

# オーテピア高知図書館での 電子資料提供の取り組みと課題

高知県立図書館 司書 上岡真土



オーテピア高知図書館  
高知県立図書館 / 高知市民図書館本館  
Kochi Prefectural Library and Kochi Municipal Library

# 今日の発表内容

0. はじめに（自己紹介ほか）
1. 図書館等複合施設「オーテピア」とオーテピア高知図書館について
2. 提供の取り組み
  - 2.1 商用データベースの提供（2004年～）
  - 2.2 史料のデジタル化／テキスト化・公開・目録提供（2010年～）
  - 2.3 電子書籍・電子雑誌の提供（2017年～）
3. 提供の課題
  - 3.1 商用データベースの提供
  - 3.2 史料のデジタル化／テキスト化・公開・目録の提供
  - 3.3 電子書籍・電子雑誌の提供
  - 3.4 共通する課題
4. 課題の克服に向けて
  - 4.1 検索の強化
  - 4.2 人材の育成
  - 4.3 コンテンツベンダとの関係構築
  - 4.4 公共図書館界の連携
5. おわりに

※ 後日、こちらの資料も配布資料として掲載します

# 0. はじめに

- 発表者略歴  
1985年高知県出身。筑波大学図書館情報専門学群を卒業し、民間企業を経て、2009年 高知県に司書として入庁、県立図書館配属、2011～2018年 教委事務局の新図書館整備課兼務となりオーテピア高知図書館の整備に携わり、今に至る
- 使っている電子書籍端末  
2012年Kindle Paperwhite 3G  
→2018年 Kindle Paperwhite 4G(第10世代)  
(biblio LeafやBookLive!Reader Lideoも購入、もう十年前の話になりました)

# 0. はじめに

- テーマ

「図書館における電子媒体資料の活用について

—現状と今後の展望—」

- 公共図書館（公立／直営館）の事例です

- 電子媒体資料とは ※文字情報
  - パッケージ系メディア
  - CD-ROMやDVD-ROM

（かつては電子ブック（DATA Discman）のような電子書籍もありましたね）

- ネットワーク系メディア ← 今回扱うのはこちら
- オンラインDB、デジタルアーカイブ、電子書籍サービス等



オーテピア  
OTEPiA

オーテピア高知図書館  
OTEPiA Kochi Library

# 1. 図書館等複合施設「オーテピア」 とオーテピア高知図書館について

オーテピア高知図書館 バーチャル館内ツアー

<https://kochilib.iri-project.org/otepia-panorama/>

# 1 図書館等複合施設「オーテピア」の概要



オーテピア高知図書館  
OTEPIA Kochi Library

2018年7月に開館した、公立図書館・視覚障害者等情報提供施設・科学館からなる複合施設  
(所在地：高知県高知市／高知県・高知市共同整備)

## ① 事業目的

- ・ 県市の図書館、科学館、声と点字図書館を合わせた複合的施設とし、それぞれの機能を十分に発揮しながら相互に連携を図ることで様々な人々の交流を深め、高知県内の生涯学習や文化の発展に寄与
- ・ 県市図書館の役割分担を明確にすることで効率的な運営を行い、機能の強化、蔵書及びサービス拡充を図る
- ・ **中心市街地の活性化に寄与（『高知市中心市街地活性化基本計画』に登載）**



高知みらい科学館  
Kochi MIRAI Science Center



オーテピア高知図書館  
高知県立図書館／高知市民図書館本館  
Kochi Prefectural Library and Kochi Municipal Library



オーテピア高知声と点字の図書館  
OTEPIA Kochi Talking Book & Braille Library

## ② 来館者数の年間目標 100万人

開館約3年5か月で300万人達成



令和3年12月7日 来館者300万人達成！



- オーテピア高知図書館  
高知県立図書館と高知市民図書館の共同運営(全国初の取組)
- オーテピア高知声と点字の図書館・高知みらい科学館  
高知市が設置・運営(県は費用負担+運営参画)

## 2 オーテピア高知図書館



オーテピア高知図書館  
OTEPIA Kochi Library

- 全国初となる県市合築・共同運営による図書館
- 令和3年度の個人貸出点数は113万点を超える
- 中四国最大級の延床面積（17,780.72㎡ 中四国2位・全国11位）
- 第2期オーテピア高知図書館サービス計画(令和4年度～8年度)に基づき運営

### 基本理念 ～これからの高知を生きる人たちに力と喜びをもたらす図書館～

#### ① 「課題解決」や「学び」を強力サポート ～誰でも使える、頼れる高知の情報拠点～

- ・ 県民市民の多様なニーズに応えられる新鮮で幅広い資料の収集・提供（収蔵能力 約205万冊）
  - \* 一般図書は国内年間出版点数の5割以上、雑誌や新聞は2,000タイトル以上を収集目標
- ・ 司書による調べもの案内（レファレンス・サービス）
- ・ 紙×電子媒体のハイブリッド型で情報提供（電子書籍、データベース、歴史資料のデジタル化）
  - \* 地方屈指のデータベース提供数（24種類：医学論文を調べる「医中誌」、農業情報「ルーラル電子図書館」など）
  - \* GIGAスクール1人1台タブレットを活用して高知県電子図書館の利用を進めている
- ・ 市町村立図書館や学校図書室への貸出し



20種類を超えるデータベースが使える専用端末



調べもの案内の様子



転職・転業、資格取得に役立つ「職業ガイドコーナー」(3階)



市内小中学校等に貸し出す団体貸出セット



## 2 オーテピア高知図書館



オーテピア高知図書館  
OTEPIA Kochi Library

### ② 正しい情報を選び取りよりよく生きるための支援

#### ～司書が情報社会の水先案内人に～

- ・ 図書館の活用方法を身に着けるための講座の開催
- ・ 健康づくりやビジネス、農林業などのテーマ別に資料・情報を探すための手段をまとめた調べものガイドの提供（パスファインダー、ブックリスト）
- ・ 動画やまんがを活用した図書館サービスの紹介

土佐MBA(まるごとビジネスアカデミー)専科での  
図書館活用講座「図書館をビジネスに活かす」



### ③ 専門機関・団体とともに地域の課題にアプローチ

#### ～地域の課題解決のパートナー～

- ・ 専門機関・団体と連携した資料展示による啓発
- ・ チラシや実物展示による情報提供
- ・ 専門機関・団体と連携したセミナーや相談会の開催



パネル展示  
「がん患者の感じるコロナウイルスへの不安について」  
(連携:高知大学医学部附属病院がん相談支援センター)

### ④ 地域のにぎわい創出への貢献

#### ～魅力と活気あふれる高知のランドマーク～

- ・ 商店街主催の「まちゼミ」や「土曜夜市」への参加・出店
- ・ 周辺文化施設との連携による「お城下文化の日」の開催
- ・ 移住希望者に向けた情報発信



帯屋町商店街主催「土曜夜市」への出展



### 3 高知みらい科学館



オーテピア高知図書館  
OTEPIA Kochi Library

『県内唯一の科学館として、県内全域の理科教育・科学文化の振興を図る』



科学館理科学習



プラネタリウム(※)



体験型展示



サイエンスショー

(※) 2018, 2019, 2020年度観覧者数ランキング(小規模館) 3年連続で断トツの第1位

### 4 オーテピア高知声と点字の図書館

すべての人を「本」の世界へ



① 「誰ひとり取り残さない！」バリアフリー図書で「読書が困難な人」の読書をサポート

② 「見えない」「見えにくい」人へのサポート

③ バリアフリー図書製作

視覚, 知的, 発達, 上肢障害や高齢, 眼病, ねたきりなど様々な理由で読書が困難な方が読めるよう工夫されたバリアフリー図書(録音図書、点字図書、マルチメディアデージー図書)を郵送宅配や訪問により機器操作等の支援、福祉機器や便利グッズの紹介、見えない、見えにくいことの困りごと相談などを通じて読書をサポート

#### ・複合施設内の連携

- 視覚障害者等の利用登録は原則同時登録に(声と点字の図書館/図書館)
- 視覚障害者等向けの展示や触覚資料の開発に相互協力(声と点字の図書館/科学館)
- 3館相互での展示協力

↳ “連携”による相乗効果!  
バリアフリーの意識を常に

# 『1. 図書館等複合施設「オーテピア」とオーテピア高知図書館について』のおわりに

## • 進化型図書館

社会の変化や県民市民のニーズの変化、情報通信技術の進歩等に対応して、柔軟な図書館サービスを創造し展開する進化していく図書館

オーテピア高知図書館の基本構想である『新図書館（高知県立図書館、高知市民図書館本館）基本構想』（2011年4月策定）において、「新図書館の目指す図書館像」で示された5つの項目の一つ

オーテピア高知図書館基本方針の一つに位置付けられており、新たな取り組みにチャレンジする姿勢の基盤となっています

## 2. 提供の取り組み

# いろいろやってみました

## 高知県立図書館・オーテピア高知図書館での電子資料提供の取り組み

- 商用データベースの提供開始【2004年】
- 史料のデジタル化【2010年】
- デジタル化史料の公開（デジタルギャラリー）【2016年】
- 電子書籍サービスの導入【2017年】
- デジタルアーカイブシステムの導入【2018年】
- 史料集翻刻版の全文テキスト化【2020年】
- 電子雑誌閲覧サービス（スマホアプリ型）の導入【2022年】

## 2.1 商用データベースの提供

### 24種提供

<https://otepia.kochi.jp/library/database-list.html>

端末提供回数	端末台数		延べ利用回数			
	2階	3階	H30	R1	R2	R3
データベース	2	5	764	1,100	768	774
高知新聞DB専用	0	2	1,065	1,222	983	1,327
NDLデジタル送信専用	2	2	373	195	148	167
インターネット閲覧	3	4	6,132	9,853	7,931	8,175
CD/DVD-ROM閲覧用	0	1	13	45	19	9





# 館外で宣伝

県内最大の工業展示会にブース出展





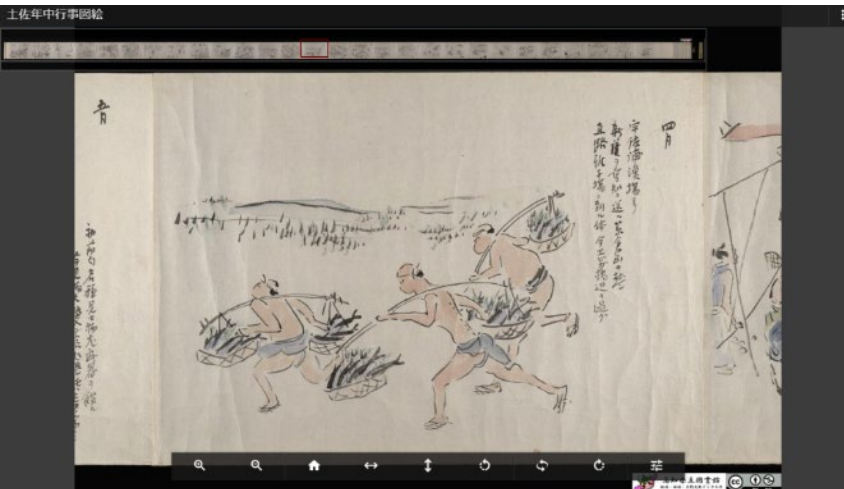
# 実績

- 地元紙DBの利用がダントツ
- 他の新聞DBがそれに続く
- 担当司書2名(兼務)
- 予算約700万円/年

	H29(旧館)	H30(旧館含む)	R1	R2	R3
高知新聞	839	1184	1222	983	1327
日経テレコン	78	221	187	139	101
毎索	117	166	188	133	113
ヨミダス	83	182	223	147	135
聞蔵Ⅱ	93	221	385	242	224
E L N E T	33	141	114	104	105
日本農業新聞			R2開始	19	21
ルーラル電子図書館	41	36	34	30	23
ミーナ	39	58	75	41	30
CD Eyes50	34	115	79	35	56
Mpac	36	62	88	63	58
マーケットシェア事典オンライン			R2開始	46	31
日経BP				R3開始	23
官報情報	69	246	121	113	67
D1Law	40	88	86	85	120
医中誌Web	37	42	117	57	62
最新看護索引	30	20	35	15	23
J-DreamⅢ	31	60	52	33	25
ざっさくプラス	58	49	45	47	39
OYA bunko	38	35	26	14	17
Magazine plus	47	59	65	38	21
ジャパンナレッジLib	H30開始	17	27	19	41
Book plus	27	21	22	17	10
Who plus	37	16	11	7	1
リサーチモニター	25	27	13	R1終了	
ブリタニカ	39	19	12	3	R2終了
BI コモンズ	24	22	11	1	R2終了

## 2.2 史料のデジタル化／テキスト化・公開・目録の提供

- 県立図書館では2010年にマイクロフィルムのデジタル化から開始。
- 2014年度までは資料被害(ビニールシート/虫損)による緊急的取り組み。
- 2015年度からはウェブ公開を念頭に  
取り扱いの難しい大判や巻物、利用の多い史料を優先 (通算566件をデジタル化)



# 史料の公開

- 2016年 デジタルギャラリー試験公開(県立図書館単独事業)
- 2018年 デジタルアーカイブシステム(目録・画像)公開

高知県立図書館 Kochi Prefectural Library Digital Gallery

オーテピア高知図書館 高知みらい科学館 収蔵品検索データベース

おすすめ

「高知町商家看板下書 35 才谷屋 (額装)」

「土佐名勝」

「右：鹿兒島從討肥後国二重宿戦争之図 中：鹿兒島新聞太明神岡武山大戦争 左：鼻徒延岡籠城之図」

「徳川時代貴婦人の図 (打ち掛けを着る女性)」

「高知公園徳徳館 徳徳館内部」

オーテピア高知図書館/高知みらい科学館：検索

簡易検索

【図書館】  文庫(資料群)  歴史資料  美術工芸  図書類  写真

【科学館】  コレクション  自然史資料(動物)  自然史資料(植物)  自然史資料(地球科学)

科学史・科学者資料  科学教育・博物館学資料

すべて選択 解除

フリーワード 項目内AND検索

資料を探す

# 史料の公開

- 登録状況

2022年3月31日現在

登録状況	目録数	画像数
県立図書館所蔵	10,462	0 ※デジタルギャラリー 317
市民図書館所蔵	60,974	53,160

- 人員

県…チーフ(係長級)1人、司書1人、会計年度任用職員(司書/月16日程度勤務)2人

※地域資料の受入も担当、史料デジタル化は委託

市…司書1人、任期付短時間勤務職員(学芸員)2人、会計年度任用職員(フルタイム)2人

※史料デジタル化も実施(撮影またはスキャン)

※県市とも各1人分の地域資料窓口の業務も担当

- 実績

ページビュー	H29	H30	R1	R2	R3
デジタルギャラリー	10,880	11,814	13,016	22,327	47,590



# 翻刻版全文テキスト化

- 2020年 過去に高知県立図書館が翻刻刊行した江戸期の史料叢書『南路志』（1990年～1997年、全10巻）、法令集『憲章簿』（1982年～1986年、全7巻）をデジタル化（撮影およびテキスト化）し、デジタルギャラリーに搭載

新型コロナ臨時交付金を活用（予算額1,000万）

実際はデジタル化 308万（地元NPO）、ギャラリー改修 292万



全文検索

<https://kochilib.iri-project.org/search/full-text-search>

搭載したデジタルギャラリーのページビュー倍増  
22,327(2020年度)→47,590(2021年度)

## 2.3 電子書籍・電子雑誌の提供



## 電子書籍を読む

カードに加えて申込みが必要です  
(高知県在住・在勤の方限定)



図書館の共通利用カードが必要です



## 電子雑誌を読む

カードがあればすぐに利用できます

### 電子書籍貸出サービス

# 高知県 電子図書館



図書館の窓口のほか、郵送、メールでも申し込めます。

詳しくは登録案内ウェブサイトをご覧ください→



<https://otepia.kochi.jp/library/guide03.html?id=elib-guide>

貸出点数 **3** 点まで

貸出期間 **14** 日間

高知県電子図書館ウェブサイト

<https://web.d-library.jp/kochi/g0101/top/>



5千冊を超える電子書籍が利用できます!

(パソコンでもご利用いただけます)

### 電子雑誌閲覧サービス



アプリをダウンロードしてご利用ください。

詳しくはコノライブラリーズのチラシをご覧ください→



Android版はこちら→



iPhone版はこちら→



共同実施

オーテピア高知声と点字の図書館  
OTEPIA Kochi Talking Book & Braille Library



日・台・米などの雑誌約250種が利用できます!  
(日本の雑誌は40種超)

**【Point】**  
当館は住所が確認できればどなたでも利用カードを発行できます!  
ということは、どこにお住まいでも電子雑誌は見られます。

# 貸出型電子書籍サービス

- 高知県電子図書館 (LibrariE & TRC-DL) 2017年10月導入 ※担当は兼務4人  
東洋ゴム工業の免震ゴム性能偽装問題で、工期1年延長 実働は1人(兼務)  
→ 前倒しのできるサービスの案の一つ

- コロナ休館で利用が一時的に伸長 (次スライドに実績)
- 県立学校生徒の登録(GIGA端末活用) (各校に同意書取りまとめ依頼)

購入数変化	タイトル数	ライセンス数	金額(税抜)
2017年度購入分	613	988	¥3,860,847
2018年度購入分	897	950	¥2,947,901
2019年度購入分	1,008	1,207	¥3,812,042
2020年度購入分	1,014	1,386	¥3,773,058
2021年度購入分	1,059	1,065	¥3,770,819
合計	4,591	5,596	¥18,164,667



別購入したEPUBも  
搭載可能  
リフローであれば  
読み上げもOK →



# 高知県電子図書館実績

年度別	有効登録者計	前年比	県立学校累計	有効タイトル数		閲覧回数	貸出回数	累計(期限切れ含む)	前年比	前年度比	
				合計	うち購入・独自タイトル					閲覧回数	貸出回数
2017年度	609人	-	-	2736点	615点	5263回	1863回	609人	-	-	-
2018年度	1017人	408人	-	3989点	1513点	4090回	1490回	1017人	408人	77.7%	80.0%
2019年度	453人	-564人	-	4980点	2475点	3241回	1244回	1297人	280人	79.2%	83.5%
2020年度	1718人	1265人	-	5277点	2777点	14495回	5794回	2483人	1186人	447.2%	465.8%
2021年度	1815人	97人	3291人	6143点	3643点	7751回	3255回	2993人	510人	53.5%	56.2%

直近1年間 (2021年9月～2022年10月)

閲覧回数 7,953回／貸出回数 3,105回 有効タイトル数5,889点<※> (うち購入・独自3,558点)

登録者数(10月末) 860人(期限切れ含む累計3,416人) 県立学校登録者数6,795人

<※>月額利用料コンテンツを2021年度末に切替+年度末で122点が期限切れに

「社会・政治・ビジネスパッケージ」(2,500点)⇒「版元ドットコム・プラス」(2,331点)

# 電子雑誌閲覧サービス (スマホアプリ型) の導入

※障害者サービスが担当  
実働は1人(兼務)

- 2022年4月 オーテピア高知声と点字の図書館と共同でスマホアプリ型の電子雑誌閲覧サービス「Kono Libraries」を導入  
(日本初、2021年7月から実証実験)
- 館外でも利用可能かつ、一部の雑誌で音声読み上げ可能
- 台湾と日本、香港の雑誌を中心としたラインナップ

直近1年間 (2021年11月～2022年10月)  
読まれた雑誌号数 9,477 (記事165,508)  
利用者数累計1,715人  
(680人増/月間平均174人が利用)

日本 (40種超)	香港	men' s uno HK 経済一週 字花
週刊エコノミスト ねこ ELLE 婦人画報 mer PREPPY Lightning 2nd MEN' S CLUB CARTOPP 週刊プロレス 韓流ぴあ	マレーシア	风采Feminine Citta Bella都会佳人
	アメリカ	People AllRecipes Parents
	シンガポール	Golf Asia Solitaire
台湾 (150種超)	韓国	Leaderpia Woman Sense
今周刊 動脳雑誌 秋刀魚 VOGUE VoCE国際中文版 常春月刊 明潮M' INT	ベトナム	Men' s Folio L' Officiel
	スウェーデン	PLAZA INTERIÖR GOURMET



# 2021年7月実証実験開始の報道



オーテピア高知図書館  
OTEPIA Kochi Library

- ・7月6日 ○NHK 高知のニュース(12:15～放送)  
<https://www3.nhk.or.jp/lnews/kochi/20210706/8010011825.html> (リンク切れ)
- ・7月2日
  - 高知新聞 24面 ※よんななニュースでも配信  
「国内外180電子雑誌を無料で閲覧 オーテピア(高知市) 来年までテスト運用」  
<https://www.kochinews.co.jp/article/468474/>
  - 日本経済新聞 12面  
「高知の図書館で電子雑誌を閲覧 22年3月まで試験導入」  
<https://www.nikkei.com/article/DGKKZ073470650R00C21A7LA0000/>
- ・7月1日
  - 高知さんさんテレビ「プライムこうちF」  
<https://www.sunsuntv.co.jp/news/2021/07/2710433>
  - テレビ高知「からふる」 ※yahooニュースでも配信  
「アプリで雑誌を！オーテピアで新サービス」  
[https://www.kutv.co.jp/evening\\_kochi/evening\\_kochi-961598/](https://www.kutv.co.jp/evening_kochi/evening_kochi-961598/) (リンク切れ)
  - 高知放送「こうちeye」
  - 国立国会図書館「カレントアウェアネス-R」  
「オーテピア高知図書館・オーテピア高知声と点字の図書館、電子雑誌閲覧サービスを試行提供」2021年7月1日  
<https://current.ndl.go.jp/node/44331>

※「全国初」ということで、地元メディアを中心に、たくさん報道頂いた。地域面だったりローカルTV局ニュースでの報道だとしても、現在はWebで一定拡散されるように

※共同通信に配信されると他の地方紙で拾われることも

・9月4日 ○毎日新聞愛媛版27面「四国トピックス 雑誌閲覧もバリアフリー 無料サービス、試験運用  
スマホやタブレットで 高知の図書館 / 四国」

<https://mainichi.jp/articles/20210904/ddl/k38/040/474000c> (リンク切れ)

・9月2日 ○産経新聞大阪版夕刊2面「国内外の雑誌スマホで読める 音声読み上げも、高知で試験運用」

・8月24日 ○愛媛新聞朝刊17面「電子雑誌 バリアフリーで 高知の図書館 試験運用」

・8月21日 ○中部経済新聞朝刊13面「視覚障害者も雑誌閲覧/高知の図書館、専用アプリで試行/音声読み上げや文字拡大」

[https://www.chukei-news.co.jp/news/2021/08/21/OK0002108210d01\\_04/](https://www.chukei-news.co.jp/news/2021/08/21/OK0002108210d01_04/)

・8月13日 ○長崎新聞朝刊5面「視覚障害者も雑誌 楽しんで/高知の図書館、試験導入/音声読み上げなど“バリアフリー”に」

・8月4日 ○中国新聞(広島)朝刊104面(?)「雑誌閲覧 バリアフリー 高知の図書館 サービス試験運用  
音声読み上げや白黒反転」

・8月2日 ○信濃毎日新聞夕刊6面「雑誌にもバリアフリーを」

・7月31日 ○共同通信配信記事(47行政ジャーナル)

「[高知] 雑誌閲覧もバリアフリー 高知の図書館、試験導入」2021/07/31 3:00

・7月13日 ○日経産業新聞 5面 「高知の図書館、電子雑誌閲覧を試験導入」

・7月9日 ○読売新聞朝刊 23面

・7月8日 ○毎日新聞 ※yahooニュースでも配信

「読書もバリアフリーに 読み上げ機能付き電子雑誌、試験利用開始」

<https://mainichi.jp/articles/20210708/k00/00m/040/107000c>



# 利用者統計



オーテピア高知図書館  
OTEPIA Kochi Library

電子書籍貸出／電子雑誌閲覧サービス利用者統計 2022年9月末日現在(10/1データも若干入ってます)

<Kono Libraries利用者(2021年7月1日の実証実験開始以降)> オーテピア高知声と点字の図書館・オーテピア高知図書館 共同実施

利用者性別・年齢帯区分												うち視覚障害者等		9
年齢帯	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	合計		合計	
女	3	23	66	136	253	231	152	39	2		905	高知市内	1190	
男	4	15	36	93	122	127	147	62	1		607	県内(高知市以外)	331	
その他・空欄		1	7	3	8	7	8		1		35	県外	26	
総計	7	39	109	232	383	365	307	101	4	0	1547	総計	1547	

率													合計
年齢帯	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	合計		合計
女	0.2%	1.5%	4.3%	8.8%	16.4%	14.9%	9.8%	2.5%	0.1%	0.0%	58.5%	高知市内	76.9%
男	0.3%	1.0%	2.3%	6.0%	7.9%	8.2%	9.5%	4.0%	0.1%	0.0%	39.2%	県内(高知市以外)	21.4%
その他・空欄	0.0%	0.1%	0.5%	0.2%	0.5%	0.5%	0.5%	0.0%	0.1%	0.0%	2.3%	県外	1.7%
総計	0.5%	2.5%	7.0%	15.0%	24.8%	23.6%	19.8%	6.5%	0.3%	0.0%	100.0%	総計	100.0%

<高知県電子図書館(LibrariE&TRC-DL)利用者(有効期限内)> 高知県立図書館 実施

利用者性別・年齢帯区分												うち視覚障害者等		8
年齢帯	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	総計		合計	
女	5	124	146	221	336	308	147	32	3		1322	高知市内	1533	
男	9	76	85	103	150	190	128	66	11	1	819	県内(高知市以外)	636	
その他・空欄			2	10	7	13	9				41	県外	13	
総計	14	200	233	334	493	511	284	98	14	1	2182	総計	2182	

率													合計
年齢帯	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	総計		合計
女	0.2%	5.7%	6.7%	10.1%	15.4%	14.1%	6.7%	1.5%	0.1%	0.0%	60.6%	高知市内	70.3%
男	0.4%	3.5%	3.9%	4.7%	6.9%	8.7%	5.9%	3.0%	0.5%	0.0%	37.5%	県内(高知市以外)	29.1%
その他・空欄	0.0%	0.0%	0.1%	0.5%	0.3%	0.6%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	1.9%	県外	0.6%
総計	0.6%	9.2%	10.7%	15.3%	22.6%	23.4%	13.0%	4.5%	0.6%	0.0%	100.0%	総計	100.0%



<Kono Libraries&高知県電子図書館両方の利用者>

利用者性別・年齢区分												2	
年齢帯	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	合計		合計
女	1	3	11	32	55	51	33	9	1		196	高知市内	259
男	1		10	22	29	30	30	9			131	県内（高知市以外）	73
その他・空欄			2		2	2	2				8	県外	3
総計	2	3	23	54	86	83	65	18	1	0	335	総計	335

率

年齢帯	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	合計		合計
女	0.3%	0.9%	3.3%	9.6%	16.4%	15.2%	9.9%	2.7%	0.3%	0.0%	58.5%	高知市内	77.3%
男	0.3%	0.0%	3.0%	6.6%	8.7%	9.0%	9.0%	2.7%	0.0%	0.0%	39.1%	県内（高知市以外）	21.8%
その他・空欄	0.0%	0.0%	0.6%	0.0%	0.6%	0.6%	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%	2.4%	県外	0.9%
総計	0.6%	0.9%	6.9%	16.1%	25.7%	24.8%	19.4%	5.4%	0.3%	0.0%	100.0%	総計	100.0%

<図書館共通利用カード登録者（有効期限内）>

利用者性別・年齢区分												うち視覚障害者等 154	
年齢帯	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	合計		合計
女	1821	5506	5529	5346	6942	5018	4302	3382	875	86	38807	高知市内	48846
男	1564	3285	2933	2232	2990	2377	2397	2197	599	56	20630	県内（高知市以外）	10422
その他・空欄	107	163	292	202	207	169	140	81	30	3	1394	県外	1430
総計	3492	8954	8754	7780	10139	7564	6839	5660	1504	145	60831	総計	60698

率

年齢帯	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	合計		合計
女	3.0%	9.1%	9.1%	8.8%	11.4%	8.2%	7.1%	5.6%	1.4%	0.1%	63.8%	高知市内	80.5%
男	2.6%	5.4%	4.8%	3.7%	4.9%	3.9%	3.9%	3.6%	1.0%	0.1%	33.9%	県内（高知市以外）	17.2%
その他・空欄	0.2%	0.3%	0.5%	0.3%	0.3%	0.3%	0.2%	0.1%	0.0%	0.0%	2.3%	県外	2.4%
総計	5.7%	14.7%	14.4%	12.8%	16.7%	12.4%	11.2%	9.3%	2.5%	0.2%	100.0%	総計	100.0%

※不明除外のため一致しない

<高知県推計人口（2022年9月1日現在）>

性別・年齢区分													
年齢帯	0	10	20	30	40	50	60	70	80~		合計		合計
女	22071	26687	24604	30256	43619	44720	47913	58012	58636		356518	高知市内	321392
男	22865	28508	27437	30467	44080	42524	44370	49259	30250		319760	県内（高知市以外）	354886
総計	44936	55195	52041	60723	87699	87244	92283	107271	88886		676278	総計	676278

率

年齢帯	0	10	20	30	40	50	60	70	80~		合計		合計
女	3.3%	3.9%	3.6%	4.5%	6.4%	6.6%	7.1%	8.6%	8.7%		52.7%	高知市内	47.5%
男	3.4%	4.2%	4.1%	4.5%	6.5%	6.3%	6.6%	7.3%	4.5%		47.3%	県内（高知市以外）	52.5%
総計	6.6%	8.2%	7.7%	9.0%	13.0%	12.9%	13.6%	15.9%	13.1%		100.0%	総計	100.0%

# 音声読み上げ機能の有無を重視

- 高知県電子図書館（LibrariE&TRC-DL）、Kono Librariesともに、音声読み上げ機能に対応するコンテンツを有し、館外での利用が可能
  - 2017年当時、和書が一定提供されている電子書籍サービスでは「LibrariE&TRC-DL」のみ読み上げ対応
  - 2022年現在、電子雑誌サービスで音声読み上げ対応は「Kono Libraries」のみ
- ※公共図書館向け



# 3. 提供の課題

## 3.1 商用データベースの提供

- 来館型サービス  
コロナ休館で持ち出せない弱さが露呈  
来館しての利用までは難しいという以前からの声も  
⇒ 使える館を増やす（県立一括契約等）  
⇒ 館外からも使えるようには…？
- 検索／管理の手間  
24種類提供 ⇒ 24種類の使い方・検索方法  
職員も種類と利用方法を覚えきれない…  
ID／PASS、IP認証、IP＋ID／PASSのものが混在  
（ブラウザも複数…）

## 3.2 史料のデジタル化／テキスト化・ 公開・目録の提供

- 作業コスト・公開  
職員体制・能力で資料の性質で進捗左右  
種類が多く複雑なメタデータ  
同和問題への理解・配慮
- 連携  
NDLサーチと未連携（メタデータ調整中）  
IIIF(International Image Interoperability Framework)への対応  
自館資料のみか、外を巻き込んでいくか



## 3.3 電子書籍・電子雑誌の提供

- 制限（年限／回数）付きコンテンツの増加
  - 買い切り型の割合は減少
- ⇒ なかなかコンテンツが増えない  
革新的な事をする…(50種→30種→40種)  
都度課金の導入には壁がある
- 有料タイトル5万点くらいが臨界点？  
(2012年Amazon Kindle国内デビュー時、有料和書5.7万点)

# コンテンツ数変化(単品販売和書のみ)

【LibrariE】	2020年8月						2022年8月						
		うち制限あり		うち制限無し	うちリフロー			うち制限あり		うち制限無し	うちリフロー		
			うち都度課金設定あり			うち音声読上			うち都度課金設定あり			うち音声読上	
販売実績あり	26,270	26,069	10,395	201	19,360	2,730	59,717	46,820	18,090	12,897	34,796	10,624	
販売実績なし	15,063	13,524	2,854	1,539	10,612	884	35,362	27,234	7,258	8,128	20,877	7,397	
合計	41,333	39,593	13,249	1,740	29,972	3,614	95,079	74,054	25,348	21,025	55,673	18,021	
		96%	33%	4%	73%	12%		78%	34%	22%	59%	32%	
		2020年8月との増減						+53,746	+34,461	+12,099	+19,285	+25,701	+14,407
【TRC-DL】 単品販売のみ	2020年9月						2022年8月						
		うち制限あり		うち制限無し	うちリフロー			うち制限あり		うち制限無し	うちリフロー		
			うち都度課金設定あり			うち音声読上			うち都度課金設定あり			うち音声読上	
販売実績あり	8,990	695	—	8,295	2,374	—	2,376	123	—	2,253	113	—	
販売実績なし	18,570	3,037	—	15,533	4,288	—	5,432	1,017	—	4,415	218	—	
合計	27,560	3,732	—	23,828	6,662	—	7,808	1,140	—	6,668	331	—	
		14%		86%	24%			15%		85%	4%		
		2020年8月との増減						-19,752	-2,592	—	-17,160	-6,331	—
総合計	68,893	43325	13,249	25568	36634	3,614	102,887	75194	25,348	27693	56004	18,021	
		63%	37%	37%	53%			73%	34%	27%	54%		
		2020年8月との増減						+33,994	+31,869	+12,099	+2,125	+19,370	+14,407

制限なしは約2千しか増えていない

## 3.4 共通する課題

- 形の無いサービス／広報と利用拡大  
⇒ 広報が難しい・アクセスしてもらうには
- サービスの選定／人材の不足  
⇒ 理解した上で選定、導入するには知識が必要  
ITの知識＋業界把握＋説明力が必要

## 4. 課題の克服に向けて

# 4.1 検索の強化

例えば、

➤ 横断検索

高知県電子図書館も検索する「高知県内図書館の横断検索」

<https://opac.library.kochi.jp/library/oudan/>

➤ ディスカバリサービス

データベースと連携して検索

八千代市で導入事例あり

<https://www.library.yachiyo.chiba.jp/KAKUKAN/CHUO.HTML>

(朝日新聞クロスサーチ、ジャパンナレッジ、医中誌、日経BP、ブリタニカを同時に検索)

## 4.2 人材の育成

- 研修・セミナー等  
ワークショップ図書館員の未来準備（未来の図書館研究所）  
デジタルアーカイブ講習会（知的資源イニシアティブ）  
中堅職員ステップアップ研修（2）（日本図書館協会）  
JEPAセミナー（日本電子出版協会）  
資料デジタル化の基礎（国立国会図書館）  
[https://www.ndl.go.jp/jp/library/training/remote/digi\\_basic\\_2019.html](https://www.ndl.go.jp/jp/library/training/remote/digi_basic_2019.html)
- コミュニティ  
Code4Lib JAPAN 年1回カンファレンス
- 資格・試験  
情報処理技術者試験（経済産業省）  
デジタル情報記録技術者／管理士等（デジタル情報記録管理協会）  
デジタルアーキビスト（日本デジタルアーキビスト資格認定機構）

※かつて「資料デジタル化研修」や「デジタル・ライブラリアン講習会」などもありましたね

などなど

## 4.3 コンテンツベンダとの関係構築

- 検索の強化
- 図書館向け電子書籍のタイトル数増 のために
  - ⇒ コンテンツベンダ（出版社・データベース提供元）の理解と、適切な投資（資料費！）が必要
  - ⇒ モノの購入である紙の本と比べて、別途契約を結ぶことがほとんどであり、コンテンツベンダの力が強い



## 4.4 公共図書館界の連携

- 大学図書館の苦闘を糧に  
「シリアルズ・クライシス」  
コンソーシアムによる価格交渉  
オープンアクセス化・リポジトリ作成
- 公共図書館間の連携  
長野県の事例
  - 全自治体が参加した電子図書館「デジとしよ信州」
  - NPO長野県図書館等協働機構による  
デジタルアーカイブ「信州地域史料アーカイブ」広域連携による電子図書館の導入事例

## 5. おわりに

図書館界で最も衝撃を与えたデジタル投資といえば、リーマン・ショック対策の2009年補正予算での国立国会図書館のデジタル化予算127億円を覚えているでしょうか。

理想に向けた、90年代からの取り組み、出版社との協議、著作権法の改正等の上に成立し、現在の図書館・個人送信、全文テキスト化につながっています。

コロナ禍が、停滞していた電子図書館導入を加速させ、1.8億の予算を投じ、4.7万所蔵・22.2万貸出の2021年度実績をあげた東大阪市(約49万人)の事例なども出てきています。

夢・理想も語りつつ、よりよい形に発展するためにも、ともに悩んでいきましょう。

# 付録1. 本発表に関する参考資料等



オーテピア高知図書館  
OTEPIA Kochi Library

- 1) 本・書籍通販検索管理人Y.N『電子書籍端末Kindle Paper Whiteレビュー「ソフトウェアの評価.2 - kindleストアの日本語電子書籍の数ほどの程度か」』(2012年12月02日)  
<http://book.tsuhankensaku.com/review/kindlepaperwhite.html#about-software-part2>
- 2) 鷹野凌「電子図書館(電子書籍貸出サービス)がコロナ禍以降も普及拡大を続けるための課題は？」(2021年10月28日)  
<https://hon.jp/news/1.0/0/31582>
- 3) 東大阪市立図書館「図書館年報 令和3年度統計」(2022年10月)  
[http://www.lib-higashiosaka.jp/?action=common\\_download\\_main&upload\\_id=2359](http://www.lib-higashiosaka.jp/?action=common_download_main&upload_id=2359)
- 4) 国立国会図書館電子情報部「NDLデジタル関連事業の今」(2021年6月15日)  
[https://www.ndl.go.jp/jp/preservation/digitization/ndl\\_20210615event.pdf](https://www.ndl.go.jp/jp/preservation/digitization/ndl_20210615event.pdf)
- 5) 電子出版制作・流通協議会 電子図書館・コンテンツ教育利用部会「電子図書館(電子書籍サービス)実施図書館(2022年10月01日)」(2022年11月1日)  
[https://aebs.or.jp/Electronic\\_library\\_introduction\\_record.html](https://aebs.or.jp/Electronic_library_introduction_record.html)

# 付録2. 当館に関する参考資料等



オーテピア高知図書館  
OTEPIA Kochi Library

- 1) オーテピア高知図書館について ※「オーテピア 建設の記録」へのリンクが設置されています。  
<https://otepia.kochi.jp/library/about.html> 基本構想、基本計画、サービス計画もこちらから閲覧できます
- 2) 浜田倭子「高知県立図書館・高知市民図書館合築について」みんなの図書館, 409, 2011-5, p.8-15
- 3) 鷲頭美央「第3章(1) 都道府県と県庁所在市による一体型の図書館運営の実現可能性～高知県新図書館(高知県立図書館・高知市民図書館本館)の事例調査より～」図書館流通センター図書館経営寄附講座・調査研究報告, 7, 2016-3, p.69-101
- 4) 上岡真土 他「Beaconを活用した図書館アプリ「びーこん館」の取組」カレントアウェアネス-E, No.333, E1953 (2017年9月21日)
- 5) 小泉公乃「オーテピア高知図書館：県と市の合築による一体型図書館」カレントアウェアネス, No.337 (2018年9月20日)
- 6) 霜中良昭「シリーズ『公共施設の広域連携に関する研究』第4回 公共施設マネジメントにおける共同設置の効果と課題」日経研月報, 485, 2018-11, p.64-73
- 7) 山重壮一「縣市合築のオーテピア高知図書館－連携から共同運営へ」専門図書館, 293, 2019-1, p.34-40
- 8) 上岡真土「全国初の縣市合築(がっちく)図書館－オーテピア高知図書館」みんなの図書館, 501, 2019-1, p.32-38
- 9) 上岡真土「オーテピア高知図書館開館の周辺－縣市合築(がっちく)という実験－」図書館雑誌, 113(7), 2019-7, p.428-430
- 10) 富士通株式会社「オーテピア高知図書館(高知県立図書館・高知市民図書館)様 導入事例」(2019年2月19日)  
<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/industry/education/social/case-studies/lib-kochi/>
- 11) Kono Japan株式会社「図書館が考える”高齢化とダイバーシティ/多様化”に揺れ動く”読書コンテンツ”の先、課題解決先進県”高知”が動く、黒船テックの可能性に」(2022年1月12日) <https://prtmes.jp/story/detail/DBn9DLty13b>

※なお、オーテピア高知図書館では見学・視察を受け付けております。Webでの案内をご覧の上、お申し込みください  
オーテピア高知図書館 見学・視察について < <https://otepia.kochi.jp/library/kengaku.html> >