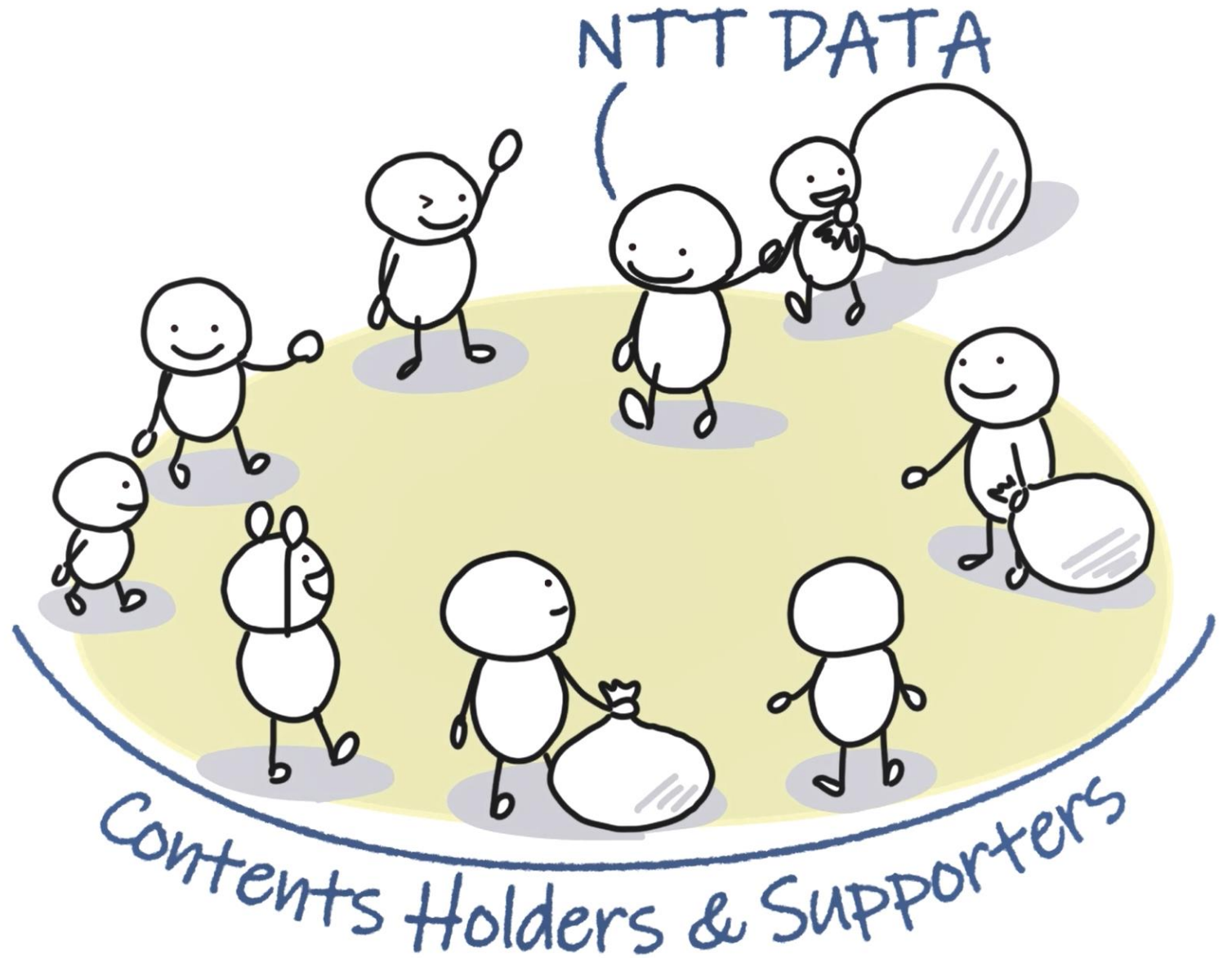


Web3 Community Platform



AMLAD®
by NTT DATA

自己紹介

長谷部 旭陽 (HASEBE, Asahi)

(株) NTTデータ ソーシャルイノベーション事業部
デジタルアーカイブ事業「AMLAD®」
脳科学 × AI事業「NeuroAI」
担当マネージャ

AMLAD



NeuroAI

■ 略歴

- ・ **2008年** (株) NTTデータ入社
- ・ **2012～2017年**
スイス・ジュネーブの世界知的所有権機関にてシステムエンジニアとして勤務。あわせて、ジュネーブ大学にてInternational Organizations MBA修了。
- ・ **2017年～** デジタルアーカイブ事業「AMLAD®」に従事



Agenda

1. はじめに
2. デジタルアーカイブ事業「AMLAD®」
3. Web3 Community Platform事業

はじめに

プロジェクト動画

Web3 Community Platform

～NFTを用いたオンラインコミュニティの拡大に向けたバチカン図書館との取り組み～



NFT & Block-chain



デジタルコンテンツを
高値で売るための技術

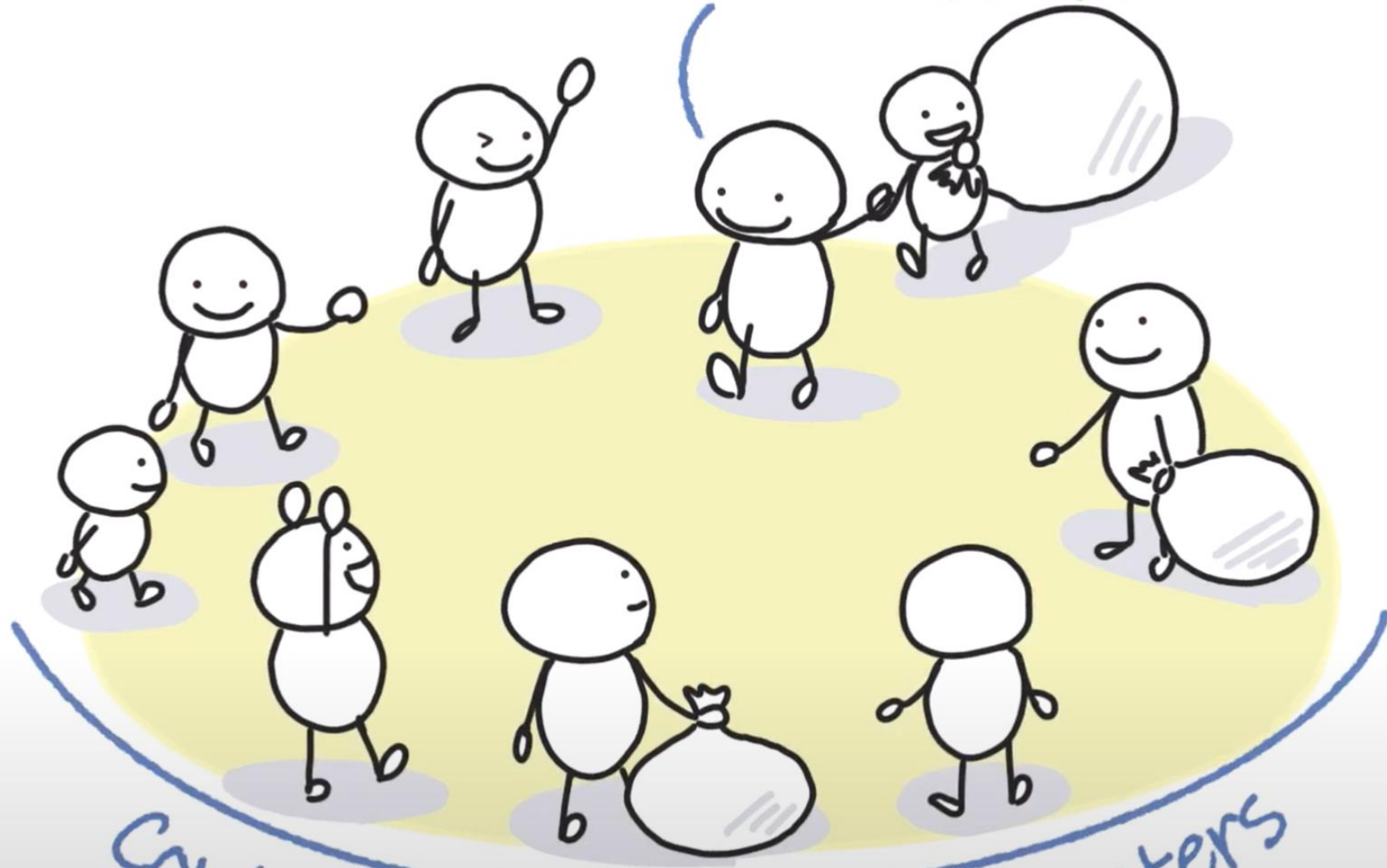


改ざんできない

永続的に残る

自由に活用できる

NTT DATA



Contents Holders & Supporters

デジタルアーカイブ事業「AMLAD®」

2. デジタルアーカイブ事業「AMLAD®」のこれまで

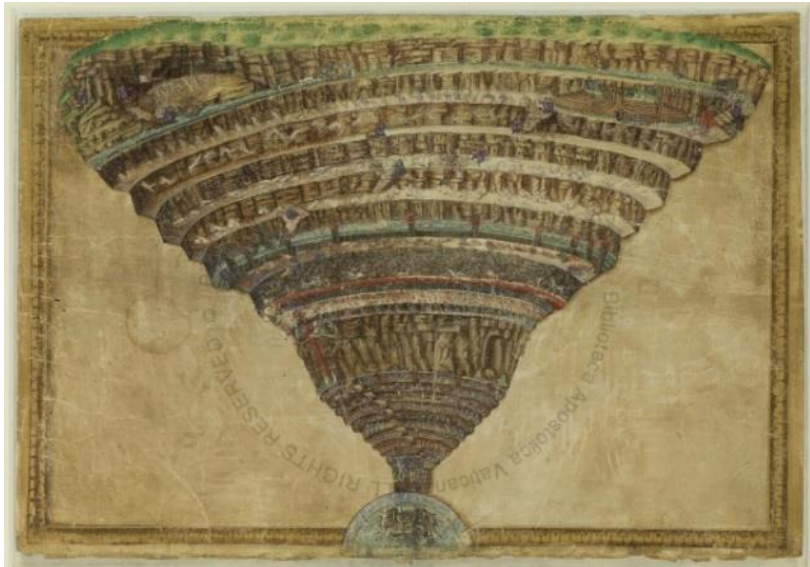
AMLAD

「AMLAD®」はこれまで世界各地で様々なデジタルアーカイブ事業を展開。
貴重なコンテンツのデジタル化、及び、それらのデジタルデータの保全と公開、そしてそれらを有効利用させるための様々な検索機能や外部連携機能を提供。



バチカン図書館デジタルアーカイブ DigiVatLib

8万点超の手書き文献のデジタルデータを保管・公開



Copyright © Biblioteca Apostolica Vaticana



ASEAN統合デジタルアーカイブ ACHDA

各国のミュージアムが保有する資産の
2D・3Dデータを保管・公開



Copyright © Department of Museums Malaysia

© 2022 NTT DATA Corporation

NTT DATA

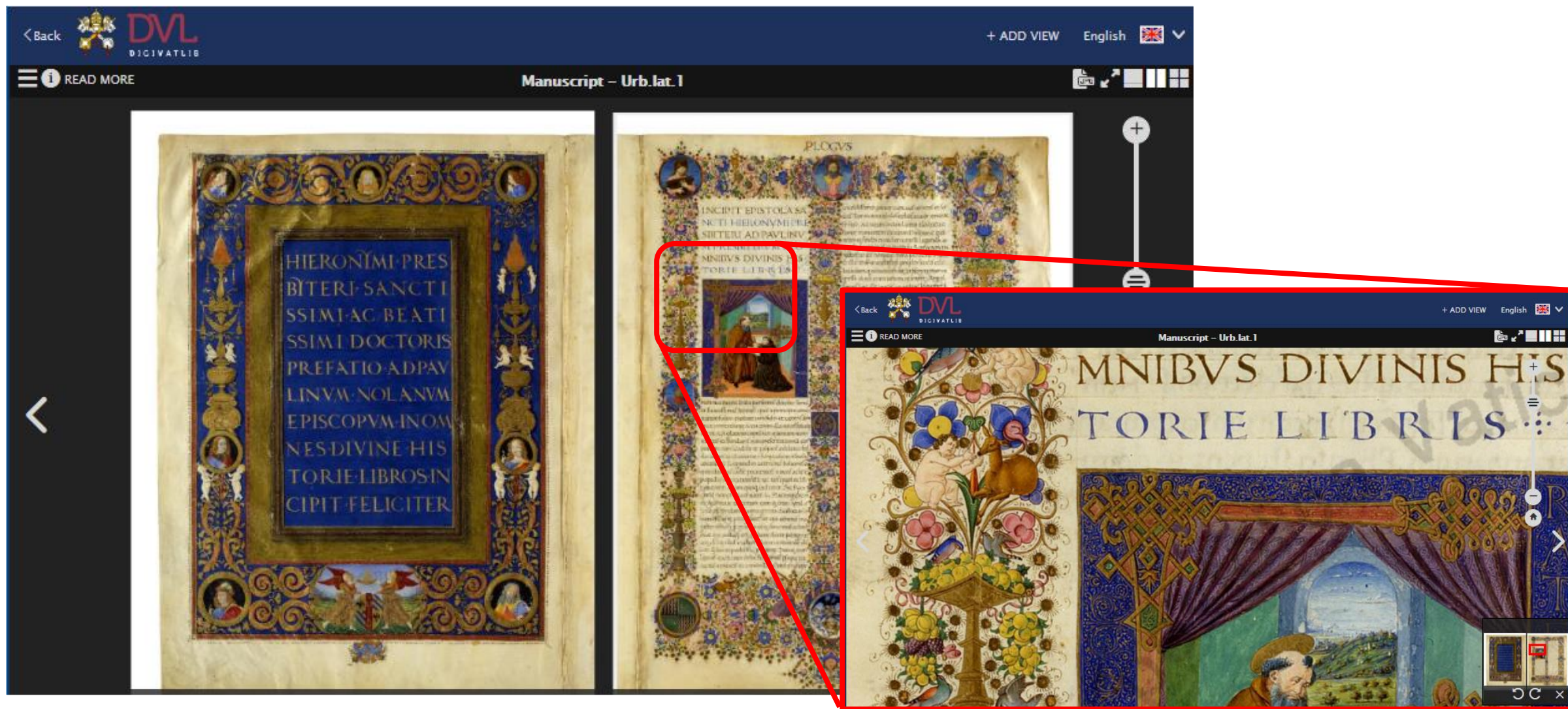
10

デジタルアーカイブ事業「AMLAD®」事例： バチカン図書館デジタルアーカイブ「DigiVatLib」

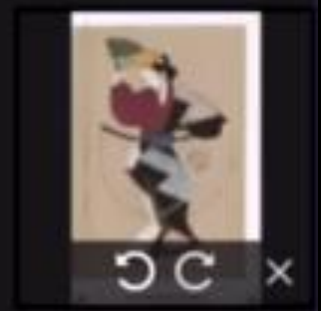


AMLAD

バチカン図書館が保有する8万点超のマニュスクリプト（手書文献）のデジタルアーカイブプロジェクト。
NTTデータは電子化作業とアーカイブサイト「DigiVatLib」の構築・保守を実施。







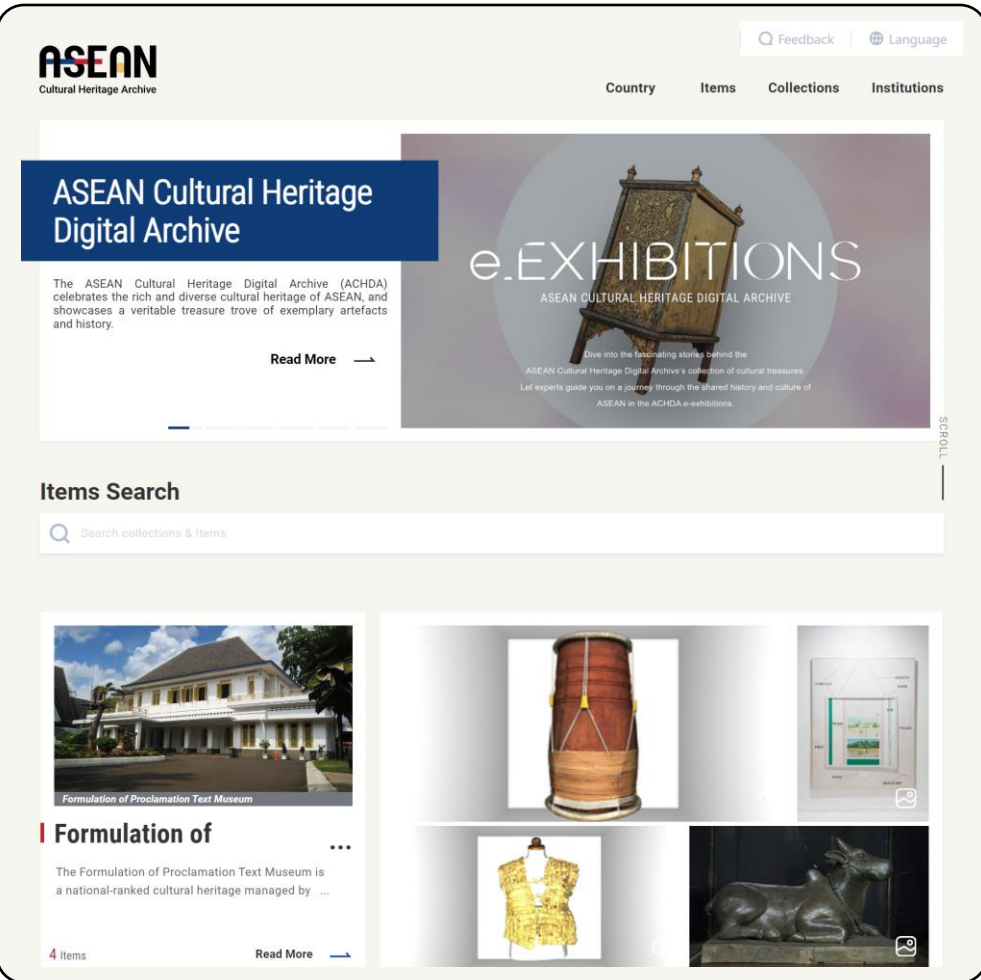
デジタルアーカイブ事業「AMLAD®」事例： ASEAN統合デジタルアーカイブ「ACHDA」

AMLAD

東南アジア10か国の美術館・図書館・博物館が所有する文化遺産や美術品の電子化と、10か国をまたがるデジタルアーカイブシステムを構築。2020年公開。現在も各国での電子化を継続中。高精細3Dデータのアーカイブにも対応。

ACHDA トップページ

3Dビューア





PRO 55





3Dアイテムビューア





石川県立図書館の最新の本・雑誌、古文書や歴史公文書、貴重な古い絵図・図案・写真に加え、書庫に収蔵している資料等とあわせて約100万点以上の資料の統合検索を実現。図書館建物の新築に合わせ、2022年7月サービス公開。

SHOSHO トップページ

本も雑誌も古文書も、石川県立図書館のすべてが見られる検索サイト

SHOSHO

ISHIKAWA

気になるワードを入力して簡単検索



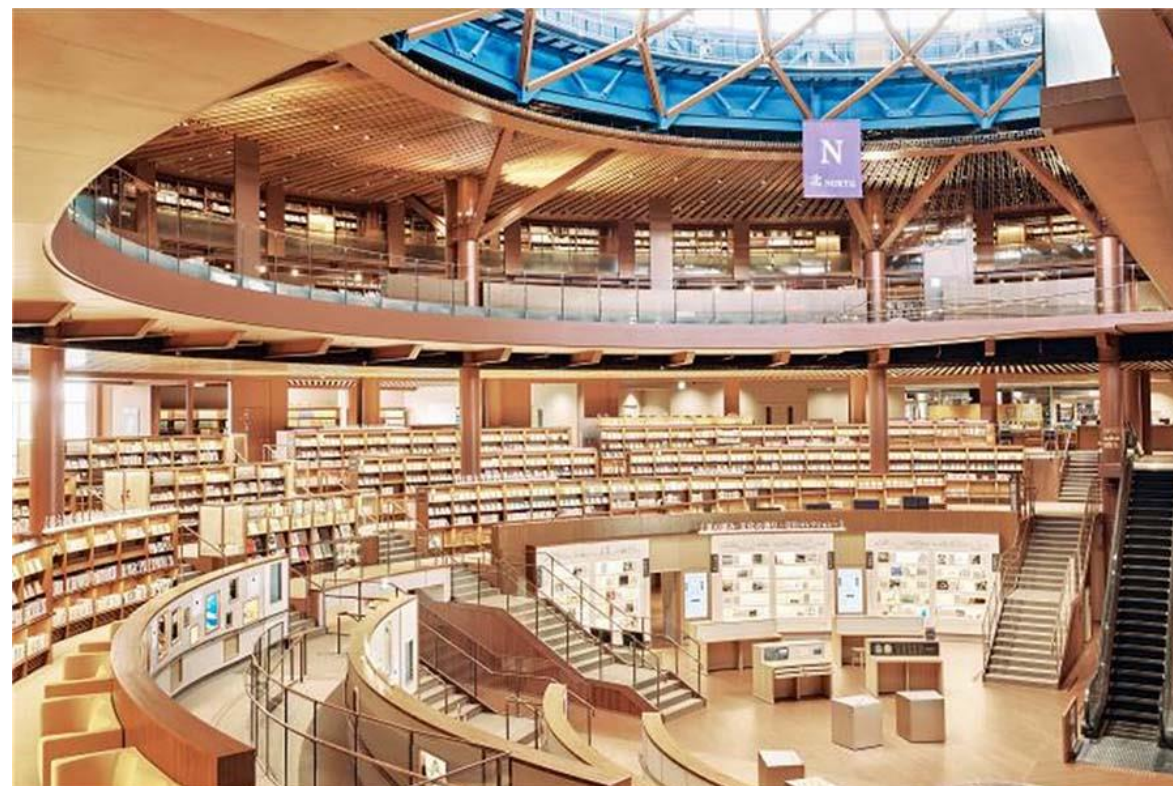
詳細検索

コレクション ▾

本と出会う12のテーマ ▾

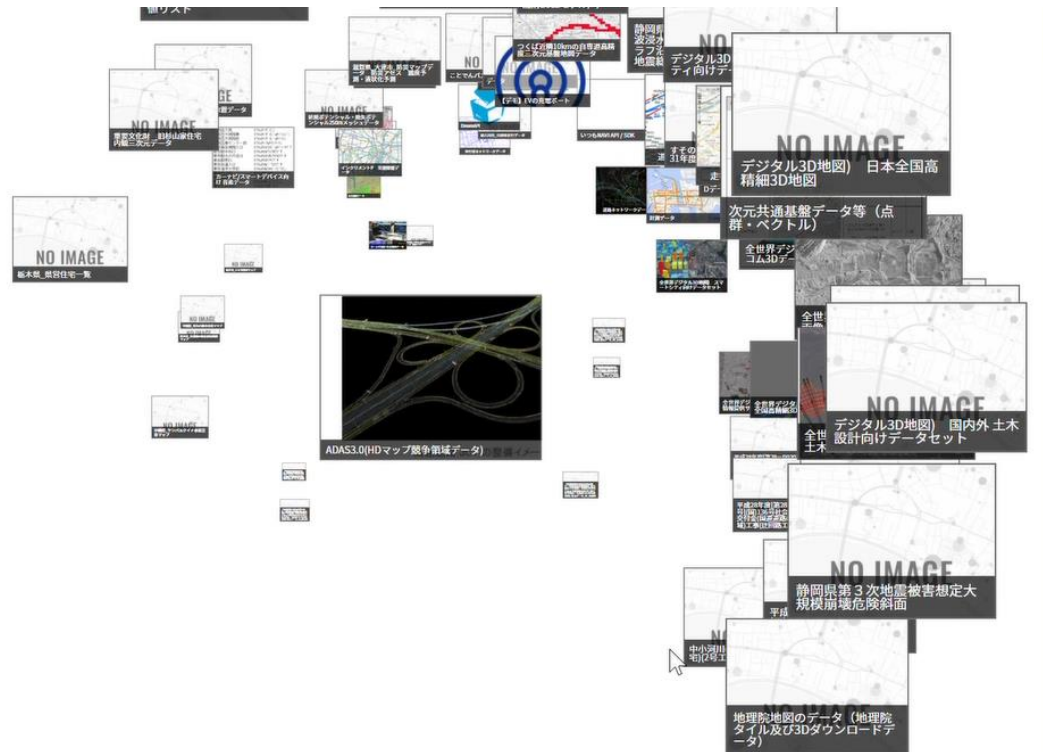
公開資料数 1,411,264 件

新石川県立図書館

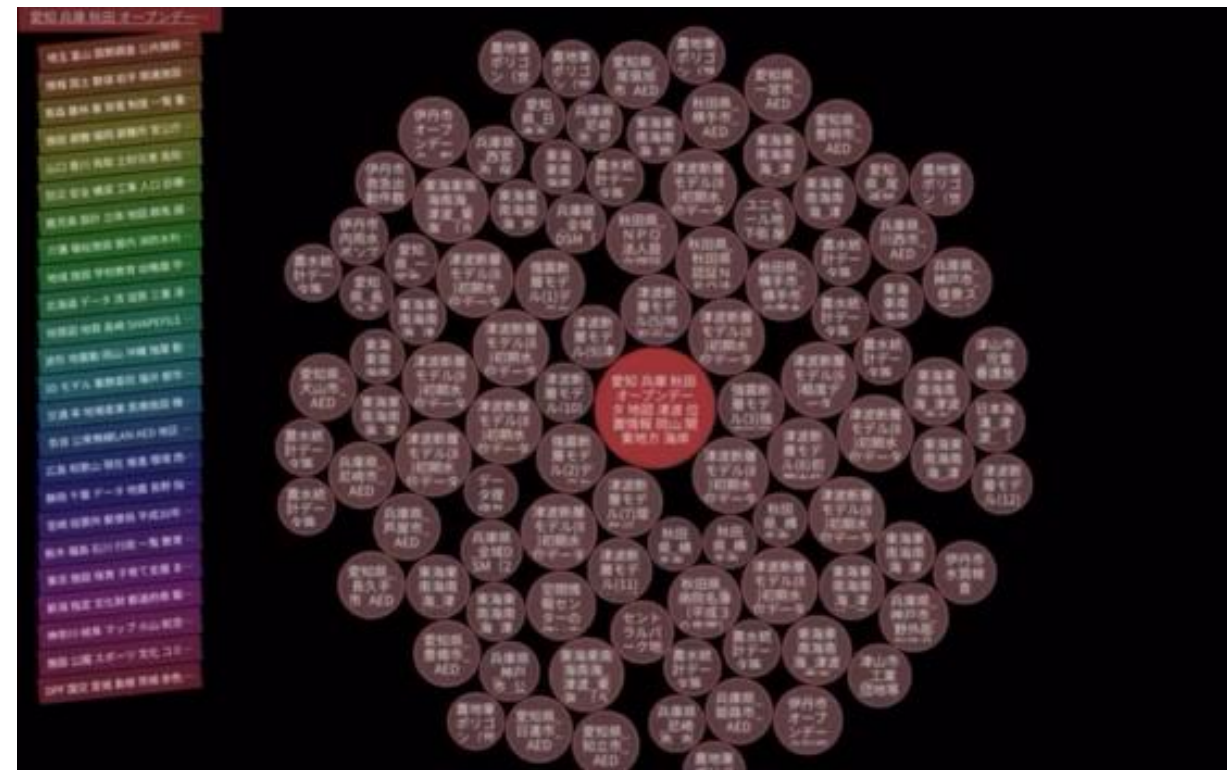


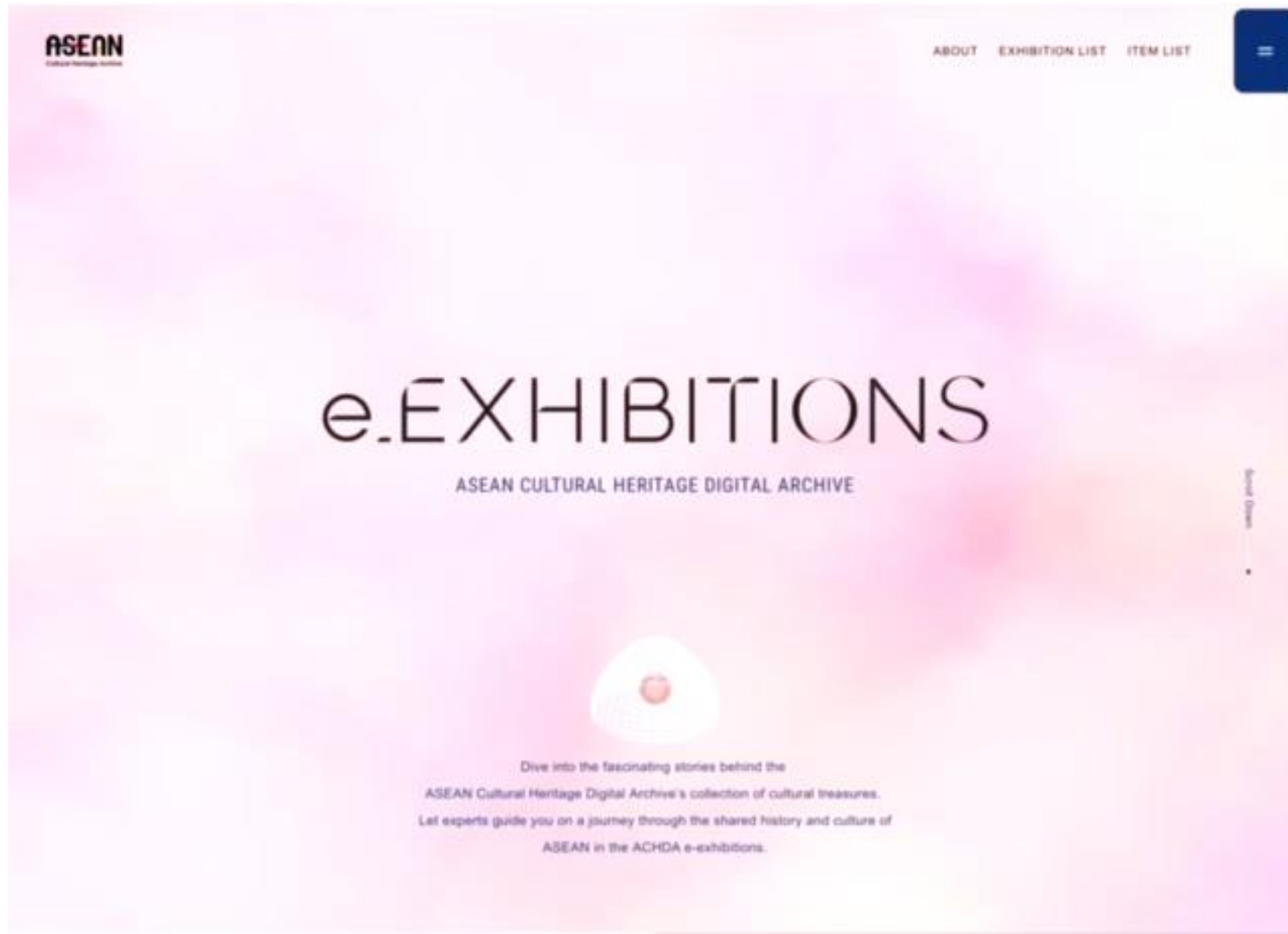
MD Communit <<https://portal.adus-arch.com/>>

類似コンテンツの可視化



自動クラスタリング





The screenshot displays the ASEAN Cultural Heritage Archive website. The main feature is a map of Southeast Asia with colored circles indicating the number of search results for each country:

- 7 (Myanmar)
- 33 (Thailand)
- 28 (Cambodia)
- 19 (Malaysia)
- 2 (Indonesia)

On the left side, there is a search interface with the following elements:

- Switch: Grid, List, Location, Clock icons.
- Search bar: Search for institutions & items.
- Filter: Filter icon, Advanced Search link.
- Results: 274 (Number of hit (DE) dropdown).
- Item list:

 - National Library of Thailand: 70 items.
 - Department of Museums Malaysia: 33 items.
 - The National Archives of Thailand: The collection of Thailand Glass plate Negatives: 23 items.
 - National Museum of Indonesia: 25 items.
 - National Department for Culture and Arts: National (partial).

At the top right, there are navigation tabs: Country, Items, Collections, Institutions. A Google logo is visible at the bottom left of the map area.

Search Condition

Total 3989 Records

Authors

- Luther, Martin, 1483-1546 (Bible translations)(90)
- Sigmund, Feyerabend 1528-1590 (Publisher)(90)
- Solis, Virgil, 1514-1562 (Dédicataire)(90)
- Florez, Enrique, 1702-1773(71)
- Risco, Manuel(69)

Language

- lat(1517)
- fre(744)
- spa(461)
- ita(355)
- ger(285)

Timeline

1540-1548 (11)

Frateris Dominici Soto Segobi...

Remedio de peccadores : po...

1560-1569 (12)

Omnium operum reverend...

Omnium operum reverend...

1450 1500 1550 1600

Christ History

カルデン戦争(~47)

World History

1547 1548 1549 1550 1551

1548 イグナチオ・デ・ロヨラ『霊操』初版

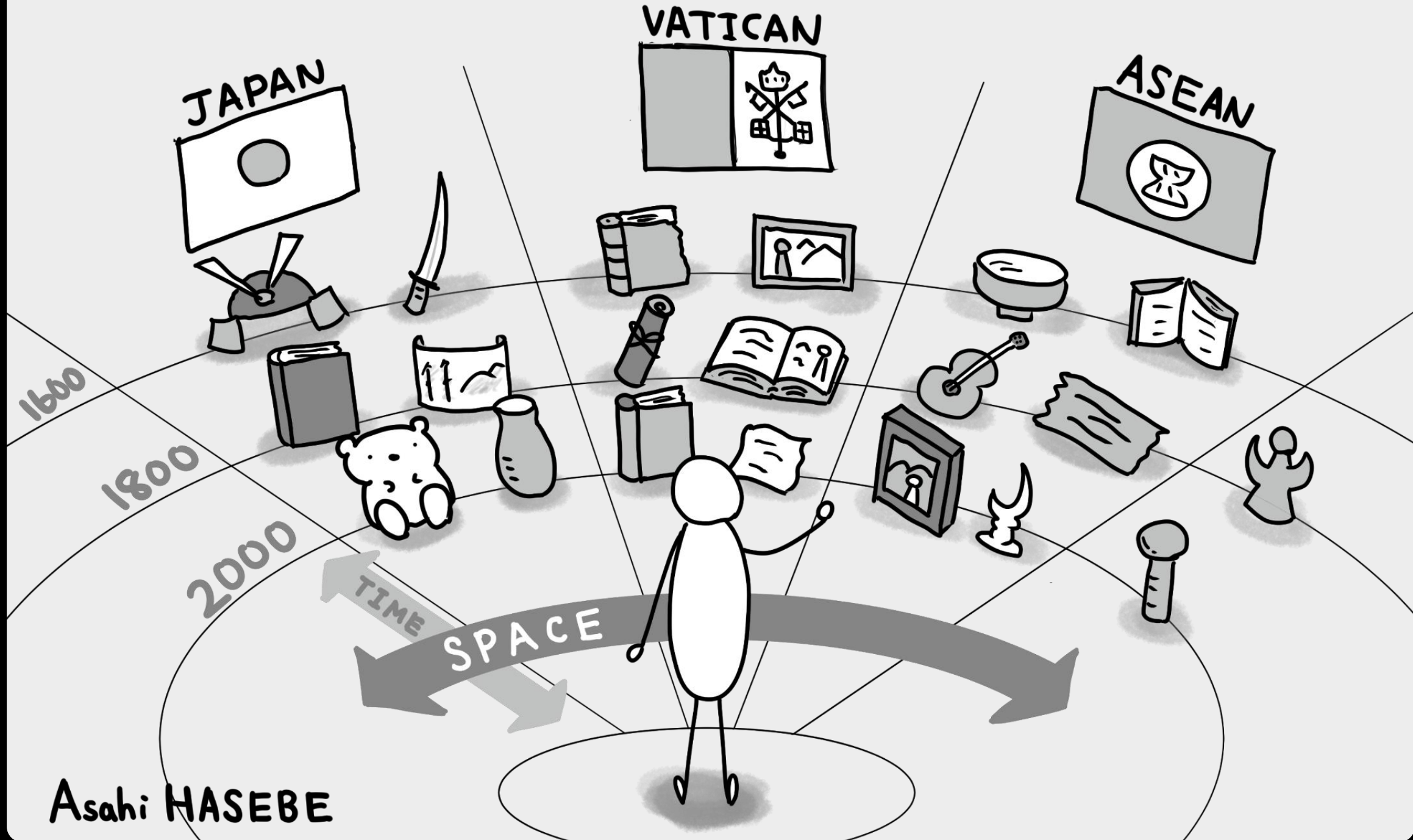
1550 マリ帝国、ソンガイ帝国の侵入に

1551 シャトー

Copyright(C) Sophia University.All Rights Reserved.



**アーカイブコンテンツを
より活用できないか？**



JAPAN

VATICAN

ASEAN

1600

1800

2000

TIME
SPACE

Asahi HASEBE

Dubai Expo 2020（ドバイ万国博覧会）

2021年10月～2022年3月

・バチカン市国の歴史的建造物「Gregorian Tower」の3Dデータ化と、バーチャル空間展示の作成に協力。

・バチカン市国パビリオンはドバイ万博の優秀展示として金賞受賞。

・参考） NTTデータ ニュースリリース

バチカン市国の16世紀の天文台「Gregorian Tower」を3Dデジタル化

～ドバイで開催される国際博覧会（Expo 2020 Dubai）で公開～

<https://www.nttdata.com/jp/ja/news/release/2021/100801/>



ユーザは手のジェスチャーで画面を操作し、
タワーの中を自由に鑑賞。
コンテンツの解説文も閲覧可能。



NTT DATA Innovation Conference 2022

バチカン・ASEANの3Dコンテンツをバーチャル空間に展示し、プレゼンを実施

<https://youtu.be/GNNUgG9L0zc>

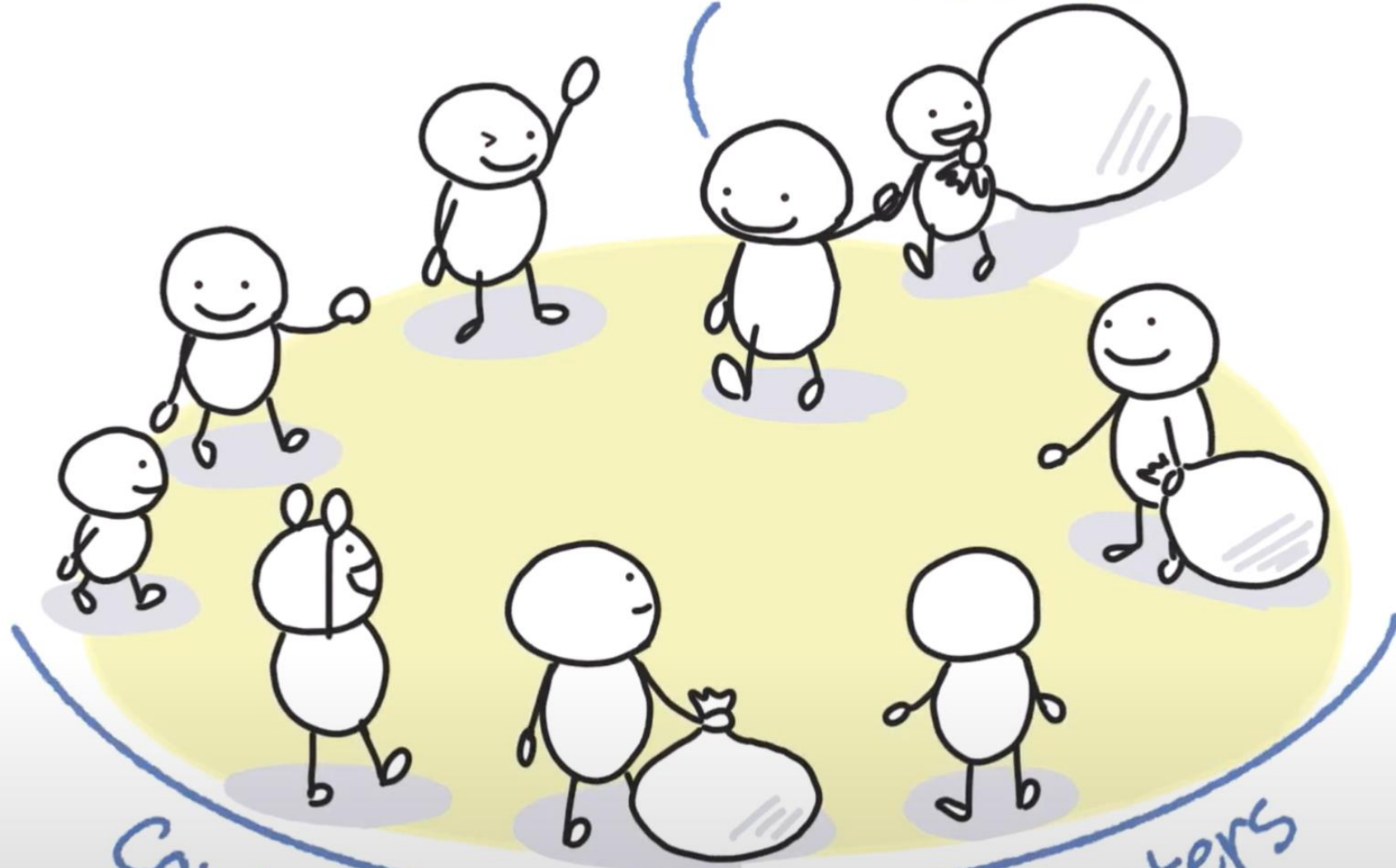




より多くのファンとコンテンツホルダの
「つながり」を作れないか？

Web3 Community Platform

NTT DATA



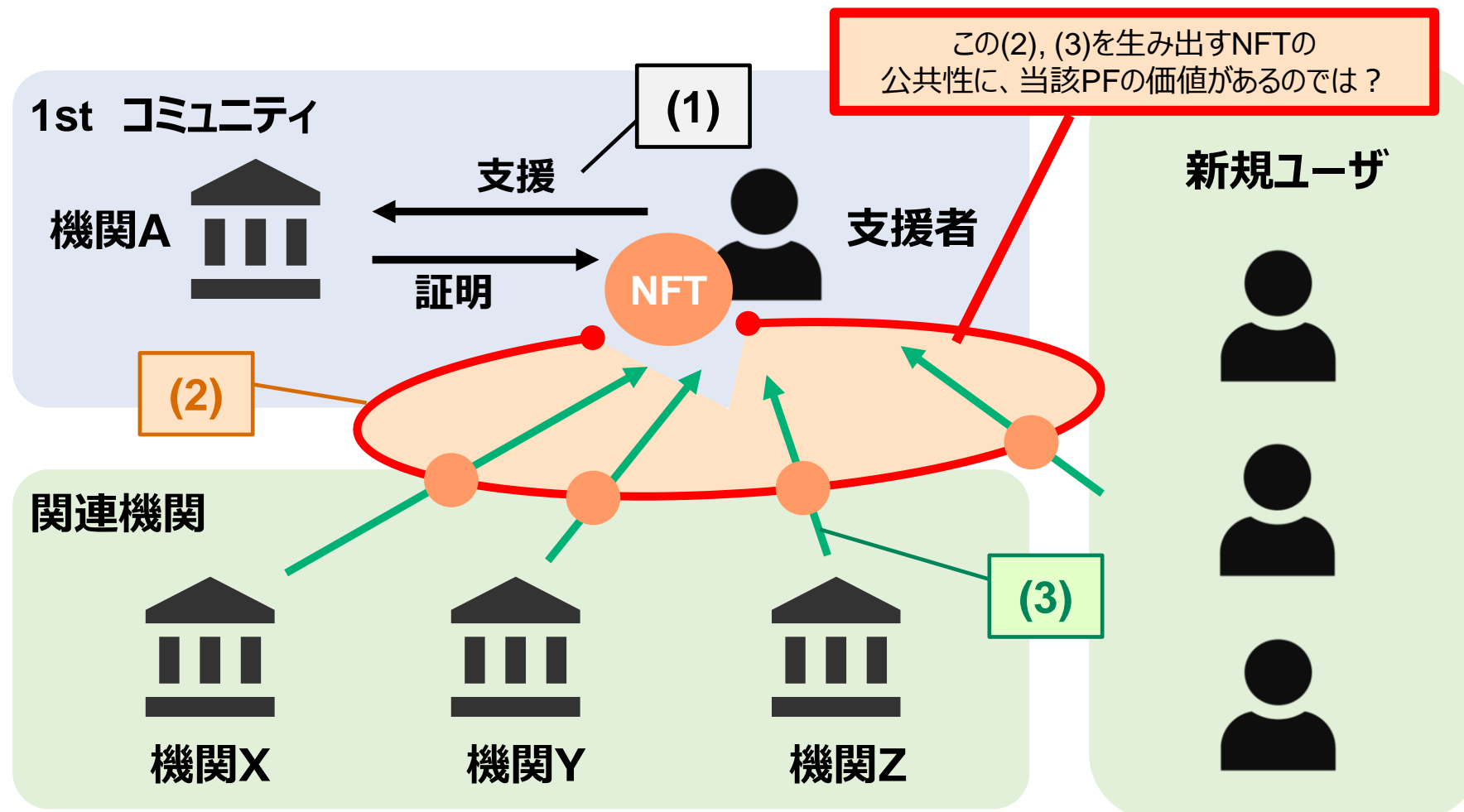
Contents Holders & Supporters

支援者とコンテンツホルダが広く相互に繋がることが出来る仕組みをWEB3技術を用いて提供することで、コンテンツホルダが形成するオンラインコミュニティの拡大に寄与する。

(1) 機関Aに対する支援が、NFTによって証明される。(改ざん不可・永続的)

(2) NFTによる証明が、他ユーザ・他機関から参照される。

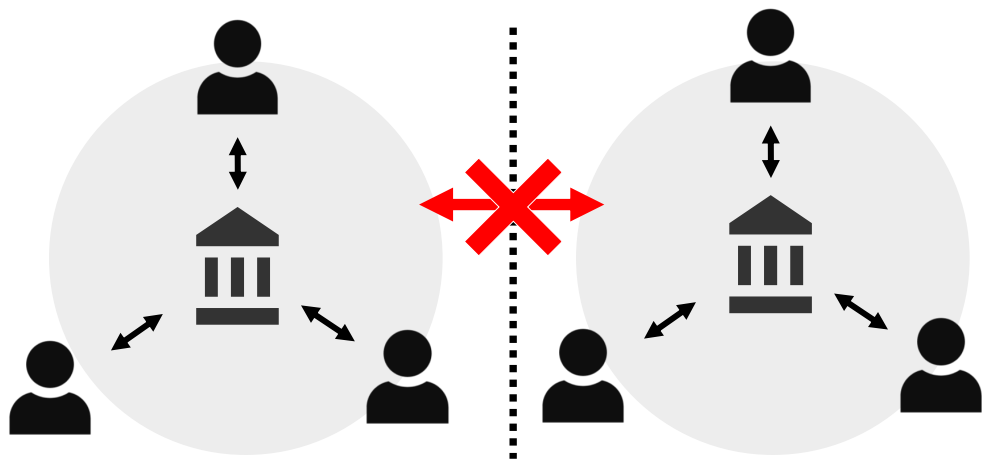
(3) NFT認証を通じて特別なサービス等が提供される／支援に共感するユーザとのつながりが生まれる。



オンラインコミュニティをWeb2からWeb3へ

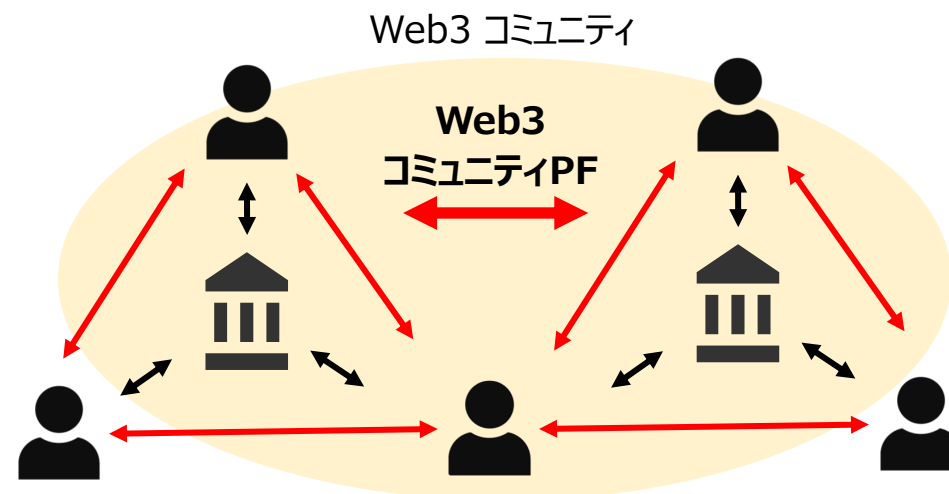
AsIs (Web2の世界)

- 機関と支援者のつながりは1対多で形成される。コミュニティ形成は各機関に依存し、コミュニティをまたいだつながりは生まれない。



ToBe (Web3の世界)

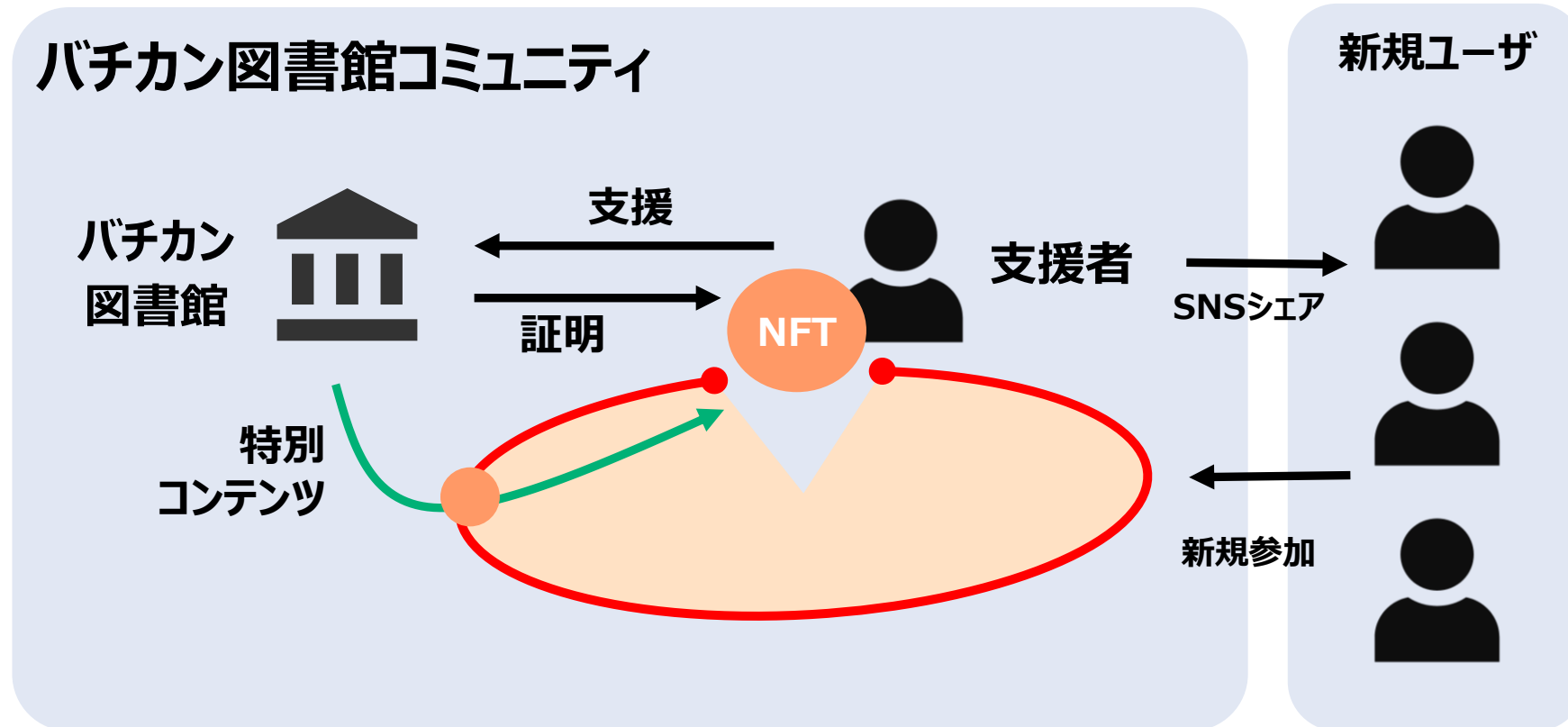
- 各機関、各支援者が自身の経歴をNFTで証明し共有することにより、特定の機関に依らずに新たなつながりが生まれ、多対多のコミュニティが広がる。



バチカン図書館の活動をSNSでシェアすることにより「支援」したユーザ（日本国内に限定）に、その支援を証明する転売・譲渡不可のNFTを発行。支援者はそのNFTを保有することにより、特別コンテンツ（※）が閲覧できる。

※ 特別コンテンツ：

バチカン図書館が所蔵する世界のコンテンツ15点の、通常公開されていない高精細画像＋解説文



バチカン図書館×Web3支援プロジェクト

powered by NTT DATA

バチカン図書館では、価値ある歴史的文献の高精細データの閲覧が可能なデジタルアーカイブサイト「DigiVatLib」を初め、人類の文化遺産を未来へ残していくための様々な活動を行っています。

当プロジェクトはこれらの活動をSNSでのシェアを通じて世に広めるために行うものです。ご利用のSNS上で本プロジェクトの情報拡散にご協力ください。

ご協力頂いた方には、バチカン図書館への支援を証明するNFTを発行します。当NFTの所有者の皆様は、当サイト上から、バチカン図書館が提供する特別コンテンツをご覧いただけます。

本プロジェクトへの参加をご希望される方は、メールアドレスを仮登録してください。仮登録したメールアドレスあてに、ご案内メールをお送りします。登録頂いた情報は、(株)NTTデータが管理いたします。

仮登録



My NFTs



Vatican Library Web3 Support Project POC

Certification of support to the Vatican Library for Vatican Library Web3 Support Project POC

下のボタンからスペシャルコンテンツにアクセスできます。

特別コンテンツ

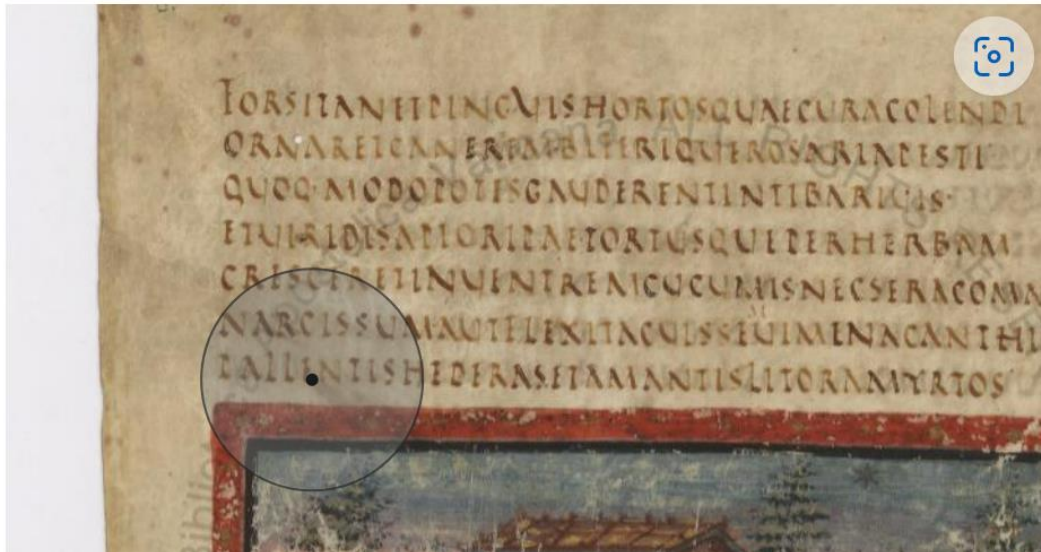
NFT エクスプローラーで NFT を表示する

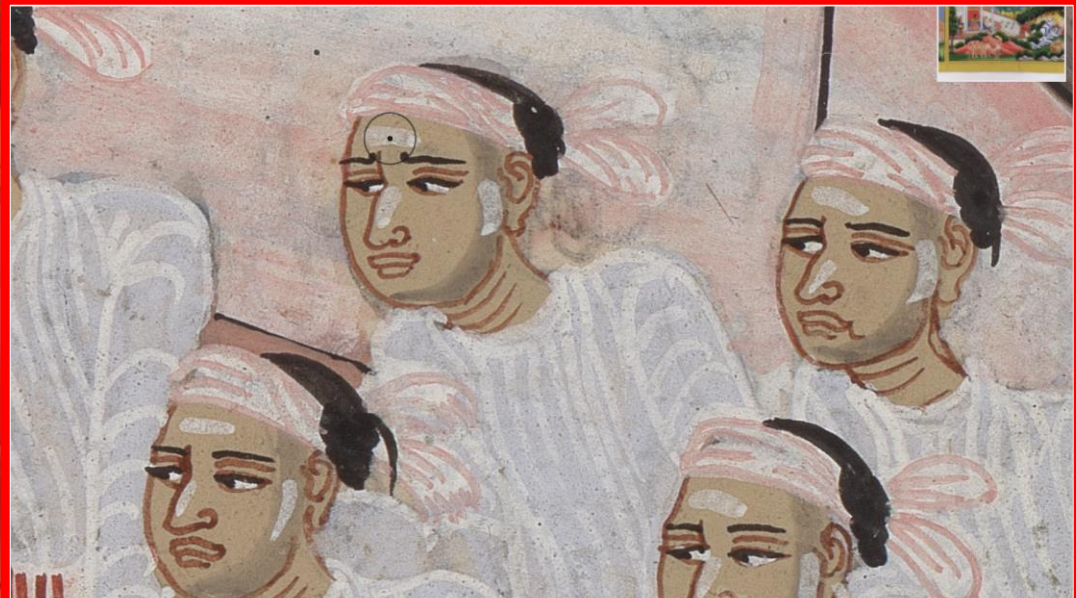
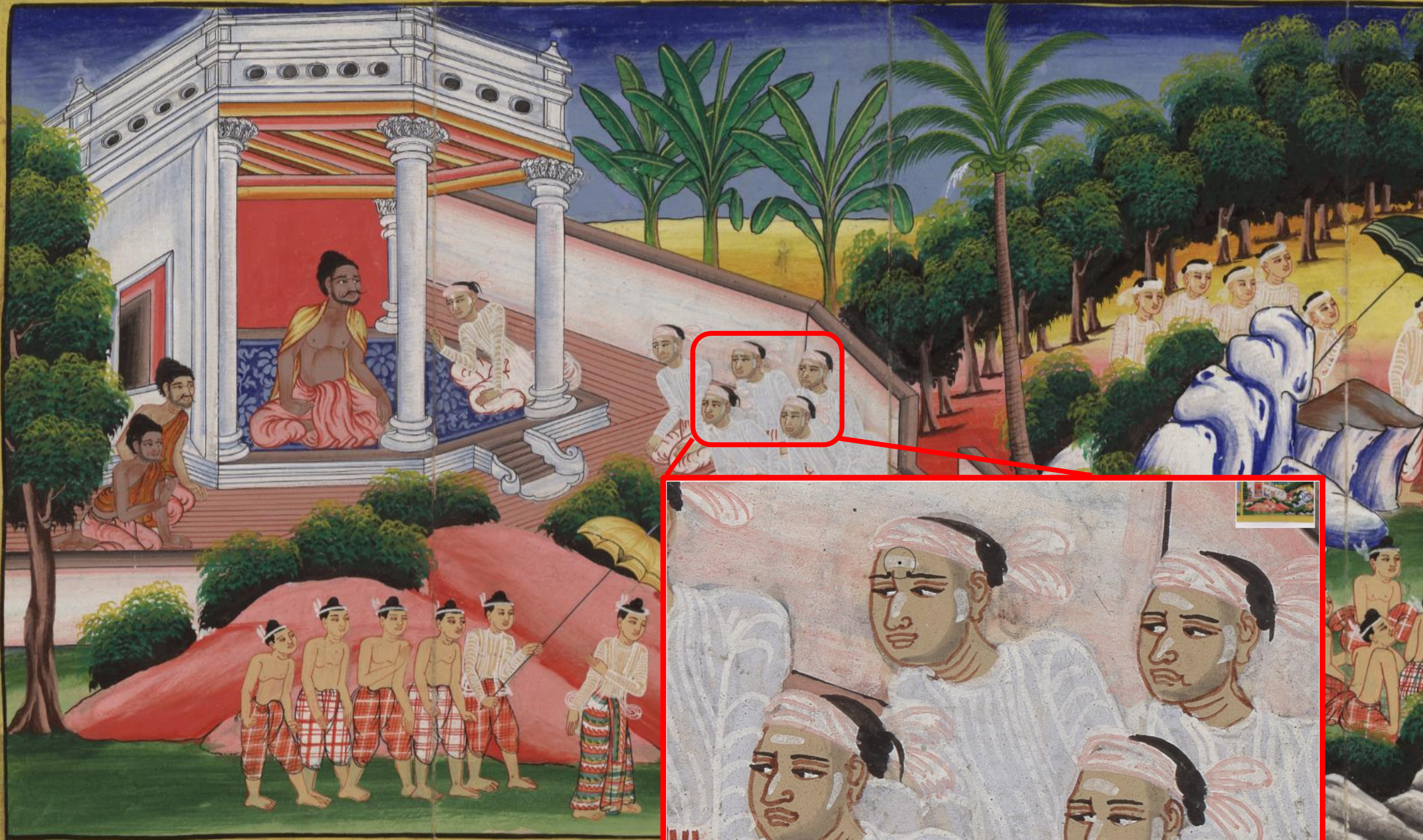
[PolygonScan](#)

特別コンテンツ

バチカン図書館オンライン特別展 世界のコンテンツ15選

All / 図 / 原稿





発行されたNFTの情報はパブリックブロックチェーンに記録され、その情報（所有者のウォレットID等）は誰からも参照可能となる。

AMLAD

アーカイブの、その先へ。

Vatican Library Web3 Support Project POC



アイテム 425 点 · 作成日 Feb 2023 · クリエイター収益 0% · チェーン Polygon

OpenSea の Vatican Library Web3 Support Project POC のホームへようこそ。このコレクションで最高のアイテムを見...

表示を増やす ▼

0 ETH 合計出来高
-- 最低価格
-- 最高入札額
0% 出品中
419 所有者
99% ユニークユーザー数

アイテム 分析 アクティビティ

🔍 ライブ ベータ 425件の結果

🔍 名前または属性で検索

📄 価格が低い順



ステータス ▼

所有者 ▼

価格 ▼

数量 ▼

通貨 ▼

AMLAD

コンテンツはまだ利用できません



- **プロジェクト期間** 2023年2月20日（月）～3月31日（金）
- **ユーザ募集期間** 2023年2月20日（月）～3月20日（月）
- **サイト訪問者数** 20,000名超
- **支援参加者数**

メールアドレス登録	1926名
NFT取得	419名

プラットフォームの実現性・有用性を確認するとともに、
拡大に向けた課題（ユーザビリティ改善等）を抽出

Web3 Community Platform

文化・芸術

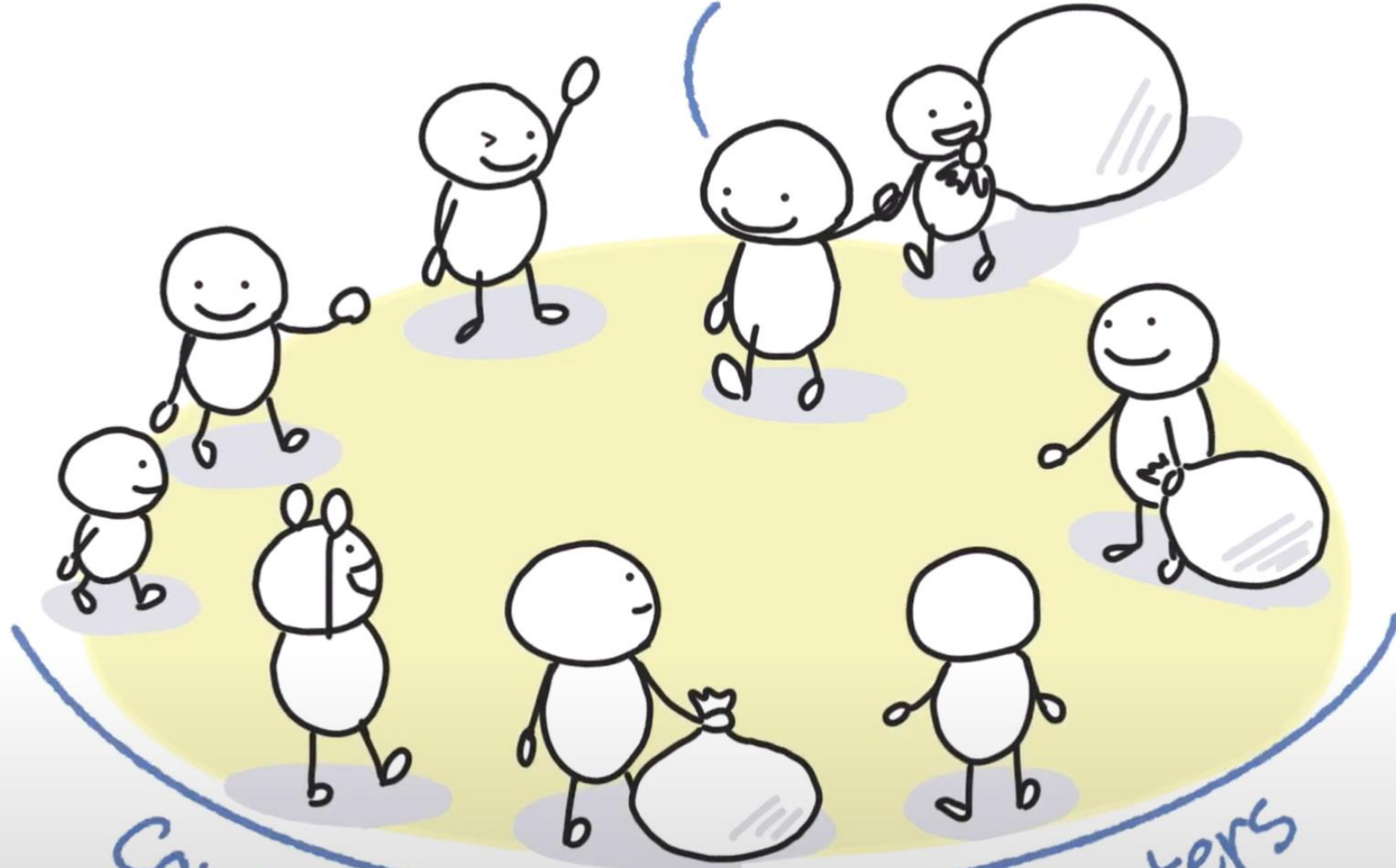
自治体・公共機関

教育

スポーツ・エンタメ

...

NTT DATA



Contents Holders & Supporters