

## バンニングマスター 導入事例

### 大手物流施設 宅配運賃を7%削減

BOX版

バッチ

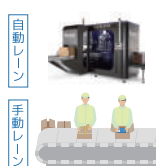
API連携

積載アルゴリズム「バンニングマスター」と高密度自動倉庫システムの組み合わせにより棚入れから梱包までの一連の作業が完全に自動化され、効率的かつスムーズなプロセスが実現されました。

荷合わせ



梱包



出荷

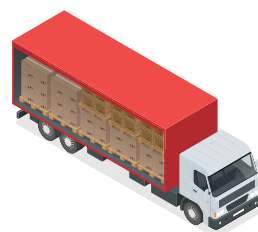
### 飲料メーカー トラック積載率5%改善

クラウド版

トラック積載

手動配置修正

物流2024年問題の対策として「トラックが足りなかった」「トラックが余った」などの問題を防ぐため、ユニットロードの積付システムを導入しました。出荷計画の事前シミュレーションによって、早期に適切台数の車両確保が実現できました。



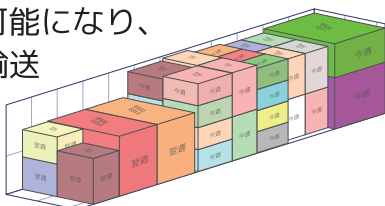
### 製造メーカー 輸送コスト年間数千万円削減

クラウド版

コンテナ混載

出荷計画

海外ユーザーのオーダー試算のため、バンニングマスターを導入しました。コンテナ内の積載イメージを可視化し、空きスペースの情報を他部署と共有することで、受注の追加や翌週への繰延が可能になり、積載率の向上と輸送コストの削減に成功しました。



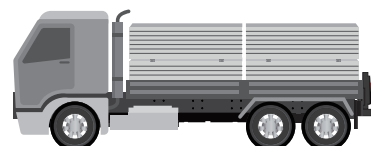
### 建材メーカー 積載プラン立案時間75%削減

オンプレミス版

トラック混載

システム連携

個人の経験と勘に頼っていた積載計画を可視化することで、業務の標準化と効率化につなげることができました。特に、配送車両への最適な積載計画の立案と積付図の自動生成により、作業性が大幅に向上し作業時間の短縮が実現できました。



## バンニングマスター 導入の進め方

### 無償シミュレーション

貴社データで無償シミュレーション。実際の積載状況と比較。

### コンフィギュレーション/ カスタマイズ

積載結果との比較を元にカスタマイズが必要な場合は要件定義を作成。

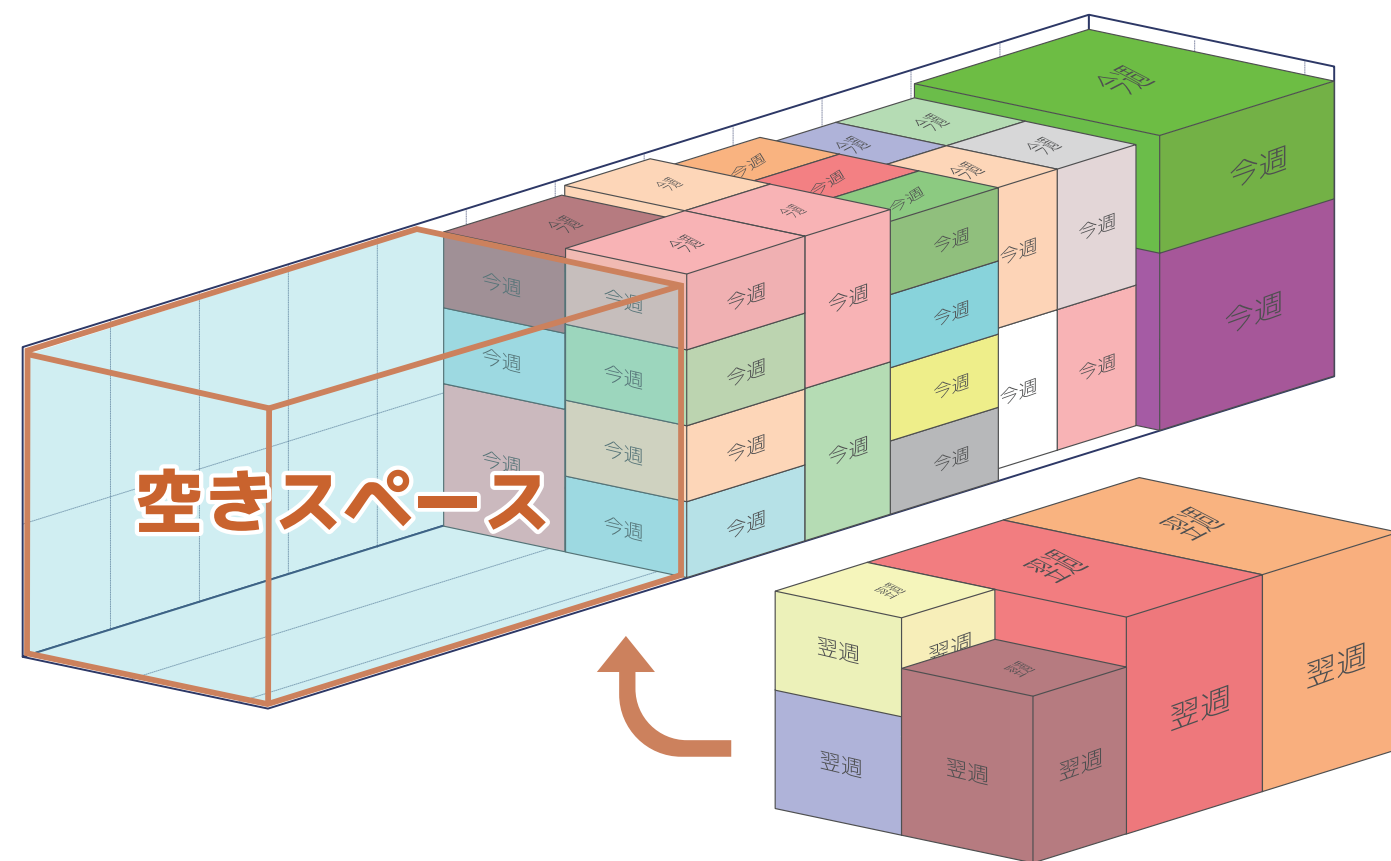
### チューニング

処理結果を確認していただきながら、パラメーターチューニングより現実の積載結果に近づける。

### 貴社システムでの評価

貴社物流シミュレーションツールへの組み込み・評価を行う。同時並行的に実施。

# 積載率の改善を システム化しませんか？



## 空きスペースの見える化で積載効率アップ

単品パレット

混載パレット

コンテナ直積み

トラック積載

ユニットロード

建材 / 円柱

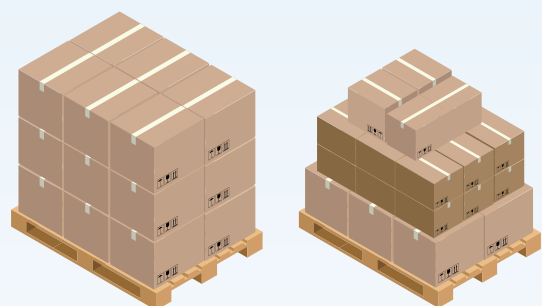
カゴ車

外装箱

 **バンニングマスター®**



## 保管・輸送に最適な積載提案



### パレット単載／パレット混載

パレットサイズと商品サイズを基に、最適な積載パターンを瞬時に複数提示します。保管や輸送に適した積載パターンを選択でき、効率的な物流管理が可能です。

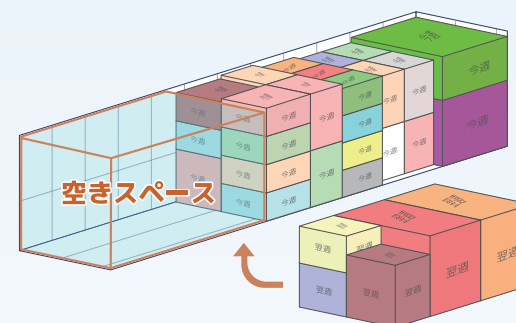
## トラックの台数削減でドライバー/CO2削減



### トラック混載（ユニットロード）

下段の貨物上面を平らにし、その上にさらに積載する多段階積載計算システムです。積載率を高め、効率的な保管と輸送を実現します。

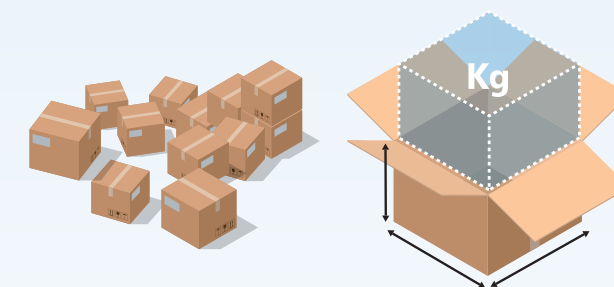
## 受注調整で充填率UP



### コンテナ混載（直積み）

限られた保管や輸送スペースにおいて、各商品の形状、重量、安全性、効率的な搬出方法などを考慮しながら、最適な積み付けプランを瞬時に作成します。

## 最適サイズの箱提案で運賃削減



### 梱包箱 種類選定（BOX版）

商品サイズに基づき最適な外装箱を選定し、必要数を自動計算します。受注段階で運賃計算も可能で、無駄のない最小サイズの外装箱を提案します。

## バンニングマスター 導入効果

### 対象顧客



荷主

- ・積載効率向上による輸送コスト削減
- ・輸送車両台数の削減によるCO2排出の削減
- ・事前シミュレーションによる確実な車両確保



倉庫事業者  
(3PL事業者)

- ・適切な梱包箱の種類算出による配送運賃削減
- ・箱種類指示による出荷現場梱包作業時間の短縮
- ・倉庫内の保管余剰スペースの可視化・有効活用



物流事業者  
(元請・実運送事業者)

- ・積載効率向上による輸送キャパシティの増加
- ・荷重を加味した積付による荷崩れ防止
- ・積付計画ナレッジ化による属人化脱却

## オンプレミス版



積付自動計算システム  
**バンニングマスター®**

インストール + カスタマイズ対応

外部パッケージとの連携、ファイル連携/WEB-API連携可能



▲公式HPはこちら

## クラウド版(簡易版) 利用料金



WEB版積付け最適化システム  
**VM-Cloud**  
バンニングマスタークラウド

月額1万円~

瞬時に計算！初期費用0円  
WEBで積付シミュレーション

Microsoft Azure



▲概要説明動画