

# Technical Approaches to Ensuring High Ethical Standards in Science Publishing

科学出版における高い倫理基準を  
確保するための技術的アプローチ

Todd A. Carpenter  
Executive Director, NISO  
@TAC\_NISO  
JOSS Conference  
June 8, 2022



# About NISO

NISO is a USA-based non-profit trade association that develops formal standards for publishers, libraries, and software providers.

NISO is a membership organization with about 300 members and about 600 volunteers, who do the work of developing the standards.

About 20% of NISO members are based outside of the United States.

NISO standards include MARC, Dublin Core Metadata, Digital Object Identifier (DOI), Journal Article Tag Suite (JATS), and DAISY Talking Books.

NISO also serves the international community as Secretariat for the ISO Committee responsible for ISO standard identifiers such as ISBN, ISSN, and DOI.

# NISO について



NISOは、米国を拠点とする非営利の業界団体であり、出版社、図書館、ソフトウェアプロバイダー向けの正式な標準を開発しています。

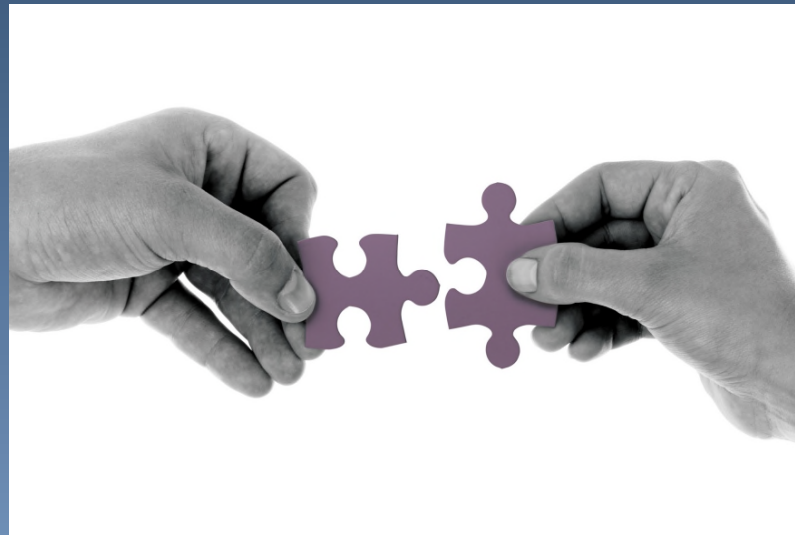
NISOは、約300人のメンバーと約600人のボランティアからなる会員組織であり、標準の開発作業を行っています。

NISOメンバーの約20%は米国外に拠点を置いています。

NISO標準には、MARC、ダブリンコアメタデータ、デジタルオブジェクト識別子（DOI）、ジャーナル記事タグスイート（JATS）、およびDAISY Talking Booksが含まれます。

NISOは、ISBN、ISSN、DOIなどのISO標準識別子を担当するISO委員会の事務局として国際的コミュニティにも貢献しています。

# Standards Connect the Pieces in Information Distribution So They Work Together



標準は、情報流通の各部分を接続して、  
それらが連携するようにします

# Standards Build Trust & Efficiency

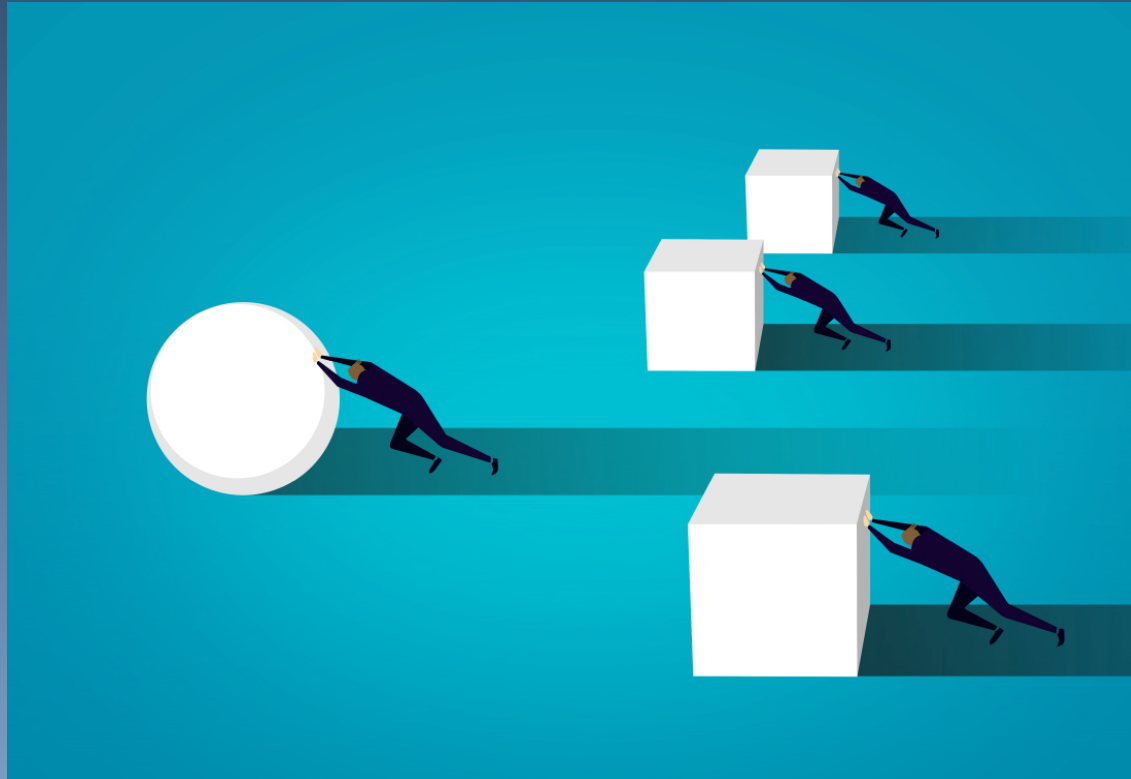


Photo by Jack Moreh from [Freerange Stock](#)

標準は信頼と効率を構築します

# Standard Elements of Scholarship



Title || 記事のタイトル

Authors || 著者

Abstracts || 要約

Funding Statement || 研究資金記述

Conflicts of Interests || 利益相反

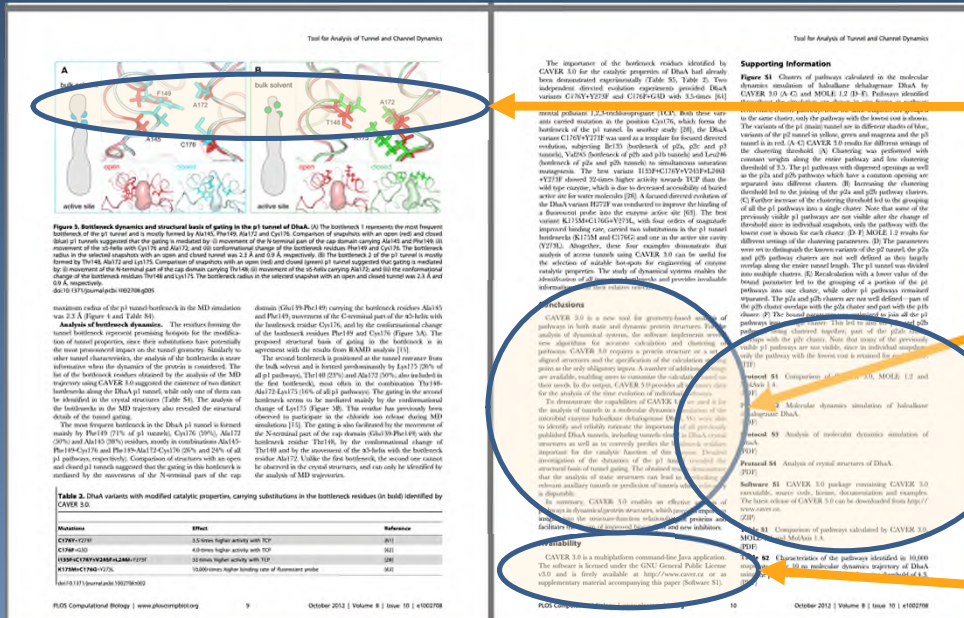
Methods || メソッド

CAVER 3.0: A Tool for the Analysis of Transport Pathways in Dynamic Protein Structures  
Eva Chovancova, et.al. <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1002708>

## 学術論文の標準要素



# Standard Elements of Scholarship



Figures || 図

Conclusions || 結論

Methods/Protocols ||  
メソッドとプロトコル

Data Availability ||  
データの利用可能性

## 学術論文の標準要素

# Standard Elements of Scholarship

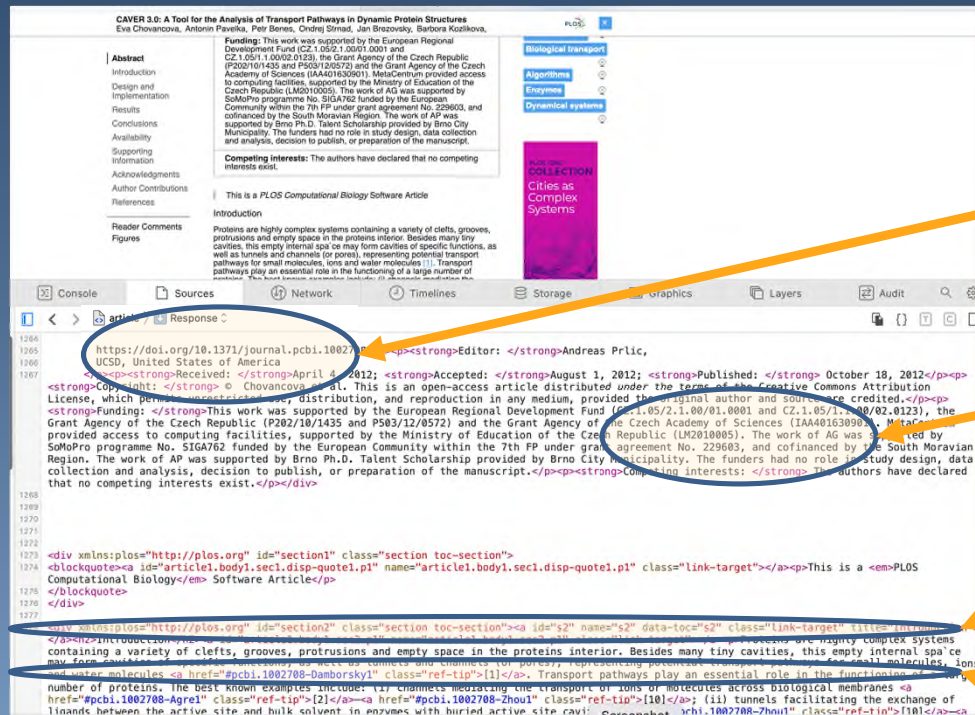
CRedit Attribution ||  
CRedit 属性

References || 参考文献

Publication Date, Title,  
Volume, Issue  
|| 発行日, タイトル,  
巻, 号

## 学術論文の標準要素

# Behind the Scenes Standards



Funding information ||  
研究資金情報

Funding identifiers ||  
研究資金識別子

<h2>Introduction</h2>

<a href="#pcbi.1002708-Damborsky1" class="ref-tip">[1]</a>

舞台裏の標準



# Other standards, formal and informal

Standards for authorship, such as plagiarism and citation.

盗作や引用などの著者のための標準。

Standards for editorial processes, such as peer review.

査読などの編集プロセスの標準。

Standards of behavior, such as confidentiality.

機密保持などの行動標準。

Standards of data sharing.

データ共有の標準。

## その他の標準（公式および非公式）

# Technical Infrastructure for Integrity

Elements to Establish  
Trust in Validity

妥当性の信頼を確立するための  
要素

Definitions of Peer Review  
Process

査読プロセスの定義

CRedit Terminology for who is  
responsible for what in  
writing/research process

CRedit 執筆と研究プロセスで  
誰が何に関して責任を持つの  
かを示す用語

Established citation practices  
and methods

確立された引用慣行と方法

**公正性のための技術インフラ**

# Technical Infrastructure for Reproducibility



Elements to Establish  
Trust in Reproducibility

再現性に対する信頼を確立す  
るための要素

Identifiers for  
Methods/Protocols

メソッド/プロトコルの識別子

Preregistration

事前登録

NISO Reproducibility Badging

NISO再現性バッジ

**再現性のための技術インフラ**

# Technical Infrastructure for Quality

## Elements to Establish Trust in Quality

## 品質への信頼を確立するための 要素

COPE Conflict of Interest

COPE 利益相反

COPE Misconduct

COPE 不正行為

NISO Communications of  
Retractions, Removals, and  
Expressions of Concern  
(CORREC)

NISO 撤回、削除、および懸念  
の表明の伝達 (CORREC)

## 品質のための技術インフラ

## Future Areas of Work

Interoperability between  
preprint repositories and  
publisher's systems

プレプリントリポジトリと  
出版社システムとの間の  
相互運用性

Versioning and content  
revision

バージョン管理とコンテンツの  
改訂

Linking together the  
ecosystems of various  
repositories

さまざまなリポジトリの  
エコシステムをつなぐ

**今後の取り組み**





# THANK YOU

Todd Carpenter, Executive Director, NISO

@TAC\_NISO

[tcarpenter@niso.org](mailto:tcarpenter@niso.org)

[www.niso.org](http://www.niso.org)

ありがとうございました

