



<https://japanlinkcenter.org/>

ジャパンリンクセンター REST API情報提供機能の説明

2021年12月

ジャパンリンクセンター事務局

改訂履歴

版数	日付	修正箇所	修正内容
初版	令和3年12月		初版

REST API情報提供機能について

■本資料について

本資料は、ジャパンリンクセンター(以下「JaLC」という) のREST APIによる情報提供機能に関する説明を記述したものです。

本資料で説明するREST APIは、令和3年12月22日にリリース致しました。詳細仕様についてはオンラインマニュアルをご確認ください。

<https://api.japanlinkcenter.org/api-docs/index.html>

API共通仕様

JaLCが提供するREST APIの共通仕様は以下になります。

■ API共通事項

	項目	説明
1	HTTPバージョン	1.1
2	使用プロトコル	HTTPS
3	文字コード	UTF-8
4	認証	なし

■ HTTPステータスコード

REST APIは、処理結果を示すために標準的なステータスコードを使用します。

	ステータスコード	名前	説明
1	200	OK	リクエストが適切に処理されたことを示します。
2	400	Bad Request	リクエストが不正であることを示します。 (定義されていないメソッドを使用するなど)
3	404	Not Found	URI で指定したリソースが見つからないことを示します。情報取得のリクエストでの取得結果が0件の場合も、このステータスコードが返ります。
4	405	Method Not Allow	URL で指定したリソースに対して、許可されていないメソッドを指定したことを示します。
5	500	Internal Server Error	REST API サーバで内部エラーが発生したことを示します。
6	503	Service Unavailable	REST APIサービスが一時的利用できないことを示します。 (メンテナンス等)

API共通仕様

■ リクエスト形式

URIの構造 : <https://api.japanlinkcenter.org/>リソース?パラメータ1&パラメータ2..

リソース : APIの対象となるリソース

例: prefixes, doilist, dois

パラメータ : 検索、フィルタなど絞り込む条件、ソートなど並び替え条件

リソース毎に指定可能なパラメータがあります。

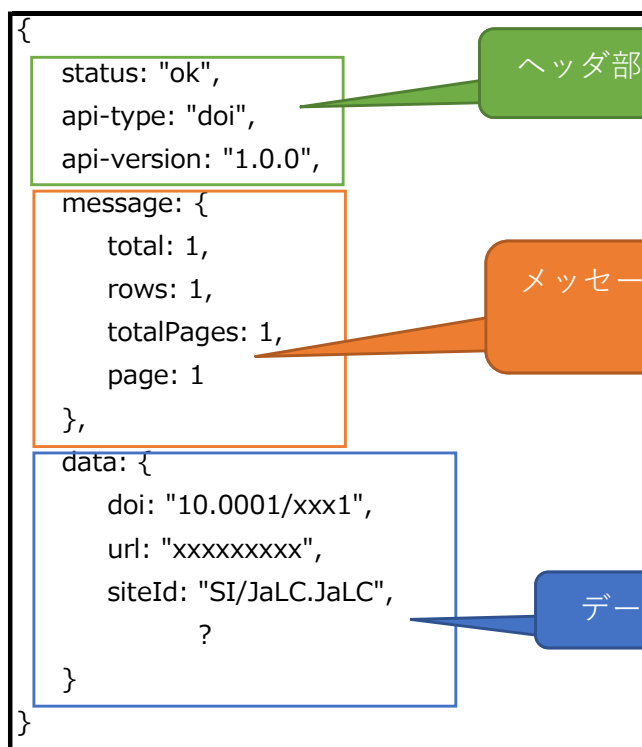
例: date=YYYY-MM-DD, rows=XX, sort=YY

API共通仕様

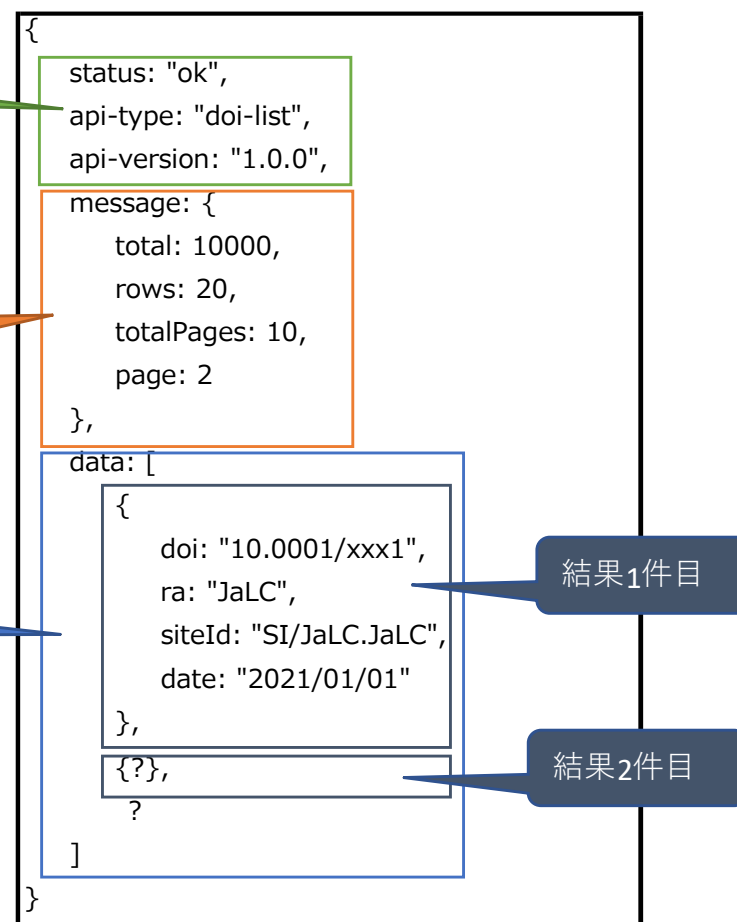
■レスポンス形式

リソースの情報取得結果には、JSON形式を使用します。以下にレスポンス例を記載します。

① 単一型データの場合



② リスト型データの場合



REST API提供リソース

JaLCが提供するREST APIで利用可能なリソースを以下に記載します。(令和3年12月リリース版)

	リソース	URI	内容	リクエスト区分	レスポンス形式
1	prefixes	/prefixes	DOIプレフィックスに関する情報	GET	リスト
2	doilist	/doilist/\${prefix}	DOIプレフィックスに紐づくDOIに関する情報	GET	リスト
3	dois	/dois/\${doi}	コンテンツに関する情報	GET	シングルトン(単一型)

上記のリソースで取得可能となる対象は、JaLCに登録されている以下のDOIになります。

- (1) JaLC DOI
- (2) JaLC経由で登録されたCrossref DOI
- (3) JaLC経由で登録されたDataCite DOI

なお、令和4年度以降に、REST APIの機能拡充として対象リソースの追加や検索・フィルター機能、集計機能の追加を予定しています。

API仕様 (1)prefixes

(1) DOIプレフィックスリストの取得

JaLCに登録されているプレフィックスのリストを取得します。

①URI: <https://api.japanlinkcenter.org/prefixes>

②リクエストパラメータ

パラメータ	デフォルト	内容
ra	all	DOI登録機関を指定する。 JaLC, Crossref, DataCite, all
sort	prefix	取得するデータの出力順を指定する。 prefix: DOIプレフィックス順 ra: DOI登録機関順 siteid: プレフィックス登録者順
order	asc	データの並び替えを指定する。 asc: 昇順 desc: 降順

API仕様 (1)prefixes

③リクエスト例

	説明	URI
1	JaLC DOIのプレフィックスを登録者で並び替えて全件出力	https://api.japanlinkcenter.org/prefixes?ra=jalc&sort=siteid

④レスポンス項目

項目	主な内容
プレフィックス	DOIプレフィックス「10.XXXXX」形式。
登録機関	DOI登録機関： JaLC、Crossref、DataCiteのどれか
登録者	プレフィックス登録者（サイトID）
日付	登録・更新日付「YYYY-MM-DD」形式

API仕様 (2)doilist

(2) DOIリストの取得

JaLCに登録されているプレフィックスに紐付くDOIリストを取得します。

①URI: [https://api.japanlinkcenter.org/doilist/\\${prefix}](https://api.japanlinkcenter.org/doilist/${prefix})

※\${prefix}: 「10.xxxx」形式で指定します。

②リクエストパラメータ

パラメータ	デフォルト	内容
from	指定なし	登録・更新日付(開始日)を指定する。形式:yyyy-mm-dd
until	指定なし	登録・更新日付(終了日)を指定する。形式:yyyy-mm-dd
rows	20	レスポンス件数 1~1000の範囲で指定する。
page	1	取得するページ番号 1以上を指定する。
sort	doi	取得するデータの出力順を指定する。 doi: DOI順 updated_date: 日付順
order	asc	データの並び替えを指定する。 asc: 昇順 desc: 降順

API仕様 (2)doilist

③リクエスト例

	説明	URI
1	prefix「10.00001」のDOIリストのうち日付で並び替えた最初の20件を出力	https://api.japanlinkcenter.org/doilist/10.0001?sort=updated_date
2	prefix「10.00001」のDOIのうち2021年8月に更新された11～20件めを出力	https://api.japanlinkcenter.org/doilist/10.0001?from=2021-08-01&until=2021-08-31&rows=10&page=2

④レスポンス項目

項目	主な内容
DOI	「10.XXXXX」および「https://doi.org/10.XXXX/*****」の形式
登録機関	DOI登録機関 JaLC、Crossref、DataCiteのどれか
登録者	DOI登録者 (サイトID)
日付	登録・更新日付 「YYYY-MM-DD」形式

API仕様 (3)dois

(3) DOIメタデータの取得

JaLCに登録されているDOIのメタデータを取得します。

①URI: [https://api.japanlinkcenter.org/dois/\\${doi}](https://api.japanlinkcenter.org/dois/${doi})

※\${doi}: 以下の形式で指定します。

「10.XXXXX/YYYYY」

「https://doi.org/10.XXXXX/YYYYY」

「http://doi.org/10.XXXXX/YYYYY」

「https://dx.doi.org/10.XXXXX/YYYYY」

「http://dx.doi.org/10.XXXXX/YYYYY」

②リクエストパラメータ

なし

③リクエスト例

	説明	URI
1	DOI(10.00001/aa.00001)のメタデータ を出力	https://api.japanlinkcenter.org/dois/10.0001/aa.00001

API仕様 (3)dois

④レスポンス項目

項目	主な内容
登録者	DOI登録者 (サイトID)
コンテンツ区分	ジャーナルアークティクル、書籍、研究データ、e-learning、汎用データ
DOI	「10.XXXXX/*****」の形式
URL	「https://doi.org/10.XXXX/*****」の形式
登録機関	DOI登録機関： JaLC、Crossref、DataCiteのどれか
プレフィックス	DOIプレフィックス
出版社	出版社名、出版社の所在地
タイトル	タイトル、サブタイトル
著者、寄与者	姓名、所属機関、研究者ID
年月日	発行年月日
版	バージョン、フォーマット
関連情報	関連コンテンツ、タイプ
代替識別子	代替識別子、タイプ
助成機関	助成機関名、助成機関ID、助成番号
ジャーナル情報	ジャーナル名、ジャーナルID、ジャーナル区分
引用情報	引用文献、タイトル、著者
サブジェクト	サブジェクト、タイプ
追加情報	追加情報、タイプ

End