

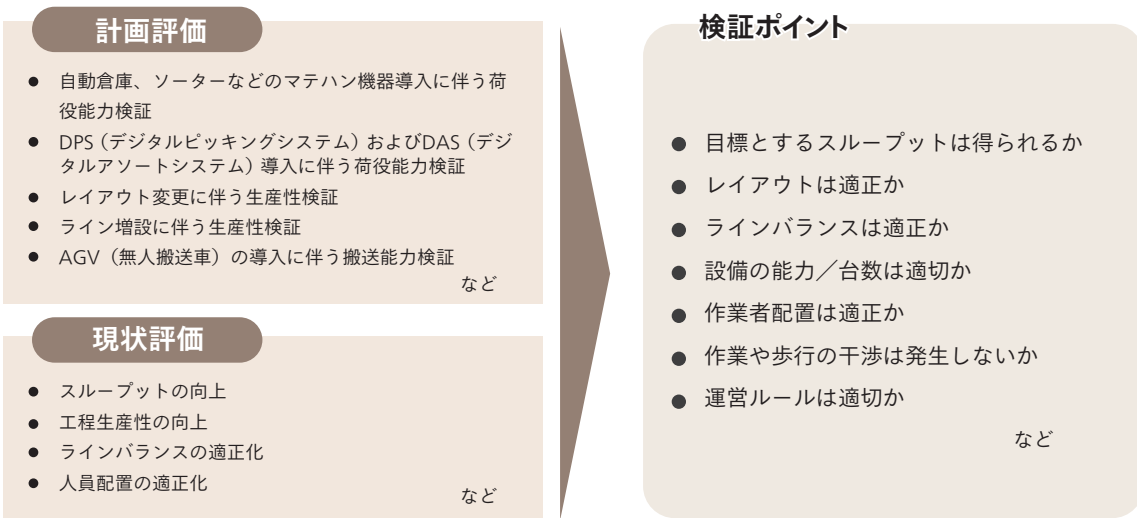
# 工程・ラインシミュレーション 分析サービス

アビームコンサルティングは、物流センターや工場の新設・改修の設計に対してシミュレーション分析を行い、評価と改善施策の策定を支援いたします。

単純な数値計算ではできない高精度な分析を行うことで、ラインバランス適正化やスループット最大化などの目標達成と投資効果を最大化する最適な設備・工程設計を実現します。

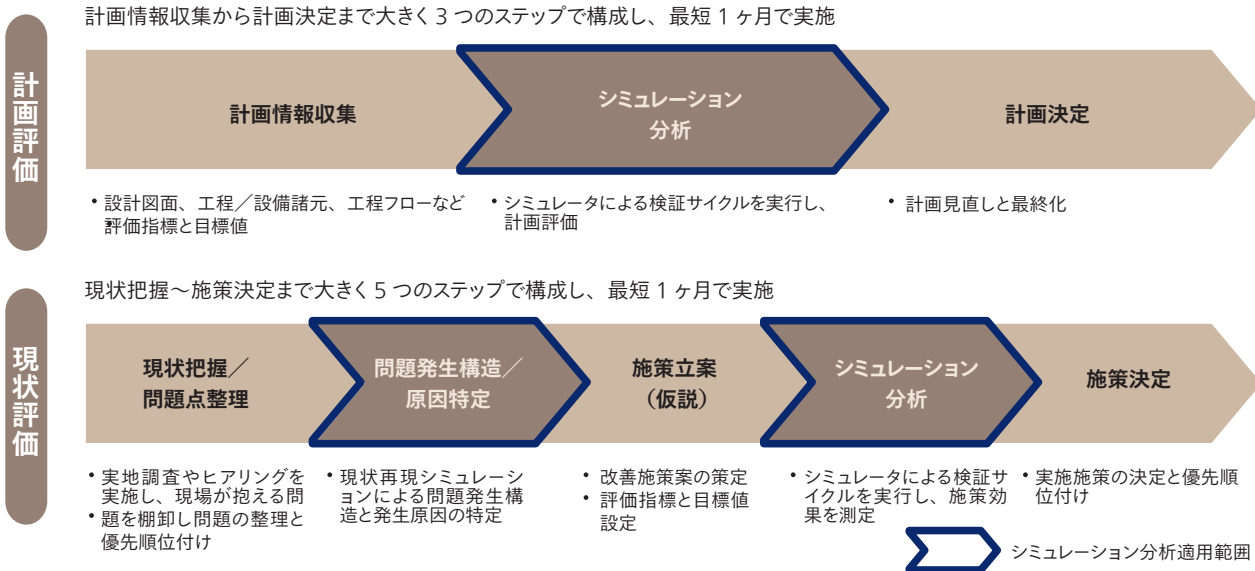
## シミュレーション分析の適用場面

施策立案の過程においては、現実を模擬したシミュレーション分析を用いて、施策による事象変化を的確に把握し効果を検証する必要があります。物流センターや工場の新設および新規設備導入にかかわる工程フロー・レイアウト・運営ルールなどの設計と達成目標（生産性・コスト・品質）といった計画の評価と、生産性改善などの現状評価に対し、シミュレーション分析を適用できます。



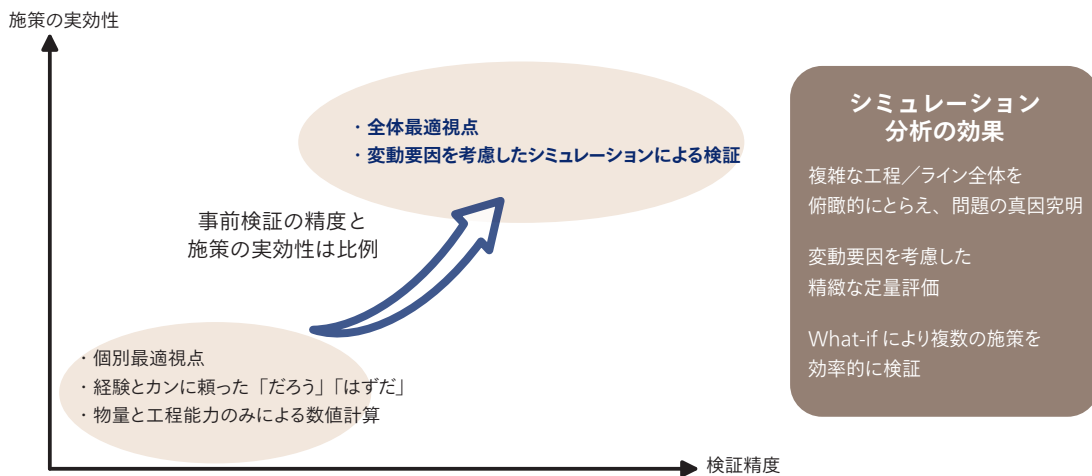
## サービス提供価値と支援範囲

シミュレーション分析を行うには、豊富な分析経験と結果を適正に評価できる深い業務知識が重要です。アビームコンサルティングは、高度な分析ノウハウとコンサルティングで培った豊富な業務知見に基づき、多角的に分析し、実効性の高い、投資対効果を最大化する計画・施策の策定を支援します。



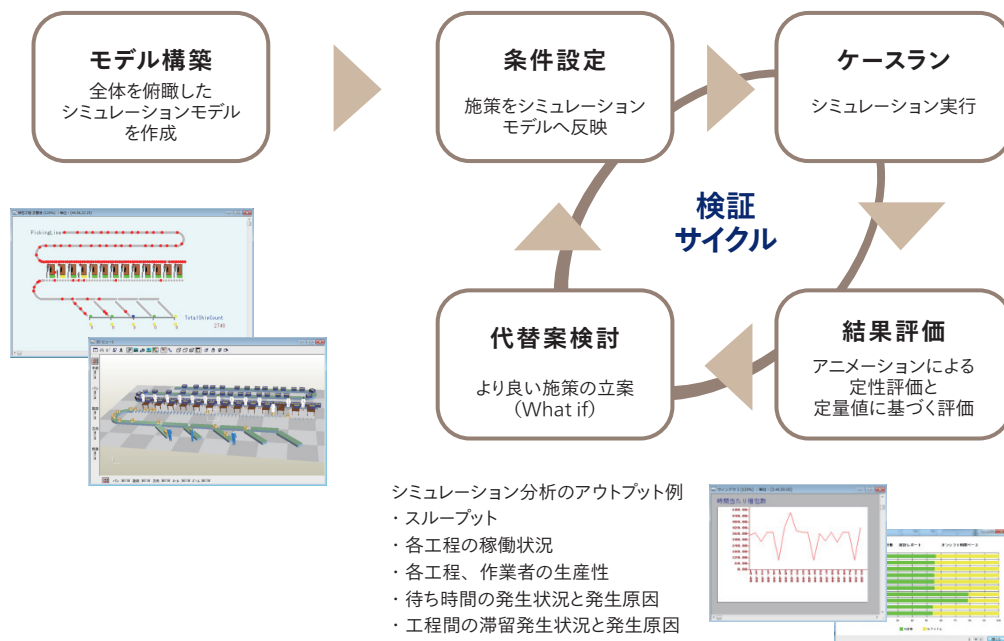
## シミュレーション分析の有効性

現実の世界では、作業時間のバラツキや前工程からの供給波動、作業干渉による待ちなどの変動要因によって稼働状態は変化するため、単純な「物量÷工程能力」では正しい検証ができません。検証精度を高めるには、変動要因を考慮し対象全体の動作を検証できるシミュレーション分析が有効です。



## シミュレーション分析の流れ

対象とする業務の仕組み（工程フローや作業・設備能力など）を仮想モデル化し、時間軸を持って動作させることにより、時間経過に伴う動作を分析します。



## その他適用領域

シミュレーション分析は待ち行列シミュレーションを基盤技術としており、物流や生産領域に加えて、交通・港湾などの社会インフラやサービス領域における施策評価にも効果を発揮します。

交通	港湾	空港	サービス
<ul style="list-style-type: none"> <li>・道路ネットワーク評価</li> <li>・施設周辺交通流評価</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・待船/港湾能力評価</li> <li>・コンテナヤード能力評価</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・GSE運用適正化</li> <li>・ターミナル運用適正化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・施設内動線適正化</li> <li>・サービス窓口運用適正化</li> </ul>

### Contact

P&T Digital Business Unit SCM Sector  
[JPABA-logi@abeam.com](mailto:JPABA-logi@abeam.com)