

日本農学図書館協議会誌 208号 (2022年12月)

目 次

AACR2よりOriginal RDAへ、さらにOfficial RDAへ： 規則・北米の記述準備機関における日本語資料に対する日本その他から入手可能なデータ利用：概観--第4編 森本 英之	1
農業データ連携基盤WAGRIの現状と課題 川村 隆浩[ほか]	8
図書館向け和書電子書籍サービスのこれから -KinoDenの事例を題材に- 西田 和之	16
コロナ禍の慶應義塾大学における図書館サービスについて 岡田 将彦	23
【海外レポート紹介 第2回】 英国の大学図書館で起きた来館者増加の要因を探る 長塚 隆	30
【書評・新刊紹介】 『ジャーナル・インパクトファクターの基礎知識 ライデン声明以降のJIF』 棚橋佳子著, 樹村房, 2022. 長塚 隆	32
事務局報告	33

Bulletin of the Japan Association of Agricultural Librarians and Information Specialists

No.208

December, 2022

ISSN 1342-1905

CONTENTS

From <i>AACR2</i> to Original RDA, Further to Official <i>RDA</i> : Provisions and Use of Data Available from Japan and Elsewhere in <i>RDA</i> Cataloguing of Japanese Language Resources at North American Agencies Preparing Description : Overview. Part 4 Hideyuki MORIMOTO	1
Current Status and Issues of WAGRI, the Agricultural Data Collaboration Platform Takahiro KAWAMUARA [et al.]	8
The Future of Japanese eBooks for Libraries: A Case Study of KinoDen Kazuyuki NISHIDAI	16
Keio University Libraries and COVID-19 Masahiko OKADA	23
【Introduction of Overseas Reports 2】 Drivers for the Usage of SCONUL Member Libraries Takashi NAGATSUKA	30
【Book Review】 Yoshiko Tanahashi, “Mastering Journal Impact Factor JIF after the Leiden Manifesto”, Jusonbo, 2022. Takashi NAGATSUKA	32
Note from JAALD	33

AACR2よりOriginal RDAへ、さらにOfficial RDAへ： 規則・北米の記述準備機関における日本語資料に対する 日本その他から入手可能なデータ利用：概観--第4編

From AACR2 to Original RDA, Further to Official RDA :
Provisions and Use of Data Available from Japan and Elsewhere in RDA
Cataloguing of Japanese Language Resources at North American Agencies
Preparing Description : Overview. Part 4

森本 英之*

目録規則は様々な変遷を経てきており、その中に*Resource description & access (RDA)*も位置付けられる。そこで、シリーズ企画として「AACR2よりOriginal RDAへ、さらにOfficial RDAへ：規則・北米の記述準備機関における日本語資料に対する日本その他から入手可能なデータ利用」とのタイトルの下に概観し、今号ではその第4編として、AACR2よりOriginal RDAへの記録変換、Official RDA目録の実施、Original RDAとOfficial RDAとの選択的規則相違点、Official RDA記録用のリンクトデータ拡張、日本語資料に対する日本その他からの情報の北米の記述準備機関に於ける利用について述べる。

1. AACR2よりOriginal RDAへの記録変換

北米の記述準備機関に於いて、AACR2¹⁾に基づいた記録がOriginal RDA²⁾に基づいた記録へとある程度変換されてきた。それらの一部は電算機での変換で、その他は手動での変換である。

1) 電算機での

書誌記録のAACR2よりOriginal RDAへの電算機での記録変換は、書誌ユーティリティでも業者でも提供され、又各々の記述準備機関で

なされる場合もある。例えば、2016年4月にOCLCはWorldCat書誌記録中のGMD値をRDAで規定の表現種別・機器種別・キャリア種別値に置換開始した³⁾。Backstage Library Worksはrecord enrichmentの一部としてRDA enrichment processを提供してきた⁴⁾。MARCIVEはRDA conversionを提供してきた⁵⁾。MarcEditには、2012年10月よりRDA Helperの機能が装備され各々の記述準備機関での利用に供されてきた⁶⁾。

典拠記録のAACR2及びそれ以前の目録規則よりOriginal RDAへの電算機での記録変換は、自動化が適切と判断された範囲内で、LC/NACO Authority File中の371,942件に対し2013年3月27日に終了との米国議会図書館よりの通知があった⁷⁾。

例:

米国議会図書館統制番号: n 86147587

-2013-03-13: AACR2: 典拠形アクセス・
ポイント:

Koran. Japanese

2013-03-13: RDA: 典拠形アクセス・
ポイント:

Qur'an. Japanese

* コロンビア大学図書館群機構

* Hideyuki MORIMOTO, Columbia University Libraries, 102 Butler Library, mail code 1111 Columbia University 535 West 114th Street New York, NY 10027 U.S.A.

2) 手動での

書誌記録のAACR2及びそれ以前の目録規則よりOriginal RDAへの記録変換は、Program for Cooperative Cataloging (PCC)参加機関及びその他の記述準備機関に於ける目録作成者により手動でなされる場合もある。例えば、PCCに参加のコロンビア大学図書館群では、"After preliminary searching in CLIO [コロンビア大学図書館群の図書館システム], search each title in OCLC for copy. If copy is found, use it according to these guidelines: ... As of March 31, 2013 catalogers may change/upgrade OCLC master records cataloged according to a non-RDA code to RDA."⁸⁾とされた。

2012年7月30日と8月20日の間に、LC/NACO Authority File中で指定条件に合致の436,943件の名称典拠記録に対して、自動的に"THIS 1XX FIELD CANNOT BE USED UNDER RDA UNTIL THIS RECORD HAS BEEN REVIEWED AND/OR UPDATED"の警告文言が非公開一般注記としてMARC 21典拠分野667の下に付加された⁹⁾¹⁰⁾。2022年10月23日現在OCLCのミラーサイト内のLC/NACO Authority Fileには、未だ351,929件の典拠記録にこの警告文言が残されたままとなっているため、警告文言付加された典拠記録の内約8.5万件の該当典拠記録がAACR2及びそれ以前の目録規則よりOriginal RDAに手動で記録変換された計算となる。それらの約8.5万件の手動での典拠記録変換は、米国議会図書館で直接あるいは英国図書館・OCLC・SkyRiverのノード群より間接にLC/NACO Authority Fileの原ファイルに上書きされ、OCLCのミラーサイトに再配布されてきた該当典拠記録の総数であるはずと考えられる。

例:

米国議会図書館統制番号: n 78098088 ;

2012年7月31日に警告文言付加

-2020-05-21: AACR1以前: 典拠形アクセス・ポイント:

Gifu, Japan (Prefecture).
Fuwa no Seki Ato Chōsa
linkai

2020-05-21: RDA: 典拠形アクセス・ポイント:
Gifu-ken Kyōiku Iinkai.
Fuwa no Seki Ato Chōsa
linkai

Original RDAに拠るLC/NACO典拠記録処理開始段階で既にLC/NACO Authority Fileに登録で警告文言が追加されなかった他の典拠記録に関しては、"an 'RDA acceptable' authority record is one that is coded as AACR2, but the heading would be constructed the same under RDA and applicable LC-PCC PSs. ... If an 'RDA acceptable' authority record is being updated for another reason (for example, to add a 4XX variant, a 5XX linking entry, or to add new identifying characteristics), PCC catalogers are required to evaluate and recode the record to RDA. ... When using an AACR2 1XX heading as the base element in an extended RDA authorized access point, or as an addition to an RDA authorized access point, the AACR2 authority record must be re-coded to RDA"¹¹⁾とされた。

例:

米国議会図書館統制番号: n 2011001622 ;
警告文言付加無し

-2021-11-12: AACR2: 典拠形アクセス・ポイント:

Abe, Hiroo, 1932-

2021-11-12: RDA: 典拠形アクセス・ポイント:

Abe, Hiroo, 1932-2018

2. Official RDA 目録の実施

2020年12月以降のOfficial RDA¹²⁾ イテレーション発行の約1か月前に"The countdown clock on the removal of the original Toolkit will not start with the [2020年12月の] Switchover. The decision on when to remove the [original] Toolkit will be made at a later, yet-to-be-determined date. When that decision is made, an announcement will go out and the year-long countdown clock will begin shortly after"¹³⁾との再確認がなされ、2022年10月23日

現在"The decision about when to begin the final countdown for removing interactive access to the original Toolkit will be made by full agreement of the RDA Board and the RSC at an undetermined future time. It is expected that at the point interactive access is removed, PDF pages will still be available."¹⁴⁾とされている。PCCは、当初"will not be implementing new [=Official] RDA Toolkit before July 2022"¹⁵⁾としたが、その後一旦"will not implement the Official RDA Toolkit before October 2022"¹⁶⁾に変更となり、同通知に"the added delay ... In the meantime, the PCC will continue to catalog using the Original RDA Toolkit"¹⁶⁾と補足された後さらに、"will not implement the Official RDA Toolkit before June 2023"¹⁷⁾に変更となり、その通知にも"the added delay ... The PCC will continue to catalog using the Original RDA Toolkit until instructed otherwise"¹⁷⁾と補足された。その間2022年3月には、米国議会図書館Policy, Training, and Cooperative Programs Division (PTCP) が Official RDA Metadata Guidance Documentation (MGD)を公開した¹⁸⁾。

3. Original RDA と Official RDA との選択的規則相違点

この章では、Original RDA と Official RDA との規則の相違点を選択的に述べる。

略語に関する指示は、Official RDA では"Community vocabularies"に移動され以下の如く変更となった。

Original RDA	Official RDA	Official RDA に関する注記
ft.	ft	省略符無し; LC-PCC PS: Abbreviations are followed by a full stop (period)
in.	in	上記参照
hr.	hr <単数の場合>	上記参照
hr.	hr ; h <複数の場合>	上記参照; 選択肢列挙
min.	min <単数の場合>	省略符無し; LC-PCC PS: followed by a full stop

min.	min ; m <複数の場合>	上記参照; 選択肢列挙
sec.	sec	省略符無し; LC-PCC PS: followed by a full stop
[years]	a	

個人に関する規則は、"Persons include persons named in sacred scriptures or apocryphal books, fictitious and legendary persons, and real non-human entities" (Original RDA, 9.0) から"Person: An agent who is an individual human being who lives or is assumed to have lived" (Official RDA, Glossary)に変更となった。その為、Official RDA には"A non-human entity that is associated with a statement in a manifestation that assigns responsibility to an agent is treated as an entity that is external [強調付加] to RDA"とされつつ、"Fictitious and non-human appellations" (Official RDA, 96.80.12.71)と題する指図が発せられた。

集合体に関する規則は、"work, expression, manifestation, and item ... Each of these terms, depending on what is being described, can refer to individual ... aggregates ... of these entities (e.g., the term work can refer to ... an aggregate work ..." (Original RDA, 17.1.2) から"An aggregate is a manifestation that embodies an aggregating expression and one or more expressions that are aggregated. The expressions that are aggregated may realize one or more works" (Official RDA, 20.12.56.08)に変更となった。

逐次刊行物に関する規則は、"A mode of issuance of a manifestation issued in successive parts, usually bearing numbering, that has no predetermined conclusion." (Original RDA, Glossary)から"serial work: A successive work that is planned to be realized by multiple distinct aggregating expressions over an indeterminate timespan" (Official RDA, Glossary)に変更となった。

体現形表示に関する規則は、Original RDA には無かったが"recorded only as an unstructured description" (Official RDA, 40.47.54.86)等の指

図が追加となった。

例:

Original RDA: [適用外]

Official RDA: はじめに交流ありき\\東アジアの文学と異文化交流\\染谷智幸編\\第1版\\東京\\文学通信\\2021\\東アジア文化講座\\1\\ISBN 9784909658449

代表表現形に関する規則は、Original RDAには無かったが"Record a value of Work: representative expression for an expression selected to represent a work" (Official RDA, 53.65.64.32)等の指図が追加となった。

例:

Original RDA: [適用外]

Official RDA: 典拠形アクセス・ポイント:
Matsuo, Bashō, 1644-1694.
Oku no hosomichi
representative expression:
Matsuo, Bashō, 1644-1694.
Oku no hosomichi. Japanese

関連指示子"A designator that indicates the nature of a relationship between entities represented by authorized access points, descriptions, and/or identifiers" (Original RDA, Glossary)は、"relationship element: An element that relates two RDA entities" (Official RDA, Glossary)に発展及び大幅拡張となった。

例:

Original RDA: 関連指示子:

calligrapher

Official RDA: 関連エレメント群:

calligrapher agent

calligrapher person

calligrapher collective agent

calligrapher corporate body

calligrapher family

4. Official RDA 記録用のリンクトデータ拡張

RDA Registryは"includes representations of the RDA element sets and value vocabularies in Resource description framework (RDF),

the syntax of open linked data and the Semantic Web" (Official RDA, 84.74.84.88)とされ、Original RDAと並行しつつもそれ自体には含まれなかったが、Official RDAと直結された¹⁹⁾。

例:

Original RDA: 創作者:

Murasaki Shikibu, 978?-

関連指示子:

author

著作:

Murasaki Shikibu, 978?-

Genji monogatari

Official RDA: ドメイン:著作:

<http://viaf.org/viaf/292926747>

エレメント:

[http://rdaregistry.info/](http://rdaregistry.info/Elements/w/P10436)

Elements/w/P10436

レンジ:個人:

<http://viaf.org/viaf/95154208>

5. 日本語資料に対する日本その他よりの情報の北米の記述準備機関に於ける利用

日本語資料に対する日本その他よりの情報は、北米の記述準備機関に於いて様々な方法で利用されることがある。

それらの内、RDAと符号されかつ目録用言語(資料の主要言語ではなく)が英語と符号される書誌記録は、一般に流用される。

例:

描かれたマカオ:ダーウエント・コレクション
にみる東西交流の歴史

香港浸會大學の書誌記録:

020 |a9784585222620

040 |aH2K|beng[強調付加]|erda[強調付加]|cH2K|dH2K

964 |aEnglish [強調付加] records submitted to OCLC Apr 2020|9local

(https://sys01.lib.hkbu.edu.hk/primomarc_display/marc.php?mms_id=991026231247403409 (参照2022-10-23))

上記より流用のコロンビア大学の書誌記録:

020 |a 9784585222620

040 |a HkJHD |b eng |e rda |c
HkJHD |d HkJHD |d OCoLC |d
ZCU

(https://clio.columbia.edu/catalog/14990039/librarian_view (参照2022-10-23))

RDAとは符号されないが目録用言語(資料の主要言語ではなく)が英語と符号される書誌記録も、一般に流用される。

例:

戦後初期全国雑誌一覧：昭和二十二年六月現在
図書館流通センターよりWorldCatに収載の
書誌記録:

Leader/18: a [強調付加]

040 TRCLS †b eng [強調付加] †c
TRCLS

(<https://www.worldcat.org/title/1341026215?oclcNum=1341026215> (参照2022-10-23))

上記より流用のハーバード大学の書誌記録:

Leader/18: a

040 ##\$aTRCLS\$beng\$cTRCLS

(https://hollis.harvard.edu/primo-explore/sourceRecord?vid=HVD2&docId=01HVD_ALMA212553464820003941 (参照2022-10-23))

RDAの符号に拘らず目録用言語(資料の主要言語ではなく)が英語と符号されない書誌記録は、一般に流用されずに有用な情報があれば抽出される。

例:

生きること教えたまいし異端の人、前衛舞踊家
津田信敏

慶應義塾大学の書誌記録:

040 ##\$aJTKU \$bjpn [強調付加]
\$erda [強調付加] \$cJTKU

(https://search.lib.keio.ac.jp/discovery/sourceRecord?vid=81SOKEI_KEIO%3AKEIO&docId=alma9926556683604034&recordOwner=81SOKEI_NETWORK (参照2022-10-23))

上記よりの流用ではないコロンビア大学の書誌記録:

040 |a NNC-EA |b eng |e rda |c ZCU

(https://clio.columbia.edu/catalog/15822559/librarian_view (参照2022-10-23))

新日本考古学辞典

国立国会図書館の書誌記録:

020 |a 978-4-8216-0614-6

040 |a JTNDL |b jpn [強調付加] |c
JTNDL |e ncr/1987 [強調付加]

(<https://iss.ndl.go.jp/books/R100000002-I030682939-00.txt> (参照2022-10-23))

上記よりの流用ではないコロンビア大学の書誌記録:

020 |a 9784821606146

040 |a NNC-EA |b eng |e rda |c ZCU
(https://clio.columbia.edu/catalog/15287273/librarian_view (参照2022-10-23))

LC/NACO Authority Fileへの新規典拠記録の登録は、現時点で全てOriginal RDAに基づく。

それらの内にも北米外の参加機関からの典拠記録が含まれる。それらは、その儘か又はLC/NACO規定の範囲内での編集が加えられる。

例:

香港中文大學より登録後、英国図書館で編集の典拠記録:

040 __ |a HkCU |b eng |e rda |c HkCU
|d Uk

100 1_ |a Yamasaki, Shinji |c (Professor),
|d 1948-

(<https://lcn.loc.gov/no2019164351/marcxml> (参照2022-10-23))

北米外のNACO非参加機関からVIAFへ収載の典拠記録からは、有用な情報があれば抽出される。

例:

VIAFに収載の国立情報学研究所(日本)からの情報を抽出後、コロンビア大学より登録の典拠記録:

040 __ |a NNC-EA |b eng |e rda |c
NNC

110 2_ |a Nichibunken Taishū Bunka
Kenkyū Purojekuto

- 410 2_ |a Kokusai Nihon Bunka Kenkyū Sentā. |b Taishū Bunka Kenkyū Purojekuto
- 670 __ |a Nihon taishū bunkashi, 2020: |b t.p. (日文研大衆文化研究プロジェクト = Nichibunken Taishū Bunka Kenkyū Purojekuto)
- 670 __ |a JP-ToKJK in VIAF, July 16, 2021 |b (access point: 国際日本文化研究センター大衆文化研究プロジェクト = Kokusai Nihon Bunka Kenkyū Sentā Taishū Bunka Kenkyū Purojekuto; r) [強調付加]
(<https://lccn.loc.gov/no2021084414/marcxml> (参照2022-10-23))

6. 結語

シリーズ「AACR2より Original RDA へ、さらに Official RDA へ：規則・北米の記述準備機関における日本語資料に対する日本その他から入手可能なデータ利用：概観」の第4編として、AACR2より Original RDA への記録変換、Official RDA 目録の実施、Original RDA と Official RDA との選択的規則相違点、Official RDA 記録用のリンクトデータ拡張、日本語資料に対する日本その他からの情報の北米の記述準備機関に於ける利用について述べた。今号でこの概観のシリーズを区切りとする。

注・参考文献

- 1) *Anglo-American cataloguing rules*. 2nd ed. / 2002 revision. American Library Association, 2002-2005. <https://original.rdatoolkit.org/> (参照2022-10-23)
- 2) *Resource description & access : RDA*. American Library Association, 2010-2017. <https://original.rdatoolkit.org/> (参照2022-10-23)
- 3) OCLC. WorldCat Quality Team, "Removal of GMDs from WorldCat," Cynthia Whitacre により OCLC-CAT を通して送信された電子通知, 2016-03-25.
- 4) Backstage Library Works, "Record enrichment." <https://www.bslw.com/record-enrichment/> (参照2022-10-23)
- 5) MARCIVE, "Why do RDA conversion?" Joan Chapa により MARCIVE ウェブサイトに掲載されたブログ, 2015-05-19. <https://home.marcive.com/blog/why-do-rda-conversion/> (参照2022-10-23)
- 6) Terry Reese, "MarcEdit 5.8 update," Terry's worklog に掲載されたブログ, 2012-10-28. <https://blog.reeset.net/archives/1080> (参照2022-10-09)
- 7) Library of Congress. Cooperative Programs Section, "Phase Two NACO changes completed," Paul Frank により PCCLIST を通して送信された電子通知, 2013-03-28. <https://listserv.loc.gov/cgi-bin/wa?A2=ind1303&L=PCCLIST&P=62155> (参照2022-10-23)
- 8) *Draft guidelines for PCC and full (non-PCC) cataloging of belles-lettres under RDA*, Columbia University Libraries, 2013.
- 9) "Z12.7, RDA Conversion Project. Phase 1," *Descriptive cataloging manual*, Library of Congress, 2018- <https://www.loc.gov/catdir/cpsd/dcmz12.pdf> (参照2022-10-23)
- 10) Program for Cooperative Cataloging. PCC Acceptable Headings Implementation Task Group, *Summary of programmatic changes to the LC/NACO Authority File : what LC-PCC RDA catalogers need to know*, 2012. https://www.loc.gov/aba/rda/pdf/lcnaf_rdapphase.pdf (参照2022-10-23)
- 11) Program for Cooperative Cataloging, *PCC Post RDA Test guidelines*, Library of Congress, 2011- <https://www.loc.gov/aba/pcc/rda/PCC%20Post%20RDA%20Test%20Guidelines.html> (参照2022-10-23)
- 12) *RDA toolkit*, American Library Association, 2020- <http://access.rdatoolkit.org/> (参照2022-10-23)
- 13) "What you should know about the December switchover," *RDA toolkit* に掲載された報道, 2020-11-18 <https://www.rdatoolkit.org/node/230> (参照2022-10-23)
- 14) "How long will the original version of

- RDA be available?" *RDA toolkit*に掲載された頻繁に尋ねられる質問とその回答, 2022-05-25 http://rda-rsc.org/content/rda_faq#23 (参照2022-10-23)
- 15) Judith Cannan, *Implementation of the new RDA toolkit*, Program for Cooperative Cataloging, 2020. <https://www.loc.gov/aba/pcc/documents/PoCo-2020/newRDA%20ImpementationPlanNov2.pdf> (参照2022-10-23)
- 16) Program for Cooperative Cataloging. Policy Committee, "PCC implementation of the Official RDA toolkit," Isabel del Carmen QuintanaによりPCCLIST listservを通して送信された電子通知, 2021-11-11. <https://listserv.loc.gov/cgi-bin/wa?A2=PCCLIST;658ad9ad.2111> (参照2022-10-23)
- 17) Program for Cooperative Cataloging. Policy Committee, "Official RDA implementation," Isabel del Carmen QuintanaによりPCCLIST listservを通して送信された電子通知, 2022-09-10. <https://listserv.loc.gov/cgi-bin/wa?A2=PCCLIST;721b1c7b.2209> (参照2022-10-23)
- 18) Library of Congress. Policy, Training, and Cooperative Programs Division, "Official RDA metadata guidance documentation (MGD) posted," Paul FrankによりPCCLIST listservを通して送信された電子通知, 2022-03-14. <https://listserv.loc.gov/cgi-bin/wa?A2=PCCLIST;8b291372.2203> (参照2022-10-23)
- 19) RDA Steering Committee, *3R Project frequently asked questions*, RDA, 2020. <http://www.rda-rsc.org/node/551#06> (参照2022-10-23)

農業データ連携基盤WAGRIの現状と課題

Current Status and Issues of WAGRI, the Agricultural Data Collaboration Platform

川村 隆浩*、安藤 隆朗*、和田 光博*、塩見 岳博*、斎藤 岳士*、
石原 光則*、田中 慶*、二宮 芳継*、鶴 薫*

1. はじめに - WAGRIとは

農研機構 農業情報研究センターでは、内閣府の戦略的イノベーション創造プログラム (Cross-ministerial Strategic Innovation Promotion Program, SIP) で開発された農業データ連携基盤WAGRI (<https://wagri.naro.go.jp>)^{1,2)}の商用化を担当し、2019年6月よりシステムの安定化、機能拡張を図りつつ、運営を

行っている。農業の現場では栽培形態や作目によってさまざまな問題を抱えているが、WAGRIは、データを活用することでそれらの問題解決を支援し、生産性・収益性の向上を実現することを目指し、農業関連データを集約し、安定的に提供する場として整備されたものである(図1参照)。

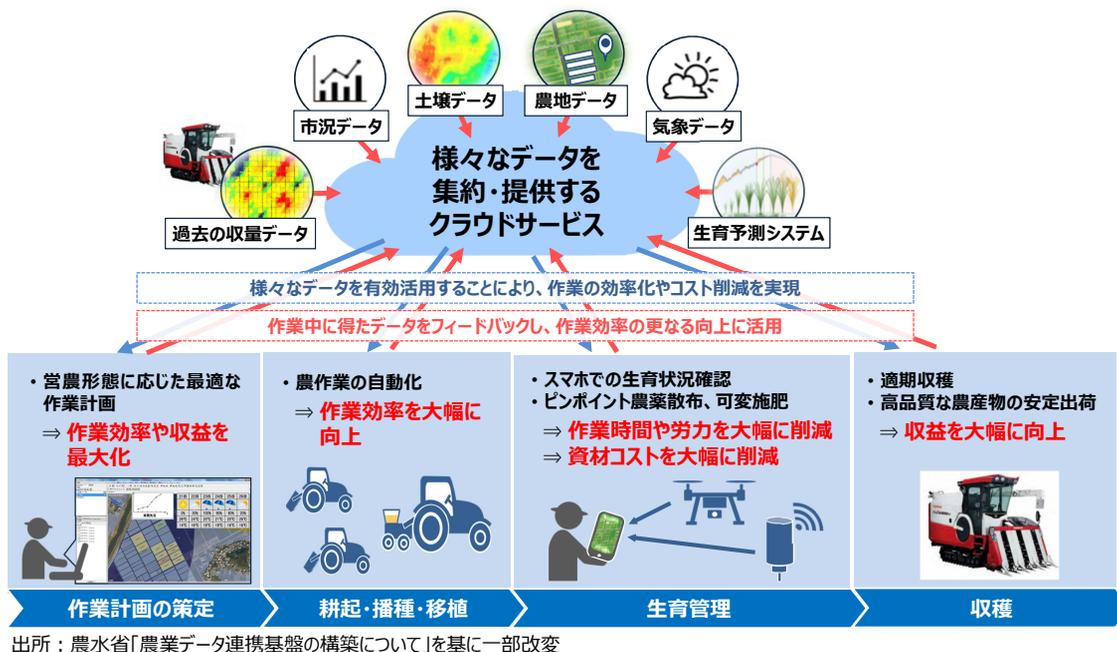


図1 WAGRIとは

*国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 農業情報研究センター
〒105-0003 東京都港区西新橋2-14-1興和西新橋ビルB棟5F

*Takahiro KAWAMUARA, Takaaki ANDO, Mitsuhiro WADA, Takehiro SHIOMI, Takeshi SAITO, Mitsunori ISHIHARA, Kei TANAKA, Yoshitsugu NINOMIYA, Kaoru TSURU

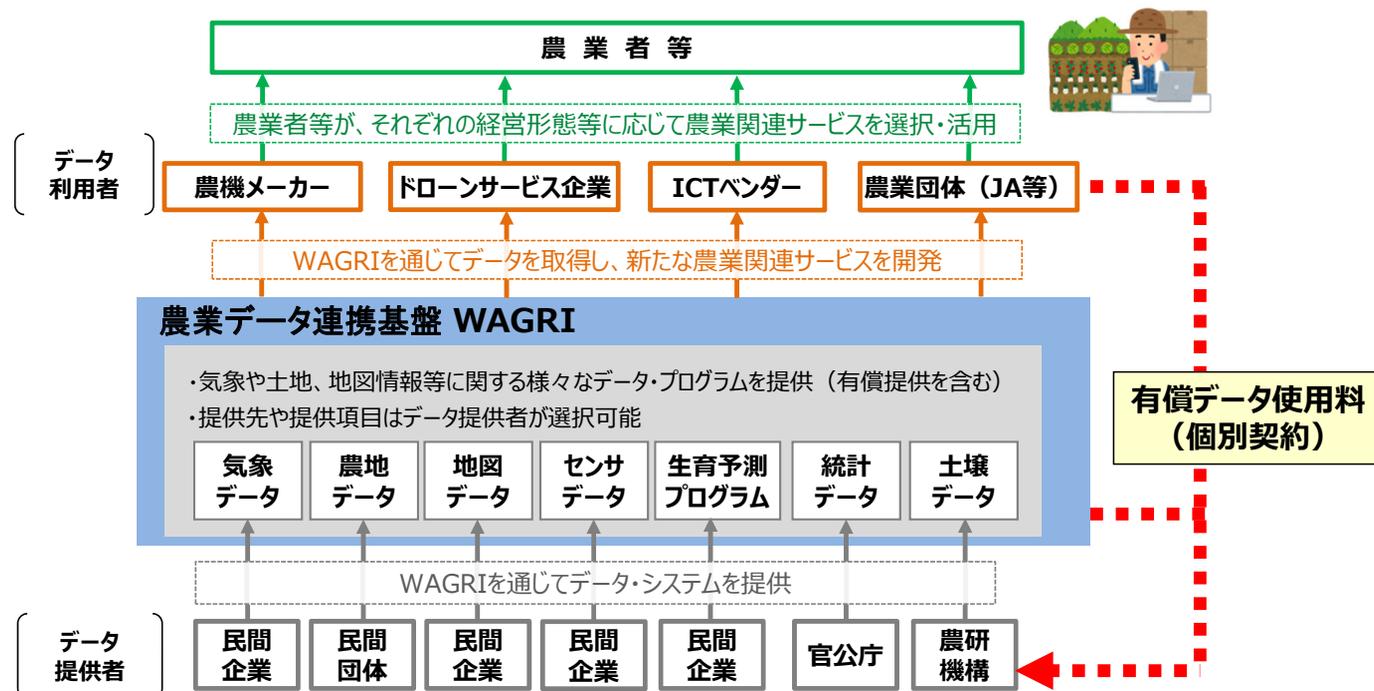
*Research Center for Agricultural Information Technology, National Agriculture and Food Research Organization 5F, Kowa-NishiShinbashi Bldg. B, 2-14-1, NishiShinbashi, Minato City, 105-0003, Tokyo

本稿では、まずWAGRIシステムの概要と現状を述べ、WAGRIに類する各国の取り組みについて簡単に紹介した後、WAGRIの目指す姿と今後の取り組みについて述べる。

2. WAGRIシステムの概要

WAGRIは、農業に関する様々なデータを集約し、必要に応じて提供(販売や共有)するクラウド上のシステムである。ただし、民業圧迫を

避けるため、ビジネスモデルとしてはB2B2Cモデル(図2)を採用し、WAGRIは官公庁や企業、農研機構等が有するデータを農業関連企業(ICTベンダーや農機メーカーなど)や農業関連団体(県や公設試など)に提供し、それら企業・団体による農業者向けサービスの開発を支援する形をとっている。したがって、WAGRIの主たる会員は生産者ではなく、企業や団体である。



出所：農水省「農業データ連携基盤の構築について」を基に一部改変

図2 WAGRIにおけるB2B2Cモデル

WAGRIが提供する機能としては、主に以下の4つが挙げられる。

- 企業や農研機構が提供する有料のデータやプログラムの販売
 - ▶ 例) メッシュ気象データや、生育予測プログラムなど
- 無料のオープンデータに付加価値(データ加工、関連データの結合等)をつけたデータの販売
 - ▶ 例) 肥料・農薬データや、統合農地データなど
- 特定目的のためのデータの保管
 - ▶ 例) スマ農におけるセンサデータやドローンデータ、農機データなど
- データ提供基盤としての共通機能
 - ▶ 例) 会員管理や課金代行、サーバーの安定的運用、データの更新、広報・普及促進等

WAGRIのシステム構成を図3に示す。現在は、Microsoft社のクラウド環境Azure上にAPI(Application Programming Interface)プラットフォームを構築、ユーザー管理、認証・認可機能を提供している。また、外部のAPIサーバーやデータベースとも連携可能である。ここでAPIとは、通常のファイルのダウンロード

と異なり、欲しいデータの属性(東京都、5月10日など)を指定して、ピンポイントにデータ(25℃など)を取得する方式であり、データ取得後の利便性が高く、通信量も削減できるため、現在、全世界的にデータ連携の際の一般的な方式となっている。

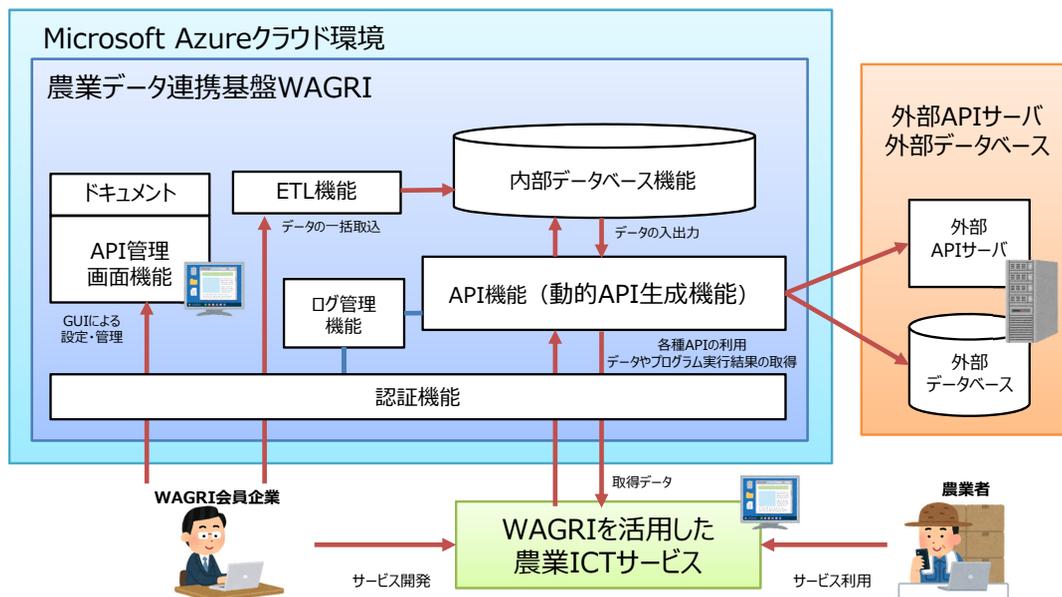


図3 WAGRIシステムの構成

WAGRIを用いることでデータを利用する企業・団体は、APIを介してデータやプログラムを利用しやすい形で入手でき、自社サービスと容易に連携させて、農業者に質の高いサービスを提供できる。また、データを提供したい企業・団体は、自社のデータやシステムをセキュリティ対策や会員管理、課金といった手間をかけず、迅速かつ安価に他の企業・団体に提供できる。結果として、農業者はさまざまな企業・団体のデータ・サービスを経営の実態に応じて選択可能となる。さらに、一定のルールの下、農業者同士で各種データの共有を行い、地域全体で技術力の底上げや技能継承に取り組むことに利用できる。

なお、前述の通り、現在WAGRIシステムの運営は農研機構が担っており、2024年度中の一般社団法人等への移行を目指している。具体的には、WAGRIシステムの保守運用、WAGRI利用の技術サポート、ユーザー管理、課金業務、

契約業務、規約改訂、WAGRI協議会事務を行っている。WAGRI協議会とは、WAGRI運営に関する諮問機関であり、会長以下、アドバイザーボードとして企業、大学ら20社、オブザーバーとして農水省、内閣府から成り、WAGRI事業の推進にむけた提言、規約改定等に関する答申を担っている。

3. WAGRIの現状

2022年9月現在、WAGRIから提供されているAPIは約100種類である。主なものを表1～3に示す。APIの利用状況(調査期間：2021/4～2022/6)としては、基礎データである気象や農地に関するデータの利用が安定的に多くを占めている。また、青果物市況情報や青果物卸売市場調査情報も継続的に利用されている。さらに昨今は、生育予測やデジタル土壌図などの利用も増加傾向にある。

農業データ連携基盤WAGRIの現状と課題

表1 WAGRI API 一覧 データ系

分類	内容	特徴	提供者
肥料	肥料登録銘柄情報	約2万種類の農林水産大臣登録肥料銘柄情報	WAGRI運営事務局 (農林水産省オープンデータ)
農薬	農薬登録情報	約7,400種類の農薬登録情報	WAGRI運営事務局 (農林水産消費安全技術センター)
地図	地図データ、航空写真の画像データ	国内トップクラスの高い精度と網羅性を誇る空間情報コンテンツ	NTTインフラネット
"	土壌の種類や分布が分かるデジタル土壌図	全国の土壌の種類や分布情報	農研機構
農地	農地の区画情報(筆ポリゴン)	全国約3,100万筆の農地区画情報	WAGRI運営事務局 (農林水産省)
"	農地の緯度経度情報(農地ピンデータ)	全国1,724市区町村のうち1,595市区町村の所在・地番、地目、面積、地域区分等の情報	WAGRI運営事務局 (農林水産省)
"	統合農地データ	全国の農地区画、農地ピンおよび土壌データを統合したデータを2020年度に提供開始	農研機構
気象	最長3日先までの特別気象情報(1kmメッシュ)	気象庁発表のデータにメッシュ作成、独自の補正処理を加えた気象情報	ハレックス
"	最長26日先までの日別気象情報(1kmメッシュ)	14種類の確定値、予測値、平年値がシームレス接続された1kmメッシュ長期予報情報(農研機構開発)	ライブビジネスウェザー
市況情報	青果物市況情報	青果物(野菜・果実)の入荷量及び販売価格などの日別データ	WAGRI運営事務局 (農林水産省オープンデータ)
"	青果物卸売市場調査情報	青果物卸売市場調査(都市別、主要市場計)のデータ	WAGRI運営事務局 (農林水産省オープンデータ)
辞書	農作業、農作物語彙辞書(CAVOC)	482語の農作業語彙情報と1,514語の農作物語彙情報	農研機構

表2 WAGRI API 一覧 プログラム系

分類	内容	特徴	提供者
生育予測	水稲・小麦・大豆の生育予測システム	農研機構と共同で研究開発された、栽培管理支援システムのモデルを活用	ビジョンテック
"	露地野菜の生育予測プログラム	農研機構が開発したレタスの収穫日予測プログラム	農研機構
"	施設園芸の生育収量予測(トマト、パプリカ、キュウリ)	農研機構が開発した施設園芸作物の生育予測プログラムを2020年度に提供開始	農研機構
"	イチゴ生育解析	農研機構が開発中のイチゴの生育解析プログラムの提供を検討中	農研機構
"	トマト産地出荷量予測解析(地域トマトの出荷量予測)	農研機構が開発中のトマトの出荷量予測プログラムの提供を検討中	農研機構
"	温州ミカン糖度予測プログラム	前年までに蓄積された糖度データと気象データから当年の糖度を予測するプログラムの提供を検討中	農研機構
病害虫	水稲稲こじ病診断	農研機構と共同で研究開発された、稲こじ病の薬剤散布適期を判定するプログラム	ビジョンテック
"	昆虫世代予測プログラム(昆虫のステージ・世代予測)	カメムシ目43種、チョウ目81種の世代予測が可能なプログラムを2021年度に提供開始	農研機構
"	病害判定プログラム	スマートフォン等で撮影した部位画像から病害を判定するとともに、当該画像を収集するプログラムを2021年度に提供開始	農研機構
営農	農業経営体数予測データ(市町村別)	農研機構が予測した2030年までの営農継続者数データを提供開始予定	農研機構
"	スマート農業標準経営指標データ	スマ農事業で収集される経営データ解析結果の提供を検討中	農研機構

表3 WAGRI API 一覧 今後予定されている API

対象品目	内容	特徴	提供者
トマト、パプリカ、キュウリ	施設園芸の生育収量予測プログラム (改良版)	施設野菜の生育収量予測APIにおける多品種対応技術の開発	農研機構
ブロッコリー、タマネギ	ブロッコリー、タマネギの生育予測モデル	ブロッコリー、タマネギの生育予測を活用した生産管理・出荷調整支援システムの開発	農研機構
キュウリ、トマト、キャベツ、タマネギ	出荷量予測モデル (実需者向け産地出荷量予測、生産者向けほ場出荷量予測)	革新的営農支援モデル開発	セラク
イチゴ	イチゴの栽培支援システム、出荷予測モデル (総収量と出荷時期を予測)	総収量予測と栽培指導が可能な栽培支援システムのイチゴ産地での実証と出荷予測が可能な営農支援モデルの開発	福岡県農林業総合試験場
イチゴ	栽培技術が学べる学習コンテンツの入出力API	WAGRIを活用した栽培技術情報提供サービスの開発	キーウェアソリューションズ
レタス、トマト等	市場価格予測・需要予測モデル	AI市場予測を活用したスマート営農支援技術の開発	ファームシップ
柿	カキ生育予測モデル (収穫適期を予測)	出荷適期の予測を可能とするAI によるカキ生育モデルの構築	近畿大学
水稲	水稲の生育診断・追肥技術システム (追肥必要量を表示)	水稲の安定生産に向けた生育診断・追肥技術システムの開発	農研機構
水稲、小麦、大豆	水稲、小麦、大豆の生育予測プログラム (改良版)	水稲・小麦・大豆の栽培管理支援システム Ver.3 とメッシュ農業気象データ取得ツールの開発	農研機構
	気象データ取得ツール (最長26日先までの気象情報 (改良版) 等)		
	AIが作成した高精細度デジタル土壌図		
全て	土壌温度水分推定API	土壌環境API開発・連携による新たな土壌管理支援モデルの開発	農研機構
	肥料養分供給API (肥料の養分供給量を予測)		
	有機質資材の肥効見える化API		
全て	病虫害小図鑑API	病虫害、生態・防除インベントリー情報提供API	農研機構
	農薬登録情報 (改良版)		

5

また、2021年度から農水省 農機 API 共通化コンソーシアム (<https://www.naro.affrc.go.jp/org/brain/iam/API/index.html>) が開始され、さまざまな農機メーカーの機器データをWAGRIを介して共通化する試みが進められている。現在、農機メーカー間ではデータを連携することができないが、データフォーマットを共通化することで生産者の営農管理ソフト上で一元的に管理することが可能となる。また、地域や集落営農単位での農機の効率的な利用のため、各農機の稼働状況等を生産者同士で相互に参照することが可能となる。現在、共通化の対象をトラクターやコンバインだけではなく、施設園芸におけるセンサー機器や環境制御機器にも拡大している。

一方、これまでWAGRI APIを利用した民間企業による実際のサービス事例は、作業計画、ほ場管理、病虫害判定など約30を数える。以下、農水省による「農業データ連携基盤について」³⁾ に基づいて、いくつか具体的な例を紹介したい。

- (株) ファーム・アライアンス・マネジメントでは、WAGRIの病虫害画像判定プログラム、青果物市況データを農業情報配信機能を備えた農業者向けのチャットアプリ「FarmChat」と統合し、スマホで撮影した葉の画像から病虫害を識別し、適切な防除を可能としている。
- (株) セラクでは、WAGRIの青果物市況データを気象や農薬の検索、生産・収穫計画の登録が可能な無料アプリ、みどりクラウド「営農支援アプリ」と統合している。これによりスマートフォン上で青果物の日々の値動きや取引数量が可視化され、農業者はデータに基づいて出荷等の判断を適切に行うことが可能となる。
- ESRI ジャパン株式会社では、WAGRIの筆ポリゴン、農地ピン、土壌図、気象データを「ArcGIS Online」(様々な地理空間情報をあらゆるデバイスから利用可能な環境を提供するクラウドGISサービス) と連携し、ArcGIS コンテンツや自社のGISデータと

WAGRIデータを重ね合わせることで様々な活用を可能としている。

- NECソリューションイノベータ(株)では、WAGRIの筆ポリゴンと農薬情報、1kmメッシュ推定気象情報を活用した「NEC営農指導支援システム」を提供している。ここでは営農データの収集、地図上での作業・生育状況の把握等により、生育目標に基づいた指導や情報共有を可能としている。
- (株)ビジョンテック「AgriLook」では、WAGRIの気象データと自社の衛星画像及び生育予測モデルを連携して、生育ステージに応じて施肥管理や病害虫対策等のきめ細かな栽培管理を可能としている。
- テラスマイル(株)の経営分析サービス「RightARM」では、他企業のシステム連携を円滑に行えるよう、WAGRI上のマスターデータ(農作物、農薬、肥料など)を標準として扱っている。
- (株)サタケ「サタケiネットワークシステム」では、穀物の乾燥・調製段階で得られる正確な品質・収量データを営農管理データとひも付け、品質向上などに向けた対策を講じられるようにWAGRIを活用している。

なお、WAGRIの利用にあたっては以下のいずれかの会員資格が必要である(2022年9月現在)。現在、データ利用・提供会員の合計は72機関を数える。

- データ利用会員 4万円/月
 - ▶ 別途有償データ等を利用する場合には、当該データを提供する機関との契約に基づき、追加利用料が必要。データ転送量が月20GBを超過した場合は、別途従量課金(2,000円/GB)
- データ提供会員 無料
 - ▶ データ提供のみを行う会員向け。他データの利用は不可。
- お試し会員 無料
 - ▶ APIの一部を無償でお試しいただける会員。1年間に限り、アクセス回数20回/月、データ転送量5MB/月まで無料。
- 特別会員 無料、または割引

- ▶ WAGRIを通してデータ駆動型農業の発展に寄与していただいているとWAGRI運営事務局が判断したユーザー向け。スマ農協力農家や、公設試など

4. 各国のデータ連携基盤への取り組み

ここでは農業大国であるオランダとブラジルにおける取り組みを簡単に紹介する。FarmMaps(オランダ語名: Akkerweb)(<https://www.wur.nl/en/newsarticle/farmmaps-akkerweb-launched-htm>)は、Wageningen University and Researchが提供する主に精密農業におけるジオデータ活用のためのサービス・プラットフォームである。企業がデータやアプリケーションを共有し、農家は研究機関や企業が提供するそれらのデータをAPIで取得することができる。農家が利用できるデータは、ジオデータ(Geotiff、Geojson、Shape、CSV)、気象データ(KNMI、IBM、Dacom、GeoBas)、バイオマス(衛星、ドローン、機械上のセンサー)、土壌データ(Veris、EM38)、土壌水分(VanDerSat、およびSensoTerra)とそれらを利用した意思決定支援サービスである。さらに、FarmMapsは、作物の圃場情報や作物の記録などの農場管理情報システム(FMIS)データを交換するためのWebベースのサービス「AgroConnect」サービスを提供している。

一方、ブラジル農務省傘下の研究機関であるEmbrapaは、2019年にデジタル農業技術市場向けの農業データプラットフォーム「AgroAPI(<https://www.agroapi.cnptia.embrapa.br/portal/index.html>)」を発表した。農家の意思決定情報を支援するウェブアプリケーションを可能にし、Embrapaが生成したモデルにはAPIを通じて俊敏かつ信頼性の高い方法でアクセスできるようになっている。AgroAPIのデータやサービスには、土壌情報、ペドトランスファーモデル、気候データ、植物検疫モデル、パターン認識サービスなどがあり、無料やフリーミアム(無料+プレミアムとは、基本的な製品やサービスを無料で提供し、追加機能やサービスに対して課金する価格戦略)であることがある。例えば、Agritecは、米、豆、トウモロコシ、大豆、小麦などの生産管理に役立つ

情報(自治体ごとの最適な作付け時期、最適な品種、肥料の配合と使用量、作付け前・中・後の気候条件、収穫前・中・後の土壌水分バランス、生産性予測)を収集し、提供するAPIである。

いずれも前述したAPI方式でデータやデータ処理プログラムを提供するサービスであり、官が中心となって構築されている点などWAGRIとの共通項が多い。

5. おわりに - WAGRIの目指す姿と今後の施策

本稿では、農業データ連携基盤WAGRIの概要と現状、他国の状況などを駆け足で述べてきた。WAGRIは、官民の力を結集し、データ駆動型農業に必要なデータやプログラム、情報が揃う市場となることを志向している。しかし、現在の経営状態は依然として補助金に依存しており、近い将来の受益者負担による自立運営が強く求められている。そこで、WAGRIのさらなる普及拡大を図り、さまざまな短期的、中期的施策を進めている。

1) 新サービスの創出

現在、新たなデータ・APIの拡充を検討している。特に、ニーズの多いメッシュ気象データのベーシックAPI化(会員であれば追加料金なしで利用できるAPI)や、自社サービスを実地検証したい農業ICTベンダーと先駆的な生産者とのマッチングサービスなどを検討している。

2) さらなる営業力の強化

2022年度よりAPIコーディネータを新設し、WAGRIの活用方法やデータを利用者に合わせた形でカスタマイズする人材の強化を図っている。技術と情報を把握しつつ、現場の問題を探って解決策を提案できるコーディネータ役として期待している。

また、公設試との連携強化を図り、農研機構の契約に基いて公設試が無料でWAGRIを利用できる制度を開始した。また、ニュースレターを通じてWAGRIの最新情報をいち早くお伝えすると同時に、WAGRIへの要望の受け付け、WAGRI運営側からのアンケートなど会員との情報交換の促進を図っている。現在、約600名

に配信中である。

さらに、Webサイトを刷新し、アクセス分析から969ユーザーが複数回サイトを訪問していることが判明した。現在、アクセス元企業・組織を割り出し中、今後、よりターゲットを絞った営業活動に活かしていきたい。

年間を通じてWAGRI会員/協議会会員向けイベントの開催も企画している。特に、WAGRI会員向けのWAGRIユーザー会と一般向けのWAGRIオープンデーでは、WAGRIを含むデータ駆動型農業の現状と課題について忌憚のない意見交換の場を提供している。2022年7月28日に開催した第1回WAGRIオープンデー～生産者が語るデータ駆動型農業への取り組みと課題～では、320名の農業関連企業、県・公設試、大学、生産者の方々にご参加いただき、9割以上の方から、大変良かった、もしくは、良かった、との評価をいただいた。

3) 新WAGRIシステムの構築

現在のWAGRIはデータ通信速度、容量に制限があるため、農機データ等の高速大量アクセスや、ドローンなどの大容量データ通信を可能とする高速API基盤を開発中である。現在、アクセス速度や通信容量などの性能の検証、および、基本機能の設計を実施中である。2022年度秋より本格開発を予定している。

4) データ・API標準化

現在、農業データの標準化がISO Strategic Advisory Groupや、IEEE Standard Associationにて進められており、農研機構も参加して検討を進めている。ISOでは、2023年度にスマート農業に関するロードマップを作成し、現在、サブグループとして検討されているCrop productionやLivestock、Urban farmingなどがそれぞれTC(Technical Committee)となって、技術標準化が行われる予定である。また、IEEE P2992ワーキンググループでは2024年度にスマート農業における主にデータ形式、タグと命名規則、データ転送のためのフォーマットに関するベストプラクティス(スマート農業におけるデータ設計の推奨事例)を定義することをゴールに検討が行われている。

今後も農研機構としては、さまざまな施策によってWAGRIの振興を図り、近い将来、さまざまな農業関係者が集う農業DXの中核とすることを目指している。現在、各分野で進められるベースレジストリ整備の中でWAGRIは先行して商用化した事例であり、今後は他分野とのデータ連携も積極的に強化していく所存である。

【参考文献】

- 1) Takahiro Kawamura, Tetsuo Katsuragi, Akio Kobayashi, Motoko Inatomi, Masataka Oshiro, Hisashi Eguchi, “Development of an Information Research Platform for Data-Driven Agriculture” , International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems (IJAEIS), IGI Global 13(1), 2022
- 2) 川村 隆浩, 桂樹 哲雄, 小林 暁雄, 稲富 素子, 江口 尚, 「データ駆動型農業に向けた研究データ基盤の構築」, 情報処理学会論文誌 デジタルプラクティス, 特集「オープンサイエンスを支える研究データ基盤」1(3), 2021
- 3) 農林水産省 技術政策室, 「農業データ連携基盤について」, 2022年7月
<https://www.maff.go.jp/j/kanbo/smart/attach/pdf/index-42.pdf>

図書館向け和書電子書籍サービスのこれから

-KinoDenの事例を題材に-

The Future of Japanese eBooks for Libraries: A Case Study of KinoDen

西田 和之

1. はじめに

1) 本稿の主旨

本稿は図書館向けの和書電子書籍サービスの現状と今後取り組むべき課題について、紀伊國屋書店が2018年に立ち上げた電子書籍サービス・プラットフォームであるKinoDen(Kinokuniya Digital Library)¹⁾を主な題材として考察を試みるものである。

2020年初頭に始まったいわゆるコロナ禍の影響を受けて、大学図書館にとどまらず公共図書館でも各種電子書籍サービスの導入が大幅に増加したことにより、新聞やニュース、インターネット上でも電子書籍サービスに関連する記事や情報を目にすることが多くなった。

一方で、国内における図書館向けの和書電子書籍サービスそのものは2007年に弊社が当時のOCLC NetLibrary(現在のEBSCO eBooks)に和書電子書籍を提供して販売を開始したように、既に15年以上の歴史があると言える。

筆者自身は2012年よりNetLibraryをはじめとした図書館向け電子書籍サービス事業に関わっており、NetLibraryが2017年3月に国内販売代理店業務を終了したことを経て、その後の2018年1月のKinoDenの立ち上げにも関わった。その立場でこの15年を振り返るに、例えば和書の電子化の度合いということ言えば、参加出版社数やコンテンツ数、新刊の提供割合は確実に増えている。一方で、それでもまだ図書館が望むコンテンツが必ずしも全て提供されているわけではない。また、図書館側では購入予

算確保や選書業務、管理運用体制、利用者向け利用促進の方法など現在進行形の課題も多く存在すると考えている。

本稿では、前提となる基礎的な知識も押さえつつ、なるべく具体的な事例を取り上げながら、電子書籍をめぐる現状と我々が取り組むべき課題を考察していきたい。

2) 図書館向け電子書籍サービス

まず、図書館向けにはどんな電子書籍サービス・プラットフォームがあるのかをイントロダクションとして簡単に説明する。以下図1は和書・洋書、専門書・一般書、ターゲット顧客種別の区分から簡易に分類した図である。

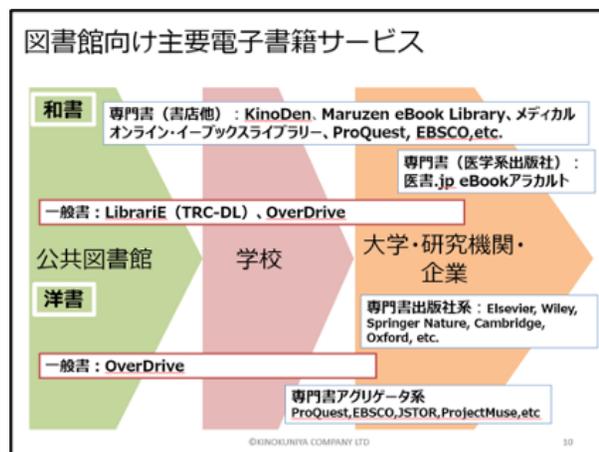


図1: 図書館向け主要電子書籍サービス (著者作成図)

和書の専門書ということであれば、例えば弊社の「KinoDen」、丸善雄松堂株式会社の

*株式会社紀伊國屋書店 学術情報販売促進本部 デジタル情報営業部 〒153-8504 東京都目黒区下目黒3丁目7番10号

*Kazuyuki NISHIDA, Kinokuniya Company Ltd., Scholarly Information Marketing & Promotion Division, Digital Scholarly Resources Department 3-7-10 Shimomeguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8504 Japan

「Maruzen eBook Library」はなじみが深いですが、話題のベストセラー小説や趣味実用書など一般書を充実させたいとなると両サービスでは不十分であり、日本電子図書館サービス株式会社が提供する「LibrariE(ライブラリエ)」が検討対象になる。

また、医書ジェーピー株式会社が提供する医学系電子書籍に特化した「医書.jp eBook アラカルト」はこれらの中では一番新しいサービスだが、KinoDenやMaruzen eBook Libraryでは提供されていない医学系出版社・コンテンツが多くある。

つまり、全てのコンテンツを内包する「唯一のサービス」は存在せず、図書館としては導入目的に応じて複数のサービスの併用を検討する必要があるのが実情である。例えば、大学図書館ではKinoDenとLibrariE(ライブラリエ)を両方導入しているところも少なくない。大学図書館の主たる蔵書である専門書を主に提供するKinoDenをメインサービスとしつつも、学生の福利厚生・読書推進などの目的で一般書を充実させるためにLibrariE(ライブラリエ)を並行導入するイメージである。

2. 電子書籍をめぐる図書館の課題

1) コロナ禍による変化

次に、図書館向け電子書籍サービスをめぐる課題について考えたい。まず、コロナ禍を受けて、図書館の機能や役割が改めて問い直されたのではないだろうか。最初に述べたようにコロナ禍以前から特に大学図書館における電子書籍の導入はある程度進んでいたが、例えば大学においては文字通り学生・研究者がキャンパスに入ることができず、自宅等からオンラインでアクセスできる各種電子リソースへのニーズが急速に高まり、図書館は非来館型のサービス環境を充実させる必要に迫られたと言える。

電子資料に関するニーズの高まりについて、具体的にKinoDenを例にとると、以下図2に示すようにコロナ禍の前と後では、特に2019年から2020年の対前年比較において、利用者のコンテンツ閲覧数と導入機関数が大きく伸びており、また参加出版社から提供されるコンテンツ数も2020年から2021年にかけて大きく伸びている。

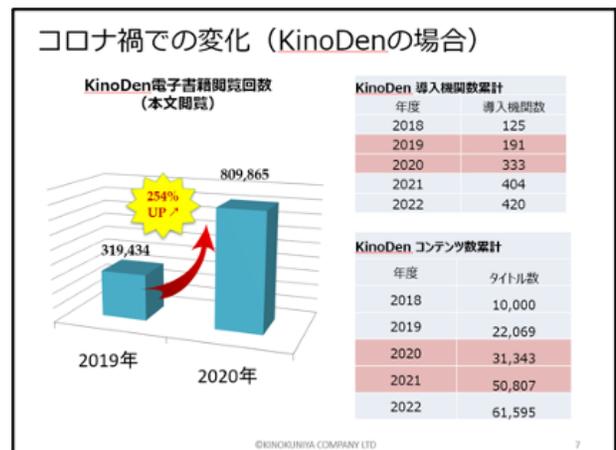


図2：コロナ禍での変化 (KinoDen の場合)
(著者作成図)

このように導入機関数・アクセス数・コンテンツ数が増え、弊社にとって売上が右肩上がりになって上がっていくことはとてもありがたいことである一方、全国の図書館からは電子書籍サービス導入や運用における悩みやコンテンツの充実などの課題に関する意見や要望が多く寄せられていた。

2) 電子書籍導入・運用上の課題

弊社では、2021年3月にKinoDenを導入した図書館に対してアンケートを取った。これはサービス開始から数年が経ち、改めて図書館の現場の方々の電子書籍サービスに対する考え方や要望を聞き取ることで今後のサービス向上に役立てたいという目的があった。アンケートの質問項目は多岐に渡ったが、その中で「電子書籍導入・運用上の課題」は何かという問いに対する回答を以下図3に取り上げる。

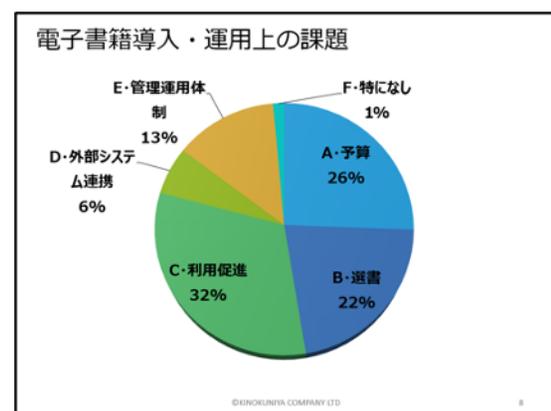


図3：KinoDen 図書館アンケート (抜粋) (著者作成図)

課題として図書館が回答した項目からいくつか例を挙げると、「予算」については電子書籍が紙の書籍より高額であることや図書館が予算削減に直面していること、「選書」についてはコンテンツのさらなる充実を求める声、そもそも欲しい本が電子化されていないことや紙の書籍よりも電子書籍版の刊行が遅いことへの不満が寄せられた。また、「利用促進」についてはサービス・プラットフォームが複数に分かれることによる利用者目線での分かりづらさや広報の工夫の悩み、その他「管理運用体制」については人手不足や組織・人員の未整備により持続的に電子書籍を提供管理していくことの難しさなどが挙げられた。

こういった図書館からの声に対してKinoDenではどのような具体的な取り組みをしているのか、次にコンテンツ、販売モデル、利用者インターフェイス機能、サービスの側面から説明する。

3. KinoDenの取組み

1) KinoDenの概要

KinoDenは2018年1月に弊社が立ち上げた完全自社開発の電子書籍サービス・プラットフォームである。利用者はインターネットブラウザおよびアプリからいつでもどこでも閲覧することができ、図書館は1冊から買切型のモデルでコンテンツを購入することができる。

コンテンツは2022年10月時点で約6.7万点を搭載しており、専門書が中心ではあるがその周辺知識を補完する意味合いで、一般教養書、実用書、ビジネス書などのコンテンツも増えている。

さらに、2022年7月からは株式会社オトバンクと提携して約3,000点のオーディオブックの提供を新たに開始した。これらのコンテンツの多様化は、コロナ禍を受けて大学図書館だけでなく公共図書館、特に県立図書館で導入が増えたことも背景にある。それに伴い、従来の専門書出版社に加えて一般書出版社の参加も徐々に増えている。

2) 買切型と年間購読型モデル

コンテンツの販売モデルについては買切型と

年間購読型(サブスクリプション)に大別される。伝統的には図書館向けの販売モデルは特に専門書においては買切型が主流である。これは電子化が先行した海外の専門書の販売モデルの影響を受けたものであると言えるが、図書館にとっても紙の書籍と同じように購入でき毎年支出が発生しない点で予算面のメリットも大きいと言える。

一方、出版社にとって自社のビジネス上の方針や著作権者への配慮と言う観点から買切型では提供できないというケースもある。それに該当する例として、KinoDenの場合、岩波書店の文庫・新書類、PHP研究所のPHP新書を年間購読型(サブスクリプション)パッケージの契約形態で提供している。今後も、買切型を主流としつつも、参加出版社およびコンテンツの増加のためにも年間購読型モデルの拡充も検討していきたいと考えている。

なお、参考までに一般書がコンテンツの中心であるLibrariE(ライブラリエ)においては、買切型では提供しない出版社が多く、「有期限」という言葉を用いて、原則2年間限定または最大52回の貸出を認める期間限定のアクセス権販売モデルを採用している。最初は、買切型に慣れている図書館からの抵抗感も強かったが、新刊も含めた魅力的な一般書コンテンツを学生に提供したいというニーズの高まりを背景に浸透してきていると考えている。

また、医学系電子書籍の新たなサービスである医書.jp eBookアラカルトは、完全年間購読型サービスであり、こちらも今後の動向が注目されるサービスである。

3) 利用者インターフェイス・機能の進歩

和書電子書籍は、研究者だけでなく学生にも幅広く使われるサービスである。そのため、図書館からは利用促進のためにも学生が直感的に使えるインターフェイス・機能を実現してほしい、特にスマートフォンから使いやすくしてほしいとの要望が多くあった。

KinoDenにおいて、コンテンツはブラウザから閲覧するのが基本であるが、全てのデバイスで見やすい、いわゆる「レスポンシブ・デザイン」設計を実現した。以下図4のようにスマー

トフォンからもブラウジングや検索など利用者が操作しやすいデザインとなっている。



図4：KinoDen スマートフォン利用イメージ

さらに、スマートフォンやタブレットでより快適に閲覧ができるアプリbREADER Cloudを導入した。このアプリにダウンロードしたコンテンツはアプリからダイレクトに開くことができ、自分だけのしおりやマーカー、メモをつけることができる。個人の学習には便利な機能であり、図書館の書籍なのに書き込みができるということである。また、以下図5のように本棚機能を利用してコンテンツを自分の関心に合わせて分類することもできる。



図5：KinoDen アプリ 本棚イメージ

4) 全文試し読みサービス

KinoDenでは図書館員がコレクションの中から必要なコンテンツを1冊から選書購入するのが基本である。一方で、電子書籍ならではのサービスとして「KinoDen DDA—全文試し読みサービス」を有償で提供している。

DDAとはDemand Driven Acquisition(需要駆動型の選書購入)の意味で、主に海外の洋書電子書籍サービスから始まった選書購入モデルである。日本においては、慶應義塾大学メディアセンターが日本で初めて本格的に導入したClarivate社(旧ProQuest社)のEbook CentralのMediated DDAが先駆的事例と言える²⁾。

KinoDenでは先行するサービスの事例も参考にして、具体的には予め一定金額の購入保証を図書館との間で合意したうえで数か月など一定期間、未購入のコンテンツについて利用者が5分間好きなページを試し読みできる形で提供している。その上で、図書館は実際の利用実績や購入リクエストに基づき、提供期間終了後にコンテンツを別途選書購入する。

このサービスは数万点の幅広い分野のコンテンツを一時的に利用者に提供することで、それは紙の書籍では実現不可能なことでもあるが、まずは利用者に電子書籍に親しんでもらう目的と利用者の最新の学習・研究ニーズに基づいた選書を行うための仕組みとして一定の評価を得ている。

一方で、試し読みが5分であることに対しては図書館から時間制限を撤廃してほしいという要望も強い。ただ、コンテンツによっては数分間部分参照してしまえば用が足りてしまう書籍もあることも事実であり、必ずしも実際の購入にはつながらないのではないかとこの声がKinoDenに参加している出版社の一部にはある。

弊社ではDDAにコンテンツを提供するかどうかは予め出版社の許諾を取っているが、DDAが大学図書館における電子書籍選書購入の定番スタイルとして定着しつつあるのも事実であり、引き続き出版社の理解を得ていきたいと考えている。

4. コンテンツ拡充への取組み

1) 図書館向けコンテンツの現状

ここからはコンテンツの拡充という課題についてさらに詳しく考察していきたい。本稿2.(2)で取り上げたKinoDen図書館アンケートでは、KinoDenへの要望としてコンテンツの充実を一番に挙げた図書館が多かった。さらに、

実際に最も充実を望むジャンルは専門書であった。

そこで、まずは数字のおさらいということで、図書館向け電子書籍サービスにおけるコンテンツ提供数を見てみたい。2022年10月の本稿執筆時点で、KinoDenは約6.7万点のコンテンツを搭載、先行しているMaruzen eBook Libraryは同社ホームページでは15万点となっており、またLibrariEも10万点を超えている³⁾。なお、これらには純粋に和書単行書とは言えないジャンルのコンテンツも一部含まれている。(雑誌、洋書、オーディオブック、動画など)

しかし、海外に目を向けると例えば弊社が販売する洋書電子書籍サービスであるProQuest Ebook Centralは洋書約196万点が購入可能であり、国内と海外の図書館向け電子書籍サービス間の提供コンテンツ規模の開きはまだまだ大きい。

次に、出版ビジネスという視点で個人市場における電子書籍の売上を見てみる。日本における電子書籍市場は、2021年度は5,510億円と推計され、2020年度の4,821億円から14.3%の伸び率となっている。ただし、2021年の内訳をみると、コミックが4,660億円(シェア84.6%)、文字もの等(文芸・実用書・写真集等)が597億円(同10.8%)、雑誌が253億円(同4.6%)となっている⁴⁾。

さらに、では大学図書館の電子書籍の市場規模はいくらかとなると公的な数値は存在しないが、文部科学省が毎年公表している「学術情報基盤実態調査」は一つの指標となりえるだろう。令和3年度調査(2020年度対象)によれば、図書館資料費に占める電子書籍の支出金額は約28億円で、内訳は和書電子書籍17億円、洋書電子書籍11億円と金額の上では和書電子書籍が上回っているが、蔵書数(利用可能な点数)となると、和書電子書籍が約97万冊に対して、洋書電子書籍が905万冊と大きな開きがある⁵⁾。

以上の取り上げた数字は単純に横並びでは比較できないが、数字だけを見ると電子化が進んでいる一般書と遅れている専門書、コンテンツ数が豊富な海外出版社と少ない国内出版社と言えなくもないが、一般書はコミックが売上の8割以上を占めている現状であるし、海外の出版社と日本の特に専門書出版社の事業規模を単純

比較することもできないであろう。

また、筆者は過去10年近く図書館向け電子書籍サービスの現場にいるが、特に日本の専門書出版社における電子化率は着実に高まっていると感じている。弊社が2007年にOCLC NetLibraryで図書館向けの和書電子書籍の提供を始めた当時は500点弱でのスタートであった。当時、電子化自体について参加出版社も経験値がなく、まずは過去の既刊書が電子化対象であった。さらに、著者からの電子化許諾を新たに取得する必要が発生したことや、元となる電子データがなく底本(紙の書籍)からどのような仕様でコンテンツファイルを作るかなど全てにおいて試行錯誤の取組みであった⁶⁾。

その後、徐々に新刊であれば底本からスキャンしなくてもコンテンツファイルが簡易に作れるようになったし、電子化許諾もあらかじめ著者と出版社の間の出版契約のタイミングで一緒に取る形も増えるなど、出版社側の電子化業務フローも徐々に確立されてきていると言える。また図書館側の購入金額が年々増加するに伴いビジネスとして一定の魅力も増して、現時点ではKinoDenに参加している多くの出版社では、程度の差こそあれ、継続的にコンテンツを提供する体制自体はある程度出来てきているのではないだろうか。

ただし、専門書出版社において図書館向け電子書籍が売上の主体になっているということではなく、あくまで紙の書籍、個人向け電子書籍、教科書の販売等、全体のビジネスの中のひとつの構成要素として図書館向け電子書籍が位置付けられている。売上比率で言えば紙の書籍の方がまだ大部分を占めている出版社が多数である。

2) 電子書籍を図書館に提供すべきか否か

このように出版社における電子化そのものは進んできたとはいえ、一方で出版社が電子書籍を図書館に販売提供できるか否かという問題が実は潜んでいる。

そのことを弊社が強く意識するようになったのは、図書館から個別タイトルの電子化リクエストを多く受け取るようになってからである。KinoDenは導入館数およびコンテンツの増加に

伴い、図書館が望むコンテンツをより多く提供する目的で電子化リクエスト受付ホームページを用意している。

このページには日々様々なリクエストが寄せられているが、実際にこれがきっかけで出版社が電子化に応じたこともあった。一方で、様々な事情から難しいケースも多いのが現実でもある。

KinoDen 電子書籍搭載リクエストフォーム

電子図書館KinoDenに掲載を希望される書籍がございましたら、以下よりリクエストをお願いします。
お送りいただくリクエストにつきましては、今後のコンテンツ搭載に際して参考とさせていただきます。
なお、実際のコンテンツの搭載を保証するものではありませんので予めご了承ください。
ご入力いただいた情報は、リクエストされたタイトルの搭載や電子書籍化の目的のためだけに使用させていただきます。
※印が付いている項目は必須項目です。

1. 該当書籍の情報

ISBN (半角数字13桁、ハイフン無し) ※

書名 ※

図6：KinoDen 電子化リクエストページ
<https://mirai.kinokuniya.co.jp/kinoden-request/>

電子化できない理由として一般的によく言われるのは、「刊行時期が古い本だから著者の電子化許諾が難しい」、「著者が電子化を許諾しない」、「底本からスキャンしないといけないのでコストがかかる」、「翻訳本だから海外権利元への権利料の支払いが高額で難しい」といったことだが、「図書館へ販売したくない」といった回答も実は少なくない。

これは、出版社から見て図書館への電子書籍提供がビジネス上の観点で必ずしも優先順位が高くない場合もあるということである。具体的には「電子書籍よりも紙の販売を重視しているので電子化しない」、「個人への電子書籍販売を優先しているので図書館には提供しない」、「図書館への電子書籍提供は個人向け販売より一定期間遅らせる」、「多くの部数が売れる教科書タイトルなので図書館には電子書籍は提供しない(学生が教科書を買わなくなると困る)」といったことである。

また、3.2)で先述したとおり、KinoDenのような買切型モデルでは提供できないが、LibrariE(ライブラリエ)のような有期限型モデル

では図書館に提供できる、といった図書館にとって購入する選択肢が限定される場合もある。

いずれにせよ、出版社から見ると紙の書籍と電子書籍、図書館と個人、教科書販売など全体のビジネス・収益を見て方針を決めている。この点は弊社も理解したうえで、コロナ禍を受けて図書館における電子化のスピードが加速している中、図書館へ電子書籍を提供することによる新たなビジネスチャンスを地道に説いている現状である。

そのためにも、電子化リクエストのような実際の図書館の生の声は重要であり、出版社との日々のコミュニケーションでも役に立っている。また、KinoDenの参加出版社向けに定期的に販売促進トピック情報などをメールマガジンで情報発信しており、大変好評である。このような図書館の電子書籍のことを出版社に知ってもらう取り組みも行いながら、コンテンツの拡充をさらに目指したいと考えている。

3) 早慶和書電子化推進コンソーシアムのプロジェクトへKinoDenが参加

これまで述べてきたコンテンツ拡充の取組みの流れの中で、新たな動きが出ている。弊社はこの度2022年10月より、早稲田大学と慶應義塾大学による「早慶和書電子化推進コンソーシアム」の新たな実験的プロジェクトにKinoDenのプラットフォーム提供を通じてパートナーとして参加することになった。これは、参加する5つの出版社(岩波書店、講談社、光文社、裳華房、日本評論社)とも協力をしながら図書館向けの和書の電子化を推進していくものである。

プロジェクト発足までの経緯や早慶図書館の目指す目的など詳細は弊社および両大学のプレスリリース文面⁷⁾に詳しいのでそちらに譲りたいが、本稿でも取り上げたような図書館向けの電子書籍をめぐる様々な課題を、図書館、出版社、書店(プラットフォーム)の3者が対話を進めることで課題解決にあたるものである。

具体的には、本プロジェクトではこれまで図書館には提供されてこなかったコンテンツ群や利用条件(同時アクセス数無制限)の新たな実験

の提供、さらに新しい販売モデルとしてEBA=Evidence Based Acquisition⁸⁾の提供などが含まれている。また提供されるコンテンツの中には早慶両図書館で紙の書籍の貸出利用の多いタイトルの新たな電子化に応えたものも一部ある。

プロジェクト自体は2024年3月までの期限つきのものであるが、その先には他の出版社もメリットを感じて参加でき、他大学図書館にも横展開できるような新たな販売モデルの構築、さらなる電子化の推進を目標としている。今後の動向にご注目いただきたい。

5. おわりに

ここまで、図書館向け和書電子書籍サービスをめぐる現状と課題について、弊社のKinoDenを主な題材として考察してきた。過去15年以上にわたり徐々に進んできた図書館における電子化の流れも、コロナ禍を経て図書館も出版社側もそのスピードは加速度を増したように見える。そのような流れの中で、弊社として自社の電子書籍プラットフォームKinoDenをスタートできたことは大変幸運であったと思う。

ただ、一方でこれも繰り返し述べたように、図書館・書店・出版社の3者にとってまだまだ課題も多い。電子化の歩みがこの先もさらに進んでいくためにはこの3者が対話を行い、より良いサービス・ビジネスモデルを作っていかなければ持続的で健全な発展はないと考える。そのためにも、弊社は図書館と出版社をつなぐ役割を積極的に担いたいと考えており、引き続き全国の図書館の皆様からの忌憚のないご意見やアドバイスを頂ければ幸いである。

注記・引用文献

1) KinoDenの概要

<https://kinoden.kinokuniya.co.jp/product/index.html>(参照2022-10-18)

2) DDAについての慶應義塾大学のケーススタディ

<https://www2.lib.keio.ac.jp/publication/medianet/article/pdf/02500050.pdf>

<https://www2.lib.keio.ac.jp/publication/>

[medianet/article/pdf/02500090.pdf](https://www2.lib.keio.ac.jp/publication/medianet/article/pdf/02500090.pdf)

(参照2022-10-18)

3) Maruzen eBook LibraryとLibrariE(ライブラリエ)の概要

Maruzen eBook Library

https://kw.maruzen.co.jp/nfc/featurePage.html?requestUrl=organization_eBook/top/(参照2022-10-18)

LibrariE(ライブラリエ)

<https://www.jdls.co.jp/>(参照2022-10-18)

4) 国内電子書籍市場の規模について

落合早苗,インプレス総合研究所『電子書籍ビジネス調査報告書 2022』,インプレス, 2022,p.17-19.

5) 文部科学省 学術情報基盤実態調査

<https://www.e-stat.go.jp/stat-search/files?page=1&toukei=00400601&tstat=000001015878>(参照2022-10-18)

6) NetLibraryの取組みについて

湯浅俊彦編著『デジタル環境下における出版ビジネスと図書館』,出版メディアパル,2014, p36-47.

7) 早慶和書電子化推進コンソーシアムのプレスリリースについて

早稲田大学

<https://www.waseda.jp/top/news/84352>

慶應義塾大学

<https://www.keio.ac.jp/ja/press-releases/2022/10/20/28-132760/>

紀伊國屋書店

<https://corp.kinokuniya.co.jp/press-2022-1001-kinoden/>

(いずれも参照2022-10-20)

8) EBAについて

EBA=Evidence Based Acquisitionとは、実際にはまだ購入していないコンテンツを一定数以上、期間を限定して利用者向けに提供するもの。図書館は実際の利用実績を参考にして、必要な書籍を買い切りモデルとして選書購入できる販売モデルである。

コロナ禍の慶應義塾大学における図書館サービスについて

Keio University Libraries and COVID-19

岡田 将彦*

1. はじめに

2020年からの新型コロナウイルス流行は、慶應義塾大学の図書館サービスにも大きく影響した。本稿を執筆している2022年10月時点で、全ての図書館サービスや利用者数が新型コロナウイルス流行以前に戻ったわけではないが、慶應義塾大学メディアセンター(図書館)のコロナ禍対応と、対応する中で生まれた新たなサービス、今後の課題について報告したい。

なお、新型コロナウイルスへの対応については、慶應義塾大学メディアセンターの機関誌MediaNetでも特集が組まれているので、そちらも参照していただけたら幸いである¹⁾。

2. 慶應義塾とメディアセンター(図書館)

1) 慶應義塾について

1858年に創立された慶應義塾は、小学校から大学・大学院までを擁する学校法人である。慶應義塾大学のおもなキャンパスは東京都・神奈川県に6つあり、そこで10学部、14研究科、約33,000人の学生と2,300人以上の専任教員²⁾が、創立者福沢諭吉の実学の精神を受け継ぎ、教育、研究、医療を通じた社会への貢献を目指している。

2) メディアセンター(図書館)について

慶應義塾大学の6つのキャンパス(三田・日吉・信濃町・矢上・湘南藤沢・芝共立)それぞれにメディアセンターが設置され、8つの図書館・図書室を運営している(図1)。慶應義塾大学では、図書館はメディアセンターという名称で学

生や教職員に親しまれている。

6キャンパスのメディアセンターに加えて、学内図書館ネットワークのハブとしてメディアセンター本部があり、資料の受入や目録作業、電子媒体資料の購読管理、図書館システムの管理などを一括して行っている。各メディアセンターは独立した図書館として機能しながら、全メディアセンターで同じ図書館システムを使い、できる限り共通したサービス体制をとるよう連携している。

3. メディアセンター(図書館)のコロナ対応

まず、新型コロナウイルスの流行による図書館の臨時休館から、その後の再開、現在までの取り組みを、担当業務ごとに分け報告する。表1が、本学の動きとメディアセンターの新型コロナウイルスへの対応の概要である。

1) 図書館休館までの動き

慶應義塾による新型コロナウイルスに関する注意喚起は、2020年1月31日付の「新型コロナウイルス関連肺炎について」が第1報である³⁾。続いて、2月5日付の第2報「新型コロナウイルス感染症について」で中国から帰国した教職員・学生に対して帰国後2週間の経過観察を行う、という具体的な指示が掲載された⁴⁾。2月末には大学卒業式と学位授与式の中止、および新年度の入学式延期が決定された。さらに、政府からは全国小中高の各学校に臨時休校が要請された。

*慶應義塾大学日吉メディアセンター協生館図書室 〒223-8521 神奈川県横浜市港北区日吉4-1-1

*Masahiko OKADA, Kyoseikan Library, Hiyoshi Media Center, Keio University, 4-1-1 Hiyoshi Kohoku-ku Yokohama, Japan, 223-8521

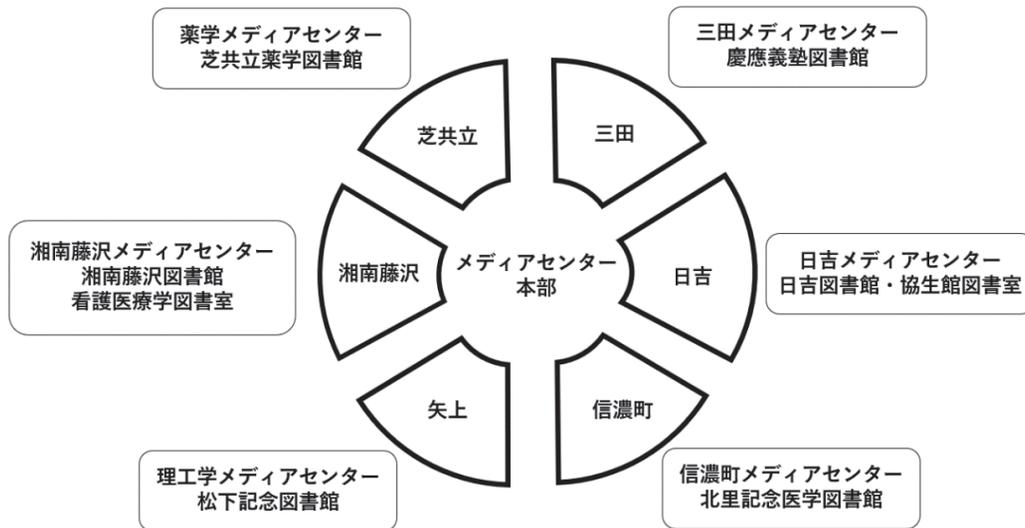


図1 メディアセンター組織図

表1 新型コロナウイルスへの主な対応

	本学の動き	メディアセンターの対応
2020		
1/31	新型コロナウイルス肺炎について	
2/5	新型コロナウイルス感染症について	
2月末	大学卒業式と学位授与式の中止、新年度入学式の延期決定	
3/3		メディアセンター利用に関する特別措置（新型コロナウイルス感染症への対応）をウェブサイトに公開
3/4		ブックポスト設置(三田・日吉)
4/2		自宅学習・オンライン授業のためのリソースガイド 公開
4/3	新型コロナウイルス感染症の拡大にともない学内施設の閉鎖について	
4/6-8		各館、順次休館へ
4/7		学内・学外ILL停止
4/8	「緊急事態宣言」にともなう学内施設の閉鎖期間の変更について	
4/24		チャットレファレンス試行（湘南藤沢）
4/28	「緊急事態宣言」にともなう学内施設の閉鎖期間の変更について（第2報）	
5/7		図書・複写の郵送サービス開始 ※複写の郵送サービスは信濃町・看護では元々実施
5/11		閉館 入館不可・受付カウンター対応(信濃町)
5/19		ILL再開(信濃町)
5/27	学内施設の段階的な使用開始について	
6/1		開館(薬学) 入館制限あり
6/1		チャットレファレンス正式運用（湘南藤沢）
6/8		開館(信濃町・薬学以外) 入館制限あり・予約制
6/8		学内ILL再開
6/8		学外ILL再開(湘南藤沢)
6/8		LINE公式アカウントで質問受付開始（日吉）
7/1		学外ILL再開(三田・日吉・理工)
11/2		入館予約制終了(三田・日吉・湘南藤沢)
12		著作権について知る 公開
2021		
3/3	2021年度春学期の授業形態について（お知らせ）	
11/10		学外者（紹介状あり）入館再開
12/24	2022年度の授業について	
12/24	2022年度キャンパスフル稼働に向けた取り組み	
2022		
1/31		延滞金免除措置終了
3/11	2022年度授業の開始にあたって	
4/1		グループ学習室 グループ利用再開

メディアセンターでも大学と同内容の注意喚起を各キャンパスで行っていたが、メディアセンターの統一した対応として、3月3日にWebサイトに「メディアセンター利用に関する特別措置(新型コロナウイルス感染症への対応)」を公開し⁵⁾、郵送返却の受付、延滞料金の支払い免除、付属校を含む高校生以下の入館停止などの特別措置を表明した。

さらに、これまで返却ボックスを設置していなかった図書館での返却ボックス設置や、グループ学習室や多目的学習室といった複数人での発話を前提とした施設の利用停止といった対応を進めた。

その後も日々状況は変わり、図書館のサービス内容も変更となることが想定されたため、Webサイトのお知らせとは別に、新型コロナウイルス感染症への対応を集約したページを作成し、3月30日より公開した⁶⁾。

4月3日、慶應義塾により4月7日から20日までの各キャンパスへの立入りならびに各施設の使用を原則禁止する措置が発表された⁷⁾。これを受け、4月6日から8日の間に全メディアセンターは順次臨時休館の体制に入ることになる。

施設使用禁止の決定から臨時休館開始までの間に、各担当部署は利用者の不利益を最小限に抑えるための方法を考えた。また、4月7日から原則としてすべて在宅勤務となることが決定したため、在宅でどのような業務ができるか検討し、その準備を進めた⁸⁾。

2) 閲覧

2020年の春は外出も制限される状況の中、「モノ」と「場」を提供することが主業務の閲覧担当はコロナ禍におけるサービス展開に非常に苦労した。また、それぞれのキャンパスの対応方針にも差異があり、図書館として全キャンパス共通のサービスが展開できないことも多かった。基本的にはキャンパスないしは学部・研究科の方針を優先し、その制限の中で各図書館が閲覧サービスを展開した⁹⁾。

2020年4月～5月の学内施設閉鎖中は、この段階では図書館システムやILLシステムにアクセスすることが出来ず、Webサイトの修正や、Twitterを使った告知など、在宅でできる業務

が限られていた。ビジネス用メッセージングアプリであるSlackや、自宅のPCから業務ネットワークに安全に接続できるTeamViewerが導入され、業務環境へのアクセスが整備されたのは、施設閉鎖が終わった6月以降のことである。

一方、信濃町は病院をかかえるキャンパス内にあり、キャンパス自体の立ち入り禁止措置はなかったため、休館期間中も週1回専任職員1名が出勤していた。病院関係者が日々勤務しており、資料を必要としていることから、信濃町は5月11日より開館を再開した。ただし、開館時間の短縮、サービス対象者の信濃町所属者への限定、入館は当面禁止として、一部のサービスを入館ゲート手前の受付カウンターで対応することから始めた。

信濃町以外の各メディアセンターは、6月上旬から時間短縮体制で、キャンパス所属者のみという入館制限や、予約などの入館制限を設けて開館とした。書庫への入庫や、閲覧席については制限を設けつつも2020年の秋以降に状況にあわせて徐々に開放し、利用者の場の確保を進めた。

2021年3月3日、「2021年度春学期の授業形態について(お知らせ)」で、2021年度春学期は、対面授業の科目を増やすことが慶應義塾より発表された¹⁰⁾。2021年12月14日には「2022年度の授業について」で、大学全体としてはおおむね9割を超える授業科目が対面で実施されることが公表された¹¹⁾。

対面授業が増える2022年度の授業開始に合わせ、各メディアセンターでは、予約制でのグループ学習室のグループ利用を再開している。

入館者数について新型コロナウイルスが流行するコロナ前の2019年度と比較すると、2020年度の入館者数は大きく減少した。入館制限を緩和し、対面授業が増えてきた2021年度は、コロナ前の1/3程度まで回復している。2022年度の入館者数はさらに増えているが、コロナ前の水準には戻っていないと思われる。

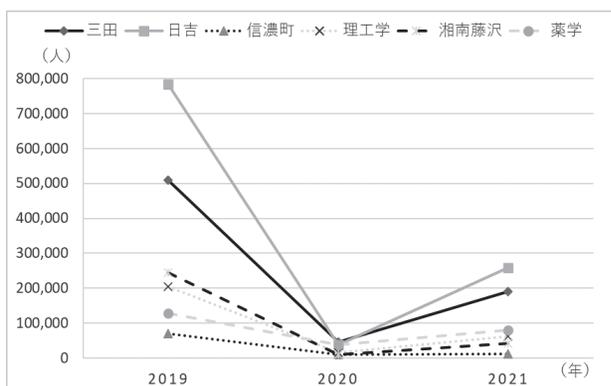


図2 入館者数

3) ILL

新型コロナウイルスへのILL関連の対応として、5月7日に貸出資料・文献複写郵送サービスを開始した。開始当初は、授業で使用する資料や複写物を必要とする教員を対象に、メディアセンター送料負担で郵送した。図書館閉鎖中はこの郵送サービス作業のため、あらかじめ職員が入構許可をとって週に1度出勤し、1週間分のリクエストされた資料や複写物を発送する作業にあたった。開館再開後は、学部生、大学院生をサービス対象に加え、送料は利用者負担に変更し続けている。

また、新型コロナウイルス流行中は他大学への訪問がままならなかったこともあり、ILLのニーズは高まった。加えて、2020年4月より、ILLの費用を1件あたり3,000円までメディアセンターが補助する制度を始めたこともあり、ILLの利用は2020年、2021年にかけて大きく増えた。

特に複写依頼は増え、2020年度の文献複写依頼件数は前年度比166%という実績となった。2021年度にはさらに増え、新型コロナウイルス

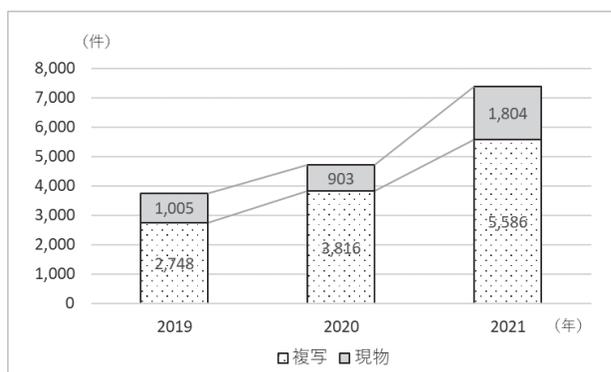


図3 ILL 依頼件数

流行前の2019年度の倍近い資料を、取り寄せている。今後は、ニーズの高まったILLに対応できる体制と仕組みを整えていくことが課題である。

4) レファレンス

コロナ禍による対面サービスの提供機会減少をおぎなうため、レファレンス・利用者支援関連では、ICTツールを使った相談サービスを展開した¹²⁾¹³⁾。

① 多様なICTツールの導入

湘南藤沢メディアセンターでは、2020年4月からWebサイトにチャット機能を追加し、6月より正式運用している¹⁴⁾。他のキャンパスでも試験導入したが、スタッフは常に待機している必要がある、セッションが切れた後で連絡を取ることが難しいという課題があり、正式運用には至らなかった図書館が多い。

日吉メディアセンターでは2020年6月よりLINE公式アカウントを導入し、質問を受け付けている。LINEであればユーザーごとに文面の履歴が残り、後日連絡も可能である。チャットの持つ課題を解消できており、LINEは継続して提供している図書館が多い。

Web会議システムを用いた、会話や画面の共有をしながらの相談も導入した。2020年5月から湘南藤沢メディアセンターが、自然発生的にZoomやWebexを用いたレファレンス相談の受付を開始している¹³⁾。2021年2月には三田メディアセンターがZoomによる予約制の相談サービスを試行し、9月から正式サービスとなった。各図書館で提供している学生による学習相談もWeb会議システムを使ったオンライン相談を受け付けており、定着している。

メディアセンター全体の2020年度レファレンスサービス利用件数をみると、2019年度比40%まで落ち込んだ。一方、Webフォーム経由の相談に加え、前述のICTツールを含むオンラインサービスの利用件数は2019年度の3倍以上となり、全利用件数の約半数がオンラインサービスの利用であった。2021年度も、2020年と同程度オンラインで対応しており、キャンパスへの登校が少しずつ戻ってきている中でも需要が

あることが確認できた。

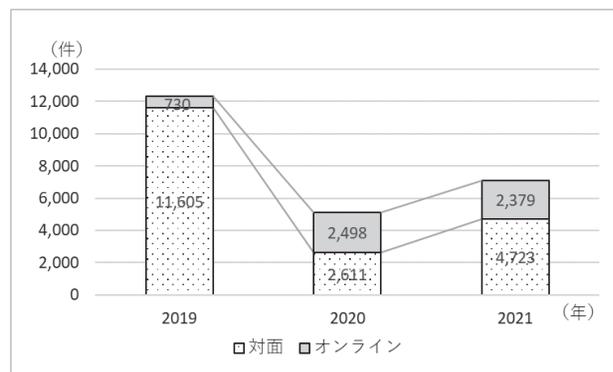


図4 レファレンス受付件数

②情報リテラシー教育

メディアセンターでは、各種ガイダンス、オリエンテーション、セミナー、授業などを通じた情報リテラシー教育に力を入れてきた。2020年春学期に予定していた対面型のガイダンスなどは、中止またはオンライン開催となったが、メディアセンターがコロナ禍以前から作成してきた動画やスライド、オンラインガイド類も活用しつつ、オンライン環境で情報リテラシー教育を提供できるよう教材や仕組みを整備した¹²⁾。

情報リテラシー教育関連がオンラインでの提供となったことで、全キャンパスでコンテンツを「共有」できるという利点を確認することが出来た。例えば、就職活動支援セミナーはこれまで各キャンパスでほぼ同一内容のものを別々に開催していたが、全キャンパスの学生を対象としたオンライン開催にすることで1回にまとめることができた。オンラインの利点を活かすことで、作成したコンテンツを効率良く提供できる。

また、日吉メディアセンター(日吉図書館)では、2021年3月に「日吉図書館バーチャルツアー」を公開した¹⁵⁾。慶應義塾ミュージアム・コモンズ(KeMCo)の協力のもと建物を3D画像で撮影し、Matterportというプラットフォームを使うことで、パソコン、タブレット、スマートフォンでまるで現場にいるかのように日吉図書館の館内を体験することが出来る¹⁶⁾。



写真1 日吉図書館バーチャルツアー

③オンラインガイド

オンライン環境での学習や研究に役立つ情報を提供するために、各種オンラインガイドを整備した¹²⁾。

2020年4月には、「自宅学習・オンライン授業のためのリソースガイド」を公開した¹⁷⁾。このガイドでは、学生向けには自宅学習時に有用な電子リソースの紹介、教員・研究者向けにはコロナ禍の特別措置として無料アクセスが提供された電子リソースの案内およびオンライン授業の運営・著作権に関する情報、医療従事者・コロナ研究者向けにはコロナ研究に役立つ医学系リソースの情報を提供している。2020年12月には、オンライン授業で需要が高まった著作権について、「著作権について知る」というガイドを公開している¹⁸⁾。

これらのガイドは、2012年度から導入しているオンラインガイドの共通プラットフォーム、LibGuidesで作成している¹⁹⁾。LibGuidesはガイド間のコンテンツ流用・連携機能を備えており、ガイドの作成・管理を省力化できることが大きなメリットである。学外からでもオンライン編集が可能であり、在宅勤務を余儀なくされた状況においては助けとなった。

5)電子資料、テクニカルサービス

コロナ禍で登校できない状況では、電子資料の提供が重要であった。それは利用にもすぐに表れ、オンライン授業が始まった2020年4月末以降にコロナ禍以前と比較してリモートアクセスによる電子資料の利用が急増した。安定して利用できるようにするための対応をシステム担当がしている²⁰⁾。

キャンパス閉鎖中は、電子資料関連の業務と

して、電子ブックのトライアル実施や、授業での参照など緊急度の高い電子ブックのリクエストのアクティベーションなどをメディアセンター本部で行っている。また、契約している電子資料が教材として利用可能かどうか確認しやすくするため、コースパックとコースリザーブについての注記を検索システムKOSMOSの検索結果からみられるように設定を変更している²¹⁾。

2020年度の図書の購入は多くのメディアセンターで、冊子から電子ブックへシフトする傾向が見られた。選書方針として、これまで冊子を購入済みのタイトルは基本的に電子ブックで重複購入していなかったが、2020年度は選書基準に合うタイトルであれば重複購入も行った。特に教科書や参考書は、そのタイトルの最大同時アクセス数で購入するようになった²²⁾。2021年度以降は、各メディアセンターの予算、選書基準、利用状況に応じて、冊子と電子ブックどちらかの購入に留めることが多い。

また利用者からの購入希望では、Maruzen eBook LibraryとProQuest Ebook Centralの試読型選書システム(DDA: Demand-Driven Acquisition)方式からの申込が増加した。試読型選書システムでは、5分間程度の試読を利用者がした後、図書館に購入希望を出すことができる²³⁾。キャンパスを直接訪問することが難しかった中で、自宅から試し読みをしたうえで購入希望を出すことのできる試読型選書システムは、利用者の役に立ったと思われる。

4. 今後の展望、課題

2020年以降、新型コロナウイルスの流行で、新しい図書館のあり方を探求する日々が続いた。その中でLibGuidesや試読型選書システムといったコロナ禍前から導入していた仕組みが有効に活用されたことは、評価できる。また、他大学への訪問が難しいこともあり、ILLなど再注目されたサービスもある。LINEやチャット、Web会議システムによるレファレンス、ガイダンス動画の作成とキャンパスをまたいだ共有など、コロナ禍で導入が進んだサービスも多い。

慶應義塾では、換気設備の増強やCO2濃度センサーの設置、必要な感染防止対策を継続し

ながら、2022年度のキャンパスのフル稼働を目指してきた²⁴⁾²⁵⁾。2022年度は、大学全体としておおむね9割を超える授業科目を対面で実施している²⁶⁾。だが、新型コロナウイルス流行以前に戻ったかというところではない。図書館の入館者数の面でも戻っていないが、利用者の行動面でも変化がみられる。利用者自身のPCの持ち込みが一層増え、より電子資料とオンライン授業に馴染んでいる様子が伺える。

コロナ禍で生まれた取り組みを新しい図書館サービスの中に位置づけ、発展させ、オンラインと対面によって授業を受けることが当たり前になった学生への支援を考えていかなければならない。

注・引用文献

- 1) MediaNet. 2021, no.28
<https://www2.lib.keio.ac.jp/publication/medianet/> (参照 2022-10-14)
- 2) 「数字で見る慶應義塾」慶應義塾
<https://www.keio.ac.jp/ja/about/learn-more/by-the-numbers/> (参照 2022-10-14)
- 3) 「新型コロナウイルス関連肺炎について(第1報)」慶應義塾
<https://www.keio.ac.jp/ja/news/2020/1/31/27-67146/> (参照 2022-10-14)
- 4) 「新型コロナウイルス感染症について(第2報)」慶應義塾
<https://www.keio.ac.jp/ja/news/2020/2/5/27-67406/> (参照 2022-10-14)
- 5) 2020年3月にウェブサイトのリニューアルをおこなったため現在は非公開
- 6) 「新型コロナウイルス感染症に伴う図書館の対応について」慶應義塾大学メディアセンター
https://libguides.lib.keio.ac.jp/mit_covid19 (参照 2022-10-14)
- 7) 「新型コロナウイルス感染症の拡大にともなう学内施設の閉鎖について」慶應義塾
<https://www.keio.ac.jp/ja/news/2020/4/3/27-69187/> (参照 2022-10-14)
- 8) 関口素子「コロナ禍でのスタッフの勤務体制」『Medianet』No.28, 2021年, 34-36頁
- 9) 大橋史子, 佐藤友里恵「コロナ禍における

- 閲覧サービス：波乱に富んだ日々の記録」『MediaNet』No.28, 2021年, 5-10頁
- 10) 「2021年度春学期の授業形態について(お知らせ)」慶應義塾
<https://www.students.keio.ac.jp/com/class/schedule/class-2021spring.html> (参照 2022-10-14)
- 11) 「2022年度の授業について」慶應義塾
<https://www.keio.ac.jp/ja/news/2021/12/24/27-91646/> (参照 2022-10-14)
- 12) 本井英理子「オンラインを活用した利用支援サービス」『MediaNet』No.28, 2021年, 11-14頁
- 13) 森嶋桃子「気が付けばバーチャル図書館員?!大学図書館におけるICT(チャット, LINE, Zoom)およびSNS(Twitter, Facebook, Instagram)の活用」『大学図書館研究』No.121, 2022年, 2141
<https://doi.org/10.20722/jcul.2141> (参照 2022-10-14)
- 14) チャット機能は、いずれのメディアセンターでもチャットプラス社のサービスを利用した
<https://chatplus.jp/>, (参照 2022-10-14)
- 15) 「日吉図書館バーチャルツアー」日吉メディアセンター
<https://www.lib.keio.ac.jp/hiyoshi/about/hiyoshiVR.html> (参照 2022-10-14).
- 16) 辻なつみ「図書館におけるバーチャルツアーについて：各キャンパスメディアセンターの取り組み」『MediaNet』No.28, 2021年, 38-41頁
- 17) 「自宅学習・オンライン授業のためのリソースガイド」慶應義塾大学メディアセンター
<https://libguides.lib.keio.ac.jp/er-guide>, (参照 2022-10-14)
- 18) 「著作権について知る」慶應義塾大学メディアセンター
<https://libguides.lib.keio.ac.jp/copyright> (参照 2022-10-14)
- 19) 佐藤康之, 岡本聖, 三谷三恵子, 関恭子. LibGuidesの導入と活用：全塾レファレンス担当者会議の取り組み. MediaNet. 2015, no.22, 38-44頁
- 20) 森岡祐介「コロナ禍のシステム担当の対応の記録とポストコロナ時代に向けた課題」『MediaNet』No.28, 2021年, 30-33頁
- 21) 飯田尚子, 藤本優子「コロナ禍における電子資料の提供と課題」『MediaNet』No.28, 2021年, 26-29頁
- 22) 柴田由紀子, 新保佳子「購入資料に見るCOVID-19の影響」『MediaNet』No.28, 2021年, 22-25頁
- 23) 松本和子. 特集にあたって(特集 電子ブック：試読型選書システム(DDA)を導入して). MediaNet. 2018, no25, 4頁
- 24) 2022年度キャンパスフル稼働に向けた取り組み」慶應義塾
<https://www.keio.ac.jp/ja/news/2021/12/24/27-91647/> (参照 2022-10-14)
- 25) 「2022年度の授業について」慶應義塾
<https://www.keio.ac.jp/ja/news/2021/12/24/27-91646/>, (参照 2022-10-14)
- 26) 「2022年4月からの新型コロナウイルス感染拡大防止対策の基本方針について」慶應義塾
<https://www.keio.ac.jp/ja/news/2022/3/31/27-122732/> (参照 2022-10-14)

英国の大学図書館で起きた来館者増加の要因を探る

Introduction of Overseas Reports 2 : Drivers for the Usage of SCONUL Member Libraries

長塚 隆*

英国国立・大学図書館協会(The Society of College, National and University Libraries (SCONUL))は、2021年2月にレポート「英国国立・大学図書館協会加盟大学の図書館利用を促進する要因－環境への適応的な変化からサービスの再構築へ」を発表した¹⁾。

コロナ感染拡大以前の10年近くの時期に、英国の大学図書館では図書館資料のデジタル化が進展し、大学図書館の利用者はどこにいてもデジタル資料にアクセス可能な環境が拡大していた。そのような図書館を巡るデジタル環境の大きな変化が起きたにも拘わらず、学部学生、大学院生、教職員などの図書館利用者数は近年増加していた。デジタル環境の進展にも拘わらず、なぜ図書館の利用者が増えているのか、本レポートではその要因について検討している。

本誌前号(207号)で紹介した米国・カナダの大学図書館についてのレポートと同様な視点、すなわち、キャンパスの全体構成や教育方法の変化など大学全体の変化に注目することから図書館で生じている変化の要因について理解を深めようとする研究手法を用いて、近年における図書館の来館者数の増加要因を探求している。

近年、英国では新自由主義的な考えが広まっていることもあり、公的な財政支援が減少し、大学の財政的な困難が増しているとしている。一方で大学の受け入れる学生数は増加しているために、大学はキャンパスの再構成を図らざるを得なくなり、学生の勉学・研究の場である学

部・学科の建物内で学生が利用できるスペースが減少しているとしている。さらに、学生あたりの教員数の減少もあり、学生中心の能動的な学習スタイルへの教育方法の変更などが起きていると分析している。

これらの変化が他の学生との共同学習などの要望の増加となり、図書館の利用を促しているのではないかと推測している。

もちろん、英国の大学図書館がこれらの変化に対応して、グループワーク学習などが可能なように図書館内のスペース配置や動線を調整し、図書館として集中できる静かなスペースと共同作業に適したスペースのバランスを変化させてきたことが、図書館利用者数の増加に繋がる要因となっていることは確かであるとしている。

ここで、レポートの全体を概観してみたい。まず、2章で大学図書館の利用の変化に相互に関連する学生、教育方法、ICTとデジタル、施設管理、サービス統合、マーケティングの6つの主要な要因について紹介している。そのあと、3章で雑誌に掲載された論文を調査し、「図書館利用者がどのように、そしてなぜ図書館空間を利用するのか」に関する様々な国際的な事例研究について分析している。多くの事例研究での利用者の分析結果から、コンピュータなどの情報機器や印刷物の利用が最も多く、続いてグループワークが多かったとしている。

4章・5章で、館内の騒音対策、通学生など特定の利用者グループの経験など、先行論文での

*鶴見大学名誉教授 〒230-8501 神奈川県横浜市鶴見区鶴見2-1-3

*Takashi NAGATSUKA, Tsurumi 2-1-3, Tsurumi-ku, Yokohama, Japan 230-8501 nagatsuka-t@tsurumi-u.ac.jp

図書館の利用者体験(UX)調査の結果について紹介したあとに、6章で、協会加盟の英国の大学図書館で同様な調査を実施し、先行論文で来館理由として強調されていたコンピュータやプリンターの使用およびグループワークについては、同様の結果が得られたとしている。ただし、加盟大学図書館では来館理由として印刷資料の利用が先行論文での調査より多かったとしている。さらに、親身になってサポートしてくれるスタッフや静かな空間は図書館の重要な魅力であることが調査から明確になったとしている。

7章では、将来の図書館利用に重要な要因として、スマートキャンパスの考え方、留学生など非白人学生への配慮、学生の健康、持続可能性などがあると指摘している。

8章ではコロナ感染の世界的な拡大による今後の影響を語るには早すぎるとしながらも、図書館の物理的スペースをどのように生かしていくかは英国の国立・大学図書館にとって今後も重要な課題であるとしている。

9章では、大学図書館への来館者が増加している理由について、①学生数の絶対的な増加、②学科スペースのより集中的な使用による学生の利用可能スペースの減少、③教育方法がアクティブラーニングやグループワークに移行など、全学的な変化に対応して大学図書館がその空間を変化させてきたことが大きかったと整理している。そのうえで、図書館が学生にとっての学習専用スペースとして、周囲に勉強している人がおり、静かな空間があり、コンピュータが利用でき、印刷された読書資料が利用できるように図書館空間を変化させてきたことが、現在、学生が図書館を利用することに価値を見いだせる要因になっているとしている。

英国の大学図書館は、パンデミックにより、2020年春には閉鎖を余儀なくされ、2020年の夏から社会的距離を置き、来館人数を減らして徐々に再開された。蔵書の利用は予約資料だけに制限されていたが、コロナ感染対策を施した図書館内の安全な学習スペースは学生がキャンパスに戻る際の大切な理由となった。

コロナ禍でのオンライン授業の体験は「大教室での講義の終焉を告げる音」かもしれないとしている。一方で、学生のグループワークなど

「質の高い対面での交流」の高い価値が再確認され、大学図書館はそのための重要な場であることに変わりはないとしている。

本レポートの著者の一人であるアンドリュー・コックス(2022)²⁾は、レポートではほとんど分析が出来なかった長期にわたるコロナ禍の大学図書館への影響について最新の論文で検討している。そこでは、コロナ禍におけるデジタル化の急激な進展にも拘わらずスペースとしての大学図書館の重要性は、コロナ後も変わらないのではないかとしている。

コックス(2022)は、そのなかで、従来は図書館の役割としてあまり考慮されていなかった「学生(および教職員)の福利厚生やメンタルヘルスへのサポート」を挙げている。今後は、「学生の福利厚生やメンタルヘルス」は大学全体として重視される新たな要因になるであろうとしたうえで、図書館として、学生がストレス解消やリラックスできるような新しいタイプのスペースを作ったり、認知行動療法のテキストや小説のコレクションを置いたりするなどの事例を紹介し、これらのことが大切になっていくであろうとしている。

英国の大学図書館の経験は、わが国の大学図書館の状況と異なるところもあるが、今後の方向性を考える上での共通点も多いと言える。

参考資料

- 1) Drivers for the Usage of SCONUL Member Libraries, From Adaptive Practice to Service Redesign. SCONUL Research Project, Andrew M. Cox and Melanie Benson-Marshall, 10 February 2021.
https://www.sconul.ac.uk/sites/default/files/documents/Drivers_for_the_Usage_of_SCONUL_Member_Libraries.pdf
- 2) Andrew Cox (2022): Factors Shaping Future Use and Design of Academic Library Space, New Review of Academic Librarianship, DOI: 10.1080/13614533.2022.2039244

(以上すべて 参照2022年9月26日).



『ジャーナル・インパクトファクターの基礎知識
ライデン声明以降のJIF』 棚橋佳子著, 樹村房, 2022.

Book Review : Yoshiko Tanahashi, “Mastering Journal Impact Factor JIF after the Leiden Manifesto”, Junsoo, 2022.

長塚 隆*

毎年10月の上旬には、ノーベル賞の受賞発表があり、多くの新聞やテレビで特集番組が編成され、その際に、論文が掲載された学術誌の評価指標としての「ジャーナル・インパクトファクター(JIF)」の言葉に接した方もきっと多いことであろう。

ただし、学術雑誌の編集や大学図書館などで専門的に雑誌に携わる図書館員を除いては、多くの研究者にとっても、それほど詳しく理解されていないのが実情ではないだろうか。

著者は、永年JIFを考案したガーフィールド博士が創設したデータベース企業とその後継会社で勤務されてこられた。内部におられた方が書かれると視点が狭くなりがちであるが、本書はなるべく客観的に評価しようとする姿勢がうかがえ、図書館や学術出版の関係者だけでなく、研究者にも参考になるものになっている。図や表を多用して大変具体的で分かりやすい記述になっており、読みやすく構成されている。

著者は、「学会誌の注目度」の指標としてのJIFが、考案したガーフィールド博士の意図を超えて、論文そのものの質を表す数値であるかのように使用され、研究者や研究機関の業績評価の指標として使用されているため、本書が現状への注意喚起の手助けになればと出版を意図されたことと述べているが、その点でも貴重な情報

が収載されている。

本書は大きく3部構成になっており、JIFについての基本的な内容を知りたい読者のために第I部基礎編があり、JIFが構想された歴史的な経緯やどのような雑誌が選択され、どのようにして算出されているかの具体的な手順、および引用分析データ利用の基本を知ることが出来るようになっていく。多くの図や表を使用して、JIFと周辺事項について理解しやすいように構成されている。

II部実践編では、JIFのデータを読み解くとして、Journal Citation Report(JCR)のなかにあるJIFに関連する発行頻度などのジャーナル基本情報、JIFの経年変化などのジャーナル・パフォーマンス情報、被引用半減期データなどの引用ネットワーク情報、ソースデータなどのコンテンツ情報などの各種データをジャーナル・プロファイル情報として、JIFデータと共に分析することを勧めている。その他に、学術誌編集とJIF、およびさまざまなジャーナル評価指標について紹介している。

III部では、ライデン声明以降のJIFの利用状況として、2015年に発表された研究評価に関わる研究者、管理者、評価者にとっての研究計量データのガイドライン「研究計量に関するライデン声明」について詳しく説明し、ライデン声

*鶴見大学名誉教授 〒230-8501 神奈川県横浜市鶴見区鶴見2-1-3

*Takashi NAGATSUKA, Tsurumi 2-1-3, Tsurumi-ku, Yokohama, Japan 230-8501 nagatsuka-t@tsurumi-u.ac.jp

明の原則とJIFとの関係について解説している。
また、研究者や研究機関の業績分析に単一の指標やランキングを適用せずに、多様な指標やランキングデータの「プロファイル」活用を推奨している。

本書は、著者自身が業務を通じて体験してきたことをベースにJIFとその研究業績への適切な適用を巡る歴史的な葛藤も含めて整理しており、今後の研究評価のあり方を考える上でも一読の価値があろう。

事務局報告

2022年度第2回編集委員会

日 時：2022年9月9日（金）9：30～

場 所：Zoomによるオンライン会議

出席者：下田尊久委員長、岡慎一郎委員、棚橋佳子委員、長塚隆委員、尾崎聖太郎事務局長、上田広子事務局員

欠席者：なし

議 題： 1．208号（2022年12月1日発行予定）の原稿依頼の状況確認
2．209号（2023年3月1日発行予定）以降の原稿依頼について
3．その他

NPO法人日本農学図書館協議会では、投稿要領及び執筆要領を新たに規定し、読者の皆様に積極的に投稿していただくための環境を整えました。当面する図書館の課題や日常の図書館員の声など、自由にご投稿していただくことを願っています。ご不明な点は事務局までお問い合わせください。

【問い合わせ先】TEL：03-3408-5077 E-mail:jaald@nifty.com

日本農学図書館協議会誌 投稿要領

1 趣旨

この要領は、日本農学図書館協議会誌の投稿に関する取り扱いについて定めるものとする。

2 投稿者の資格

本誌に投稿できる者は、農学系図書館の活動に賛同する者とする。

3 執筆及び投稿要領

原稿執筆に当たっては、本要領及び別に定める原稿執筆要領に従うものとする。

4 投稿原稿の取り扱い

(1) 投稿原稿は会誌編集委員会においてその採否を決定する。

(2) 投稿された原稿は、原則として返却しない。

5 謝礼

(1) 執筆者には、原稿が掲載された「日本農学図書館協議会誌」を3部贈呈する。

(2) 投稿及び依頼原稿の稿料は別に定める。

6 著作権

(1) 本誌に掲載する著作物の著作権は、日本農学図書館協議会に帰属する。

(2) 執筆者自身が当該著作物の再利用を希望する場合、日本農学図書館協議会は、再利用が学術研究及び農学図書館業務改善の進展に資するものである場合は、これを認めることがある。

(3) 第三者から、論文の複製及び転載などに関する許諾の要請があり、日本農学図書館協議会が必要と認めた場合は、許諾することがある。

7 個人情報

編集の過程において入手した個人情報は、本誌の編集刊行に関する活動以外の目的には使用しない。

8 その他

(1) ホームページに発行した会誌の目次及び本文を逐次掲載する。会員は、発行されたパスワードにより会誌本文を直接閲覧することができる。

(2) 冊子会誌に掲載する図表、写真はモノクロとするが、ホームページにはカラーで掲載する。

(附則)平成27年8月1日より施行する。

2020年5月1日より施行する。

日本農学図書館協議会誌 原稿執筆要領

1 趣旨

この要領は、日本農学図書館協議会誌の原稿執筆に関する事項を定めるものとする。

2 投稿原稿は、次の要領で作成し提出する。

(1) 原稿の受付は、随時とする。

(2) 原稿は、Word形式もしくはテキスト形式を使用し、横書きで10,000字程度(図表・写真は1枚当たり250文字換算)とする。また、図表も原則として、電子化したデータで提出するものとする。刷り上りは4ページ程度を想定する。

(3) 文中の見出し番号の表記は、1. 1) ①とする。

(4) 図表の見出しは、図1及び表1とし、図の下および表の上に記したうえで、挿入箇所を本文欄外に指示する。

(5) 注記もしくは引用文献等は、本文の該当箇所右肩に1)と記し、原稿の末尾にまとめて記載する。なお、記載例は①及び②の通りとする。

① 編著者名『書名』(シリーズ名)出版社、出版年(西暦)、引用ページ

② 執筆者名「論文名」『雑誌名』巻号、発行年月、引用ページ

(6) 原稿には、表題及び英文タイトル、執筆者氏名、所属機関、住所及びローマ字名、所属機関、住所の英文名を添付する。

(7) 原稿の提出は下記宛てとし、日本農学図書館協議会事務局が受領した日をもって原稿受付日とする。

〒156-8502 東京都世田谷区桜ヶ丘1-1-1

東京農業大学 教職・学術情報課程内

NPO法人 日本農学図書館協議会事務局

TEL. FAX. 03-3408-5077 jaald@nifty.com

(8) 執筆者の校正は、再校までとする。

(9) 「別刷」を希望する者は、校正の際に必要な部数を日本農学図書館協議会事務局に連絡すること。なお、経費(実費)については、本人負担とする。

(附則)平成27年8月1日より施行する。

2020年5月1日より施行する。

(編集委員)

委員長	下田 尊久	個人会員
委員	岡 慎一郎	水産研究・教育機構
	棚橋 佳子	個人会員
	長塚 隆	鶴見大学名誉教授
事務局	尾崎 聖太郎	日本農学図書館協議会

会 員 頒 布

日本農学図書館協議会誌 208号
2022年12月1日発行
発行人 長塚 隆
編集・発行 特定非営利活動法人日本農学図書館協議会
住 所 〒156-8502 東京都世田谷区桜丘 1-1-1
東京農業大学教職・学術情報課程
TEL&FAX : 03(3408)5077
e-mail: jaald@nifty.com
URL: <http://jaald.life.coocan.jp>
印 刷 所 (株)サン・プレーン
住 所 〒114-0014 東京都北区田端 6-1-1
田端ASUKAタワー17F

I S S N 1342-1905