

パン屋など製造小売業のみなさま！



需要予測AI Hawk

食品ロスの削減をAI Hawkが解決！

～AIが明日の来客者数・販売数を予測～

ポイント 1

Excel*をアップロードするだけ！

計算は**2～3分**で完了！

*当社指定のフォーマットをご提供します

ポイント 2


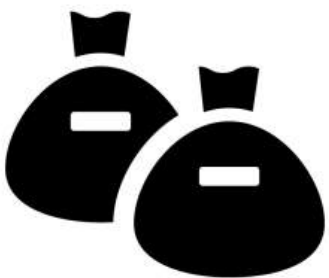

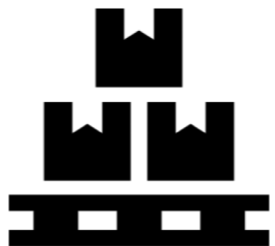
業界最長!* **45日先**まで予測!

*:2018年8月 当社調べ

ポイント 3

予測精度86%! *

*:某チェーン20店舗における2018年3月の1ヶ月間の来客数予測で検証し、その際の20店舗の平均精度の結果です。この精度をお約束するものではありませんのでご注意ください。

- 廃棄を減らせないか  → 
- 機会損失はないか 
- 仕入れ・在庫は適正か 



予測してる時間も無いし、
予測計算できる人材も社内にもいない…
精度の高い予測が難しい…

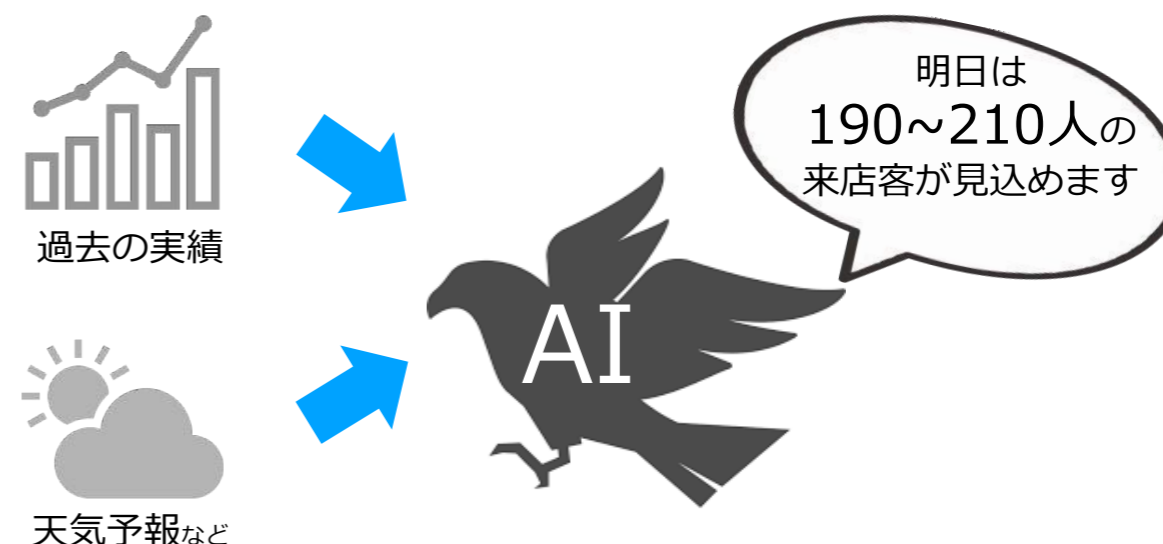
HAWKが販売計画のお悩みを解決します。
AIにより来客数・販売数予測を自動化致します。

今までの来客数・販売数予測



忙しい業務の間に予測を実施
経験と勘に頼ってしまうことも

HAWKを使った新しいアプローチ

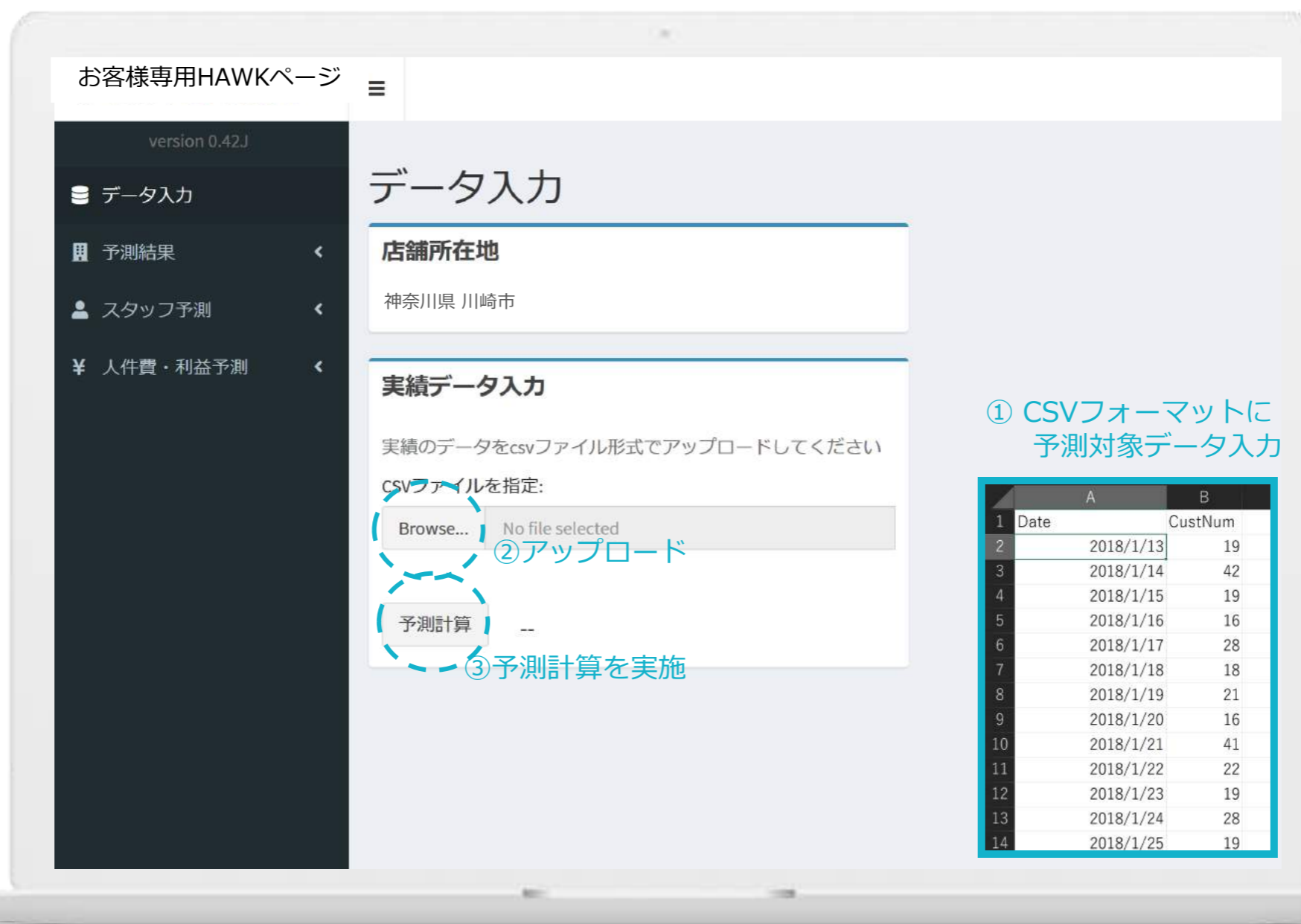


機械学習により
高精度の予測を自動化

STEP 1

予測対象データのご提供

弊社CSVフォーマットに予測対象の過去データを入力
弊社にデータ提供、もしくは、お客様にてHAWKにアップロード
予測計算を実施



お客様専用HAWKページ

version 0.42J

- データ入力
- 予測結果
- スタッフ予測
- 人件費・利益予測

データ入力

店舗所在地
神奈川県 川崎市

実績データ入力
実績のデータをcsvファイル形式でアップロードしてください

CSVファイルを指定:

Browse... No file selected

②アップロード

予測計算 --

③予測計算を実施

① CSVフォーマットに
予測対象データ入力

	A	B
1	Date	CustNum
2	2018/1/13	19
3	2018/1/14	42
4	2018/1/15	19
5	2018/1/16	16
6	2018/1/17	28
7	2018/1/18	18
8	2018/1/19	21
9	2018/1/20	16
10	2018/1/21	41
11	2018/1/22	22
12	2018/1/23	19
13	2018/1/24	28
14	2018/1/25	19

STEP 2

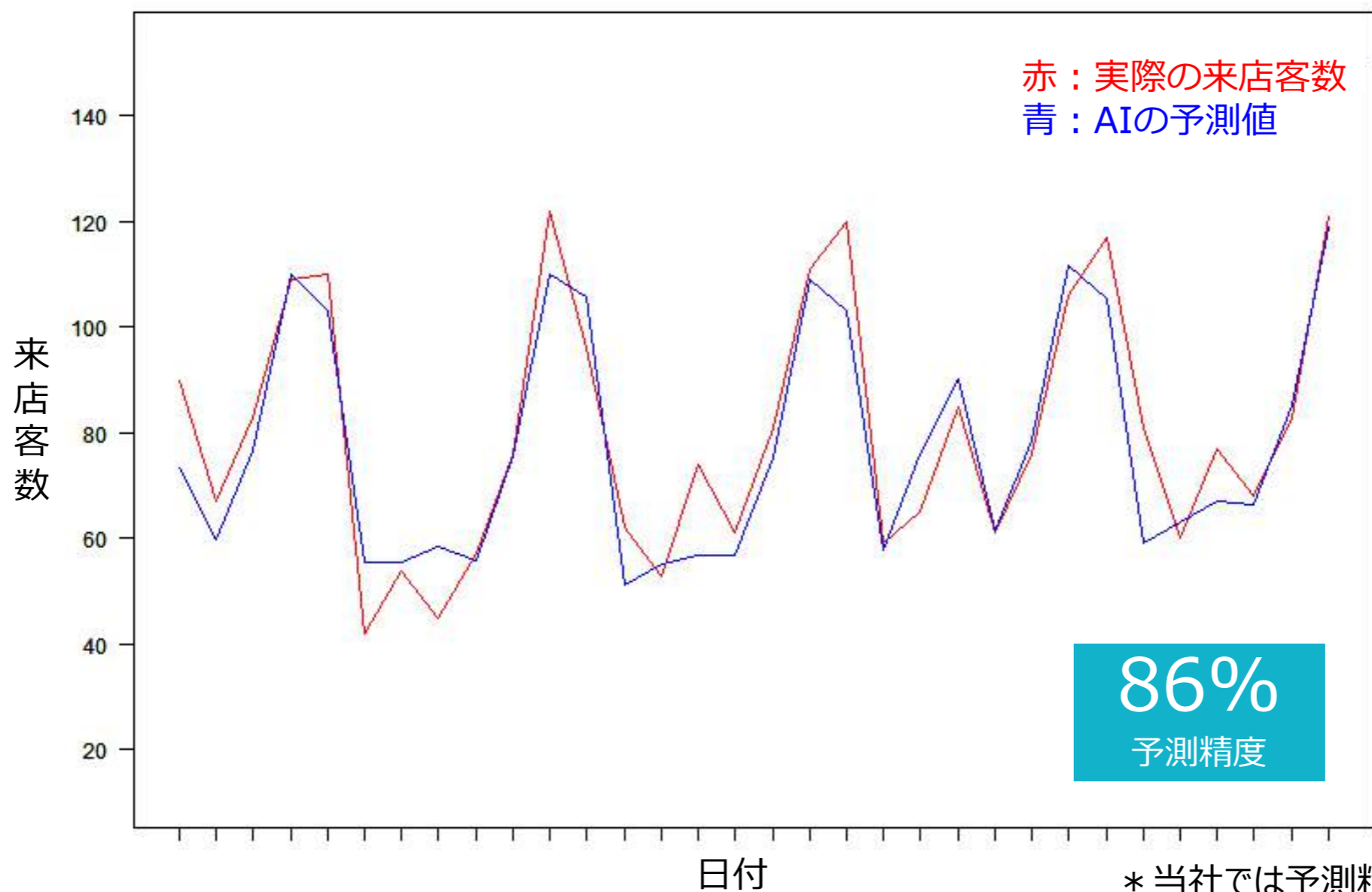
予測結果の表示

AI HAWKが最大45日先までの来客数・販売数を予測



レストランチェーン店の事例

某レストランチェーン店20店舗において、1ヶ月に渡りHAWKによる来客数予測と実際の来客数を精度検証。86%の予測精度*。



* 当社では予測精度、および予測値の保証は行いません。

ユーザーの事例

- ✓ スタッフによる客数予測の誤差がHAWKにより半分に！（143人/日⇨74人/日）
- ✓ HAWKにより繁忙日を予測するよう業務変革。
利用を続けて半年後にはスタッフの残業時間が平均12時間/月 削減
- ✓ HAWK来客数予測の導入により、食材廃棄が55%減少。

課題

スタッフによる予測間違い

残業時間の削減

食材の廃棄

状況

スタッフによる客数予測の誤差が143人/日と大きかった

注文数予測が出来ず繁忙日にスタッフの残業時間が膨大に

過剰な食材準備による食材の廃棄が常態化

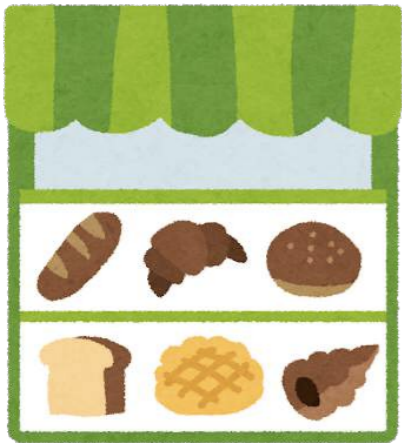
効果

HAWK導入により予測値の誤差半減
廃棄食品等に効果

繁忙日の予測により
残業時間が約12時間/月削減

食材廃棄55%減
(月約10万円節約)

パン屋



ケーキ屋



和菓子屋



スーパー
生鮮食品店



社員食堂



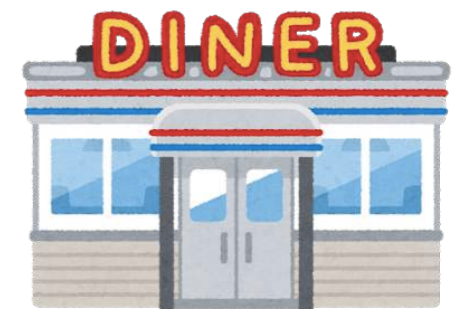
ビュッフェ
レストラン



居酒屋



ファミレス



1 お打合せ

AI Hawk-の性能のご説明、お客様の用途の確認

2 ご契約

弊社のソフトウェア使用許諾契約書にご署名

3 お客様からデータのご提示

予測対象のデータをHawkのフォーマットに沿ってご提示

4 お客様専用AI HAWKのご利用開始

お客様より登録するメールアドレスをご提示頂き、弊社よりお客様専用AI HAWKのURLを発行

打合せからご利用開始まで
1～4週間が目安

3～4のプロセスでお客様のデータ受領後に
AI設定のため1～3週間いただきます



「来客者数予測AI HAWK」を開発・運営

会社概要

社名 株式会社ROX

本社 神奈川県川崎市中原区木月2-10-3
ベンチャーマックス209

横浜オフィス 神奈川県横浜市中区日本大通34
THE BAYS 2階

代表者 中川 達生

設立 2015年10月2日

事業 データ解析技術を活用したサービス

メール info@rox-jp.com

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

メディア掲載






2018年10月
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年9月
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年11月
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年9月
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
ダブル受賞



2017年6月
ビッグデータ解析で
経済産業省からの
事業認定取得
(新連携)



2016年8月
Human Computer
Interaction 2016 in
Toronto
国際学会論文発表



2015年9月
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3件

中川 達生 代表取締役

1980年生まれ 奈良県出身

神戸大学工学部卒

首都大学東京 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

首都大学東京 産業技術大学院大学 認定登録講師 (専門: データ解析)

東京電機大学 IT最前線講座、 関東学院大学 人工知能入門講座 講師

趣味は野球





来客者数予測AI
Hawk

AIが明日の来客者数を予測

沖縄食堂 ハイサイ様

大阪駅 徒歩5分

50席

ランチ、ディナー

単価 約2500円/人

「凄いAI！よく一致する！」
「今までは肌感覚でシフトを
組んでた。スタッフが足りず、
超激務になったことも」



「AIでシフト作成が
効率的に！」
「シフト作成、計画作成に
根拠が持てるようになった」

物流事業

地方都市

従業員 約100名

用途：注文数の予測にAIを活用

課題：スタッフのワークバランスの均質化

「AI利用から半年で、
スタッフの平均残業時間が
12時間減少！」

スーパーマーケット事業

地方都市

4店舗

用途：来客数、注文数の予測にAIを活用

課題：生鮮食品の廃棄商品の削減

無計画な値引きの見直し

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：

- ✓ 誰でも2分で予測可能
- ✓ 平均予測誤差 74人/日

誤差 48%減

「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！」

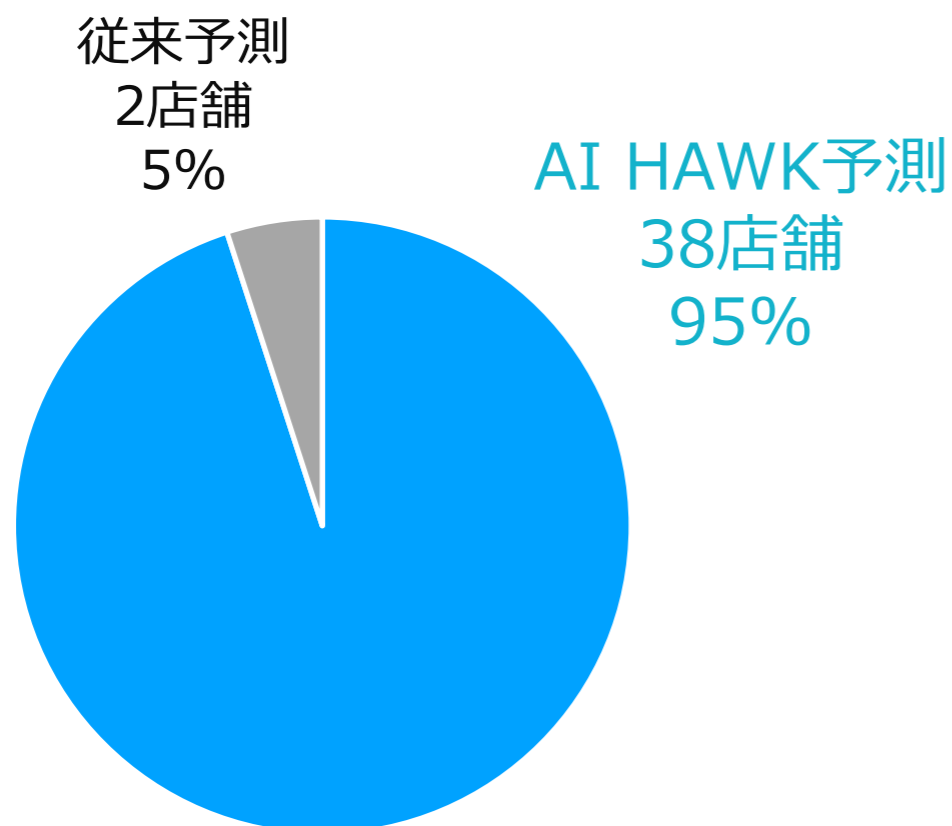
「これまで感覚だけで動いていた現場スタッフが、自らデータを確認するようになった！」

「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！」

一般的な社内予測の方法とAI HAWKによる予測を比較

一般的に昨年実績との対比から店舗の客数を予測している（従来型予測）。
AI HAWKによる予測とどちらが精度が良いのか？40店舗のデータで比較検証を実施

予測精度が良かったのは？



従来型予測に比べ、
AI HAWK 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 HAWKでは
予測精度**11%***改善

*40店舗での1ヶ月間の平均

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。