

科学技術・学術審議会 学術分科会 情報委員会
オープンサイエンス時代における大学図書館の在り方検討部会
2022.2.16

高等教育のデジタル トランスフォーメーションと大学図書館

竹内 比呂也

千葉大学副学長（学修支援），附属図書館長，アカデミック・リンク・センター長，
大学院人文科学研究院教授

Always Aim Higher



CHIBA UNIVERSITY

「デジタルトランスフォーメーションとは、デジタル技術を活用することで、これまでの業務の手順や手法の限界を超えて、組織（や個人）の果たすべき役割を合理的に達成できるようにすること」と定義したい。

誰も来ないキャンパス



必要がなければ行かなくてもいい
キャンパス

とりあえず授業を成り立たせる



カリキュラムポリシーや各授業の目的に
そって最適の方法で授業を行う
(『デジタル』と『リアル』の最適な組み合わせ)

「学修者本位の教育」

「教育の質保証」

新しい「教養」とは？

「正解のない問いに対し、意見の異なる他者との議論を通じて思考を柔軟にし、”自分がよりよいと考える答え“にたどり着くこと」

藤垣裕子，柳川範之「東大教授が考えるあたらしい教養」（2019）

成果報告,
学会発表,
論文発表...

成果の
公表

情報のイン
プット

講義参加, 各種メ
ディアから...

学生が主体的
に行う学習

知識の
応用

知識への
統合

課題解決型学習
実験
フィールドワーク

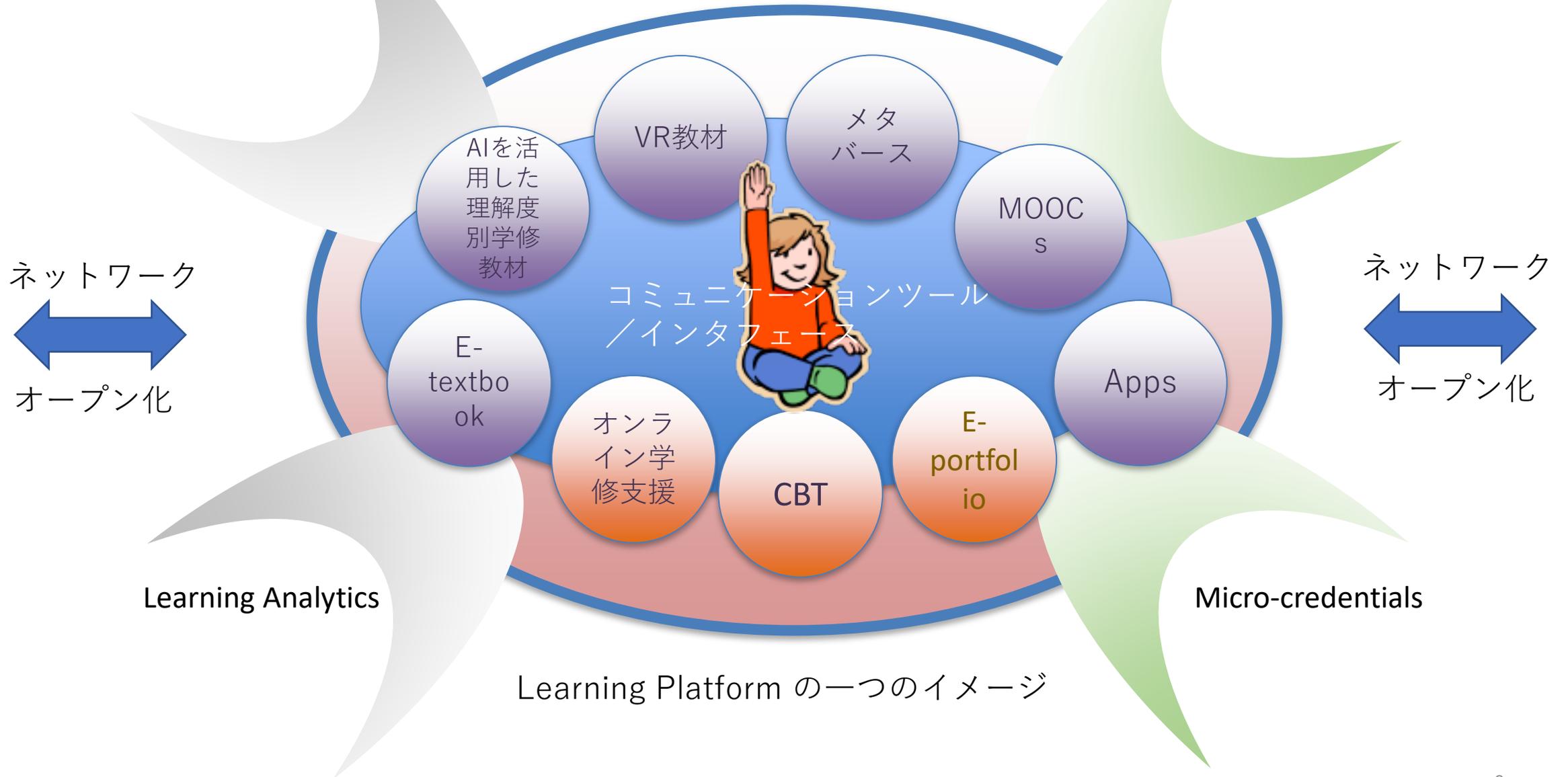
課題レポート作成,
復習...

Learning Management System



Learning Platform

「いつでも、どこでも、誰とでも学ぶことができる」



この文脈の中で大学図書館が行うべきこと

誰も来ない図書館

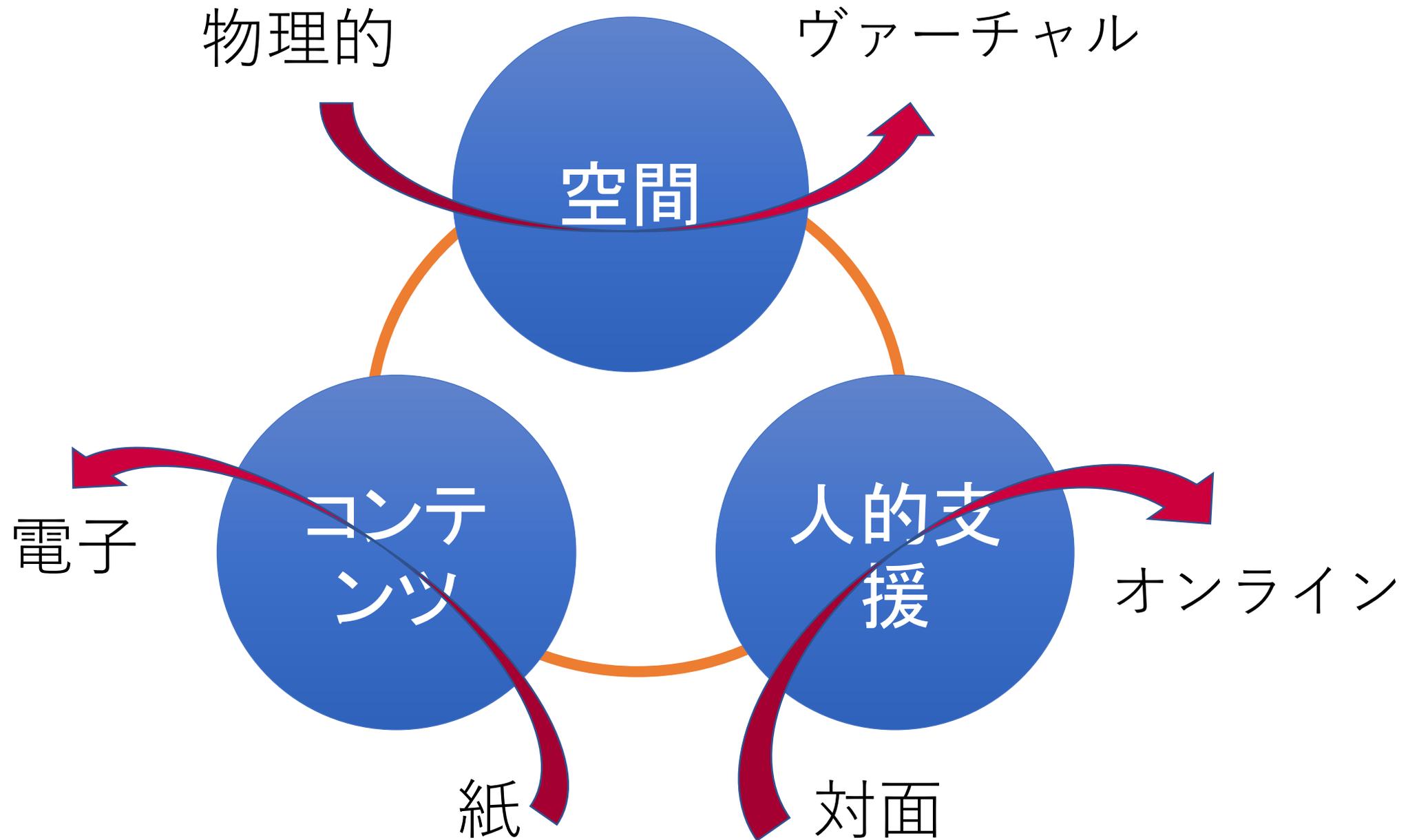


わざわざ行かなくてもいい図書館
★それでも行きたいと思わせる図書館★

とりあえず紙の資料を郵送などで提供する



利用する環境などを踏まえた
最適な形態での教育・学習リソースの提供を
可能にする

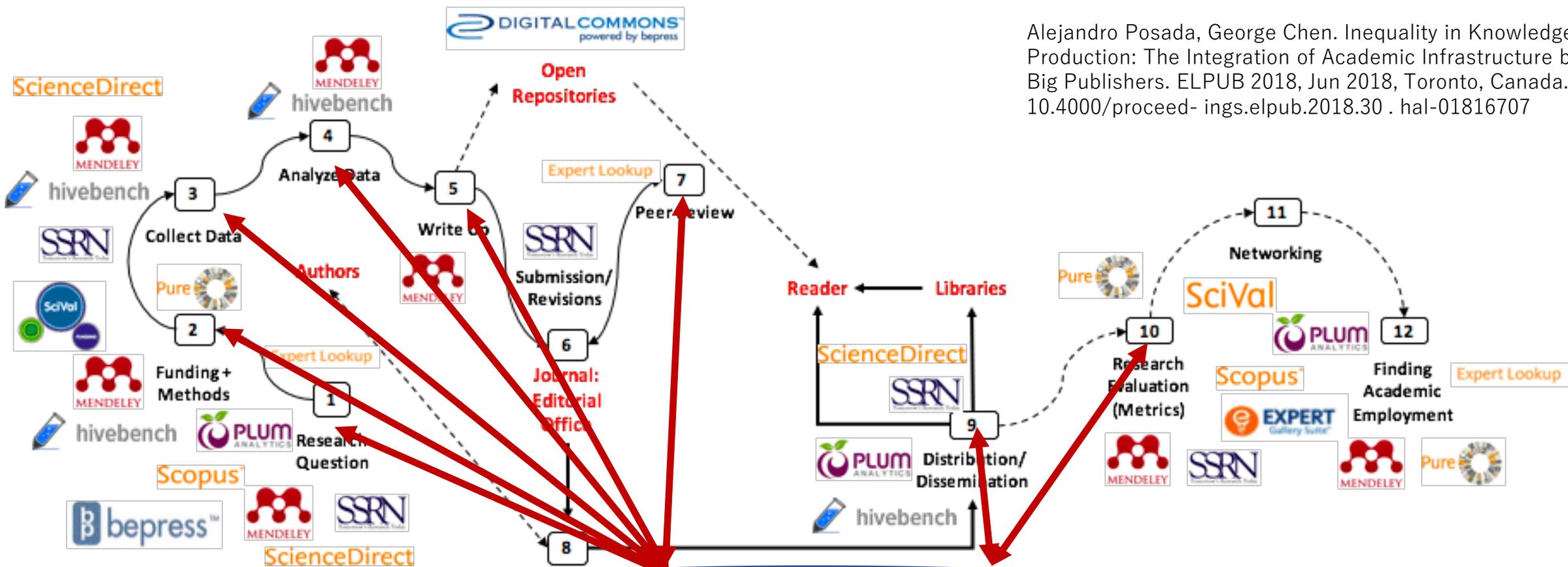


The Academic Knowledge Production Process

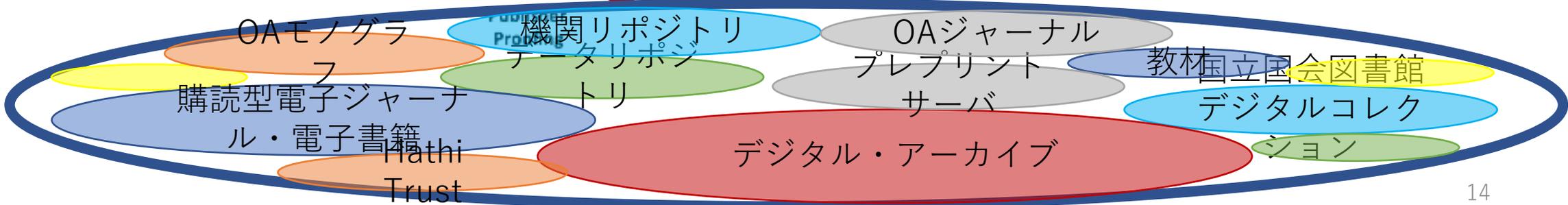
The Research Process

The Publishing Process

The Research Evaluation Process



Alejandro Posada, George Chen. Inequality in Knowledge Production: The Integration of Academic Infrastructure by Big Publishers. ELPUB 2018, Jun 2018, Toronto, Canada. 10.4000/proceed-ings.elpub.2018.30 . hal-01816707



成果報告,
学会発表,
論文発表...

講義, 視聴, 読書,
鑑賞...

成果の
公表

情報のイ
ンput

学生が主体的
に行う学習

課題解決型学習,
実験,
フィールドワーク

知識の
応用

知識への
統合

授業の課題レポート,
復習...



大学図書館機能の変化

契機	NACISIS-CAT の導入	電子図書館的 機能の展開	電子ジャーナ ルの導入	オープンアク セスへの関与	ラーニングコ モンスの導入	オープンサイ エンスへの関 与
時期	1980年代	1990年代	2000年代初頭	2000年代初頭	2010年代前半	2010年代後半
文脈	研究基盤整備	研究基盤整備	研究基盤整備	研究基盤整備	教育学習支援	研究支援
特徴的变化	機械化, 目録 の標準化	一次資料の電 子化	コレクション 概念の変化	学術情報発信	学習支援・教 育活動への直 接的関与	研究データ管 理, 利活用支 援
主要対象メ ディア/コン テンツ	図書, 雑誌	図書 (貴重資 料)	雑誌 (論文)	雑誌論文, 学 位論文	教材	データ
基礎となる知 識やスキル	目録	目録, データ ベース管理	蔵書管理	デジタル化, デー タベース管理, ラ イセンシング	情報リテラ シー教育	目録, データ ベース管理
新しく求めら れる (た) 知 識やスキル	機械化, デー タベース管理 など	デジタル化	ライセンシ ング	学術コミュニケー ション全体に対す る知見	教育・学習支 援者としての 専門職能	分野ごとの データの扱い や特性の相違