

「場としての図書館」再訪

利用者動向分析から見るAI 時代の新たな学修空間

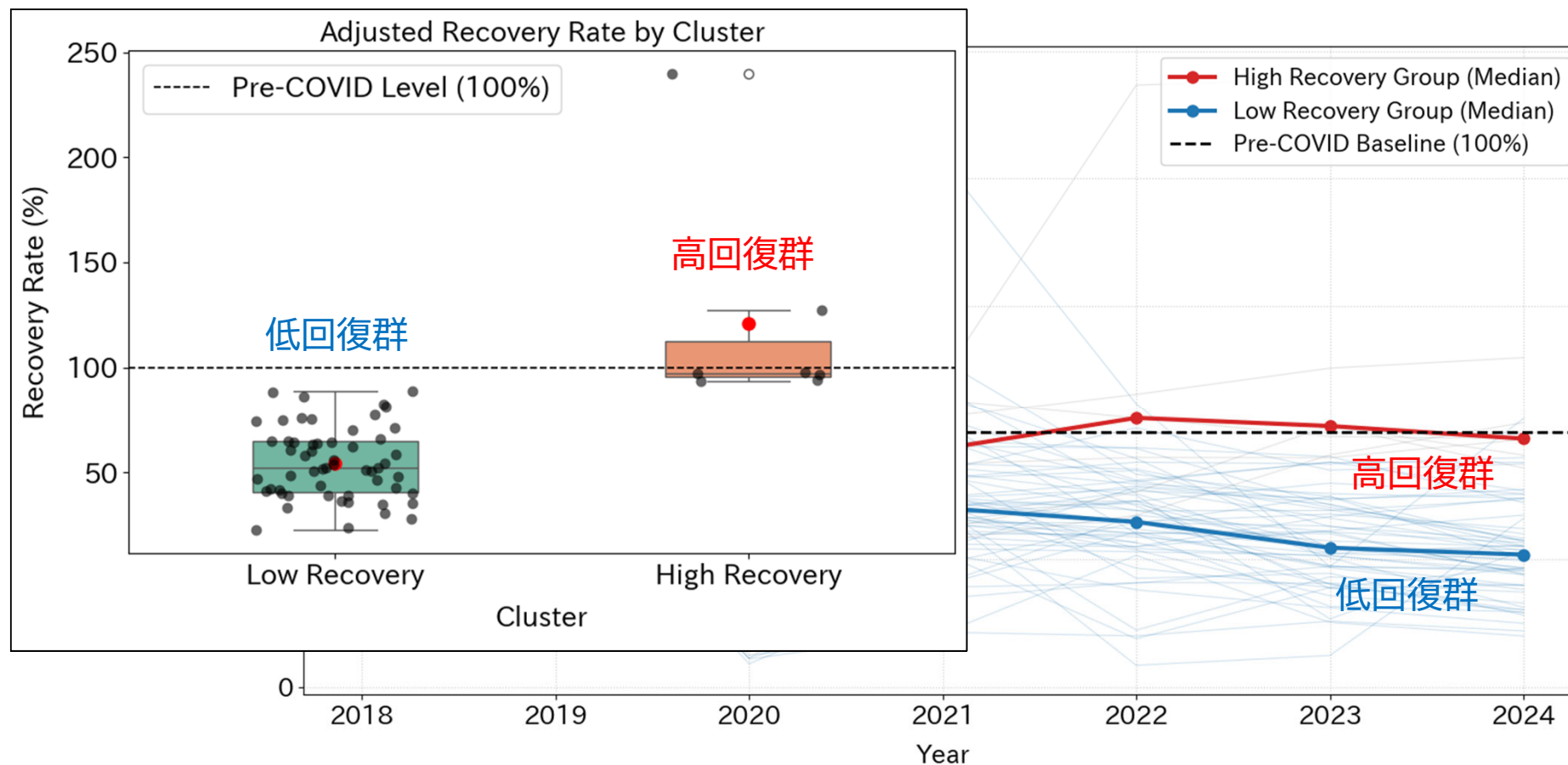


前田 隼 Jun Maeda

東北大学附属図書館ライブラリーラボ
Tohoku University Library Lab

東北地区 90% の大学図書館で貸出が低迷

(Post-COVID loans stay low)



データ出典: 東北地区大学図書館協議会加盟館
62館の年間貸出冊数(2018~2024)

A wide-angle photograph of a university campus on a bright, sunny day. In the foreground, a tall, dark grey clock tower stands prominently. The tower has a white clock face near the top and the Japanese characters '東北大学' (Tohoku University) written vertically in white. Below the characters is a decorative white circular pattern. To the right of the tower, a paved walkway leads towards a modern, multi-story building with large windows and a red awning over the entrance. The building is partially obscured by large, mature trees with vibrant green leaves. Several students are walking along the path, some carrying backpacks. The sky is a clear, bright blue. The overall atmosphere is peaceful and academic.

東北大学附属図書館・本館の例

Case study: Tohoku Univ. Main Library

キャンパスの一部としての大学図書館

Libraries as part of university ecosystem

学生生活調査

Student lifestyle survey

入館者数

Gate counts

電子ブック・アクセス数

E-book Access

貸出冊数

Book loans

地下鉄乗降客数

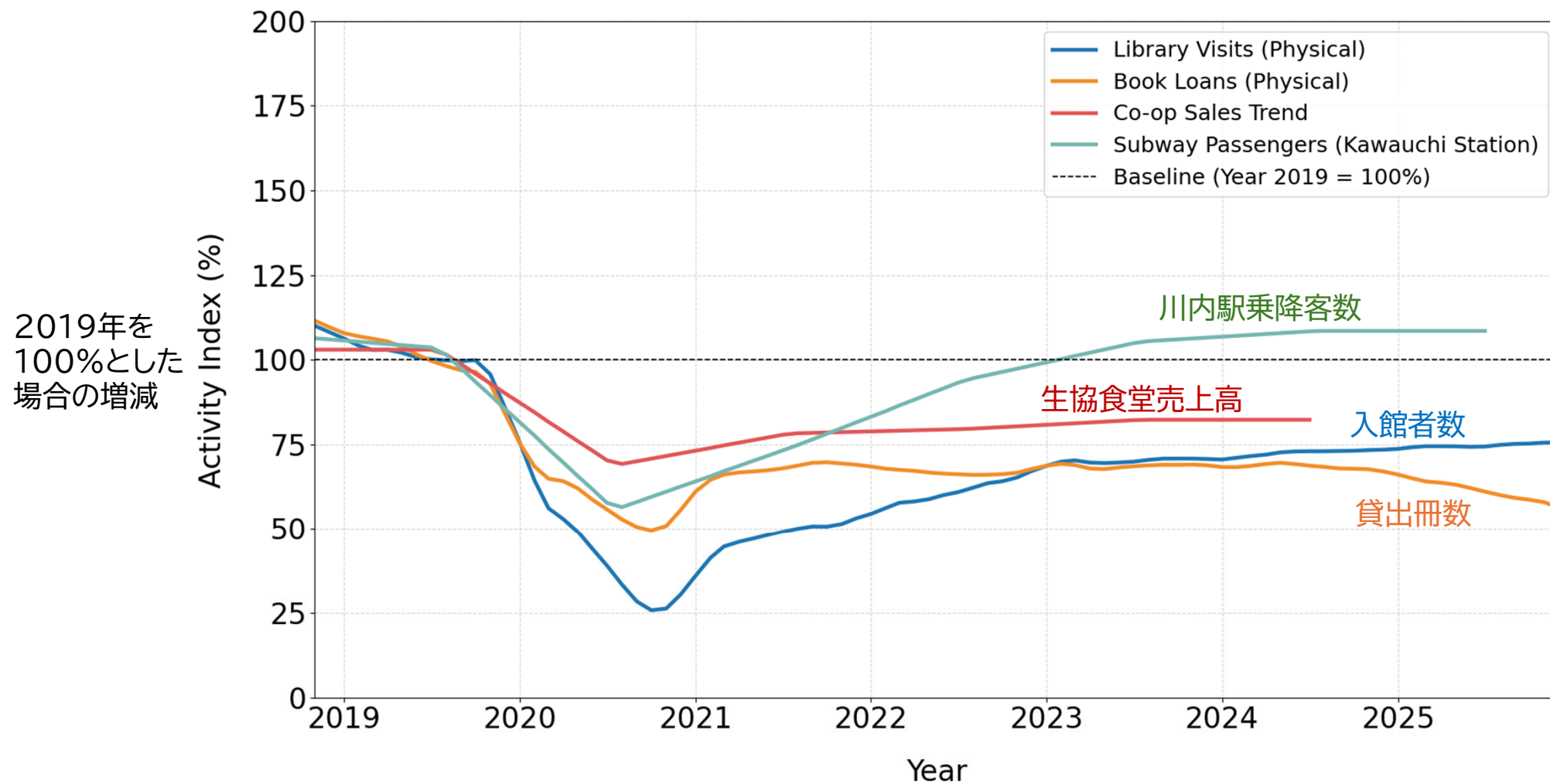
Subway ridership

大学生協決算

Univ. Coop
financial settlements

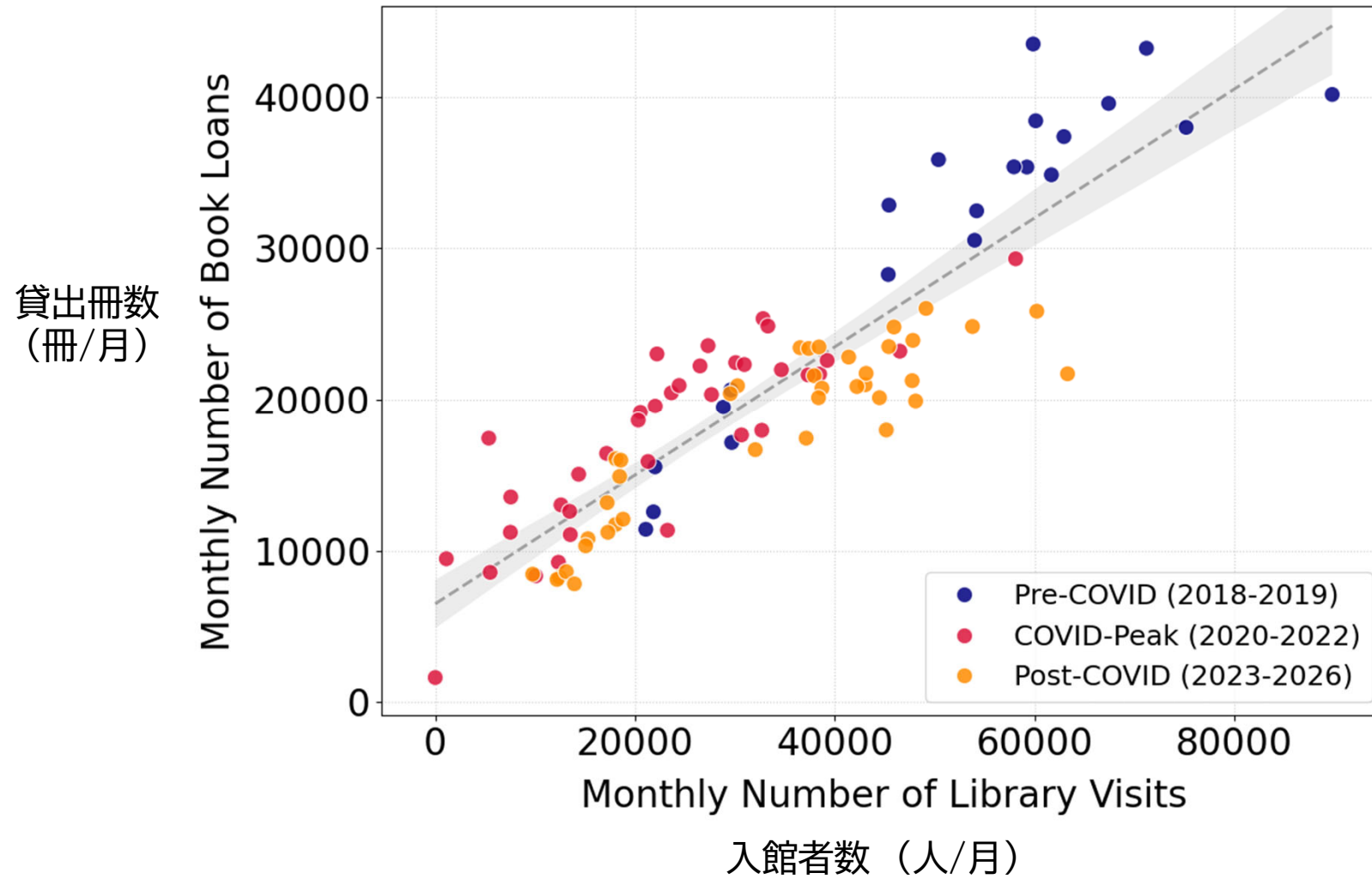
地下鉄人流は100%回復、生協の売上は頭打ち、が意味すること

Campus Visits Declined



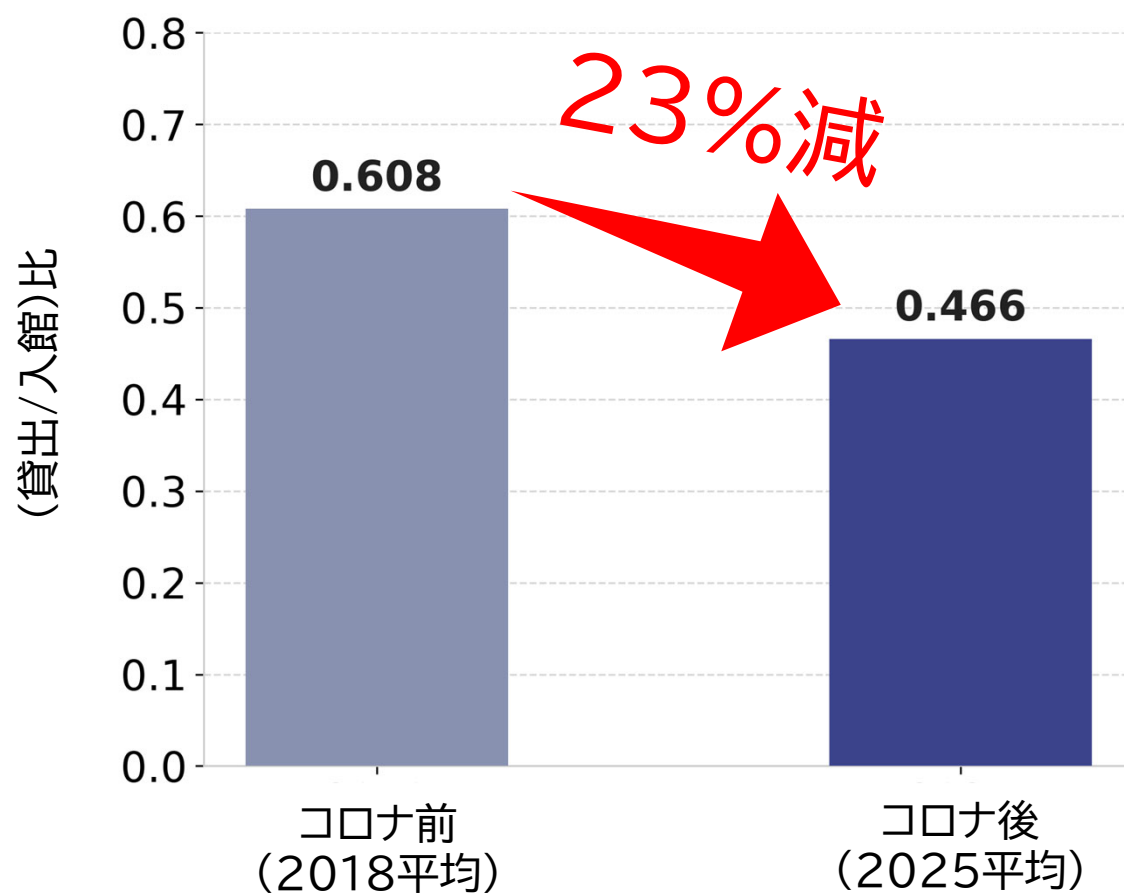
入館者数、貸出冊数は減少し、「場」の利用へ

Visits and Loans Correlation



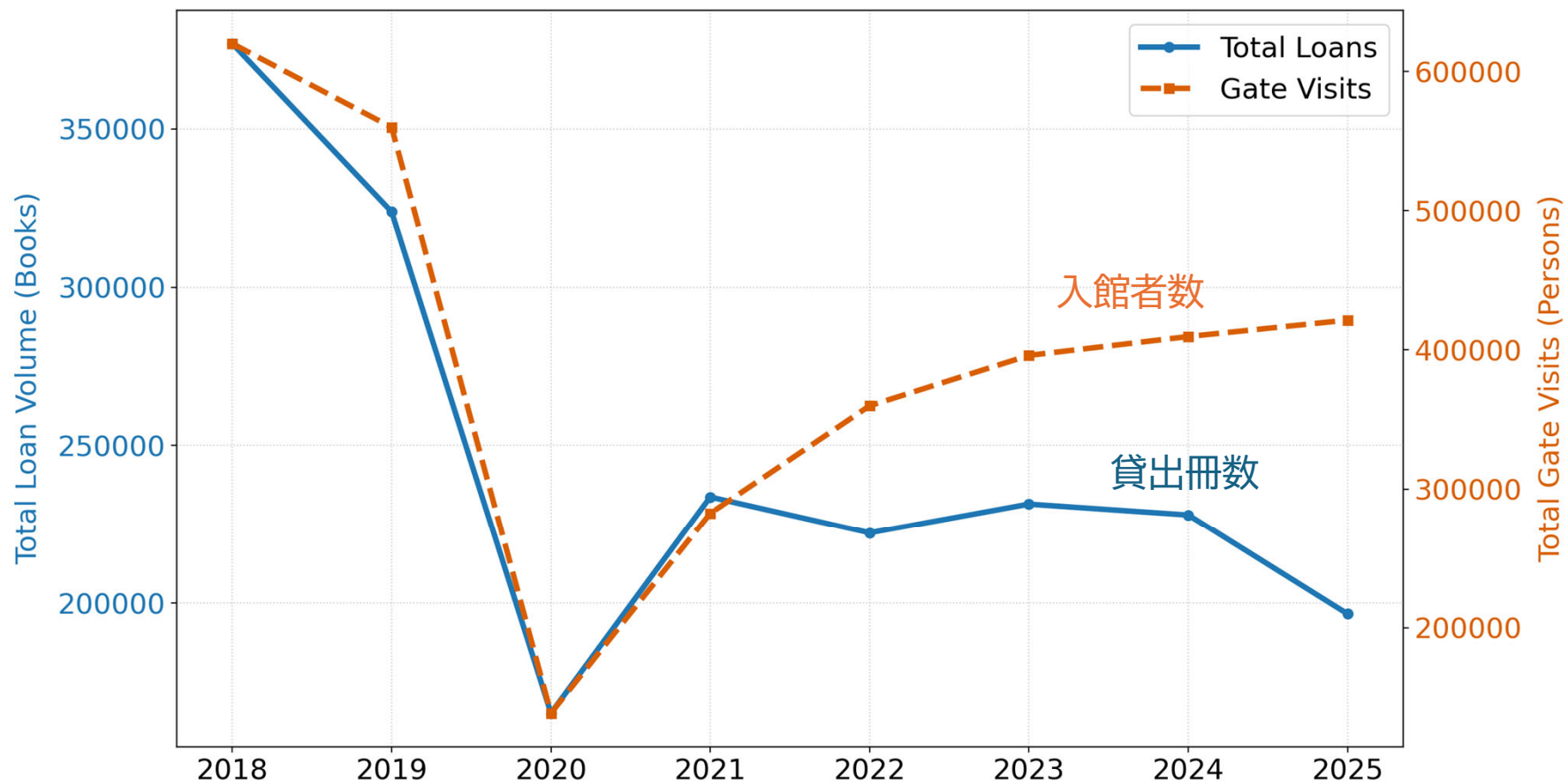
1入館当たりの貸出冊数が減少

(Post-COVID loans stay low)



東北大学では
11～15万冊/年
に相当

場としての需要が増加 (Library as a Learning Space)



学部1年生が借りなくなった

Sharpest Drop in Loans Among First-Years

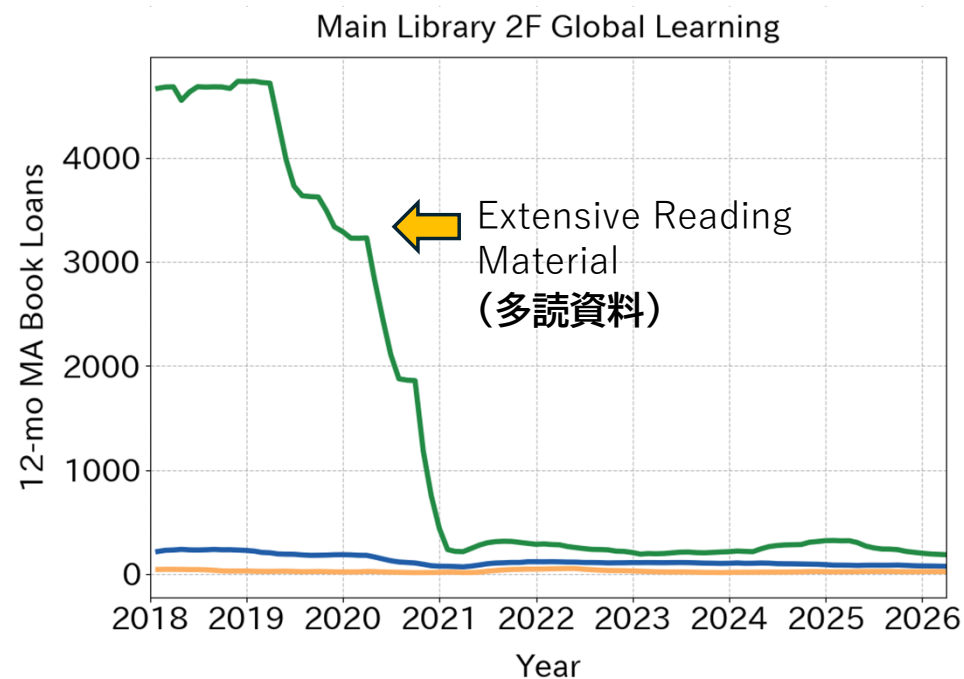
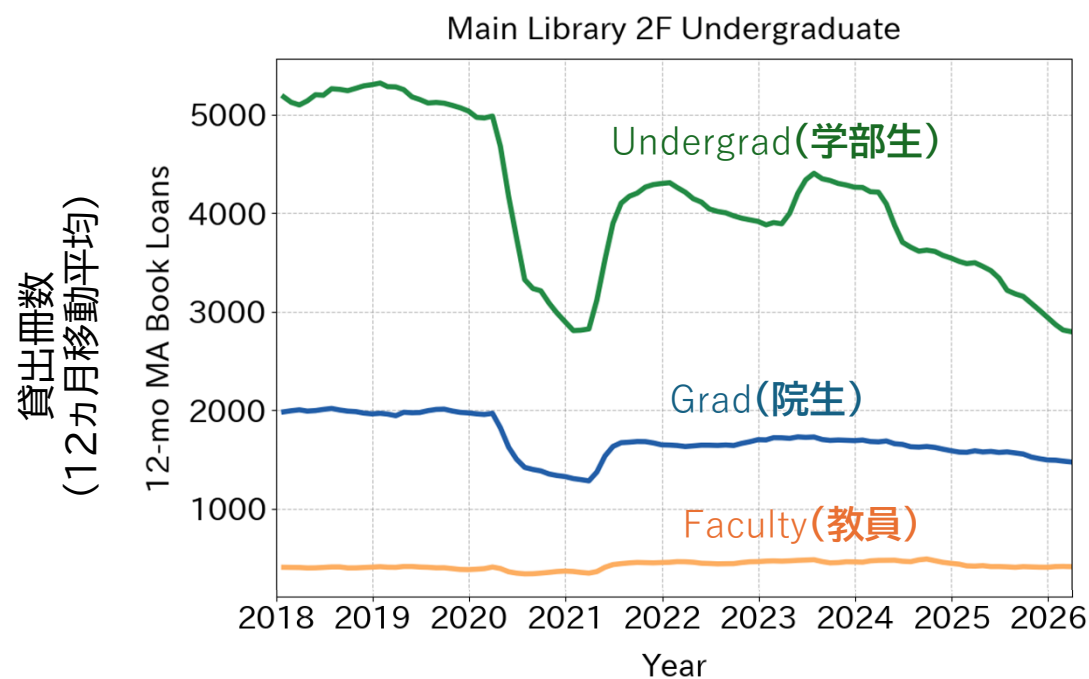


貸出利用者属性
(学部/学年)

貸出増減率(2025年度 / 2018年度)

図書館資料利用講義の終了は大きかった(コロナ・ショック)

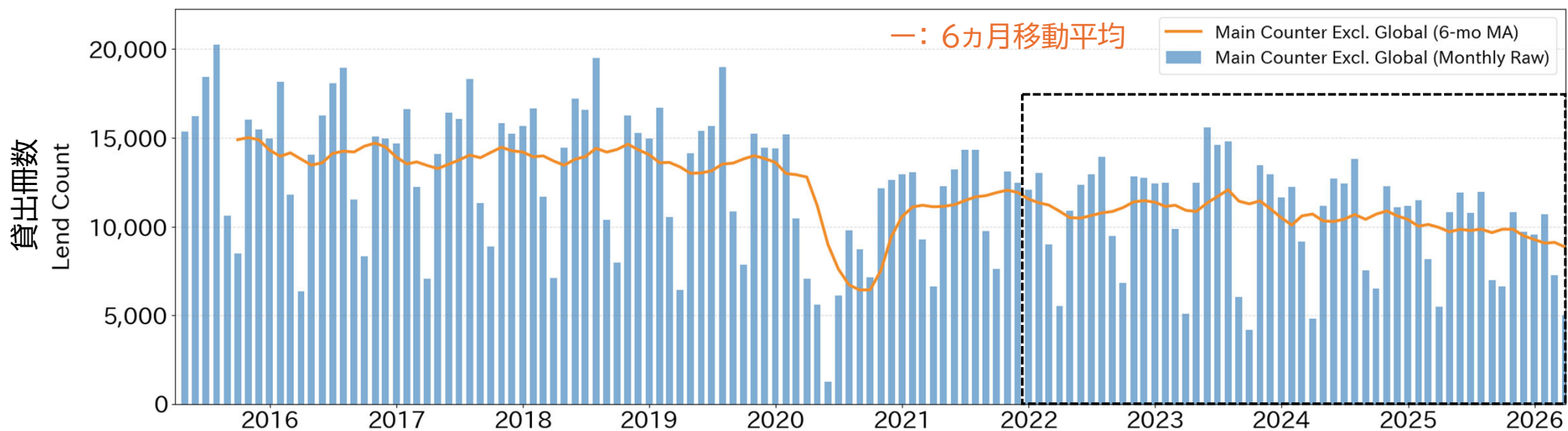
Impact of Discontinued Course



しかし、その後も下降は続く(ポスト・コロナ)

Post-COVID Trend: 30% Loan Decline

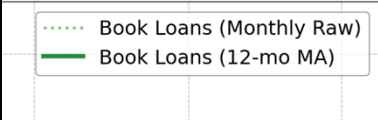
Monthly Lend Trends: Main Counter (Excl. Global Area)



電子ブックは紙の代わりではない

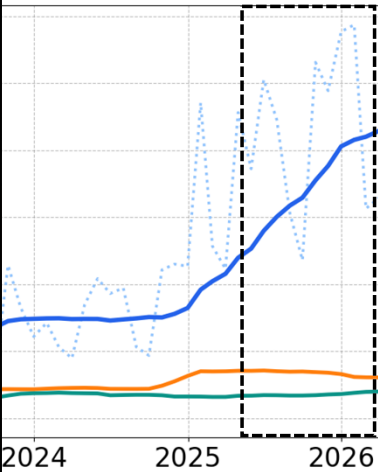
E-book growth is not replacing the physical loans

month	rank	access	title	publisher / platform
2025-01	1	1217	Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention - MICCAI 2024	Springer Nature Switzerland
2025-01	2	✓ 637	International Encyclopedia of Statistical Science	Springer Berlin Heidelberg
2025-01	3	603	Artificial Intelligence in Education	Springer Nature Switzerland
2025-02	1	✓ 1546	Encyclopedia of Solid Earth Geophysics	Springer International Publishing
2025-02	2	346	Computer Vision - ECCV 2024	Springer Nature Switzerland
2025-02			Advanced Intelligent Computing Theories and Applications With Aspects of Artificial Intelligence	
2025-02				
2025-03				
2025-03				
2025-03				
2025-04				
2025-04				
2025-04				
2025-05				
2025-05				
2025-05				
2025-06				
2025-06	2	637	Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention - MICCAI 2015	Springer International Publishing
2025-06	3	✓ 514	Encyclopedia of Solid Earth Geophysics	Springer International Publishing
2025-07	1	✓ 2208	Encyclopedia of Tribology	Springer US
2025-07	2	683	Computer Vision	Springer International Publishing
2025-07	3	636	Encyclopedia of Algorithms	Springer New York
2025-08	1	✓ 3319	The New Palgrave Dictionary of Economics	Palgrave Macmillan UK
2025-08	2	✓ 1526	Encyclopedia of Nanotechnology	Springer Netherlands
2025-08	3	190	Advanced Intelligent Computing Technology and Applications	Springer Nature Singapore
2025-09	1	1222	Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention - MICCAI 2025	Springer Nature Switzerland
2025-09			Proceedings of the 18th International Conference on Environmental Degradation of	
2025-09	2	333	Materials in Nuclear Power Systems - Water Reactors	Springer International Publishing
2025-09	3	✓ 179	The New Palgrave Dictionary of Economics	Palgrave Macmillan UK
2025-10	1	✓ 2162	Encyclopedia of Tribology	Springer US
2025-10	2	✓ 973	Encyclopedia of Algorithms	Springer US
2025-10	3	425	Artificial Intelligence in Education	Springer International Publishing
2025-11	1	753	12th International Copper Conference	Springer Nature Switzerland
2025-11	2	380	Advances in Artificial Life	Springer Berlin Heidelberg
2025-11	3	273	Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention - MICCAI 2015	Springer International Publishing
2025-12	1	✓ 1422	Encyclopedia of Optimization	Springer US
2025-12	2	✓ 1004	Encyclopedia of Wireless Networks	Springer International Publishing
2025-12	3	431	Superalloys 2020	Springer International Publishing



電子ブックは参照利用・辞書式的利用が主で、紙の図書の貸出減とは関係がない

*ただし、医系はこの限りではない



Springer etc.

MeL

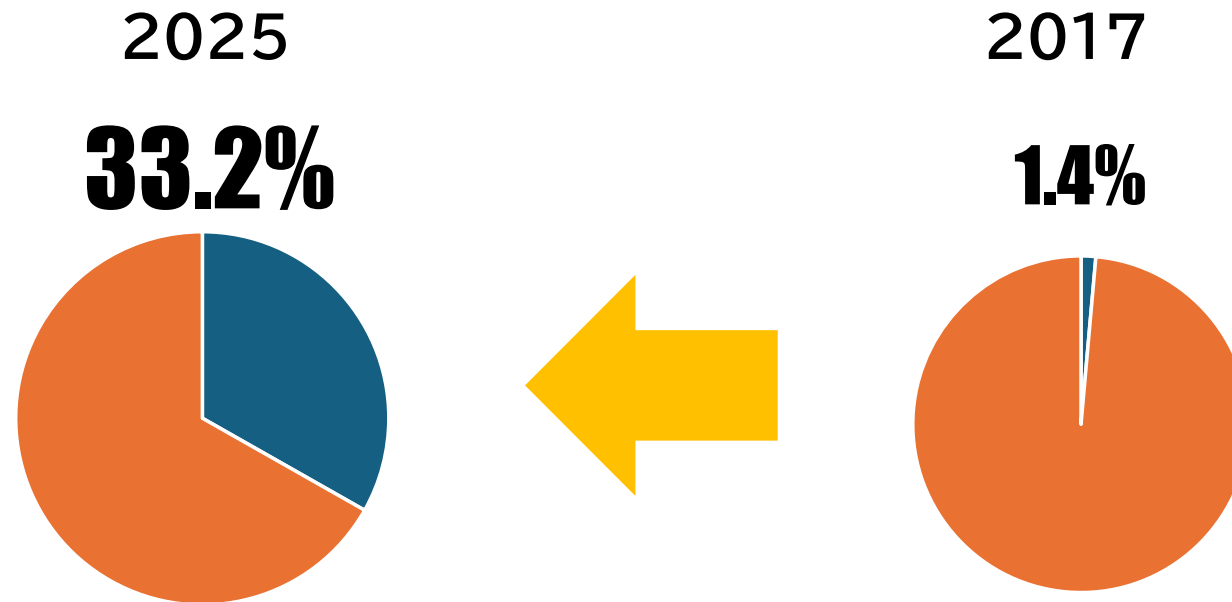
KinoDen

Book Loan Decline

(じゃあ、なぜ貸出冊数は減ったのか？)

学生の生活変化

Lifestyle Changes Among Students

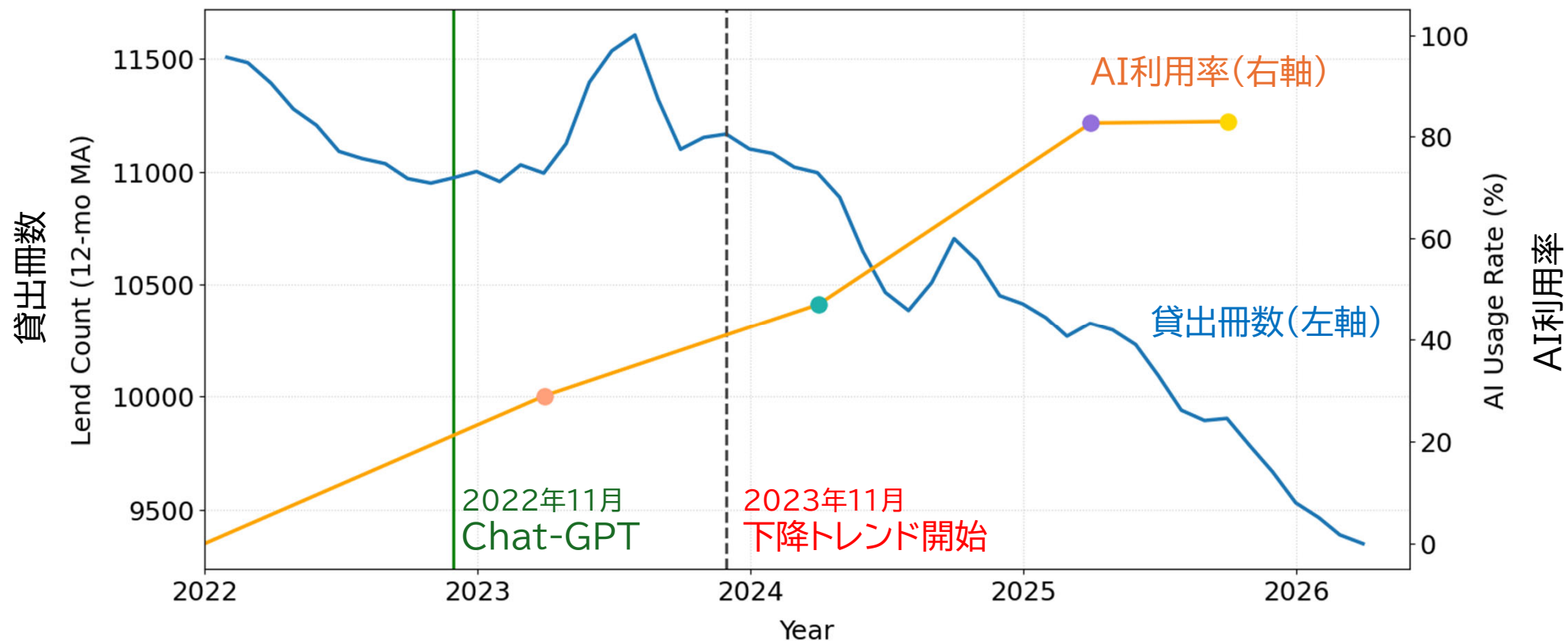


学部生のアルバイト率（週11時間以上）
Undergrads Part-Time Job Rate (over 11 hours / week)

データ出典：東北大学学生生活調査、2017、2025
Student Lifestyle Survey (2017 & 2025)

生成AIの急速な浸透

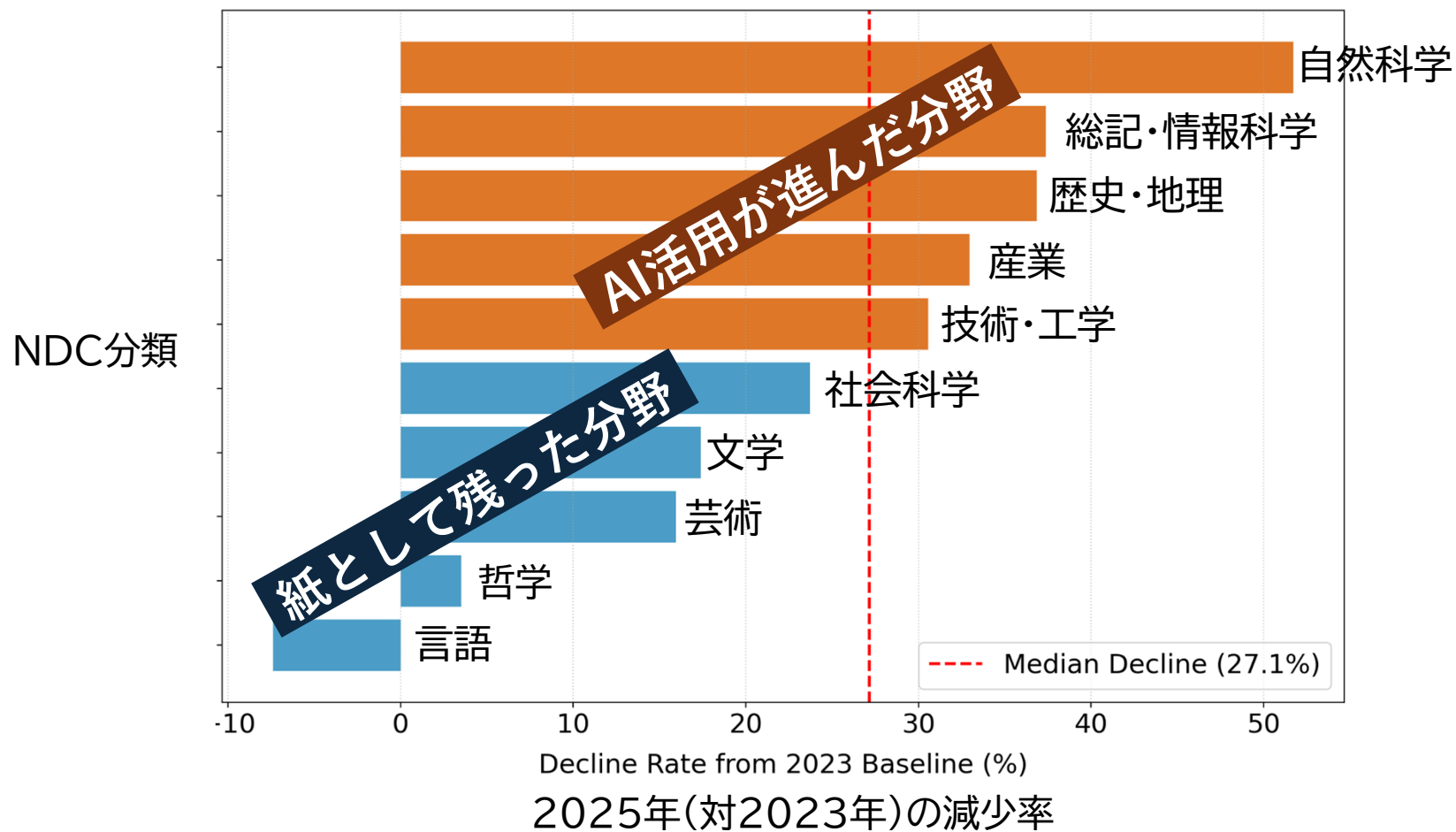
Rapid Expansion of Generative AI



AI利用率データ出典:
Data Scientist Assoc. (2023、2024)
Mynavi (Apr, 2025), LINE Res. (Dec, 2025)

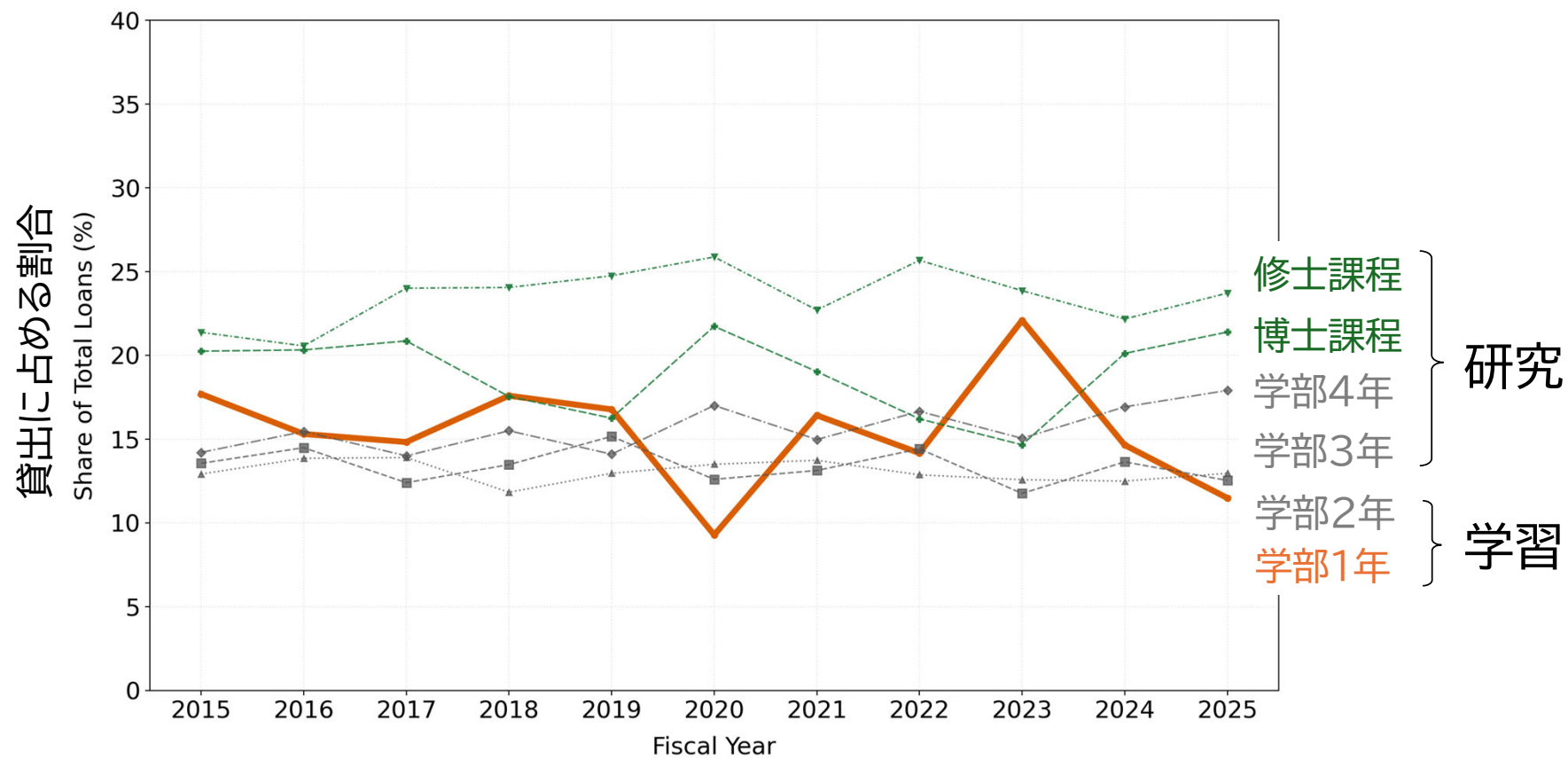
AIの得意そうな分野が打撃を受けた

Categories Coincide with AI Preference



学部1年生のシェアは下降

Dropped Share of Undergrads 1st Year in Total Loans



考察

学部1年生の入館者数減・貸出冊数減は、以下の要因によって、キャンパスへの人流減と滞在時間が減少したことが原因と考えられる

主な要因：

- AI検索の浸透
- アルバイト時間の増加
- オンライン講義の拡大



考察

- 2024年以降の貸出冊数減少は、大学生のAI検索利用率が 50% を超えた時期と一致する

⇒ 図書による情報検索がAI検索に取って代わられつつある

- AIの二面性

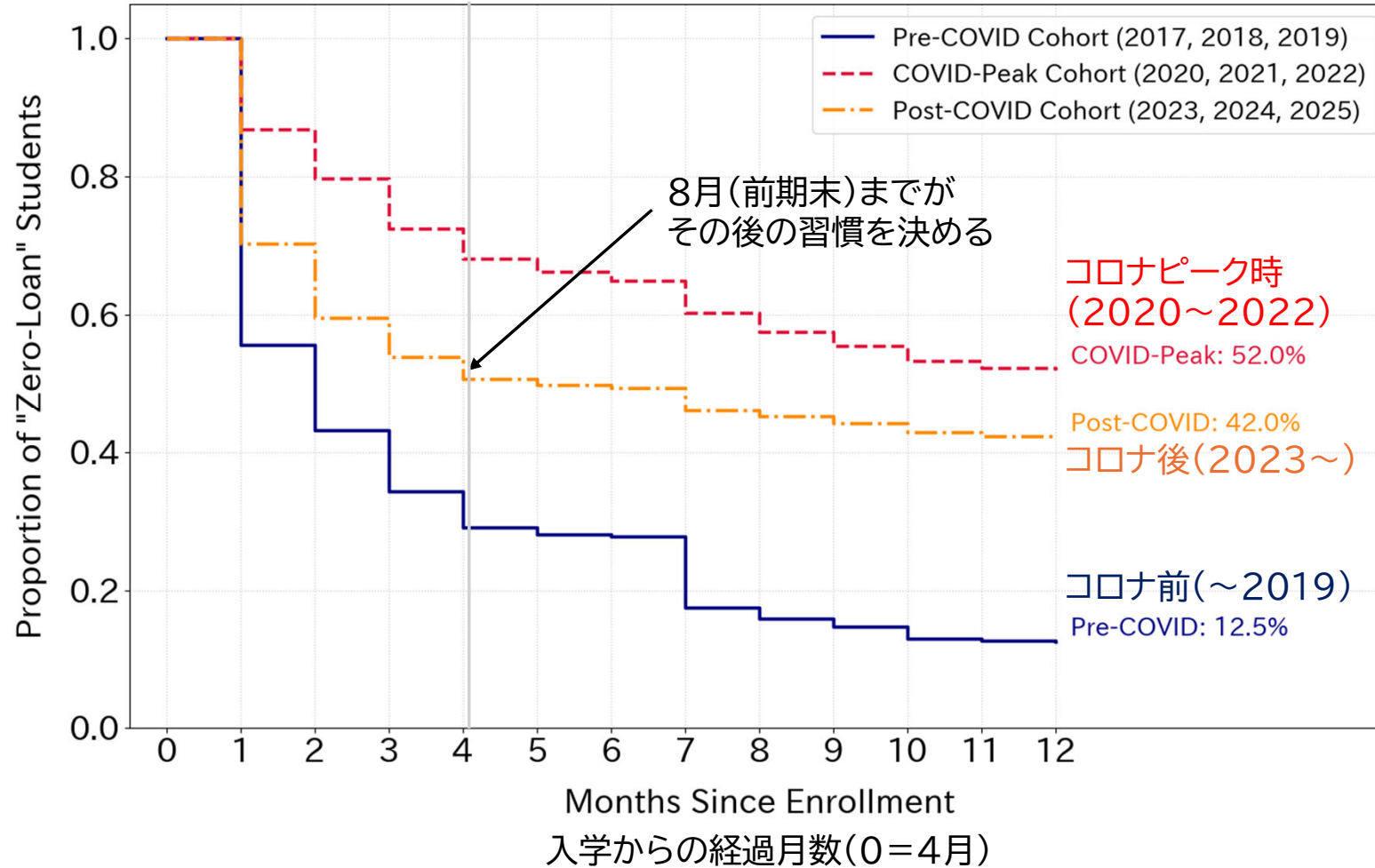
図書館にとっては、図書貸出冊数を減少させる競合者

学生にとっては、時間を有効活用するためのサバイバル・ツール



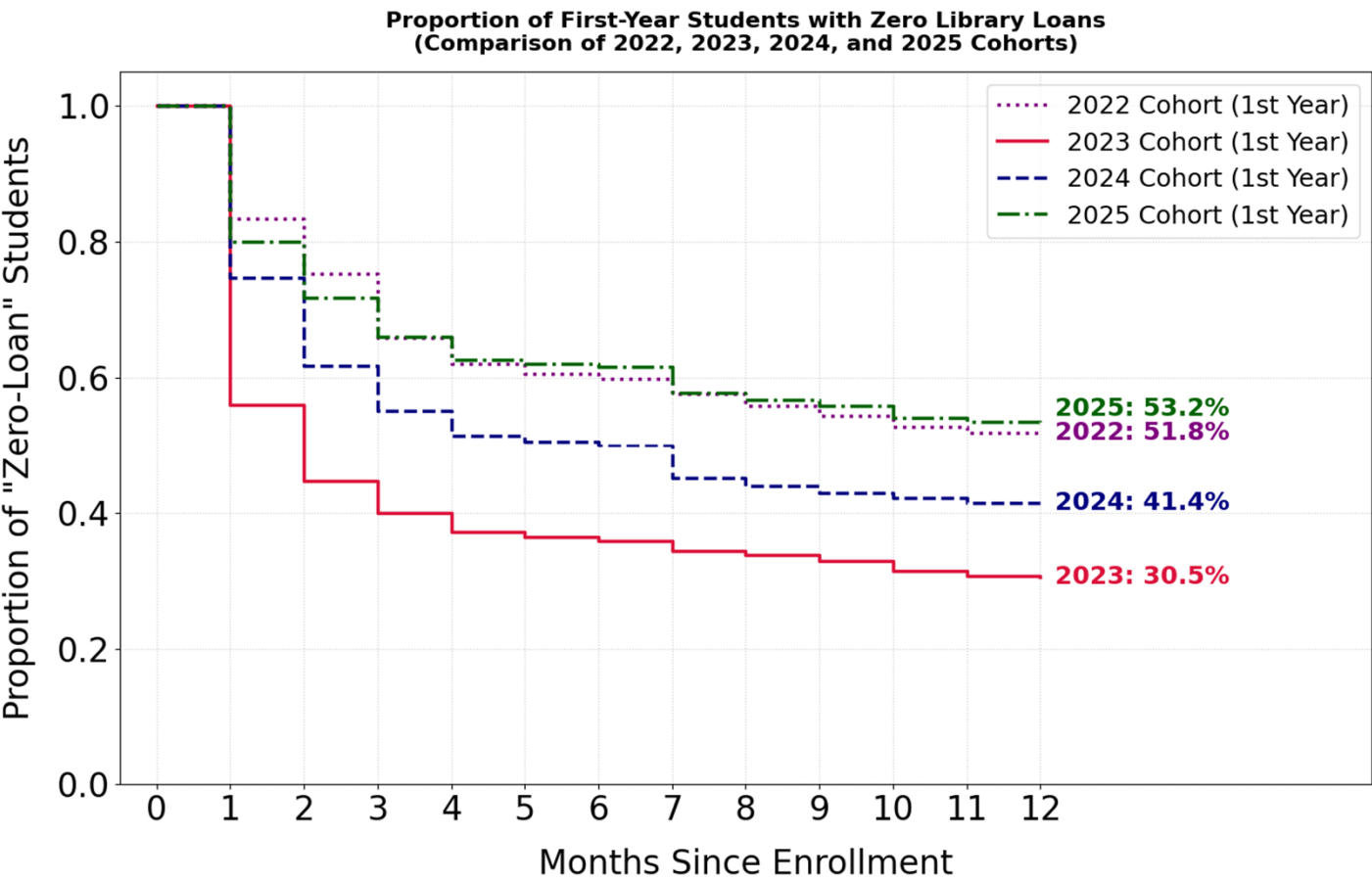
8月までに借りない学生はその後も借りない

Lock-in Effect: Library Habit by August Determines the Rest



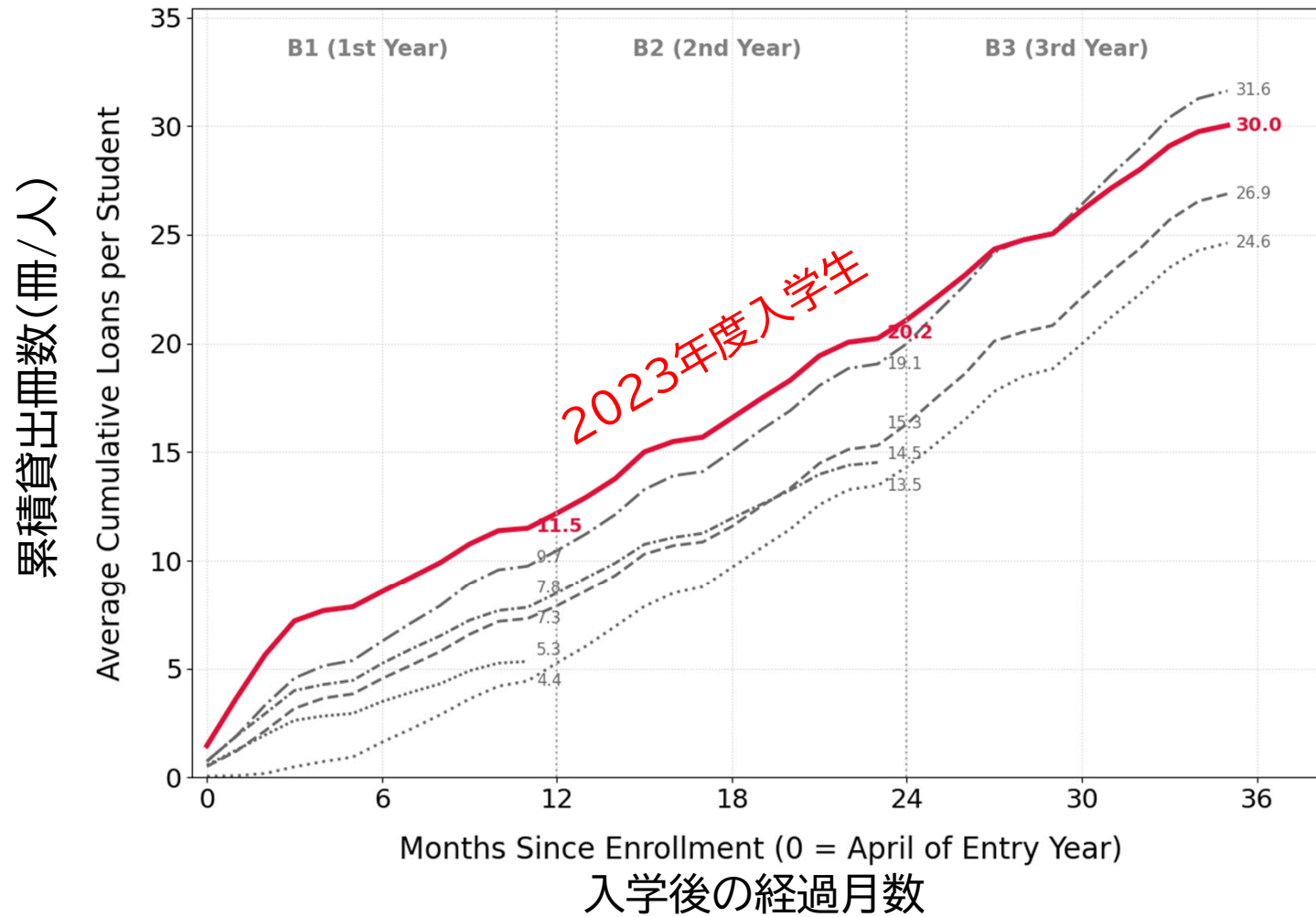
初年次学生へのアプローチの効果

2023 Cohort Shows High Loan Rate



効果は2年目まで続く

2023 Cohort Shows High Loan Rate



- 2020 Cohort (B1-B3)
- 2021 Cohort (B1-B3)
- .- 2022 Cohort (B1-B3)
- 2024 Cohort (B1-B2)
- 2025 Cohort (B1)
- 2023 Cohort (B1-B3)

- 効果は2年次まで
- ちなみに、、、
理系:インパクト大
文系:インパクト小

まとめ

- 貸出冊数と比較すると、入館者数の回復率が高い。「場」としての需要が高まっている
- AI検索の浸透、学生の学修・生活スタイルの変化により図書資料の利用は低下した
- 待っていてもコロナ前の水準に戻ることはない → 需要に合わせた「場」を作り出す必要
- 学部1年生にリーチするのが効果的なのは間違いない。学生のための「場」の創造に加えて、教員との協働による図書館資料活用講義や、AIに代替されない分野の資料活用促進など



ポイント

1. 待っても戻らない
2. 「場」の利用へのシフト
3. 初年次介入の重要性



「場」としての図書館： 課題提起

1. 何を目的にアクションするか(図書館機能の再定義。指標としての入館者数・貸出冊数再考)
2. 限られたフロアでどうバランスをとるか(場の価値設計と資料収集)
3. 初年次学生にどう仕掛けるか(図書館にこない層へどうリーチするか)



Thank you for your attention.
(ご清聴ありがとうございました)

