

地域IoT実装推進タスクフォース

地域資源活用分科会

資料3-3

カーリルTM

株式会社カーリル

代表取締役・エンジニア 吉本 龍司



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6700館以上の図書館に対応
- 民間企業(株式会社カール)が運営
- オープンデータ・ビッグデータ活用

すべての図書館をつなぐ

公共図書館の93%以上を網羅

The screenshot shows the Calil website interface. At the top, there's a navigation bar with links for home, book reviews, current topics, library maps, reading lists, and more. A search bar is prominently displayed with the text "日本最大の図書館検索" and "カーリル". Below the search bar, there's a large banner with the text "借りたい一冊、見つかる!" and a description: "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, there are social media sharing options for Twitter, Facebook, and Google+, along with a section titled "みんなが読みたい" featuring book covers. At the bottom, there are three icons: a map of Japan, an open book with a "貸出可" (available for loan) tag, and a checklist of library details like "東石", "松本", "1Q84", and "豊河鉄道".

カーリル | 日本最大の図書館 x

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

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...

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。

貸出可

- 東石
- 松本
- 1Q84
- 豊河鉄道...

使える図書館はたくさんある

- 住んでいるところ
- 働いているところ
- 大学の図書館
 - 国立大学は地域開放を推進
 - 多くの私立大学も地域住民・卒業生に開放
- 国立国会図書館
- 専門図書館
- そもそも公共図書館は入場制限なし



すてきな三にんぐみ

トミー=アンゲラー (著)、いまえ よしとも (翻訳)

石川県 の図書館をまとめて探す

33館の図書館で見つかりました！

蔵書あり

鳳かほく市

高松
貸出可

予約する

鳳内灘町

内灘図
貸出可

予約する

石川県立図書館

本館
貸出可

予約する

鳳能美市

根上図書館
貸出可

辰口図書館
貸出可

予約する

鳳羽咋市

羽咋
貸出可

予約する

鳳志賀町

志賀図書館
貸出可

富来図書館
貸出可

予約する

鳳津幡町

津幡町立図書館
貸出中

予約する

金沢大学

研究室
蔵書あり

予約する

鳳加賀市

中央
貸出可

山中
貸出可

予約する

鳳金沢美術工芸大学

図書館
貸出可

21世紀美術館
館内のみ

予約する

カーリルの働き方

- 本社は岐阜県中津川市
- 基本はリモートワーク
(中津川・京都・東京)
- 月に1回の開発合宿
- エンジニア・デザイナー
図書館司書のチーム



受託開発・御用聞きはしない

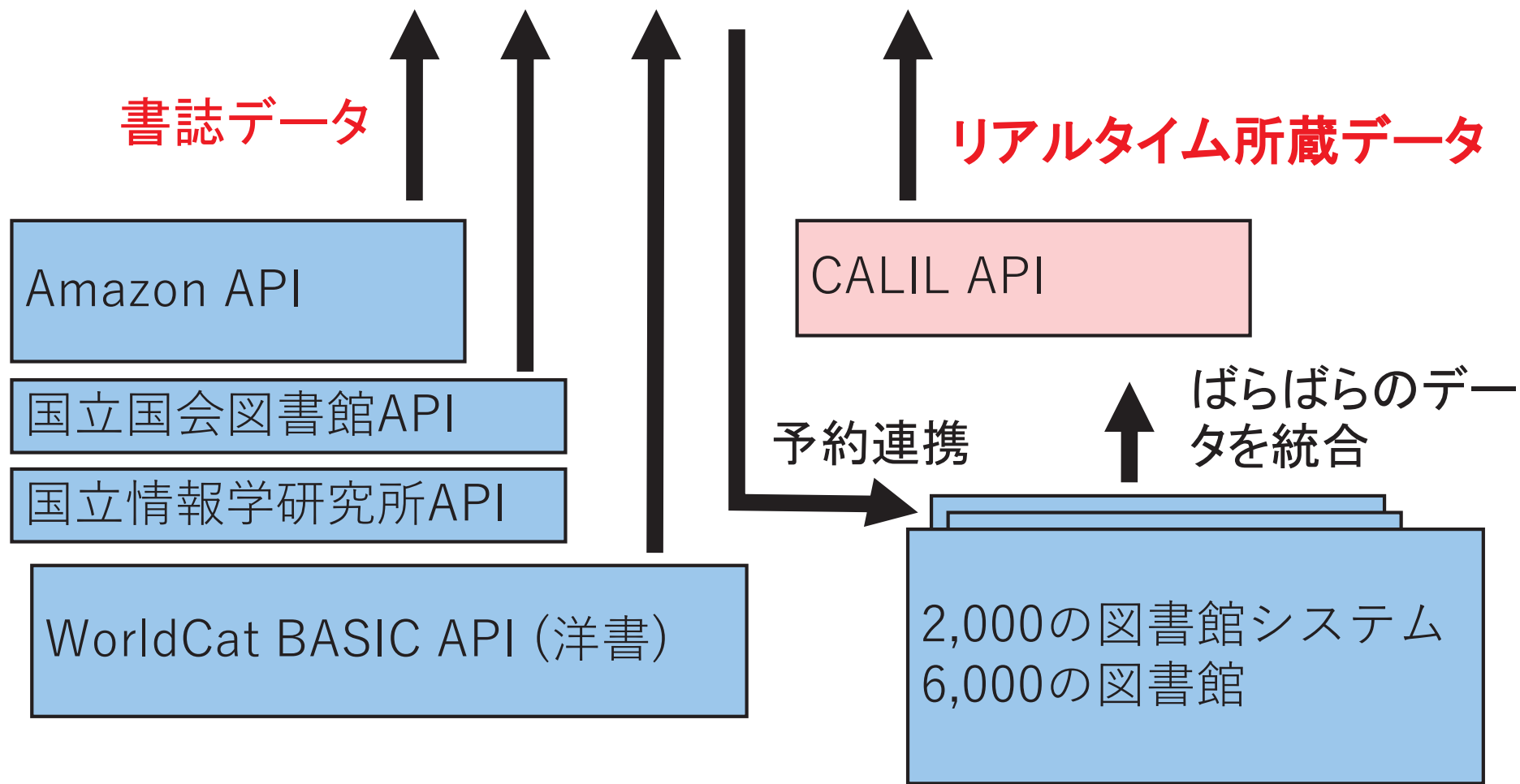
→ 成果はオープンソースに

×福井県鯖江市「館内ナビゲーションアプリ」

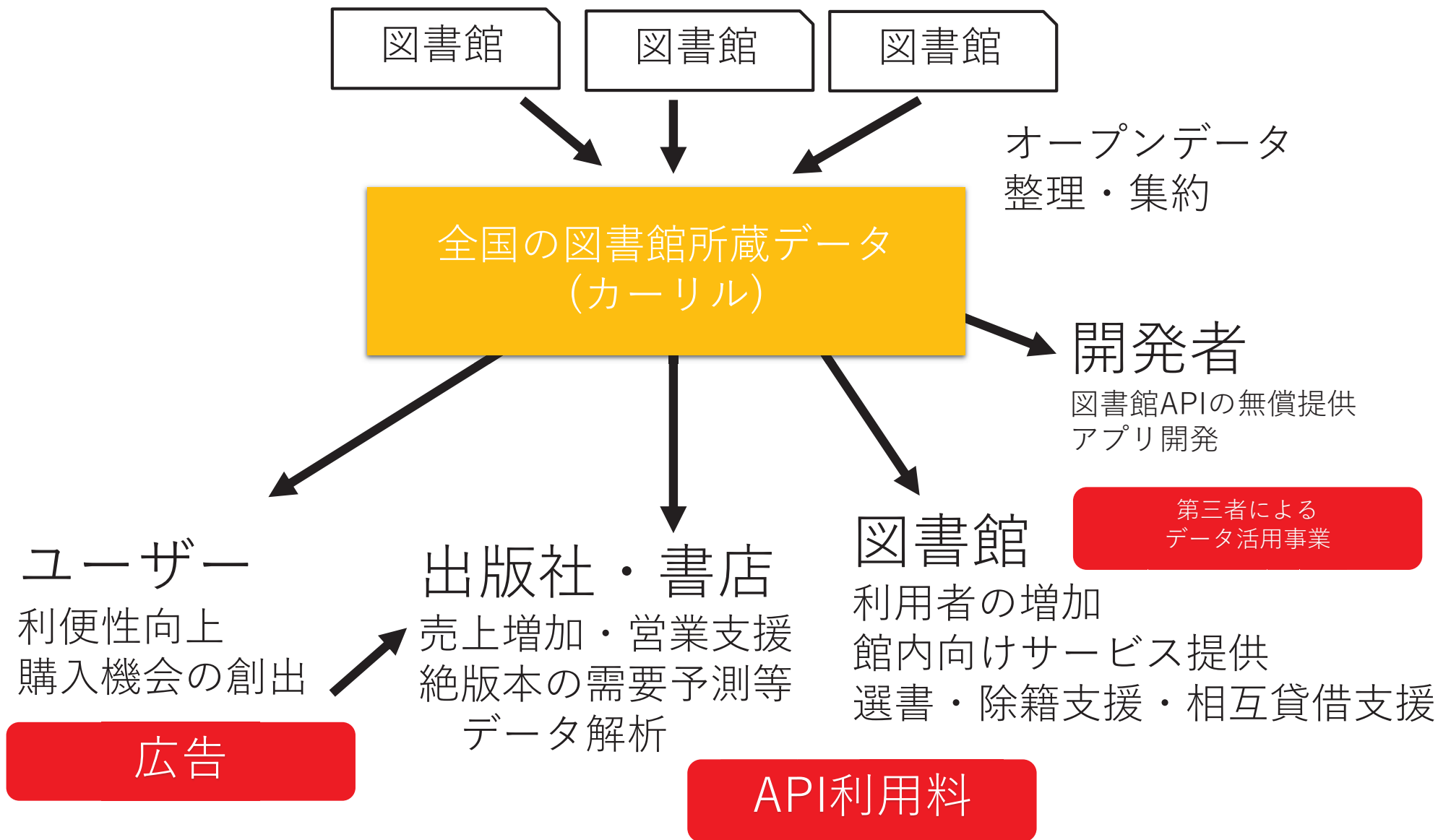
×京都府「横断検索サービス」

様々なオープンデータからサービスを創出

カーリル™



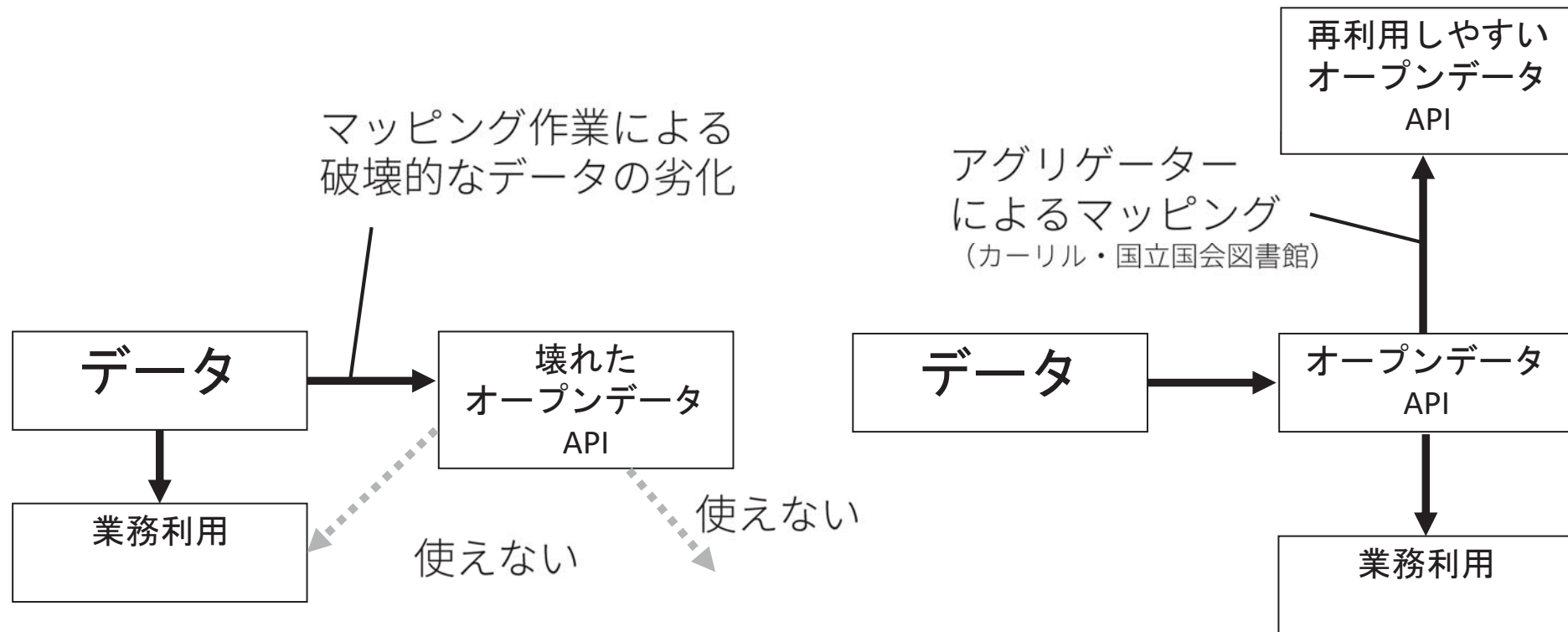
図書館をもっと楽しく



データが揃うと可能性が広がる

図書館が提供する

オープンデータ・ウェブAPIにおける課題



- データの再利用にはアグリゲートが必須
- アグリゲートに対して誰が責任をもつか
- アグリゲーターは複数存在できることが理想
(同じデータでも、図書館・ユーザー・出版者など立場が違くと視点が違う)

データ提供側・サービス提供側の意識

カーリルが提供する有償・無償のAPIは既に図書館の現場で広く活用

Exp.カーリル *Unitrad* API (図書館業務用の横断検索API)
京都府・鹿児島県・長野県で業務向けの検索に採用
自治体などでも活用が進む

オープンデータと個人情報の違いを明確にする必要がある

カーリルでは、APIレベル (技術レベル) で明確に区分
契約や利用規約でも明確化



データに関わる事業者側 (特に国内上場企業) の意識が低い

透明性の確保・行政側は企業秘密という言葉に弱い

少しでも間違うと困り込みが発生する

オープンではなかった情報のオープン化

(主に技術面での課題を解決)

専門図書館の横断検索プロジェクト

「ディープ・ライブラリープロジェクト」

OpenBDプロジェクト

「自由に使える書誌と書影」

出版社や書店でのデータ活用



すべて

公共図書館

大学図書館

データ一覧

1Q84 BOOK 2

ISBN: 4103534230

カーリルで開く

処理日

ステータス

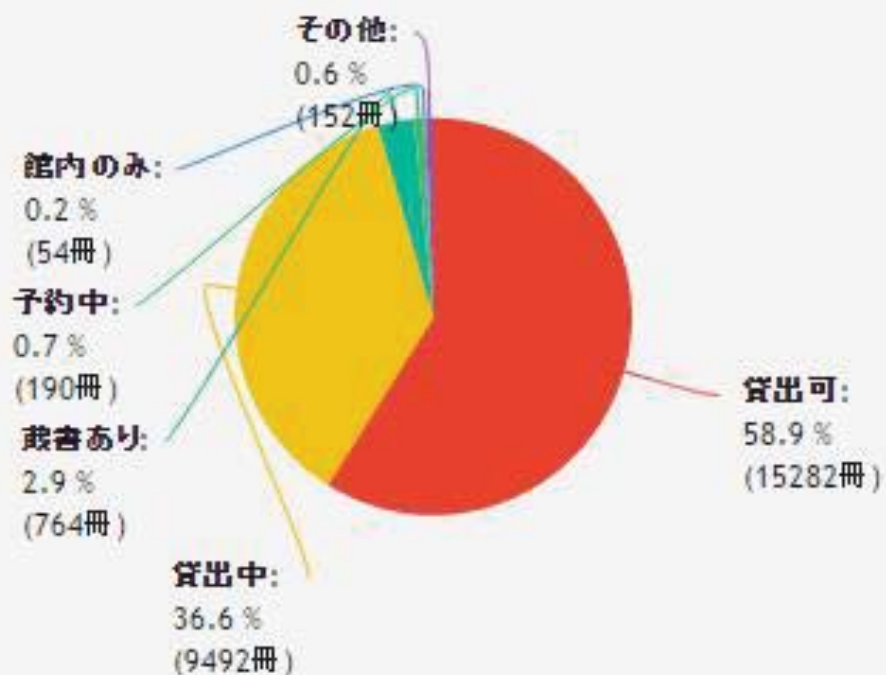
2013年11月12日 9:50:45

解析完了



所蔵冊数

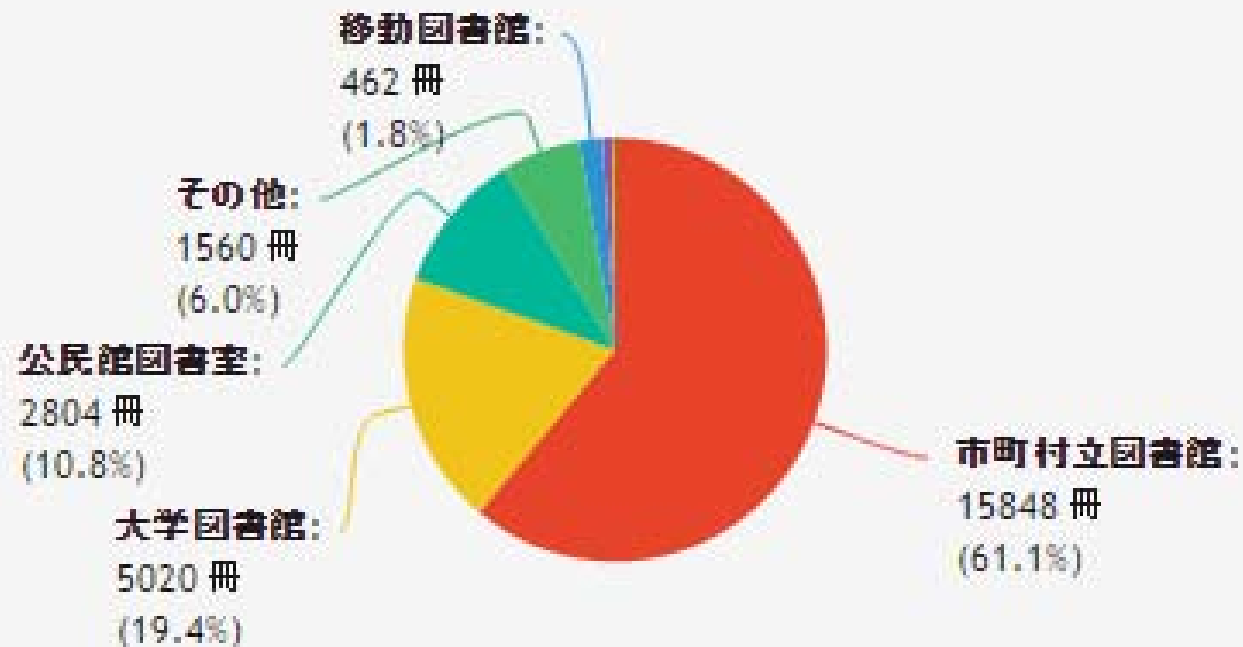
25934 冊



出版社や書店でのデータ活用

所蔵図書館／機関数

4646 館 / 1764 機関



図書館でのデータ活用

選書…本を選ぶ

除籍…本を捨てる

分類…どこに置くか

東京多摩地区の図書館の

除籍 (本の破棄) を

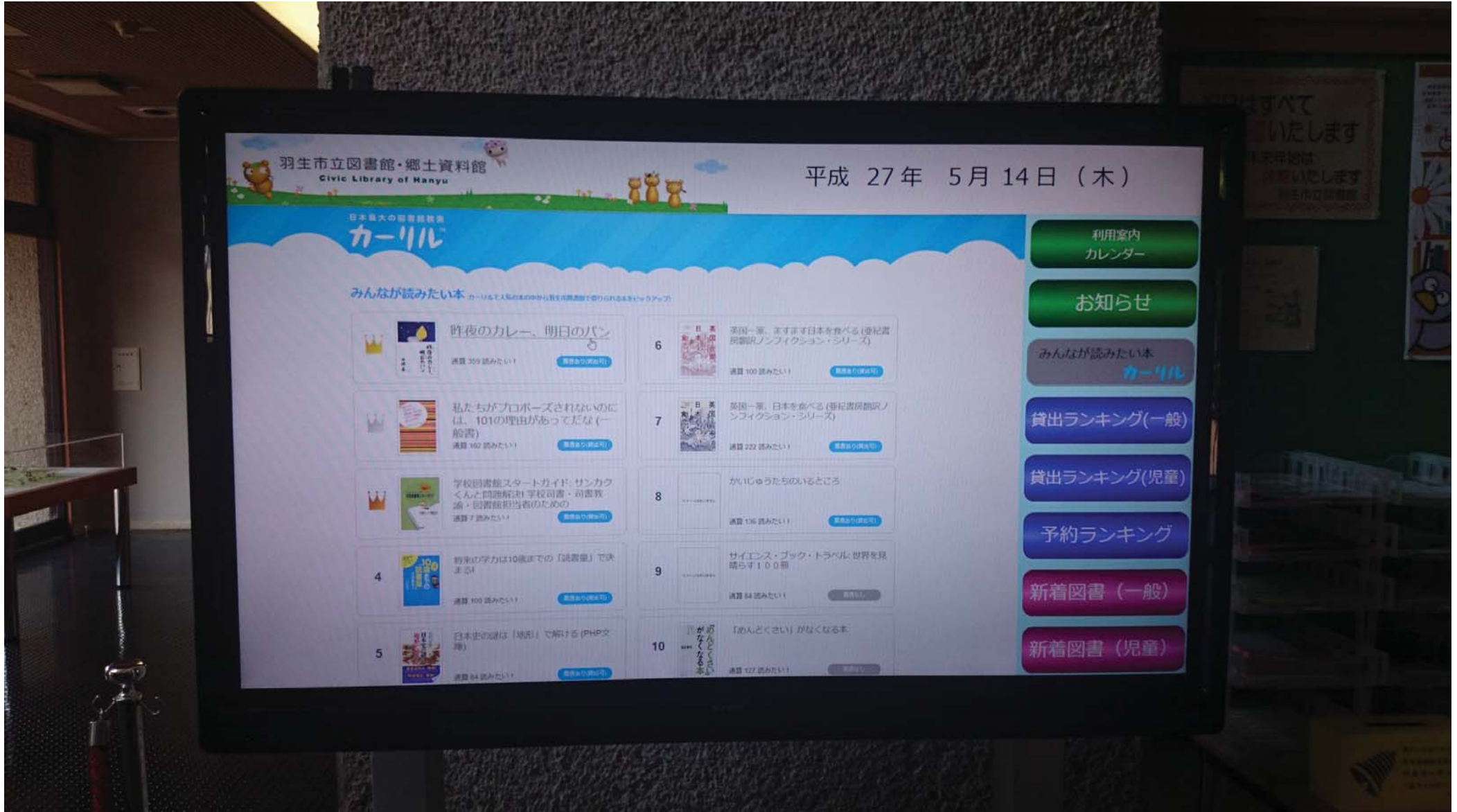
最適化する共同研究をNPO法人と共同で推進

データ解析による本棚の最適化

例／古くて書庫にあるが
全国的に注目されている本を本棚に移動する

ウェブ検索の増加により、
書庫の本が動くようになっている

みんなが読みたい for 羽生市立図書館



地域による情報格差の最小化

僕たちは、
図書館サービスを提供する

技術と知識で

「図書館はもっと楽しく」

なる

ありがとうございました