
Jxiv 閲覧マニュアル

Jxiv

作成日:2022年3月24日
更新日:2024年4月25日

1.	利用機能(閲覧者ができること)	3
2.	JXIV のトップページ	3
2.1.	トップページの構成	3
2.2.	ナビゲーションメニュー	5
2.2.1.	[全てのプレプリントから探す]	5
2.2.2.	[分野から探す]	6
2.2.3.	[規約・ガイドライン・マニュアル]	6
2.2.4.	[JXIV について]	7
2.2.5.	[お知らせ]	7
2.2.6.	[お問い合わせ]	7
3.	検索機能	8
3.1.	トップページの検索窓から全文検索する	8
3.2.	検索結果一覧からフィルターで絞り込む	9
3.2.1.	フィルター(1):タイトル、著者名、抄録、キーワードで絞り込む	9
3.2.2.	フィルター(2):公開年月日の範囲で絞り込む	9
3.3.	検索方法	11
3.3.1.	AND/OR/NOT 検索	11
3.3.2.	検索可能な最小文字数、及び著者名をフルネームで検索する方法	11
4.	プレプリントの書誌情報のページ	12
4.1.	出版版リンク	12
4.2.	書誌情報①	13
4.3.	書誌情報②	13
4.4.	プレプリント PDF 等のファイル	13
4.5.	公開に関する情報	14
4.5.1.	投稿日時・公開日時	14
4.5.2.	バージョン(改版)	14
4.5.3.	改版理由	15
4.6.	研究分野	15
4.7.	ライセンス情報	16
4.8.	ダウンロード	17
4.9.	抄録・引用情報	18
4.10.	SNS リンク	18
4.11.	撤回となったプレプリントについて	18

はじめに

- 本マニュアルは、プレプリントサーバ [Jxiv \(ジェイカイク\)](#) を閲覧する方（「閲覧者」と呼ぶ）を対象とした操作マニュアルです。

1. 利用機能(閲覧者ができること)

- 「閲覧者」が利用できる機能メニューは以下の通りです。アカウントの作成・ログインは不要です。
- 公開されたプレプリントの書誌情報およびプレプリント PDF・関連データを無料で閲覧およびダウンロードすることができます。

操作項目	操作概要
1. トップページ	新着のプレプリント 10 件を閲覧できます
2. ナビゲーションメニュー	①全てのプレプリントから探す（公開されている全てのプレプリントを閲覧できます） ②分野から探す（研究分野ごとにプレプリントを閲覧できます） ③規約・ガイドライン・マニュアル（投稿規約、ガイドライン、投稿マニュアル、投稿前にお読み下さい、閲覧規約、閲覧マニュアル、FAQ、プライバシーポリシー）を、HTML と PDF の両方の形式にて閲覧できます ④Jxiv について（概要、リリースノート）を閲覧できます ⑤お知らせを閲覧できます ⑥お問い合わせを閲覧できます
3. 検索	公開中のプレプリントについて、プレプリント PDF 本文から全文検索します。検索結果をタイトル、著者、抄録、キーワードや公開日の範囲で絞り込むことができます
4. ログイン・登録	投稿者用です。「Jxiv 投稿マニュアル」を参照ください

2. Jxiv のトップページ

2.1. トップページ構成

ヘッダー、コンテンツ、サイドバー、フッターの4つのブロックで構成されています。

コンテンツ

検索

注意：プレプリントは専門家の査読を経ない、正誤・可否が確認されていない論文です。その記載・内容はJSTが保証するものではなく、報道機関を含め、研究者以外の方が閲覧される際には、その点を十分にご注意・ご配慮ください。

新着のプレプリント

学術分野間における査読前論文の流通状況の比較

科学, 太郎, 技術, 花子

DOI: <https://doi.org/10.51094/ds.37>

プレプリント

学術分野

査読

ダウンロード：5 ・ 投稿日時:2022-02-21 18:27:06 JST - 公開日時:2022-02-21 18:29:17 UTC

PDF

サンプル1

投稿者B (姓), 投稿者B (名)

DOI: <https://doi.org/10.51094/ds.24>

キーワード1

キーワード2

ダウンロード：36 ・ 投稿日時:2022-02-11 17:50:22 JST - 公開日時:2022-03-16 11:53:35 UTC

PDF

サイドバー

言語

日本語

English

プレプリント受付ジャーナル

注意：プレプリントは査読前原稿です。すなわち、研究者による学術的な評価・検証が行われていない原稿であり、最終出版の論文ではありません。報道機関等は、プレプリントの内容を確立された情報として報道しないようご注意ください。

フッター

 Platform &
 workflow by
 OPS / PKP

- ヘッダー：ナビゲーションメニュー、右上に投稿者用の登録およびログインの表示、JSTのクレジット画像（リンク付き）および著作権表示
- コンテンツ：検索窓、注意書き、プレプリント
- サイドバー：言語を [日本語]・[English] に切り替えることができます。プレプリント受付ジャーナルへのリンクが表示されます。全ページ共通の表示です。
- フッター：
 - [日本語]・[English] の切り替えに応じて動的に表示言語が変わります

2.2. ナビゲーションメニュー

登録 ログイン

Jxiv

JST 国立研究開発法人
科学技術振興機構
Japan Science and Technology Agency

全てのプレプリントから探す 分野から探す 規約・ガイドライン・マニュアル Jxivについて お知らせ お問い合わせ

□ 検索

2.2.1. [全てのプレプリントから探す]

公開されている全てのプレプリントを閲覧することができます。

The screenshot shows the Jxiv website interface. At the top, the Jxiv logo is on the left, and the JST logo and name are on the right. Below the logo is a navigation menu with the following items: "全てのプレプリントから探す" (highlighted in orange), "分野から探す", "規約・ガイドライン・マニュアル", "Jxivについて", "お知らせ", and "お問い合わせ". A search bar with a "検索" button is located below the navigation menu. A large white arrow points from the search bar area down to the main content area. The main content area shows the "アーカイブ" (Archive) section. It features a search bar with a "検索" button. Below the search bar, there is a list of items. The first item is "学術分野間における査読前論文の流通状況の比較" (Comparison of the circulation status of pre-peer-reviewed papers between academic fields), with authors "科学, 太郎, 技術, 花子". The DOI is "https://doi.org/10.51094/ds.37". There are buttons for "プレプリント", "学術分野", and "査読". Below this, it says "ダウンロード : 5" and "投稿日時:2022-02-21 18:27:06 JST - 公開日時:2022-02-21 18:29:17 UTC". A "PDF" button is visible. The second item is "サンプル1" (Sample 1), with authors "投稿者B (姓), 投稿者B (名)". The DOI is "https://doi.org/10.51094/ds.24". There are buttons for "キーワード1" and "キーワード2". Below this, it says "ダウンロード : 36" and "投稿日時:2022-02-11 17:50:22 JST - 公開日時:2022-03-16 11:53:35 UTC". A "PDF" button is also visible.

2.2.2. [分野から探す]

プルダウンメニューから研究分野を選択することで、公開されているプレプリントを該当の研究分野ごとに閲覧することができます。



The screenshot shows the Jxiv website interface. At the top, there is a navigation bar with the Jxiv logo and several menu items: '全てのプレプリントから探す', '分野から探す', '規約・ガイドライン・マニュアル', 'Jxivについて', 'お知らせ', and 'お問い合わせ'. The '分野から探す' menu is open, displaying a list of scientific fields: 数学, 物理学, 化学, 地球科学・天文学, 生物学・生命科学・基礎医学, 農学・食品科学, 一般医学・社会医学・看護学, 歯学, 薬学, 臨床医学, 一般工学・総合工学, ナノ・材料科学, 建築学・土木工学, and 機械工学. To the right of the menu is a search bar with a '検索' button. Below the search bar, there is a note in a yellow box: '注意：プレプリントは専門誌のものではなく、報道機関が確認されていない論文です。その記載・内容はSTが保証される際には、その点を十分にご注意・ご配慮ください。' At the bottom left, there is a 'PDF ver2 (English)' button. At the bottom right, there is a timestamp: '2022-03-19 16:57:31 UTC - バージョン : 2'.

2.2.3. [規約・ガイドライン・マニュアル]

投稿するとき : Jxiv 投稿規約、Jxiv ガイドライン、Jxiv 投稿マニュアル、投稿する前にお読み下さい
閲覧するとき : Jxiv 閲覧規約、Jxiv 閲覧マニュアル
FAQ : Jxiv FAQ
プライバシーポリシー : Jxiv プライバシーポリシー
を閲覧することができます。



The screenshot shows the Jxiv website interface for the '規約・ガイドライン・マニュアル' (Terms, Guidelines, Manual) page. The page has a navigation bar with the Jxiv logo and menu items: '全てのプレプリントから探す', '分野から探す', '規約・ガイドライン・マニュアル', 'Jxivについて', 'お知らせ', and 'お問い合わせ'. The main content area is titled '規約・ガイドライン・マニュアル' and contains several sections: '投稿するとき' (When submitting), '閲覧するとき' (When viewing), 'FAQ', and 'プライバシーポリシー' (Privacy Policy). Each section lists links to PDF documents with their file sizes and update dates. For example, under '投稿するとき', there are links for '投稿規約 PDF(813KB) *2023/01/13更新', '投稿ガイドライン PDF(143KB) *2022/12/22更新', '投稿マニュアル PDF(2,14MB) *2022/12/22更新', and '投稿前にお読みください PDF(440KB) *2022/12/22更新'. The '閲覧するとき' section has links for '閲覧規約 PDF(156KB)' and '閲覧マニュアル PDF(1.04MB)'. The 'FAQ' section has a link for 'FAQ PDF(471KB) *2022/12/22更新'. The 'プライバシーポリシー' section has a link for 'プライバシーポリシー PDF(125KB)'. At the bottom left, there is a 'ホーム / 規約・ガイドライン・マニュアル' breadcrumb.

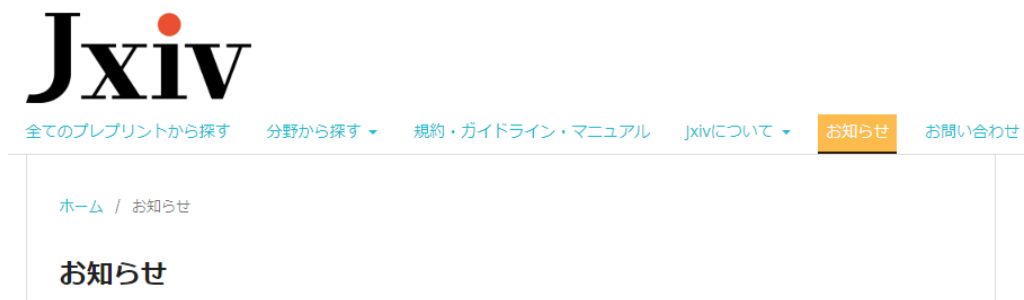
2.2.4. [Jxiv について]

Jxiv の概要、リリースノートを閲覧することができます。



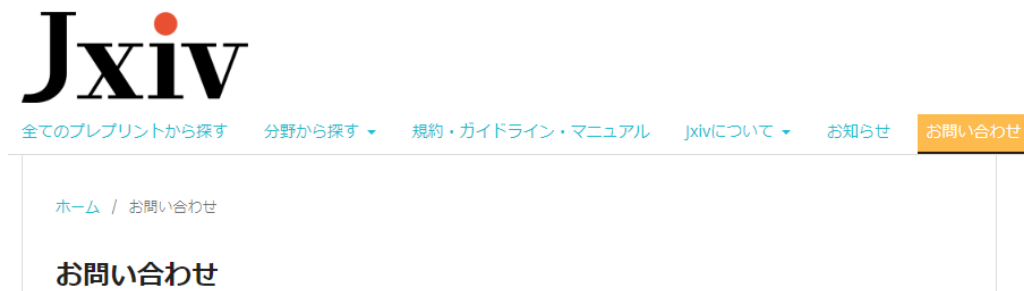
2.2.5. [お知らせ]

お知らせを閲覧することができます。



2.2.6. [お問い合わせ]

連絡先を閲覧することができます。

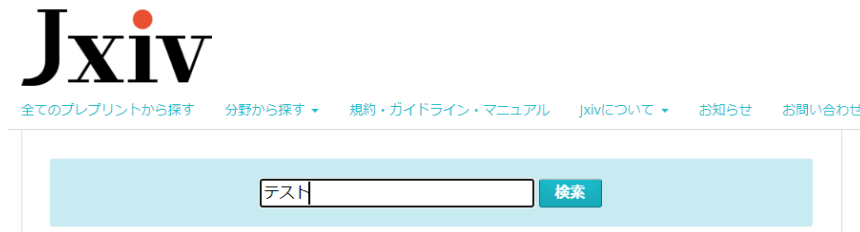


3. 検索機能

Jxivに公開されているプレプリントについて、全文検索することができます。全文検索により多くの検索結果が得られた場合には、タイトル、著者名、抄録、キーワードとしてJxivに登録されたデータからの絞り込み検索に加えて、公開日時による絞り込み検索が可能です。

3.1. トップページからの検索窓から全文検索する

- ① 検索窓にキーワードやフレーズを入力して検索ボタンを押す。



- ② 検索結果一覧にヒットしたプレプリントが表示されます。



3.2. 検索結果一覧からフィルターで絞り込む

検索結果が多い場合、絞り込みフィルターを使って絞り込むことができます。

3.2.1. フィルター(1):タイトル、著者名、抄録、キーワードで絞り込む

タイトル、投稿者・著者名、抄録、キーワードの欄に検索をしたい語句を入力することで、検索結果を絞り込むことができます。

検索

絞り込みフィルター

タイトル

投稿者名・著者名

抄録

キーワード

下記年月日より後に公開されたもの

下記年月日より前に公開されたもの

学術分野間における査読前論文の流通状況の比較
科学, 太郎, 技術, 花子

ダウンロード : 6 - 投稿日時:2022-02-21 18:27:06 JST - 公開日時:2022-02-21 18:29:17 UTC

1-1アイテムの1

3.2.2. フィルター(2):公開年月日(UTC)の範囲で絞り込む

下記欄のどちらか、もしくは2つとも指定して絞り込むことができます。

- ① [下記年月日より後に公開されたもの (yyyy 年 MM 月 dd 日)]
- ② [下記年月日より前に公開されたもの (yyyy 年 MM 月 dd 日)]

検索

テスト

絞り込みフィルター

タイトル

投稿者名・著者名

抄録

キーワード

下記年月日より後に公開されたもの

2023 1月 1

下記年月日より前に公開されたもの

2023 1月 31

検索

テスト版プレプリント20220615-20220814-20221208

テストユーザー20220722

Test keyword2

ダウンロード : 80 - 投稿日時:2022-06-15 17:24:32 JST - 公開日時:2023-01-05 12:23:54 UTC - バージョン : 5

1-1アイテムの1

※ヒットがない場合、一覧画面の下部に「結果なし」と表示されます。

検索

テスト

絞り込みフィルター

タイトル

科学

投稿者名・著者名

抄録

キーワード

下記年月日より後に公開されたもの

下記年月日より前に公開されたもの

検索

結果なし

3.3. 検索方法

3.3.1. AND/OR/NOT 検索

検索窓、タイトル（サブタイトル）、投稿者名・著者名、抄録、キーワードの各項目で、AND/OR/NOT 検索を行います。

- AND 検索
検索語句を空白（スペース）でつなぎます。
(例) aaa bbb (aaa AND bbb)
- OR 検索
検索語句を空白（スペース）でつなぎ、OR 検索する語句の先頭に|（パイプライン）を入力します。
(例) aaa |bbb (aaa OR bbb)
- NOT 検索
検索語句を空白（スペース）でつなぎ、NOT 検索する語句の先頭に-（ハイフン）を入力します。
(例) aaa bbb -ccc (aaa AND bbb NOT ccc)

3.3.2. 検索可能な最小文字数、及び著者名をフルネームで検索する方法

検索窓、タイトル（サブタイトル）、抄録、キーワードの各項目では、2文字以上の検索語句に対して検索結果を表示します。

投稿者名・著者名項目は、1文字以上の検索語句に対して検索結果を表示します。なお、投稿者名・著者名をフルネームで検索する場合、日本語では「姓, 名」の順で、英語では「名, 姓」の順で入力します。姓と名の間には、（カンマ）を入力してください。

(例) 科学, 太郎 Taro, Kagaku

4. プレプリントの書誌情報のページ

以下の構成になっています。

ホーム / ナノ・材料科学

出版版リンク

このプレプリントは査読付き論文としてジャーナルから出版されています
ジャーナル出版版のDOI: <https://doi.org/10.34344/jstagenews.2022.48.1>

プレプリント / バージョン **書誌情報① (タイトル、サブタイトル)**

書誌情報② (著者名、所属、DOI、キーワード、抄録)

科学, 太郎
Taro, Kagaku
JST
DOI: <https://doi.org/10.51094/ds.61>

キーワード:

抄録

プレプリント PDF、関連データのファイルへのリンク

[公開に関する情報]
公開済
投稿日時・公開日時
投稿日時: 2022-03-01 18:40:43 UTC
公開日時: 2022-03-01 20:09:39 UTC —
2022-03-02 19:40:47 UTC に更新

バージョン
2022-03-02 19:40:47 UTC (7)
[2022-03-01 20:56:26 UTC \(6\)](#)
[2022-03-01 20:45:51 UTC \(5\)](#)
[2022-02-01 20:45:51 UTC \(4\)](#)
[2022-03-01 20:38:24 UTC \(3\)](#)
[2022-03-01 20:28:19 UTC \(2\)](#)
[2022-03-01 20:09:39 UTC \(1\)](#)

改版理由

研究分野
ナノ・材料科学

ダウンロード 前日までのダウンロード数の
集計結果

Month	Download Count
Apr	0.0
May	0.0
Jun	0.0
Jul	0.0
Aug	0.0
Sep	0.0
Oct	0.0
Nov	0.0
Dec	0.0
Jan	0.0
Feb	0.0
Mar	5.0

ライセンス情報
ライセンス
Copyright (c) 2022 科学太郎
太郎, 科学

この作品は、[Creative Commons Attribution 4.0 International License](#)の下でライセンスされています。

引用文献

SNS リンク

4.1. 出版版リンク

プレプリントが論文としてジャーナル等から出版・公開された場合、投稿者が出版版へのリンクを設定すると、リンクとしてDOIが表示されます。

4.2. 書誌情報①

プレプリントのタイトルが表示されます。サブタイトルが登録されている場合は、タイトルの下に表示されません。タイトルが日本語・英語ともに登録されている場合は、言語切替（日本語・English）により、該当の言語のタイトルが表示されます。英語のみ登録されている場合は、言語を切り替えても英語が表示されます。

4.3. 書誌情報②

プレプリントのすべての著者名とその所属、DOI、キーワード、抄録が表示されます。著者名、所属、キーワード、利益相反に関する開示が、日本語・英語ともに登録されている場合は、言語切替（日本語・English）により、該当の言語のものが表示されます。抄録については、英語のみ登録されている場合は、言語を切り替えても英語が表示されます。

4.4. プレプリント PDF 等のファイル

【プレプリントを閲覧する】

プレプリントは、[PDF] のラベルがついた、PDF 形式のひとつのファイルとして公開されています。これをクリックすると専用の PDF ビューワーが起動し、プレプリント（プレプリント PDF）が表示されます。また、ダウンロードすることも可能です。



【関連データを閲覧する】

Word 形式や LaTeX 形式のプレプリント、図、補足データなどの関連データが公開されている場合があります。これらは、[Supplemet_ファイル形式] のラベルがついています。

<p>投稿者B (姓), 投稿者B (名)</p> <p>DOI: https://doi.org/10.51094/ds.24</p> <p>キーワード: キーワード1、キーワード2</p> <p>抄録</p> <p>ダウンロード</p> <table border="1"><thead><tr><th>Month</th><th>Downloads</th></tr></thead><tbody><tr><td>Apr</td><td>0</td></tr><tr><td>May</td><td>0</td></tr><tr><td>Jun</td><td>0</td></tr><tr><td>Jul</td><td>0</td></tr><tr><td>Aug</td><td>0</td></tr><tr><td>Sep</td><td>0</td></tr><tr><td>Oct</td><td>0</td></tr><tr><td>Nov</td><td>0</td></tr><tr><td>Dec</td><td>0</td></tr><tr><td>Jan</td><td>0</td></tr><tr><td>Feb</td><td>14</td></tr><tr><td>Mar</td><td>4</td></tr></tbody></table>	Month	Downloads	Apr	0	May	0	Jun	0	Jul	0	Aug	0	Sep	0	Oct	0	Nov	0	Dec	0	Jan	0	Feb	14	Mar	4	<p>PDF Supplement_WORD Supplement_LaTeX</p> <p>公開済</p> <p>投稿日時: 2022-02-11 17:50:22 UTC</p> <p>公開日時: 2022-02-11 18:03:01 UTC - 2022-03-09 21:46:22 UTCに更新</p> <p>バージョン 2022-03-09 21:46:22 UTC (3) 2022-02-11 18:31:50 UTC (2) 2022-02-11 18:03:01 UTC (1)</p> <p>改版理由 改版理由:</p> <p>研究分野 人類学・史学・地理学</p> <p>ライセンス Copyright (c) 2022 投稿者B (姓), 投稿者B (名)</p>
Month	Downloads																										
Apr	0																										
May	0																										
Jun	0																										
Jul	0																										
Aug	0																										
Sep	0																										
Oct	0																										
Nov	0																										
Dec	0																										
Jan	0																										
Feb	14																										
Mar	4																										

※プレプリント PDF についてはブラウザ上で専用のビューワーにより閲覧できますが、その他のファイルは閲覧者の PC 上にダウンロードして閲覧することになります。閲覧者のブラウザに専用の拡張機能などを導入している場合は、ダウンロードせずにそのまま閲覧できる場合もあります。

4.5. 公開に関する情報

プレプリントの投稿日時、公開日時、改版理由、撤回などの情報が表示されます。

4.5.1. 投稿日時・公開日時

投稿者がプレプリントを投稿した日時と Jxiv が公開した日時（および最終更新日時）が表示されます。

公開済

投稿日時: 2022-02-11 17:50:22 UTC

公開日時: 2022-02-11 18:03:01 UTC -
2022-03-09 21:46:22 UTCに更新

4.5.2. バージョン(改版)

改版がある場合、[バージョン] の各バージョンのリンクをクリックすると該当バージョンのプレプリントの詳細ページに遷移します。

バージョン
2022-03-09 21:46:22 UTC (3)
2022-02-11 18:31:50 UTC (2)
2022-02-11 18:03:01 UTC (1)

※過去バージョンのプレプリント情報には下記のように「古いバージョンであること」と「最新バージョンがあること」についての注意メッセージが表示されます。

ホーム / 人類学・史学・地理学

これは2022-02-11 18:31:50 UTCで公開された古いバージョンです。[最新バージョン](#)をお読みください。

プレプリント
サンプル 1

投稿者B (姓), 投稿者B (名) PDF

4.5.3. 改版理由

改版の理由を表示します。

改版理由

図2のレジェンドを修正した。参考文献5と17を追加した。

4.6. 研究分野

投稿者が投稿時に選択した研究分野が表示されます。

研究分野
人類学・史学・地理学

※研究分野は、以下の右側に示した小項目のうち1つが設定されています。なお、左側の大項目については表示されません。

基礎科学系	数学
	物理学
	化学
	地球科学・天文学
ライフ系	生物学・生命科学・基礎医学
	農学・食品科学
医学・保健衛生系	一般医学・社会医学・看護学
	臨床医学
	歯学
	薬学
工学系	一般工学・総合工学
	ナノ・材料科学
	建築学・土木工学
	機械工学
	電気電子工学
学際科学系	情報科学
	環境学
	学際科学
人文・社会科学系	哲学・宗教
	文学・言語学・芸術学
	人類学・史学・地理学
	法学・政治学
	経済学・経営学
	社会学
	心理学・教育学

4.7. ライセンス情報

著作権表示、および、投稿者が選択したクリエイティブ・コモンズ・ライセンスが表示されます。プレプリントは、表示されたライセンス条件の範囲で再配布や改変等の二次利用を行うことができます。

ライセンス

Copyright (c) 2022 投稿者B (姓), 投稿者
B (名)

 [Creative Commons License](#)

この作品は、[Creative Commons](#)

[Attribution-NoDerivatives 4.0](#)

[International License](#)の下でライセンスされ
ています。

※クリエイティブ・コモンズ・ライセンスは、以下の6種類のうち1つが登録されています。

(CC BY-NC-ND 4.0) 表示 - 非営利 - 改変禁止 4.0 国際

(CC BY-NC 4.0) 表示 - 非営利 4.0 国際

(CC BY-NC-SA 4.0) 表示 - 非営利 - 継承 4.0 国際

(CC BY-ND 4.0) 表示 - 改変禁止 4.0 国際

(CC BY 4.0) 表示 - 4.0 国際

(CC BY-SA 4.0) 表示 - 継承 4.0 国際

【各ライセンスの内容】

CC BY：原作者のクレジット（氏名、作品タイトルなど）を表示することを主な条件とし、改変はもちろん、営利目的での二次利用も許可される最も自由度が高いCCライセンス

CC BY-SA：原作者のクレジット（氏名、作品タイトルなど）を表示し、改変した場合には元の作品と同じCCライセンス（このライセンス）で公開することを主な条件に、営利目的での二次利用も許可されるCCライセンス

CC BY-ND：原作者のクレジット（氏名、作品タイトルなど）を表示し、かつ元の作品を改変しないことを主な条件に、営利目的での利用（転載、コピー、共有）が行えるCCライセンス。

CC BY-NC：原作者のクレジット（氏名、作品タイトルなど）を表示し、かつ非営利目的であることを主な条件に、改変したり再配布したりすることができるCCライセンス。

CC BY-NC-SA：原作者のクレジット（氏名、作品タイトルなど）を表示し、かつ非営利目的に限り、また改変を行った際には元の作品と同じ組み合わせのCCライセンスで公開することを主な条件に、改変したり再配布したりすることができるCCライセンス。

CC BY-NC-ND：原作者のクレジット（氏名、作品タイトルなど）を表示し、かつ非営利目的であり、そして元の作品を改変しないことを主な条件に、作品を自由に再配布できるCCライセンス。

（出典：<https://creativecommons.jp/licenses/>）

4.8. ダウンロード

前日までのダウンロード数の集計値が月別に棒グラフで表示されます（※リアルタイムに集計されてはいません）。

ダウンロード



4.9. 抄録・引用情報

プレプリント投稿時に入力された抄録、引用情報が表示されます。Jxiv では引用情報（参考文献）の記載スタイルは特に定めていません。

引用文献

科学香助、技術さくら、機構佐文 2022. JSTのプレプリントサーバJxivの運用開始. Jxiv, doi: <https://doi.org/10.51094/jxiv.xxx>

科学香助、技術さくら、機構佐文 2023. Jxivの現状と今後の展望. Jxiv, doi: <https://doi.org/10.51094/jxiv.yyy>

4.10. SNS リンク

X、Facebook などの SNS へ該当プレプリント情報を紹介するためのアイコンが表示されます。



4.11. 撤回となったプレプリントについて

公開中のプレプリントについて JST が撤回と判断した場合、[公開に関する情報] の欄に、日本語表示画面の場合は **[撤回]**、英語表示画面の場合は **[Withdrawn]** と表示されます。複数の版がある場合は、最新版だけでなく過去の版についてもすべて **[撤回 | Withdrawn]** と表示されます。撤回理由は、改版理由の欄に表示されます。撤回となった場合も、すべての書誌情報およびプレプリント PDF は閲覧が可能です。プレプリント PDF については、先頭ページに撤回である旨が明記されます。

撤回済

投稿日時: 2022-03-04 19:55:37 UTC

公開日時: 2022-03-04 20:06:09 UTC →
2022-03-04 20:27:45 UTCに更新

バージョン

2022-03-04 20:27:45 UTC (3)

[2022-03-04 20:16:17 UTC \(2\)](#)

[2022-03-04 20:06:09 UTC \(1\)](#)

改版理由

2023年3月5日 撤回

撤回理由: データつ造の疑いのため

研究分野

一般工学・総合工学