

# 製造現場の 効率化エンジン

## JijZept Solver クラウド

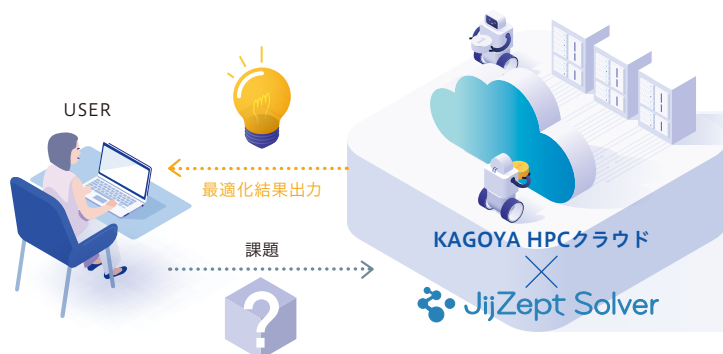
属人化した計画業務を、  
数理の力で自動化。



## 数理最適化を、 専用クラウドで、すぐ使える。

製造現場の効率化エンジン ~ JijZept Solver クラウド ~ は、数理最適化ソリューション「JijZept Solver」を実行するための占有クラウド環境を構築済みの状態で提供するサービスです。サーバーやクラウド基盤の設計・構築、ソフトウェアのインストールや動作検証といったインフラ面の初期準備は不要で、契約後すぐに利用を開始できます。

そのため、お客様は業務内容や制約条件の整理、データ整備、最適化モデルの構築といった本来注力すべき領域に集中でき、実データを用いた検証・活用をスムーズに進めることが可能です。PoCから本番運用まで、インフラ運用を任せながら、業務課題の解決と最適化モデルの活用に専念できる環境を提供します。



## このようなお悩みはありませんか？



生産計画作成に  
数時間～半日かかる

→ 計算による自動化で短時間化



熟練者依存で  
ブラックボックス化している

→ モデル化によりロジックを可視化



配送ルート変更に対応できない

→ 配送先・車両・時間制約を考慮した  
ルートを自動算出し、急な変更にも  
短時間で再計画が可能



シフト作成が属人的

→ 公平性と業務効率を両立したシフトを  
自動生成し、作成工数の削減と属人化  
の解消を実現

JijZept Solver クラウド なら、

数理最適化を活用することで、

業務条件や制約を考慮した計画を効率的に算出し、

計画作成の高度化と省力化を支援します。

### 適応エリア

生産計画、配送計画、人員シフトなどの計画業務に適用可能。  
複雑な制約条件を考慮した計画を短時間で算出し、計画作成の効率化と  
意思決定の高度化を実現します。

# 1

## 生産計画最適化



工程制約・設備能力を  
考慮した最適スケジューリング  
生産効率の向上と納期遵守の両立を  
目指し、現場負担を軽減しながら  
全体最適化を支援します。

# 2

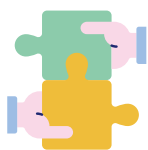
## 配送計画最適化



配送要員・車両制約を満たす  
最短ルート算出  
配送コストの削減とリードタイム  
短縮を支援し、変動にも柔軟に  
対応可能な配送計画を実現します。

# 3

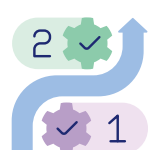
## シフト最適化



労務条件・スキル制約を  
考慮した自動割付  
労働条件やスキル、稼働制約を踏まえた  
人員配置を実現し、公平性と効率性の  
両立を支援します。

# 4

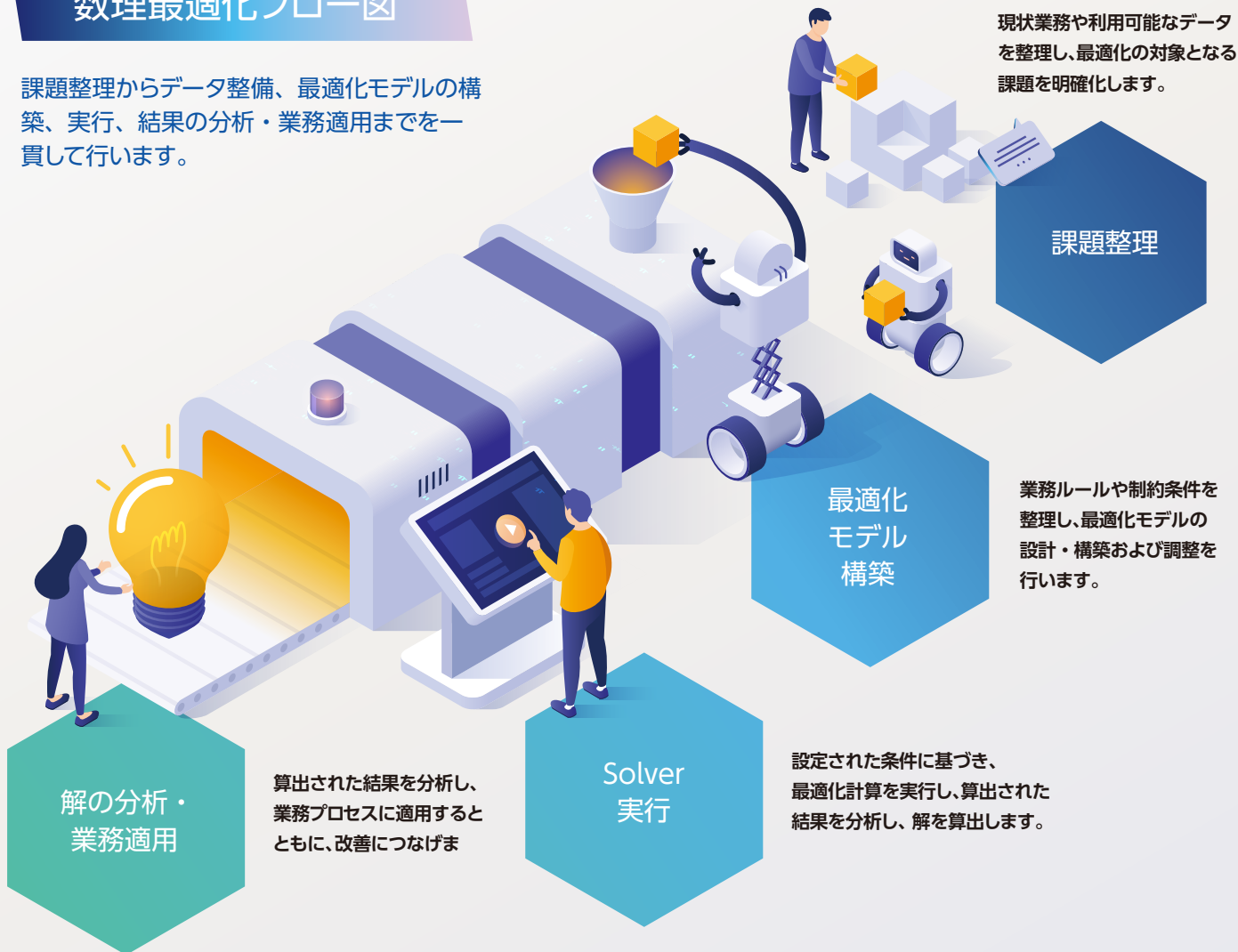
## 需給・設備運用最適化



需給バランスを加味した  
コスト最小化運用  
需給バランスや設備能力、コストを考慮し  
た運用計画を最適化し、設備稼働の効率化  
と全体最適を支援します。

## 数理最適化フロー図

課題整理からデータ整備、最適化モデルの構築、実行、結果の分析・業務適用までを一貫して行います。



## サービス構成図

クラウド環境上に最適化ソルバーを構築済みのため、インフラの設計・構築は不要で、すぐに利用を開始できます。APIやファイル連携により既存システムと接続し、入力データの取り込みから最適化結果の出力まで一連の処理に対応しています。



## 3つの特長

1

### すぐに利用可能

- ・ソルバーをプリインストール済み
- ・APIやデータ連携に対応



2

### 月額定額制

- ・初期投資を抑えた導入が可能
- ・スモールスタートから段階的に拡張可能
- ・インフラ環境と最適化ソフトウェアを含むサービス提供



3

### 国内基盤で安心

- ・国内データセンターでの運用
- ・機密データを考慮したセキュリティ対応
- ・最適化計算に適した安定した計算基盤



## 導入フロー

01

PoC

1～3ヶ月間で、業務内容・制約条件の整理、必要データの整備を行い、最適化モデルの構築および検証を実施します。実データを用いた評価により、適用可能性および効果を

02

本番運用

検証結果をもとに本番環境へ適用し、既存システムとの連携や業務プロセスへの組み込みを行います。現場運用に合わせた調整および教育を実施しながら、段階的に実業務への展開を進めます。

03

継続的改善

運用状況や業務変化に応じて、制約条件やパラメータの見直しを行い、最適化モデルを継続的に改善します。KPIをモニタリングしながら最適化精度を高め、業務効率の向上

## 料金

月額 260,000～350,000 円(税込)

メモリならびにストレージ容量により価格が変動します。

※最低利用期間：3ヶ月 ※PoC利用：応相談 ※詳細構成は別途お見積り

計画業務DXを、  
今すぐ始めませんか？



計画業務の効率化・高度化に向けて、業務内容や制約条件の整理、データ整備、最適化モデルの構築からクラウド上での実行までを一貫して支援し、実業務に適用可能な導入方法をご提案いたします。

1

デモ相談  
受付中

2

PoC  
相談可能

3

製造業向け  
個別相談会  
実施中

## 月額定額制でリスクを最小限に。 手軽に始める、確かな計画業務DX

熟練者の経験や助に頼ってきた計画業務をデジタル化することは、単なる効率化にとどまりません。それは、現場に眠る暗黙知を可視化し、誰もが最適な判断を下せる体制を整える、真の業務変革(DX)への第一歩です。



「Jijzept Solverクラウド」は、国内データセンターを活用したセキュアな基盤の上で、お客様の機密データを考慮した運用が可能です。サーバーやクラウド基盤の設計・構築、ソフトウェアのインストールといったインフラ面の初期準備は一切不要で、契約後すぐに最適化環境の利用を開始できるのが特長です。

「自社の複雑な制約条件が数値モデルとして構築できるのか」「まずはどのような活用シーンがあるのか知りたい」といった段階でも、どうぞご安心ください。月額定額制によるスモールスタートが可能のため、初期投資を抑えながら、段階的に実業務への展開を進めていくことができます。面倒なインフラの保守・運用管理はカゴヤ・ジャパンに任せ、お客様は本来の目的である業務課題の解決と最適化モデルの活用に専念いただけます。現在、製造業向けの個別相談会やデモのご相談も随時受け付けております。具体的な検討の前段階として、まずはサービスの詳細確認や資料請求など、どうぞお気軽にお問い合わせください。

### お問い合わせ

CONTACT



0120-738-999

【受付時間】10:00～17:00  
(土日祝・当社指定休日を除く)

[https://www.kagoya.jp/  
cloudplatform/inquiry/](https://www.kagoya.jp/cloudplatform/inquiry/)



### サービス詳細 / お申し込み

DETAIL / APPLY

[https://www.kagoya.jp/  
cloudplatform/hpc/](https://www.kagoya.jp/cloudplatform/hpc/)



 **カゴヤ・ジャパン株式会社**  
<https://www.kagoya.jp/>

本社 〒604-8166 京都市中京区三条通烏丸西入御倉町85-1 KDX烏丸ビル8F  
TEL:075-252-9355(代表) FAX:075-252-9356

カゴヤ梅田ファクトリー 〒530-0057 大阪市北区曽根崎2-12-7 清和梅田ビル4F  
TEL:06-6809-7381 FAX:06-6809-7359

新宿オフィス 〒163-0437 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビルディング37F  
TEL:03-5989-0555 FAX:03-5989-0520



IS515800/ISO27001  
※適用範囲はデータセンター及び  
サービスの企画開発・運用