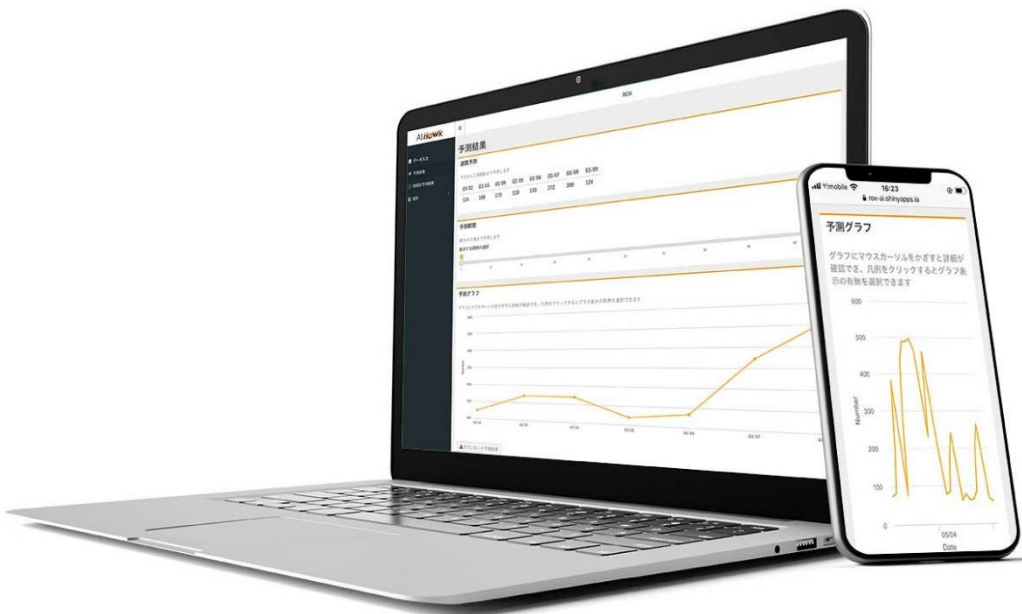


AI Hawk

食品ロスの削減 機会損失の悩みを AIが解決！

45日先までの来店客数や商品の販売数予測



会社概要

COMPANY PROFILE.

株式会社ROX (旧社名 テクニコル)

設立 2015年10月2日

事業 **データ解析** 技術を利用したサービス
AI **Hawk** AI **Buffalo**

本社 東京都港区虎ノ門1-17-1
虎ノ門ヒルズビジネスタワー14階

技術
顧問 首都大学東京産業技術
大学院大学教授博士(工学)
越水 重臣



東京電機大学助教 博士(工学)
井ノ上 寛人



メンバー

中川 達生 代表取締役CEO



Tatsuo Nakagawa

- ◆ 1980年生まれ 奈良県出身
- ◆ 神戸大学工学部卒
- ◆ 東京都立 産業技術大学院大学 首席修了
- ◆ 三菱重工業(株)開発設計職、三井物産(株)海外営業職
- ◆ 2015年 株式会社ROX創業
- ◆ 産業技術大学院大学 登録認定講師（専門：データ解析）
- ◆ 趣味は野球

三浦 広平 取締役COO



Kohei Miura

- ◆ 1987年生まれ 仙台市出身
- ◆ 筑波大学 大学院数理物質科学研究科修了
- ◆ 富士電機(株) エンジニアリング業務に従事
- ◆ 2020年 ROX取締役就任
- ◆ 趣味はスポーツ全般・エンタメ全般・カラオケ

ROXの特徴

特徴 1

技術メンバーの 9 割が修士号以上（学生インターンならば大学院在学中）
AIを自社開発できる技術力

特徴 2

自社開発できるので、“顧客課題ごとにAIを受託開発”できる
フットワークの軽さ

特徴 3

システム化まで対応できる“ワンストップAIベンダー”
全て任せれる安心感と、クライアントにとっての業務負荷と費用の軽減
（AI研究とシステム開発の業者を分けずに済む）



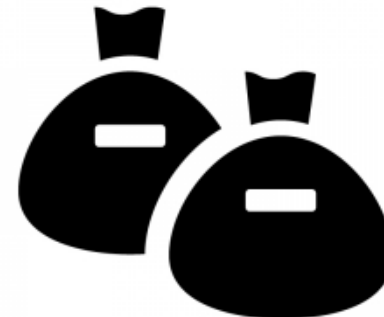
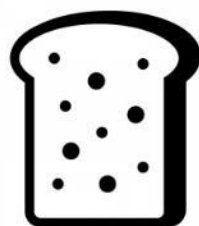
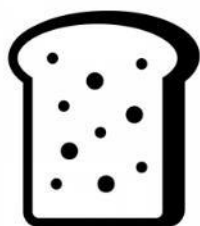
廃棄の問題



FOOD LOSS

店舗での廃棄

パン屋の例



売れ残りは値下げ & 約10%廃棄

弊社での聞き取り調査

予測のミス



製造小売の経営

気温

降水量

日付

最近の客足

販売数の
予測



誰の： 製造小売の店舗

どんな： 予測の作業



for example

- 来客者数
- 商品の販売数量
- メニューの注文数量 etc

AI-Hawkとは



過去のデータ



AI Hawk



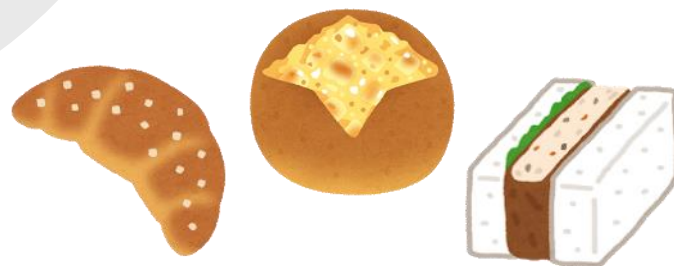
自動収集

天気データなど

今日は
190~210人の
来店客が見込めます



製造数量



AI-Hawkとは



過去のデータ



AI Hawk

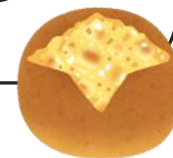


自動収集

天気データなど

今日は
190~210人の
来店客が見込めます

今日は
塩パンは100個
チーズパンは70個
売れるでしょう



45日先は...

AI-Hawkとは



過去のデータ



AI Hawk



自動収集

天気データなど

今日は
190~210人の
来店客が見込めます

時間ごと

10~11時: 15人
11~12時: 20人
12~13時: 40人
...

45日先は...

AI-Hawkとは



過去のデータ

今日は
190~210人の
来店客が見込めます

AI Hawk

実際

学習

220人



自動収集

天気データなど

機械学習による
高精度化



ご利用状況



地元野菜が豊富な 北海道
長沼町のビュッフェレストラン
“クレスガーデン”

ご利用状況

1週間先までの日々の客数



地元野菜が豊富な 北海道
長沼町のピュッフェレストラン
“クレスガーデン”

ご利用状況

1週間先までの日々の客数



地元野菜が豊富な 北海道
長沼町のビュッフェレストラン
“クレスガーデン”

ご利用状況

45日先までの日々の客数



地元野菜が豊富な 北海道
長沼町のビュッフェレストラン
“クレスガーデン”

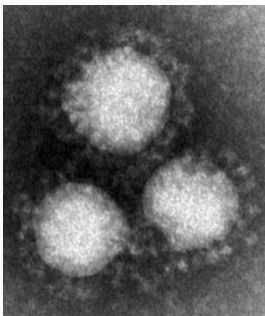
ご利用状況

45日先まで1時間ごとの客数（表示は1日ごと）



地元野菜が豊富な 北海道
長沼町のピュッフェレストラン
“クレスガーデン”

コロナ対策 ～混雑予想カレンダー～



お店



混雑を緩和したい

お客



混雑を避けた

混雑予想を見える化

AI Hawk

© 2021 ROX INC.

混雑予想カレンダー

以下の混雑予想カレンダーを参考に、当店で混雑による“密”を避けてご来店ください。
新型コロナウイルスの影響を最小限に抑えるよう混雑緩和のご協力をお願い致します。

混雑基準



時間毎予報	9:00～ 10:00	10:00～ 11:00	11:00～ 12:00	12:00～ 13:00	13:00～ 14:00	14:00～ 15:00	15:00～ 16:00
8/3 (月)	混雑	混雑	混雑	混雑	混雑	混雑	空
8/4 (火)	混雑	混雑	混雑	混雑	混雑	混雑	空
8/5 (水)	混雑	混雑	混雑	混雑	混雑	混雑	空
8/6 (木)	混雑	混雑	混雑	混雑	混雑	混雑	空
8/7 (金)	混雑	混雑	混雑	混雑	混雑	混雑	空
8/8 (土)	混雑	混雑	混雑	混雑	混雑	混雑	混雑
8/9 (日)	混雑	混雑	混雑	混雑	混雑	混雑	混雑

月間予報 8月	月	火	水	木	金	土	日
						1 混雑	2 混雑
3 混雑	4 混雑	5 混雑	6 混雑	7 混雑	8 混雑	9 混雑	10 混雑
11 混雑	12 混雑	13 混雑	14 混雑	15 混雑	16 混雑	17 混雑	18 混雑
19 混雑	20 混雑	21 混雑	22 混雑	23 混雑	24 混雑	25 混雑	26 混雑
27 混雑	28 混雑	29 混雑	30 混雑	31 混雑			

ご来店をお待ちしています

無料で追加！

コロナ対策 ～混雑予想カレンダー～

導入事例

スーパーマーケット
JA（農協）兵庫六甲六甲のめぐみ様

行ったこと

AI -Hawk-から混雑予想カレンダーを
毎週ダウンロードし、店頭やレジ横に掲示。
SNSでも拡散。人目に付くように掲載。



六甲のめぐみ 南様

効果



店頭



レジ横



- ✓ スタッフの手間が大幅に削減（人手で混雑予想を毎週実施は、膨大な作業に）。
- ✓ お客様への安心感に繋がった。
- ✓ 前年同月比で、客数のピークを抑えた。混雑緩和の効果を実感。

来店客数予測AI

ユーザーの声①

地方都市 饅頭・ケーキ販売店



DATA

饅頭・ケーキなどの地元の有名生菓子を販売

従業員：約20名

来店客平均：約200人/日

課題

- 1) 生菓子の廃棄ロス
- 2) 売切れによる機会損失
(チャンスロス) の発生

来店客数予測AI

ユーザーの声①

地方都市 饅頭・ケーキ販売店



課題 1

生菓子の廃棄ロス

従来

- 店長のみが販売数を予測、仕入れ
- 店長の勘と経験に加え、1日に何度も天気予報をチェック

弊社AI利用後

- ① 誰でも2分で予測可能
- ② 前年の同月比で

22% 廃棄ロスが削減



課題 2

売切れによる
機会損失 (チャンスロス) の発生

従来

廃棄を減らす為にどうしても

保守的な予測の仕入れになりがちだった

弊社AI利用後

- ① AIを参考に強気の発注が増加し保守的過ぎる傾向が一新
- ② 前年の同月比で、
売上が**106%** にアップ

来店客数予測AI

ユーザーの声②

沖縄食堂 ハイサイ様



DATA

大阪駅 徒歩5分

50席

ランチ、ディナー

単価 約2500円/人

AI **Hawk**

来店客数予測AI

ユーザーの声②

沖縄食堂 ハイサイ様



すごいAI！
よく一致する！

小倉様 コメント

(株) てりとりー 店舗店長

兼 商品開発部長

飲食店長の経験5年



従来

今までは肌感覚でシフトを
組んでいた。
スタッフが足りず、
超激務になったことも・・・

弊社AI利用後

AIでシフトが作りやすくなった！

来店客数予測AI

ユーザーの声③

スーパーマーケット



DATA

地方都市 4店舗展開

用途

来店客数・注文数の予測にAIを活用

課題

生鮮食品の品揃え最適化

無計画な割引の体質を改善

来店客数予測AI

ユーザーの声③

スーパーマーケット



従来

- 昨年対比から店長が勘と経験で客数を予測
- 予測誤差 **143人／日**

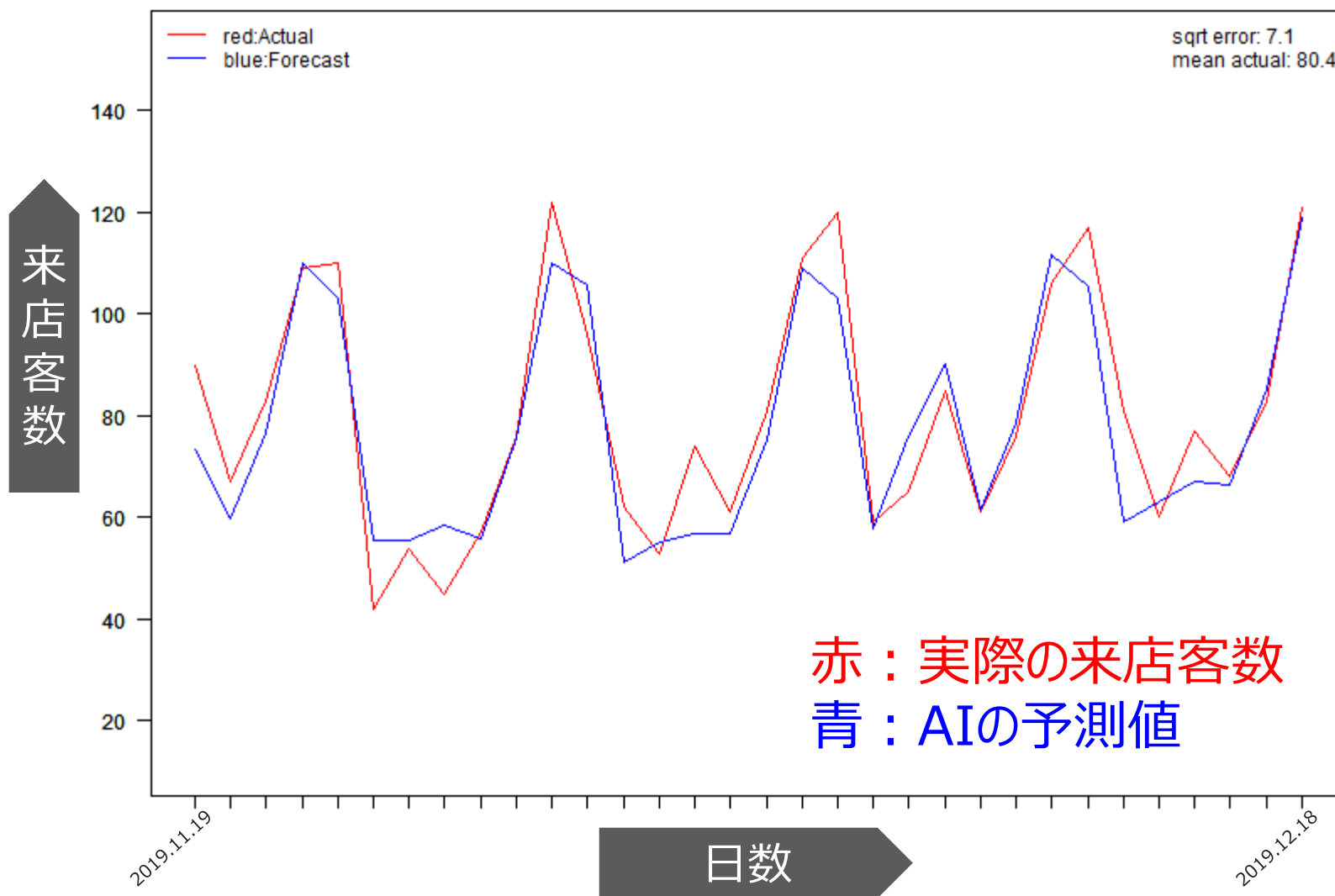
弊社AI利用後

- ① **誰でも2分**で予測可能
- ② 平均予測誤差 **74人／日**

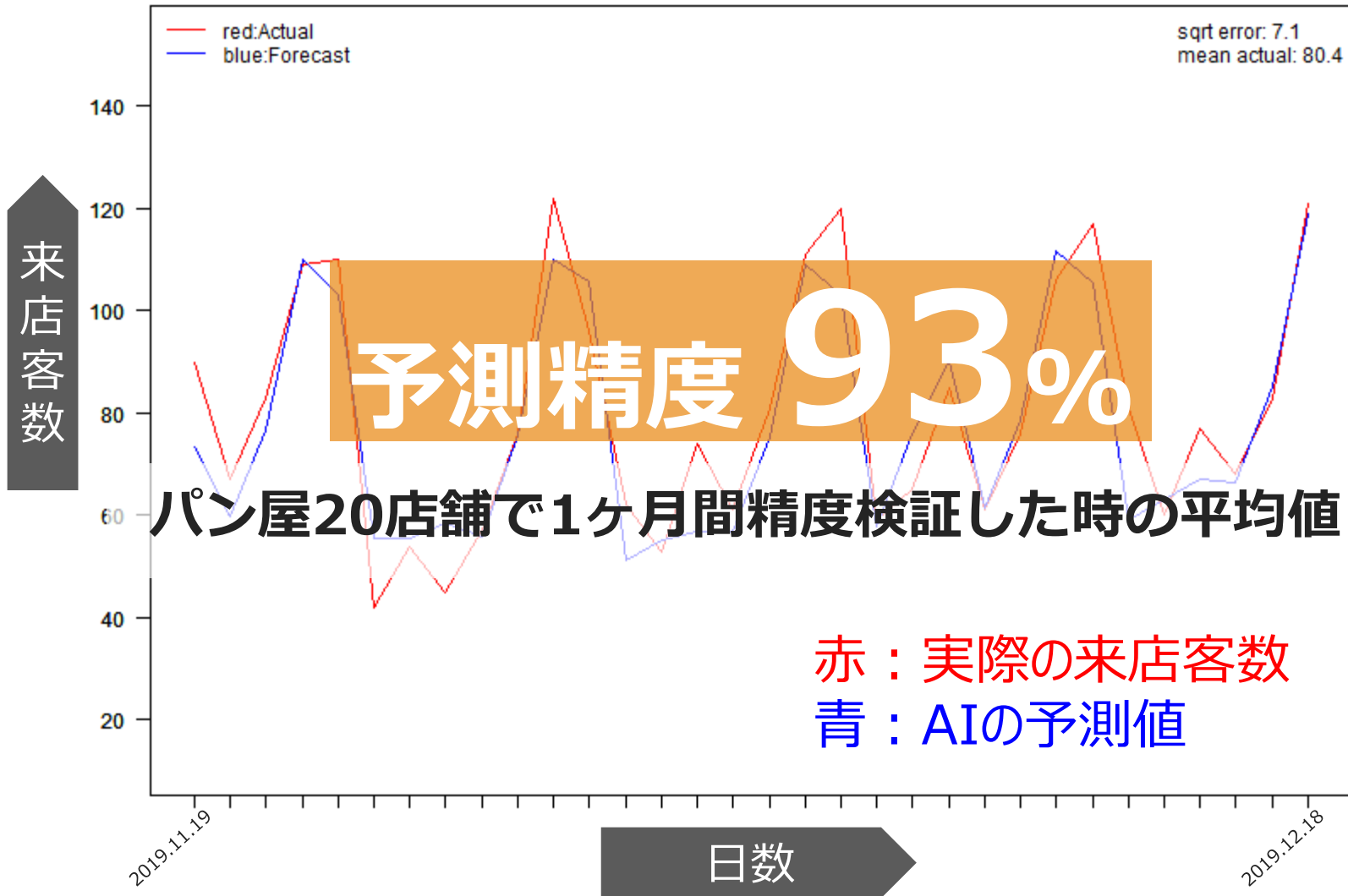
誤差

約 **48%** 削減

実際の来店客数の動向



実際の来店客数の動向



活用・契約事例



パン屋



ケーキ屋



和菓子屋



スーパー
生鮮食品



社員食堂



ビュッフェ
レストラン



テイクアウト



通販

来店客数予測AIのユーザーの声



勘・経験・度胸の社風で
職人やベテランの発言権が
強かった。

しかし、AIで会社内にデータ
など**客観的に分析をするとい**
うカルチャーが育ってきた！



これまで感覚だけで動
いていた**現場スタッフ**
が、自らデータを確認
するようになった！



データに基づいて説明
できるので、
スタッフが納得して動
いてくれる！

比較検討

うちは昨年対比から予測をしてるけど何が違うの？



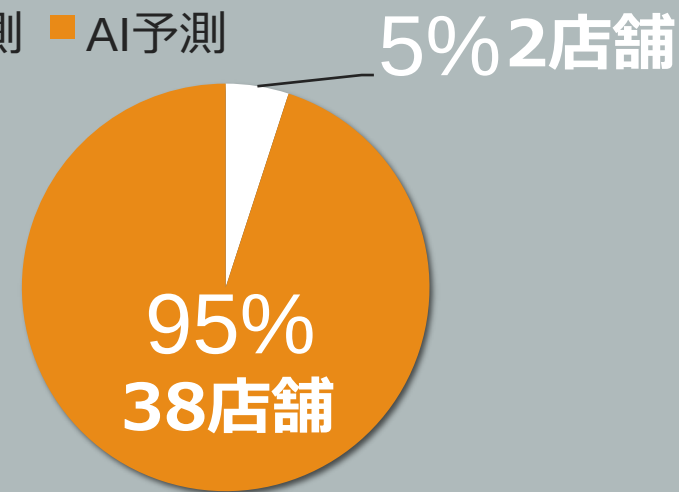
40店舗で従来型予測
(昨年対比のみから予測)

と

AI -Hawk-による予測精度
を比較検証

予測精度が良かったのは？

■ 従来型予測 ■ AI予測



従来型予測に比べ、AI による予測の方が
95%の店舗でより良い精度となった。
また、従来型と比べると、AIでは

予測精度 **11%***改善

*40店舗での1ヶ月間の平均

料金プラン

お手頃な価格でご提供させていただきます。
お気軽にご相談下さい。

価格は全て税別表記

＼ 一番人気！ ／

スタンダード
プラン

¥9,800/月

ワイドプラン

¥11,800/月

サポートプラン*

¥49,800/月

1店舗あたり1データを
予測する場合の月額利用料

当日～45日先予測



時間帯別予測



コンサルティング対応



最適シフト予測**

(✓)

(✓)

(✓)

データ追加オプション
(同一店舗で+5データ)

+10,000円/月

+10,000円/月

0円

*全機能に加えて、複雑な案件のご相談・需要予測に関するサポートに対応（基本はメール、必要に応じお電話）
サポートプランについては、<https://www.rox-jp.com/ai-hawk-support> より詳細をご覧ください。

**2020年中に無料公開予定。

上記価格は2020.3.9のものです。価格の最新情報についてはinfo@rox-jp.comにお問い合わせ下さい。

ご契約の流れ

STEP1

打ち合わせ

AI -Hawk-の性能のご説明、お客様の用途の確認

STEP2

契約の締結

弊社のソフトウェア使用許諾契約書に合意

STEP3

お客様からのデータのご提示

予測対象のデータをHawkのフォーマットに沿ってご提示 (1~3週間)

STEP4

お客様専用のAIの設定

弊社よりURLを発行

ご利用開始！

受賞・実績など

- 2020.11 経済産業省（関東局）主催 “ウィズコロナ 時代のデジタル化” セミナー登壇
- 2020.9 気象庁主宰 “気象ビジネス推進コンソーシアム” にて登壇
- 2020.6 神戸市主催 “Stop Covid19 x Tech” 参加ベンチャー企業認定（JA兵庫六甲にて当社AI導入）
- 2019.11 川崎市ものづくりブランド認定
- 2019.6 ディップ株式会社主催のAIアクセラレーターに採択
- 2018.10 総務省主催 異能バージョン ジェネレーションアワード特別賞受賞
- 2018.9 神奈川県主催 かながわスタートアップアクセラレーションプログラムに採択
- 2017.11 総務省主催 異能バージョン ジェネレーションアワード特別賞受賞
- 2017.9 観光予報プラットフォーム活用コンテスト大賞 & 事業部門賞のダブル受賞
- 2017.6 弊社がビッグデータ解析を手がける事業が、経済産業省からの事業認定取得（新連携）
- 2016.8 国際学会論文発表（Human Computer Interaction 2016 in Toronto）
- 2015.9 日本IBMによるベンチャー支援プログラムBlue Hubに採択
- 特許出願4件



AI Accelerator



KANAGAWA
STARTUP
ACCELERATION
PROGRAM



会社概要（Bsmoグループ）

基礎情報

会社名 株式会社Bsmo

代表 清水 正

創業 2008年9月

資本金 1億円

所在地 東京都港区虎ノ門1-17-1 虎ノ門ヒルズビジネスタワー14階

事業内容 ・SNSを利用したグロースハック事業 ・イーコマース事業 ・AI事業



Bsmoグループ 沿革

2003年	株式会社アジアネットワークス 設立
2014年	株式会社Bsmo、株式会社DAFU 設立
2016年	株式会社ANW 設立
2017年	合同会社エイショウ工学 設立 Bsmo社にてD2C事業を本格的に開始。
2018年	ANW社にてヘアメイクアップの中野明海さんとのコラボレーションした「OvE」を発売。Bsmo社が全面プロモーションを担当。
2019年	カラーコンタクトレンズとしては初のGood Design賞を受賞。
2020年4月	株式会社リサ・パートナーズを引受先とした三者割当増資により、数十億円規模の資金調達。
2020年11月	株式会社ROXがグループ加入

免責事項

本サービスは、予測結果を保証するものではありません。

当社は、本サービスに関連して生じた契約者及び第三者の結果的損害、
付随的損害、逸失利益等の間接損害について、それらの予見または
予見可能性の有無にかかわらず一切の責任を負いません。

有難う御座いました！

株式会社ROX (ROX inc.)

本社：〒105-6414 東京都港区虎ノ門1-17-1 虎ノ門ヒルズビジネスタワー14階

川崎サテライトオフィス：〒211-0025 神奈川県川崎市中原区木月 1-32-3 内田マンション2階

 : 03-6809-5633

 : info@rox-jp.com

HP : <https://www.rox-jp.com/>

 YouTube : <https://www.youtube.com/channel/UC-qWtDSOSIkGAzgCwirddhw>

 : <https://www.facebook.com/rox.japan/>