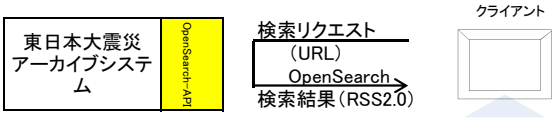
2. インターフェース名：　OpenSearch

(1) 概要
OpenSearch により、外部機関等が本サービスを検索し、結果を取得するためのインタフェース



(2) 基本仕様
http://a9.com/-/spec/opensearchrss/1.0/

本サービス側の対応バージョンは1.0とする。
また検索結果はRSS2.0形式で返却する。

(3) リクエスト形式
リクエスト形式は以下に示すURLである。

http://kn.ndl.go.jp/api/opensearch?title=[title]&…

(4) 引数（[query]）の形式
リクエストの中で指定できる項目は以下のとおりである。

No.	参照名	内容	一致条件	複数
1	any	本サービスのキーワード相当を検索	部分一致	
2	title	タイトル	（部分一致）	○
3	creator	作成者	部分一致	○
4	publisher	出版者・公開者	部分一致	○
5	subject	主題・分類	部分一致	○
6	place	場所	部分一致	○
7	from	日付で絞込み検索を行う際の開始日付（YYYY-MM-DD		×
8	until	日付で絞込み検索を行う際の終了日付（YYYY-MM-DD		×
9	cnt	出力レコード上限値（省略時は200とする）		×
10	idx	レコード取得開始位置（省略時は1とする）		×
11	identifier	識別子		○
12	mediatype	資料種別		○
13	dpid	リポジトリID		○
14	language	言語		○
15	openAccess	"1"を指定した場合、「Web閲覧可」のデータのみ対象		×
16	fullText	"1"を指定した場合、anyに指定されたキーワードを本文情報に対しても検索		×

注）　項目間の論理条件はすべてANDである。
注）　一つの検索項目内に空白区切りでキーワードを複数指定することができる。
注）　引数（パラメタ）誤りの場合には検索結果0件となる。

(5) データの返却件数
cntパラメタで指定した件数までが返却される。デフォルトは200件である。
また、一度に取得できる最大件数は200件までという制限がある。
また、検索結果は1000件目までしか取得できない。1001件目以降のデータは検索できない。

(6) データのソート
「リソースのメタデータの最終更新日（B-03）」の降順でソートした結果とする。

(7) 返却形式
データの返戻形式はRSS2.0を本サービス用に拡張したものである。
以下にOpenSearchの返却内容の概要を示す。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rss version="2.0" xmlns:dc=http://purl.org/dc/elements/1.1/
    xmlns:openSearch="http://a9.com/-/spec/opensearchrss/1.0/"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
<channel>
<title>東日本大震災アーカイブ OpenSearch</title>
<link>kn.ndl.go.jp</link>
<description>Search result for title=XXX</description>
<language>ja</language>
<openSearch::totalResults>9<openSearch::totalResults>
<openSearch::startIndex>1<openSearch::startIndex>
<openSearch::itemsPerPage>200<openSearch::itemsPerPage>

<item>
    <title>
    <link>
    <description>
    <author>
    <category>
    ・・・

    <guid>
    <pubDate>
    <source>

    <dc:title>
    <dc:creator>
    <dc:description>
    <dc:publisher>

    ・・・
</item>
</channel>
</rss>
```

概要	設定値
「リポジトリ名 OpenSearch」(固定)	NDL東日本大震災アーカイブ OpenSearch
RSS 発行元URL(HTML ページ)	kn.ndl.go.jp
検索パラメタ値(半角スペース区切)	Search result for [参照名]=[指定値]…
言語	ja
取得リストのデータ数	取得リストのデータ件数
パラメタ idx の値(デフォルト 1)	idx値
パラメタ cnt の値(デフォルト200)	cnt値
RSS2.0 準拠項目	
タイトル	title
URL(ベースURL/震災ID)	http://kn.ndl.go.jp/[earthquake_id]
要約(abstractを設定)	abstract
作成者	creator or creator_ndlnh
資料種別(資料種別の日本語名)	
(省略)<comments>:コメント	–
(省略)<enclosure>:添付メディアオブジェクト	–
資料同定ID(震災ID)	isPermaLink="true" earthquake_id
出版年月日(RFC822)	yyyymmdd_issued
	–
dc項目 (上記RSS2.0準拠項目内容を含む)	

(8) リクエスト例

タイトルが「防災」のもの

http://kn.ndl.go.jp/api/opensearch?title=%22%E9%98%B2%E7%81%BD%22

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rss version="2.0" xmlns:openSearch="http://a9.com/-/spec/opensearchrss/1.0/"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
    xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
    xmlns:dcndl="http://ndl.go.jp/dcndl/terms/">
  <channel>
    <title>NDL東日本大震災アーカイブ OpenSearch</title>
    <link>http://kn.ndl.go.jp</link>
    <description>Search result for title=防災</description>
    <language>ja</language>
    <openSearch:totalResults>43420</openSearch:totalResults>
    <openSearch:startIndex>1</openSearch:startIndex>
    <openSearch:itemsPerPage>200</openSearch:itemsPerPage>
    <item>
      <title>消防防災年報</title>
      <link>http://kn.ndl.go.jp/8a4922ad-402c-47b9-a29b-7fd8b7d3cd87</link>
      <guid isPermaLink="true">http://kn.ndl.go.jp/8a4922ad-402c-47b9-a29b-7fd8b7d3cd87</guid>
      <pubDate>2013-02-26</pubDate>
      <description>
        <![CDATA[<p>消防防災年報</p>
        <ul>
        <li>タイトル: 消防防災年報</li>
        <li>タイトルよみ: シヨウボウボウサイネンポウ</li>
        <li>出版者・公開者ID(典拠ID): </li>
        <li>出版者・公開者: 宮城県</li>
        <li>出版者・公開者よみ: ミヤギケン</li>
        <li>出版者・公開者注記: </li>
        <li>出版地: </li>
        <li>資料種別(NDLタイプ語彙): 文書資料</li>
        <li>提供元: <a href="http://warp.da.ndl.go.jp/waid/5607">http://warp.da.ndl.go.jp/waid/5607</a>
        </li>
        <li>提供元: 国立国会図書館インターネット資料収集保存事業</li>
        </ul>]]>
      </description>
      <category>文書資料</category>
      <dc:publisher>宮城県</dc:publisher>
      <dc:rights>S01P99U99</dc:rights>
      <dc:rights>S02P01U99</dc:rights>
    </item>
    …
  </channel>
</rss>
```

2. インターフェース名： OpenSearch

(9) 設定ファイル（OpenSearch Description Document）

http://kn.ndl.go.jp/api/opensearch/opensearch_description

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OpenSearchDescription xmlns="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.0/"
    xmlns:moz="http://www.mozilla.org/2006/browser/search/">
  <ShortName>NDL Earthquake Archive</ShortName>
  <LongName>NDL The Great East Japan Earthquake Archive</LongName>
  <Description>NDL東日本大震災アーカイブ</Description>
  <Url type="application/rss+xml"
    indexOffset="1"
    pageOffset="1"
    method="GET"
    template="http://kn.ndl.go.jp/api/opensearch?any={searchTerms}&amp;idx={startPage?}" />
  <InputEncoding>UTF-8</InputEncoding>

  <moz:SearchForm>http://kn.ndl.go.jp/</moz:SearchForm>
  <Contact>http://kn.ndl.go.jp/</Contact>
</OpenSearchDescription>
```