



画像 ©2014 Data Japan Hydrographic Association, Landsat, Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO, 地図データ ©2014 Google, ZENRIN

国立三大学による シェアード・プリントの取組

山本和雄

三大学図書館間連携作業部会 主査
横浜国立大学附属図書館 図書館情報課長

2016.2.18 @国立国会図書館関西館
アジア情報関係機関懇談会 外部機関報告③



1. 意識改革の必要

2. 専有から共有へ

3. 収集から発信へ

→ 連携した取組

“図書館資料は
資産ではなく、負債。”

2014 横浜国立大学四者協議 = 理事、監事、監査法人、事務（財務、図書館）

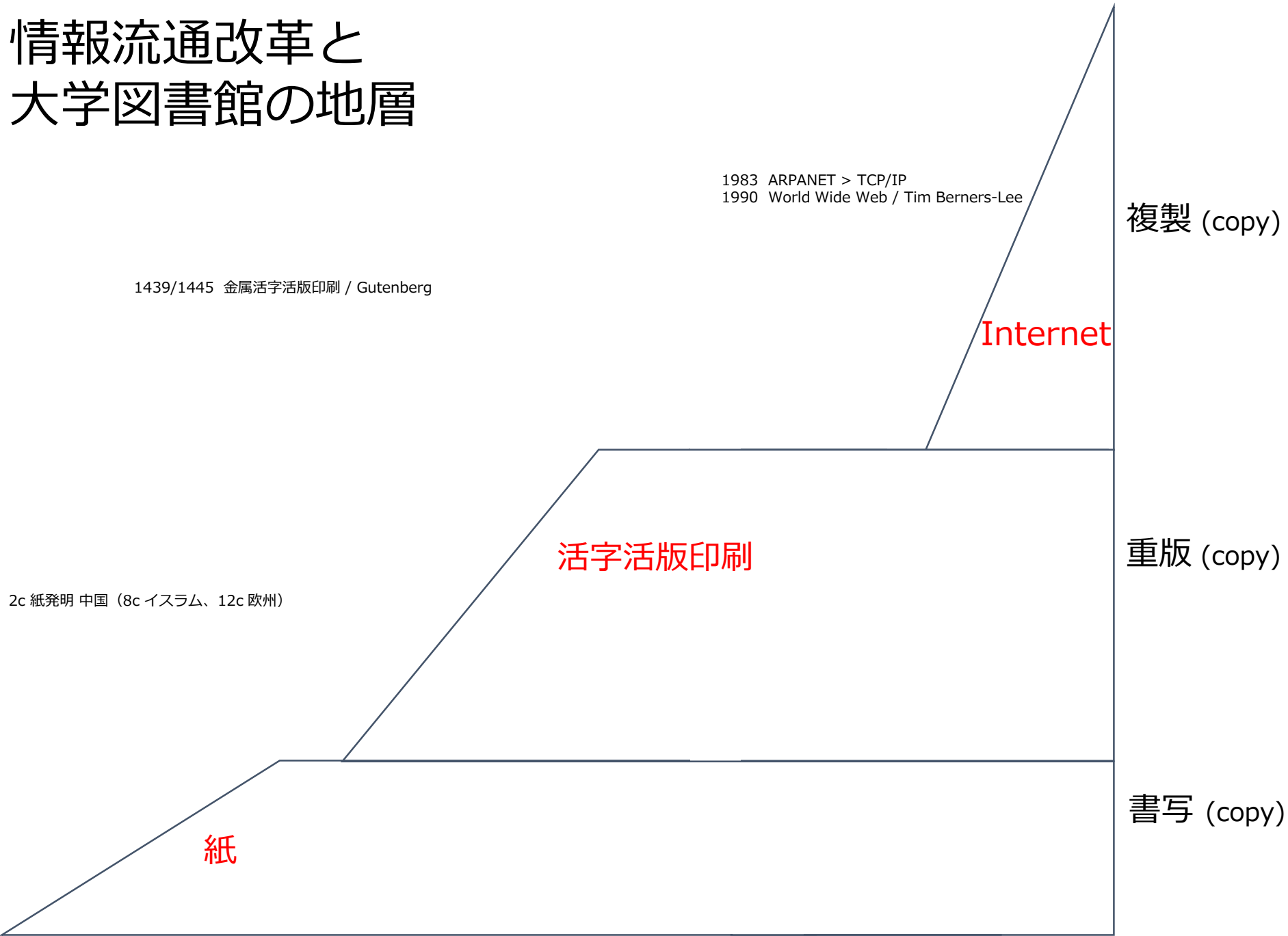
監査法人は、苦笑いして何も言いませんでしたが。。。

大学 = 教育 + 研究

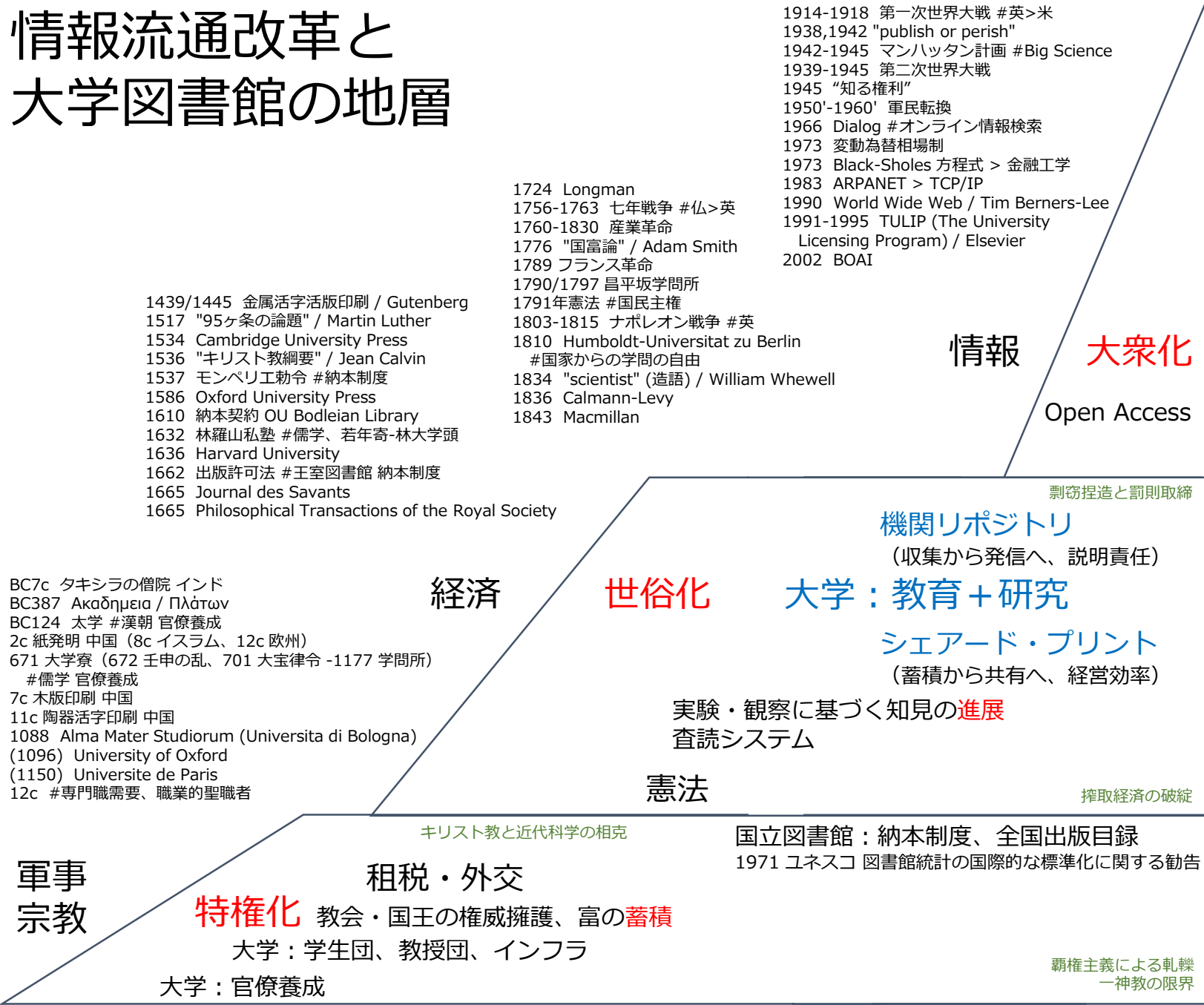
図書館資料は、教育研究に活用し、成果に結びついて初めて価値を持つ。ただ保存しているだけの資料は、むしろ維持費の掛かる**負債**として認識すべきではないか。

Libraries Transform ?

情報流通改革と 大学図書館の地層



情報流通改革と 大学図書館の地層



- 1914-1918 第一次世界大戦 #英>米
- 1938,1942 "publish or perish"
- 1942-1945 マンハッタン計画 #Big Science
- 1939-1945 第二次世界大戦
- 1945 "知る権利"
- 1950'-1960' 軍民転換
- 1966 Dialog #オンライン情報検索
- 1973 変動為替相場制
- 1973 Black-Sholes 方程式 > 金融工学
- 1983 ARPANET > TCP/IP
- 1990 World Wide Web / Tim Berners-Lee
- 1991-1995 TULIP (The University Licensing Program) / Elsevier
- 2002 BOAI

- 1724 Longman
- 1756-1763 七年戦争 #仏>英
- 1760-1830 産業革命
- 1776 "国富論" / Adam Smith
- 1789 フランス革命
- 1790/1797 昌平坂学問所
- 1791年憲法 #国民主権
- 1803-1815 ナポレオン戦争 #英
- 1810 Humboldt-Universität zu Berlin #国家からの学問の自由
- 1834 "scientist" (造語) / William Whewell
- 1836 Calmann-Levy
- 1843 Macmillan

- 1439/1445 金属活字活版印刷 / Gutenberg
- 1517 "95ヶ条の論題" / Martin Luther
- 1534 Cambridge University Press
- 1536 "キリスト教綱要" / Jean Calvin
- 1537 モンペリ工勅令 #納本制度
- 1586 Oxford University Press
- 1610 納本契約 OU Bodleian Library
- 1632 林羅山私塾 #儒学、若年寄-林大学頭
- 1636 Harvard University
- 1662 出版許可法 #王室図書館 納本制度
- 1665 Journal des Savants
- 1665 Philosophical Transactions of the Royal Society

- BC7c タキシラの僧院 インド
- BC387 Ακαδημία / Πλάτων
- BC124 太学 #漢朝 官僚養成
- 2c 紙發明 中国 (8c イスラム、12c 欧州)
- 671 大学寮 (672 壬申の乱、701 大宝律令 -1177 学問所) #儒学 官僚養成
- 7c 木版印刷 中国
- 11c 陶器活字印刷 中国
- 1088 Alma Mater Studiorum (Universita di Bologna) (1096) University of Oxford (1150) Universite de Paris
- 12c #専門職需要、職業的聖職者

複製 (copy)

情報 大衆化

Open Access
Open Science
Evidence、Data

剽窃捏造と罰則取締 推奨行為の倫理教育

機関リポジトリ
(収集から発信へ、説明責任)

大学: 教育+研究

重版 (copy)

シェアード・プリント
(蓄積から共有へ、経営効率)

実験・観察に基づく知見の進展
査読システム

Digital Humanities

憲法

搾取経済の破綻 マイナス金利

キリスト教と近代科学の相克

国立図書館: 納本制度、全国出版目録
1971 ユネスコ 図書館統計の国際的な標準化に関する勧告

軍事
宗教

租税・外交

特権化 教会・国王の権威擁護、富の蓄積
大学: 学生団、教授団、インフラ

書写 (copy)

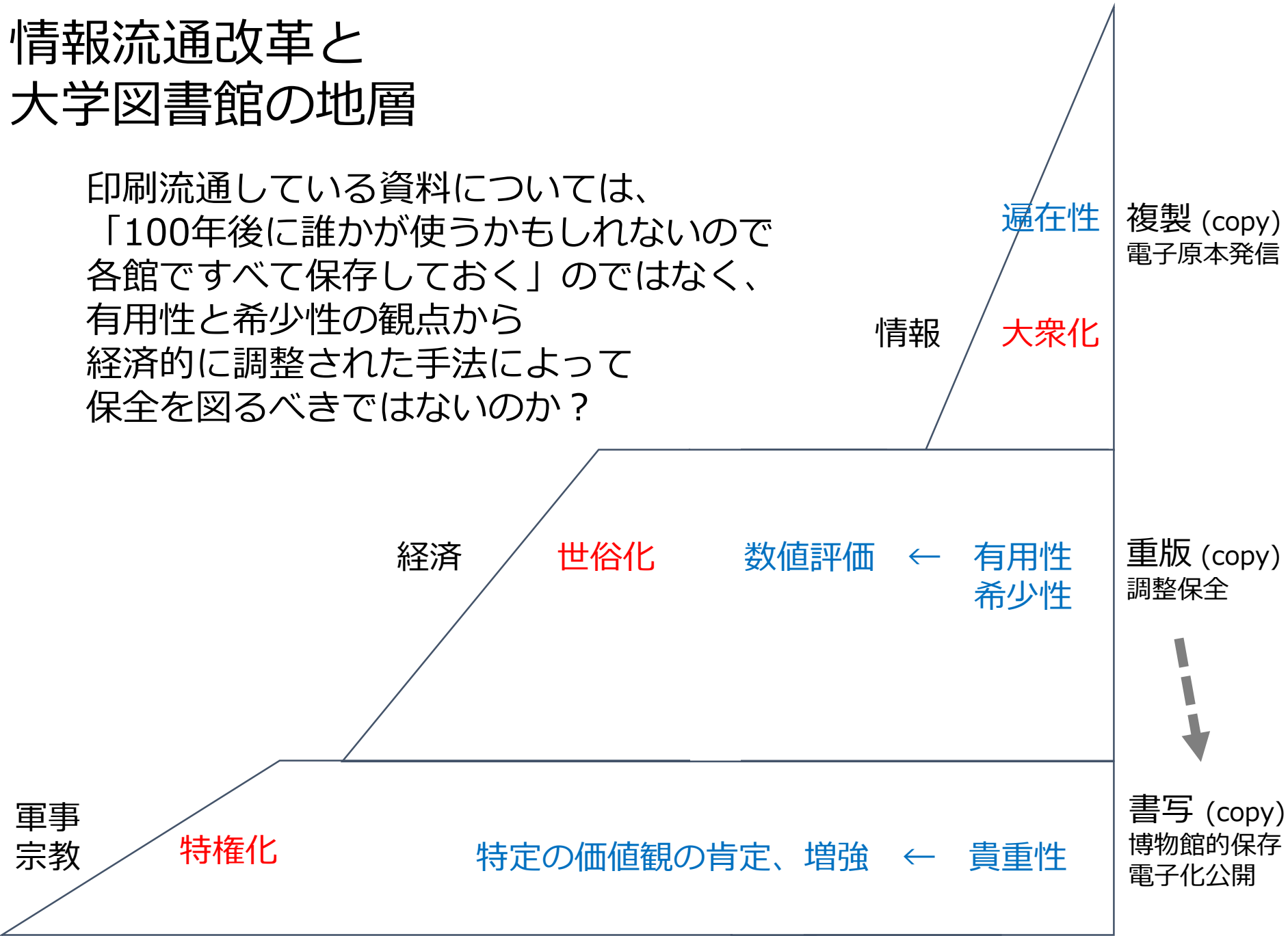
大学: 官僚養成

覇権主義による軋轢
一神教の限界

アジア的共存

情報流通改革と 大学図書館の地層

印刷流通している資料については、
「100年後に誰かが使うかもしれないので
各館ですべて保存しておく」のではなく、
有用性と希少性の観点から
経済的に調整された手法によって
保全を図るべきではないのか？



1. 意識改革の必要

2. 専有から共有へ

3. 収集から発信へ

2013.7@国大協

鈴木学長@横国大

斎藤学長@千葉大

意見交換、電子ジャーナル共同購入？

@文科省 学術情報委員会

羽入学長%主査代理@お茶大

竹内館長%委員@千葉大

学修環境充実のための学術情報基盤の
整備について（審議まとめ）

2013.8.21

電子ジャーナル共同購入は既存の取組があることから、
シェアードプリントに取り組む方向に軌道修正

2014.3.25

三大学申合せ成立、作業部会設置



齋藤学長
千葉大

羽入学長
お茶大

鈴木学長
横国大

2014. 03. 25

千葉大学，お茶の水女子大学，横浜国立大学における
図書館間連携に関する申合せ

平成26年3月25日

国立大学法人千葉大学長	齋藤 康
国立大学法人お茶の水女子大学長	羽入 佐和子
国立大学法人横浜国立大学長	鈴木 邦雄

(目的)

1. 各大学の附属図書館の教育・研究支援機能の充実及び高度化に向け、単独大学では不可能な課題解決手法の開発・実施に取り組む。

(体制)

2. 千葉大学，お茶の水女子大学及び横浜国立大学（以下「三大学」という。）の附属図書館で構成する検討組織を設置し、この取組を進めるものとする。

申合せ



“検討組織を設置し、
この取組を進める”



三大学図書館間連携作業部会



“当面の検討事項”

7 件

- (1) アクティブ・ラーニング
支援機能に関する事例共有
及び手法開発
- (2) オープンアクセスに関する
事例共有及び手法開発
- (3) 電子資料の効率的な共同導入
- (4) 紙媒体資料の効率的な共同保存
(シェアード・プリント)

- (5) 今後の効率的な図書館システムの在り方
- (6) 本取組を通じた、各大学の附属図書館における人材の育成及び職能開発
- (7) その他申合せの1に規定する目的に合致した事項に関する調査、立案及び実施

(4) シェアード・プリント

2013.8.5 連携打診@千葉大 = 横国大

2013.10.22 連携打診@お茶大 = 横国大

2014.2.28 大学図書館における冊子体

コレクションの将来：日本版Shared

Printの可能性@慶応大

日本では主に研究費で購入 / 山本

米国の状況とは異なる課題 / Malpas

2014.4.11 対象確認 (Springer)@千葉大

三大学でEJバックファイルを有する

冊子バックファイルから着手

JOURNAL TITLE	ISSN Print	ISSN Online	採 名	採 号	採 日	採 年	採 次	所蔵大学	お茶大所蔵	巻次	年次	千葉大所蔵	巻次	年次	横国大所蔵	巻次	
Archive for History of Exact Sciences	0003-9519	1432-0857		1	1	0	2	図書館書庫1A,B[一般雑誌]		19-54, 55(1-2, 4)	1978-2008	本館K棟1階洋雑誌【電動集 密書架】	1-2,20-27,28(1-3),29-45,48(1,3,4),47,48,49(2,3,4),50-53,54(1-2),56(5-8),57-58	1960-2004			
Archive for Rational Mechanics and Analysis	0003-9527	1432-0873	0	1	1	2	2	数学科		1-48, 78-100, 103	1957-2003	本館K棟1階洋雑誌	1-110, 111(2-4), 1	1957-2004	研究室	12-48,49(1,3-5),5	
Economic Theory	0938-2259	1432-0479	0	1	1	2	—	—	—	—	—	法経-経済学資料室	2-20	1982-2002	社会図-雑誌707	5-33	
Graphs and Combinatorics	0911-0119	1435-5914	0	1	1	2	—	—	—	—	—	本館K棟1階洋雑誌	2-20	1986-2004	中央図1F-集密	5-21	
International Journal of Game Theory	0020-7276	1432-1270	0	1	1	2	—	—	—	—	—	本館K棟1階洋雑誌	7-32,33(1)	1978-2004	社会図-雑誌707	1-35	
Inventiones mathematicae	0020-9910	1432-1297		1	1	0	2	数学科		1-186+	1968-2011	本館K棟1階洋雑誌【電動集 密書架】 教育-数学科	1-158 1-65	1968-2004 1968-1981	中央図1F-集密	1-134	
Journal of Autism and Developmental Disorders	0162-3257	1573-3432		0	1	1	2	発達臨床心理学講座		9-12, 13(1-3), 14(1-2, 4), 15, 32-33	1979-2003	真島雑誌架 教育-特殊教育	12-20 24-35	1982-1990 1994-2005	中央図1F-集密 研究室	9-19 20-36	
Journal of Economic Growth	1381-4338	1573-7020	0	1	1	2	—	—	—	—	—	法経-経済学資料室	3-8	1998-2003	社会図-雑誌707	3-15	
Journal of Economics	0931-9858	1617-7134	0	1	1	2	—	—	—	—	—	法経-経済学資料室	46-77	1986-2002	社会図-雑誌707	46-82	
Journal of Evolutionary Economics	0936-9937	1432-1386	0	1	1	2	—	—	—	—	—	法経-経済学資料室	7-12	1997-2002	社会図-雑誌707	1-19	
Journal of Theoretical Probability	0894-9840	1572-9230	0	1	1	2	2	数学科		3-16	1980-2003	本館K棟1階洋雑誌	3-24	1980-2011	研究室	2-19	
Journal of Youth and Adolescence	0047-2891	1573-6801	0	1	1	2	2	発達臨床心理学講座		28-32	1999-2003	本館K棟1階洋雑誌	11-34	1982-2005	中央図1F-集密	1-34	
Mathematical Programming	0025-5610	1436-4646	0	1	1	2	—	—	—	—	—	本館K棟1階洋雑誌	1-101	1971-2004	社会図-雑誌707	6-107	
Mathematische Annalen	0025-5831	1432-1807	1	1	1	3	3	数学科		95-334, 335(1-2)	1925-2011	本館K棟1階洋雑誌	81-330	1920-2004	理工図2F-雑誌	1-100, 168-265, 2	
Mathematische Zeitschrift	0025-5874	1432-1823	1	1	1	3	3	図書館書庫1A,B[一般雑誌]		1-36, 42-49, 51-5	1918-1967	本館K棟1階洋雑誌	1-248	1918-2004	中央図1F-集密	95-105, 106(2-5)	
Natural Language & Linguistic Theory	0167-806X	1573-0859	1	1	1	3	3	英語圏言語文化コース		1-24, 25(1-3), 26	1983-2014	外国語センター 本館K棟1階洋雑誌	2-14 3-24	1984-1996 1985-2006	中央図1F-集密 研究室	10-13 13(1-4),14-24	
Natural Language Semantics	0925-854X	1572-865X	1	1	1	3	3	英語圏言語文化コース		1(1)	1992-1992	本館K棟1階洋雑誌	3-13	1995-2005	中央図1F-集密 研究室	1, 3 3-13,14(1-3)	
Naturwissenschaften	0028-1042	1432-1904		1	1	0	2	図書館書庫1A,B[一般雑誌]		20(1-6, 8-51), 13	1938-2008	本館K棟1階洋雑誌【電動集 密書架】 真島雑誌架	39-97 13(36-52),14,15(1,3-5),16-28,29(1-23),32-88	1952-2010 1925-2001		理工図2F-雑誌	20-29
Probability Theory and Related Fields	0178-8051	1432-2064	0	1	1	2	2	数学科		71-79, 81-130	1988-2004	本館K棟1階洋雑誌	71-92,95-130	1988-2004	中央図1F-集密 研究室	71-109 71-139	
Public Choice	0048-5829	1573-7101	0	1	1	2	—	—	—	—	—	法経-経済学資料室	33(3),34-117,122	1978-2005	社会図-雑誌707	4, 6-24, 33(3), 34	
Review of Economic Design	1434-4742	1434-4750	0	1	1	2	—	—	—	—	—	法経-経済学資料室	3-7	1997-2002	社会図-雑誌707	3-11	
Sexual Plant Reproduction	0934-0882	1432-2145	0	1	1	2	—	—	—	—	—	松戸雑誌架	1-18	1988-2005	研究室	1-17, 18(1-4), 19	
Shock Waves	0938-1287	1432-2153	0	1	1	2	—	—	—	—	—	本館K棟1階洋雑誌	1-15	1991-2006	研究室	1-16	
Social Choice and Welfare	0176-1714	1432-217X	0	1	1	2	—	—	—	—	—	法経-経済学資料室	6-19	1988-2002	研究室	1-6, 8-18, 20(1-3)	
Theory of Computing Systems	1432-4350	1433-0490	0	1	1	2	2	情報科学科		30-33	1997-2000	本館K棟1階洋雑誌	30-37	1997-2004	理工図2F-雑誌	30-37	
Mathematical systems theory	0025-5661		1	1	1	3	3	情報科学科		22-29	1989-1996	本館K棟1階洋雑誌	5,6(2-4),7-11,15-	1971-1996	理工図2F-雑誌	10-29	
Zeitschrift für Wahrscheinlichkeitstheorie und verwandte Gebiete	0044-3719		1	1	1	3	3	数学科		1-70	1962-1985	本館K棟1階洋雑誌	1-70	1962-1985	中央図1F-集密	1-9	
Zeitschrift für Nationalökonomie	0044-3158		0	1	1	2	—	—	—	—	—	法経-経済学資料室	39-45	1979-1985	社会図-雑誌707	45	
Journal of autism and childhood schizophrenia	0021-9185		1	1	0	2	2	発達臨床心理学講座		1-8	1971-1978	教育-特殊教育	1-4	1971-1974	社会図-雑誌707		

2014.5.19 所蔵照合@横国大

2014.6.3 保存調整方法検討@千葉大

2014.8.27 進捗確認@お茶大

2014.10.21 他大学拡充方針確認@千葉大

2014.10.27-12.25 分担案調整



塩漬け作戦続行中

電子ファイルがあれば当該冊子の需要は
無いことの実証実験

2019.3 連携第一期終了、成果の評価

課題認識の普及

“印刷資料の組織的な保存に関する改善策について

山本図書館情報課長（横浜国立大学）から協議事項説明があり、大学図書館書庫の深刻な狭隘化が進むなかでの計画的な印刷資料の保存・継承のあり方についての議論が行われた。大学図書館の役割が「モノの保存」なのか、「情報の提供」なのかを根本的に考えていく必要があるとの意見が出された後、各館から資料の除却・廃棄・スペース確保の現状や対策について報告があり、資料の保存対策を全国レベルで組織的に進めていくことの必要性の認識が共有されるなど、意見交換と討議が行われた。

今後も引き続き改善策について考え、情報共有していくこととなった。”

平成27年度（第48回）関東甲信越地区国立大学図書館協会事務（部・課）長会議
議事要旨、協議事項（1）
平成27年12月4日（金）、@信州大学附属図書館

日本の特殊事情

国営DBサービス (NACSIS-CAT/ILL)
(先進諸国の多くは、サービス利用機関が提供元の
非営利組織などに費用負担)

シェアードプリントを実施するための
インフラは既に整っている。

あとは、枠組みを合意して不要な資料を
捨てるだけ。

(困ったときには、※※※に寄贈すればよい?)

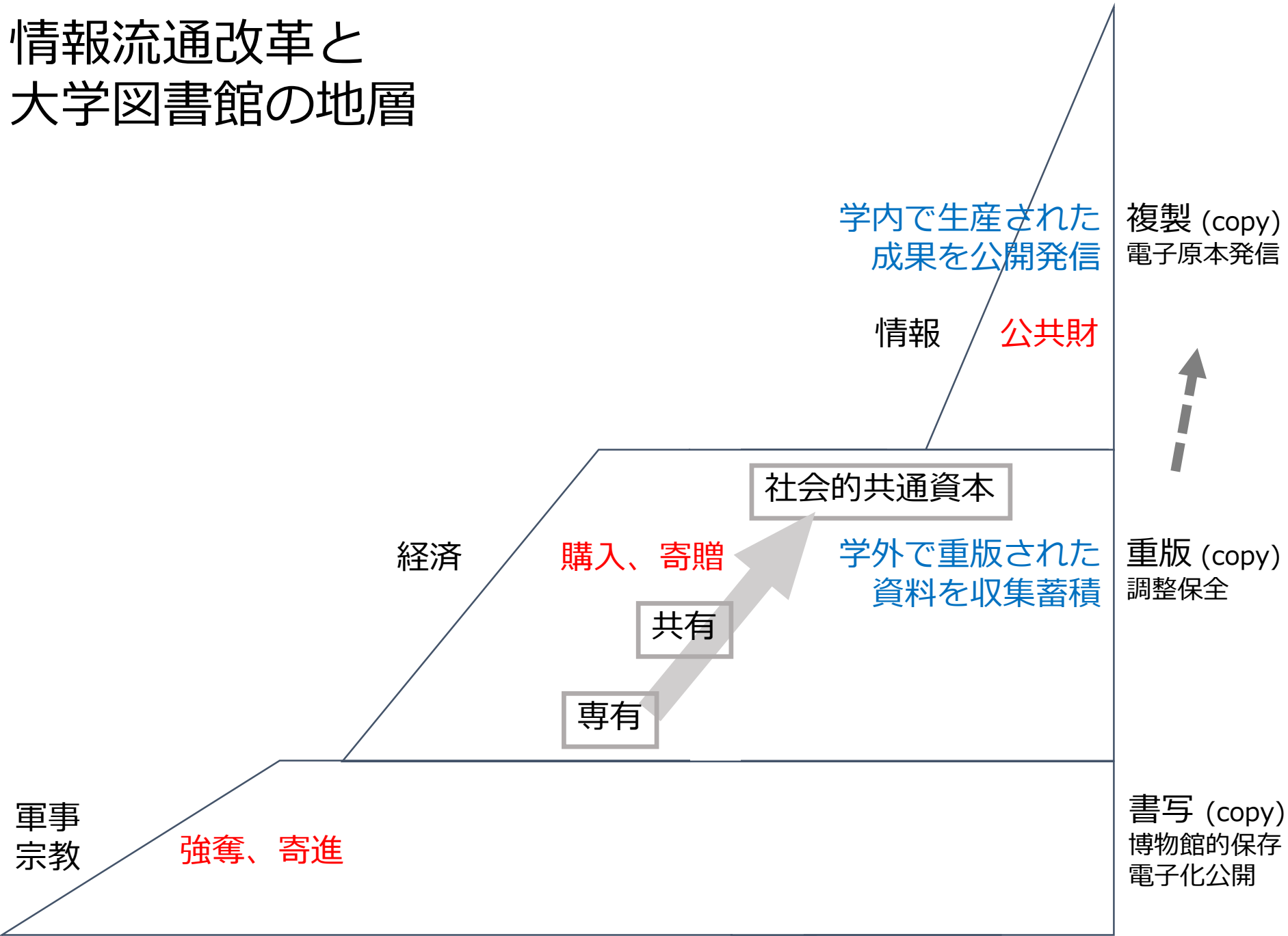
現今の課題：
次のステップに進むため
には意識改革が必須。

1. 意識改革の必要

2. 専有から共有へ

3. 収集から発信へ

情報流通改革と 大学図書館の地層



“社会的共通資本は、職業的
専門家**集団**の専門的知見と
職業的倫理観に基づいて管
理・運営されなければならない。
”

cf. 宇沢弘文

(多数の著作・講演等で同様の主張をされているので、あえて出典は掲げませんが)

機関リポジトリ関連組織

国公立大学図書館
協力委員会

国立情報学
研究所

大学図書館と国立情報学研究所との
連携・協力推進会議

これからの
学術情報システム
構築検討委員会

大学図書館
コンソーシアム連合
運営委員会

機関リポジトリ
推進委員会

大学図書館
コンソーシアム連合
(JUSTICE)

(新協議会)

JAIRO
Cloud
コミュニティ

デジタル
リポジトリ連合
(DRF)

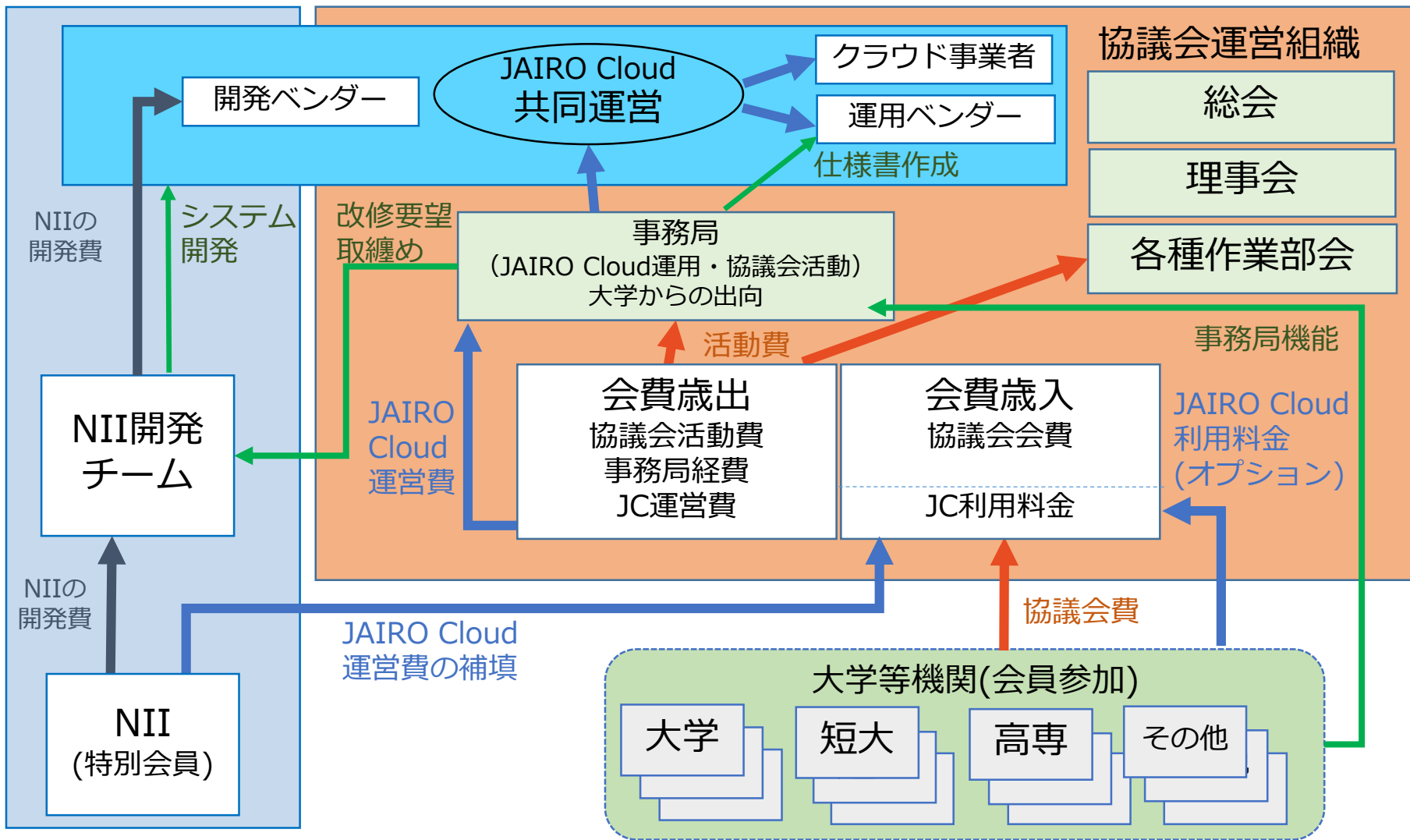
新協議会設立準備会

2015.10.30 設置

新協議会の重点目標

- オープンサイエンスを含む学術情報流通の改善
- リポジトリシステム基盤の共同運営と有効活用
- リポジトリ公開コンテンツのさらなる充実
- 担当者の人材育成のための研修活動
- 国際的な取組みに対する積極的連携

新協議会とJAIRO Cloudの位置づけ



現今の課題：
連携のための費用分担