

Versions of Research Output and Research Integrity

研究成果物のバージョンと研究の健全性・公正性

Patrick Franzen

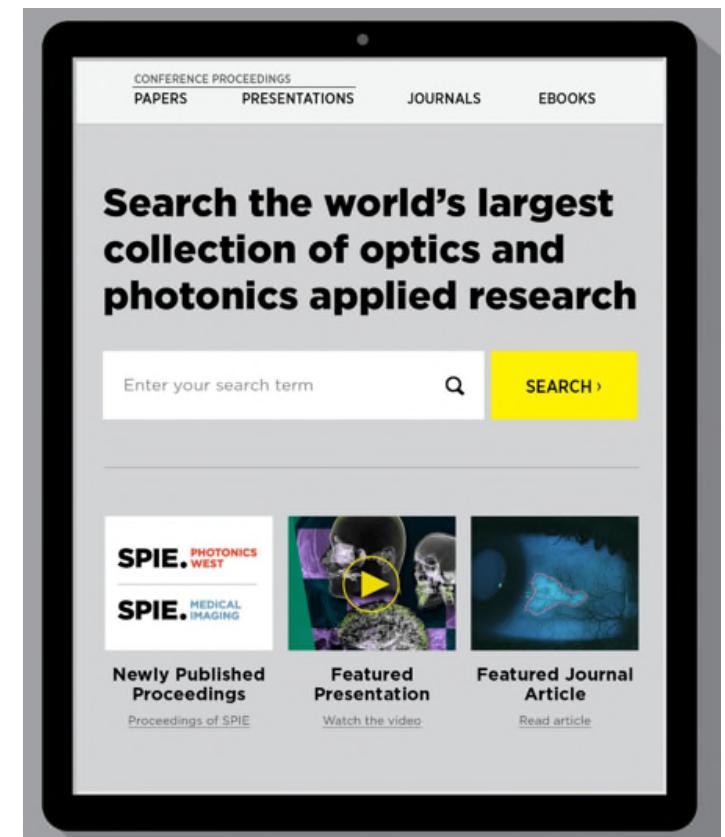
SPIE Director, Publications and Platform

パトリック・フランゼン

SPIE、出版物・プラットフォームディレクター

About SPIE / SPIEについて

- Focused on light-based technologies and applications
- 光ベースの技術とアプリケーションにフォーカス
- Complex and diverse publications portfolio
- 複雑で多様な出版物ポートフォリオ
- SPIE Digital Library – 560,000+ publications
- SPIE デジタルライブラリ - 560,000以上の出版物
 - 530,000+ conference papers and journal articles
 - 530,000以上の会議論文とジャーナル論文
 - 42,300+ conference presentation videos
 - 42,300以上の会議プレゼンテーションビデオ
 - 4,100+ conference posters / 4,100以上の会議ポスター
 - 460+ eBooks / 460以上の電子書籍



Research Integrity

研究の健全性・公正性

Research Integrity: The accurate and true communication of scholarly research that allows others to have confidence in and trust the results and methods being published

研究の健全性・公正性: 他者が、公開された結果および方法を自信を持って信頼することができる正確かつ真の学術コミュニケーション

- Honesty / 誠実性
- Responsibility / 責任性
- Fairness / 公平性
- Accountability / 説明責任



Source: © Shutterstock
ソース: © シャッターストック

Versions of Record / 出版物のバージョン

- **Preprint:** A publication that has been posted publicly but has not undergone peer review
- プレプリント: 投稿・公開されたが、査読を受けていない出版物
- **Accepted Manuscript/Publication:** A publication that has been peer-reviewed and accepted but has not been copyedited or typeset
- 著者最終稿/出版物: 査読済みで、採録決定済みだが、コピーエディット・組版がなされていない出版物
- **“Version of Record”:** Traditionally defined as the final published, peer-reviewed publication
- 出版社版（VoR）：査読付き出版物の最終版



Source: LibGuides at The Chinese Univ. of Hong Kong Library
出典: 香港中文大学図書館のLibGuides



Publishing is a Dynamic Process / 出版は動的なプロセスである

- Research should be communicated at different stages in different publication types and in different versions of record – it is a process
- 研究は、様々な出版形式の各段階で、バージョン毎に、伝達されるべきである。それがプロセスである。

SPIE Versions of Record SPIEの論文のバージョン



Research Integrity Across Versions of Record

バージョン間での研究の完全性

- All publicly-shared research regardless of publication types should be:
- 出版物の種類に関係なく、公開されているすべての研究が備えるべき性質は次のとおりである。
 - **Honest:** Communicate accurate and honest results
 - **誠実性:** 正確かつ正直な結果を伝えること
 - **Responsible:** Receive permission for using outside material and provide proper citation
 - **責任性:** 外部資料の使用許可を得て、適切な引用を提供すること
 - **Fair:** Both list and offer all authors an opportunity to participate in the publishing process
 - **公平性:** すべての著者をリストアップし、出版プロセスに参加する機会を提供すること
 - **Accountable:** Agree to receive feedback and correct errors quickly through an erratum or a retraction
 - **説明責任:** エラッタ（正誤表）または撤回により、迅速にフィードバックを受け入れ、誤記訂正に同意すること



Versions Matter バージョンは重要だ

Example: bioRxiv Transfer to JBO

例: bioRxiv から JBO への転送

- SPIE has an agreement in place that allows for the direct submission of preprints from bioRxiv and medRxiv to SPIE Journals including the *Journal of Biomedical Optics*
- SPIEは、bioRxivおよびmedRxivからJournal of Biomedical Opticsを含むSPIEジャーナルへのプレプリントの直接投稿提出を可能にする契約を締結している。

Pre-Print Paper

プレプリント用紙

Posted to bioRxiv on
12 March 2021

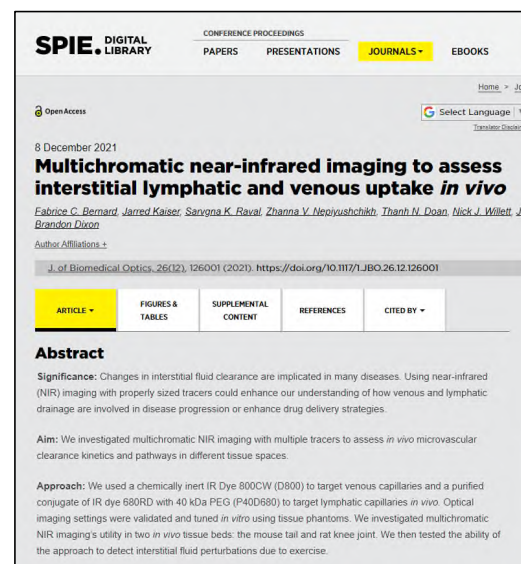
2021年3月12日
bioRxivに投稿



Peer Review
and
Copyediting



ピアレビュー
そして
コピーエディット



Journal Paper

ジャーナル論文

Published by SPIE on
8 December 2021

SPIEによって
2021年12月8日に公開

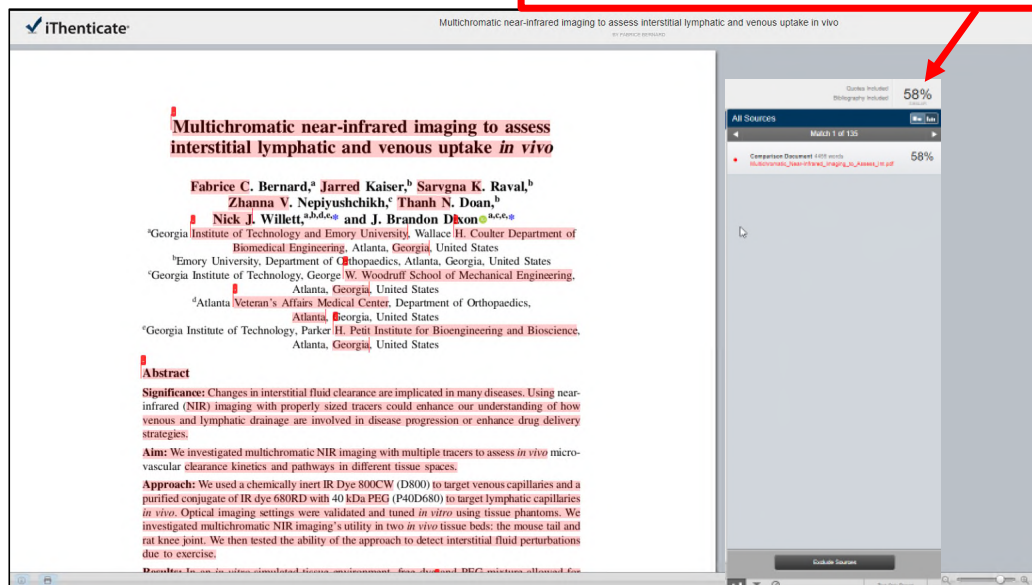
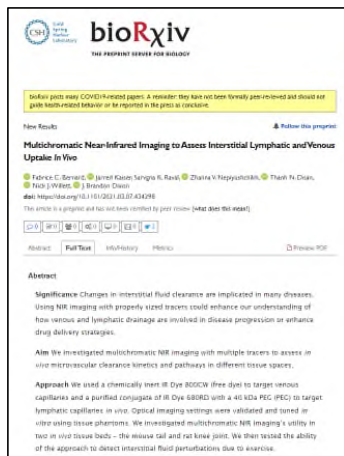
Example: Different Papers Reporting Different Results

例: 論文毎に結果が異なることがある

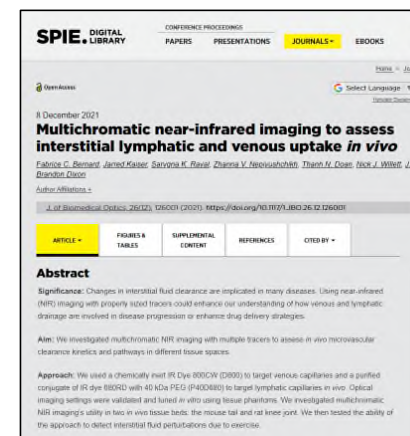
- Versions matter: a preprint and journal article can be much different papers and share different results
- バージョンは重要である: プレプリントとジャーナル論文は、異なる論文であり、結果も異なる場合がある

Major content changes between the preprint and journal article
プレプリントとジャーナル論文とで、主要な内容が変わる

Preprint プレプリント



Journal Article ジャーナル論文

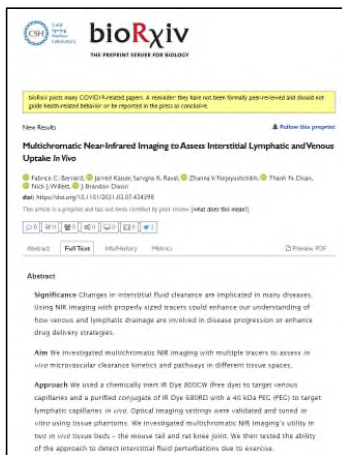


Example: How Do You Find the Right Version?

例: 適切なバージョンを見つけるには？

- Different versions can be indexed in different databases and shared in different ways
- バージョンによって収録されるデータベースや共有方法が異なる可能性がある

Preprint
プレプリント

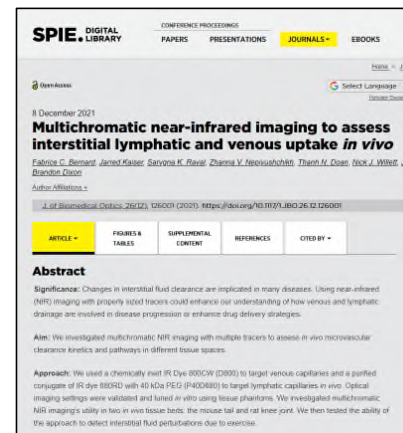


Google
Google Scholar
ResearchGate

Universitätsbibliothek Braunschweig



Journal Article
ジャーナル論文



Google
Google Scholar

Web of Science™

Scopus®

PubMed

Dimensions

Responsibilities in Research Integrity

研究の健全性・公正性における責任

- Authors are responsible for ensuring preprints are honest, responsible, fair and accountable
- 著者は、プレプリントが誠実性、責任性、公平性、説明責任を満たしていることを保証する責任がある
- Authors and publishers are responsible for ensuring that versions of record are honest, responsible, fair, and accountable
- 著者と出版社は、出版物の各バージョンが誠実性、責任性、公平性、説明責任を満たしていることを保証する責任がある

Lingering Questions / 未だに答えが出ていない問い

- What are author responsibilities towards preprints after they have been published in a version of record?
- VoR公開後の、著者のプレプリントに対する責任とは。
- Should researchers cite preprints instead of the version of record?
- 研究者はVoRの代わりにプレプリントを引用すべきか。

Final Thoughts

一般的な記事のバージョン

- Research integrity principles must be applied to all publications regardless of version
- 研究の完全性の原則は、バージョンに関係なくすべての出版物に適用されなければならない
- All publications must be honest, responsible, fair, and accountable
- すべての出版物は、誠実性、責任性、公平性、説明責任を果たさなければならない
- There are many versions of record to consider not just peer-reviewed journal articles
- 査読付きジャーナル論文だけでなく、論文には考慮すべき多くのバージョンがあるサます
- Do not assume that preprints and journal articles report the same information
- プレプリントとジャーナル論文が同じ情報を報告していると考えてはならない
- Research integrity requires accountability and adoption from the scholarly publishing community
- 研究の完全性には、説明責任と学術出版コミュニティからの承認が要求される
- There are questions yet to be answered
- 未だに答えが出てない問いがある

Thank You ありがとうございました

Patrick Franzen
SPIE Director, Publications and Platform
patrickf@spie.org

パトリック・フランゼン
SPIE、出版物・プラットフォームディレクター
patrickf@spie.org

