

J-STAGE WebAPI ご利用マニュアル

本APIは、利用規約をかならず熟読・遵守の上ご利用ください。JSTでは、APIご利用についてのご質問対応・サポートは行っておりません。ご利用方法等に関するお問い合わせ等にはお答えいたしかねますので、本マニュアルをご参照の上、ご利用者様の責任においてご活用ください。

1. はじめに

1.1. J-STAGE WebAPI とは

J-STAGE に公開中の資料、巻・号、論文の情報を取得できるサービスです。J-STAGE WebAPI には、以下のような特徴があります。

- ・ 資料や論文の詳細情報をメタデータ（XML 形式）で配信
- ・ 条件を指定して J-STAGE の情報を一度に検索が可能
- ・ Atom、OpenSearch に準拠しており、RSS リーダによる購読が可能

J-STAGE WebAPI の主な機能は以下のとおりです。各機能から、公開されているシステム（J-STAGE）や、資料名などで検索した結果を取得できます。

機能名	説明
巻号一覧取得	J-STAGE に公開されている巻・号の一覧を取得します 巻・号の発行年など、詳細な情報も取得できます
論文検索結果取得	J-STAGE に公開されている論文の一覧を取得します 論文の公開日や書誌のメタ情報なども取得できます

1.2. 対象資料

J-STAGE から情報を取得できる資料は以下のとおりです。

システム名	資料名
J-STAGE	ジャーナル
	会議論文・要旨集
	研究報告・技術報告
	解説誌・一般情報誌
	その他

2. 利用方法

2.1. リクエスト

J-STAGE WebAPI へリクエストを送信します。リクエスト用 URL は、利用する機能（巻号一覧取得、論文検索結果取得）のサービスコードと検索条件をクエリに含めて作成します。

`http://api.jstage.jst.go.jp/searchapi/do?(パラメータ=値)&(パラメータ=値)&...`

※ クエリに指定可能なパラメータの詳細は、[3. リクエストパラメータ](#)を参照してください。

■ 補足事項

- ・ クエリの文字コードは **UTF-8** です
- ・ 同一パラメータで複数の検索条件（AND 条件）を指定するときは、**半角スペース**で区切ります
- ・ URL において使用禁止である値をパラメータで指定する場合は、文字コード UTF-8 で URL エンコードします。

例) 資料名が「**情報管理**」の巻号一覧結果を取得する場合

`http://api.jstage.jst.go.jp/searchapi/do?service=2&material=%e6%83%85%e5%a0%b1%e7%ae%a1%e7%90%86`

例) 資料名に「**日本**」と「**科学**」と「**技術**」を含む論文検索結果を取得する場合

`http://api.jstage.jst.go.jp/searchapi/do?service=3&material=%e6%97%a5%e6%9c%ac%20%e7%a7%91%e5%ad%a6%20%e6%8a%80%e8%a1%93`

2.2. レスポンス

J-STAGE WebAPI へリクエストした結果を、XML 形式のレスポンスで取得します。

※ レスポンスから取得可能な情報の詳細は、[4. レスポンスフォーマット](#)を参照してください。

■ 補足事項

- ・ XML の文字コードは **UTF-8** です
- ・ 検索に失敗したときは、XML 形式でエラーコード、エラーメッセージが返却されます

3. リクエストパラメータ

J-STAGE WebAPI に送信する HTTP リクエストの項目は以下のとおり。

3.1. 巻号一覧取得

No.	パラメータ	必須 任意	内容	備考
1	service	必須	利用する機能を指定します	巻号一覧取得は 2 を指定
2	pubyearfrom	任意	発行年の範囲 (From) を指定します	西暦 4 桁
3	pubyearto	任意	発行年の範囲 (To) を指定します	西暦 4 桁
4	material	任意	資料名の検索語句を指定します	完全一致検索
5	issn	任意	Online ISSN または Print ISSN を指定します	完全一致検索 XXXX-XXXX 形式
6	cdjournal	任意	資料コードを指定します	J-STAGE で付与される資料を識別するコード
7	volorder	任意	巻の並び順を指定します ※	1:昇順でソートする 2:降順でソートする 未指定の場合は 1

※ 巻号一覧は巻 (volorder の指定順)、分冊 (昇順)、号 (昇順) でソートされます。

※ 1 資料分の巻号一覧を取得できます。リクエストパラメータに指定した条件で資料を特定できない場合、エラーとなります。

3.2. 論文検索結果取得

No.	パラメータ	必須 任意	内容	備考
1	service	必須	利用する機能を指定します	論文検索結果取得は 3 を指定
2	pubyearfrom	任意	発行年の範囲 (From) を指定します	西暦 4 桁
3	pubyearto	任意	発行年の範囲 (To) を指定します	西暦 4 桁
4	material	任意	資料名の検索語句を指定します	中間一致検索 大文字・小文字、全角・半角は区別しない
5	article	任意	論文タイトルの検索語句を指定します	中間一致検索 大文字・小文字、全角・半角は区別しない
6	author	任意	著者名の検索語句を指定します	中間一致検索 大文字・小文字、全角・半角は区別しない

No.	パラメータ	必須 任意	内容	備考
7	affil	任意	著者所属機関の検索語句を指定します	中間一致検索 大文字・小文字、全角・半角は区別しない
8	keyword	任意	キーワードの検索語句を指定します	中間一致検索 大文字・小文字、全角・半角は区別しない
9	abst	任意	抄録の検索語句を指定します	中間一致検索 大文字・小文字、全角・半角は区別しない
10	text	任意	全文の検索語句を指定します	中間一致検索 大文字・小文字、全角・半角は区別しない
11	issn	任意	Online ISSN または Print ISSN を指定します	完全一致検索 XXXX-XXXX 形式
12	cdjournal	任意	資料コードを指定します	J-STAGE で付与される資料を識別するコード
13	sortflg	任意	検索結果の並び順を指定します	1: 検索結果のスコア順にソートする 2: 巻、分冊、号、開始ページでソートする 未指定の場合は 1
14	vol	任意	巻を指定します	完全一致
15	no	任意	号を指定します	完全一致
16	start	任意	検索結果の中から取得を開始する件数を指定します*	
17	count	任意	取得件数を指定します*	最大 1,000 件まで取得可能

※ 検索結果のうち 1,000 件まで取得できます。1,000 件を超えて取得するときは、開始件数を指定し、分割してレスポンスを取得する必要があります。

例) 1,001 件目から 1,000 件分 (2,000 件目) の検索結果を取得する場合

<http://api.jstage.jst.go.jp/searchapi/do?service=3&material=%e6%97%a5%e6%9c%ac%20%e7%a7%91%e5%ad%a6&start=1001&count=1000>

4. レスポンスフォーマット

J-STAGE WebAPI から返却する XML のフォーマットは以下のとおり。

巻号一覧取得

No.	XML タグ名					内容	備考
	第 1 階層	第 2 階層	第 3 階層	第 4 階層	属性		
1	xml						<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2	feed						"http://www.w3.org/2005/Atom"
							"http://prismstandard.org/namespaces/basic/2.0/"
							"http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/"
							"ja"
3		result					
4			status			処理結果ステータス	0:正常 エラーの場合はエラーコード
5			message			処理結果メッセージ	なし:正常 エラーの場合はエラーメッセージ
6		title				フィード名	" Volumes and Issues"
7		link				クエリの URL	
8		id				クエリの URI	link 要素と同様

No.	XML タグ名					内容	備考
	第1階層	第2階層	第3階層	第4階層	属性		
9		servicecd				サービスコード	巻号一覧取得は2
10		updated				取得日時	W3CDTF 表記
11		opensearch :totalResults				検索結果総数	
12		opensearch :startIndex				開始件数	検索結果総数のうち、出力を開始した件数
13		opensearch :itemsPerPage				件数	検索結果総数のうち、レスポンスに出力した件数
14		entry					
15			vols_title			巻号一覧表示名	予稿集の場合、開催グループ名称
16				en		巻号一覧表示名(英)	
17				ja		巻号一覧表示名(日)	
18			vols_link			目次一覧 URL	
19				en		目次一覧 URL(英)	
20				ja		目次一覧 URL(日)	
21			prism:issn			Print ISSN	
22			prism:eissn			Online ISSN	

No.	XML タグ名					内容	備考
	第1階層	第2階層	第3階層	第4階層	属性		
23			publishe r			学協会	
24				name		学協会名	
25					en	学協会名(英)	
26					ja	学協会名(日)	
27				url		学協会 URL	
28					en	学協会 URL(英)	
29					ja	学協会 URL(日)	
30			cdjourna l			資料コード	J-STAGE で付与される資料を識別するコード
31			material _title			資料名	
32					en	資料名(英)	
33					ja	資料名(日)	
34			prism:vo lume			巻	
35			cdvols			分冊	
36			prism:nu mber			号	
37			prism:st artingPa ge	href		開始ページ	

No.	XML タグ名					内容	備考
	第 1 階層	第 2 階層	第 3 階層	第 4 階層	属性		
38			prism:endingPage			終了ページ	
39			pubyear			発行年	発行年が単一の場合は YYYY、発行年が複数年の場合は YYYY-YYYY
40			systemcode			システムコード	1: J-STAGE 公開されているシステムのコード
41			systemname			システム名	“J-STAGE”
42			title			サブフィード名	Atom フィードで表示する名称 巻号一覧表示名 (日) と同様
43			link			サブフィード URL	目次一覧画面 (日) の URL
44			id			サブフィード ID	サブフィード URL と同様
45			updated			最新公開日	号内記事の最新公開日 W3CDTF 表記

論文検索結果取得

No.	XML タグ名				属性	出力内容	備考
	第 1 階層	第 2 階層	第 3 階層	第 4 階層			
1	xml						<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2	feed						"http://www.w3.org/2005/Atom"
							"http://prismstandard.org/namespaces/basic/2.0/"
							"http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/"
							"ja"
3		result					
4			status			処理結果ステータス	0:正常 エラーの場合はエラーコード
5			message			処理結果メッセージ	なし:正常 エラーの場合はエラーメッセージ
6		title					"Articles"
7		link				クエリの URI	
8		id				id	link 要素と同様
9		servicecd				サービスコード	論文検索結果取得は 3
10		updated				取得日時	W3CDTF 表記

No.	XML タグ名					出力内容	備考
	第 1 階層	第 2 階層	第 3 階層	第 4 階層	属性		
11		opensearch :totalResults				検索結果総数	
12		opensearch :startIndex				開始件数	検索結果総数のうち、出力を開始した件数
13		opensearch :itemsPerPage				件数	検索結果総数のうち、レスポンスに出力した件数
14		entry					
15			article_ title			論文タイトル	
16				en		論文タイトル(英)	
17				ja		論文タイトル(日)	
18			article_ link			書誌 URL	書誌事項画面の URL
19				en		書誌 URL(英)	
20				ja		書誌 URL(日)	
21			author			著者名	
22				en		著者名(英)	
23				ja		著者名(日)	
24			cdjournal			資料コード	J-STAGE で付与される資料を識別するコード

No.	XML タグ名				属性	出力内容	備考
	第1階層	第2階層	第3階層	第4階層			
25			material_title			資料名	
26				en		資料名(英)	
27				ja		資料名(日)	
28			prism:issn			Print ISSN	
29			prism:elssn			Online ISSN	
30			prism:volume			巻	
31			cdvols			分冊	
32			prism:number			号	
33			prism:startingPage			開始ページ	
34			prism:endingPage			終了ページ	
35			pubyear			発行年	発行年が単一の場合は YYYY、発行年が複数年の場合は YYYY-YYYY
36			joi			JOI	
37			prism:doi			DOI	
38			systemcode			システムコード	1: J-STAGE 公開されているシステムのコード
39			systemname			システム名	“J-STAGE”

No.	XML タグ名					出力内容	備考
	第 1 階層	第 2 階層	第 3 階層	第 4 階層	属性		
40			title			サブフィード名	Atom フィードで表示する名称 論文タイトル (日) と同様
41			link			サブフィード URL	書誌事項画面 (日) の URL
42			id			サブフィード ID	サブフィード URL と同様
43			updated			記事の公開日	記事の公開日 W3CDTF 表記

5. エラーメッセージ

No.	エラー内容	XML 出力内容		備考
		コード	メッセージ	
1	検索結果が 0 件の場合	ERR_001	ERR_001	
2	記事検索結果を取得したが、検索結果件数が上限件数を超えた場合	WARN_002	WARN_002	
3	J-STAGE WebAPI への同時アクセス数が制限値を超えた場合	ERR_003	ERR_003	
4	サービス区分、検索対象システム、巻順などに無効な値が設定された場合	ERR_004	ERR_004: {0}	*{0}には、パラメータ名を出力
5	必須項目が未指定の場合	ERR_005	ERR_005: {0}	*{0}には、未指定の必須項目のパラメータ名を出力
6	発行年に数値 4 桁以外の値が設定された場合	ERR_006	ERR_006: {0}	*{0}には、パラメータ名を出力
7	記事検索結果の取得で「開始件数」と「取得件数」に数字以外が指定された場合	ERR_007	ERR_007: {0}	*{0}には、パラメータ名を出力
8	「ISSN」が XXXX-XXXX フォーマット以外で指定された場合	ERR_008	ERR_008: {0}	*{0}には、パラメータ名を出力
9	システムの致命的なエラーが発生した場合	SYS_ERR_009	SYS_ERR_009	
10	不正な URL が入力された場合	ERR_010	ERR_010	
11	巻号一覧の取得で、資料名、ISSN、資料コードが一つも入力されていない場合	ERR_011	ERR_011: {0}	*{0}には、必須項目のパラメータ名を出力
12	論文一覧の取得で、資料名、論文名、著者名、著者所属機関、著者キーワード、抄録、全文、ISSN、資料コード、巻、号が一つも入力されていない場合	ERR_012	ERR_012: {0}	*{0}には、必須項目のパラメータ名を出力
13	巻号一覧の取得で、検索条件で資料が特定できない場合	ERR_013	ERR_013	
14	論文検索結果の取得で、ソート使用時に資料名、ISSN のいずれも設定されていない場合	ERR_014	ERR_014	

6. XML データサンプル

J-STAGE WebAPI から返却される XML データのサンプルは以下のとおり。

6.1. 巻号一覧

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom"
  xmlns:prism="http://prismstandard.org/namespaces/basic/2.0/"
  xmlns:opensearch="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/"
  xml:lang="ja">
  <result>
    <status>0</status>
    <message/>
  </result>
  <title>Volumes and Issues</title>
  <link
    href="http://xxx.xxx.xx/do?service=2&system=1&pubyearfrom=&pubyearto=&material=%E6%83%85%E5%A0%B1%E7%AE%A1%E7%90%86&issn=&cdjournal=&volorder=&article=&author=&affil=&keyword=&abst=&text=&sortflg=&vol=&no=&start=&count=100"/>
  <id>http://xxx.xxx.xx/do?service=2&system=1&pubyearfrom=&pubyearto=&material=%E6%83%85%E5%A0%B1%E7%AE%A1%E7%90%86&issn=&cdjournal=&volorder=&article=&author=&affil=&keyword=&abst=&text=&sortflg=&vol=&no=&start=&count=100</id>
  <servicecd>2</servicecd>
  <updated>2010-04-24T15:09+09:00</updated>
  <opensearch:totalResults>1</opensearch:totalResults>
  <opensearch:startIndex>1</opensearch:startIndex>
  <opensearch:itemsPerPage>1</opensearch:itemsPerPage>
  <entry>
    <vols_title>
      <en><![CDATA[Vol. 39 (1996) , No. 1]]></en>
      <ja><![CDATA[Vol. 39 (1996) , No. 1]]></ja>
    </vols_title>
    <vols_link>
      <en>http://www.jstage.jst.go.jp/browse/johokanri/39/1/_contents</en>
      <ja>http://www.jstage.jst.go.jp/browse/johokanri/39/1/_contents/-char/ja/</ja>
    </vols_link>
    <prism:issn>0021-7298</prism:issn>
    <prism:eIssn>1347-1597</prism:eIssn>
    <publisher>
      <name/>
      <url>
        <en>http://xxx.xxxx.xx.xx</en>
        <ja>http://xxx.xxxx.xx.xx</ja>
      </url>
    </publisher>
    <cdjournal>johokanri</cdjournal>
    <material_title>
      <en><![CDATA[Journal of Information Processing and Management]]></en>
      <ja><![CDATA[情報管理]]></ja>
    </material_title>
    <prism:volume>39</prism:volume>
    <prism:number>1</prism:number>
    <prism:startingPage>1</prism:startingPage>
    <pubyear>1996</pubyear>
    <systemcode>1</systemcode>
    <systemname>J-STAGE</systemname>
    <title><![CDATA[Vol. 39 (1996) , No. 1]]></title>
    <link href="http://www.jstage.jst.go.jp/browse/johokanri/39/1/_contents/-char/ja/">
    <id>http://www.jstage.jst.go.jp/browse/johokanri/39/1/_contents/-char/ja/</id>
    <updated>2001-04-01T00:00+09:00</updated>
  </entry>
</feed>
```

論文検索結果

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom"
  xmlns:prism="http://prismstandard.org/namespaces/basic/2.0/"
  xmlns:opensearch="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/"
  xml:lang="ja">
  <result>
    <status>0</status>
    <message/>
  </result>
  <title>Articles</title>
  <link
href="http://xxx.xxx.xx//do?service=3&system=1&pubyearfrom=&pubyearo=&material=%E6%83
%85%E5%A0%B1%E7%AE%A1%E7%90%86&issn=&cdjournal=&volorder=&article=&author=&aff
il=&keyword=&abst=&text=&sortflg=&vol=&no=&start=&count=100"/>
  <id>http://xxx.xxx.xx//do?service=3&system=1&pubyearfrom=&pubyearo=&material=%E6%83
%85%E5%A0%B1%E7%AE%A1%E7%90%86&issn=&cdjournal=&volorder=&article=&author=&aff
il=&keyword=&abst=&text=&sortflg=&vol=&no=&start=&count=100</id>
    <servicecd>3</servicecd>
    <updated>2010-04-24T15:13+09:00</updated>
    <opensearch:totalResults>1</opensearch:totalResults>
    <opensearch:startIndex>1</opensearch:startIndex>
    <opensearch:itemsPerPage>1</opensearch:itemsPerPage>
  <entry>
    <article_title>
      <en><![CDATA[Free Internet Access to Traditional Journals]]></en>
      <ja><![CDATA[学術雑誌のインターネット上での無料アクセス提供]]></ja>
    </article_title>
    <article_link>
      <en>http://www.jstage.jst.go.jp/article/johokanri/41/9/41_678/_article</en>
      <ja>http://www.jstage.jst.go.jp/article/johokanri/41/9/41_678/_article/-char/ja/</ja>
    </article_link>
    <author>
      <en>
        <name><![CDATA[Thomas J. Walker]]></name>
        <name><![CDATA[Soichi, transl. TOKIZANE]]></name>
      </en>
      <ja>
        <name><![CDATA[ウォーカー トーマス J.]]></name>
        <name><![CDATA[時実 象一 :訳]]></name>
      </ja>
    </author>
    <cdjournal>johokanri</cdjournal>
    <material_title>
      <en><![CDATA[Journal of Information Processing and Management]]></en>
      <ja><![CDATA[情報管理]]></ja>
    </material_title>
    <prism:issn>0021-7298</prism:issn>
    <prism:eIssn>1347-1597</prism:eIssn>
    <prism:volume>41</prism:volume>
    <prism:number>9</prism:number>
    <prism:startingPage>678</prism:startingPage>
    <prism:endingPage>694</prism:endingPage>
    <pubyear>1998</pubyear>
    <joi>JST.JSTAGE/johokanri/41.678</joi>
    <prism:doi>10.1241/johokanri.41.678</prism:doi>
    <systemcode>1</systemcode>
    <systemname>J-STAGE</systemname>
    <title><![CDATA[学術雑誌のインターネット上での無料アクセス提供]]></title>
    <link href="http://www.jstage.jst.go.jp/article/johokanri/41/9/41_678/_article/-char/ja/" />
    <id>http://www.jstage.jst.go.jp/article/johokanri/41/9/41_678/_article/-char/ja/</id>
    <updated>2001-04-01T00:00+09:00</updated>
  </entry>
</feed>
```

(ご注意)

本マニュアルおよびシステムのご提供・ご利用にあたって、JSTは一切その責を負いません。利用者様の責任においてご活用ください。

また、バグ等のご報告を除き、機能や使い方等のお問い合わせ対応・サポート等も行っておりません。何卒ご了承くださいますようお願い申し上げます。