

(案)

千葉市図書館地域情報デジタルアーカイブ化計画 (第1次)

～ 知の循環をつくり、未来へつなぐ知を生み出す「知の拠点」を目指して ～

2024年●月

千葉市中央図書館情報資料課

目 次

第1章 基本的な考え方

- 第1 策定の趣旨
- 第2 地域資料のデジタルアーカイブ化の目的
- 第3 本計画の対象
- 第4 実施機関
- 第5 デジタルアーカイブ化の対象資料
- 第6 計画期間
- 第7 本計画の見直し等

第2章 地域資料デジタルアーカイブ化の現状・課題

- 第1 地域資料デジタルアーカイブ化に関する取組みの現状・課題
 - 1 地域資料の収集・記録等
 - 2 資料の選定等とデジタル化
 - 3 デジタル資料の公開
 - 4 デジタル資料の利活用等
 - 5 デジタルアーカイブを推進するための人的基盤の整備
- 第2 課題の全体的な整理

第3章 重点的な取組みとロードマップ

- 第1 重点的に取り組むべき項目
- 第2 ロードマップ
 - 1 デジタルアーカイブ化計画の見直し等
 - 2 地域資料の収集・記録等
 - 3 資料の選定等とデジタル化
 - 4 デジタル資料の公開
 - 5 デジタル資料の利活用等
 - 6 デジタルアーカイブを推進するための人的基盤の整備

第4章 参考資料

- 第1 先進機関等への意見聴取
- 第2 主な策定スケジュール
- 第3 政令市・関東地区都道府県立図書館におけるデジタルアーカイブの取組状況
- 第4 参考文献
- 第5 用語の説明

第1章 基本的な考え方

第1 策定の趣旨

千葉市は、令和2年3月に「千葉市図書館ビジョン2040」（以下「ビジョン」という。）を策定し、「知の循環をつくり、未来へつなぐ知を生み出す「知の拠点」」を目指し、取り組むべき施策の方向性等を示した。

その中で、資料等のデジタルアーカイブ化については、「本市のまちづくりに関する情報コンテンツの充実や利活用の促進を効果的に実施するため、市民等の持つ記憶と貴重な資料の掘り起こしや記録を行う年次目標件数・実施体制などを含めた、未来へつなぐ「知」のアーカイブ化の計画を作成する」こととしている。

これまで、令和2年にデジタル化した地域資料を提供するプラットフォーム「千葉市地域情報デジタルアーカイブ」を構築し、千葉市史通史編や地域活動等に取り組まれている市民等の記憶を証言として記録したもの（千葉市オーラルヒストリー）を、デジタル化し公開している。

令和4年3月に「千葉市スマートシティ推進ビジョン」が策定され、将来予想される重要な社会変化に対し、持続可能なまちづくりを進めるため、急速に進展するテクノロジーと、これまで培ってきたICT活用に関するノウハウを最大限に活かし、地域とともに「スマートシティ」の実現を目指し、「学びがスマート」等の取組みの方向性が示された。

さらに、同年同月に本市における行政デジタル化の基本的な考え方や分野ごとの取組方針、推進体制等を示す「千葉市行政デジタル化推進指針 ver1.0」が策定され、適正な利用を徹底しつつ、一体的かつ強力でデジタル化を進めていくことが示された。

本計画は、「千葉市スマートシティ推進ビジョン」「千葉市行政デジタル化推進指針 ver1.0」や国立国会図書館が令和3年3月に作成した「資料デジタル化基本計画2021-2025」に加え、千葉開府900年との関連にも留意し、「ビジョン」の「地域資料のアーカイブ化を目的としたデジタル技術を活用した取組み（以下、本指針において「地域資料のデジタルアーカイブ化」という。）」を計画的に推進するための事業指針として策定する。

第2 地域資料のデジタルアーカイブ化の目的

ビジョンにおいて、図書館は、市民等が文化的資産を利活用できるように収集・保存するとともに、これらの収集・保存した文化的資産（所蔵資料）を基に関係機関と連携して「知の循環をつくり、未来へつなぐ知を生み出す「知の拠点」」を未来像として掲げ、その実現に向けた取組みの一環として地域資料のデジタル化を推進することとしている。

地域資料のデジタル化は、次のようなメリットを踏まえ、郷土博物館などの関係機関と連携し、地域における知識・文化の情報基盤の形成を目指すものとする。

【資料のデジタルアーカイブ化のメリット】

① 時間的・地理的な制約を超えた資料提供

デジタル技術を活用することで、子どもから高齢者、障害者など、誰でも、地域資料を利用できるようになり、その活用が期待される。

また、今までは利用に制約があった資料をデジタル化して公開することで、貴重な資料を制約なく誰もがみられるようになるほか、いつでも、どこからでも、同時に複数の利用者が閲覧することができるようになる。

② 資料の利用による原資料の破損・劣化防止

原資料を保護するために閲覧・複写に制限がある資料についても、デジタル化することにより提供が可能となるとともに、利用による原資料の破損や劣化を防止することができる。また、デジタル化されたデータは、劣化することなく長期に利用することができる。

③ 地域の再認識・活性化

図書館が歴史的・文化的に価値のある資料をデジタル化し、インターネット上で公開することにより、地域について「知る」「学ぶ」機会の拡充が期待できる。

また、これまで市外ではあまり知られていなかった郷土資料の利用が増加し、その価値が幅広く認識され、ひいてはその資料とゆかりのある地域の活性化等にもつながることも期待できる。

第3 本計画の対象

本計画は、「ビジョン」の第3章「施策展開の方向性」第1節「特長のある『知の拠点』の実現」「1 未来へつなぐ知の収集・保存、利活用の促進」のうち、デジタルアーカイブ化に関連する取組みを対象とする。

(デジタルアーカイブ化とは直接関連のない、方向性(2)「本市の歴史的文書の整理・保存など」は除く。)

第4 実施機関

図書館における地域資料のデジタルアーカイブ化については、当分の間、千葉市中央図書館情報資料課が主管する。

第5 デジタルアーカイブ化の対象資料

当面は、デジタルアーカイブ化の対象となる資料は、図書館が所蔵し、本市の歴史・文化に係る紙資料及び市民等の記憶保存事業で作成した紙資料を基本とするが、将来的には音声データ等も対象としていくことを見据え、権利処理や技術的問題等について検討していく。

第6 計画期間

令和6年度（2024年度）から令和8年度（2026年度）までの3年間とする。

第7 本計画の見直し等

本計画は、概ね3年毎に地域資料のデジタルアーカイブ化に係る成果と課題を検証し、デジタル技術の進展等を踏まえ、必要な範囲で見直しを行う。

第2章 地域資料デジタルアーカイブ化の現状・課題

第1 地域資料デジタルアーカイブ化に関する取組みの現状・課題

本項では、本計画の対象であるビジョンの第3章「施策展開の方向性」第1節「特長のある『知の拠点』の実現」「1 未来へつなぐ知の収集・保存、利活用の促進」のうち、本計画の対象である各項目の取組みについて、デジタルアーカイブ化の事務作業等の流れに則した整理を行った上で、その現状と課題を示す。

なお、本章とビジョンとの関係は、次表のとおりである。

【参考】 本章とビジョンとの関係

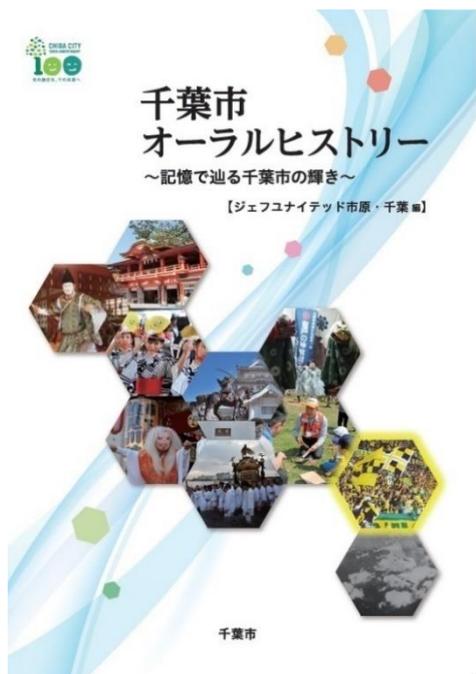
本計画（本章）	千葉市図書館ビジョン 2040 第3章・ <u>施策展開の方向性</u> 第1節 特長のある「知の拠点」の実現 未来へつなぐ知の収集・保存、利活用の促進
1 地域資料の収集・記録等 （本計画4頁※1）	方向性（1）「知」のアーカイブ化計画の立案・実行 ・市民等の記憶の保存（ビジョン14頁）
2 資料の選定等とデジタル化 （同6頁※2）	方向性（1）「知」のアーカイブ化計画の立案・実行 ・資料のデジタル化（同14頁）
3 デジタル資料の公開 （同7頁※3）	方向性（3）「知」の提供プラットフォームの構築 （「知」の見える化）（同14頁）
4 デジタル資料の利活用等 （同9頁※4） （同9頁※5）	方向性（5）「知」の発掘などに関する市民協働体制の構築（同15頁） 方向性（6）「学習成果などの「市民の知」の発表などに対する支援」（同15頁）
5 デジタルアーカイブを推進するための人的基盤の整備 （同10頁※6）	方向性（4）デジタル・アーキビスト等の専門人材の養成（同15頁）

1 地域資料の収集・記録等

ビジョンの位置付け		方向性（1）「知」のアーカイブ化計画の立案・実行 ※1			
<p>市制 100 周年を迎えるに当たり、<u>まちづくりに貢献した市民等の本市発展の記憶を、民間事業者のインタビュー手法などのノウハウを活用して収集・保存します。</u>その上で、<u>アーカイブ化の計画に基づき、市民等の「知」の収集・保存に積極的・継続的に取り組みます。</u></p>					
現 状	取組項目	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
	計画の策定	未着手	検討	検討	策定
	市民等の記憶の保存	5 件 小冊子 5 冊作成	10 件 小冊子 10 冊作成	11 件 小冊子 11 冊作成	10 件 小冊子 10 冊作成
	収集方針の作成	検討	検討	検討	本計画の中で作成
	○ 「千葉市民の知」の保存等について、千葉市図書館協議会委員から「千葉市の歴史を後世に残すという図書館の役割を果たしている」との評価を得ている。				
課 題	<p>○ 収集する「千葉市民の知」については、地域の歴史・文化やまちづくりの活動などを行っている市民の情報について、的確にキャッチする必要がある。</p> <p>○ 優先度を見極め、インタビュー対象者を選定するための基準又は方針などについて検討する必要がある。</p>				

【参考】「市民等の記憶」（千葉市オーラルヒストリー）の収集・デジタル化の実績

2020年度収集 2021年度デジタル化		2021年度収集・デジタル化	
地域資源	大賀ハス 南氏	地域資源	千葉氏顕彰会
地域資源	大賀ハス 花びと会ちば	地域資源	加曽利貝塚ガイドの会
地域資源	大賀ハス 伊原氏	文化	検見川神社神楽囃子連
地域資源	千葉加曽利貝塚	文化	寒川神社氏子青年会
まちづくり	千葉銀座通り	文化	三代王神社神楽連
		文化	登戸神楽囃子連
		文化	千葉神社
		スポーツ	ジェフユナイテッド市原・千葉
		地域	千葉の親子三代夏祭り実行委員会
		郷土史	ピーススタッフ
5件		10件	
2022年度収集・デジタル化		2023年度収集・デジタル化	
地域貢献	中央区町内自治会連絡協議会会長	郷土史(教育編)	千葉市教育史 萩原氏
地域貢献	千葉市商店街連合会会長	郷土史(産業編)	幕張地元学同好会 合間氏
地域貢献	千葉市民児協会長	郷土史	長沼郷土歴史クラブ
地域資源	大賀ハスのふるさとの会	地域貢献	ベイタウン「ラジオ体操」
地域資源	加曽利貝塚博物館元館長	地域資源(海辺)	検見川ビーチ連盟
郷土史(学校教育)	末広中学校元校長	地域資源(海辺)	海パスタ
郷土史	土気地域の歴史	地域貢献	千葉幸町団地自治会会長
スポーツ	千葉ロッテマリーンズ	地域貢献	幸町一丁目コミュニティ委員会会長
文化(音楽)	土気シビックウィンドオーケストラ	産業・観光	わたしの田舎 谷当工房
文化(音楽)	ベイサイドジャズ千葉	郷土史	民間航空史 小暮氏
地域貢献	地域おはなしボランティア		
11件		10件	



2 資料の選定等とデジタル化

ビジョンの位置付け		方向性（1）「知」のアーカイブ化計画の立案・実行 ※2			
収集・保存した情報コンテンツや歴史的文書などについて、資料の劣化などにより後世への継承が困難となる事象を防ぐため、資料のデジタル化を進め、適切に保存します。					
現 状	項 目	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
	本市に係る歴史的資料のデジタル化	千葉市史通史編 第1巻 原始古代中世編	千葉市史通史編 第2巻 近世近代編	千葉市史通史編 第3巻 近現代編	千葉市の町名考 千葉写真大観
	市民等の記憶に係る資料のデジタル化	5 件 うち民間機能活用 5 件	10 件 うち民間機能活用 10 件	11 件 うち民間機能活用 10 件	10 件 うち民間機能活用 10 件
課 題	<p>（歴史的資料の調査・選定）</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 図書館が所蔵する本市の歴史的資料の劣化状態等を適切に把握する必要がある。 ○ デジタル化を行う資料の選定にあたっては、郷土博物館のキュレーション機能に注目し、資料価値や著作権などの権利関係の処理についても意見交換等を行った。学芸員等との交流を増やすなど、更なる郷土博物館等との連携体制の充実が望まれる。 <p>（資料のデジタル化）（ここでいう「資料」には市民等の記憶に係る資料を含む）</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 収集した市民等の記憶をオーラルヒストリーとして、また、千葉市史通史編について、資料のデジタル化を進めた。千葉市史通史編については、検索の利便性を高める観点から、内容をテキスト化した。今後は、これまでの取組みの成果を踏まえ、資料選定の考え方等を整理し、統一性のある事業展開を目指す必要がある。 <p>（メタデータの整備）</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ デジタルアーカイブを活用していくためには、コンテンツにメタデータを付与し、サムネイル／プレビューの整備を進めていく必要がある。各分野内のメタデータの標準化については、それぞれの分野の専門知識とメタデータに関する知識双方が必要であるとの専門家の意見もあり、国の動向を注視していく必要がある。 ○ 市民等の記憶に関する資料については、書誌情報やメタデータの適切な設定など、利用者が検索しやすい環境を整えていく必要がある。 				

3 デジタル資料の公開

ビジョンの位置付け		方向性 (3) 「知」の提供プラットフォームの構築 (「知」の見える化) ※3			
<p>本市の「知の中核的な拠点」である中央図書館において、<u>デジタルアーカイブ化した資料や記録のほか、図書館等でしか閲覧できない歴史的文書等が利用しやすい環境を整備するため、インターネットを介した情報提供の仕組みを構築します。</u></p> <p>デジタルアーカイブ化は千葉市史からモデル的に実施し、その結果を検証した上で、博物館等関係機関と協議を進め、<u>資料の選定方針や著作権などの権利処理といった制度の骨格を定め、継続的に取り組んでいきます。</u></p>					
	取組項目	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
	デジタルアーカイブプラットフォームの構築等	構築	運用	運用	運用
現 状	<p>○ 令和2年度に構築したプラットフォームの概要は次のとおりである。</p> <p>(1) プラットフォームの名称 千葉市地域情報デジタルアーカイブ</p> <p>(2) 利用システム デジタルアーカイブシステムADEAC</p> <p>(3) システムの基本機能</p> <p> ア デジタルデータの管理・登録機能</p> <p> イ 公開機能 (全文テキスト検索、高精細画像閲覧、多様な情報端末対応)</p> <p> ウ 他機関連携機能 (関連機関等の歴史資料の横断検索)</p> <p> エ 業務機能 (利用状況の把握。対象物に対してのアクセス回数)</p> <p>(4) アクセス数</p> <p> 2021年度 40,699 件</p> <p> 2022年度 92,410 件</p> <p> ※2023年度 137,780 件 (※2月末時点)</p>				
課 題	<p>(公開・権利処理)</p> <p>○ デジタル化した資料については、各アーカイブ機関が適切な公開範囲や利用条件を設定できるよう国全体としてのシステム構築の必要性が指摘されており、国の動向を注視していく必要がある。</p> <p>○ 国会図書館の遠隔研修等に参加するなどにより、著作権などの権利処理の基礎的知識を有する人材の育成を行う必要がある。</p> <p>(民間事業者の活用・運用人材の育成)</p> <p>○ 平成29年に実施された「地方自治体における知的財産戦略等の策定・活用に関するアンケート調査」(知的財産戦略推進事務局実施)の結果を見ると、デジタルアーカイブ構築に関する方針や計画を有する地方自治体はほとんどなく、また、予算・人員、スキル不足が課題であることが浮き彫りになっている。</p> <p>○ 本市図書館では、デジタルアーカイブに関する知識・技術を有する民間事業者を活用し、システムの構築等を行ったが、民間事業者との適切な関係を維持していくためにもデジタル・アーキビストなど専門知識を有する人材の養成が望まれる。</p>				

【参考】千葉市地域情報デジタルアーカイブ・トップ画面

千葉市／千葉市地域情報デジタルアーカイブ

キーワード入力

[千葉市図書館ホームページへ](#)



千葉市図書館では千葉市が保有している地域資料や行政資料について、デジタル化の環境整備を進めており『千葉市史 通史編 第1巻』に続き『千葉市史 通史編 第2巻』・『千葉市史 通史編 第3巻』をデジタル化し、公開します。

千葉市史の編纂事業は、市制施行五十周年記念として昭和44年に開始され、昭和49年に『千葉市史 通史3巻』、昭和51年に『千葉市史 史料編1』を刊行して以降、昭和52年からは、市域に残された史料を系統的に調査しながら、『千葉市史 史料編』の刊行を続け、市制100周年の令和3年1月には『史料編10 近代1』が刊行されました。大きな節目を迎え、完結した『通史編』をフルテキスト化して順次公開していきます。任意のキーワード（例：千葉氏）で検索して、読むこともできます。

千葉市史

 <p>通史編 第1巻 原始古代中世編</p> <p><input type="button" value="目次を見る"/></p> <p><input type="button" value="画像を見る"/></p> <p><input type="button" value="目録を見る"/></p>	 <p>通史編 第2巻 近世近代編</p> <p><input type="button" value="目次を見る"/></p> <p><input type="button" value="画像を見る"/></p> <p><input type="button" value="目録を見る"/></p>	 <p>通史編 第3巻 現代編</p> <p><input type="button" value="目次を見る"/></p> <p><input type="button" value="画像を見る"/></p> <p><input type="button" value="目録を見る"/></p>
--	--	---

千葉市オーラルヒストリー

「記憶の記録」（「知の保存」）として、文書化されていないような市民の記憶の中にある貴重な情報について、インタビュー等を通じてオーラルヒストリーとしてデータを記録・保存し、公開します。



4 デジタル資料の利活用等

ビジョンの位置付け		方向性（5）「知」の発掘などに関する市民協働体制の構築 ※4			
<p>地域に埋もれている「知」の掘り起こしの際には、庁内関係部署への照会といった市の内部的な調査だけでは、新たな発見に結び付く可能性は低く、また、限られた職員数で市域全域から網羅的に情報収集することは困難であることから、<u>市民と協働した「知」の収集体制を整えます。</u></p> <p>具体的には、地域で活動している郷土史研究者や教員経験者などに依頼してモデル的に情報収集を実施し、その結果を検証した上で、<u>収集方針やボランティアの活動を支援する仕組みなどの検討を行い、継続的に機能する体制を構築します。</u></p>					
ビジョンの位置付け		方向性（6）学習成果などの「市民の知」の発表などに対する支援※5			
<p>地域の歴史などについて独自に研究などを行っている団体の研究成果は、本市にとっても貴重な財産（「市民の知」）であり、生涯学習の観点からはこれら<u>団体の学びの成果を活かす</u>ことが求められており、活動している団体へのヒアリングなどを通じて必要な支援内容などに関する調査を行い、<u>具体的な方策について検討します。</u></p>					
現 状	取組内容	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
	市民協働体制構築	検討	検討	ボランティア活用モデルの実施（1件）	ボランティア活用モデルの実施（1件）
	学びの成果を活かす具体的な方策の検討	検討	検討	検討	検討
課 題	<p>（二次利用）</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ コンテンツの二次利用の規定やCC（クリエイティブ・コモンズ）ライセンスを適切に表示する。 <p>（利活用）</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ デジタルアーカイブが日常的に活用される環境づくりを進めるには、図書館だけでなく、市民がデジタルアーカイブの使い手であると同時に、作り手であるという意識を持てるような地域住民等との協働による構築プロセスが重要であることから、市民等の記憶の収集・記録におけるボランティアの発掘、効果的な活用について検討していく必要がある。 ○ 集積した「千葉市民の知」の利活用を促進する観点から、知の発掘や収集の場面において、市民との協働体制を構築し、作成と利活用の循環を生み出していくような取組みが期待されている。 ○ 記憶の収集や記録に係る市民協働体制の構築にあたって、2022 年度に大学や市生涯学習センター内にあるボランティアセンターに相談等を行ったが、協力が得られたのは録音データを文字に起こすボランティア 1 名だけであった。協力できるボランティアを発掘するための新たなルートについて検討する必要がある。 				

	<ul style="list-style-type: none"> ○ ジャパンサーチや県立図書館など他のアーカイブ機関との連携を図ることにより、市外ではあまり知られていない郷土資料の利用促進を図ることも重要である。(参考：千葉県立図書館のウェブサイト「県内デジタルアーカイブリンク集」から千葉市地域情報デジタルアーカイブへとリンク設定されている。R4.3.31 より) ○ 利活用を促すためには、本事業について市民に知ってもらうことが第一歩である。市民等の記憶を個々にまとめた小冊子について 2022 年度の「読書まつり」(中央図書館開催)で展示を行ったが、今後は、学びの場である公民館等での展示など、周知方法を工夫する必要がある。 <p>(市民の学習支援等)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 充実したデジタルアーカイブ化資料の提供を通じて、学校における郷土学習を支援する取組みを促進する。(学校との連携強化) ○ 市民が研究した成果を発表できるようなシステムの構築について、他の自治体の取組み等を研究する。(例. 研究成果をまとめた報告書などをデジタル化して公開するなど)
--	---

5 デジタルアーカイブを推進するための人的基盤の整備

ビジョンの位置付け	方向性 (4) デジタル・アーキビスト等の専門人材の養成 ※6				
<p>未来へつなぐ「知」のアーカイブ化やデジタル化を継続的に充実させていくためには、著作権やプライバシーなどに関する法的な理解に加え、デジタル化の知識や技能を有するデジタル・アーキビスト等の専門人材の存在が欠かせないことから、資格取得の支援などを行い、人材の養成を進めます。</p>					
現 状	取組項目	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
	資格取得支援制度	検討	検討	市の資格取得支援制度の対象資格化 ◇デジタル・アーキビスト ◇準デジタル・アーキビスト ◇デジタル・アーカイブクリエイタ	活用 準デジタル・アーキビスト 資格取得 1 名
課 題	<ul style="list-style-type: none"> ○ デジタルアーカイブを適切に推進する人材には、デジタル化に関する知識のほか、コーディネート・企画・マネジメントに関する能力、著作権法や個人情報保護法など関連法令の理解など、幅広い知識を身に付けた職員の養成を進めていく必要がある ○ 図書館職員にデジタル・アーキビスト等の資格の取得を促すとともに、市内の人材公募を活用し、資格を有する人材の発掘・確保に努めていく必要がある。 ○ 専門性を補完する観点から大学図書館等との連携により検討する必要がある。 ○ 研修に関しては、国立国会図書館の研修への参加や、デジタルアーカイブに取り組んでいる大学図書館等との交流を通じて、知識・技術の習得を図る必要がある。 				

【特定非営利法人 日本デジタル・アーキビスト資格認定機構 HP より】

デジタル・アーキビストとは

文化・産業資源等の対象を理解し、著作権・肖像権・プライバシー等の権利処理を行い、デジタル化の知識と技能を持ち、収集・管理・保護・活用・創造を担当できる人材

デジタル・アーキビストに求められる能力

I 文化の理解

目的に沿ったアーカイブの作成には、対象への深い理解が欠かせません。

また、デジタル化し収集・保管や公開にあたっては、対象を取り巻く歴史や社会的な背景等を理解していることも重要です。

II デジタル化の技術

情報の収集、記録、管理、利用さらに創作活動ができる多様な情報活用能力が求められます。あわせて文化や産業資源等を標準的な規格でデジタルデータ化し、検索が適切に行われるよう二次情報・メタデータを付与するなど、これらを自在に扱い活用する能力が要求されます。

III 法的理解と倫理

デジタルアーカイブの作成には、権利処理や倫理に関する理解が不可欠です。著作権、肖像権、プライバシー等の権利処理等の課題を解決するためデジタルアーカイブ整備推進法（仮称）の制定が進められています。制定・改正等に備え、最新情報の把握が必要です。

第2 課題の全体的な整理

各取組みの現状と課題を整理した結果、浮き彫りとなった全体的な課題は次のとおりである。

(1) 人材の育成

デジタルアーカイブ化を推進する人材に求められる知識は多岐にわたる。しかし、そのような資質を有する人材を確保することは、都道府県レベルの図書館でも難しい状況にあると言われている。推進役を担えるような人材の育成や補完役となる外部機関との連携が課題と考えられる。

(2) 予算

デジタルアーカイブを長期にわたり安定的に運用していくには、それを維持する予算措置が必要となる。また、資料をデジタル化するための予算についても検討すべき課題と考えられる。

(3) 評価と改善

資料のデジタル化を進めるだけでなく、利活用を促す取組みを進める必要がある。

そのため、「千葉市地域情報デジタルアーカイブ」の利用実績等の評価・分析を行い、優先してデジタル化を行う資料の選定や利用促進につながる取組みの企画・実施につなげていく必要がある。

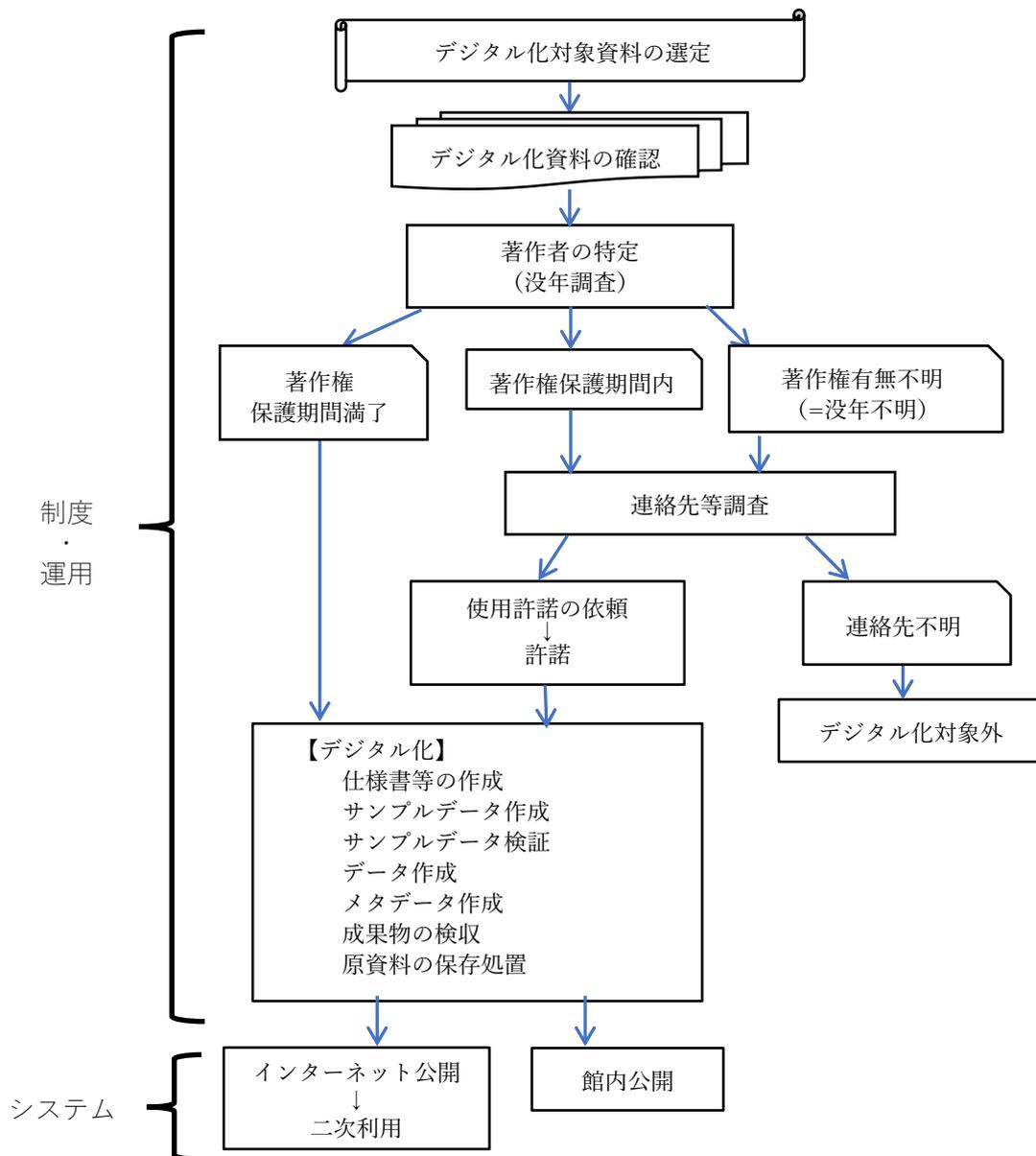
第3章 重点的な取組みとロードマップ

第1 重点的に取り組むべき項目

これまでの市図書館におけるデジタルアーカイブに関する取組みの現状と課題を踏まえ、資料のデジタル化の事務を適切に実施するとともに、デジタル技術を活用した「学び」の提供と活用促進に力点を置いて次の項目に取り組むこととする。

- 「市民等の記憶の保存事業」の継続と PR 活動の実施
- 子供たちの地域を知る学習に資する資料の提供

対象資料のデジタル化等のフロー図



第2 ロードマップ

図書館ビジョン 2040 が示す「知の循環をつくり、未来へつなぐ知を生み出す「知の拠点」の実現に向け、本計画内で定める「地域資料のアーカイブ化」の実施方針に則した各取組みのロードマップは以下のとおりとする。

なお、ロードマップは変更する可能性があり、各年度の具体的な取組みは毎年度の予算編成過程にて検討する。

1 デジタルアーカイブ化計画の見直し等

本計画については、ビジョンの中で示されているデジタルアーカイブに関する方針や基準を含めることとし、図書館協議会の意見を聴取しながら2023年度に策定した。

本計画に則しデジタルアーカイブ化に関する取組みを進めるとともに、2026年度に取組みについて検証し、必要な見直しを行う。

	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度
アーカイブ化計画の見直し等 (各種方針・基準を含む。)	検討	素案作成	策定	—	—	検証 (必要により見直し)

2 地域資料の収集・記録等

(1) 対象資料の調査

対象資料の調査については、外形特性（判型・厚さ・折り込みページの量、製本状況、劣化状況、解体可否等）や内容特性（文字の大きさ・濃さ、図版・写真の量、目次ページの有無、分量、言語等）を確認する。形態が特殊な資料など、デジタル化に向かない資料は対象資料から除外する。

(2) 地域資料の収集

千葉市図書館資料収集方針の地域資料に関する規定「千葉市及び千葉県内に関する資料で、原則として公開されている資料を収集対象とする。千葉市に関する資料は、行政資料も含め、網羅的に収集するばかりでなく、保存のための複数の資料の収集に努める。図書、逐次刊行物、視聴覚資料のほか、パンフレット、リーフレットなども収集対象とする」に則し、その収集に努める。

(3) 市民等の記憶の収集・記録

① 事業概要

「記憶の保存」（「知の保存」）として、文書化されていないような市民等の記憶の中にある貴重な情報について、インタビュー等を通じてオーラルヒストリーとしてデータを記録・保存し、公開する。これにより、2026年に千葉開府900年を迎える本市の長い歴史を後世に引き継ぐ一つの資料として整備し、図書館としての「知」の拠点づくりにつなげる。

② 収集方針

以下の4項目のいずれかに該当するものについて、記録・保存の必要性、希少性、まちづくりや学習等における活用の期待度を総合的に評価し、千葉市図書館資料収集方針に則し、選定するものとする。

- ア 千葉市の地域の地誌（歴史・地理・自然・産業・文化）に関連する記憶
- イ 千葉市にゆかりのある人物の活動に関する記憶
- ウ 千葉市に伝来する事柄（民話・伝説・言葉・風俗・習慣）に関する記憶
- エ 千葉市が支援するスポーツチームなどに関する記憶

③ 情報の収集

選定にあたっては、上の4項目に該当するような記憶を有する人物について、庁内や市立小・中学校の教員を退職された方に照会するなどの方法により幅広く情報を収集する。

④ 記憶の収集・記録

市民等の記憶を収集する方法は、インタビュー手法を用いる。将来における音声や画像等を利用する可能性を考慮し、予算の範囲内で民間事業者を活用し、小冊子の作成や音声・画像等のデータの保存を行う。

	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度
千葉市民の知 (市民等の記憶) 収集・保存	15件	11件	10件	10件	10件	10件
千葉市民の知 市民協働体制の 構築	検討	モデルの 実施	モデルの 実施	1件以上	1件以上	1件以上

3 資料の選定等とデジタル化

デジタル化する対象資料を選定する際には、次に掲げる観点により総合的に判断し、毎年度、別に定める予算の範囲内で選定する。

資料を選定する際、著作権やプライバシー保護について留意する。

著作権に関して、著作権保護期間内の資料については、デジタル化やインターネット公開について著作権者等の許諾が必要となる。そのため、当面は著作権保護期間が満了した資料や発行機関において著作権者等の許諾が得られた資料について、デジタル化を進める。

プライバシー保護に関して、個人情報記載されている資料などについては公開の可否等について事前に、郷土博物館など対象資料を発行した機関と協議・調整を行う。

(1) 対象資料の選定基準

① 唯一性・希少性

希少性の高い資料又は他機関における所蔵が確認できない資料。

② 資料の劣化状況、保存の緊急性

資料自体の劣化が進行しているなど保存の緊急性が高い資料。

③ 資料の利用機会の拡大

地域学習・研究等において高い利用ニーズが見込まれ、二次利用の価値が大きい資料。

④ P R 性

次世代へ継承すべき歴史的・文化的に価値のある資料で、本市の魅力を全国に向けた発信が期待できる資料。

(2) 権利処理等

① 著作物・著作者の特定

表紙、目次、標題紙、奥付等に記載される著作者のほか、序文、後書き、挿絵等、当該資料に含まれる全ての著作物とその著作者について、漏れがないよう注意する。

② 没年調査

著作権の保護期間を確認するために、様々な方法により著作者の没年を調査する。著作権保護の対象である著作物に係る全ての著作者が対象となる。

(調査方法の例：名簿・名鑑類、インターネット、研究学会、出版社、公共文書館等)

③ 著作者の連絡先調査

著作権保護期間中の著作物の著作権者について、当該著作物の利用に関する許諾を得るために上記と同様の方法で著作権者の連絡先を調査する。

④ 使用許諾依頼

連絡先が判明した著作権者に対し、著作物の利用許諾依頼状を送付し、回答を得る。

※ 許諾依頼項目の例：デジタル化した著作物

- ・全文を複写（プリントアウト）して、利用者に提供すること
- ・インターネット提供すること（サーバへの複製を含む）

(3) デジタル化の概略

紙媒体の資料のデジタル化では画像データ、目次情報及び本文のテキストデータを作成することを基本とする。メタデータについては、原資料の書誌データを活用するほか、デジタルデータ作成に係る情報を必要に応じて記録する。

(4) 専門的な知識・技術を有する民間事業者の活用

選定した資料のデジタル化については、当分の間、資料のデジタル化に必要とされる専門的な知識・技術を有する民間事業者を活用することを基本とする。なお、図書館と民間事業者との役割分担については、概ね下表のとおりとする。

契約にあたっては、選定した資料の特性を踏まえて、契約条件や画像の解像度等の仕様について十分に検討するものとする。

【参考】 デジタル化工程に関する民間事業者との役割分担

項 目		担 当	
		市	民間事業者
1	対象資料の調査	○	
2	対象資料の選定	○	
3	仕様書等の作成	○	
4	サンプルデータ作製		○
5	サンプルデータの検証	○	
6	データの作成		○
7	メタデータの作成	○	△
8	成果物の検収	○	
9	原資料の保存処置	○	

(5) デジタル画像の品質

資料の特性及び費用対効果の観点から、必要十分な範囲内で画質等を生成することを基本とし、解像度や色深度については下表を目安に検討するものとする。

解像度・色深度の目安

	解像度	色深度
画像を含まない文字資料	300dpi	8bit グレyscale
モノクロ画像を含む文字資料	400dpi	8bit グレyscale
カラー画像を含む文字資料	400dpi	24bit カラー
貴重書（古文書等）	400dpi	24bit カラー
絵図等	300～600dpi	24bit カラー

デジタル化対象資料（実績と計画）

	2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度
歴史的資料の デジタル化	千葉市史 通史編 第2巻 近世近代編	千葉市史 通史編 第3巻 近現代編	千葉市の 町名考 千葉写真 大観	千葉大系図 ※	妙見信仰 調査報告書 1、2※	妙見信仰 調査報告書 3※
千葉市民の知 （市民等の記憶） 資料デジタル化	◎15 件	◎11 件	◎10 件	◎10 件予定	◎10 件予定	◎10 件予定

※印のある資料については、権利処理ができた場合に実施

4 デジタル資料の公開

図書館自ら、システムを構築し、管理・運用を行うことが難しく、コンテンツの量も多くないことから、当分の間、クラウドサービス提供事業者が提供するデジタルアーカイブシステムを活用し、「千葉市地域情報デジタルアーカイブ」としてデジタル化した資料の公開を行うものとする。

インターネット上の公開については、著作者（著作権者）、出版者及び資料の所有者又は著作者（著作権者）から権利を譲渡された出版者から許諾を得たもののみとする。

デジタル資料のデータは、提供・管理に用いる情報システムのサーバに格納するとともに、バックアップデータを複数作成し、各々別の場所で保管するなど、適切な方法で保存する。

※ 留意事項「ベンダーロックイン」の防止

「ベンダーロックイン」（特定業者のシステムに依存する状態。業者を変えられないことによるコスト増や業者のシステム提供終了によるデジタルアーカイブの維持継続困難。）を防止するため、データ形式の移行性を確保する。

※ データ形式の移行性確保

メタデータも含め、全てのデジタルデータ管理においては、システム更新や業者変更に伴うシステム変更の際のデジタルデータの移行性を担保するために、データ形式は特定製品等に依存せず、仕様等が公開され、かつ広く普及している（国際標準等で定められた）形式とすること

	2020 年度	2021 年度 2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度
デジタルアーカイブ提供システムの 構築・運用	構築	運用	運用	運用	運用	運用

5 デジタル資料の利活用等

デジタル化資料の日常的な利活用の促進のためには、市民が使い手であると同時に、作り手であるという意識を持てるような地域住民等との協働による構築プロセスが重要であることから、市民等の記憶の収集・記録におけるボランティアの発掘・活用について、モデル事業として実施する。

学校に導入された1人1台端末（以下「ギガタブ」という。）の郷土学習のコンテンツとしての利用について、学校のネットワーク環境やデジタルアーカイブ化した資料の充実度等の状況を踏まえつつ、検討を進める。学校に対しては、デジタル化した地域資料についてのPRを積極的に行っていくとともに、難しい漢字にはフリガナをふるなどの工夫について検討する。

資料のデジタル化の成果が広く社会的に利活用されるよう、コンテンツの二次利用の規定を明示する。また、出版者、著作（権）者等の関係者の許諾を得られたものについては、適切なCC（クリエイティブ・コモンズ）ライセンスを表示する。

障害者等の利用可能性向上のため、資料のデジタル化にあたり、文章のテキスト化を促進し、標準的な読み上げソフトにも対応できるようにする。

学習成果などの「市民の知」の発表などに対する支援として、その成果をまとめた報告書等をデジタル化して市のホームページ等で公開するといった手法などについて検討していく。なお、市のホームページ等で公開するにあたっては、当該情報の信頼性について専門家から意見を徴するなど、一定の評価をした上で公開する必要がある。

市民等の記憶の収集・記録におけるボランティアの発掘・活用

	2021年度	2022年度 ～2023年度	2024年度	2025年度	2026年度
千葉市民の知 市民協働体制の 構築	検討	モデルの 実施	1件以上	1件以上	1件以上

「市民の知」の発表などに対する支援

	2021年度	2022年度 ～2023年度	2024年度	2025年度	2026年度
学びの成果を活 かす具体的な方 策の検討	検討	検討	検討	検討	検討結果の 報告

6 デジタルアーカイブを推進するための人的基盤の整備

資料のデジタル化を推進するため、国立国会図書館が提示する資料デジタル化の手引等を参考にするとともに、国立国会図書館の資料デジタル化に係る研修への参加のほかデジタル・アーキビスト等の資格取得を促すことなどに取り組み、人材の養成に努める。

	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度
資格取得支援制度の活用	協議調整	対象化	活用(1名)	活用	活用	活用
人材公募		実施	実施	実施	実施	実施
国立国会図書館等の研修参加※	未参加	未参加	未参加	2人以上	2人以上	2人以上
大学図書館等デジタルアーカイブ機関の視察	未実施	未実施	未実施	実施	実施	実施

※ 国立国会図書館の研修が変更された場合は、同等の講座や研修等に参加する。

※ デジタルアーカイブ学会の講演会等への参加や出版物（論文）等から情報を収集する。

第4章 参考資料

第1 先進機関等への意見聴取

1 大学図書館等職員の意見聴取の実施（デジタルアーカイブに関する知見）

ア 神田外語大学 学術・研究支援部 吉野 知義 氏（千葉市図書館協議会委員長）

聴取日	主な意見等
令和4年12月1日（木）	<ul style="list-style-type: none"> ○本指針案中で使用する文言を整理し、目的（地域情報のアーカイブ化）と手段（デジタル化）を明確化した方がよい。 ○アーカイブ化の対象について明確化した方がよい。 紙資料だけなのか、音声、画像等含むのか ○現状と課題等を表形式にまとめているのは分かり易くてよい。
令和5年1月18日（水）	<ul style="list-style-type: none"> ○「資料の選定・デジタル化」に関する部分の修正（権利処理に係る文言やフロー図） ○職員の育成（研修）に関する部分にデジタルアーカイブ学会の講演会等を追加するのがよい。

イ 千葉大学附属図書館 学術コンテンツ課 細川 芽 氏（千葉市図書館協議会委員）

聴取日	主な意見等
令和5年2月3日（金）	<ul style="list-style-type: none"> ○「千葉市図書館ビジョン2040第3章 施策展開の方向性」と本計画の各項目との対応関係についての説明を記載した方がよい。 ○デジタルアーカイブ化の対象を当面、紙資料としているが、将来的には音声データ等も公開対象に加えてほしい。 ○障害者等の利用可能性の向上のための具体的な取り組みについての記載がない。 ○オンラインデータベースについては、アーカイブ化とは直接的な関連性がない。 ○他のアーカイブ機関との連携により、市外利用者の活用も促進してほしい。
令和5年2月16日（木）	<ul style="list-style-type: none"> ○本計画の対象からビジョンの「方向性（6）学習成果などの「市民の知」の発表などに対する支援」を除かなくてもよい。 ○「千葉市民の知」に関する部分で「千葉市の歴史を後世に残すという図書館の役割を果たしている」との記述は、「課題欄」ではなく「現状欄」に入れた方がよい。 ○資料のデジタル化に関する部分の課題欄に出てくる「キュレーター的な機能」という表現を「キュレーション機能」に置き換えた方がよい。

第2 主な策定スケジュール

令和4年5月	先進事例調査（鳥取県立図書館の「総合的なデジタル計画」など）
6月～	計画素案作成着手
7月～	関係課（市立郷土博物館）との調整（7月） 生涯学習センターより意見聴取（10月）
12月～	先進機関（大学図書館）への意見聴取
令和5年3月	計画素案について千葉市図書館協議会より意見聴取
7月	計画案について千葉市図書館協議会より意見聴取
8月～	庁内説明・調整
令和6年3月	計画案について千葉市図書館協議会より意見聴取後、計画の決定

第3 政令市・関東地区都道府県立図書館におけるデジタルアーカイブの取組状況

(令和5年1月調査 HPの掲載内容より確認)

	政令市	名称	内容
1	札幌市	新札幌市史デジタルアーカイブ	市史1巻から8巻を公開。
2	仙台市	デジタルライブラリー	仙台市図書館で所蔵する貴重資料をデジタル化して公開
3	さいたま市	おおみやデジタル文学館(さいたま市立大宮図書館)	さいたま市ゆかりの歌人を紹介したものの直筆の文書、写真等を公開
4	千葉市	千葉市地域情報デジタルアーカイブ	千葉市が保有する地域資料や行政資料をデジタル化。 現在「千葉市史第1巻」公開
5	横浜市	デジタルアーカイブ都市横浜の記録	横浜市に関する記録資料、地図、絵葉書、写真、地図、中央図書館発行の本等を紹介
6	川崎市	(Webギャラリー)	館所蔵の貴重資料や川崎の風物・歴史に関する浮世絵を紹介
7	相模原市	(デジタルライブラリー～おうちでとしょかん～)	無料で利用できる電子書籍やデジタルコンテンツ、おはなし会の動画などを紹介
8	新潟市	新潟市立図書館デジタルアーカイブ	古地図、市指定文化財「小泉蒼軒文庫」、中央図書館所蔵郷土資料を画像公開
9	静岡市		
10	浜松市	浜松市文化遺産デジタルアーカイブ	浜松市に関連する歴史資料をデジタル化し、公開。
11	名古屋市	なごやコレクション (名古屋市図書館デジタルアーカイブ)	名古屋市史、地図、写真(名古屋の街並み産業文化等の関するもの)を公開
12	京都市		
13	大阪市	デジタルアーカイブ	大阪市立中央図書館が所蔵している古文書や写真、絵はがき、地図などの貴重資料の画像を閲覧できる。Webギャラリー
14	堺市	地域資料デジタルアーカイブ	堺市立中央図書館が所蔵している古文書や写真、絵はがき、地図などの貴重資料の画像を閲覧できる。
15	神戸市	貴重資料デジタルアーカイブ	所蔵している神戸に関わる貴重資料(絵巻物、スケッチ、写真、図等)を紹介
16	岡山市	郷土資料画像リンク集より「岡山シティミュージアムデジタルアーカイブ」とリンク	岡山市立中央図書館が所蔵している古文書や写真、絵はがき、地図などの貴重資料の画像を閲覧できる。
17	広島市	広島市立図書館貴重資料アーカイブ 広島文学資料室	広島市の郷土資料・図記等貴重資料を公開 広島に関わりのある文学者を取り上げ館内の蔵書資料などを取り上げ紹介
18	北九州市		
19	福岡市		福岡市総合図書館HPで古文書資料を公開している。
20	熊本市		
	都道府県		
21	千葉県	菜の花ライブラリー	県内の歴史、人物の関連資料を画像で見ることができる。
22	東京都	TOKYOアーカイブ	都に関する地域資料や地図、行政資料を見ることができる。
23	神奈川県	神奈川県立図書館デジタルアーカイブ	県に関係のある地域資料をデジタル化して紹介。
24	埼玉県	デジタルライブラリー	県に関わる貴重な資料を紹介。
25	群馬県	デジタルライブラリー	県内各市の貴重資料を紹介。
26	栃木県	栃木県立デジタルコレクション	県にゆかりの人々から収集した資料を公開。
27	茨城県	茨城県立図書館デジタルライブラリー	館が所蔵する貴重資料オンラインで公開。
28	山梨県	山梨デジタルアーカイブ	県に関わる図書や地図等貴重な資料を紹介。
29	静岡県	ふじのくにアーカイブ	館が所蔵する特殊なコレクションや県に関係する資料を紹介。

第4 参考文献

- デジタルアーカイブの構築・共有・活用ガイドライン（デジタルアーカイブの連携に関する関係省庁等連絡会・実務者協議会 2017.4）
- 国立国会図書館資料デジタル化の手引 2017年版（国立国会図書館 2017.4）
- 「資料デジタル化基本計画 2021 - 2025」（国立国会図書館 2021.3）
- 「デジタルアーカイブのための長期保存ガイドライン 2020年版」（デジタルアーカイブジャパン推進委員会及び実務者検討委員会）

第5 用語の説明

	用語	説明
1	コンテンツ	個々の社会・文化・学術情報資源をいう。「デジタルコンテンツ」のほか、アナログ媒体の資料・作品等を含む。
2	デジタルコンテンツ	文章、画像、映像、音楽などの作品がデジタル化され、データとして利用者に提供されているもの。
3	プラットフォーム	ある装置やソフトウェアを動作させるのに必要な、基盤となる機器やソフトウェア、ネットサービス、あるいはそれらの組み合わせ（動作環境）のこと
4	クラウドサービス	ソフトウェアやデータ、あるいはそれらを提供するための技術基盤（サーバなど）を、インターネットなどのネットワークを通じて必要に応じて利用者に提供するサービス。
5	オーラルヒストリー	当事者・関係者の証言・口述による、歴史資料。
6	アーカイブ	様々な情報資源を収集・保存・提供する仕組み。
7	デジタルアーカイブ	図書・出版物、公文書、美術品・博物品・歴史資料等の知的資産をデジタル化したもの及びそれらをデータベース化して保管している場所。さらにインターネット上で電子情報として共有・利用できる仕組みまでを指すこともある。
8	メタデータ	画像などのデータに関連する情報。データの作成日時・作成者・データ形式・タイトル・注釈などのことで、データを効率的に管理したり検索したりするために重要な情報。
9	サムネイル	画像コンテンツを縮小、または部分的に表示したもの。メタデータとともに提示されて、ユーザがコンテンツにアクセスするかしないかを選択するのを補助する。コンテンツ自体よりも解像度が低い、サイズが小さい等の場合が多い。
10	ICT	【Information and Communication Technology】の略。情報や通信に関連する科学技術の総称。
11	キュレーション	情報を選んで集めて整理すること。あるいは収集した情報を特定のテーマに沿って編集し、そこに新たな意味や価値を付与する作業。

12	テキスト化	印刷された文字をスキャナ等で読み取り、コンピューターが利用できるデジタルの文字コードに変換すること。
13	二次利用	原作品・原論文・原資料などを引用・転載・コピーするなどして利用すること。
14	CCライセンス	Creative Commons ライセンスの略。著作物の自由利用促進を目的とする国際プロジェクト及びその運営団体の名称で、同プロジェクトが策定したライセンスをCC ライセンスという。著作者の希望する形で著作物の再利用条件を明示できるよう4種類のライセンス（「表示（BY）」「非営利（NC）」「改変禁止（ND）」「継承（SA）」）が用意され、それらを組み合わせて使用できる。
15	ジャパンサーチ	我が国の様々な分野のデジタルアーカイブと連携して、我が国が保有する多様なコンテンツのメタデータをまとめて検索できる、国の分野横断型統合ポータルサイト