

物流予測AI

AI Buffalo

AIが未来の物流数を予測

貨物数などを
最長45日先まで予測可能

配車計画の効率化
人員配置の最適化

初期費用ゼロ！49,800円/月～



物流・運送・倉庫業者様のお悩み 1/2

現場でのお悩み・・・



ベテランスタッフといえども貨物量などの **物流予測は難しく**
職人のようなスキル が求められる・・・



配車の事前手配 や、**人員配置の最適化** が難しい・・・
シフト作成時間 が負担・・・

予測業務や配車計画、シフト計画でお困りではありませんか？

物流・運送・倉庫業者様のお悩み 2/2

物流業界を取り巻く社会問題...



WEBショッピングの利用拡大に伴う宅配需要増加の一方で
配送の担い手は、供給が追い付かず

長時間労働 など 深刻な労働環境が問題 に...



荷物数の増加・少量多品種化の業務に対処しつつ

労働生産性の向上 と 環境改善 を図ることが急務に...

限りある時間を効率よく活用するため **AIによる需要予測が、効果的！**

AI-Bufferalo-が物流予測を自動化

AIが貨物数を、45日先まで予測致します

物流事業のデータ分析の経験を生かし

過去の実績データだけでなく、物流事業の貨物量や注文数に影響を及ぼす

周期性・天気データ・日付データ などの ビッグデータ を活用して

45日先までの物流数を予測できるアプリケーションです。



AI-Bufferalo-のご活用シーン 1/3

配車スタッフ



トラックの配車が事前にできるようになった！

毎日一人で配車の台数を考えていて、責任が重いと感じていたが

AI-Bufferalo-の予測値を根拠に配車ができるので
関係者にも自信をもって配車数を伝えられるようになり、気がラクになった！

AI-Bufferalo-のご活用シーン 2/3

シフト作成スタッフ



当日に出荷量がわかる仕事が多く

倉庫業務のパートさんの人員調整ができなかったが

AI-Bufferalo-が算出する荷物数から人数を割り

出せるようになり

適正に人員配置ができるようになった！

AI-Bufferalo-のご活用シーン 3/3

物流サービス業 経営者



職人のようなスキルの求められる物流予測業務を
数値化し、可視化することで

ドライバーの「労働時間の短縮」「待遇面での改善」
を実現できた！

予測業務の作業平準化を図ることができた！

ご利用方法と製品の特長

STEP 1

予測のデータ設定

事前のヒアリングにて、お客様のビジネスを効率化するために必要な
予測データを決定します。

貨物数 パレット数
 総重量 伝票数

など用途や目的に応じた
 予測データを設定し
 お客様に最適なシステムを
 ご提供いたします

The screenshot shows the AI Buffalo web application interface for data input and prediction. The main content area is titled "データ入力" (Data Input) and contains four numbered steps:

1. 予測したいデータを選んでください (Select the data you want to predict). A button labeled "✓ 貨物数" (Goods Count) is highlighted with a dashed yellow box.
2. 入力する日を選んでください (Select the date to input). Fields for "この日から" (From this date) and "この日まで" (Until this date) are shown with dates 2020/02/25 and 2020/03/03 respectively.
3. データを入力してください (Enter the data). A table is displayed with columns for "日付" (Date) and "予測したいデータ" (Data to be predicted). The table contains 8 rows of data.
4. 入力が終わったら更新ボタンをクリックしてください (Click the update button when input is complete). A button labeled "更新" (Update) is shown.

Below the main content area, there is a section for "店舗所在地" (Store Location) with the address "神奈川県 川崎市 中原区" (Kanagawa Prefecture, Kawasaki City, Nakahara Ward). At the bottom, there is a "予測計算" (Prediction Calculation) button.

On the right side of the interface, there is a table titled "以下は更新済みのデータの一覧です" (Below is a list of updated data). The table has columns for "日付" (Date) and "予測したいデータ" (Data to be predicted). The table shows 10 rows of data, with the first row having a value of 74. Below the table, there is a pagination control showing "Showing 1 to 10 of 1,742 entries" and a "Previous" button.

ご利用方法と製品の特長

STEP 2

予測のデータ入力

予測対象の過去の「日付」と「実績データ」を入力し

データの **更新** をクリック。予測計算 **実行** をクリックします。

The screenshot displays the 'データ入力' (Data Input) screen in the AI Buffalo application. The interface is for '神奈川県 アールオーエックス運輸' (Kanagawa Prefecture A.O. Express Transport). The main content area is divided into several sections:

- 1. 予測したいデータを選んでください** (Please select the data you want to predict): A dropdown menu is set to '貨物数' (Cargo Quantity).
- 2. 入力する日を選んでください** (Please select the date to input): Two date pickers are shown, with 'この日から' (From this date) set to 2020/02/25 and 'この日まで' (Until this date) set to 2020/03/03.
- 3. データを入力してください** (Please input the data): A table for data entry. The first row is highlighted with a yellow dashed box and a blue callout bubble that says '実績入力' (Actual Input). The table has columns for '日付' (Date) and '予測したいデータ' (Data to be predicted).
- 4. 入力が終わったら更新ボタンをクリックしてください** (After input is complete, click the update button): A '更新' (Update) button is visible.

At the bottom of the screen, there is a section for '店舗所在地' (Store Location) with the address '神奈川県 川崎市 中原区' (Kanagawa Prefecture, Kawasaki City, Nakahara Ward) and a '予測計算' (Predict Calculation) button.

On the right side, there is a preview table titled '以下は更新済みのデータの一覧です' (Below is a list of updated data). It shows a list of dates and corresponding values. The first row is 2020-02-04 with a value of 74. The table includes a search bar and pagination controls at the bottom.

日付	予測したいデータ
2020-02-04	74
2020-02-03	0
2020-02-02	0
2020-02-01	0
2020-01-31	32
2020-01-30	266
2020-01-29	29
2020-01-28	92
2020-01-27	0
2020-01-26	0

ご利用方法と製品の特長

STEP 3

予測結果の表示

AI-Buffero-が最長45日先までの貨物数などを約3分で予測!

最長45日先まで
予測可能

約3分で
予測完了



効率UP

ご利用方法と製品の特長

STEP 4

グラフでわかりやすく過去の実績を可視化した分析ページ

実績データの分析

業務計画や様々な判断材料としてデータを参照できます

曜日ごとの実績の平均値

直近3ヶ月の実績の平均値
休日と平日の比較

実績データの推移



分析ツール
にも最適

ご活用効果事例 1

お悩み

当日に出荷量がわかる仕事が多い



導入頂いた企業

運送業・倉庫業グループ会社（静岡県）

- ✓ 車両の事前手配が難しい・・・
- ✓ 倉庫業務では、パートさんの人員調整ができない・・・

AI-Buffalo-が予測した
出荷量を参考にすることで

- ✓ **数日先の車両手配** が可能になった！
- ✓ **倉庫スタッフの人員調整** ができるように！
- ✓ 余剰の車両や人員が減り **社内のムダが削減**！
- ✓ 感覚で予測をしていたスタッフが数値で捉えるようになり
予測の意識が変化 した！

ご利用効果事例 1

AI-Buffero-導入の決め手！

単なる過去データだけでなく、天気等の
様々なデータを駆使して予測をカンタンにできる



今後のご発展・展望

予測精度をより向上し、混載便の配車計画を
物流予測から立てられるようにしたい。

車両一台当たりの積載率を向上させることで、全体の車両台数減につ
ながり物流会社・荷主様がWinWinの仕組みを構築していきたい！



ご活用効果事例 2

お悩み

トラックドライバー不足・予測業務の効率化



導入頂いた企業

運送業・倉庫業グループ会社（関東）

車両保有台数70台・従業員数85名

✓ ドライバーの肌感覚に頼った物流予測・・・

職人のようなスキルを求められる
予測業務をAI-Buffero-が
予測することで

- ✓ 物流予測を **数値化** し **可視化** できるようになった！
- ✓ ドライバーの **労働時間を短縮し、待遇を改善**！
- ✓ **予測業務の作業を平準化** できた！

ご利用効果事例 2

現場の声

現場はAIの導入や活用に協力的。現場自体が困っていたので、皆改善したい思いは潜在的にあった。



今後のご発展・展望

パレット数の統計を取るなど新たなデータ収集を実施しさらに深掘りした物流予測を行い、成功事例としていきたい！

価格

初期費用 0 円 専用機材は不要です

スタンダードプラン

はじめやすい人気のプラン

20データ **54,780**円/月 (税込)

当日～45日先予測

最適シフト予測

データ追加オプション +1,1000円/月

サポートプラン

充実のコンサルティング

20データ **98,780**円/月 (税込)

当日～45日先予測

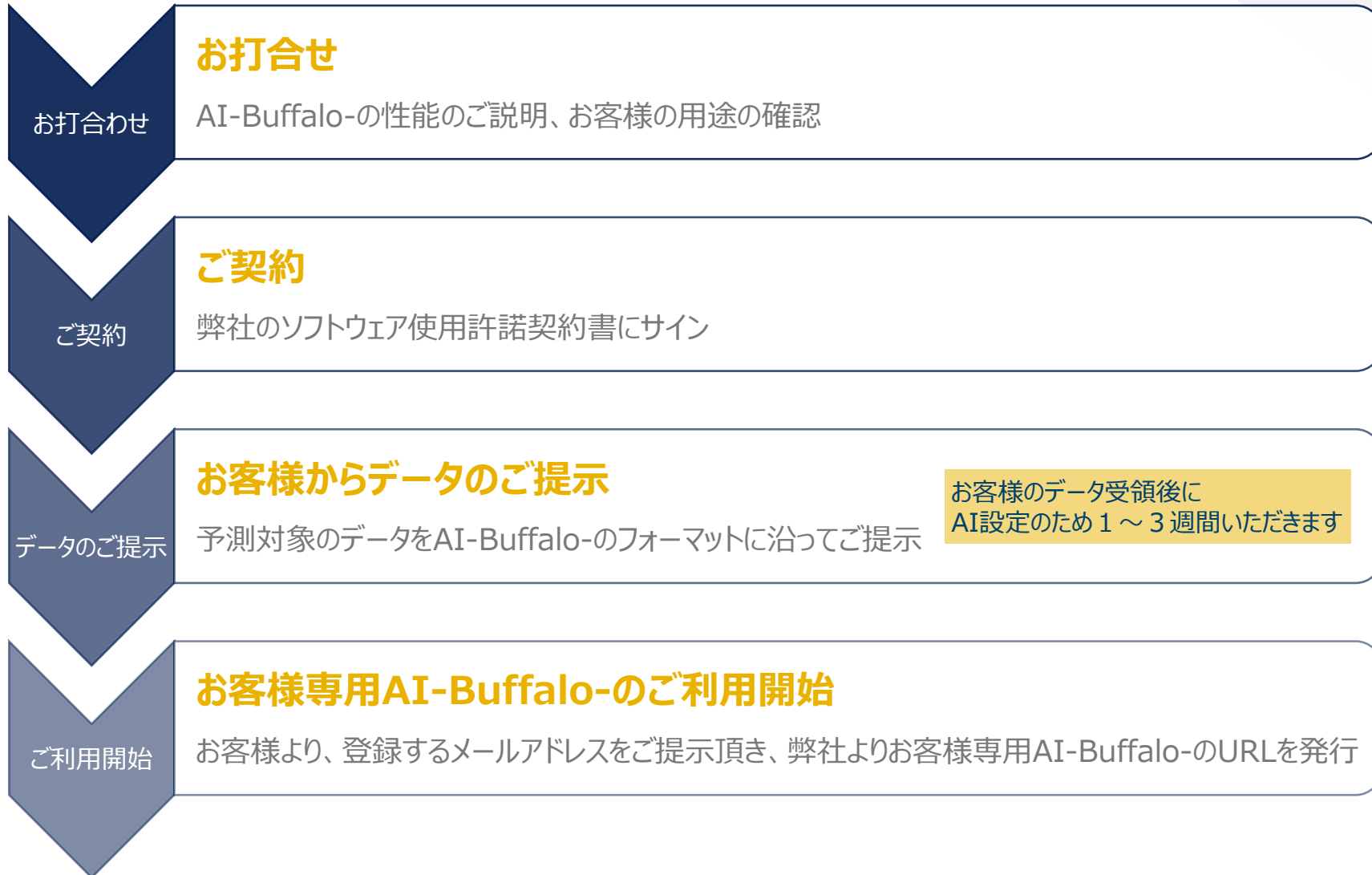
コンサルティング対応

最適シフト予測

データ追加オプション +1,1000円/月

- 価格はすべて【税込表記】です。
- 【データ追加オプション】は同一事業所で+ 5 データまでのオプションです。さらに追加する場合は別途お見積り致します。
- 上記価格は2021.03のもので。価格の最新情報についてはお問い合わせ下さい。

ご契約のながれ



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

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



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

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

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/>