
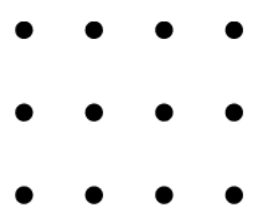




GD.findi MS 導入事例の ご紹介

株式会社レクサー・リサーチ



Agenda

1. 新規ライン立ち上げでご活用いただいた事例

1. シミュレーションを活用し、量産立ち上げの早期化を実現
2. シミュレーションで最適な人員数を導出し、一発立ち上げを実現

2. 既存ラインの改善でご活用いただいた事例

1. シミュレーションによって合意形成を推進し大胆な業務改革を実現
2. 製造リードタイム短縮を目指して生産ラインをバーチャル化。仕掛り在庫の最適化を実現
3. 最適な施策をシミュレーションで導出。勘・経験に頼らない意思決定を実現

3. 投資効果検証にご活用いただいた事例

1. シミュレータを活用してAGV導入への提案を具現化。社内起案までの期間を従来の10分の1に短縮
2. シミュレーションで投資採算性を検証。バーチャル上で中期経営戦略立案を実現
3. シミュレーションの活用で、製品別製造原価の予測を可能に

シミュレーションを活用し、量産立ち上げの早期化を実現

■ 導入企業：大手自動車メーカー様

導入前の課題

量産準備段階で「手戻り」が多く発生し、ムダな工数がかかっていた

導入後の効果



- GD.findi MS のシミュレーションを通じて量産段階で発生する事象を生産準備段階で予測が可能に
- 量産開始の3か月前倒し、**40%ものコスト削減**に成功

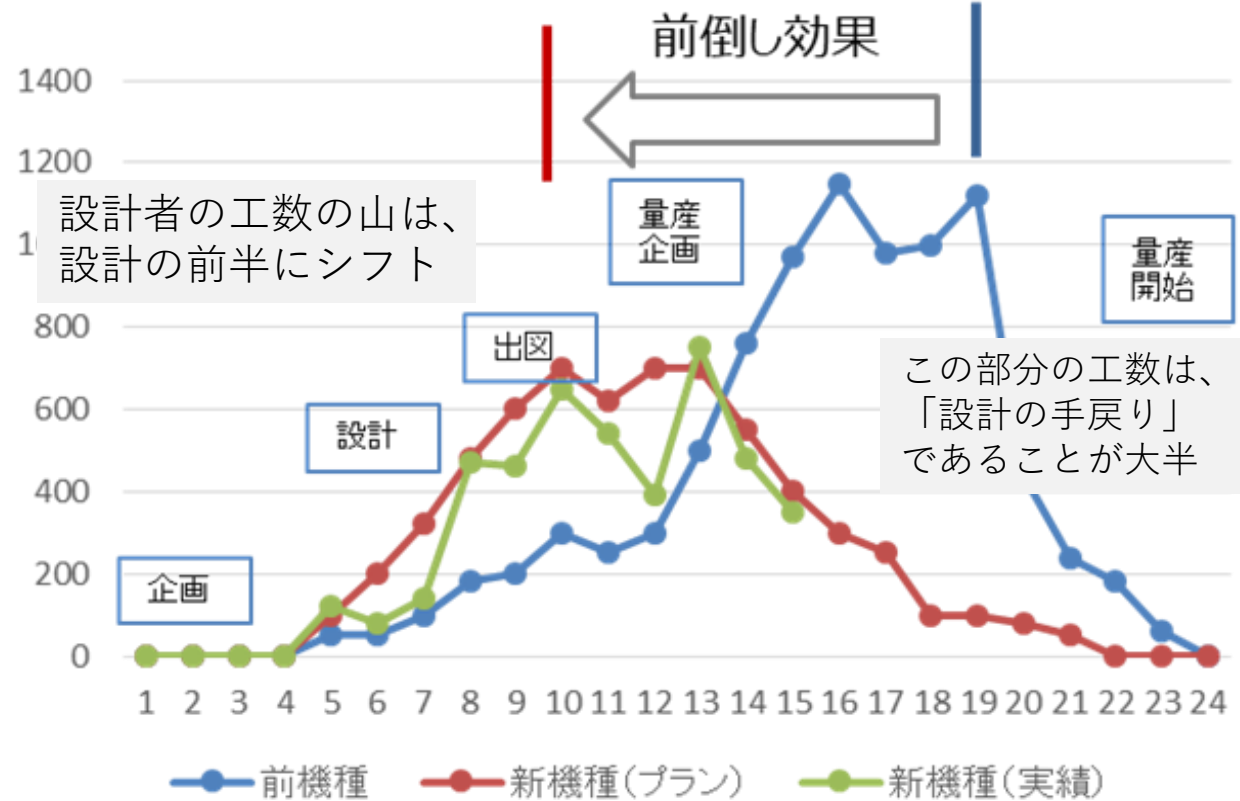
シミュレーションを活用し、量産立ち上げの早期化を実現

■ 導入企業：大手自動車メーカー様

現場がない段階でも
 工程設計案の問題をみつけ、
 工程設計案を早期に修正
 （：バーチャル改善）



量産開始の前倒し、生産準備の工数削減に成功



設計～生産準備工数の変化

シミュレーションで最適な人員数を導出し、一発立ち上げを実現

■ 導入企業：パワー半導体メーカー様

導入前の課題

これまで新規ライン立ち上げ時には、想定した作業人数と実際に必要になる人数との差異が発生、生産数が安定するまで時間が掛かっていた



導入後の効果

- ・ GD.findi MS のシミュレーション結果を元に、**最適な作業人数を導出**
- ・ 従来はできなかった「**一発立ち上げ**」を実現させた
 - ： 初期流動期間の短縮に成功

シミュレーションによって合意形成を推進し大胆な業務改革を実現

■ 導入企業：Phase One Japan 株式会社 様

導入前の課題

多品種少量生産ラインの製造リードタイムが長すぎる



導入後の効果

- ・ シミュレーションの結果から抜本的なレイアウト変更を行い、
製造リードタイム70%短縮に成功
- ・ 工場内に多くあった余分な仕掛かり在庫も削減

シミュレーションによって合意形成を推進し大胆な業務改革を実現

■ 導入企業インタビュー

フェーズワンジャパン株式会社の井深工場長様に、GD.findi MS の導入背景や効果などをお話しいただきました。

[*インタビュー書き起こしはこちら](#)



https://youtu.be/-arxZj3kn_w

Copyright LEXER RESEARCH Inc.

製造リードタイム短縮を目指して 生産ラインをバーチャル化。 仕掛り在庫の最適化を実現

■ 導入企業：シナノカメラ工業株式会社 様

導入前の課題

- ・ 各組立工程の前後に多くの仕掛り在庫があった
- ・ 生産方法を変革するために、関係者の同意が得られる理論的なデータが必要

導入後の効果

- ・ シミュレーションの結果から抜本的なレイアウト変更を行い、**製造リードタイム70%短縮**に成功
- ・ 工場内に多くあった余分な仕掛り在庫も削減



初期在庫数が及ぼす生産工数と設備稼働率の関係の例

製造リードタイム短縮を目指して 生産ラインをバーチャル化。 仕掛り在庫の最適化を実現

■ 導入企業インタビュー

GD.findi MS をご紹介頂いたとき、弊社の課題解決に有効だという事はすぐに理解できました。しかし、これまでシミュレータを利用した経験がなかったので、データ入力や結果の解釈など、実際の運用に不安がありました。

今回、初めてシミュレーションを使ってみました。GUIでパラメータ入力するだけでシミュレーションできるので、生産現場でも使えるソフトだと思いました。

また、レクサー社の多くのノウハウを基にサポート頂けたので、短期間で成果を出すことができました。また、改善活動にとどまらず、設備導入の補助金申請の際、理論的な投資対効果を説明する為のエビデンスとして GD.findi MS から得られた定量的なシミュレーション結果が役立ちました。

今後は工場全体の最適化を進めていきます。



生産技術 神山部長

最適な施策をシミュレーションで導出。 勘・経験に頼らない意思決定を実現

■ 導入企業：大手ベアリングメーカー様

導入前の課題

リードタイム短縮に向けた施策のうち、
どれが最適化なのか定量的に判断ができない



導入後の効果

- ・ 作業者数を増やしたパターンとトラブル発生頻度を抑えたパターンでシミュレーション結果（リードタイム）を比較検証
- ・ GD.findi MS の活用で、**勘・経験に頼らない意思決定を実現**

シミュレータを活用してAGV導入への提案を具現化。 社内起案までの期間を従来の10分の1に短縮

■ 導入企業：パナソニック株式会社 様



導入前の課題

- ・ 製造現場のデジタル化のため、他の生産シミュレーションを導入していたものの、運用が難しく定着しなかった
- ・ 製造コスト削減のためにAGV導入を検討していたが、最適な数が示せない



導入後の効果

- ・ 電池工場での無人搬送機（AGV）の最適な台数をシミュレーションで導出
- ・ 社内起案のための工数を**従来の1/10に短縮**

シミュレータを活用してAGV導入への提案を具現化。 社内起案までの期間を従来の10分の1に短縮

■ 導入企業インタビュー

パナソニック株式会社の山村様、下野様、榎原様に GD.findi MS の導入背景や効果などお話しいただきました。

[*インタビュー書き起こしはこちら](#)



<https://youtu.be/1Esjt1lDeEA>



<https://youtu.be/-JyXH72Lg6U>

シミュレーションで投資採算性を検証。 バーチャル上で中期経営戦略立案を実現

■ 導入企業：大手ソースメーカー 様

導入前の課題

- ・ 需要のある場所から離れた拠点で生産を行っていたため、供給コストが高かった



導入後の効果

- ・ 生産移管の投資効果を GD.findi MS で検証し、**最適な投資案を実現**
- ・ バーチャル上で組織の中期経営戦略立案を実現

お客様の声

GD.findi MS なら、Excelでは表現できない段取り替えや手待ちを「見える化」した上で、検証ができる



シミュレーションの活用で、製品別製造原価の予測を可能に

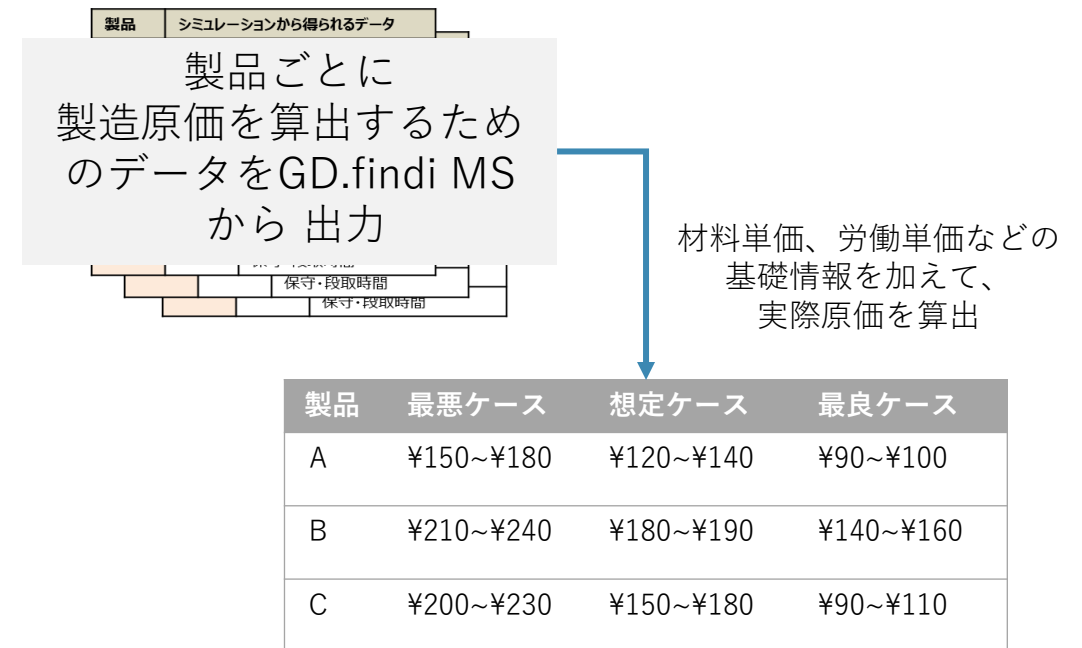
■ 導入企業：食品製造メーカー様

導入前の課題

- ・新工場の製造原価が試算できない

導入後の効果

- ・新工場と現工場との稼働率を比較し、新工場の製造原価を試算
- ・シミュレーションによる、製品別製造原価の予測を可能に



ご不明な点はお問い合わせください。



- ・シミュレーション結果を検証したグラフが見たい
 - ・他の導入事例が聞きたい
- など、ご不明な点・ご相談事がございましたら、お気軽に[お問い合わせ](#)ください。

**オンラインセミナーでも導入事例を
ご紹介しております**

(参加費無料、定期開催中)



[詳しくはこちら](#)



お問い合わせ先



03-5962-3140



gdfindi.contact@lexer.co.jp



<https://gdfindi.com/jp>