



世界的な企業が信頼し、導入するワイズ・システムズ。

米国マサチューセッツ州ケンブリッジを拠点とするWise Systems社は、物流、ソフトウェアの企画・設計など、各分野にわたるスペシャリストたちによって設立。その専門家チームが、世界有数の走行データ学習型配車プラットフォーム「ワイズ・システムズ」を開発し、ラストワンマイルの最適化を目指しています。今回のワイズ・システムズの日本導入に向けては、国内の様々な環境、条件、制約等にフィットするよう、想定エリアにおける実際のオペレーションを繰り返し実施。パフォーマンスを向上させ、日本のお客様の業務に大きく貢献できることを確認しております。

wise systems >>

配送計画に、さらなる効率と確実を

ワイズ・システムズの製品デモやさらなる詳細情報に関しては、
下記までお気軽にお問い合わせください。

MFTBC_Sales_Wisesystems@daimler.com



www.mitsubishi-fuso.com/ja/



三菱ふそうトラック・バス株式会社

2021年7月現在

 **FUSO**

ベストな配送計画が、日本の物流を変える。

ネット通販の市場規模拡大などにより、いま、物流業界への期待は高まり、

需要もより増加する傾向にあります。このような状況下で、

しかもドライバーや車両の数に限りがある中、カスタマーの様々なオーダーに応え、
競争力を維持、向上させていくためには何が必要なのでしょう？

数々の対策が考えられますが、ひとつ、確かな事実があります。

それは、業務効率を追求したベストな配送計画の作成が、
何よりも重要であるということです。ワイス・システムズはそんな配送計画を生み出し、
限りなく研ぎ澄ます唯一無二のもの。

それぞれに最適な運行管理を実現し、日本の物流を新たな次元へと導きます。

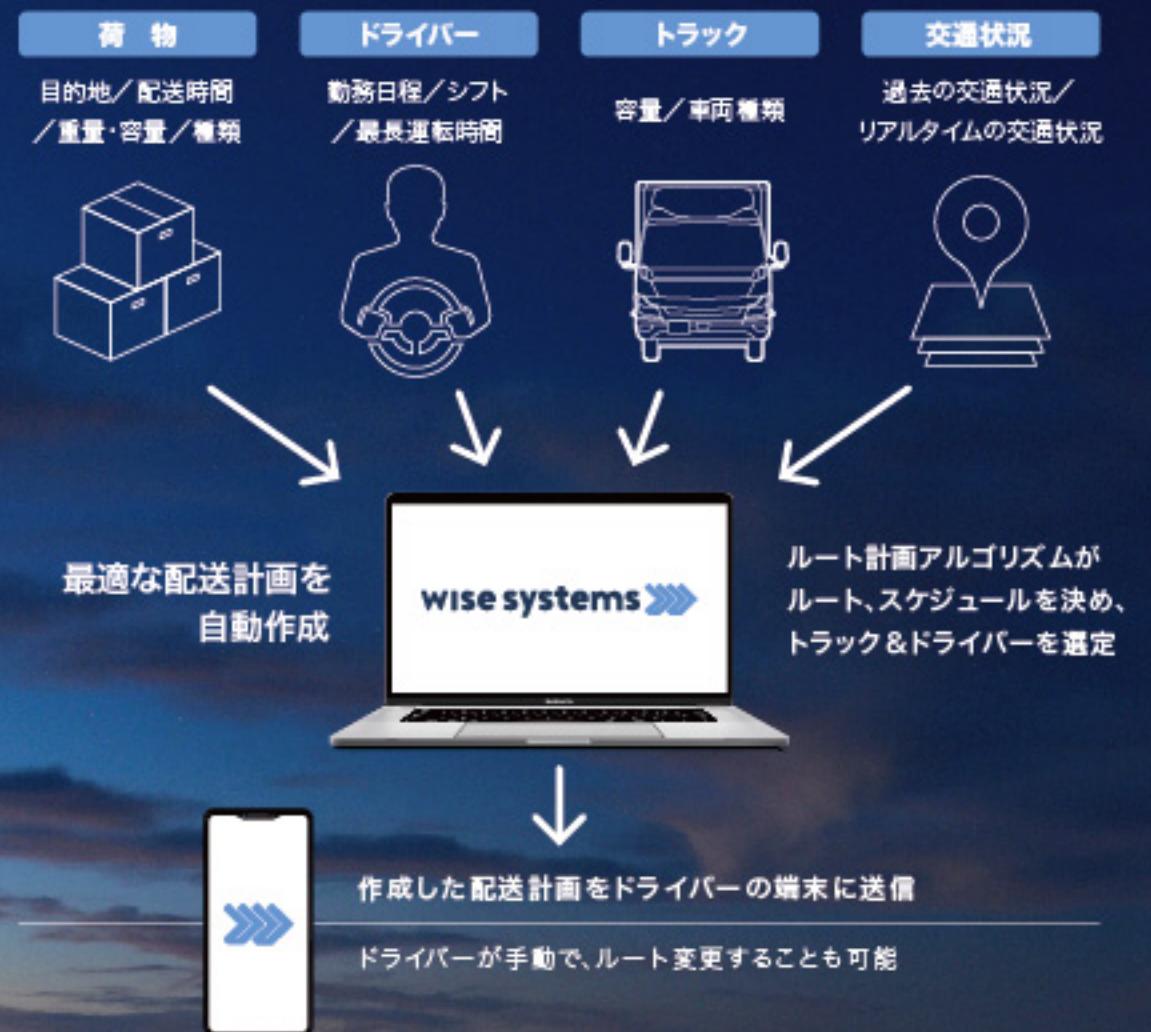
wise systems ➤

ワイス・システムズとは。

オーダーされた荷物量、届け先の条件、スタンバイしている車両・ドライバー、過去のデータ、道路状況……。

ワイス・システムズでは、ルート計画アルゴリズムが配送に関わるあらゆる情報を取り入れてルートを計画。さらに、機械学習によって想定が難しかった事象やいつも通るルートなどを学び、回数を重ねるごとに、より効率的な配送計画の提案を可能にします。この配送計画の作成は従来、ベテランの配車担当者が長年培ってきた経験と勘で行っていた専門的な仕事。ワイス・システムズを使用すれば、そこにテクノロジーによる効率性や緻密さが加わり、車両の走行距離、ドライバーの運転時間を最小限にする最適なプランを短時間で組み立てることができます。しかもクラウドベースなので、配送計画の共有もスムーズ。配車担当者とドライバーの複雑なやり取り、また配送の追跡も、リアルタイムで行えます。

ワイス・システムズはオーダー管理、配送ルート&スケジュール計画、配送追跡を統合。



業務効率を最大限に高めるシステム、
それがワイズ・システムズ。

配送に関連するあらゆるデータをインプット。ルート計画アルゴリズム、機械学習を駆使して、最適な配送計画をアウトプットします。日々の業務が抱える様々な問題点を解決し、業務効率の大幅な向上をサポート。利益の最大化を図っております。

業務効率が、こんなに違う！ ワイズ・システムズ vs 現行 (ワイズ・システムズ未導入)

wise systems ➤



ワイス・システムズがご提供する、たくさんのメリット。

配送計画をより効率化することで、日常業務全体の非効率的な部分を削減。
しかもワイス・システムズは容易に導入でき、操作方法も簡単です。三善ふそうはお客様のビジネスを支えるパートナーとして、ワイス・システムズを通して様々なメリットをご提供します。

効率を追求した、ベストな配送計画を作成



ドライバーの数が限られても、無理のない配送を実現。

ドライバーが少なくとも、空き時間をきめ細かく調整することで、効率的な配送を組み立てられます。
最適な配送ルートの提案により、配送作業はスムーズ。ドライバーの快適性は抜群で、満足度は高まります。
急な注文や変更等が入っても、リアルタイムで配送順序を更新し、アプリ上でドライバーに通知。トラブルにも速やかに対応可能です。



様々な業務を効率化でき、かかる時間を見積。

複雑な配送計画も、簡単に短時間で作成可能。また、配車担当者の方にかかる負担、ストレスも軽減できます。
配送計画はドライバーの端末(スマホ等)に即時、送信。従来の紙ベースの計画表を作成し、出力して、手渡す手間が省けます。
ムダのない配送計画によって、ドライバーのプレッシャーを軽減。同じ時間内でも、より多くの作業をこなせるようになります。
交通情報や配送の遅延などの情報を常にシステムがチェックし、状況に応じて自動で各ルートの最適化を行うように設定することもできます。
自動レポート機能が備わっているので、詳細なレポートを即座に確認可能。運転日報作成のための手作業も減らせます。
ひとつのシステム上で、配送業務全般の見える化を実現します。



配送における省燃費性を向上。

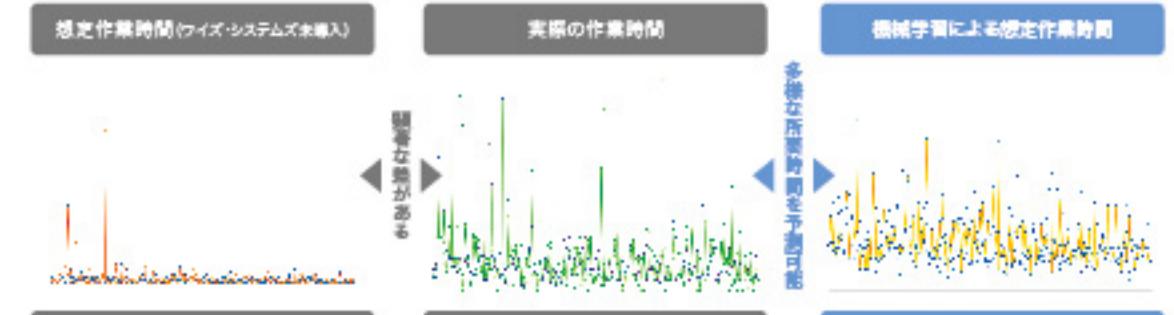
最適な配送ルートにより、車両の走行距離と燃料の消費を最小限に抑制できます。
米国での統計によると、平均15%の走行距離削減、平均20%の稼働率向上が確認されています。

ワイス・システムズを支える、ルート計画アルゴリズムと機械学習。

ルート計画アルゴリズムは、配送オーダー、荷物関連情報、ドライバー＆車両関連情報、そして道路交通情報など、配送に関わるあらゆるデータを取り込み、もっとも効率的な配送ルート&スケジュールを自動で作成します。また機械学習は、システムそのものが過去のデータや手動による変更を学習していく機能。回数を重ねるごとに、配送計画のさらなる効率化を実現します。

機械学習が、より正確な配送計画を実現。

そもそも配送計画は従来、ベテランの配車担当者の知識、経験、勘などをもとに組み立てられてきましたが、どうしてもカバーしきれない部分も生じていました。例えば、配送先での作業時間。お届け先がマンションの高層階で、何重ものセキュリティが施されいたらどうでしょう。想定していた作業時間内には收まらず、以降の配送の遅延に繋がってしまいます。ただ、そんな想定作業時間が異なってしまいがちなケースでも、機械学習によって、より正確な配送計画を立てられるようになります。



上のグラフは各々の作業時間(走行時間+現場での作業時間)を視覚化したものです。左2つを見比べると、作業時間の想定に顕著な差があります。それは予測するための様々なデータを入手、分析することが通常、困難だからです。しかし、機械学習を駆使して作業時間の想定を行えば、実際の作業にかかる多様な所要時間の予測が可能。ワイス・システムズが作成する配送計画は、実際の作業状況に近いことを示しており、質の高いカスタマーサービスを実現できるのです。

ワイス・システムズが、配車担当者の負担を軽減。

毎日、配送計画を作成している配車担当者の方々。ワイス・システムズを導入すれば、長年培ってきた知識、経験、勘に加え、テクノロジーならではの機能性、難易さも得ることができます。配送業務のいっそうの効率化を図れます。負担、ストレスは軽減され、システム自体の操作もスムーズ。作業時間を大幅に短縮でき、それはワークライフバランスの改善にも繋がります。

システム自体が学習し、成長していく。

ドライバーや配車担当者、運行管理者が配送計画を変更すると、機械学習がその変更を学習。以降の配送計画作成の際に活用します。使うほどに、業務に沿った調整が行われ、ワイス・システムズを成長させていきます。