@国立国会図書館

第20回日本古典籍講習会(令和4年度)

国立国会図書館における古典籍資料の電子化

国立国会図書館 利用者サービス部 人文課 服部 智

目次

- 1.国立国会図書館のデジタルアーカイブ
- 2.デジタル化の根拠・マニュアル
- 3.デジタル化の目的
- 4.古典籍資料のデジタル化状況(1)(2)
- 5.デジタル化の工程

*講義内容への質問は<u>講義中に</u> 「質問受付」までチャットでお送りください。

1. 国立国会図書館のデジタルアーカイブ



国立国会図書館が収集・保存しているデジタル資料の検索・閲覧 (ウェブサイト・パッケージソフトを除く)

^{*}講義内容への質問は講義中に「質問受付」までチャットでお送りください。

古典籍資料電子化の経緯

```
電子図書館実証実験プロジェクト(館内限定)
H8年度
      「ディジタル貴重書展 |
H10.6
      「貴重書画像データベースト
H12.3
      「近代デジタルライブラリー」
H14<sub>-</sub>10
      大規模デジタル化実施(H21年度補正予算)
H22年度
      「国立国会図書館デジタル化資料 |
H23.4
      大規模デジタル化撮影資料追加
H23.10
H25年度 「資料デジタル化基本計画 | 策定
      「国立国会図書館デジタルコレクション」
H26.1
      「資料デジタル化基本計画2021-2025」
R3.3
```

^{*}講義内容への質問は<u>講義中に</u>「質問受付」までチャットでお送りください。



ディジタル貴重書展 H10 (1998) 公開 電子展示会 貴重書画像データベース H12 (2000) 公開 検索機能つき



*講義内容への質問は講義中に「質問受付」までチャットでお送りください。



近代デジタルライブラリー

H14 (2002) 公開 明治・大正期刊行の図書や児童書等 H22年度 大規模デジタル化によるコンテンツ拡充 (H21年度補正予算)



国立国会図書館のデジタル化資料

H23 (2011) 公開

古典籍資料・図書・インターネット資料をまとめて検索・閲覧

*講義内容への質問は講義中に「質問受付」までチャットでお送りください。



国立国会図書館デジタルコレクション H26(2014)名称変更 コンテンツの種類および収録資料数は年々増加

*講義内容への質問は講義中に「質問受付」までチャットでお送りください。

2. デジタル化の根拠・マニュアル

<根拠>

- ・資料デジタル化基本計画2021-2025
 https://www.ndl.go.jp/jp/preservation/digitization/digitization_plan
 2021.pdf
- ・資料デジタル化実施要領

<マニュアル>

・国立国会図書館資料デジタル化の手引2017年版 https://www.ndl.go.jp/jp/preservation/digitization/guide.html

3. デジタル化の目的

- (1) 原資料の保存
- (2) 電子図書館サービスの実現
- (3) メタデータ充実等による資料の発見可能性向上
- (4) オープンデータ提供による新規コンテンツの創出
- (5) 災害による原資料散逸・破損への備え

参考:「国立国会図書館資料デジタル化の手引2017年版」

「資料デジタル化基本計画2021-2025」

4. 古典籍資料のデジタル化状況(1)

古典籍資料室の所管資料(2022年7月現在)

総計およそ28万冊

- ・江戸期以前の和古書
- ・清代以前の漢籍
- ・近代の新聞・雑誌のうち、準貴重書
- ・1830年以前刊行の西洋古典籍

うち、貴重書1323点、準貴重書802点

4. 古典籍資料のデジタル化状況 (2)

2022年7月現在、デジタル化がおおむね済んだもの

- ・和漢書のうち貴重書・準貴重書
- ・帝国図書館時代受入の和漢書の多くの部分 *約9万点を提供中、毎年新規にデジタル化

資料デジタル化の優先順位

- (1) 貴重書・準貴重書等
- (2) 貴重書・準貴重書以外の古典籍資料
- (3) 西洋古典籍
- (4) 電子展示会で取り上げる資料(番外)

5. デジタル化の工程

- 1. 対象資料選定
- 2. 仕様書の作成
- 3. 業者決定(入札)
- 4. データ作製(画像・メタデータ・管理データ)
- 5. 納品・検収
- 6. 画像とデータの登録・公開

5-1. 対象資料選定(1)

対象資料の選定

- (1) 前年度に指定された貴重書・準貴重書
- (2) それ以外の古典籍資料

※2020年度以前の規模は約30,000コマ/年

2021年度は70,000コマ

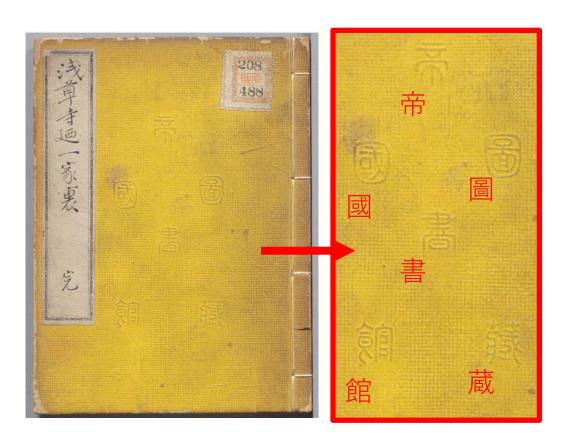
2022年度は75,000コマ

現物の状態確認・コマ数確認

対象資料決定・電子化対象リスト確定

*講義内容への質問は講義中に「質問受付」までチャットでお送りください。

撮影前に綴じ糸を切る例(改装本:帝国図書館表紙)





撮影前に綴じ糸を切る例(改装本:帝国図書館表紙)



*講義内容への質問は<u>講義中に</u>「質問受付」までチャットでお送りください。

5-1. 対象資料選定 (2)

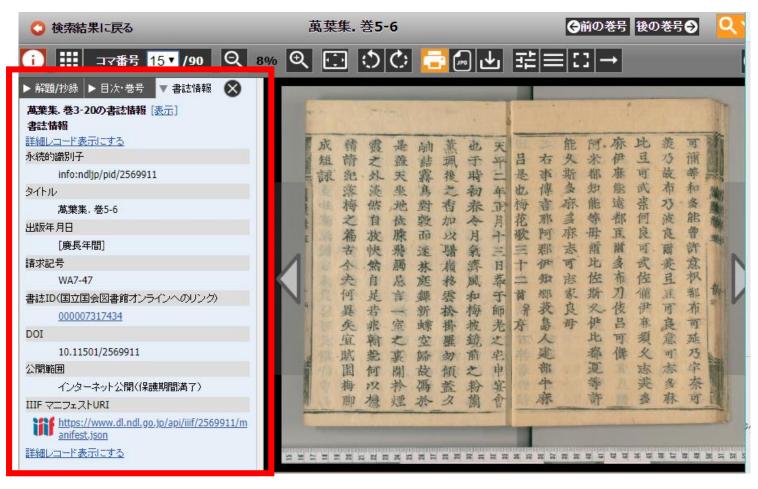
デジタル化対象資料のリスト作成

※H30年度の例

No.	枝番	請求記号	書誌ID	タイトル
12	1	わ025-12	024232504	群書一覽續篇

巻次	巻次よみ	各巻タイトル	各巻タイトルよみ	内容細目
巻三 有職之部	0003			

コレクション	大きさ	冊数	備考
	34cm 1∰		折込頁あり 間紙要(紙薄い) 付箋あり



メタデータのうち、書誌情報は国立国会図書館オンラインに由来 目次・巻号情報などはデジタルコレクション独自の場合がある

^{*}講義内容への質問は講義中に「質問受付」までチャットでお送りください。

メタデータの不足



巻号が番号のみで探しにくい



帖の名前があり探しやすい

5-2. 仕樣書作成(1)

画像のフォーマット

保存用画像
 JPEG2000形式(可逆圧縮)
 24ビットフルカラー
 解像度は原資料に対して400dpi相当
 ※大型資料の全体画像は200~300dpi幅×高 1024×1024ピクセル

- ・提供用画像(圧縮率1/50)
- ※「国立国会図書館資料デジタル化の手引2017年版」準拠

5-2. 仕様書作成(2)

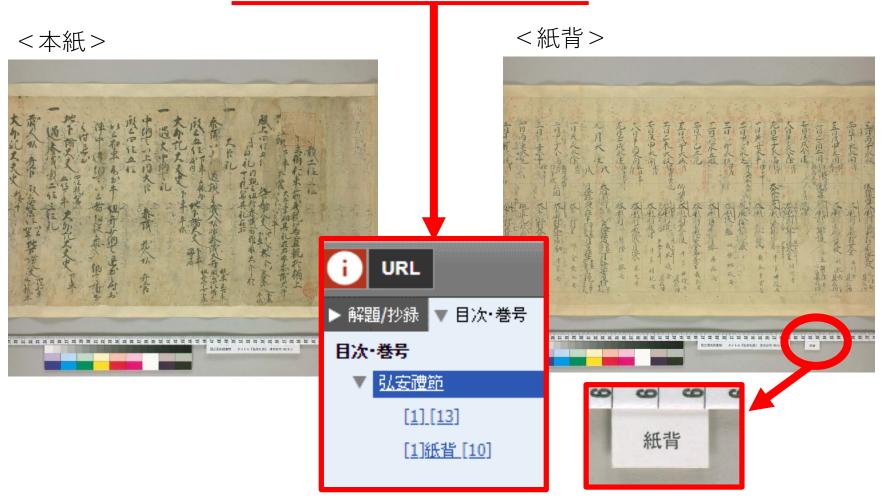
撮影場所…国立国会図書館内 撮影作業員…経験者。特に指揮監督者は1級文書 情報管理士以上の資格を求める 撮影方法…平置き資料を垂直上方から撮影(原則) 資料の取り扱い…ガラス不使用の資料等 写込み物…カラーチャート・メジャー・名票類 撮影順…分割・付箋・折込・挟み込み物等

※「国立国会図書館資料デジタル化の手引2017年版」に、 古典籍資料のものをもとにした仕様書例あり(pp.75-124)

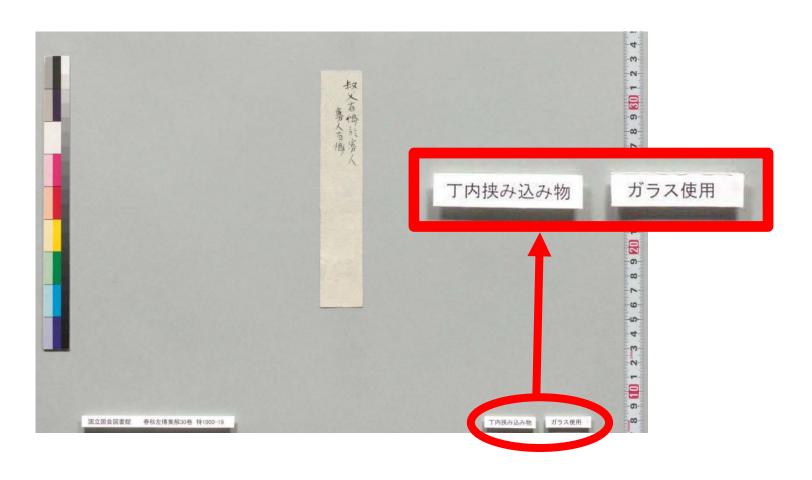
写込み物の例



名票「紙背」(本紙と紙背は各1分冊扱い)



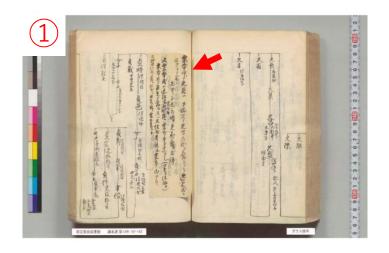
名票「丁内挟み込み物」「ガラス使用」



ガラス不使用(貴重書・彩色がはがれやすいもの)



挟み込み物のスキャニング順序







- ① 挟み込み物のある状態
- ② 挟み込み物のみ 「挟み込み物」の名票
- ③ 挟み込み物なしの状態

5-3. 業者決定(入札)

実施決裁→入札公告→入札説明会 →提案書確認→一般競争入札

- ・入札説明会で、仕様書の説明
- ・提案書を精査し、入札参加業者の審査
- 落札業者の一覧はHPで公開
 https://www.ndl.go.jp/jp/supply/keiyaku/other_kyousou/index.html
 ホーム > 調達情報 > 契約情報 > 競争入札に係る情報
 各年度の〈物品役務等〉に掲載のファイル参照

5-4. データ作製(受託者作業)

【館内作業】(毎日の作業)

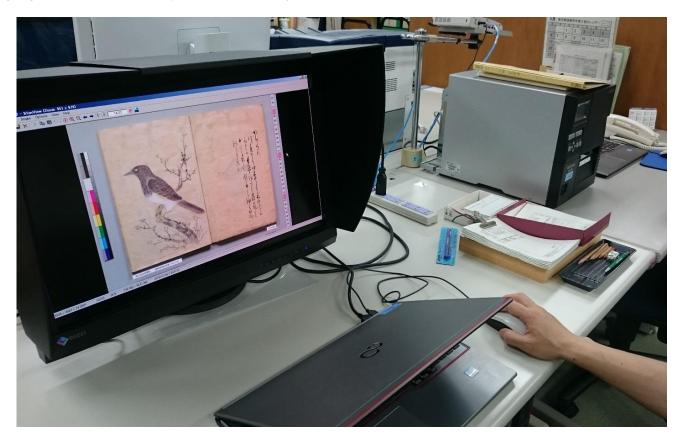
- (1) 撮影資料引き渡し
 - ・当館と受託者で資料名・数量リストを照合
 - ・疑義照会
- (2) 資料に付着した埃の掃除・資料確認
- (3) 撮影
- (4) 撮影資料返却(リスト照合・疑義照会)

【館外作業】

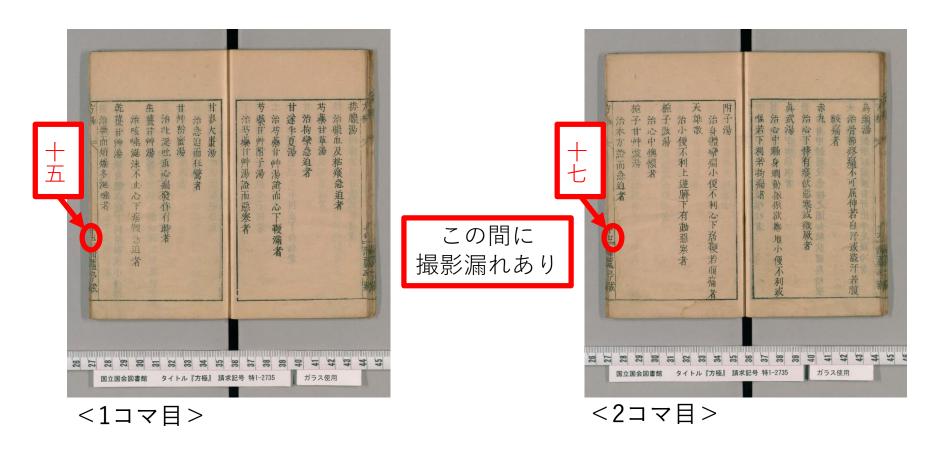
- (5) 画像データ作製(トリミング等)
- (6) メタデータ・管理データ等作製

5-5. 納品・検収

数回に分けて納品 → 職員による検収



画像データ不備事例:撮影漏れ(丁付けから発見可能)



^{*}講義内容への質問は講義中に「質問受付」までチャットでお送りください。

画像データ不備事例:撮影漏れ(画像だけでは発見不能)



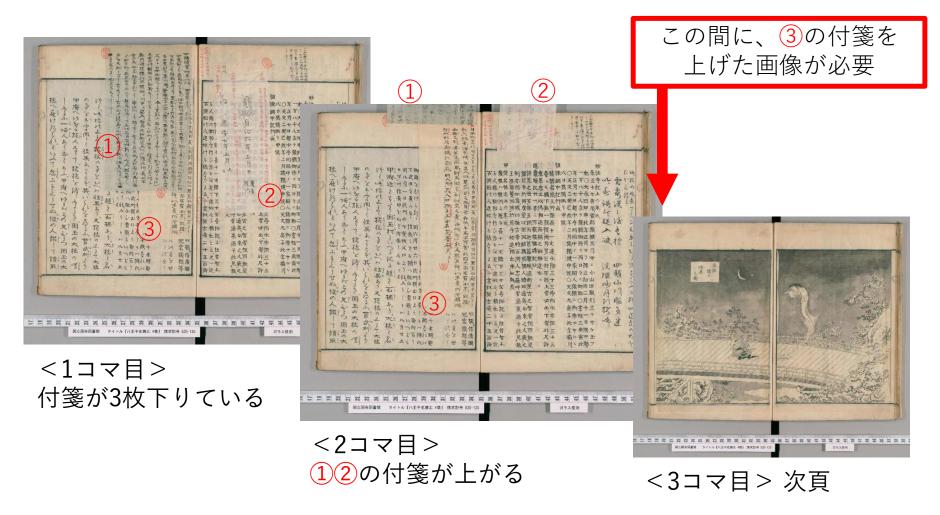
この間に 撮影漏れあり



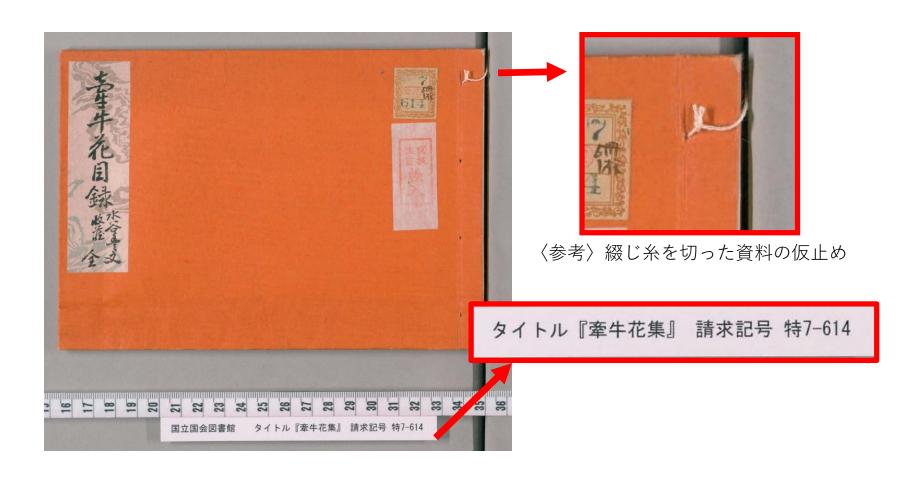
<2コマ目>

<1コマ目>

画像データ不備事例:付箋の上げ漏れ



画像データ不備事例: 名票の誤り (タイトル)



5-6. 画像とデータの登録・公開

- ・画像データ、メタデータ、管理データを 「国立国会図書館デジタルコレクション」に登録
- ・デジタルコレクションとHPにお知らせ掲載

2022年3月15日 図書、雑誌等約23,500点を「国立国会図書館デ ジタルコレクション」に追加しました

国立国会図書館は、2022年3月15日に以下の<u>約23,500点</u>を「<u>国立国会図書館デジタルコレクション</u>」に追加しました。

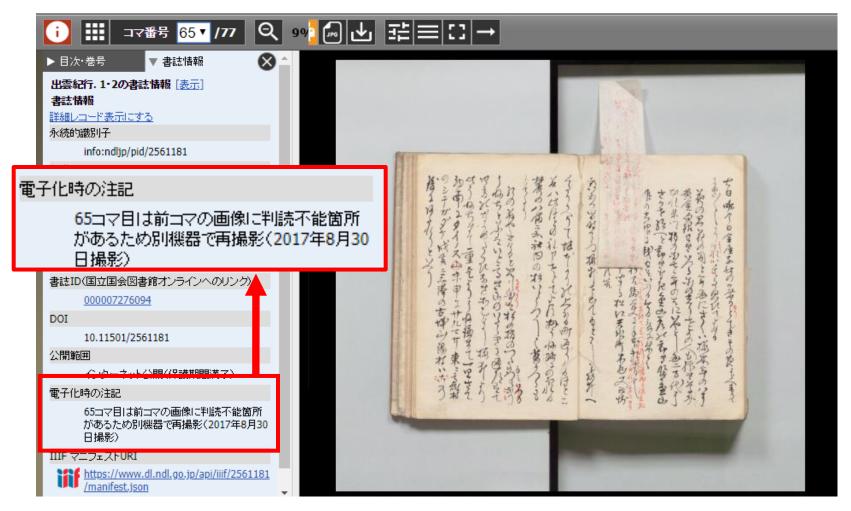
追加した資料の種別

コレクション	追加数		
図書	<u>約300点</u> *1		
維誌	約6,300点		
古典籍資料	約500点		
<u> </u>	約3,900点		

6. その後のメンテナンス

- ・画像データに不備がある場合の修正 (受託者による対応)
- ・書誌事項等に不備がある場合の訂正 (館内作業)
- ・解題の登録(一部の資料) <解題一覧> https://dl.ndl.go.jp/ja/kaidai.html

公開後に画像データの不備が発見された場合 (再撮影)



公開後に画像データの不備が発見された場合 (暫定措置)



電子化時の注記

9コマ目と10コマ目の間に見開き1丁分撮影 漏れあり。 - ◀

▼ 書誌情報 詳細レコード表示にする 永続的識別子 info:ndljp/pid/2541996 タイトル 曉齋書稿 著者 曉齋 [画] 出版年月日 [1---][写] 請求記号 本別18-11 書誌ID(国立国会図書館オンラインへのリンク) 000007282897 DOI 10.11501/2541996 公開範囲 インターネット公開(保護期間満了) 電子化時の注記 9コマ目と10コマ目の間に見開き1丁分撮影 漏れあり。

参考:デジタルコレクションの機能(1)

	デミ	ジタ)	レコレ	クション									言語(La		
				デジタル化資料	等の資料群毎	計に詳し	く検索でき	きす。							
	全て	図書	雑誌	古典籍資料(貴重書等)	博士論文	官報	憲政資料	日本占領関係	経資料	プランゲ文庫	歴史的音源	科学	央像 脚本		
	詳細検索 入力クリア								リア						
詳細検索	<u>:</u> 	検索条:	各資料	公開範囲対象		✓ 絵図	■重要	図書館·個人送 文化財 ☑洋		✓ 国立国会✓ その他	会図書館内限定	I			
検索		木件 指	群	キーワード	書誌事項、角	発題、翻	物を全文権	索できます。			☑全文検	索 AN	ID 🕶		
米		定ができる	E特 が徴 ごに	タイトル								A	ND V		
				が徴	徴	著者·編者							著者検索	ANE	~
					古典籍分類		の分類	、四部分類	絵図/地域名(旧国名·	都市名)から検	索できます。	A	AND 🕶	
			わ	請求記号								A	ND V		
			せた	和古書/漢籍				, 1時はここにチュ	ェックを入	れてくだまい。					
				印刷資料/書写資料	☑ 印刷資料	4 🔽	書写資料								

参考:デジタルコレクションの機能(2-1)



参考:デジタルコレクションの機能(2-2)







IIIFに関するヘルプ

https://dl.ndl.go.jp/ja/help_iiif.html

参考:遠隔研修「資料デジタル化の基礎」

ホーム > 図書館員の方へ > 図書館員の研修 > 遠隔研修のページ > 資料デジタル化の基礎

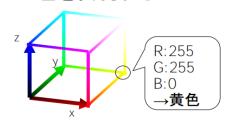
https://www.ndl.go.jp/jp/library/training/remote/digi_basic_2019.html

2.5 色空間・カラーマネジメント

- (2) 色空間(カラースペース)
- •「三次元で記述された色の座標空間」

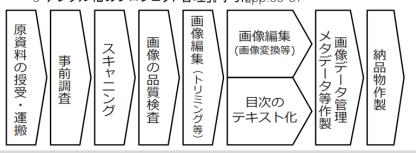
例:RGB色空間

x軸を赤色、y軸を緑色、z軸を青色に割り当て RGB**の**組み合わせで色を表現する



3.4 デジタル化(1): 工程管理

- (1) デジタル化の作業工程
- ・画像データ作製(スキャニング)以外にも 様々な工程がある
 - →工程管理(プロジェクトマネジメント)が重要 ☞「5 デジタル化のプロジェクト管理」『手引』pp.55-67



*講義内容への質問は講義中に「質問受付」までチャットでお送りください。