

Project Robyn – Open Source MMM

Robyn is an experimental, ML-powered and semi-automated Marketing Mix Modeling (MMM) open source package.



Visit us: <https://facebookexperimental.github.io/Robyn/>



Robynとは？

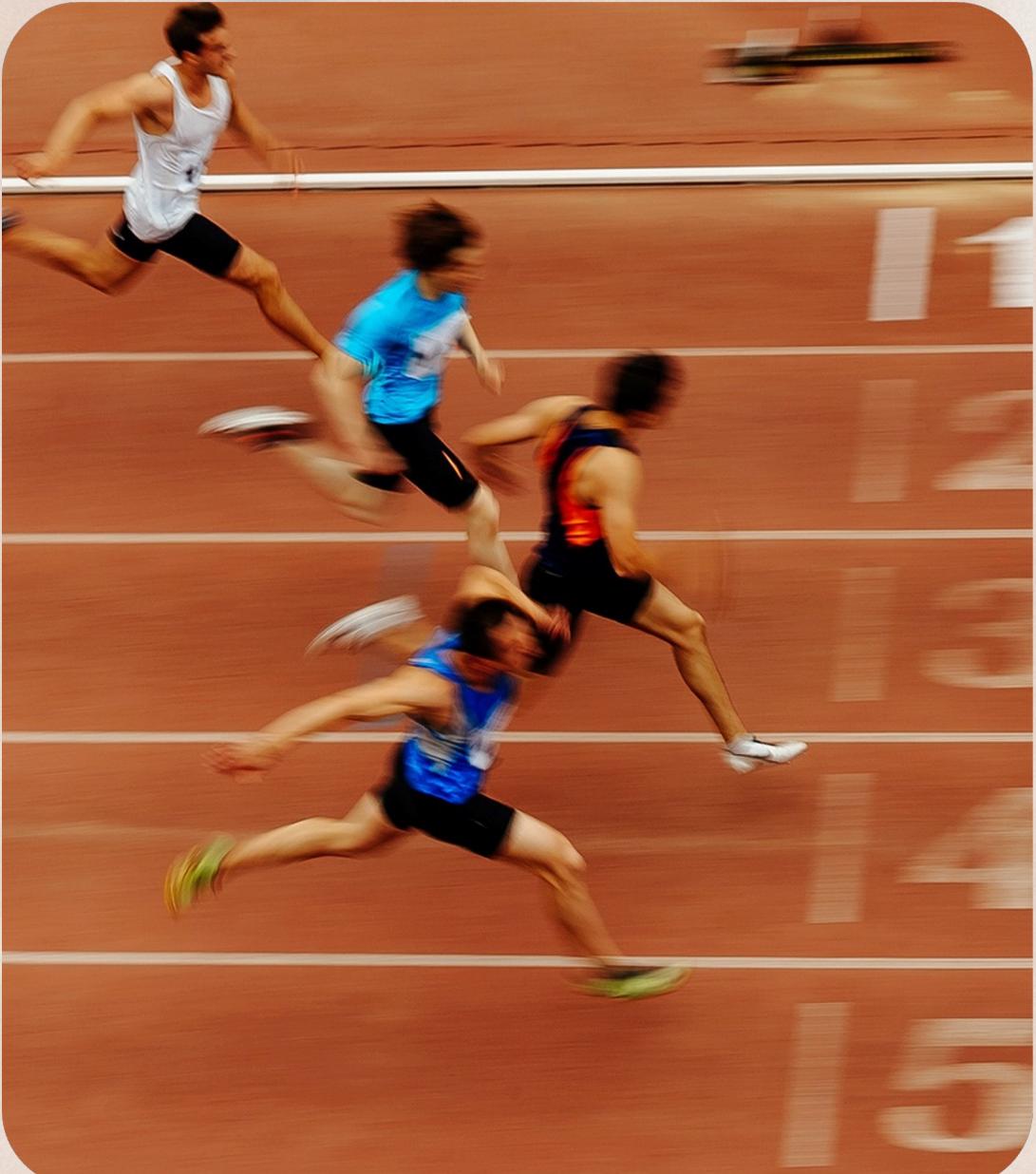
MetaのMarketing Scienceチームが提供する、AIを活用したオープンソースのマーケティングミックスモデリング（MMM）のパッケージ

RobynのMission

民主化: あらゆる規模の広告主のために優れたマーケティングミックスモデルを民主化する

コミュニティ: すべてのマーケティングサイエンス実務者のために魅力的なコミュニティを構築する

インスピレーション: イノベーションを通じて、マーケティングサイエンス業界へインスピレーションを与える



なぜMetaがオープンソースのMMMコードを構築したのか？



MMM分析者のコミュニティを構築し、イノベーションについて議論し、よりよいオープンソースコードを作るため



プライバシーファースト への対応

プライバシーを重視する世界において、MMMは計測に重要な役割を果たす



MMMの 民主化

MMMを民主化し、予算に関係なくすべての広告主が利用できるようになります。



既存MMMとの 補完関係

Robynは、他のMMMアプローチ（例：3P、UIベース）を補完するように設計されており、各広告主のニーズ、既存の機能、ビジネス上の制約に依存します*。



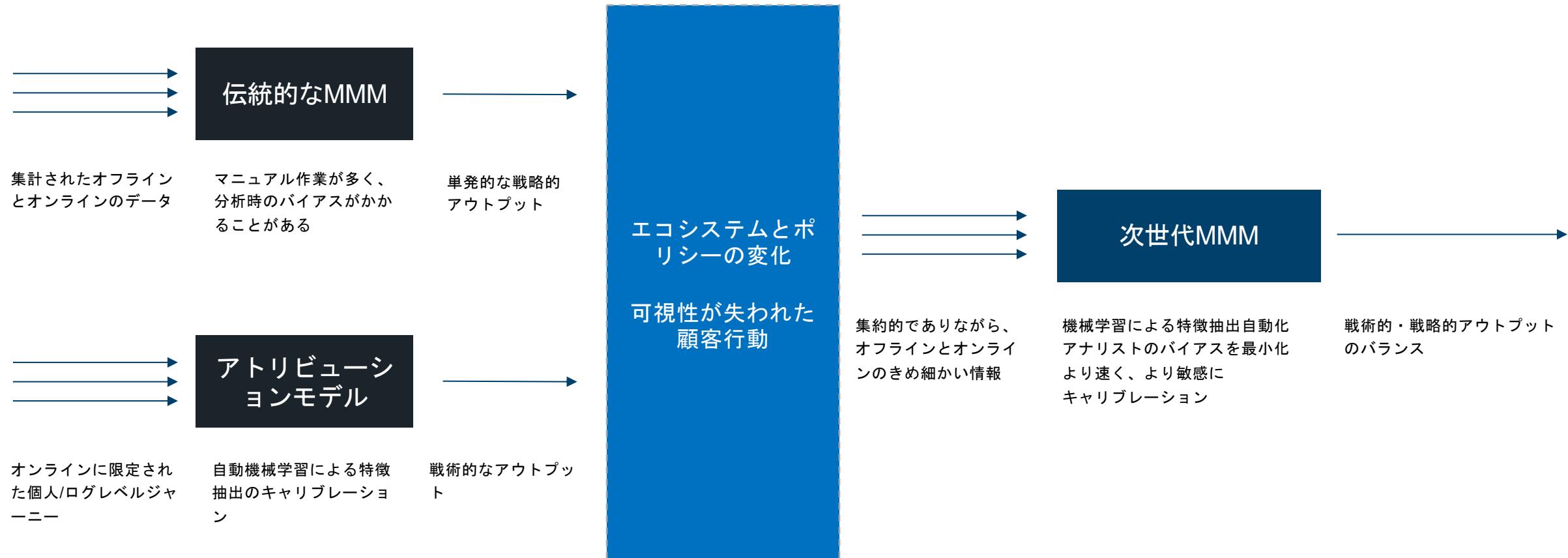
ベストプラクティスを サポート

MMMのアプローチに関わらず、広告主や代理店がベストプラクティスを採用し、MMMから最大限の価値を引き出せるよう支援することが、私たちのモチベーションです。

*注：Robynの目的は、他のMMMアプローチ（サードパーティ、UIベース）を貶める／競争させるためのものではありません。

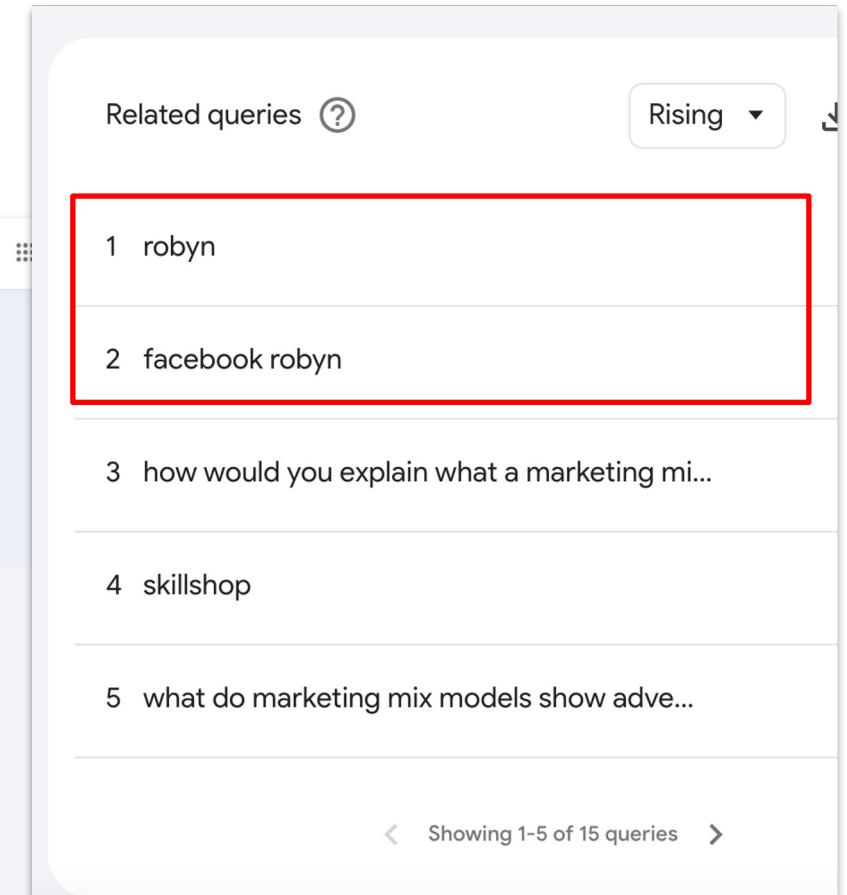
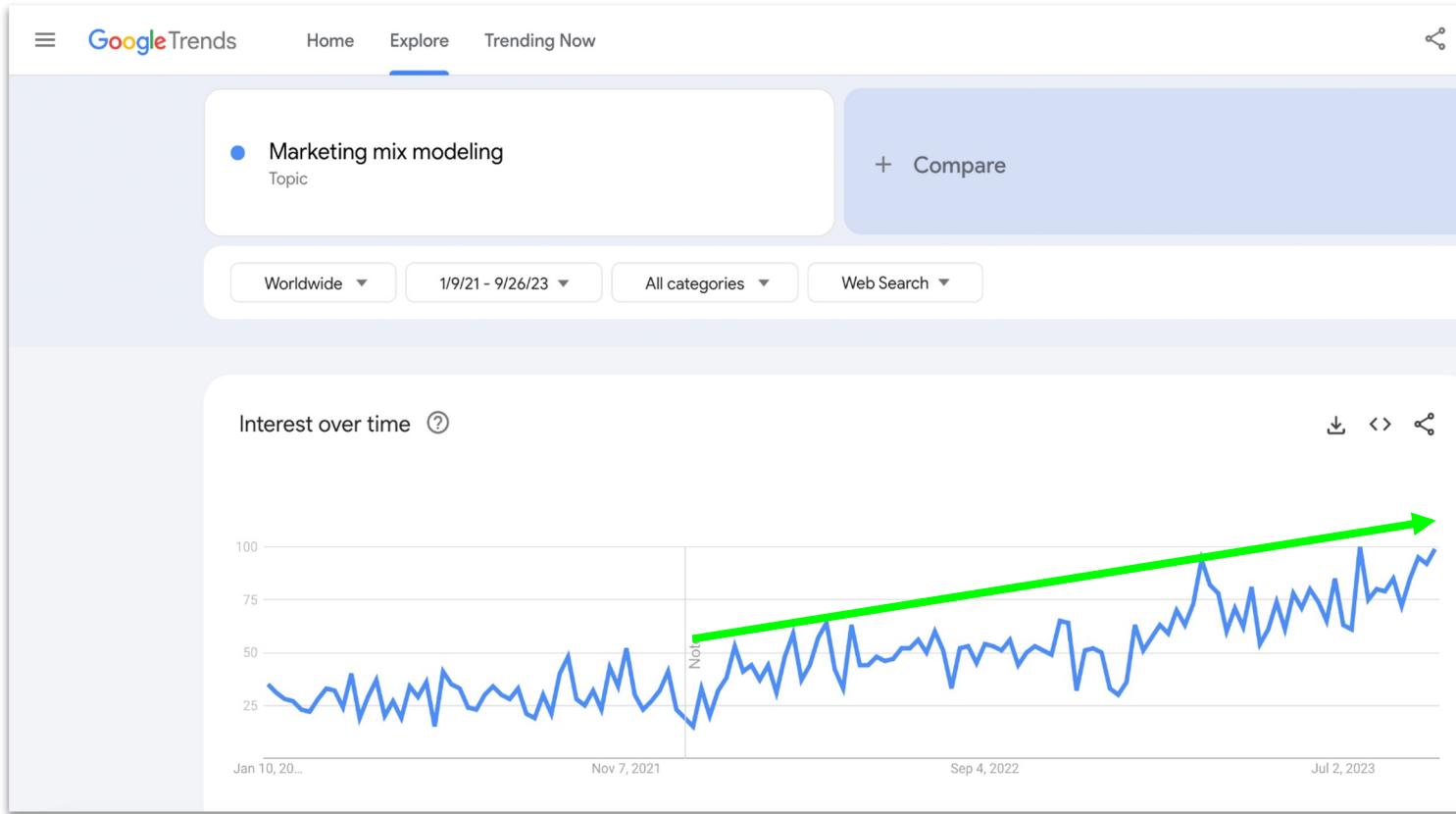
Robynの概要

次世代MMMであるRobynは伝統的なMMM、アトリビューション、高度な機械学習手法の利点を組み合わせたもの



マーケティングミックスモデリングへの関心は高まり続けており、Robynがそれを牽引

背景: プライバシー/シグナルロス/規制の対応策へのニーズの高まり



MMMに対するニーズ

- 透明性
- 「直感」に頼らないアプローチ
- 高頻度のモデリング
- より詳細な分析
- 因果推論
- 実用性



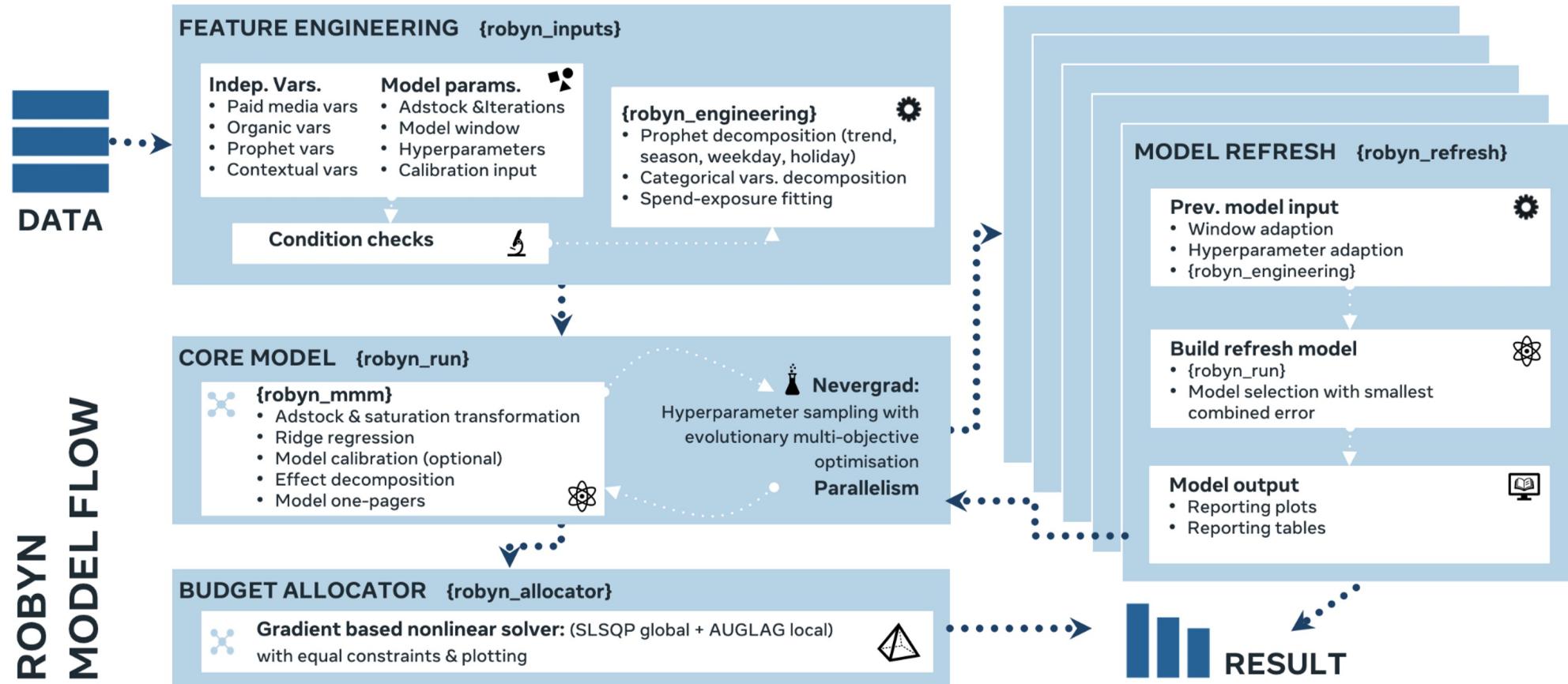
Robynの回答



- オープンソースライセンス
- バイアスの低減
- モデルリフレッシュ機能
- 特徴量の自動重み付け
- モデルのキャリブレーション
- 複数シナリオの予算配分シミュレーション

RobynにおけるMMMプロセス

リッジ正則化回帰 + 自動進化アルゴリズムベースのハイパーパラメータチューニング



Robynの対象ユーザー

- マーケティングサイエンスを内製化したいクライアント:
Robynは、マーケティングサイエンスを内製化済み、もしくは内製化を検討しており、実践を重視し変化への適応力があるクライアントに適しています。
- SaaSを拡張するサードパーティ：
Robynを使うことで、サードパーティのMMMベンダー、代理店は、マーケティングミックスモデリングのSaaS製品のプロトタイプを素早く作成でき、自社のサービス範囲を広げることが可能です。
- リサーチプロジェクト：
Robynはベンチマークや大学での研究も含む様々な外部調査プロジェクトにおいて利用されています。

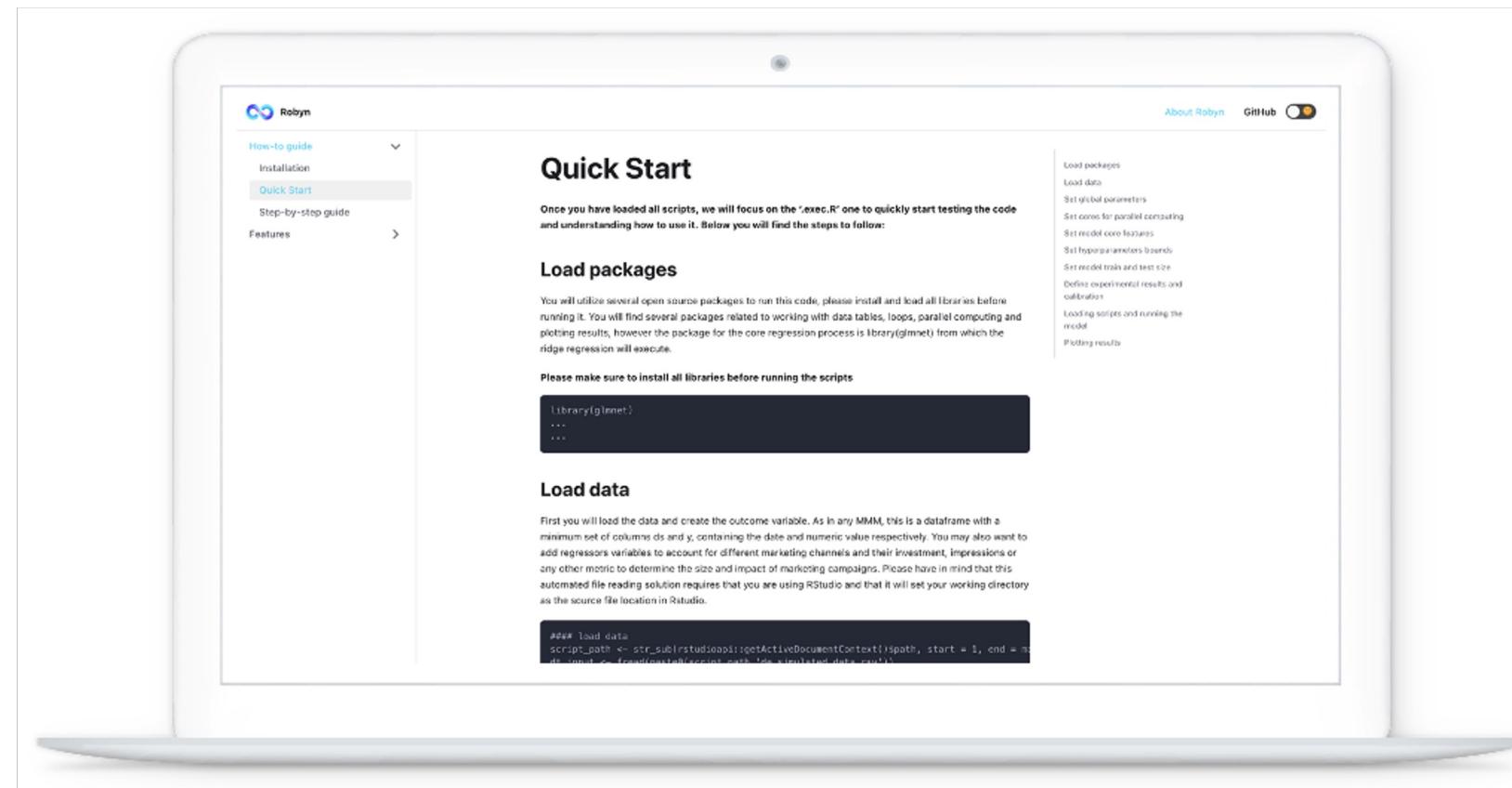
Githubでオープンソースライブ
ラリをダウンロードし、
micrositeを訪問してみましょう

Microsite with Quick Start Guide:

<https://facebookexperimental.github.io/Robyn/>

Robyn Github Repository:

<https://github.com/facebookexperimental/Robyn>



```
remotes::install_github('facebookexperimental/Robyn/R')
```

リソースのご紹介

RobynはCommunityのフィードバックを受けながら進化を続けています

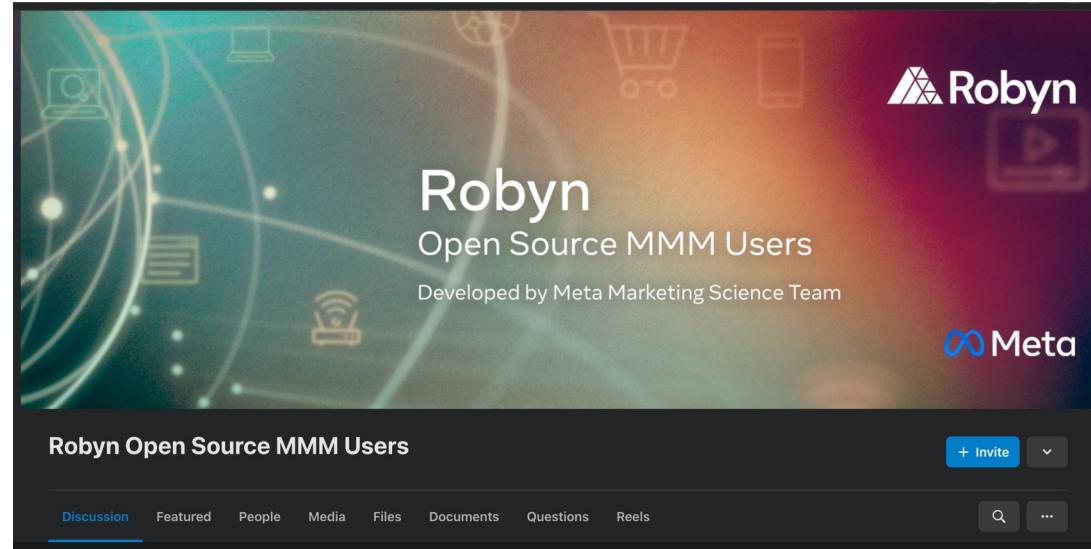
Facebook group:

<https://www.facebook.com/groups/robynmmm/>

APAC Hackathon 2022:

<https://apac-robyn2022.devpost.com/>

Facebook group:



APAC Hackathon 2022:

A screenshot of the APAC Robyn Hackathon 2022 DevPost page. The header features the Meta logo and the text "APAC Robyn Hackathon 2022". The main content area is titled "Meta APAC Robyn Hackathon 2022" with the subtext "Build next generation marketing decision making solutions with Robyn!". It states that the hackathon has ended. Buttons for "Find more hackathons" and "View the winners" are present. A section for "Who can participate" includes a note about age restrictions and specific countries. It also lists "\$8,000 in prizes" and "158 participants". Logos for Meta Platforms, Inc. and Machine Learning/AI are shown at the bottom.

∞ Meta

リソースのご紹介

日本語版のRobynトレーニング
コンテンツをリリースしました

<https://www.facebookblueprint.com/student/path/266664>

The screenshot shows the Meta Blueprint website interface. At the top right is the Meta logo. Below it is a navigation bar with links: ホーム (Home), ワークショップ (Workshop), サポート / フィードバック (Support / Feedback), and よくある質問 (FAQ). To the right of the navigation are search, topic selection, notification, and user profile icons. The main content area features a large title: "Metaのオープンソースプロジェクト、Robynを利用する高度なマーケティングミックスモデル". Below the title are details: 表示項目 Meta Blueprint, 公開済み: 2022年2月13日, 1.3時間, 上級, and a rating section with 0 stars and 0 reviews. A "レポート" (Report) button is also present. Further down, there's a "お気に入り" (Favorites) section and a summary of the course content: "Robynを使用して、高速かつアクセス可能なマーケティングミックスモデルを構築する方法を説明します。". On the left side of the main content, there's a sidebar titled "レッスン" (Lessons) with four items: "Robynの概要" (20分), "データの変換と自動化" (20分), "モデルの使用方法" (20分), and "Robynの実装" (20分). An upward arrow icon is located at the top right of the sidebar.

Metaのオープンソースプロジェクト、**Robyn**を利用する高度なマーケティングミックスモデル

表示項目 Meta Blueprint | 公開済み：2022年2月13日 | 1.3時間 | 上級 | ☆☆☆☆☆ (0) | (0)

[レポート](#)

お気に入り

Robynを使用して、高速かつアクセス可能なマーケティングミックスモデルを構築する方法を説明します。

レッスン

- Robynの概要** 20分
- データの変換と自動化 20分
- モデルの使用方法 20分
- Robynの実装** 20分