



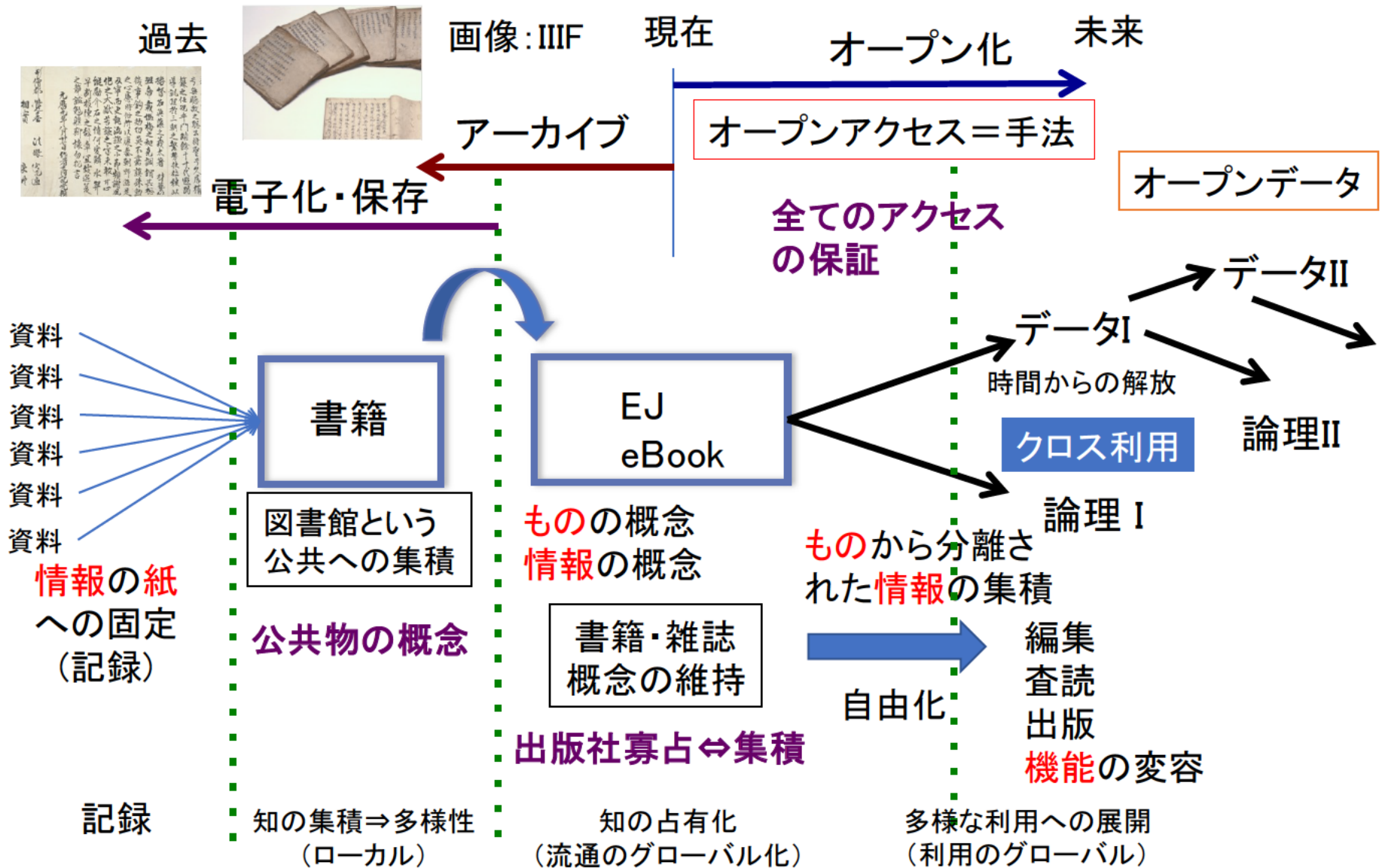
Preprint が誘導する 研究サイクルの力学考

引原隆士(京都大学図書館機構長)

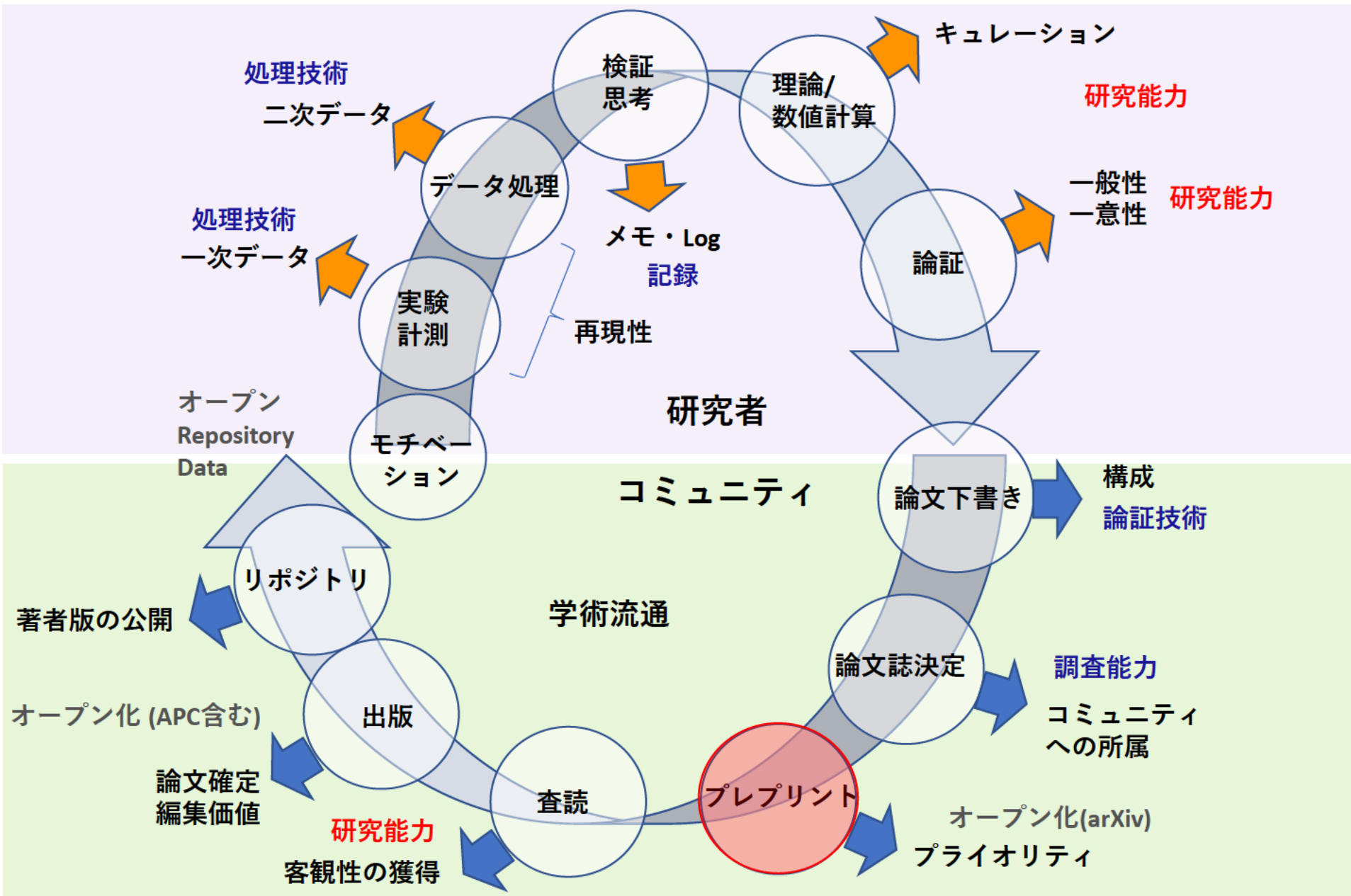
Takashi Hikihara

Professor, Director of Kyoto Univ. Library Network

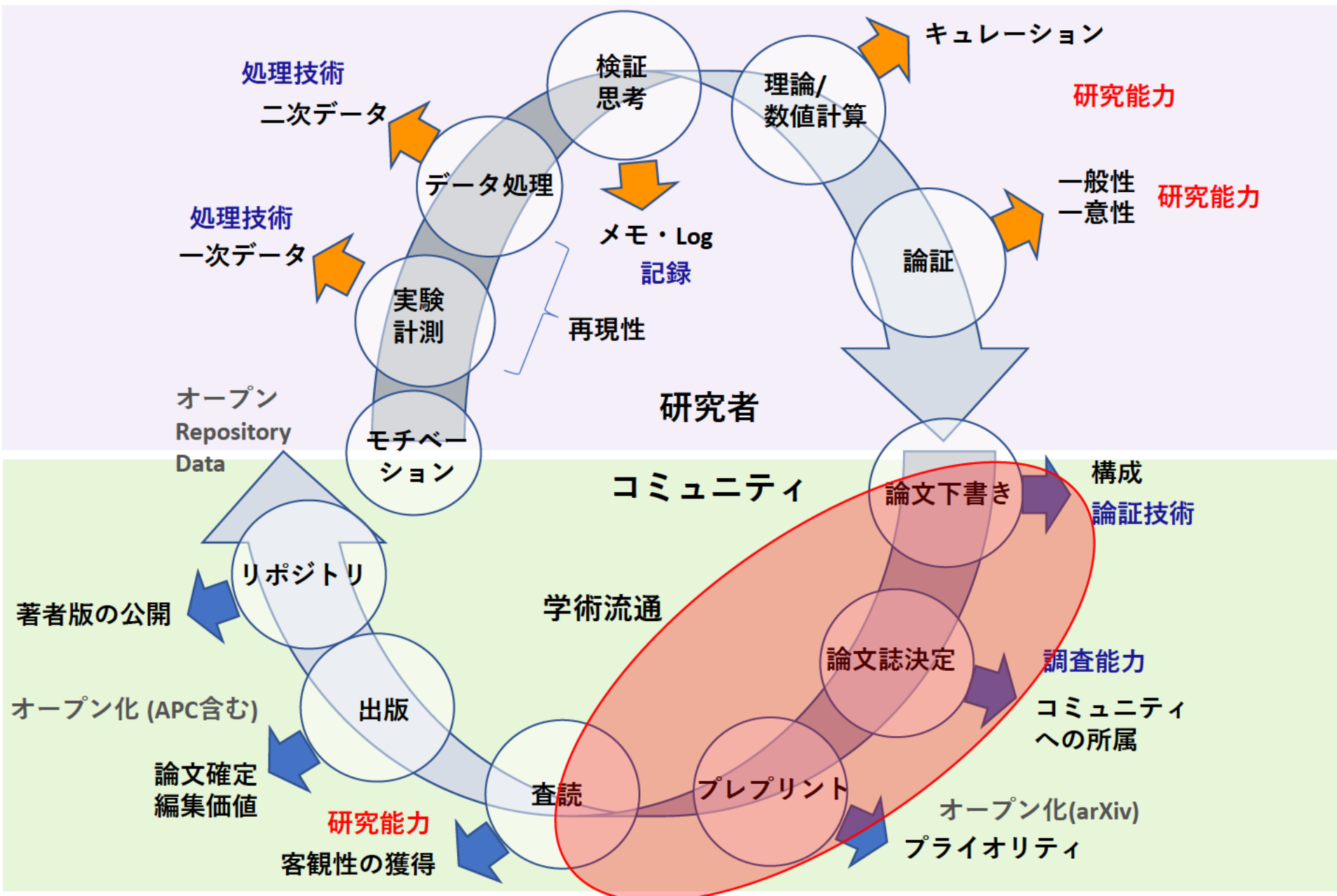
資料から学術情報・データへ



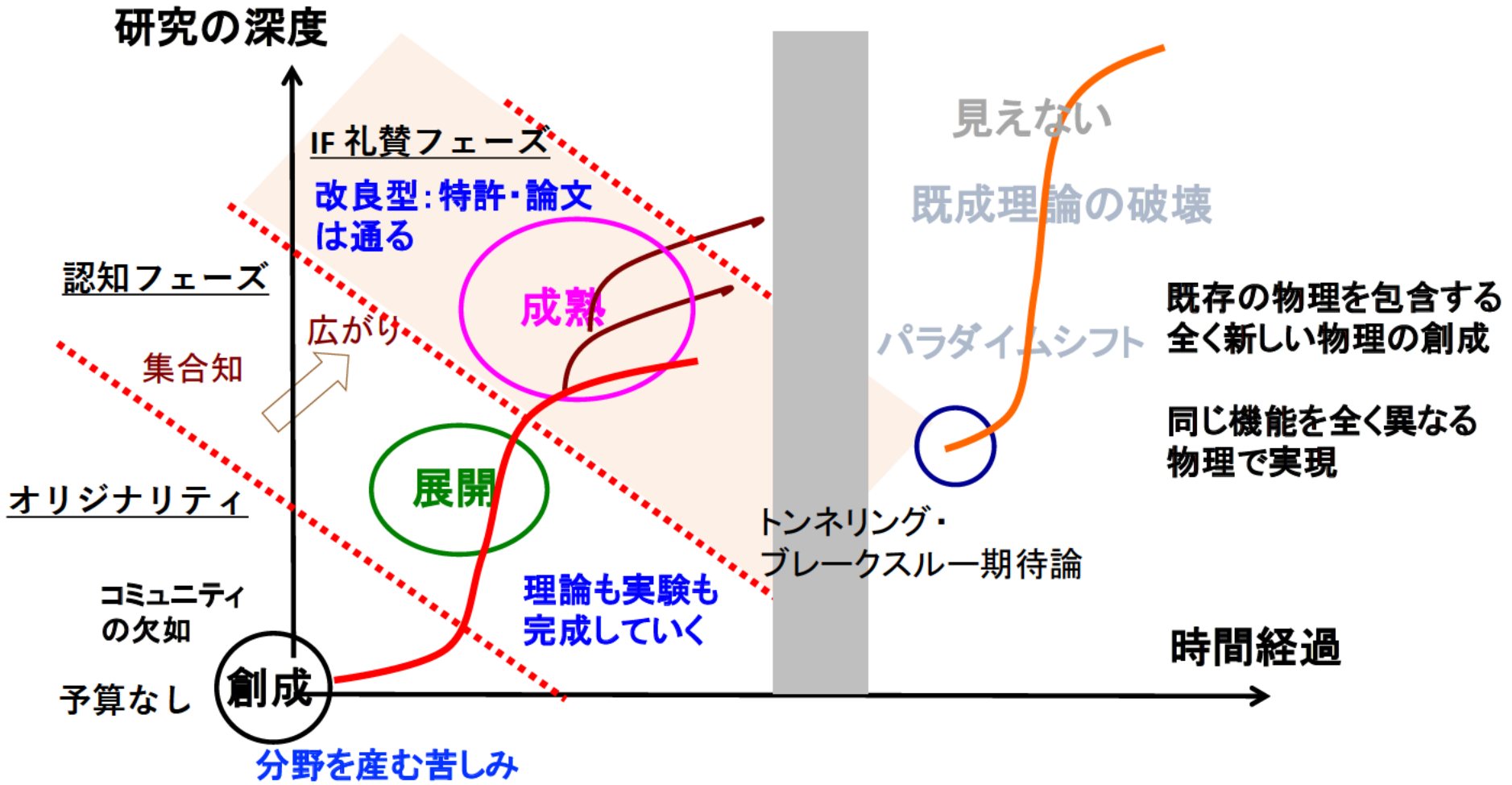
研究のライフサイクルにおけるプレプリント



研究のライフサイクルにおけるプレプリント



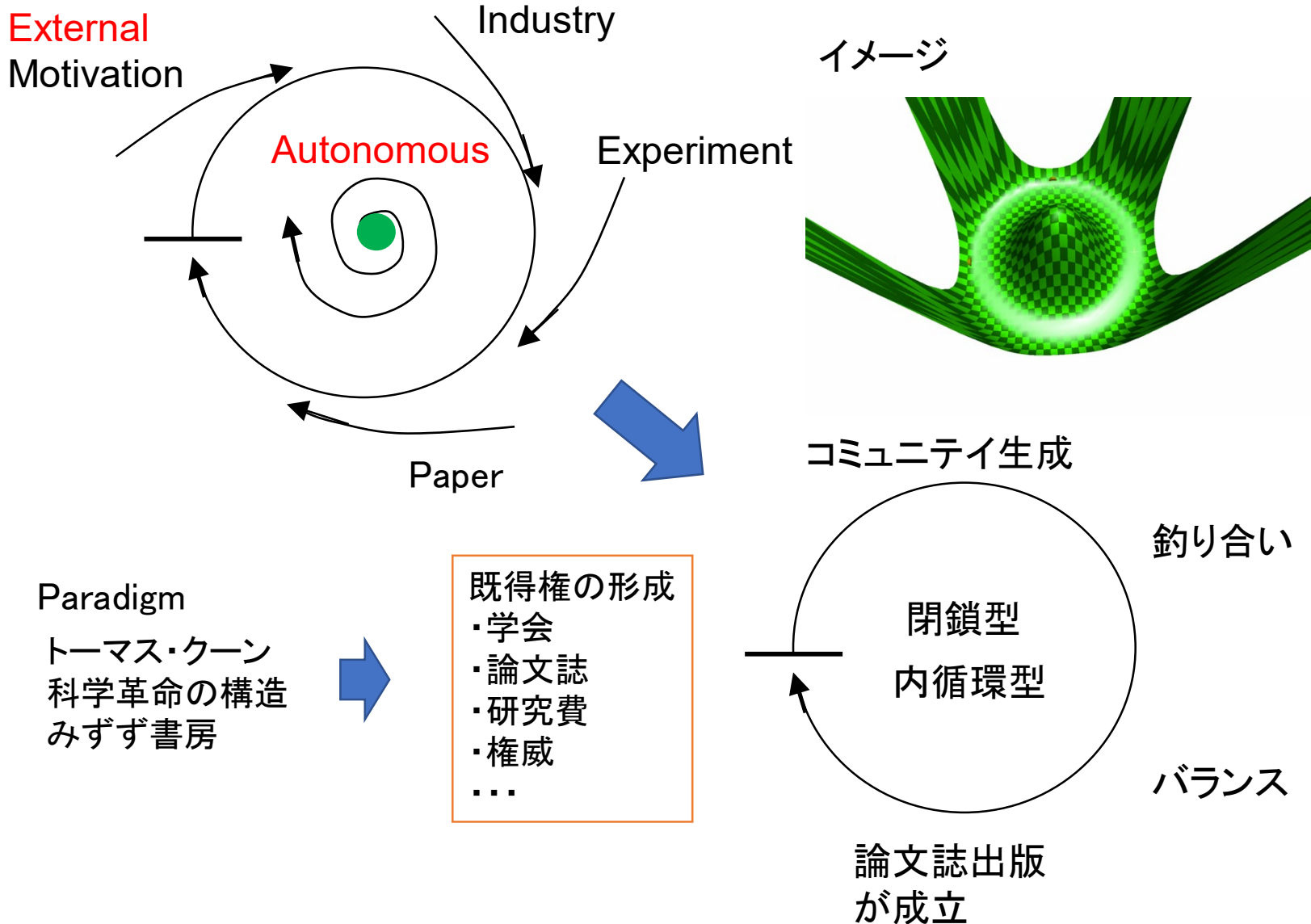
研究・研究者の動向分析



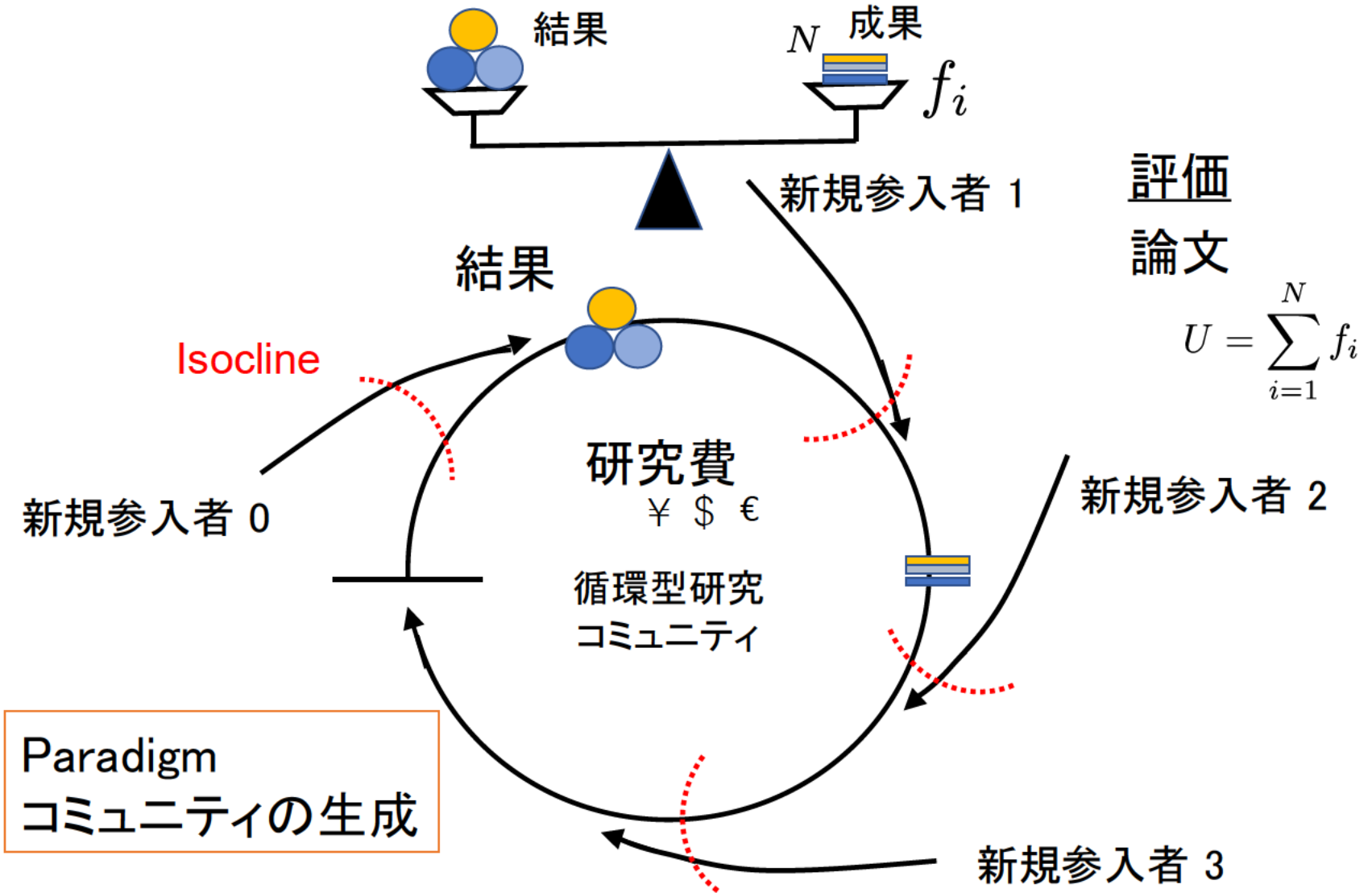
チャージアップが新しい分野を生むという成長論(妄想)

新しい分野の生成を支える學術流通は商業的に成立しない!(慈善はない)

従来型パラダイム形成過程



閉鎖型コミュニティ(国内学会・論文誌の幻想)



Preprint は有ってもなくても, 循環の中に同期する

arXiv Data: Submissionから見る変化

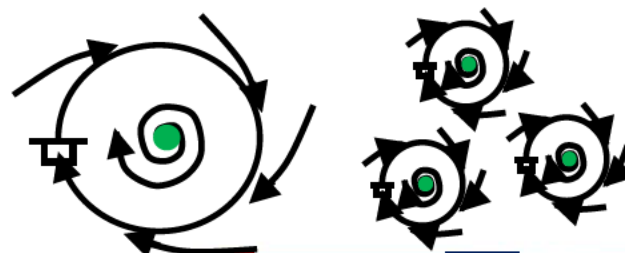
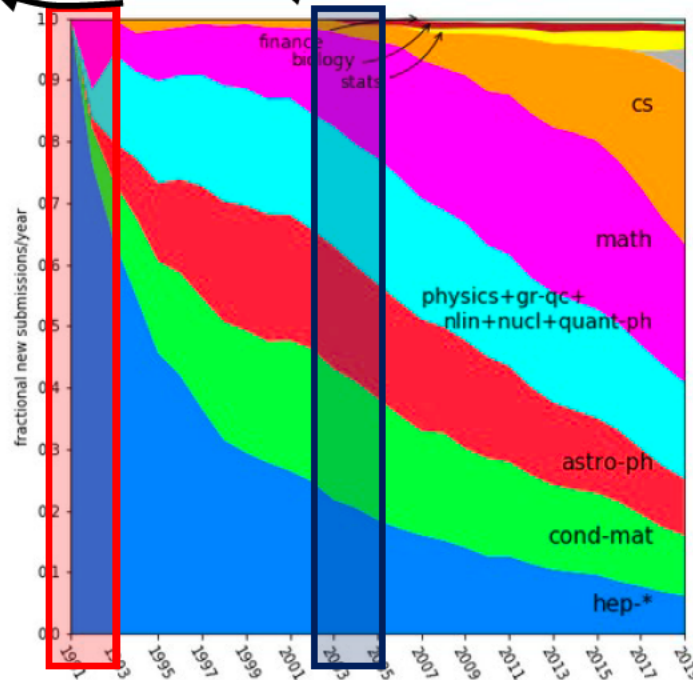
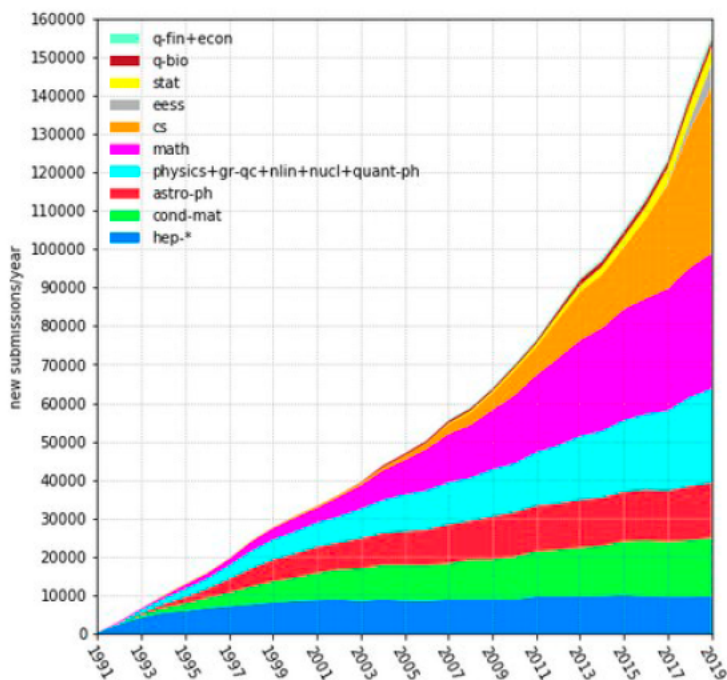
https://arxiv.org/help/stats/2019_by_area

In 2019, the repository received 155,866 new submissions, an 11% increase from 2018, and about 260 million downloads from all over the world.

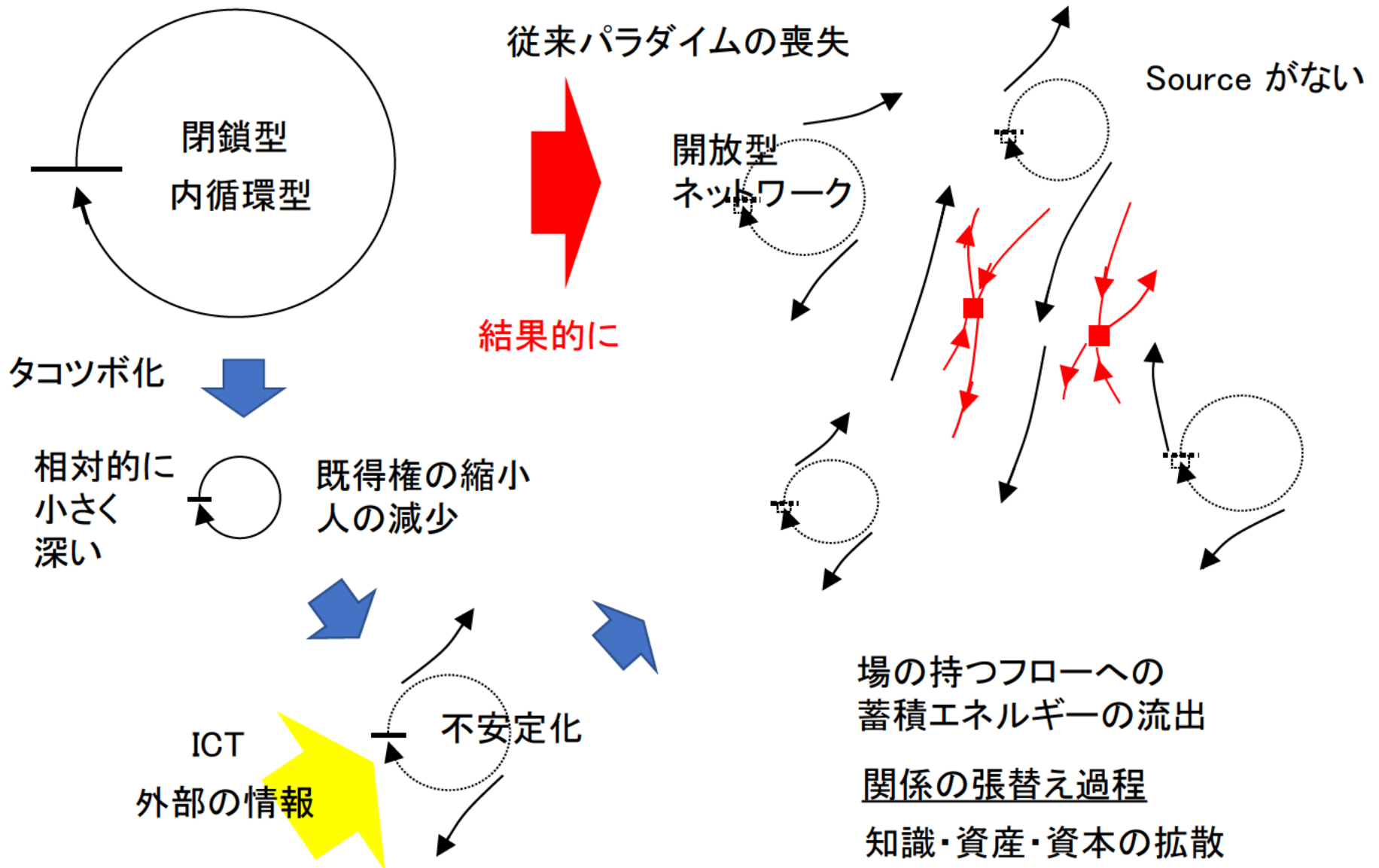
Statistics 1991-2019

arXiv submission rate statistics

Data for 1991 through 2019, updated 1 January 2020.

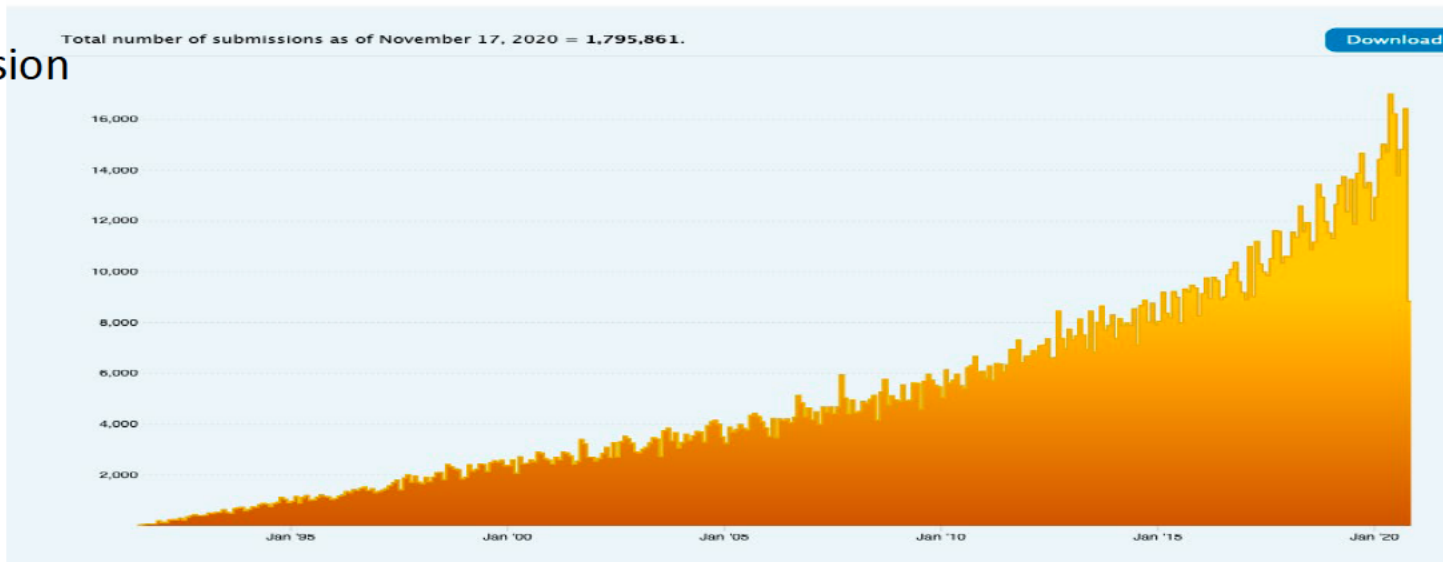


パラダイムの相転移

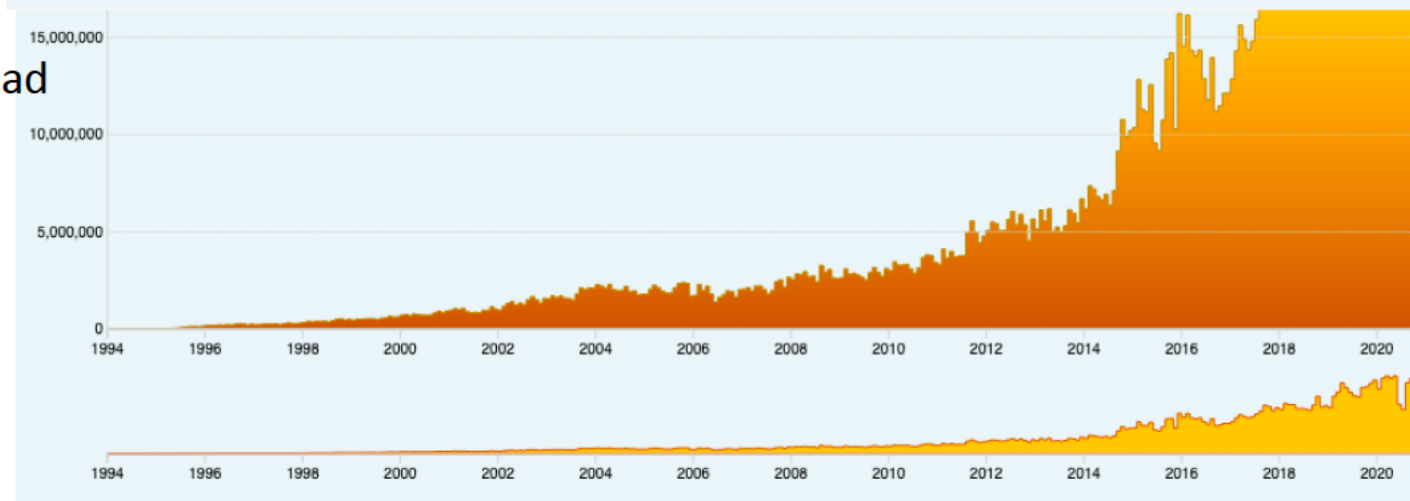


Statistics

Submission



Download



arXiv Data: Submissionから見る変化

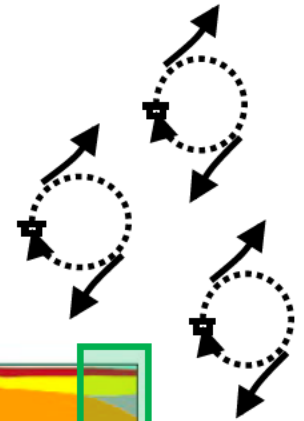
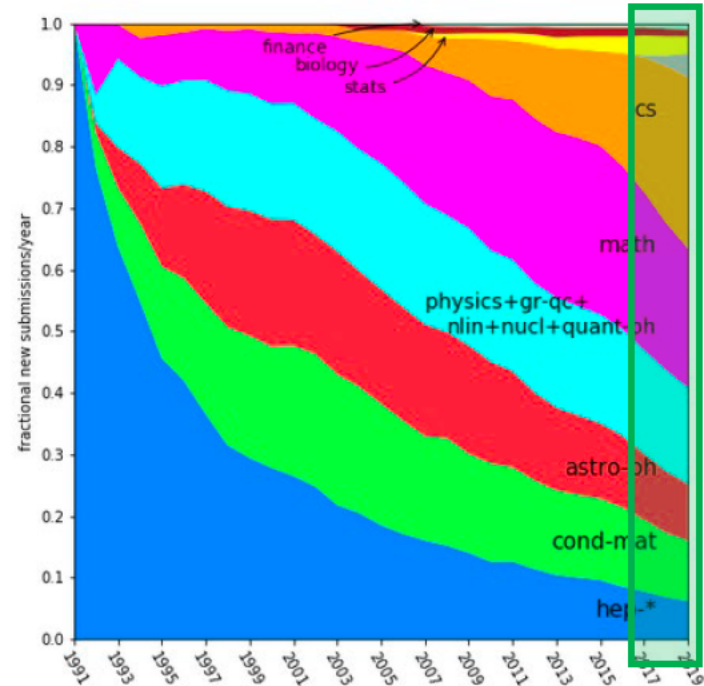
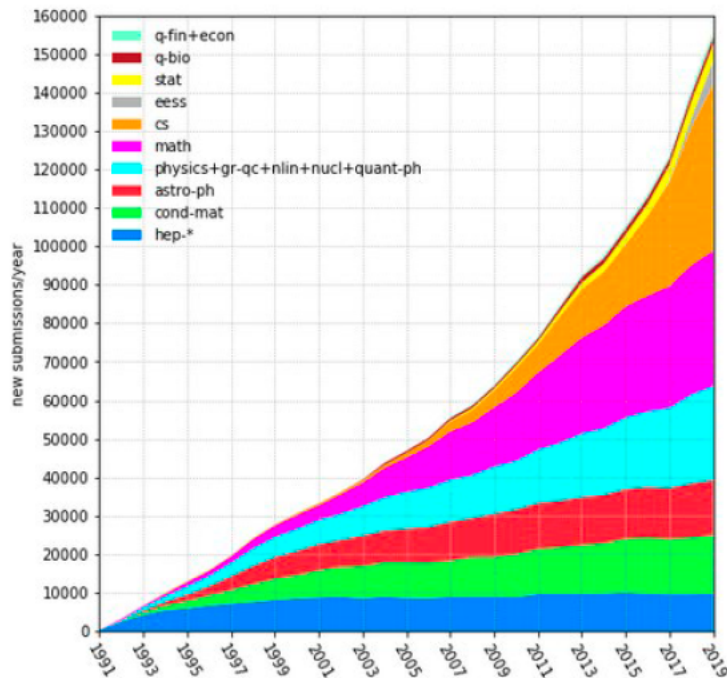
https://arxiv.org/help/stats/2019_by_area

in 2019, the repository received 155,866 new submissions, an 11% increase from 2018, and about 260 million downloads from all over the world.

Statistics 1991-2019

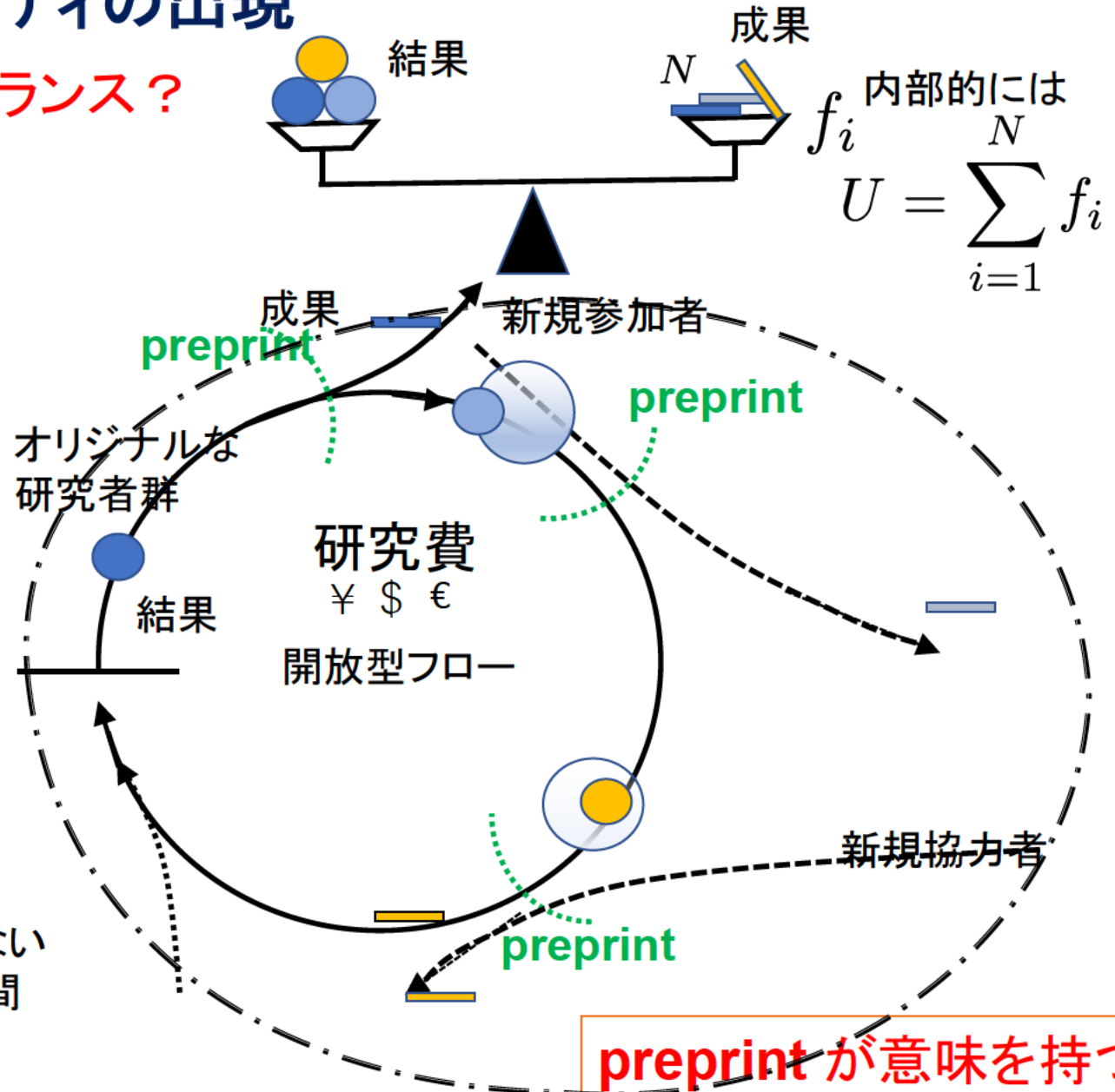
arXiv submission rate statistics

Data for 1991 through 2019, updated 1 January 2020.



開放型コミュニティの出現

トータルにはバランス？



- ✓ 結果が内部循環しない
- ✓ 時間の同期は短時間
- ✓ 外部へ流出
- ✓ 論文は次の分野へ

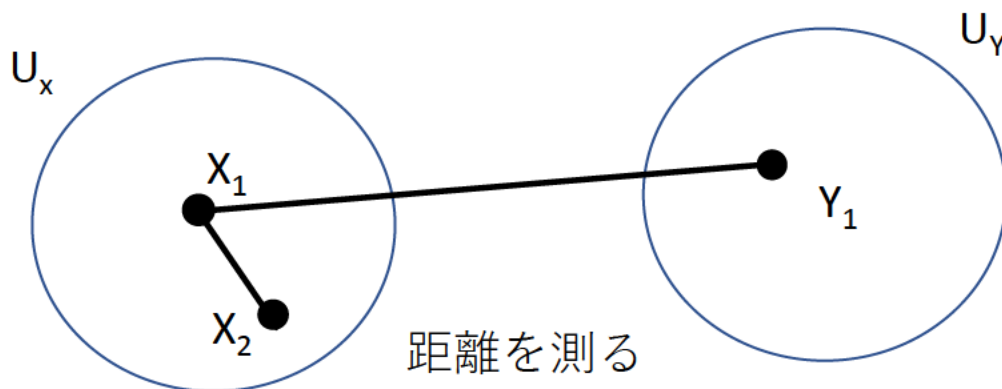
Preprint server families (2020)

受け皿の乱立



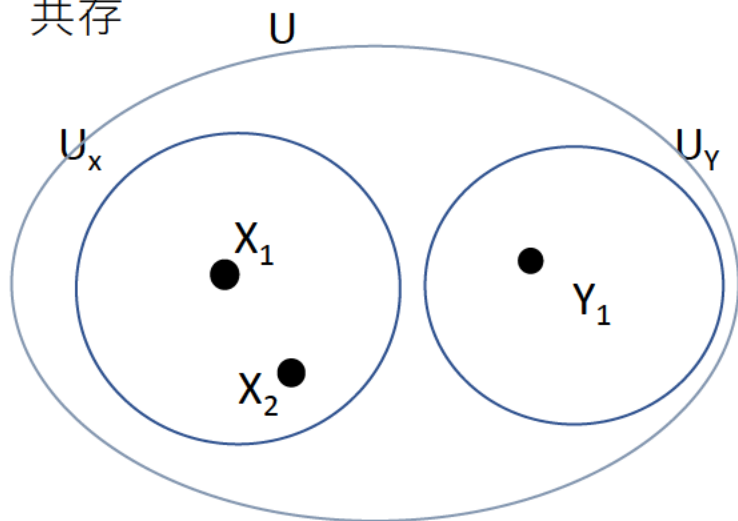
学術情報：閉鎖した世界観(矮小化)

査読
Review

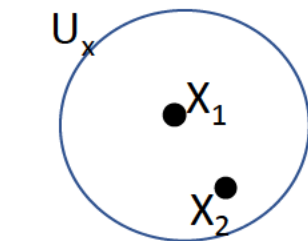
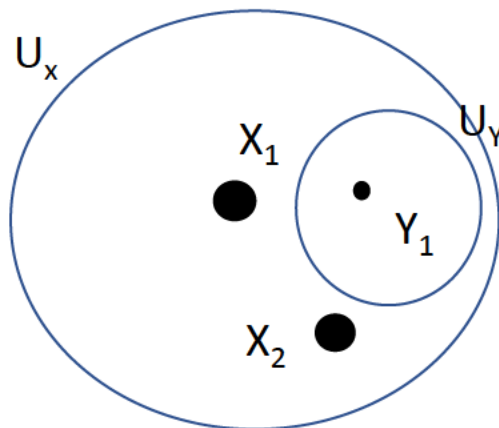


同じ空間にいることが前提 (絶対距離)

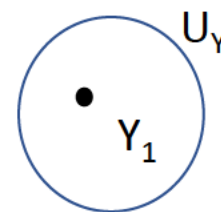
共存



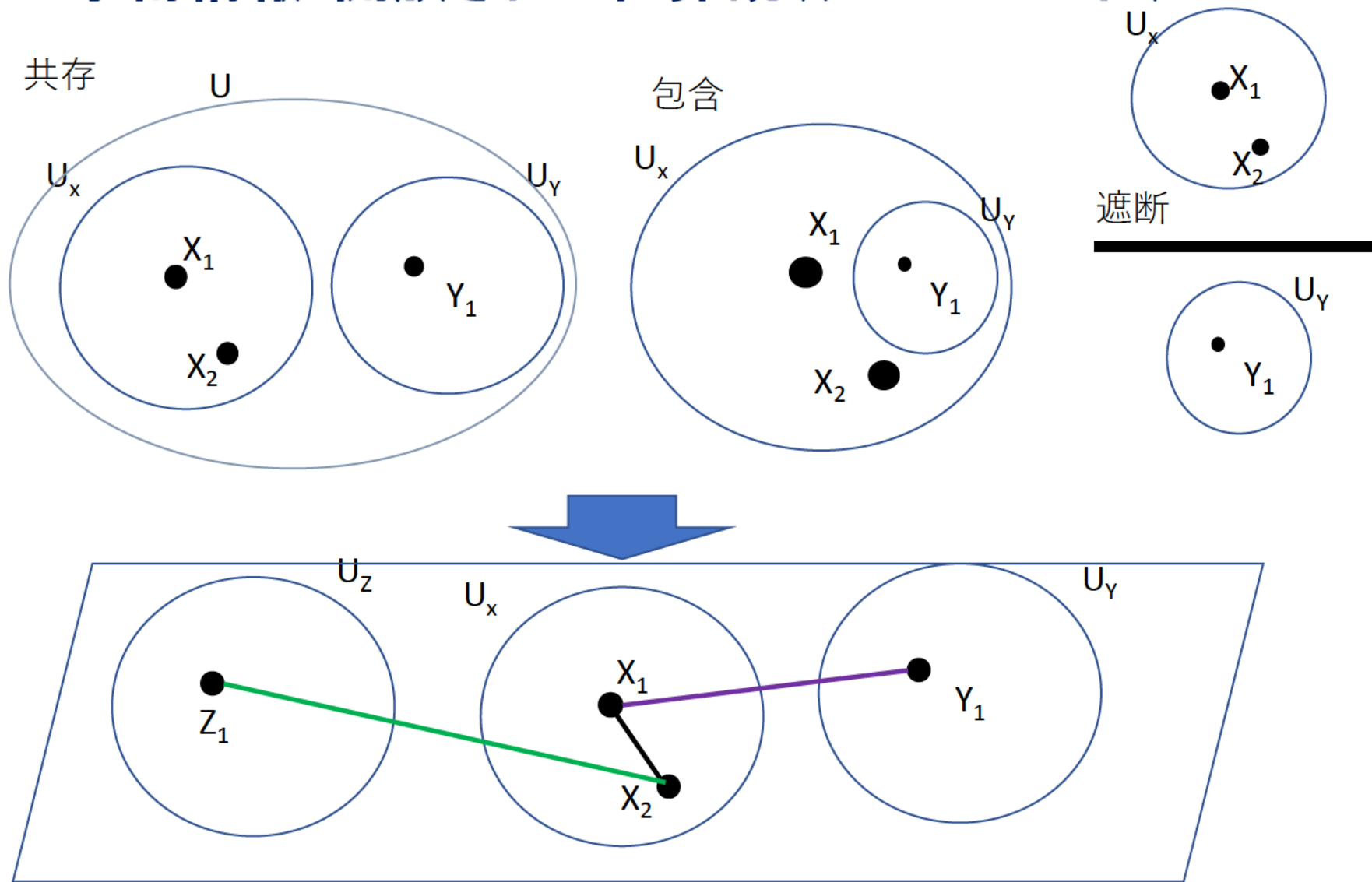
包含



分離

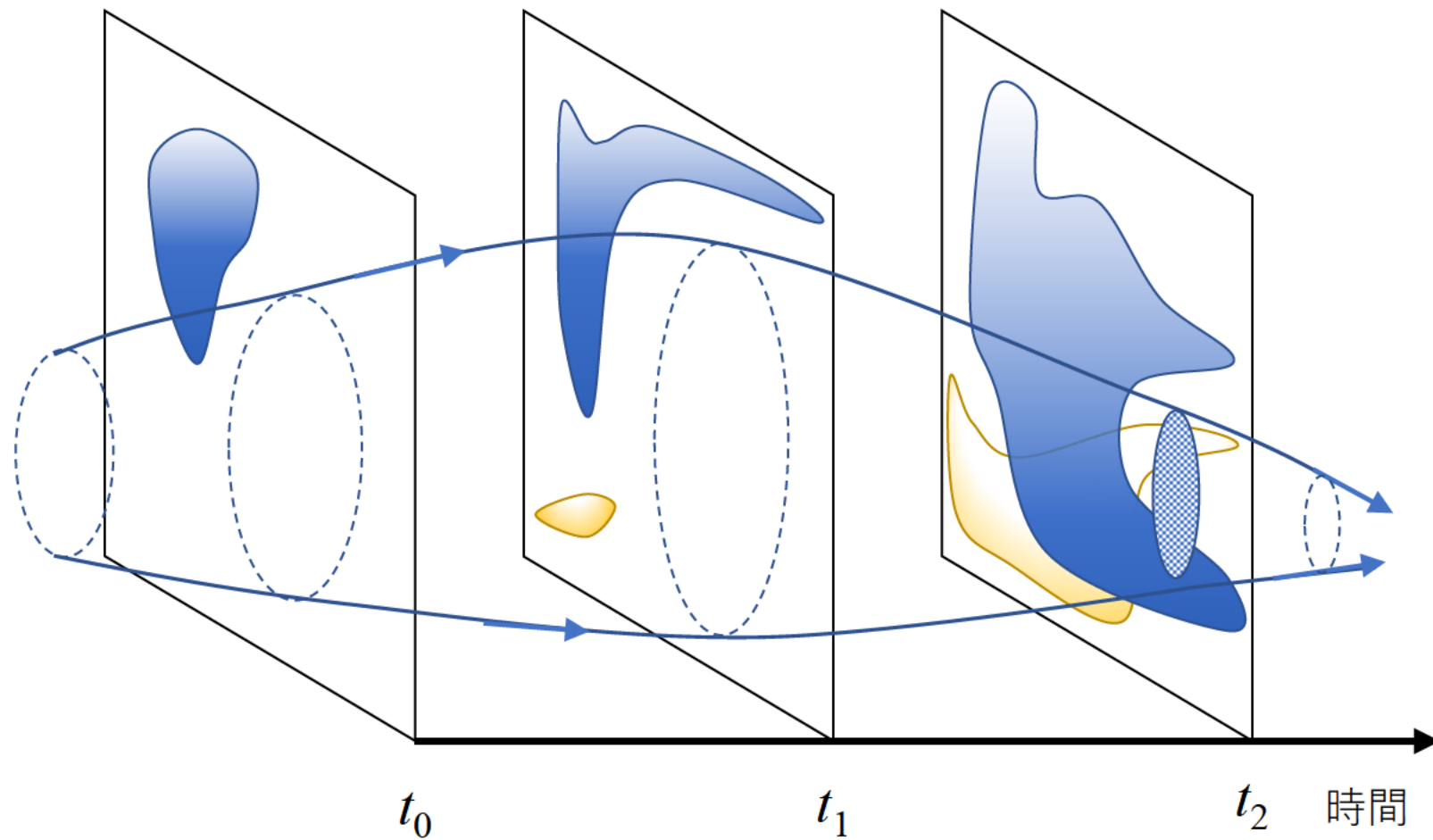


学術情報：開放された世界観(グローバル化)

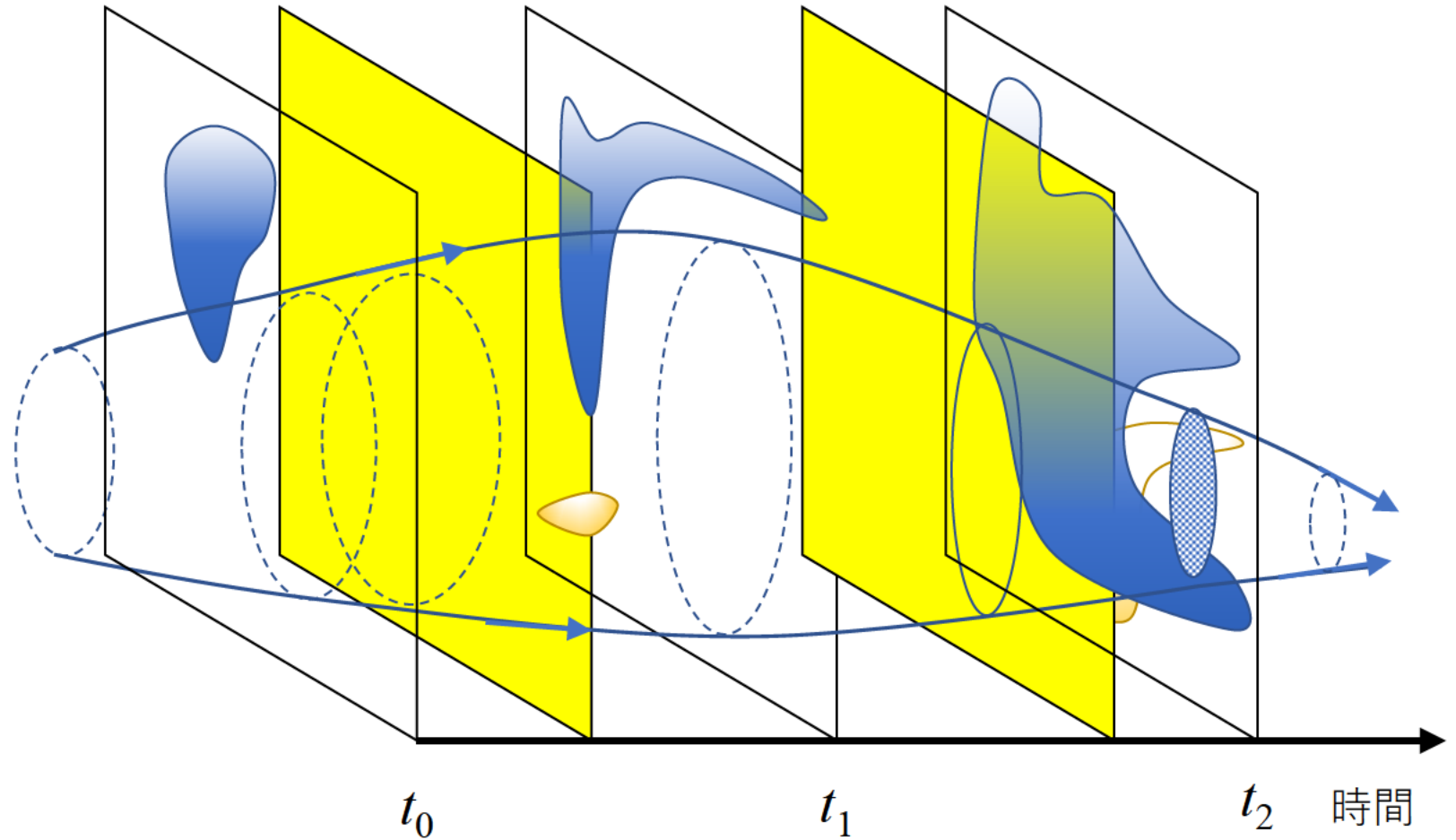


DXによる相対距離を保ったネットワークをプラットフォームに実現する

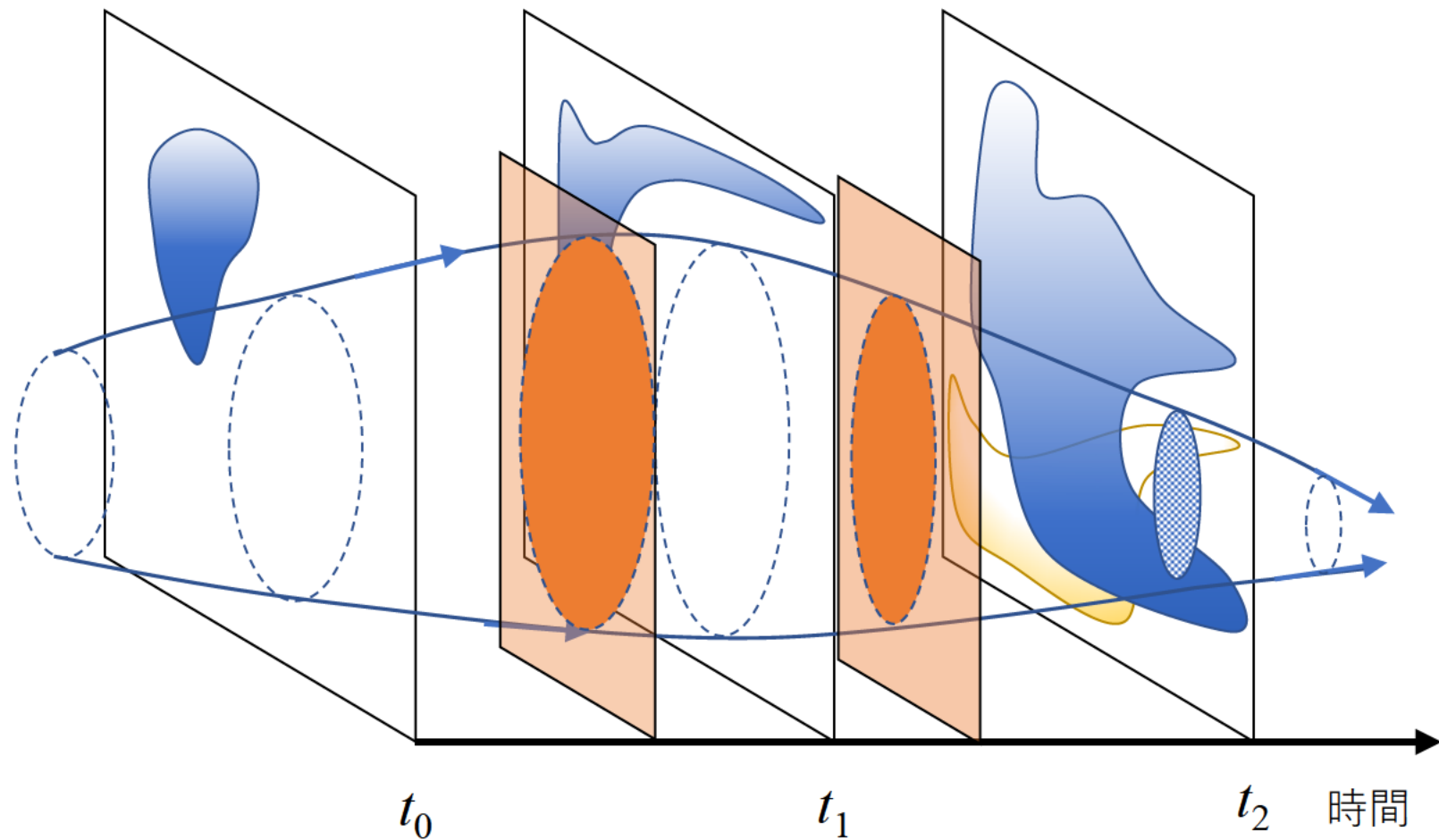
preprint はどこに視点があるか



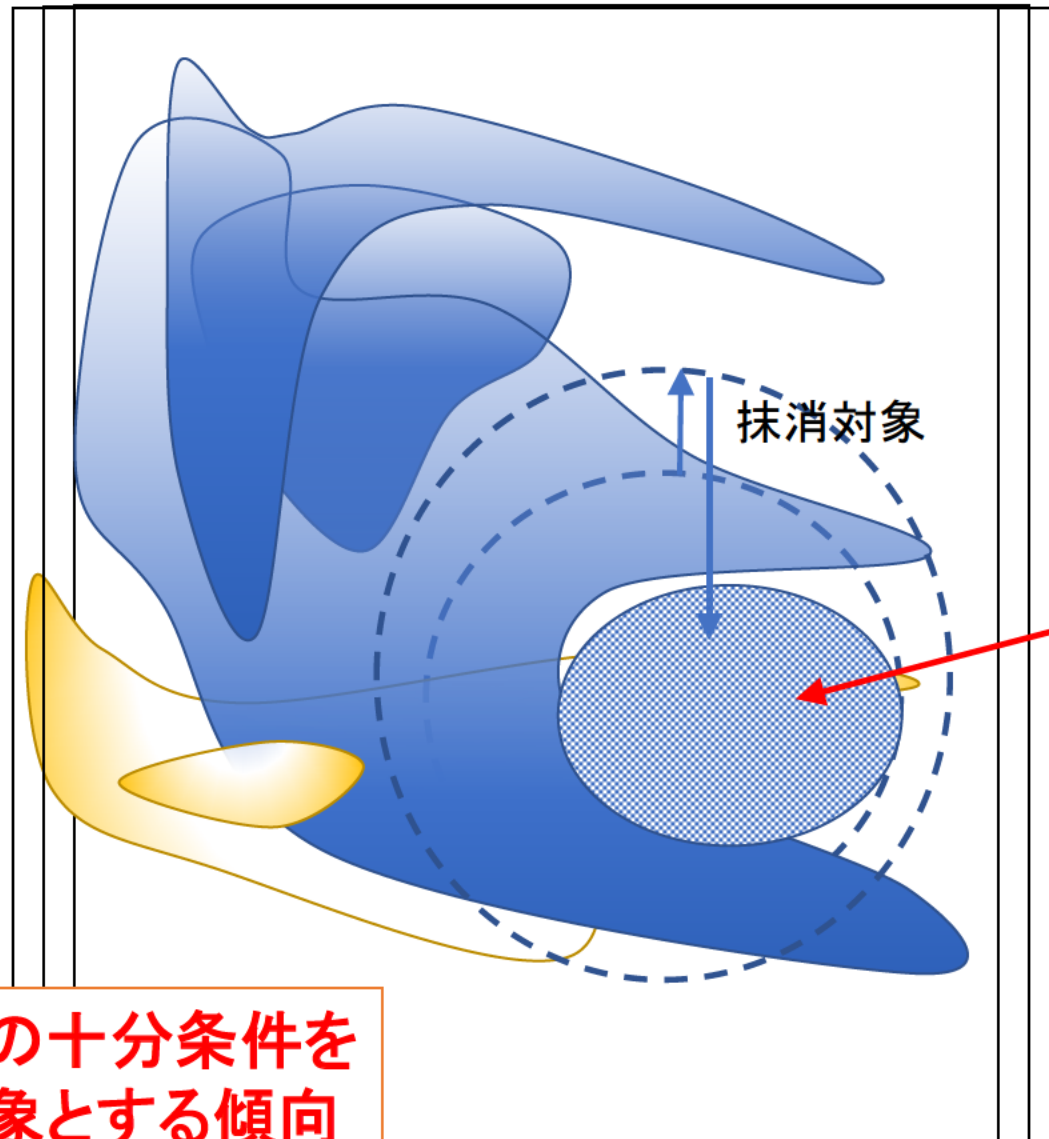
研究者のな研究促進(目標達成)



ファンドの研究ターン促進(選択と集中)



図書館的視点では preprint は 既存パラダイムの外にある



図書館の蔵書・
論文

現時点の十分条件を
収書対象とする傾向

arXiv.org が示す原点！

Encouragement of research:

- ✓ Do research
- ✓ Write the paper
- ✓ Submit the paper

Research papers

- ✓ Reference
- ✓ Archive

Journals

- ✓ Pay subscription on page charge
- ✓ Take weeks to years



No more Journals

- ✓ Most journals are no longer printed
- ✓ Fully searchable online
- ✓ Cost is to refereeing
- ✓ Stable unique identifier
- ✓ Publishers has no more cost

on **Baumol's cost disease**

<https://ja.wikipedia.org/wiki/ポーモルのコスト病>



Community

- ✓ Receive email and/or check web
- ✓ Clear simple interface
authors vs readers
- ✓ Sources and/or printable

研究者は研究分野のアーカイバーではなく、
まだ見ぬ世界の探検者である

Preprint は打ち出の小槌ではない。
研究者の営み、思考を写す鏡であって、
背面（確認プロセス）がなければ
イメージが固定されない像である。

原稿 (preprint)
データ (data)
アルゴリズム (algorithm)
論理 (logic)
...

学術情報の必須要件

少なくとも2つ以上
で固定化される

