

作業計画最適化ソリューション

〈ワークシフト〉

業務のムダをなくして効率化!

	月	火	水	木	金	土	日
社員A							
社員B							
社員C							
社員D							

どうする? ムダのないワークシフト

人材と業務内容の条件を満たす組み合わせを見つけ、時間をかけずに最適なワークシフト計画を作成して、コスト削減へ!

● 特徴 (従来のAI方式との比較)

1. 結果の品質改善 * 制約条件の満足率向上
2. 処理時間を大幅に短縮 * 数時間 → 10分以内

アニーリングによる組み合わせ最適化 (物流業務への適用例)

以下の条件を組み合わせ、最適な作業計画を作成します。

組み合わせ

- 配送予定表に乗務員を割り付けて、シフト表を作成する。

評価

- 各コースに適切な乗務員をアサインする。
- 乗務員の作業を平準化する。
乗務員の作業負担、難易度、スキルを加味して労力を均一化する。

制約

- 配車予定
 - ・ルートを洩れなく配車
 - ・始点、終点、距離、時間など
- 乗務員スキル
 - ・免許種別
 - ・乗務員の乗車可能ルート
 - ・1日の複数乗車可否
- 休日
 - ・希望休日が最大限守られる
 - ・休日は1週間で2日間の取得
- コース情報
 - ・ルートの専任者指定
 - ・特定日のルート設定
- 作業時間
 - ・月間の労働 293 時間以内
 - ・翌日乗車迄に8時間以上休憩
 - ・最大の連続勤務が7日以内



シフト表 Crewベース	シフト表 コースベース	業務実績表	人員異動表				
Crew番号	Crew区分	Crew名	友司	先負	山崎	大空	高口
00003	正社員	近藤 穂和	松戸2便	いわき便	松戸4便	公休	松戸4便
00004	正社員	高橋 義二	固定休	固定休	松戸2便	いわき便	待機
00005	正社員	内田 敏和	72便	固定休	春日部便	待機	待機
00006	正社員	大前 穂司	中京便	固定休	待機	松戸2便	板橋便

作業計画最適化ソリューション 料金表

提供形態	オンプレ (Docker) ※注1、注2	クラウドサービス (WebAPI) ※注3
ライセンス価格	¥7,000,000	管理者 ¥18,000 / 月 × 拠点・管理者数
		ドライバー ¥1,500 / 月 × 運転手人数
提供物	<ul style="list-style-type: none">・ソリューションモジュール一式・NQSモジュール一式 (エンジン&TYTAN SDK)・配送計画最適化API仕様書・サンプルプログラム一式	<ul style="list-style-type: none">・作業計画最適化API仕様書・サンプルプログラム一式
保守 & サポート	メールによる問い合わせ対応 (2営業日以内)	メールによる問い合わせ対応 (2営業日以内)

※注1：初期構築費用込み。

※注2：ハード費用は含まれません。

※注3：クラウド費用 (blueqat社のクラウドサービスを想定) は含まれません。

お問い合わせ

弊社企業サイトのお問い合わせフォームへご入力いただくか、下記までご連絡ください。

メール hpc-all@v-t.co.jp または vt-sales@v-t.co.jp (弊社営業宛)

TEL 03-6823-6789 (受付時間 平日10:00～17:00)

弊社サイトのお問い合わせフォームはこちら▶

