

国立国会図書館 デジタルコレクション IIIFインタフェース詳細仕様

1. プレゼンテーションAPI: マニフェストURI

書式: {scheme}://{server}/{prefix}/{identifier}/manifest.json

ManifestURIの例:
<https://www.dl.ndl.go.jp/api/iiif/1234567/manifest.json>

1-1 リクエスト

No.	項目	項目名称	デジタルコレクションで要求する値
1	scheme	スキーマ	https
2	server	サーバ名	www.dl.ndl.go.jp
3	prefix	プレフィックス	/api/iiif/
4	identifier	識別子	(永続的識別子の数字部分)
5	manifest.json	マニフェスト	manifest.json

1-2 レスポンス(json形式)

No.	項目	項目名称	デジタルコレクションからの出力値
1	@context	コンテキスト	http://iiif.io/api/presentation/2/context.json
2	@id	ID	https://www.dl.ndl.go.jp/api/iiif/(永続的識別子の数字部分)/manifest.json
3	@type	タイプ	sc:Manifest
4	license	ライセンス	http://dl.ndl.go.jp/ja/iiif_license.html
5	attribution	アトリビューション (コピーライト情報 等)	国立国会図書館 National Diet Library, JAPAN
6	description	説明	(abstract/要約を出力)
7	label	ラベル	(title/タイトル) + 「. 」(半角ピリオド+半角スペース) + (volume/巻次)
8	logo	ロゴ	http://dl.ndl.go.jp/resources/images/dlicon.png
9	metadata	メタデータ	(マニフェストあたり1つ出力する)
10	label	メタデータラベル	(図書のメタ簡易表示で出している英語項目名) ・永続的識別子: Persistent ID ・タイトル: Title ・著者: Creator ・出版者: Publisher ・出版年: Publication Date ・西暦年: Publication Date (W3CDTF format) ・シリーズ名: Series Title ・ISBN: ISBN ・ISSN: ISSN ・JP番号: JPNO ・原資料URL: Source (URL) ・備考: Notes ・請求記号: Call Number ・書誌ID: Bibliographic ID ・DOI: DOI ・公開範囲: Access Restrictions ・電子化時の注記: Note ・デジタル閲覧画面のURL: URL
11	value	メタデータ値	上記の各項目について、その値を出力する。複数の値があった場合には、「 」区切りで繰り返し出力する。タイトル・シリーズ名は複数あった場合は、以下に準拠する。 ・タイトルは「. 」(半角ピリオド+半角スペース)区切りで出力する。複数の値があった場合には、「. 」(半角ピリオド+半角スペース)区切りで繰り返し出力する。 ・シリーズ名は「. 」(半角ピリオド+半角スペース)区切りで出力する。複数の値があった場合には、1件のみ出力する。
12	seeAlso	参照URI	http://dl.ndl.go.jp/api/oaipmh?verb=GetRecord&metadataPrefix=dcndl_porta&identifier=oai:dl.ndl.go.jp:(永続的識別子)
13	viewingDirection	表示方向	(アイテムの「並び順」を出力する)
14	sequences	シーケンス	(マニフェストあたり1つ出力する)
15	@type	タイプ	sc:Sequence
16	@id	ID	(設定しない)
17	thumbnail	サムネイル	(シーケンスあたり1つ出力する)
18	@id	ID	https://www.dl.ndl.go.jp/api/iiif/(永続的識別子の数字部分/表題紙サムネイルのコンテンツ番号/full/full/0/default.jpg
19	@type	タイプ	dctypes:Image
20	format	フォーマット	image/jpeg
21	viewingHint	表示ヒント	individuals

22	canvases	カンバス	(シーケンスあたり1つ出力する)
23	@id	ID	https://www.dl.ndl.go.jp/api/iiif/(永続的識別子の数字部分)/canvas/(数字)
24	@type	タイプ	sc:Canvas
25	width	横幅	横幅(ピクセル値)
26	height	縦幅	縦幅(ピクセル値)
27	label	ラベル	(コンテンツのコマ番号を出力する)
28	thumbnail	サムネイル	(カンバスあたり1つ出力する)
29	@id	ID	https://www.dl.ndl.go.jp/api/iiif/(永続的識別子の数字部分/コマサムネイルのコンテンツ番号)/full/full/0/default.jpg
30	@type	タイプ	dctypes:Image
31	format	フォーマット	image/jpeg
32	images	画像	
33	@id	ID	(設定しない)
34	@type	タイプ	oa:Annotation
35	motivation	モチベーション	sc:painting
36	resource	リソース	(画像あたり1つ出力する)
37	@id	ID	https://www.dl.ndl.go.jp/api/iiif/(永続的識別子の数字部分/提供用コンテンツのコンテンツ番号)/full/full/0/default.jpg
38	@type	タイプ	dctypes:Image
39	format	フォーマット	image/jpeg
40	width	横幅	横幅(ピクセル値)
41	height	縦幅	縦幅(ピクセル値)
42	service	サービス	(リソースあたり1つ出力する)
43	@context	コンテキスト	http://iiif.io/api/image/2/context.json
44	@id	ID	https://www.dl.ndl.go.jp/api/iiif/(永続的識別子の数字部分/提供用コンテンツのコンテンツ番号)
45	profile	プロフィール	http://iiif.io/api/image/2/level1.json
46	on		https://www.dl.ndl.go.jp/api/iiif/(永続的識別子の数字部分)/canvas/(数字)
47	structures	範囲	(目次情報を持つ場合マニフェストあたり1つ出力する)
48	@id	ID	https://www.dl.ndl.go.jp/api/iiif/(永続的識別子の数字部分)/range/(目次ID)
49	@type	タイプ	sc:Range
50	label		(目次テーブルの「目次名」を出力)
51	viewingHint		(設定しない)
52	members		(設定しない)
53	ranges		(設定しない)
54	canvases		https://www.dl.ndl.go.jp/api/iiif/(永続的識別子の数字部分/提供用コンテンツのコンテンツ番号)/info.json

2. 画像API: 画像リクエストURI

書式: {scheme}://{server}/{prefix}/{identifier}/{region}/{size}/{rotation}/{quality}.{format}

・3コマ目の画像リクエストURIの例:
<https://www.dl.ndl.go.jp/api/iiif/1234567/R0000003/full/full/0/default.jpg>

・領域及びサイズを変えた例:
<https://www.dl.ndl.go.jp/api/iiif/1234567/R0000003/735,969,916,1400/pct:50/0/default.jpg>

2-1 リクエスト

No.	項目	項目名称	デジタルコレクションで要求する値
1	scheme	スキーマ	https
2	server	サーバ名	www.dl.ndl.go.jp
3	prefix	プレフィックス	/api/iiif/
4	identifier	識別子	(永続的識別子の数字部分/コンテンツファイル名)
5	region	切り出し範囲	full、(x,y,w,hでピクセル指定)、(pct:x,y,w,hでパーセンテージ指定)
6	size	大きさ	full、(w,hでピクセル指定)、(pct:nでパーセンテージ指定)
7	rotation	角度	0 準拠レベル1で必須の「0(回転なし)」に対応する。 下記は対応しない ・90、180、270(準拠レベル2、supports:rotationBy90s) ・任意の回転角度:(supports:rotationArbitrary) ・!(反転)
8	quality	品質	default 準拠レベル1で必須の「default」に対応する。 下記は対応しない ・color、gray、bitonal(準拠レベル2以上)
9	format	拡張子	jpg 準拠レベル1で必須の「jpg」に対応する。 下記は対応しない ・png(準拠レベル2以上で必須) ・tif,gif,pdf,jp2,webp

2-2 レスポンス

リクエストで指定した内容に対応する画像データ

レスポンス画像の最大サイズは5000ピクセルとする。最大サイズ以上の画像は縦横の長い方のサイズを最大サイズに合わせて調整する。

3. 画像API: 画像情報リクエストURI

書式: {scheme}://{server}/{prefix}/{identifier}/info.json

3-1 リクエスト

No.	項目	項目名称	デジタルコレクションで要求する値
1	scheme	スキーマ	https
2	server	サーバ名	www.dl.ndl.go.jp
3	prefix	プレフィックス	/api/iiif/
4	identifier	識別子	(永続的識別子の数字部分/提供用コンテンツのコンテンツ番号)
5	info.json	情報	info.json

3-2 レスポンス(json形式)

No.	項目	項目名称	デジタルコレクションからの出力値
1	@context	コンテキスト	http://iiif.io/api/image/2/context.json
2	@id	ID	https://www.dl.ndl.go.jp/api/iiif/(永続的識別子の数字部分/提供用コンテンツのコンテンツ番号)
3	@type	タイプ	dctypes:Image
4	protocol	プロトコル	http://iiif.io/api/image
5	width	画像の横幅	横幅(ピクセル値)
6	height	画像の縦幅	縦幅(ピクセル値)
7	profile	プロファイル	http://iiif.io/api/image/2/level1.json
8	formats	画像フォーマット	jpg
9	qualities	クオリティ	default
10	supports	サポート	以下を出力する ・regionByPct ・sizeByWh
11	maxHeight	最大縦幅	(設定しない)
12	maxWidth	最大横幅	(設定しない)
11	sizes	推奨サイズ	推奨サイズの配列を出力する。tilesのscaleFactorsと対応する。 例) width:1024、height:1024、maxZoomLevel:5、minZoomLevel:0の場合 [[width:16,height:16],[width:32,height:32], {width:64,height:64},{width:128,height:128}, {width:256,height:256},{width:1024,height:1024}]
12	width	横幅	推奨の横幅(ピクセル値)
13	height	縦幅	推奨の縦幅(ピクセル値)
14	tiles	推奨タイル領域	タイルの定義情報
15	width	横幅	1024
16	height	縦幅	1024
17	scaleFactors	スケールファクター	返却できる倍率のリスト 例) width:1024、height:1024、maxZoomLevel:5、minZoomLevel:0の場合、[1,2,4,8,16,32]