

知的財産戦略本部
デジタルアーカイブの連携に関する実務者協議会（第2回）

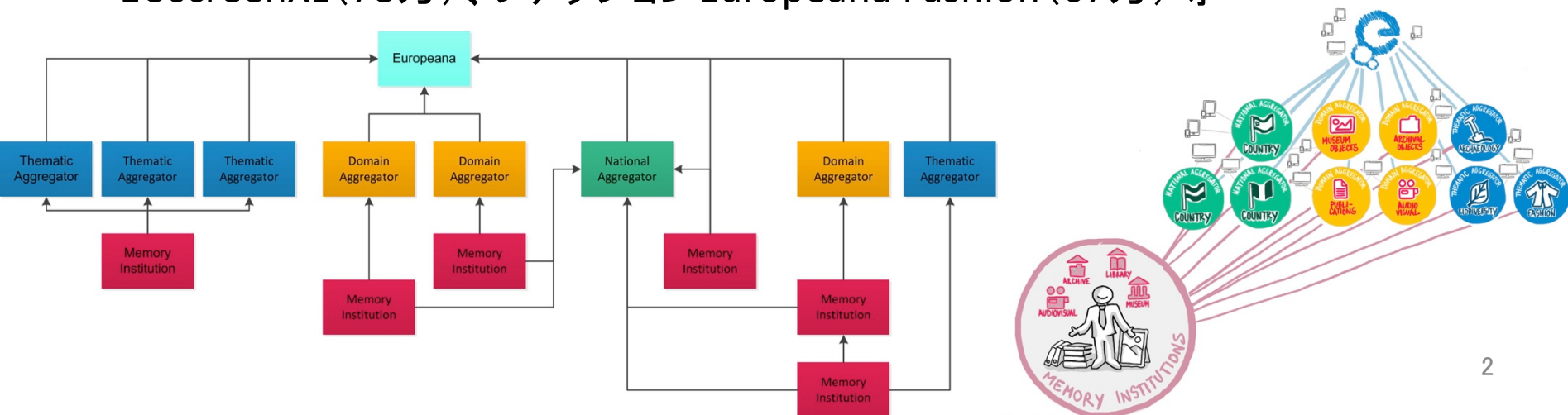
諸外国のデジタルアーカイブにおける アグリゲータの機能と運営状況について

2016年1月15日 生貝直人
東京大学附属図書館新図書館計画推進室・
大学院情報学環 特任講師
東京藝術大学総合芸術アーカイブセンター 特別研究員



Europeanaのアグリゲータ概況

- 国(地域)・分野ごとに100以上が存在。参加機関のメタデータを集約し Europeanaに提供する他、デジタル化やデータ管理に関わる人的・技術的支援、データホスト等を行う(以下数字は提供データ概数、2016年1月時点)
- 国(地域)アグリゲータ: オランダ Digital Collectie (270万)、スペイン Hispana (240万)、ノルウェー Arts Council Norway (220万)、スウェーデン Swedish Open Cultural Heritage (210万)、ポーランド Federacja Bibliotek Cyfrowych (150万)、英国 CultureGrid (130万)、フランス moteur Collections (100万)、ドイツ Deutsche Digitale Bibliothek (100万) 等
- 分野アグリゲータ: 図書館 European Library (1,100万)、ミュージアム AthenaPlus (350万)、自然史 Openup! (220万)、考古学・歴史的建造物 CARARE (210万)、文書館 Archives Portal Europe (130万)、中小規模文化施設向け LoCloud (125万)、写真 Europhoto (80万)、オーディオビジュアル EUscreenXL (78万)、ファッション Europeana Fashion (67万) 等



Europeanaへのデータ提供者の分布(2014/12時点)

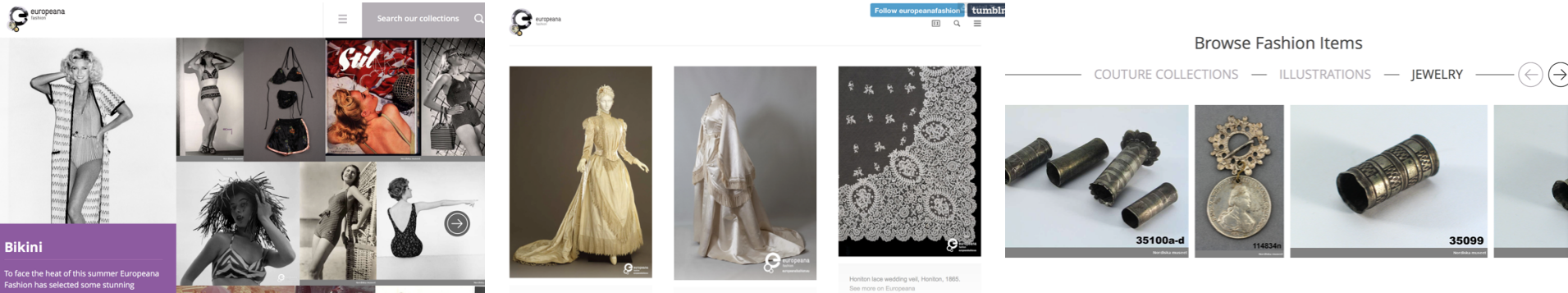
データ提供者	機関数	メタデータ数
国単位アグリゲータ	34	12,528,959
館種別アグリゲータ	4	9,441,012
EUプロジェクト(主題別)	33	13,097,791
その他のアグリゲータ	5	119,282
館が直接提供	37	935,722
合計	113	36,122,766

時実象一「[欧州の文化遺産を統合するEuropeana](#)」カレントアウェアネス. 2015, (326), CA1863, p. 19-25.より。データ出典は Henning Scholz. “[D1.1: Recommendations to Improve Aggregation Infrastructure](#)”. Europeana Pro. 2015-03-03, p. 10.

Europeana・アグリゲータの予算規模

- ・Europeanaの年間予算は約3,000万ユーロ。主としてEUのICT支援プログラムである Information and Communication Technologies Policy Support Programme (ICT-PSP)からの支出。うち2,500万ユーロを27の越境的なアグリゲータ・プロジェクトに配分。EUからの資金に加え、2008-2013の間に各国から総額3,500万ユーロ(マッチング・ファンド)が投入([Europeana Strategy 2020, Network & Sustainability](#)より。2014年時点の情報)
- ・アグリゲータごとの予算・人員規模としては、おおよそ300kユーロ/yr 3-5 FTE＝年間4000万円程度の予算・フルタイム換算人員3-5名程度で運営とされる(Europeana本部担当者へのメールヒアリングによる)

Europeanaアグリゲータの例: Europeana Fashion



<http://www.europeanafashion.eu/portal/about.html> より邦訳

「European Fashion International Association (以下、EFIA)は、ファッション関連機関(GLAM=ギャラリー・図書館・文書館・ミュージアム、および創造産業の両方を含む)を集約し、そしてオンラインにおけるファッション遺産の価値化や活用に参加可能とするために設立された非営利組織です。

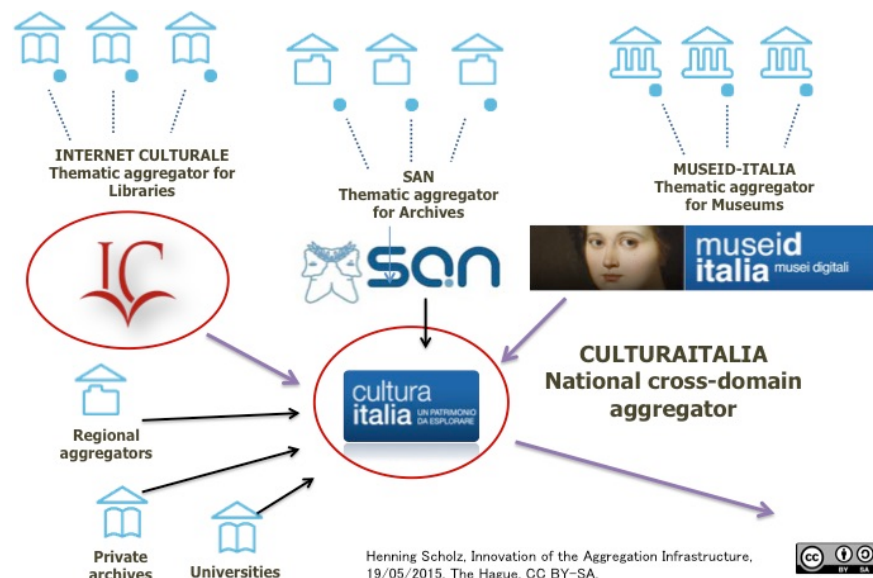
EFIAの主な目的のひとつは、70万以上のファッション・オブジェクトをオンラインでアクセス・共有・プロモート可能とすることにより、Europeana Fashion Portalを維持し豊かにしていくこと、そして歴史的な衣装からアクセサリ、キャットウォークの写真、絵画、スケッチ、ビデオ、ファッションカタログなどにまで広がる高品質のファッションコンテンツの収集と公衆のアクセスを実現するため、欧州13カ国の30以上からなる公私のアーカイブやミュージアムをまとめ上げることにあります。

EFIAの狙いは、欧州および世界中のファッション機関の参照点として機能し、確固としたEuropeana Fashionソーシャルメディアチャンネル(Europeana Fashion Tumblr、PinterestやInstagram)とEuropeana Fashion Portalを通じて、拡大を続けるファッションコンテンツの集約とアクセス提供を実現し、メンバー全員にコンテンツのキュレーションとプロモーションの可能性を開いていくために、ミュージアムや私的なアーカイブ、研究教育機関(ファッションスクールやアカデミー、ファッション研究学部など)を引き付けることにあります。

EFIAは毎年、ソーシャルメディアの利用やデジタル化、ファッション分野のメタデータ標準、著作権問題といった重要なトピックについての、メンバーの能力・スキル向上を目的としたカンファレンスやトレーニング・ワークショップ等の特別なイベントを組織しています。さらにEFIAは、ファッション・アーカイブにおけるコレクション管理システムのデザインや導入のための、サポートやベストプラクティスの提供を行っています。

EFIAは、インフラの維持や強化、そしてメンバーに対する最先端のサービス提供のために、Horizon2020やConnecting Europe Facility (CEF)といった欧州委員会のプロジェクト・プロポーザルにも積極的に参加しています。」

Europeanaアグリゲータの例: Culturalitalia

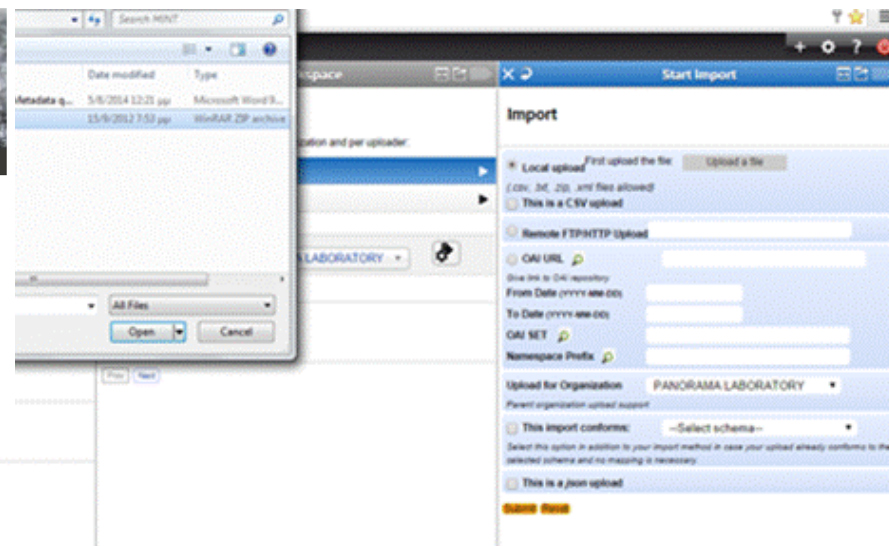


<http://www.culturaitalia.it>

イタリア文化財・文化活動・観光省が運営。イタリアの各種個別アーカイブ、およびイタリア国内の分野別アグリゲータ(図書館分野のInternet Culturale、文書館分野のSAN、ミュージアム分野のMuseid-Italia等)のデータを集約する形でEuropeanaに提供する、ナショナル・アグリゲータ。メタデータ・プレビューの再利用条件として、下記の3種を用意。

- (1)Europeanaデータ交換協定(メタデータCC0、プレビュー再利用条件はedm:rights指定)
- (2)メタデータ・プレビューいずれもCC0で提供
- (3)メタデータ・プレビューいずれも非営利限定(CC BY-NC、表示-非営利)で提供

Europeanaアグリゲータの例: LoCloud

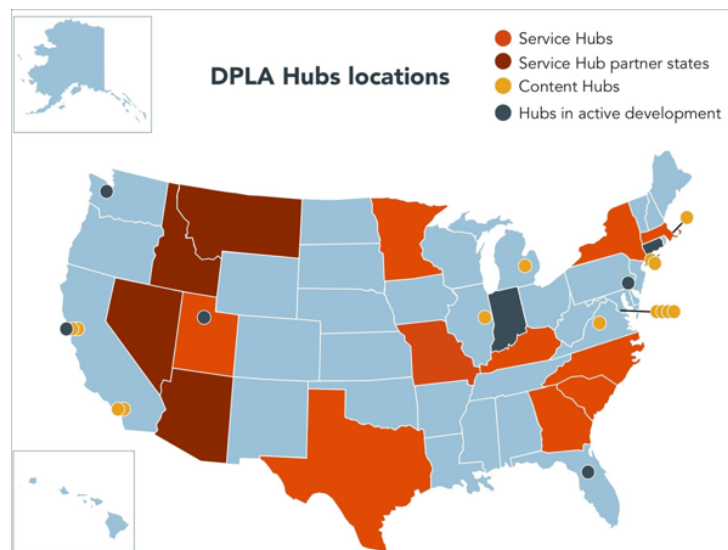
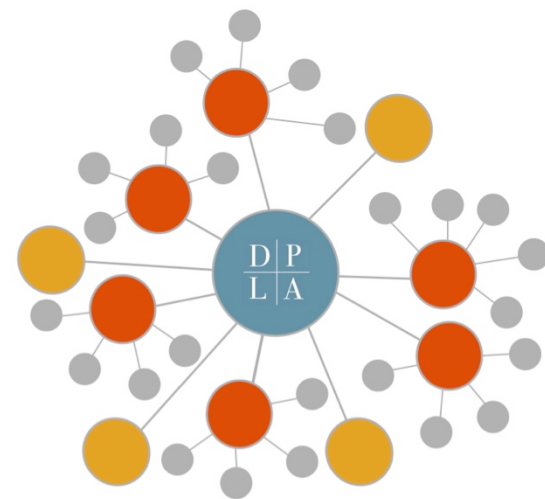


<http://www.locloud.eu>

ICT-PSPの支援により、2013年に開始したプロジェクト。現在23か国から31文化施設が参加、125万程度のデータをEuropeanaに提供する。技術的人材の不足や、自前でのサーバ維持が困難である等の理由により、Europeanaにデータを提供できていない中小文化施設 (small and medium-sized institutions) を対象に、Europeanaへの参加に必要なメタデータ入力、ジオタグ等の付加価値サービス、データ自体のホスティング等の一切の機能をクラウドサービス (IaaS/SaaS) として提供する

DPLAのハブ(=DPLAへのデータ提供主体)概況

- DPLAコンテンツ・ハブ(現在15程度)
 - DPLAに直接データを提供する大規模アーカイブ。単独で20万件以上のメタデータ・レコードを持つことが条件
 - スミソニアン機構、HathiTrust、ニューヨーク公共図書館、ハーバード大学図書館等
- DPLAサービス・ハブ(現在20程度)
 - Europeanaというアグリゲータ。主に特定の州・地域単位をカバーし、複数の機関のデータをDPLAに提供する
 - 大規模州立図書館や大学図書館等が運営
 - 主な役割として、メタデータ集約、メタデータ作成・強化・メンテナンス、デジタル化やその支援、データホスティング、プロフェッショナル・デベロップメント(知識共有)、コミュニティ・アウトリーチ活動等



DPLAサービスハブの例: Digital Library of Georgia

The screenshot shows the homepage of the Digital Library of Georgia. The header includes the logo and navigation links: Home, About DLG, Educator Resources, Reference Shelf, and Help. A search bar is at the top left. The main content area is divided into sections: 'Welcome to the Digital Library of Georgia' with a brief description, 'Browse Collections' with a list of topics, 'Partners & Sponsors' with links to GALILEO and Georgia Public Library Service, and 'Featured Collection' with a link to the South Georgia Historic Newspapers Archive. A sidebar on the right contains links to DLG News, DLG blog, and Ga. Gov't Publications database redesigned.

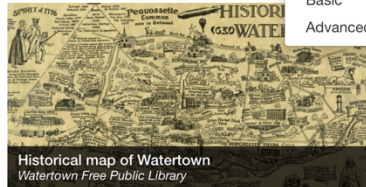
The screenshot shows the search results page of the Digital Library of Georgia. The header is identical to the homepage. The search bar is at the top left. The main content area is divided into sections: 'Search Results' with a list of results, 'Browse Collections' with a list of topics, and 'Partners & Sponsors' with links to GALILEO and Georgia Public Library Service. A sidebar on the right contains links to DLG News, DLG blog, and Ga. Gov't Publications database redesigned.

<http://dlg.galileo.usg.edu/> トップページより邦訳

「 Digital Library of Georgia (以下、DLG)は、デジタル化された書籍や手稿、写真、政府文書、新聞、地図、オーディオ、ビデオなどのリソースに見られるジョージア州の歴史と文化へのゲートウェイです。DLGは、60の機関と100の政府関連機関が有する200以上のコレクションに含まれる100万のデジタルオブジェクトと、ユーザーを接続しています。これらはジョージア州の文化的な宝のごく一部を表しているに過ぎませんが、DLGはジョージア州に存在する図書館や文書館、ミュージアム、政府関連機関等との協力により、さらなる成長を続けていきます。

DLGは、ジョージア大学図書館に拠点を置く、州のバーチャル・ライブラリーであるGALILEOプロジェクトのイニシアティブの一つです。ぜひ、DLGとGALILEOの協力によって構築されたCivil Rights Digital LibraryやGeorgiaInfo (Georgia Almanacのオンライン版)にも訪れてみてください。」

DPLAサービスハブの例: Digital Commonwealth



Basic
Advanced

Explore historical collections
from libraries, museums, and
archives across Massachusetts

Search... Search



Map

Use the map to
search for materials
from locations across



Collections

Explore curated
collections of historic
materials grouped by



Institutions

View materials from
libraries, historical
societies, museums,



Formats

Photographs, maps,
postcards,
manuscripts, books,

Limit your
search

Topic

waterworks	9,035
construction sites	4,735
reservoirs (water distribution structures)	4,707
Springfield College	4,506
Students	4,326
Houses	4,087
Public libraries	3,537
Session Laws- Massachusetts	2,668
more »	

Place

United States	100,176
---------------	---------

You searched for: Massachusetts

Start Over

« Prev. | 1 - 20 of 124,873 | Next »

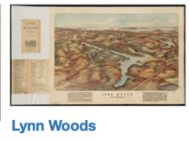
Sort by relevance 20 per page



A new map of New
England from Cape
Cod to Cape Sables



Scarborough's
topographic map of
Massachusetts



Lynn Woods



https://www.digitalcommonwealth.org/about_dc より邦訳

「 Digital Commonwealth (以下、DC)は、マサチューセッツ州の図書館・ミュージアム・歴史協会・文書館が保有する文化遺産資料の創造や管理、配布を支援するリソースやサービスを提供する非営利の協働組織です。DCには現在、州全体から130以上の機関がメンバーとして参加しています。

このサイトは、メンバー機関がデジタル化した数千の画像や文書、録音音源などへのアクセスを提供することにより、それらを研究者、学生、そして広く一般に利用可能としています。

DCのメンバーは、MBLC (Massachusetts Board of Library Commissioners)の助成活動の一部として、LATA (Library Services and Technology Act) のファンドによって提供される、ボストン公共図書館による無料のデジタル化サービスに応募することができます。」

(※デジタル化資料のDCでの公開と、メタデータのCC0公開等がデジタル化サービスの応募条件。LATAは資料デジタル化プロジェクト等に助成金を支出する1996年制定の連邦法。)

アグリゲータ構造を通じた我が国での デジタルアーカイブ連携に必要な要素(試論)

- 地域・分野ごとのアグリゲータ明確化・創設と支援
 - 地域: 各自治体の大規模文化施設や大学図書館等
 - 分野: 大規模文化施設、業界団体や学協会等
- アグリゲータに求められる機能
 - メタデータ集約、参加アーカイブへの人的・技術的支援、データホスティング、知識共有等
 - 主要アグリゲータの代表による統合ポータル運営への参加と、詳細な連携ルール策定
- 公的支援に基づくデジタル化関連事業への条件付け
 - 統合ポータル・アグリゲータへの参加とデータ提供、メタデータ等のオープン化