

駅すぱあとWebサービス

2023.11.08

株式会社 ヴァル研究所

会社概要

社名	株式会社ヴァル研究所
設立	1976年7月26日（47期）
所在地	東京都杉並区高円寺北 2-3-17
代表取締役	菊池 宗史
従業員数	171名（2023年7月時点）

Mission

世の中の当たり前を変えることで、人々の可能性をひろげ活力に満ちあふれた社会を実現する

Vision

「思考の一步先」を提供する熱狂的イノベーションカンパニー



「駅すぱあと」とは

北海道から沖縄まで 日本全国の路線を網羅

「駅すぱあと」は、1988年に日本で最初に発売された経路検索サービスです。

以降35年にわたり経路検索のパイオニアとして、鉄道・バス・航空・船など、日本全国の公共交通に関する多様な情報を保有し、公共交通機関の最適経路及び運賃情報を提供しています。



鉄道だけでなく、船の海路図やコミュニティバスの路線図もご用意



🚢 水路の交通データ

フェリーなどの水路データもフェリーターミナルを入れることで検索することができます。



✈️ 飛行機の交通データ

日本国内のすべての航空路線に対応しております。
(一部離島同士のヘリ便等除く)



🚌 バスの交通データ

路線バス、コミュニティバス、高速バスも網羅。類似製品の中では高いカバー率を誇っています。



主な「駅すぱあと」製品

「駅すぱあと」独自の経路検索エンジンに備えられた全国の公共交通機関データを幅広い製品に活用。プライベートでのお出かけや旅行などでの経路検索をはじめ、ビジネスシーンでの交通費精算や通勤定期代の支給計算などの法人向けサービスとも連携し、12万社以上の取引実績があります。

駅すぱあと® Web Service

経路検索/駅情報/鉄道路線図などの機能を実装できる法人向けAPIです。



累計1,200万ダウンロードを超える、iOS・Android端末向け経路検索アプリです。



スマートフォンやパソコンで経路検索/時刻表検索/運行情報などがいつでも無料で利用できるWebサイトです。



1988年の発売以来、豊富な情報量と様々な機能で利用者の移動を強力にバックアップします。



通勤費手当に関する申請・管理業務を一元化するクラウドサービスです。



検索連動型広告や、位置情報を用いた精度の高い広告メニューを提供しています。

経路検索サービス「駅すぱあと」を利用して
公共交通機関の経路検索で人々の移動を支援する
生活のインフラとなるWebAPIです

駅すぱあと[®] Web Service

リリース以降、公共交通機関
に関連するあらゆるサービス
にAPIとして組み込まれてい
ます

鉄道・航空会社
などのアプリ

乗換案内
サービス

不動産検索サ
ービス

求人情報検索
サービス

企業向け交通費精算（経費精算）やワ
ークフローシステム

通勤費支給（人事給与）
システム

サービス提供会社がスピーディな事業展開やサービスのバージョンアップを実現できる
よう、エンジニア向けに低コストで開発可能なツールを提供しています

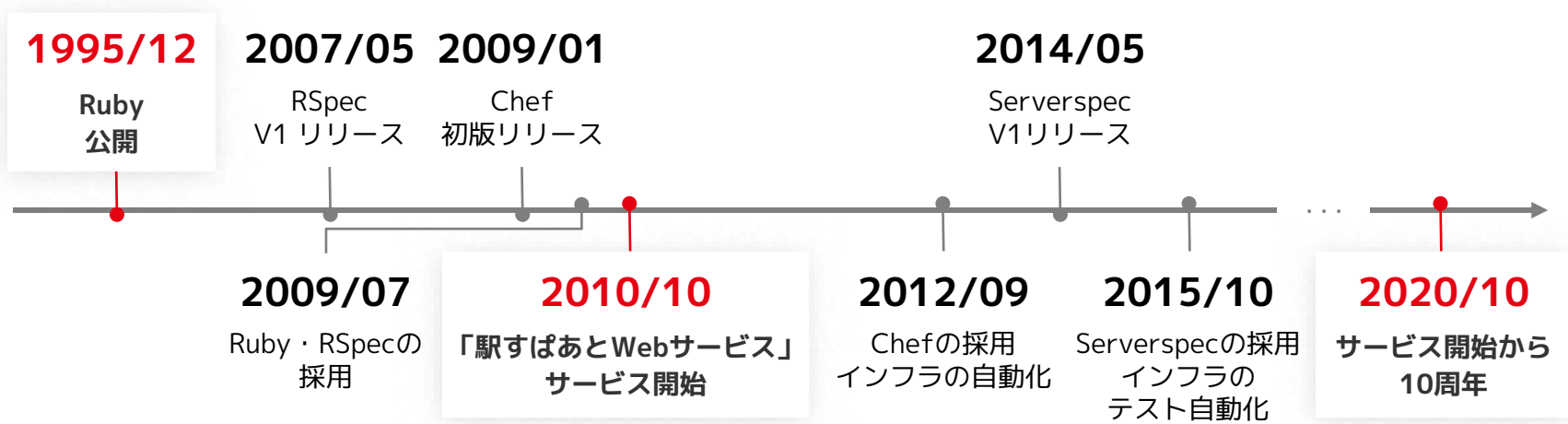
●コードの簡潔さ、読みやすさ

- 初心者や途中参画の開発メンバーでも、効率的にプログラミングを行えています
- サービス開始以降の13年以上の間に、チーム体制や開発メンバーは常に変化してきましたが、現在も保守開発を続けられている要因です

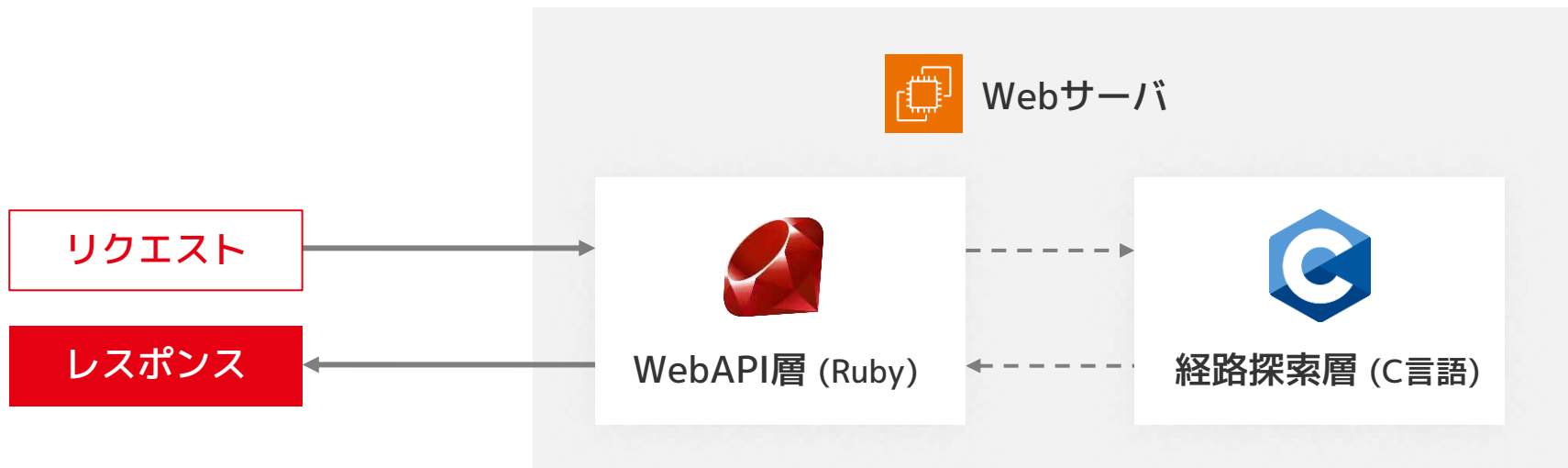
●再利用性・保守性の高さ

- 数万ケースにも及ぶ、様々なケースの経路探索の自動テストが存在します
- しかし、テストコードを老朽化させずに、メンテナンスし続けられております

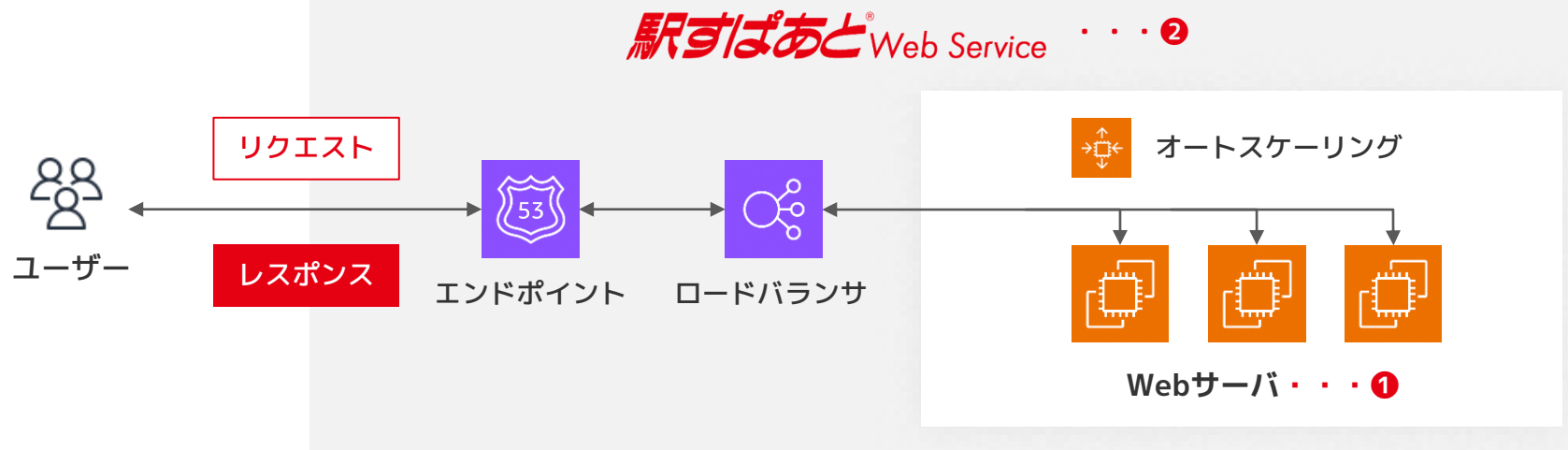
Ruby と 駅すぱあとWebサービス の歴史



Rubyや、Rubyで開発されたアプリケーションの恩恵を受けながら、
「駅すぱあとWebサービス」は13年以上に渡り成長し続けてきました。



- 処理速度が求められるため、経路探索の処理はC言語で構築
- それ以外の、WebAPIに必要な機能（リクエスト・レスポンスの送受、ログ、キャッシュ、認証、など）は、品質も開発効率も求めるためにRubyで構築



機能追加や路線・ダイヤ変更に伴う、日次での高頻度なリリースを支える仕組み

- ① 数万件もの経路探索のケースをRSpecで自動テスト
ChefでWebサーバの構築を全自動化、Serverspecでサーバを自動テスト
- ② Serverless Framework (Ruby)で環境構築を全自動化&リリース自動化

駅すぱあと[®] Web Service

公共交通の乗換案内から交通費精算まで
全てを解決するAPIサービス