

assimee

明日から毎日使えるシミュレーター

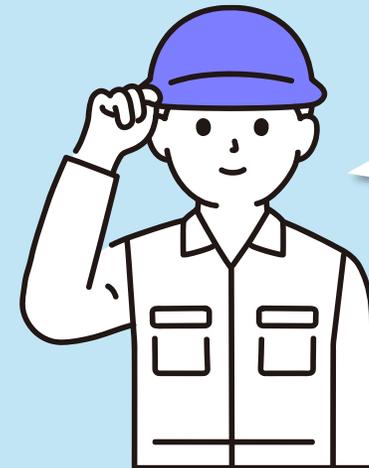
現状



- 特定の経験者・ベテラン社員のカンコツに頼り切り
- 変数が多すぎて、どこから改善していくべきか日々悩んでいる



assimeeを活用した未来



assimee

生産数

故障率

稼働率

人員配置

- 誰でも簡単に扱え、業務の平準化（特定の人間に頼らない）が可能
- 改善すべき変数をassimeeが代わりに提案



実際にやってみるまで
工程改善の効果が
分からない



作業時間をどれだけ短くす
れば目標生産量を達成でき
るのか分からない



新規のライン設計と
管理が大変



assimee ならすべて解決できます！

効果を確認した上で
意思決定が出来る！

設備の稼働率・作業員の生産性を考慮し、
最適なパラメータ・人員配置を算出できる！

誰でも簡単に工程設計
・管理ができる！

assimeeは「明日から毎日使えるシミュレーター」です

Point 1

シミュレーターだから連続的な時間変化を正しく考慮できる

表計算ソフト・スケジューラーでは一部しか表現できない！

負荷時間

稼働時間

停止ロス
実績段取り時間
実績停止時間

正味稼働時間

性能ロス
チョコ停時間
待ち時間

価値稼働時間

不良ロス
不良生産時間
手直し時間

シミュレーターはロスも考慮できるため
計画≒実稼働として計算できる

Point 2

圧倒的に「使いやすい」！

プログラミングスキル不要で日々使える

- ノーコード
- 分かりやすいUI/UX
- 生成AIによるモデル作成サポート

今あるデータで始められる

- 「パラメーター推定機能」により、最小限の現場データでシミュレーションを実行可能

計画立案

- 新設・既存ラインの見える化
- これまで特定が困難だったボトルネックを推定
- 段取り替えを最小限にした効率的な生産計画への修正
- MTTRやMTBFなどを適切に考慮した精度の高い生産計画の立案を非属人化

仮説構築・現状理解

具体化と検証

計画に基づく運営（日々使い）

運営

差異分析

検証

継続改善

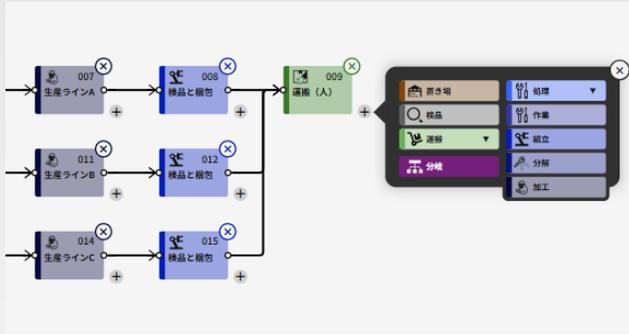
- 事前計画とリアルタイム実績の差異の可視化・分析
- 生産量に応じた作業員/AGVの再配置
- 緊急事態へのリカバリー策検証



assimee

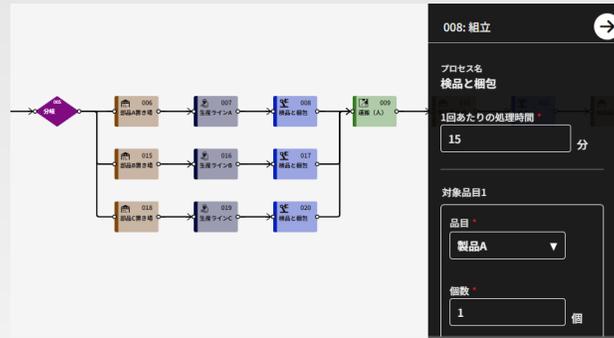


1. プロセス図作成



プロセスカードを入荷出荷までの流れを元に並べる

2. パラメーター入力



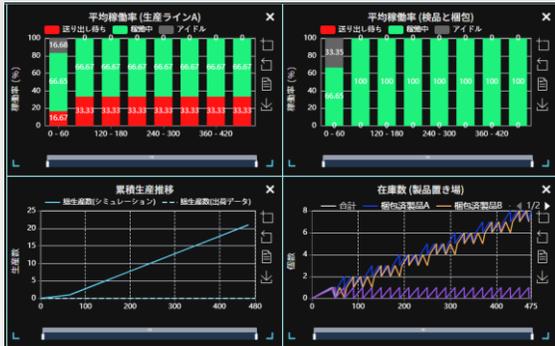
プロセスカードごとにパラメーターを入力

3. シミュレーション実行



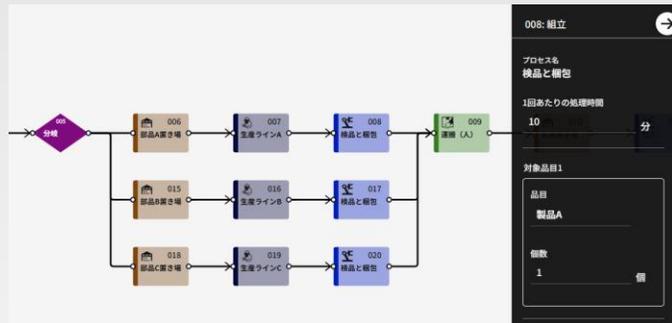
実行時間を設定しシミュレーションを実行

4. ラインの見える化



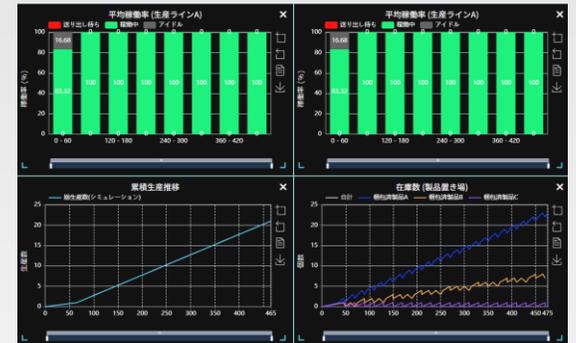
グラフを並べモデルにおける、ボトルネックを特定

5. パラメーター見直し



ボトルネック部分のパラメーターもしくはプロセス図を見直し

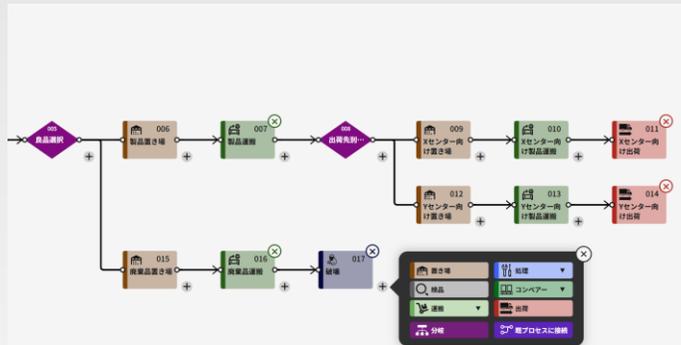
6. 再実行



ボトルネックが解消されてるか確認し、他の修正点を確認



1. モデル作成



プロセスカードを入荷出荷までの流れを元に並べる

2. 対象選択



最適化したい箇所のプロセスカードを選択する

3. 範囲入力

パラメーターの上限下限設定

プロセス	パラメーター名	下限値	上限値
007: 製品運搬	台数	1	20

閉じる

運搬時間(片道)
 積荷容量
 台数

パラメーターの上限値と下限値を入力

4. 目標設定

出荷データ入力

この形式で出荷データの出荷履歴を設定することができます。フォーマットについてはこちらをご覧ください。

▲ファイルを選択してアップロードする。テーブルの行数は最大2000行です。

出荷時間	0 - 60 分	60 - 120 分	120 - 180 分	180 - 240 分	240 - 300 分	300 - 360 分
出荷品目	製品	製品	製品	製品	製品	製品
個数	50	30	30	30	30	30

● 出荷品目の追加

目標生産量を設定

5. 最適化結果選択

最適化結果1

目標値に近い順

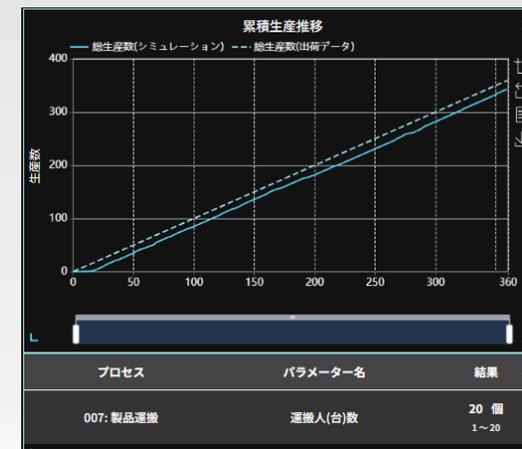
- 最適化結果1
- 最適化結果2
- 最適化結果3
- 最適化結果4

試行回数: 55
目標との誤差: 144

プロセス	パラメーター名	結果
007: 製品運搬	運搬人(台)数	20 個 1~20

複数の最適化結果の中から、一番良い最適化結果を選択

6. 可視化



お問い合わせ先

<https://bit-quark.com/inquiry/>

リンク集

- assimee商品ページ : <https://assimee.com>
- assimee事例ページ : <https://assimee.com/blog/>
- assimee動画ページ : <https://www.youtube.com/@aiassimee1283>
- 会社ホームページ : <https://bit-quark.com>