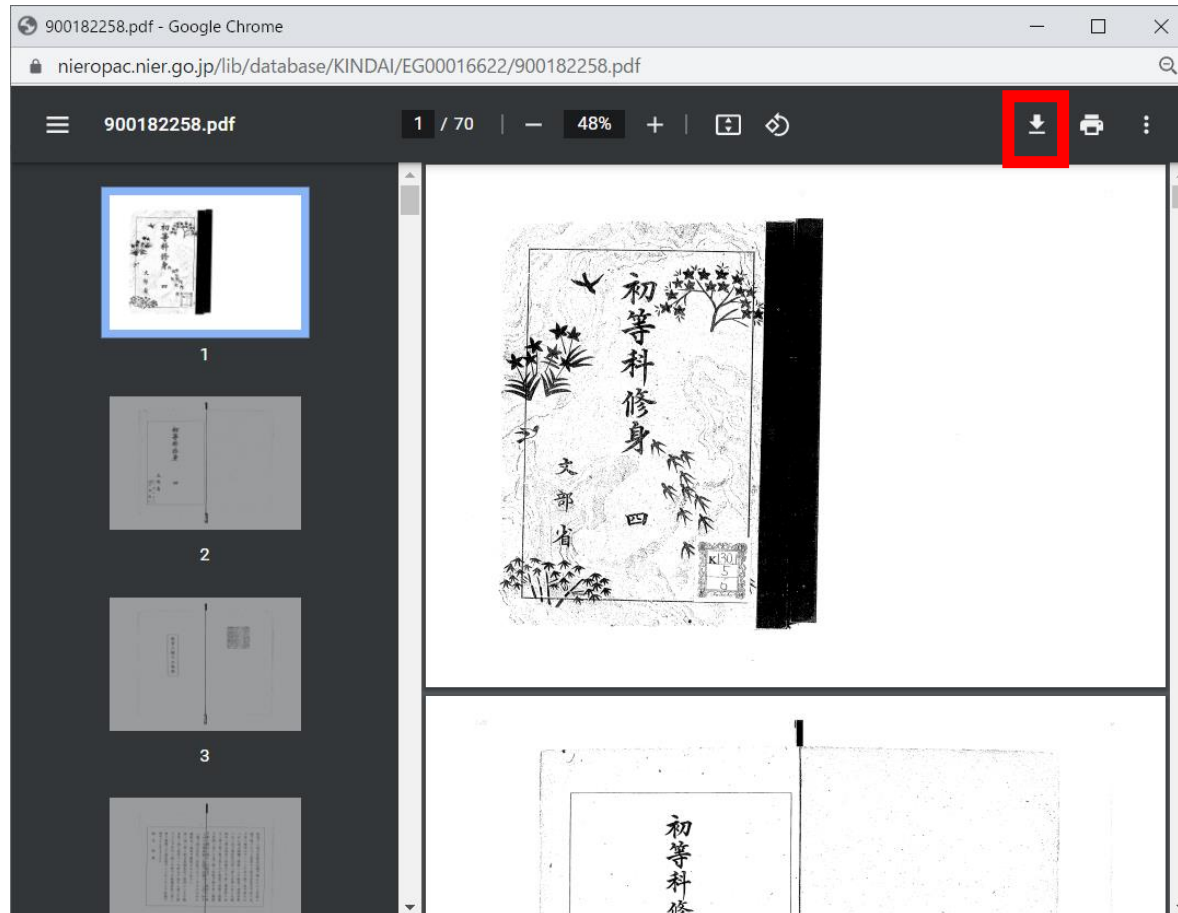
並び順 出版年: 降順 一覧表示件数 20

1 2 ▶ ▶▶

1 **初等科修身. 4 / 文部省著 -- 文部省, 1943.1 【公開】**
文部省著
近代教科書デジタルアーカイブ / ID : EG00016622
K130.1:修身
本文ファイル:
900182258.pdf [5.03MB]

2 **初等科修身. 1 / 文部省著 -- 文部省, 1942.2 【公開】**
文部省著
近代教科書デジタルアーカイブ / ID : EG00016620
K130.1:修身
本文ファイル:
900182222.pdf [4.02MB]

教育図書館近代教科書デジタルアーカイブ 紹介 (4) 本文PDF閲覧 (図書館システム)



教育図書館近代教科書デジタルアーカイブ 紹介 (5) システム的な特徴

- 基本的な機能は図書館システムで実現
- 特設サイトを職員が自作
 - ✓あるカテゴリの資料一覧ページをURLで示す機能を利用
 - ✓例：国定教科書（修身）のカテゴリの資料一覧へのリンク
<https://nieropac.nier.go.jp/lib/database/KINDAI/search/advanced/?lang=0&mode=1&con1=callno&kywd1=K130.1>||*



特設サイト：トップページ



特設サイト：カテゴリー一覧ページ

ジャパンサーチとの連携について

- 前提：ジャパンサーチに直接連携ではなく、国立国会図書館サーチ（NDLサーチ）と連携
- データの受け渡しは年に1,2度、教育図書館からNDLサーチ担当者に、全レコードのExcelファイルをメールで送付



- NDLサーチ連携、ジャパンサーチ連携にかかったお金：0円
 - ✓教育図書館で必要になったお金：0円
 - ただし、江草、教育図書館職員の人件費はかかっている
- NDLサーチとの連携作業はやや難航した
 - ✓OAI-PMH方式の試行&断念など（必要な書式でレコードを出力できなかった）

NDLサーチ、ジャパンサーチ連携のため に行った主な作業

- キックオフ打ち合わせ
- NDLサーチ連携の組織内承諾調整
- メタデータ（書誌データなど）のライセンスの種類を決定
 - ✓ ジャパンサーチ連携したいので、CC BY相当以上に
- 一次情報（PDF、JPGなど）のライセンスの種類を決定
 - ✓（NDLサーチ、ジャパンサーチで表示できるライセンスの選択）
- メタデータとDC-NDLとのマッピング
 - ✓ OAI-PMHの出力設定の調整
 - ✓ 一次資料のサムネイル画像作成・登録
- メタデータのレコード群をNDLに送付
- 連携の承諾文書の作成・決済・やりとり

2019-07-10

2019-10-21～28

2019-12-26～
2021-03-05

NDLサーチ連携開始：2021-03-29

2021-01-26～
2021-03-04

- ジャパンサーチ用データベース紹介情報の作成
 - ✓ データベースのサムネイル画像、紹介文章、英語名

2021-04-24～
2021-05-10

ジャパンサーチ連携開始：2021-05-14

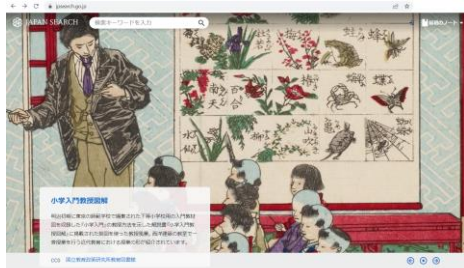
NDLサーチ、ジャパンサーチ連携の メリット

- 多くの人々が知っているサービス(NDLサーチ、ジャパンサーチ)で検索される・ヒットする→ファインダビリティが上がる
- キーワード検索が実現する
 - ✓自前でキーワード検索を容易しなくても、キーワード検索が実現する
- 一次情報のライセンス表示がわかりやすい



どのように活用しているか（活用していく予定か）

- ジャパンサーチでもっと目立つようにしたい！
- すでにやったこと
 - ✓資料のサムネイル画像を作成し・公開
 - ジャパンサーチはサムネイル画像があるものほど目立つため
 - ✓トップページ画像への掲載の申し込み→2022/08/03に「小学入門教授 図解」掲載！
 - 「トップページ掲載用の高精細画像を募集します！」と「JPSニュース no. 8」にあったため応募
 - ✓「ギャラリー」の作成
 - 2022/9/1に公開予定（「学制150年記念展示*」のオンライン展示）
- 今後やりたいこと
 - ✓「テーマ別検索」の作成



*「学制150年記念展示」
日時：2022年9月1日（木曜日）～9月30日（金曜日）
（月曜日～金曜日：10時～18時開館 ※土曜日、日曜日、祝日は閉館）
場所：文部科学省情報ひろば
入館料：無料
申込：不要
https://www.mext.go.jp/a_menu/gakusei150/index.htm

NDLサーチ、ジャパンサーチ連携作業をやってみて

- ライセンス情報が難しかった
 - ✓ 実際のデータ記述をどうすればよいかかわからなかった
 - 例示をいただけるとよかったのかもしれない
 - ✓ (もともと政府標準利用規約)
- メタデータマッピングが難しい・大変だった
 - ✓ DC-NDLとのマッピングの検討が困難
 - ✓ 将来的な懸念点：システム更新のたびにマッピングが必要になりそうな点
- NDLサーチ担当者とのやりとりがメールで辛かった
 - ✓ 最新ファイルが不明になりやすい
 - ✓ やり取りのタイムラグが長いと辛い
 - ✓ メタデータマッピングやライセンス情報などはチャットや打ち合わせなどでやりとりできるとよかったかもしれない

さいごに 図書館の場合：小規模コレクションのデジタルアーカイブ構築とNDLサーチ→ジャパンサーチ連携のすすめ

- 小規模コレクション（100点程度）であれば、貴重資料デジタルコレクションのようなやり方で
- HTML（+CSSなど）、JPG、PDFだけで作成する
 - ✓（移行もバックアップもファイル群をコピーするだけでよいので簡単）
- カテゴリ検索だけ実現する
- キーワード検索はNDLサーチ、ジャパンサーチにおまかせ
- NDLサーチ連携は、デジタルアーカイブを持っている図書館から申し込める Ref. <https://iss.ndl.go.jp/information/renkei/>

参考文献

- 国立国会図書館サーチ連携インタビュー第6弾（国立教育政策研究所教育図書館）（2021年10月19日インタビュー実施）
<https://iss.ndl.go.jp/information/renkei/renkei-interview/nier/>
- 江草由佳, 「国立国会図書館サーチ及びジャパンサーチ連携を実現するまで：国立教育政策研究所教育図書館の事例」 Code4Lib JAPAN カンファレンス2021, 2021-09 <https://speakerdeck.com/yegusa/c4ljp2021-presentation>
- 「小規模館における“必要十分な”デジタルアーカイブの構築について」株式会社ブレインテック社員向け研修（60分講演スライド資料）, 2020-05, <https://speakerdeck.com/yegusa/development-of-digital-archives-in-small-libraries-2020>
- 江草由佳, 「国立教育政策研究所教育図書館近代教科書デジタルアーカイブの構築と公開」デジタルアーカイブ学会誌 4 (1), 28-33, 2020-01-07, https://doi.org/10.24506/jsda.4.1_28
- 江草由佳, 「移行しやすく使いやすいデジタルアーカイブの構築:教育図書館貴重資料デジタルコレクションの経験から」情報知識学会誌 28 (5), 367-370, 2019-03-31, https://doi.org/10.2964/jsik_2019_016
- 「教育図書館における複数コレクションの提供」デジタル図書館 (32), 23-33, 2007-03, <http://hdl.handle.net/2241/102408>
- 江草由佳, 「戦前期教科書の電子化・保存とその応用」情報知識学会誌 17 (4), 225-234, 2007, https://doi.org/10.2964/jsik.17_4_225