

LODチャレンジ2024 IoT賞

LODによる書誌情報補完を行う、 蔵書管理システム

大阪電気通信大学

福田 晋太郎

研究室蔵書管理システム

- 研究室の書誌に関する知識グラフを作成・管理するためのシステムです。
- 2024/10/14現在では、ISBN(13桁)のCSVを入力として知識グラフを作成し出力する機能のみを実装しています。
- 知識グラフの情報源として、国会図書館のNDL Search APIを利用しています。
- 入力データは、バーコードリーダーを用いて簡単に生成できます。



スマホ画面の読み取りにもおすすめ
一次元バーコードリーダー

「BR-CCD/TS2シリーズ」は、パソコンに挿すだけで使えるハンディバーコードリーダーです。

液晶画面のバーコードの読み取りや、離し読みが可能です。また、オフィスや店舗、物流、倉庫、図書館、学校、個人蔵書の管理など、さまざまな場面で活用いただけます。

<https://www.iodata.jp/product/interface/barcodereader/br-ccdots2/index.htm>

オントロジー

検索

詳細検索

>

SPARQL検索

>

検索結果

検索件数：11



トピックマップ入門

内藤 求 編著, 加藤 弘之, 桐山 孝司, 小町 祐史, 瀬戸川 教彦, 中林 啓司, 吉田 光男



実践セマンティックWeb : RDF/RDFS/OWLによるオ ントロジー設計ガイド

セマンティックWeb委員会



オントロジー技術入門 : ウェブ オントロジーとOWL

AIDOS 編著



オントロジーの普及と応用

人工知能学会 編集, 來村 徳信 編著

検索には書籍情報を格納した**SPARQL** **エンドポイント**を利用

検索方法は以下の3つがあります。

•キーワード検索

•詳細検索

- タイトル・著者名・主題を個別に指定しての検索
- タイトル・著者名は文字列部分一致検索
- 主題は、プルダウンで選択(valueはIRI、SPARQLで事前に取得)しての検索

•SPARQL検索

オンロジー

詳細検索

Q タイトルで絞り込む

Q 著者で絞り込む

主題で絞り込む

SPARQL検索

```
SELECT DISTINCT ?book WHERE {  
  ?book <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#subClassOf> <http://hozo.jp/books/class/book> .  
}
```

検索

検索