

第2回 SPARC Japan セミナー2017  
(オープンアクセス・サミット2017)  
「プレプリントとオープンアクセス」

# 趣旨説明

大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構  
データサイエンス共同利用基盤施設  
ライフサイエンス統合データベースセンター (DBCCLS)  
坊農 秀雅

<http://researchmap.jp/bonohu/>

*Outline: "Preprint and Open Access"*

by Hidemasa Bono from Database Center for Life Science (DBCCLS)

# 生命科学研究者の立場から見たOpen Access (OA)



© 2017 DBCLS Togo Picture Gallery / CC-BY 4.0

## ・ 現状、ゴールド OA一択

- ・ すなわち「オープンアクセス」 = ゴールドOA

**+ BioRxiv**

## ・ グリーンOAという言葉自体ほとんど知られてない

- ・ IFの付いてない雑誌は回避される傾向
- ・ ピアレビューを経た論文のみ業績とみなす伝統

New Results

## Index Switching Causes “Spreading-Of-Signal” Among Multiplexed Samples In Illumina HiSeq 4000 DNA Sequencing

Rahul Sinha, Geoff Stanley, Gunsagar Singh Gulati, Camille Ezran, Kyle Joseph Travaglini, Eric Wei, Charles Kwok Fai Chan, Ahmad N Nabhan, Tianying Su, Rachel Marie Morganti, Stephanie Diana Conley, Hassan Chaib, Kristy Red-Horse, Michael T Longaker, Michael P Snyder, Mark A Krasnow, Irving L Weissman

**doi:** <https://doi.org/10.1101/125724>

This article is a preprint and has not been peer-reviewed [what does this mean?].

**Abstract**

Info/History

Metrics

 Preview PDF

 Previous

Posted April 9, 2017.

 **Download PDF**

 Email

 Tweet

 Like

**Subject Area**

**Molecular Biology**

**Subject Area**

All Articles

Animal Be

Biochemis

Bioenginee

### Abstract

Illumina-based next generation sequencing (NGS) has accelerated biomedical discovery through its ability to generate thousands of gigabases of sequencing output per run at a fraction of the time and cost of conventional technologies. The process typically involves four basic steps: library preparation, cluster generation, sequencing, and data analysis. In 2015, a new chemistry of cluster generation was introduced in the newer Illumina machines (HiSeq

# 'Preprint' discussed in *Science*

29 SEPT 2017 VOL 357, ISSUE 6358



- Preprint ecosystems in Editorial (p1331)
- THE PREPRINT DILEMMA (p1344-1347)
  - Biologists are posting unreviewed papers in record numbers. Here's a survival guide
- How biologists pioneered preprints—with paper and postage (p1348)
  - Francis Crick and James Watson experimented with preprints as well as DNA.

## 趣旨説明: プレプリント

- ・ **arXiv**は約30年前から



- ・ 生命科学で急に注目(**BioRxiv**)



- ・ プレプリントサービスの提供に参入

- ・ 国際学会(**ChemRxiv**のACS他)



- ・ 商業出版者(**SSRN**のElsevier)



## 趣旨説明: プレプリント

- ・ プレプリントサーバの機能,運営の約30年の変遷を振り返る
- ・ この変化の渦中にある研究者からの提言
- ・ 研究者ネットワークの商業出版者にとっての意義
- ・ 研究推進への寄与, 持続性のあるビジネスモデルの構築,質の確保
  - これからの**オープンアクセス**を展望

## 趣旨説明: プレプリント

- **arXiv.org の次世代システムの公開と戦略**
  - 引原 隆士(京都大学図書館機構長/arXiv.org会員コンソーシアム代表)
- **学術情報共有とオープンアクセスの未来**
  - Gregg Gordon (Managing Director, SSRN)
- **化学分野におけるプレプリントの位置付け・課題等について**
  - 生長 幸之助(東京大学大学院薬学系研究科/化学ポータルサイト Chem-Station副代表)
- **生命科学分野におけるプレプリントの位置付けや経験について,統合TVについて**
  - 小野 浩雅(情報・システム研究機構 ライフサイエンス統合データベースセンター)