



assimee 活用事例 ～AGV台数の検討～

ビットクォーク株式会社



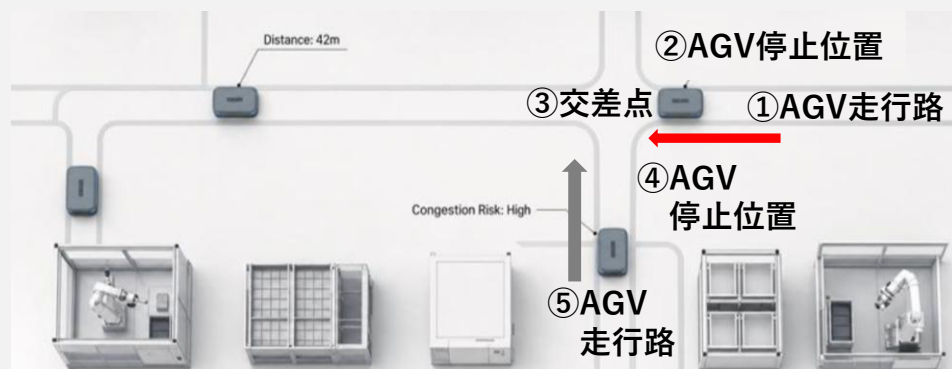
BitQuark

背景

Tier1自動車部品メーカー 生産技術部

- エリア担当ごとにAGV台数を検討しているが、経験則に依存しているため精度にばらつきが発生
- それらを集約してシミュレーションをしているが、条件の確認が何度も発生し検討期間が長くなっていた
- 課題の解消のため、一元管理可能な新たなツールが求められていた

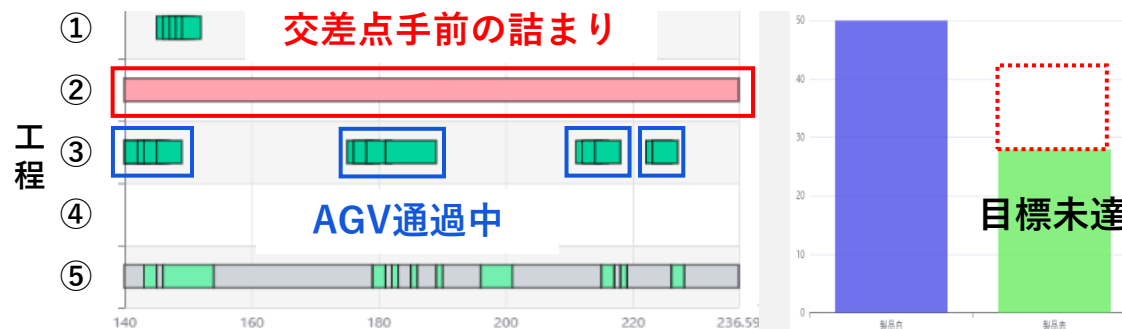
課題



- 2ルート of AGVがあり優先度が低い方は待機が必要
- 各ルートの条件を満たしつつ、目標達成が可能なAGV台数を算出したい

実施内容

出来高や工程の動き等、シミュレーション結果をグラフで可視化



目標を達成するための対策の検討が必要

シナリオ比較により、台数を変更した場合の変化を定量的に比較



活用効果

業務工数削減

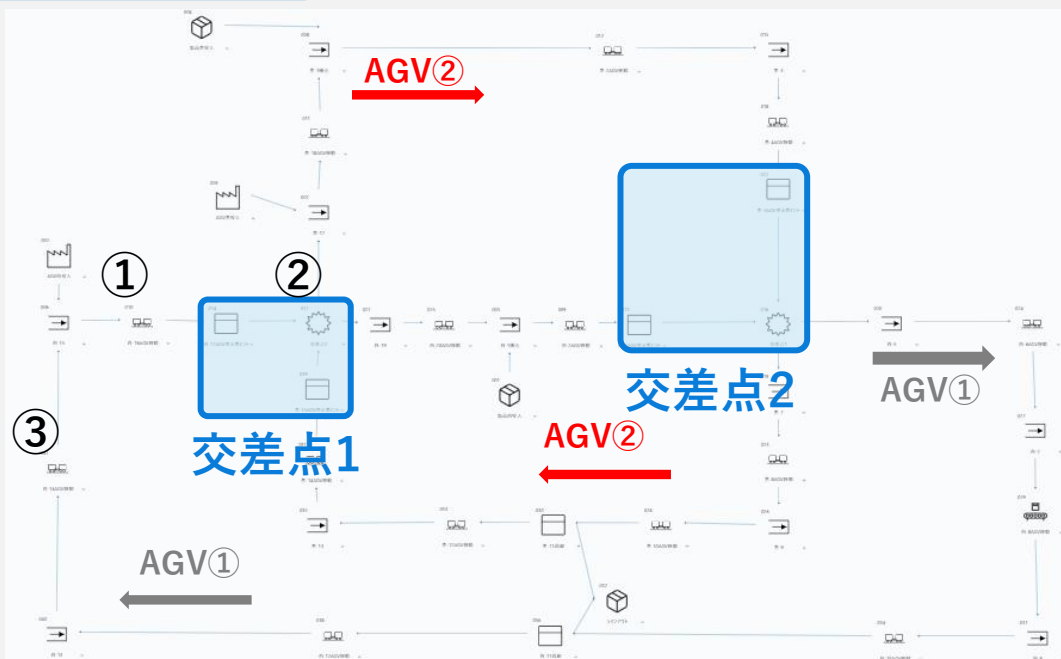
↓75%

AGVシミュレーター：検証 80時間

assimee：検証20時間



再現モデル



必要な情報

- ルートごとのAGV台数
- 工程間の移動時間
- ルートの優先順位
- 交差点の数

入力パラメーター

- ①AGVの走行路
通常の移動項目のパラメーター

040

白-16AGV移動

搬送時間
3.00 分

工程間の移動時間

最大個数 (容量)
3

- ②交差点

031

交差点2

優先順位	処理名	交差点の通過時間	入出力品目
1	AGV白	1.00 分	AGV白×1
2	AGV赤	1.00 分	AGV赤×1

ルートの優先順位

- ③AGVの台数

035

AGV白出発位置

品目名

AGV白

初期仕掛量

5

ルートごとのAGV台数

※各プロセスカードの位置は左図の数字を参照



assimee が 貴社の課題を解決いたします！

ご興味・ご質問のある企業様は、お気軽に下記のお問合せフォームからご連絡ください。

こちらのQRコードからも
お問合せフォームを確認いただけます。

お問合せフォーム URL

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



各紹介サイト

■ assimee 商品ページ

<https://assimee.com>

■ assimee 動画ページ

<https://www.youtube.com/@aiassimee1283>

■ assimee 事例ページ

<https://assimee.com/blog/>

■ 会社ホームページ

<https://bit-quark.com>