

## インターフェース名: SRU

### (1) 概要

SRU (Search/Retrieve Via URL) により、DAシステムから外部連携機関に横断検索を行い、結果を取得するためのインターフェースである。



### (2) 基本仕様

<http://www.loc.gov/standards/sru/>

なお、本サービスでは上記基本仕様にて記載されているSRU、SRU/SOAP(SRW)ともサポートしており、SRU/SOAP(SRW)に関しての仕様は、別途、SRU/SOAP(SRW)インターフェースにて記載する。

本サービスではSRUバージョン1.1及び1.2をサポートする。  
ZEEREXはサポートしない。

### (3) サポート範囲

本サービスではSRUの主要なオペレーションであるsearchRetrieveをサポートする。  
(explain、scanオペレーションはサポートしない)

### (4) searchRetrieveの引数

No.	引数名	指定すべき値
1	operation	必須 "searchRetrieve"
2	version	必須 バージョン "1.1"または"1.2"
3	query	必須 検索条件 (CQL)
4	startRecord	開始位置 ※省略した場合は"1"
5	maximumRecords	使用しない
6	recordPacking	必須 "XML"
7	recordSchema	取得データのスキーマ "http://www.loc.gov/zing/srw/dcschema/v1.0/"
8	recordXPath	使用しない
9	resultSetTTL	使用しない
14	stylesheet	使用しない
15	extraRequestData	使用しない

(5) CQL仕様

CQLはSRU/SRWにおける検索クエリの仕様である。  
 CQLの基本仕様は上記、(2)基本仕様に示したURLで参照できる。  
 CQLでクエリを発行する際に利用できる項目は以下のとおりである。

No.	参照名	内容
1	cql.anywhere	横断検索画面にて「すべて」に指定されたキーワードを条件とする 横断検索先データベースのSRU検索対象cql.anywhereに対する検索
2	title	横断検索画面にて「タイトル」に指定されたキーワードを条件とする Title要素のみを対象として検索
3	creator	横断検索画面にて「作成者」に指定されたキーワードを条件とする Creator要素のみを対象として検索
4	publisher	横断検索画面にて「公開者」に指定されたキーワードを条件とする Publisher要素のみを対象として検索
5	date	横断検索画面にて「日付」に指定されたキーワードを条件とする Date要素のみを対象として検索
6	lines	"20"、"50"、"100"

・ 項目間の結合条件はすべて and、全て or のいずれかを指定可能である。

(6) データ返却件数

linesで指定した件数までが返却される。デフォルトは100である。  
 また、一度に取得できる最大件数は100件までという制限がある。  
 なお、1データベース当たりの最大取得件数は500件を上限とする。

(7) 返却形式

No.	項目名	戻り値
1	version	"1.1"または"1.2" (リクエストで指定されたもの)
2	numberOfRecords	検索結果件数
3	resultSetId	使用しない
4	resultSetIdleTime	使用しない
5	nextRecordPosition	使用しない
6	diagnostics	エラーメッセージリスト
7	echoedSearch	使用しない
8	retrieveRequest	
9	record	1目録の開始
10	recordSchema	<a href="http://www.loc.gov/z3950/recordSchema/v1.0/">http://www.loc.gov/z3950/recordSchema/v1.0/</a>
11	recordPacking	"xml"
12	recordData	書誌情報の開始
13	recordPosition	目録情報の位置

・ 返戻データの文字コードは「UTF-8」とする。

(8) エラーメッセージ

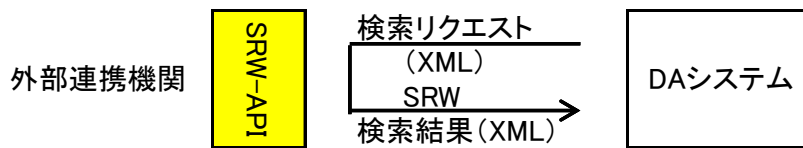
返却形式、エラーメッセージ内容などは SRU 標準仕様「Diagnostics List」\*の通りとする。

\* <https://www.loc.gov/standards/sru/diagnostics/diagnosticsList.html>

## インターフェース名：SRW

### (1) 概要

SRU/SOAP (SRW・Search/Retrieve Web Service) により、DAシステムから外部連携機関に横断検索を行い、結果を取得するためのインターフェースである。



### (2) 基本仕様

<http://www.loc.gov/standards/sru/index.html>

SRU (Search Retrieve via URL) はSRW と同様のものであるが、SRWのリクエストがSOAP仕様に基づくXMLであるのに対し、SRUのリクエストはURLである。本サービスではSRUとSRW(SRU/SOAP)の両方をサポートする。以下ではSRU/SOAP(SRW)の外部提供インタフェースの仕様を規定する。

### (3) サポート範囲

本サービスではSRWの主要なオペレーションであるsearchRetrieveをサポートする。(explain、scanオペレーションはサポートしない)

### (4) searchRetrieveの引数

No.	引数名	指定すべき値
1	operation	必須 "searchRetrieve"
2	version	必須 バージョン "1.1"
3	query	必須 検索条件 (CQL)
4	startRecord	開始位置 ※省略した場合は"1"
5	maximumRecords	使用しない
6	recordPacking	必須 "XML"
7	recordSchema	取得データのスキーマ "http://www.loc.gov/zing/srw/dcschema/v1.0/"
8	recordXPath	使用しない
9	resultSetTTL	使用しない
14	stylesheet	使用しない
15	extraRequestData	使用しない

(5) CQL仕様

CQLはSRU/SRWにおける検索クエリの仕様である。  
 CQLの基本仕様は上記、(2)基本仕様に示したURLで参照できる。  
 CQLでクエリを発行する際に利用できる項目は以下のとおりである。

No.	参照名	内容
1	cql.anywhere	横断検索画面にて「すべて」に指定されたキーワードを条件とする横断検索先データベースのSRW検索対象cql.anywhereに対する検索
2	title	横断検索画面にて「タイトル」に指定されたキーワードを条件とするTitle要素のみを対象として検索
3	creator	横断検索画面にて「作成者」に指定されたキーワードを条件とするCreator要素のみを対象として検索
4	publisher	横断検索画面にて「公開者」に指定されたキーワードを条件とするPublisher要素のみを対象として検索
5	date	横断検索画面にて「日付」に指定されたキーワードを条件とするDate要素のみを対象として検索
6	lines	"20"、"50"、"100"

・ 項目間の結合条件はすべて and、全て or のいずれかを指定可能である。

(6) データ返却件数

linesで指定した件数までが返却される。デフォルトは100である。  
 また、一度に取得できる最大件数は100件までという制限がある。  
 なお、1データベース当たりの最大取得件数は500件を上限とする。

(7) 返却形式

No.	項目名	戻り値
1	version	"1.1"
2	numberOfRecords	検索結果件数
3	resultSetId	使用しない
4	resultSetIdleTime	使用しない
5	nextRecordPosition	使用しない
6	diagnostics	エラーメッセージリスト
7	echoedSearch	使用しない
8	retrieveRequest	
9	record	1目録の開始
10	recordSchema	<a href="http://www.loc.gov/zing/srw/dcschema/v1.0/">http://www.loc.gov/zing/srw/dcschema/v1.0/</a>
11	recordPacking	"xml"
12	recordData	書誌情報の開始
13	recordPosition	目録情報の位置

・ 返戻データの文字コードは「UTF-8」とする。

(8) エラーメッセージ

返却形式、エラーメッセージ内容などは SRU 標準仕様「Diagnostics List」\*の通りとする。

\* <https://www.loc.gov/standards/sru/diagnostics/diagnosticsList.html>