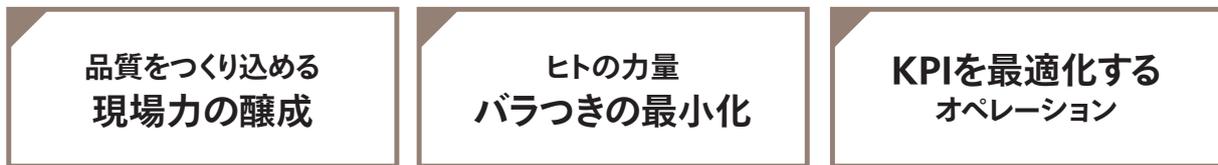


# IoT Data-driven Manufacturing - Smart Manufacturing Operations -

製造現場における工程管理/カイゼンレベルの向上を支援

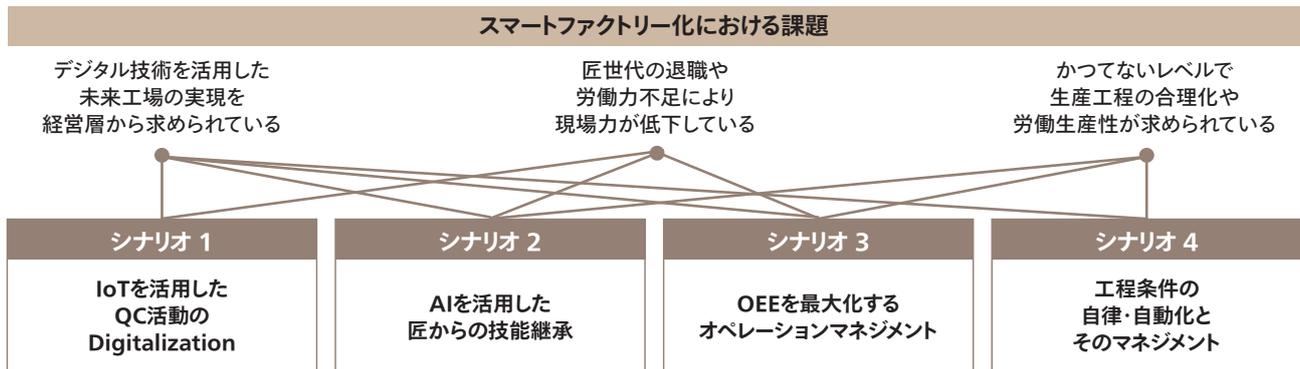
高まり続ける品質要求、超短納期への対応、労働力減少と匠世代の退職など、製造業を取り巻く環境変化により、付加価値の創造は難易度を増しています。また、IoTやAIを活用した生産工程のデジタル化、省人化・自動化などの製造業変革の波へどう対応していくかも問われています。

アビームコンサルティングは、多くのスマートファクトリープロジェクト実績を基にしたIoTソリューションを活用し、マネジメント層だけでなく製造現場も巻き込んだデジタル化を強力に推進、継続的な製品品質や生産性向上を支援します。



## ビジネスシナリオ

各課題に対応するシナリオを用意します。



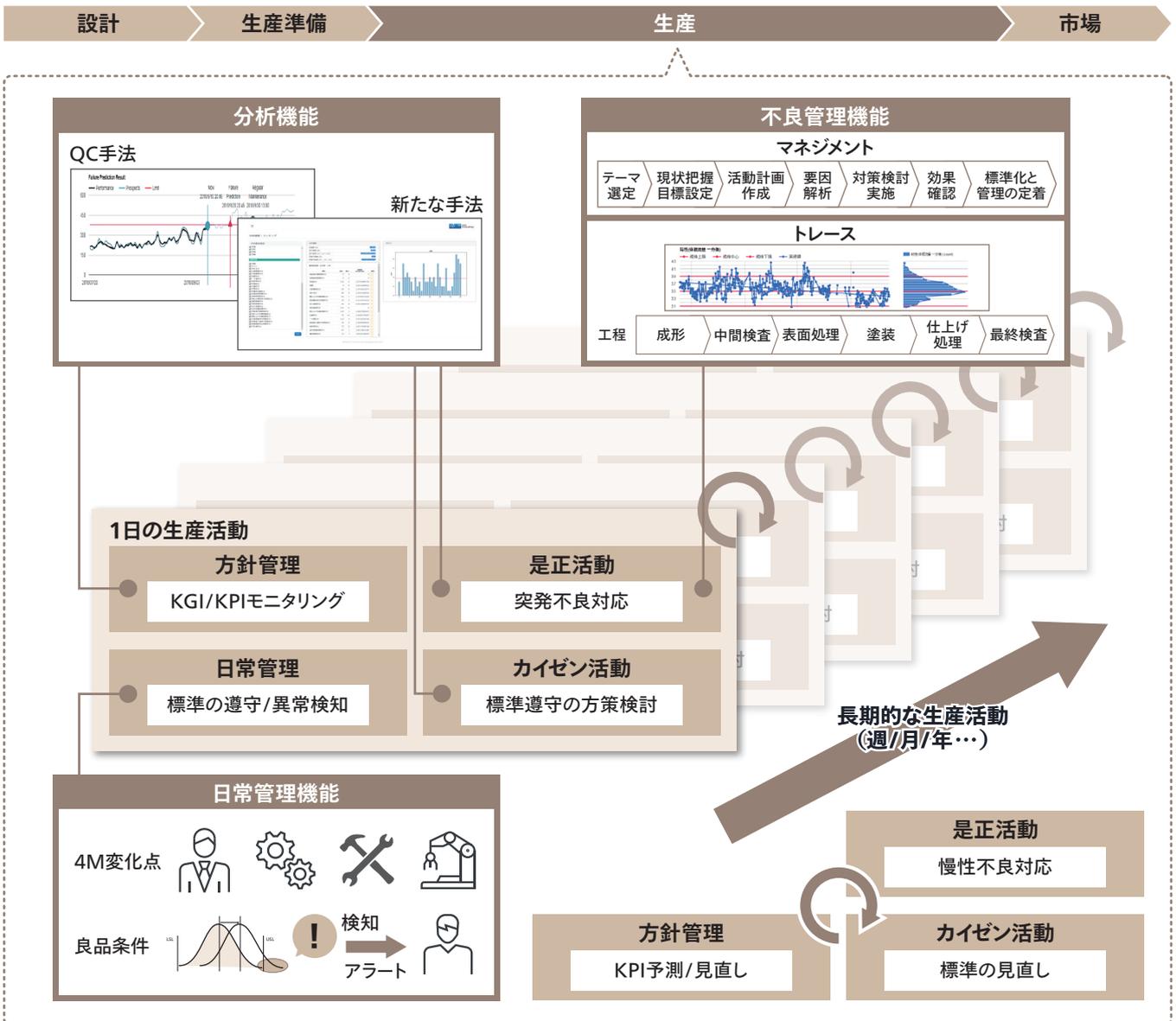
## ビジネスシナリオ

	見える化	判断(検知)	予測	自律
品質	<ul style="list-style-type: none"> <li>品質のつくり込みバラツキを数値で正しく把握</li> <li>カイゼンの着眼点の強化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>管理基準を逸脱した異常なバラツキを検知</li> <li>決めごとを守り抜く現場力と工程能力の確保</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4M変化点に応じた動的な管理基準を提案</li> <li>ヒトの力量バラツキによる不良発生を最小化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4M変化点に応じたあるべき管理基準の学習と、自律・自動化適用</li> </ul>
生産性	<ul style="list-style-type: none"> <li>工程の稼働状態を数値で正しく把握</li> <li>ボトルネックの把握</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>設備異常・故障を検知して、生産ロスを最小化</li> </ul> <p style="text-align: center;">シナリオ2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>設備故障を予測して、生産ロスを最小化</li> <li>保全におけるヒトの力量バラツキを最小化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>あるべき設備条件の学習と、設備に対する自律・自動化適用</li> </ul>
マネジメント	<ul style="list-style-type: none"> <li>KGI/KPIなどの工場経営状態を数値で正しく把握</li> </ul> <p style="text-align: center;">シナリオ1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>KGI/KPIの目標達成を阻害する要因の検知</li> </ul> <p style="text-align: center;">シナリオ3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>目標達成可否を予測し、達成に向けた方策を提案</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>自律・自動化した工程条件を管理する指標・プロセス策定</li> </ul> <p style="text-align: center;">シナリオ4</p>

## 日々の生産業務での機能活用イメージ

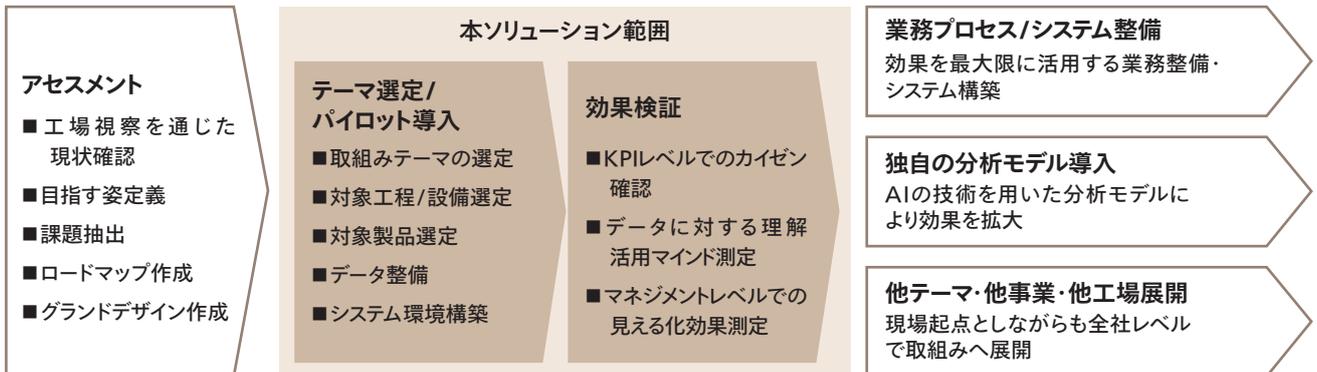
データを蓄積することで、日次の業務だけでなく週/月/年単位での生産業務に活用することが可能です。

### エンジニアリングチェーン



## 導入アプローチ

最新のデータ分析手法・ITシステム・製造業知見を持つスペシャリストが、お客様の製品/工程に即した分析モデルの構築やデータ活用の仕組み作り、それを活用した業務定着を推進します。



### Contact

Digital Technology Business Unit Digital X Innovation Sector [JPABDGLTech@abeam.com](mailto:JPABDGLTech@abeam.com)