

生産システムシミュレータ

**GD.findi**

Production system simulation



# 生産システム設計をイノベーションする、 生産システムシミュレータ “GD.findi”

GD.findiは、工場、物流センター、医療機関のようなサービス施設などをサイバー空間上（コンピュータ上）にモデル化して実現し、様々な条件下でシミュレーションを実行、その結果を視覚的、定量的に評価できる“生産システムシミュレータ”です。

GD.findiをご利用いただければ、工場や物流センターなどの生産性を向上させる諸施策の検討、最適な生産計画／レイアウト／搬送ルートなどの立案が、簡単、迅速に実行できます。

GD.findiはノンプログラミングでシミュレーションモデルが作れるため、現場の方々にも使っていただける、従来の常識を打ち破ったシミュレータです。

## GD.findiを活用いただける業務

経営戦略立案支援から生産計画の最適化まで、幅広い業務でご利用いただけます。

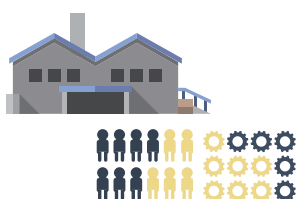
### 経営戦略立案支援



拠点戦略を加味した  
SCM戦略評価

設備投資採算性評価

### エンジニアリング支援 生産準備支援



新規工場の設計と  
人員計画等の立案

既存工場の工程改善

### 生産計画の最適化 (オプションサービス)



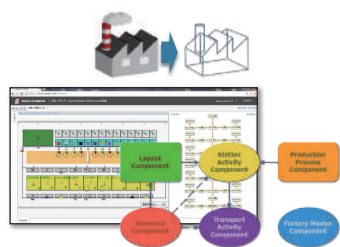
大日程から小日程までの  
生産計画立案

スケジューリング

## GD.findiは、簡単操作でモデル作成、豊富なアウトプットで問題発見/問題解決

バーチャルな工場等を構築

### モデル作成

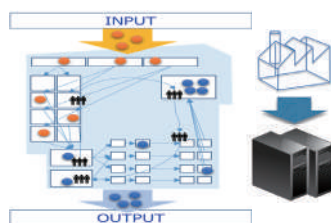


#### GD.findiの特長

ドラッグ&ドロップのみの簡単操作で  
工場等のモデルを作成

様々な条件を与えてシミュレーション

### シミュレーション実行

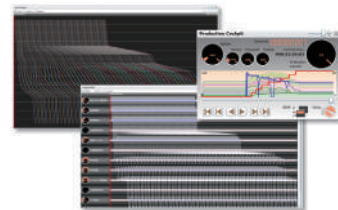


#### GD.findiの特長

高速処理、簡単な設定条件変更

シミュレーション結果を分析・評価

### 問題発見/問題解決



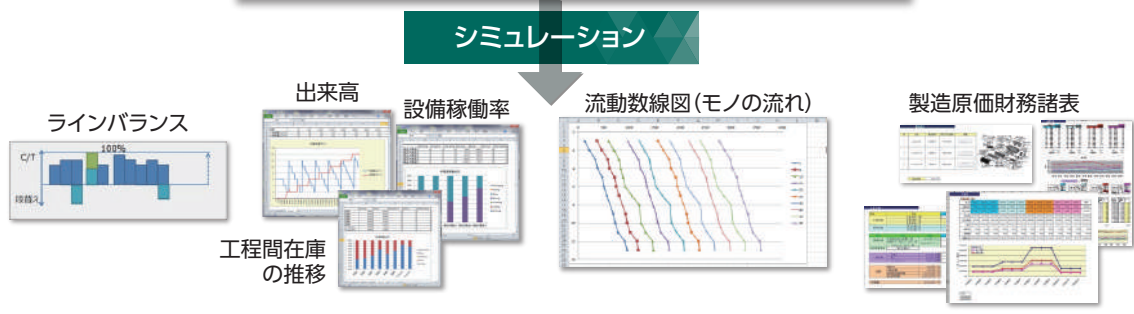
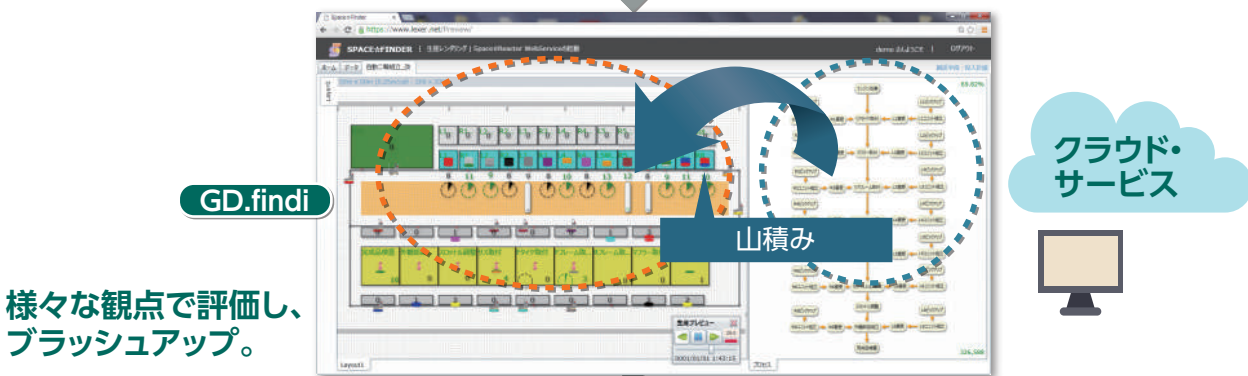
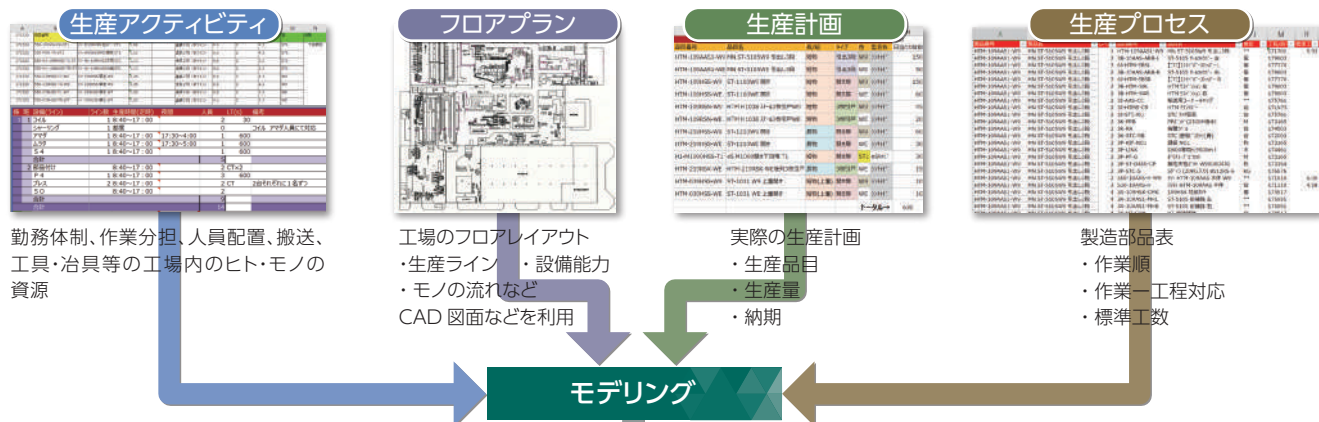
#### GD.findiの特長

生産終了時間、仕掛在庫推移、  
ヒト・設備稼働率等の豊富なアウトプット

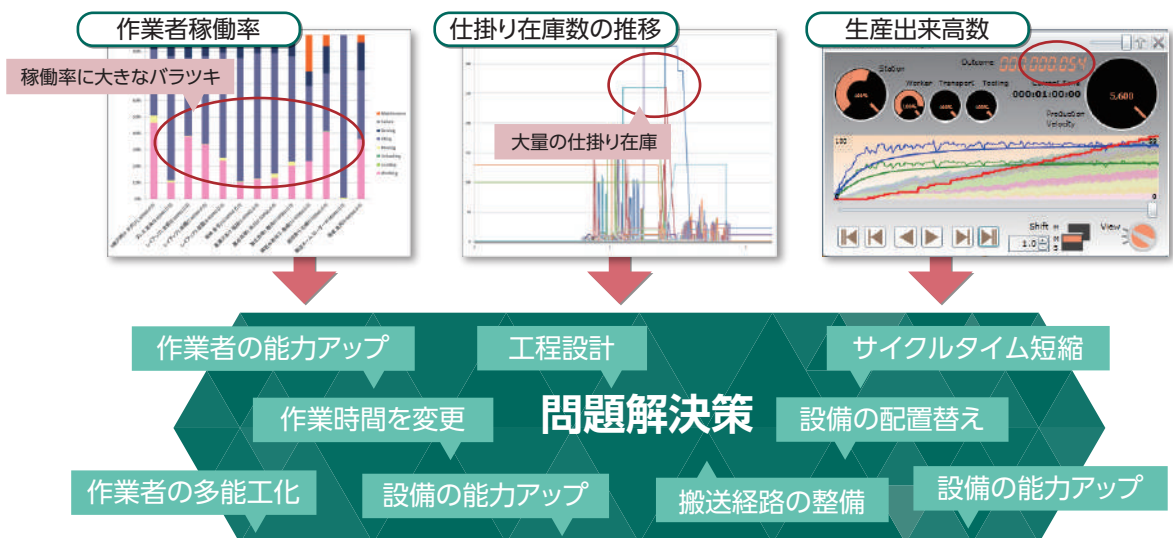
# GD.findiのモデリングとシミュレーション

GD.findiのモデル作成は、フロアプラン設定、生産プロセス設定、生産アクティビティ設定、生産計画設定の4つを独立に行います。

シミュレーション実行後は、生産の出来高、仕掛量、人や設備の稼働状況などが詳細にアウトプットされます。さらに、シミュレーション実行中の全ての状況が時系列で EXCEL等に出力されますので、コスト、稼働率、リードタイムなどに関わる問題の発生原因が分析できます。

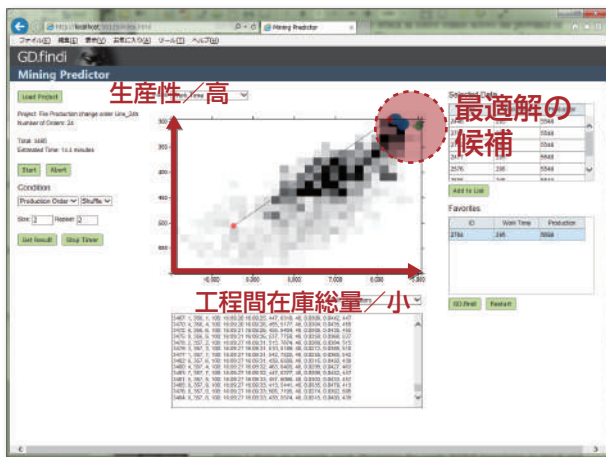


## シミュレーション結果を分析し問題発見、問題解決策の検討へ



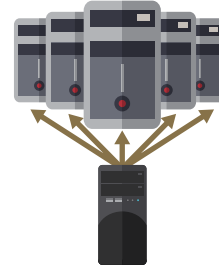
## 超並列シミュレーション最適化(PVDO) ※オプションサービス

GD.findiのPVDOは、超並列シミュレーションを実行し、最適解を導きます。  
PVDOは、生産計画の最適化などにご利用いただけます。



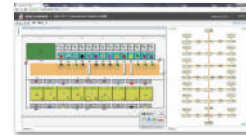
最適化結果の出力

超並列シミュレーションエンジン



生産順の最適化  
ルーティングの最適化  
マンパワーの最適化

最適化シミュレーション



生産現場のモデル化



## 事例一覧

業種	事例内容
SMT製造	・新規ラインをシミュレーションし、生産増に対応できるかを検証 ・チョコ停対策案をシミュレーションし、投資効果を検証
SMT製造	・多能工化した場合にどれだけ効果があるかを定量評価
食品製造	・複数の投資計画案をシミュレーションし、最適案を検討
金属加工	・複数の工程改善案をシミュレーションし、適正人員数を検証
航空機製造	・様々な制約条件（AGV、人員、設備数、治具）でシミュレートし、ラインの生産能力を検証
空調機製造	・MRPと連携し、現場での最適な生産計画案を立案
PC製造	・新設工場をシミュレーションし、適正な人員配置を決定
電池製造	・生産ラインの問題をシミュレーションで発見
機械部品製造	・特急品にも対応できる最適な生産計画案をシミュレーションで実施
ウエハー製造	・チョコ停や特急品に対応するための搬送機の適正台数を検証

## GD.findi 導入について

GD.findiはクラウド版、オンプレミス版のどちらでもご利用いただけます。料金・詳しい機能等に関しては、営業担当者にお気軽にお問い合わせください。また、GD.findiの全機能が1ヵ月間お試しいただけるトライアル版もご用意しております。

### 株式会社レクサー・リサーチ (LEXER RESEARCH Inc.)

東京オフィス / 東京都中央区日本橋馬喰町1-5-12 CIRCLES日本橋馬喰町 10F  
鳥取本社 / 鳥取市千代水2丁目98番地

お問い合わせは [✉ gdfindi.contacts@lexer.co.jp](mailto:gdfindi.contacts@lexer.co.jp)  
<https://gdfindi.com/jp/contacts/>

GD.findiの最新機能、活用方法、適用事例を御紹介しています。