

カーリルの図書館 API や システム連携で広がる可能性

カーリルTM

代表取締役・エンジニア

吉本 龍司 (@ryuuji_y)





日本最大の図書館蔵書検索サイト

- 複数の図書館をまとめて検索
- 全国6600館以上の図書館に対応
- 民間企業(株式会社カーリル)が運営
- 2010年3月にサービスを開始

すべての図書館をつなぐ

公共図書館の93%を網羅

The screenshot shows the Calil website interface. At the top, there's a browser window with the address bar showing 'calil.jp'. Below the browser window is a navigation bar with links: 本のレシピ, 今話題の本, 図書館マップ, 読みたいリスト, もっと見る, ログイン・新規登録, and 設定. The main header features the Calil logo and a search bar with the placeholder text '読書術' and a 'さがす' button. Below the header, a large banner reads '日本最大の図書館検索 カーリル' and '借りたい一冊、見つかる!'. Underneath the banner, text states: 'カーリルは全国6,000以上の図書館からリアルタイムの貸出状況を簡単に検索できるサービスです。'. To the right of the banner, there are social media share buttons for Twitter, Facebook, and Google+, along with counts. Below the social media buttons, there's a section titled 'みんなが読みたい' with book covers. Further down, there's a section titled '新着"本のレシピ"' with a list of books and a link to 'もっと見る'. At the bottom, there's a section titled '今日のいいね! レシピ' with a list of books and a link to 'もっと見る'. The bottom of the page features three icons: a map of Japan, an open book with a '貸出可' (Available for loan) tag, and a checklist of books.

カーリル | 日本最大の図書館検索

calil.jp

Gmail(個人) Gmail(カーリル) Analytics ドライブ グループ 中津川市 カーリル管理 中津川子育てマイページ YouTube その他 発注先等

本のレシピ 今話題の本 図書館マップ 読みたいリスト もっと見る ログイン・新規登録 設定

日本最大の図書館検索
カーリル

読書術 さがす

借りたい一冊、見つかる!

カーリルは全国6,000以上の図書館からリアルタイムの貸出状況を簡単に検索できるサービスです。

ツイート いいね! 9,444 +1 644

みんなが読みたい

新着"本のレシピ"

- 住めば都
- 成人おめでとう!

→ もっと見る

今日のいいね! レシピ

- カメラを手に取って...

貸出可

- 漱石
- 絵本
- 1Q84
- 銀河鉄道...

5館の図書館で見つかりました！

蔵書あり

 多治見市

本館
貸出可

予約する

 高山市

煥章館
貸出可

予約する

 垂井町

垂井図書館
貸出可

予約する

 情報科学芸術大学院大学

本館
貸出可

予約する

 岐阜聖徳学園大学

岐阜
貸出可

50万ユーザー/月

2010年1月

図書館、
なんか面白いんじゃない

2010年3月

サービス開始

とにかく、すべての図書館に対応したい!

IT関係者からの大きな反響
…図書館って新しい本があるんだ!

2010年4月

API無償提供開始

現在、図書館検索アプリのほとんどが
カーリルAPIを利用

2012年6月

株式会社カーリル設立

図書館に取り組む会社を作りました
メンバーは5人

今日のトピックス

I. カーリルの紹介

II. 図書館APIの実現

III. システムをつなぐには

IV. 見えてきた次のステップ

～ NPO法人 共同保存図書館・多摩との共同研究から

IV. カーリルの目指すもの

はじめまして

- 株式会社カーリル代表取締役
- 32歳エンジニア
- 岐阜県中津川市在住
- コンピューターに出会ってかれこれ、20年



図書館ネットワークのはなし

カーリルを始めた当初、
相互貸借を知りませんでした。

車があれば、どこへでも行ける (岐阜県)

図書館で検索!

でも、、

Amazonで本を探して、
図書館探して、
町の図書館サイトに書名をコピー

...

あれ、「蔵書なし？」



どんなウェブサービスがあったら 図書館が使えるか考えた



検索

対象資料

☒ 図書 ☒ 雑誌 ☒ AV

一覧件数

☒ 10 ☐ 25 ☐ 50 ☐ 100

論理式

検索項目

キーワード

一致条件

書名等

中間一致

AND

著者名等

中間一致

AND

出版者

中間一致

AND

著者名

中間一致

著者名参照

単独条件(半角)

ISBN

絞込み条件(半角)

出版年

~



tomisato public library

富里市立図書館

[トップページ](#) [資料検索](#) [蔵書検索](#)



蔵書検索

検索のしかたは
予約のしかたは

▶ おさがしの資料のジャンルにチェックを入れて下さい。

☒ 一般書 ☒ 児童書 ☒ AV ☒ 雑誌

▶ 下記の項目に入力して検索ボタンをクリックして下さい。

(注) 文字は2文字以上入力して下さい。
出版年や分類のみでの検索はできません。

検索

取消

書名

右のすべてを含む

著者名

右のすべてを含む

検索の条件を入力して

「検索する」ボタンを押してください

資料を
検索します

条件に合った本をお探しします

資料の種類

☒ 全部
☐ 図書
☐ 雑誌
☐ AV

表示結果件数

☒ 25
☐ 50
☐ 100

書名/タイトル

AND

著者名

AND

出版者

検索する

図書館システムの問題点

全国で導入されているが…

使い方や言葉、画面もバラバラ

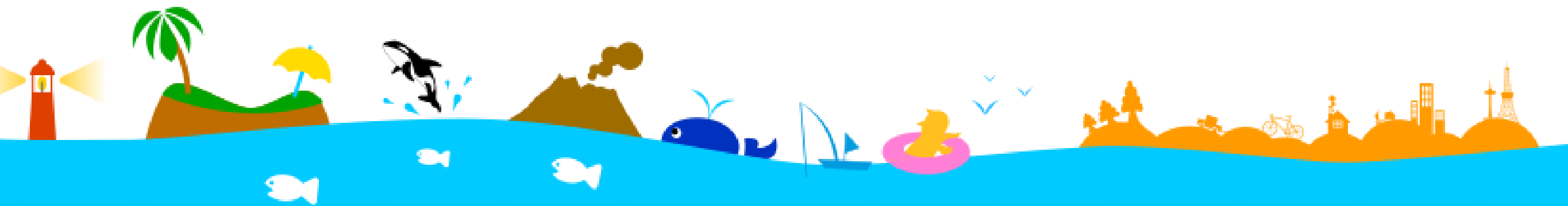
図書館にある本しか探せない

利用者視点で作られていない

そもそも、図書館使っていない



少なくとも各国図書館、
ウェブにはデータを公開



ウェブのデータを解析 統一的なデータに変換



カ-リルTM

書誌データ

リアルタイム所蔵データ

Amazon API

国立国会図書館API

国立情報学研究所API

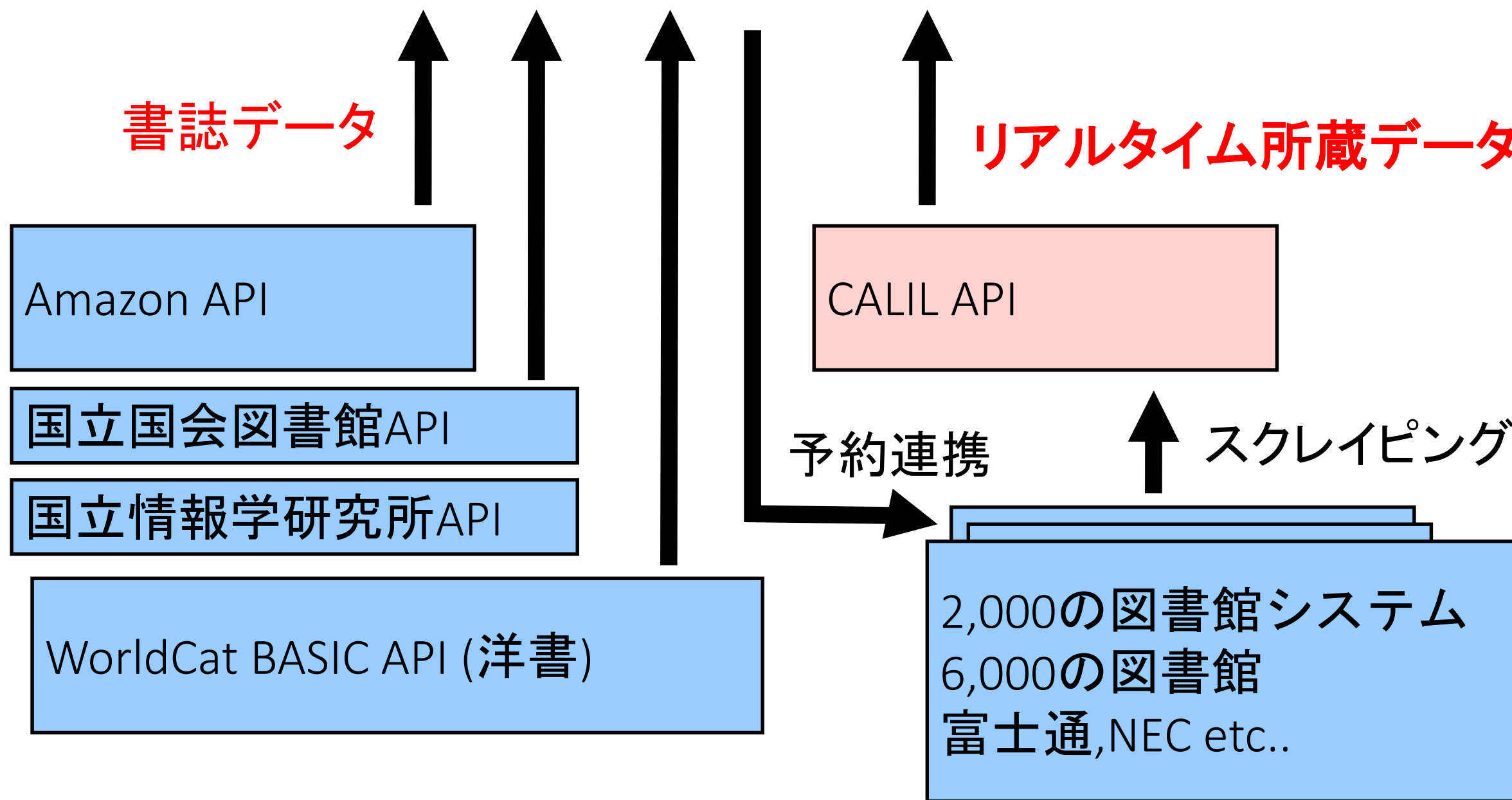
WorldCat BASIC API (洋書)

CALIL API

予約連携

スクレイピング

2,000の図書館システム
6,000の図書館
富士通, NEC etc..



目指してたのは、
本を借りるためのパーマリンク
…本を買うならアマゾン
借りるならどこ？

ブックログ > 幅允孝 > 本なんて読まなくたっていいのだけれど、

本なんて読まなくたっていいのだけれど、

本なんて
読まなくたって
いいのだけれど、
いい。みるの
読んで 幅允孝

118人登録 ★ 3.67 評価 2 レビュー

著者: 幅允孝

¥ 1,728

晶文社 (2014年12月16日発売)

 Amazon 詳細ページへ

 ネットストア

楽天 ブックス

 セブンネット
ショッピング

外部サイトの商品情報・レビュー

[Amazonでレビューを見る»](#)

[カーリルで図書館の貸し出し状況を見る»](#)

[Webcat Plus\(国立情報学研究所\)で図書情報を見る»](#)

ホーム

物々交換

アイデア

ランキング

ベストバイ



これから日本で起こること: 雇用、賃金、消費はどうなるのか

Amazon価格: 1,620円 (2015年02月05日 22時41分 時点)

本・雑誌 5 user

中原 圭介

東洋経済新報社 (2015-01-30)

レビュー 検索: クリックするとレビュー数を取得します。

ツイート 0

CLIP

B! 0

おすすめ 0

amazon.co.jp 詳細ページ

楽天 詳細ページ

カーリル 図書館

Bookget 中古本

精鋭 のお求めはTRCブックポータルで。全品送料無料。最速24時間以内に出荷可能。

TRCブックポータル

[? ご利用ガイド](#) [あとで買う](#) [買い物カゴ](#) [マイページ \(ログイン\)](#)

すべての商品 [検索](#) [詳細検索](#) | [検索のヒ](#)

人気のジャンル | [テレビ紹介情報](#) | [文学](#) | [図書館用品](#)

精鋭

[Tweet](#) 0 [Share](#) [いいね!](#) 0



今野 敏著
税込価格： **¥1,728** (本体： ¥1,600)
[国内送料無料](#)
出版：朝日新聞出版

サイズ	ISBN	発行年月	利用対象	出荷可能時間
20 cm / 315 p	978-4-02-251257-4	2015. 2	一般	24時間

[? 出荷までに要する日数について](#)
[? 配達方法について](#)

この本を 冊買う

[買い物カゴへ](#)

[あとで買う](#)

[10冊以上買う](#) [? ご利用ガイド](#)

図書館サイト内検索 [\[?\]](#)

[検索](#) [×](#)

[蔵書なし](#) [カール](#)

[\[和歌山県\]和歌山県立図書館を選択 変更](#)

[\[x\]](#)

関連文献: 1件 ↓

書誌事項

1Q84

[Haruki Murakami] ; [Japonca aslından çeviren Hüseyin Can Erkin]

(Dünya edebiyatı, Roman)

Doğan Kitap, 2012

タイトル別名	1Q84 Ichi kew hachi yon
--------	----------------------------

大学図書館所蔵 1件 / 全 1件

すべての地域



すべての図書館



☐ OPACリンクあり



東京大学大学院 人文社会系研究科 文学部図書室 現文
演習室913:Mur:Tur 4818873871

OPAC

この図書・雑誌をさがす

Webcat Plus

カーリル

WorldCat

詳細情報

NII書誌
B00

ISBN:
97

出版国
tu

タイトル
tu

本文言
tu

原本言
jp

出版地
i-

図書館を使うきっかけをつくる。

Google検索 → カーリル → 図書館

まずは、図書館をディスカバリー

カーリルの図書館API

- 図書館データ（基本情報）
- 所蔵データ ISBN毎の所蔵状態



全国6000館以上、同じ形式で

無償で提供