

CiNii API を用いた蔵書比較方法の提案

廣瀬洋

埼玉医科大学附属図書館

蔵書調査 ; 比較調査 ; CiNii API ; Python ; SQLite3

本発表の目的は、大学図書館の蔵書の比較方法として CiNii API の利用を提案することである。この方法を用いることにより、複数の大学図書館で所蔵されている資料を明らかにできること、自館のみが所蔵している資料を把握できることを示す。

本方法の処理の流れは次のとおりである。1.CiNii API を用いて、FANo を対象とする図書館、NCID を「B*」とした検索要求を CiNii Books へ送信する。2.結果を受信してデータベースに格納する。3.データベースを操作し、表側を NCID、表頭を FANo とするクロス表を作成する。

上記のうち 1.~2.をプログラミング言語 Python により制御した。2.と 3.で用いたデータベースをデータベース管理システム SQLite3 により管理した。

CiNii API にもいくつか種類がある。本方法では「CiNii Books 図書・雑誌書誌検索の OpenSearch」を用いた。これはフリーワードやタイトルなどを指定して CiNii Books を検索でき、その結果を受信できる。受信できる項目は、タイトル、書誌詳細への URL、著者名、出版者、出版年である。例えば、ブラウザのアドレスバーに「http://ci.nii.ac.jp/books/opensearch/search?format=json&ncid=B*&fano=FA004719&count=1000&p=1」と入力すると埼玉医科大学附属図書館の所蔵図書 1,000 件が所定の形式で表示される。Python はこの形式のデータを整形し、SQLite3 に格納している。

調査対象は医学図書館 79 館、資料は図書のみとした。2013 年 11 月 11 日から 14 日にかけて調査を実施した。全国 80 大学が医学部を持っているが、調査した時点で CiNii Books にて所蔵が確認できなかった筑波大学附属図書館医学図書館を対象から外した。

調査の結果、所蔵図書の延べ冊数は 3,021,776 冊であった。作成したクロス表の書誌数は 648,196 件であった。調査対象 79 館の 80%以上として 63 館以上が所蔵する書誌は 155 件であった。所蔵館が 1 館のみの資料は 266,052 件であった。63 館以上が所蔵する書誌の一部は下表のとおりである。

No	NCID	タイトル	出版者	出版年	所蔵館数
1	BA30815211	臨床検査データブック	医学書院	1997	75
2	BA55821983	シンプル衛生公衆衛生学	南江堂	2002	75
3	BN04267722	治療薬マニュアル	医学書院	1990	75
4	BA56690993	標準組織学	医学書院	2002	73
5	BA53881011	標準放射線医学	医学書院	2001	71