

## 第22回図書館総合展

Society 5.0時代の国際教育を見据えて—海外大学と連携して行うオンライン協働学習(COIL)とは—

### — ご挨拶 —

シュプリンガー・ジャパン株式会社

代表取締役社長 アントワーン・ブーケ

ADVANCING  
**DISCOVERY**

# Springer Natureは、世界最大規模の学術書籍出版社です



**21分野**のSTM（科学・技術・医学）、HSS（人文社会科学）コレクション



**550名以上**のインハウス・エディターが企画立案し、高いクオリティを維持



**毎年約13,000点**の書籍を出版し、**合計約260,000点**の書籍へのアクセスを提供



全書籍を出版と**同時にSpringerLinkでオンライン提供**  
ダウンロード回数、引用回数、SNSでの言及回数などをまとめた**Bookmetrix指標を提示**



**PDF, ePubフォーマット**でチャプターごと、もしくは**1冊まるごとダウンロード可能**

# Springer Natureの電子書籍は、 21分野にわたる広範囲な学術領域をカバー

## 科学 技術 医学



生物学・  
ライフサイエンス



化学・材料科学



情報科学



地球科学・環境科学



エネルギー



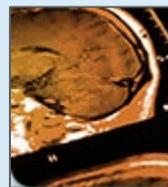
工学



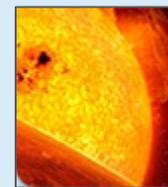
知能技術・ロボット工学



数学・統計学



医学



物理学・天文学



情報科学

## 人文 社会 科学



行動科学・心理学



ビジネス・経営



経済学・金融



教育



歴史



法律・犯罪学



文学、文化・メディア論



哲学・宗教学

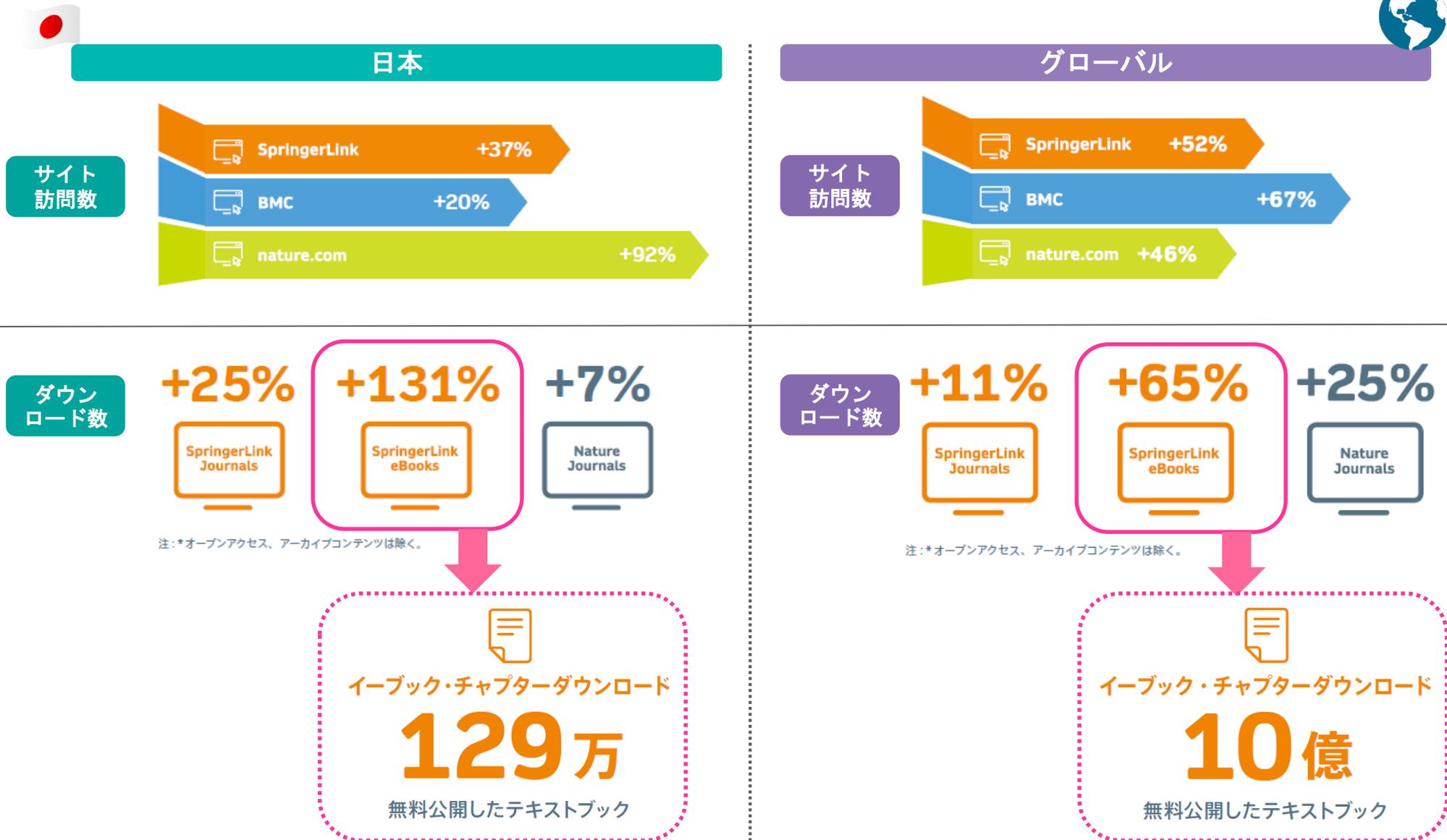


政治学・国際関係



社会科学

# コロナ禍における電子書籍の利用状況：比較



# コロナ禍での教育支援ー テキストブックを無料公開

SPRINGER NATURE

JP ▾

≡ ホーム

[プレスリリース] シュプリングー・ネイチャーは、新型コロナウイルスによる封鎖の影響を受けた教育者、学生、研究者が主要なテキストブックに無料でアクセスできる取り組みを実施

SPRINGER NATURE

世界中の高等教育機関をサポートするために、あらゆる分野のさまざまな重要なテキストブックを無料でご覧いただけます

ロンドン | ベルリン 2020年4月2日 (2020年5月5日更新)

新型コロナウイルスの発生が教育に前例のない影響を与えるなか、シュプリングー・ネイチャーは、世界中の高等教育機関における学習と教育をサポートするグローバルプログラムを立ち上げました。これにより、教育機関は、シュプリングー・ネイチャーのeBook（電子書籍）分野別コレクション全体で500を超える**主要なテキストブックに無料でアクセス**できるようになります。これらの書籍は、SpringerLinkを通じて、少なくとも2020年7月末までご利用いただくことが可能です。無料でアクセスできるテキストブックは、SpringerLink (Free Textbooks and Library Link special issue during Covid 19 package) からご覧いただけます（リンク更新に伴い、アクセスできない場合があります）。また、タイトルのリストについては、[こちらのキャンペーンページ](#)をご覧ください（分野別のカタログは[こちら](#)です）。【2020年5月5日更新】一部のタイトルリストおよびカタログを修正しました。更新されたタイトルリストは、[こちら](#)からご覧いただけます（一部のタイトルに日本語の説明がついています）。

シュプリングー・ネイチャーは、**新型コロナウイルスに関する何千もの研究論文を無料で利用**できるようにし、重要な研究へのアクセスの必要性に対応しています。また、職員および学生がリモートアクセスできるよう支援する**図書館員にガイダンスとサポート**を提供しています。この新しい取り組みは、さらに一歩進んでおり、学生、学者、大学の職員が、シュプリングー・ネイチャーが出版する**重要なテキストブックにアクセス**できるようにすることで、学習と教育をさらにサポートすることを目指しています。

SPRINGER NATURE

# コロナ禍における電子書籍の利用状況：国内



YTD

Downloads

4,939,127

↑ 40.4%

- 2019年～2020年のダウンロード数
- 日本の高等教育機関のご利用
- オープンアクセス以外
- 有償・無償（無料公開のテキストブック）のコンテンツを含む

# コロナ禍で日本で最もダウンロードされた無料公開テキストブック

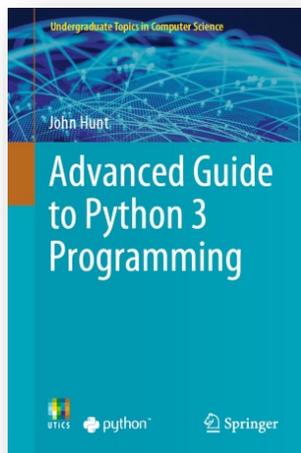


Most used free textbooks			
Title	CRY	Subject	Downloads
Advanced Guide to Python 3 Programming	2019	Computer Science	28,280
Machine Learning in Medicine - a Complete Overview	2015	Biomedical and Life Sciences	24,737
A Beginners Guide to Python 3 Programming	2019	Computer Science	24,597
Handbook of Biological Confocal Microscopy	2006	Biomedical and Life Sciences	20,554
Transmission Electron Microscopy	2009	Chemistry and Materials Science	19,160
All of Statistics	2004	Mathematics and Statistics	17,989
Quantum Mechanics	2000	Physics and Astronomy	16,222
The Elements of Statistical Learning	2009	Mathematics and Statistics	15,382
An Introduction to Machine Learning	2017	Computer Science	14,892
Ceramic Materials	2007	Chemistry and Materials Science	14,878
Digital Image Processing	2016	Computer Science	14,626
Data Structures and Algorithms with Python	2015	Computer Science	14,416
Probability Theory	2013	Mathematics and Statistics	13,936
Data Science and Predictive Analytics	2018	Computer Science	12,201
LaTeX in 24 Hours	2017	Computer Science	12,051
A Modern Introduction to Probability and Statistics	2005	Mathematics and Statistics	11,972
Principles of Data Mining	2016	Computer Science	11,186
Computational Physics	2013	Physics and Astronomy	10,612
Clinical Data Analysis on a Pocket Calculator	2016	Biomedical and Life Sciences	10,443
Principles of Fluorescence Spectroscopy	2006	Chemistry and Materials Science	10,174
The Python Workbook	2014	Computer Science	10,114
Scanning Electron Microscopy and X-Ray Microanalysis	2018	Chemistry and Materials Science	10,029
Proofs from THE BOOK	2018	Mathematics and Statistics	9,817

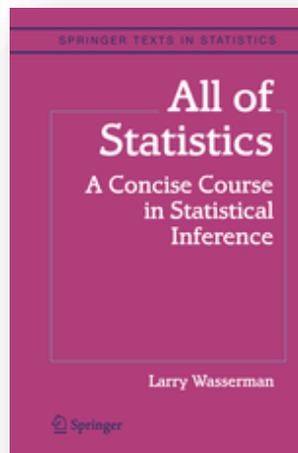
# コロナ禍での教育支援ー テキストブックを無料公開

分野別：最もダウンロードされたタイトル（2020年2月～7月）

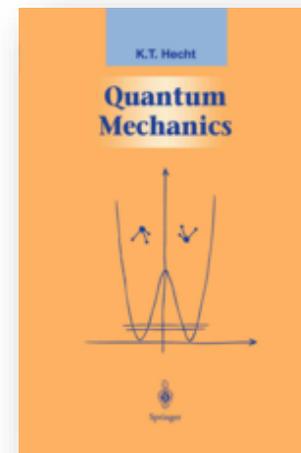
No.1：コンピューターサイエンス  
**28,280 DL**



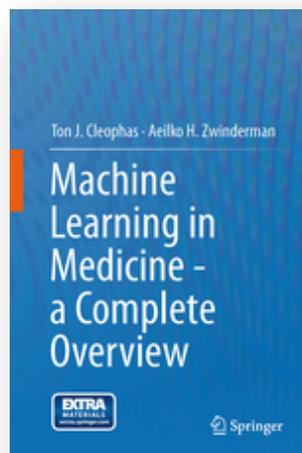
No.2：数学・統計学  
**17,989 DL**



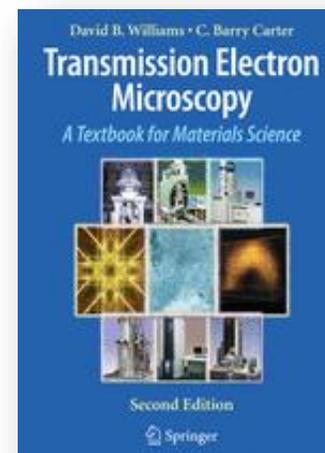
No.3：物理学・天文学  
**13,248 DL**



No.4：  
生物医学・ライフサイエンス  
**24,737 DL**



No.5：  
化学・材料科学  
**12,958 DL**

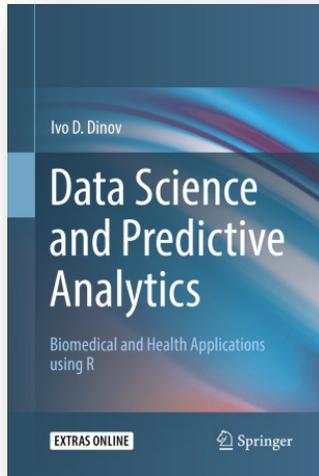


# コロナ禍での教育支援ー テキストブックを無料公開

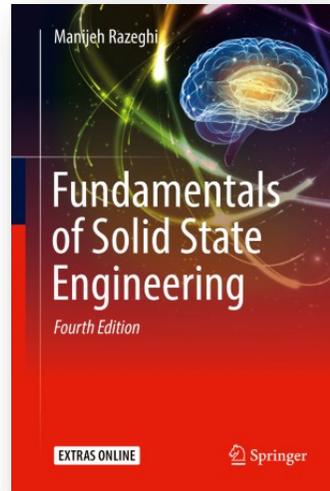
## SDGs目標別 主要タイトル



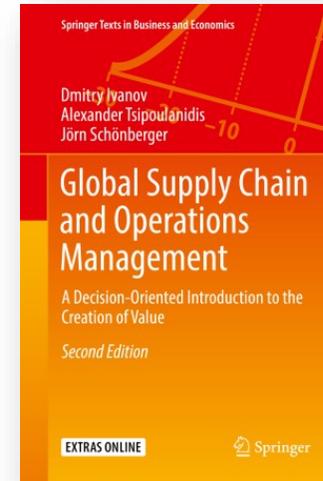
### SDG4: Quality Education



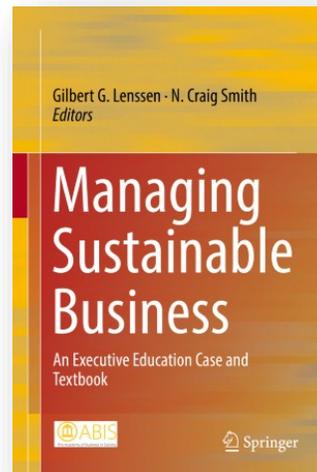
### SDG7: Affordable and Clean Energy



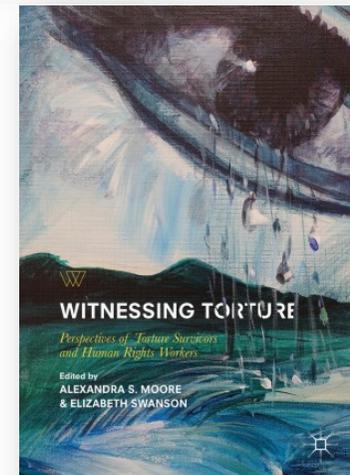
### SDG12: Responsible Consumption and Production



### SDG11: Sustainable Cities and Communities



### SDG16: Peace, Justice and Strong Institutions

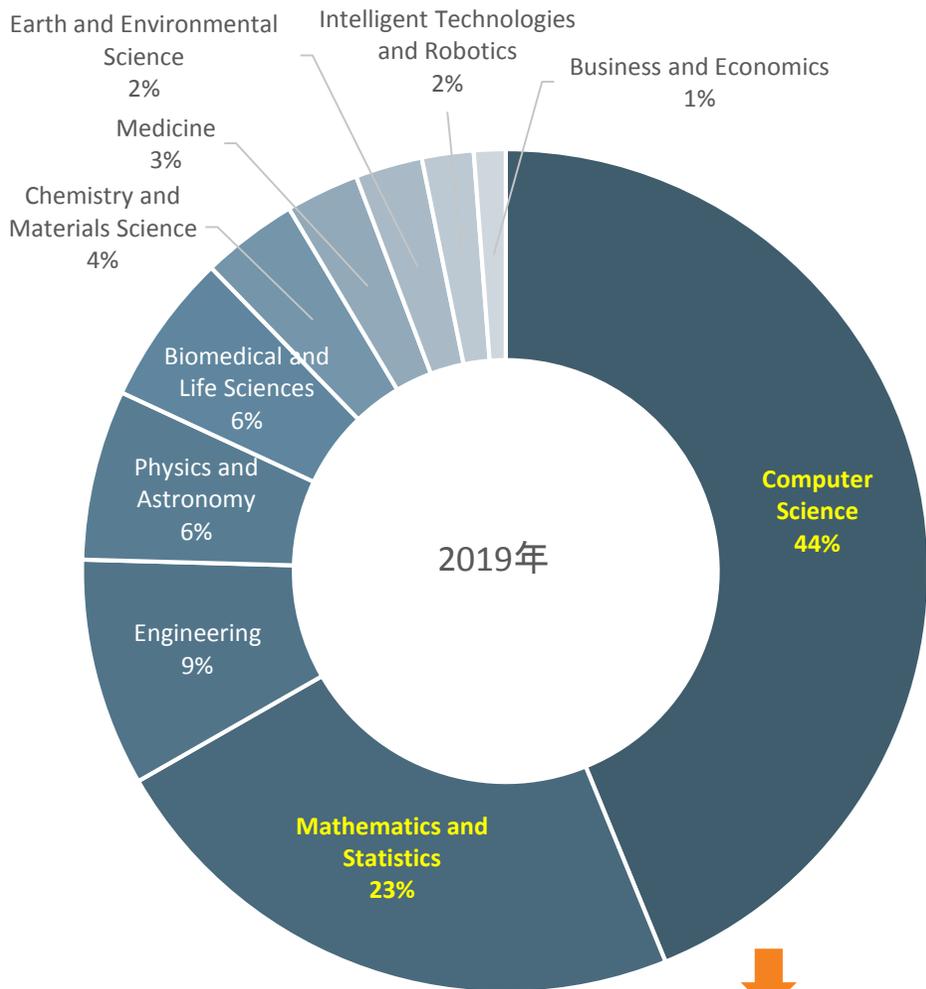


## Top10分野：利用統計比較



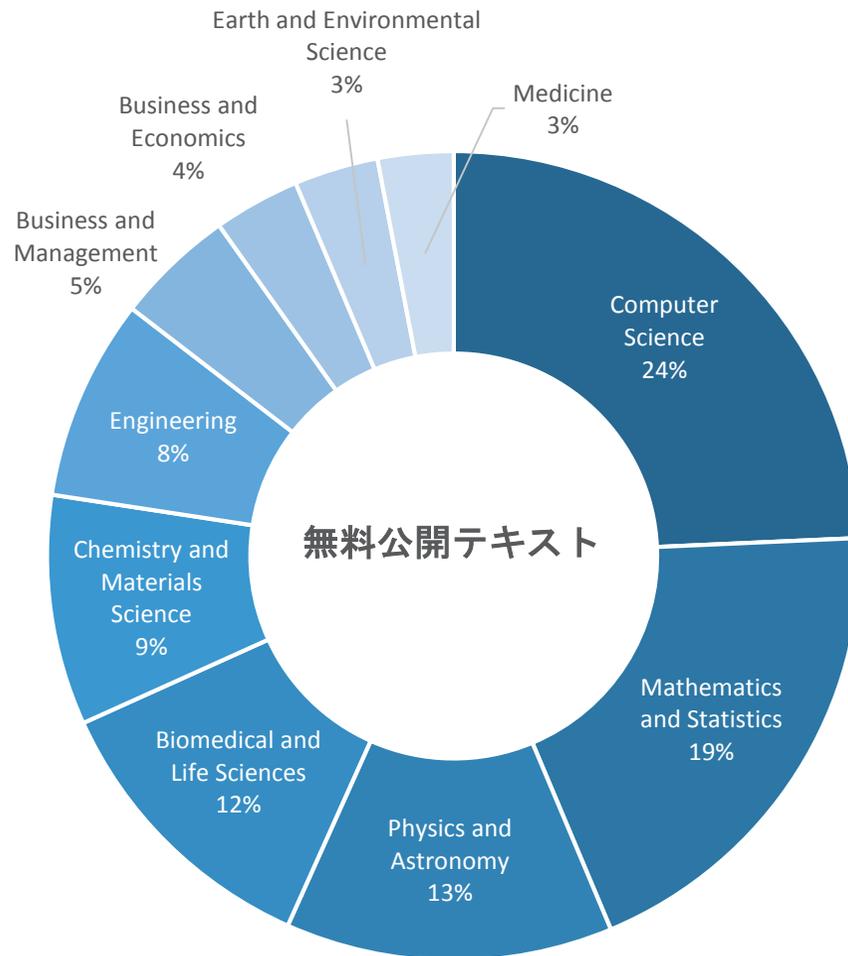
- 2019年1～12月
- 2020年4月時点のデータに基づく

分野別：2019年利用統計



約7割がコンピューターサイエンスと数学

分野別：無料公開テキスト利用統計



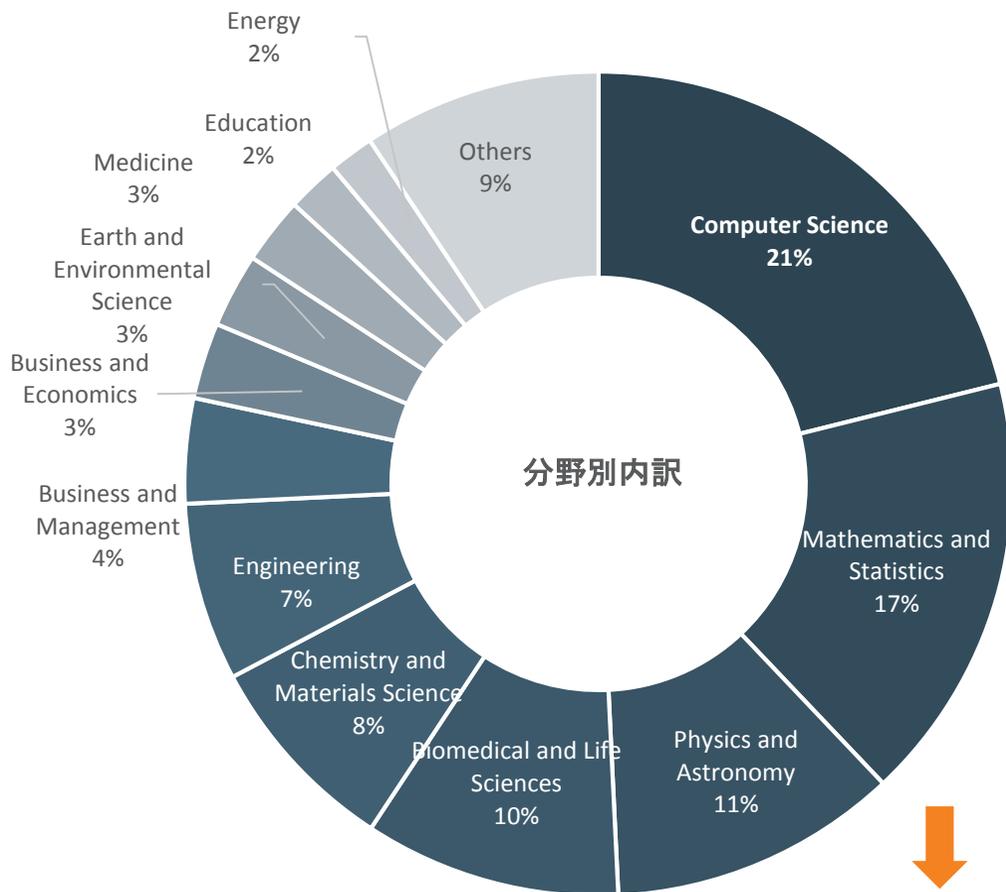
より幅広い分野でのご利用



## 無料公開テキストの利用状況：分野別・出版年別

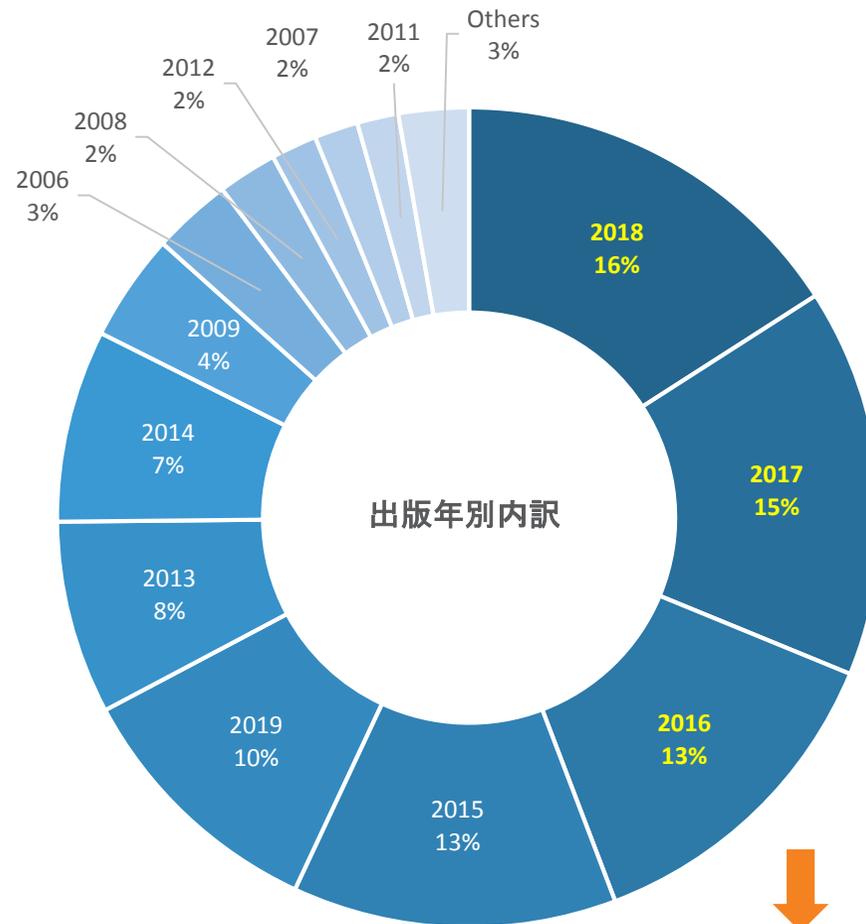
・ 2020年2月～7月の利用統計に基づく

### 分野別：利用統計



より幅広い分野でのご利用

### 出版年：別利用統計



出版から数年のタイトル

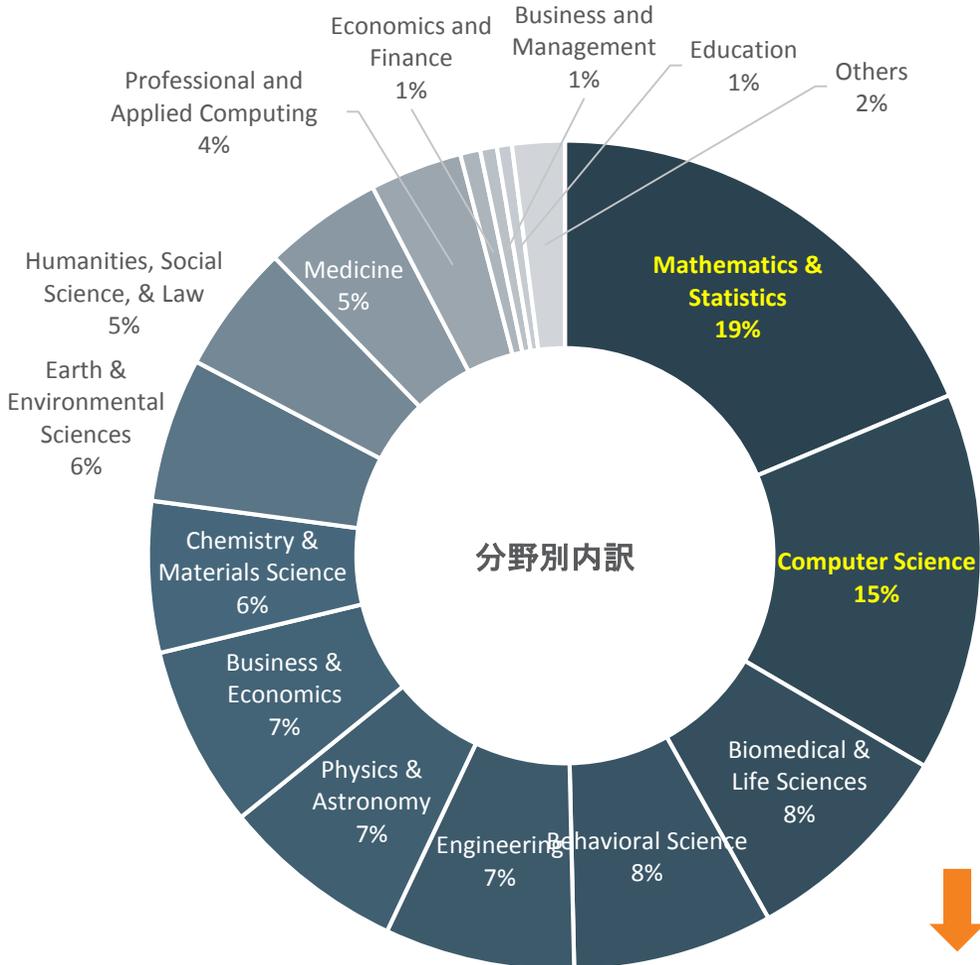
# コロナ禍での教育支援ーテキストブックを無料公開



## 国内の導入状況：分野別・出版年別

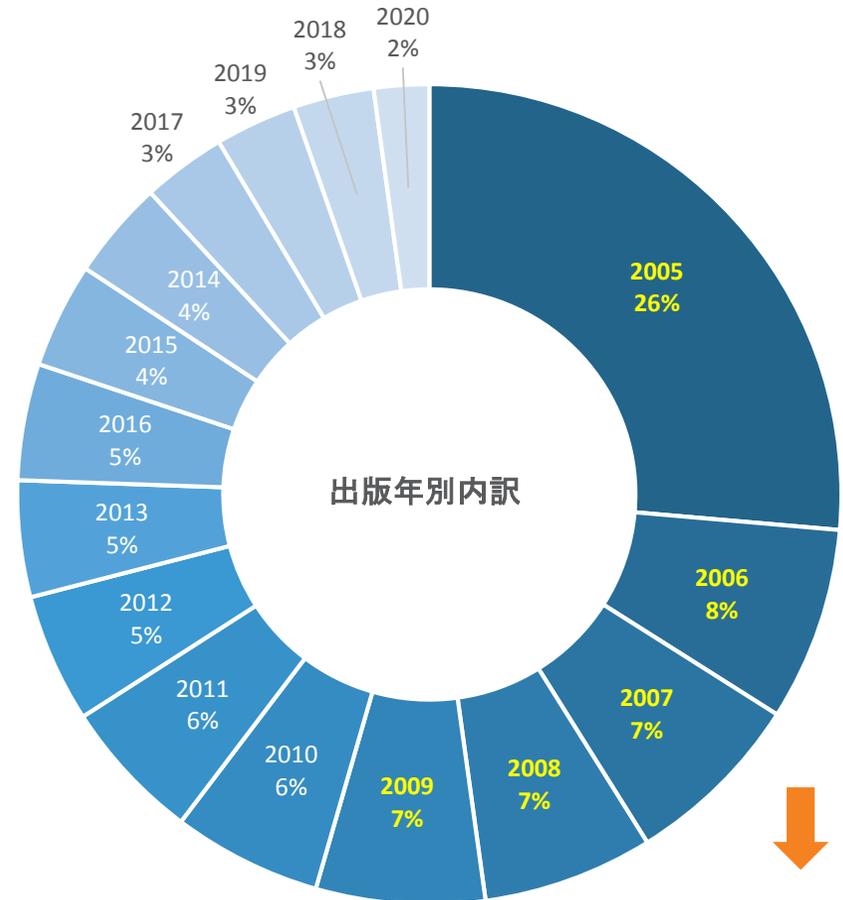
・ 2020年4月時点のデータに基づく

### 分野別：導入状況



1/3が数学と情報科学

### 出版年別：導入状況



10年以上前の出版年のタイトル

# 今後の高等教育のオンライン教育発展に向けて

- ◆ コロナ禍で日本の高等教育における電子書籍のニーズが高まる。

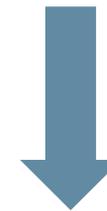
→ 必要性が加速する

- ◆ 学生や研究者は、現在図書館が保有している書籍の分野以外の、幅広い書籍を必要としている。

→ ユーザーのニーズを反映した選書が必要



ニーズをふまえた電子書籍の蔵書



オンライン教育発展に貢献

# Thank you !

The story behind the image



### Chien Shiung Wu (1912–1997)

Chien Shiung Wu was a Chinese American experimental physicist best known for conducting The Wu experiment that bears her name. This experiment showed that the conservation of parity was violated by a weak interaction and it was possible to distinguish between a mirrored variation of the world and the mirror image of the current world. This discovery earned Wu the Wolf Prize in Physics in 1978.