

ABeam IoT Solution

IoT Data-Driven Manufacturing Solution

ABeam Digital®











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、製造業を取り巻く環境変化により、生産における付加価値の創造は難易度を増しています。

また、ドイツのIndustrie4.0に端を発し、IoTやAIなどのテクノロジーを活用した生産工程のデジタル化、省人化・自動化、つながる設備を活用することによる製造業改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、実績あるIoTソリューション/活用シナリオ/最新分析技術/IoT Platform/データドリブンアプローチなどのアセットを元に、製品品質や生産性向上を実現する生産現場のデジタル化を支援いたします。

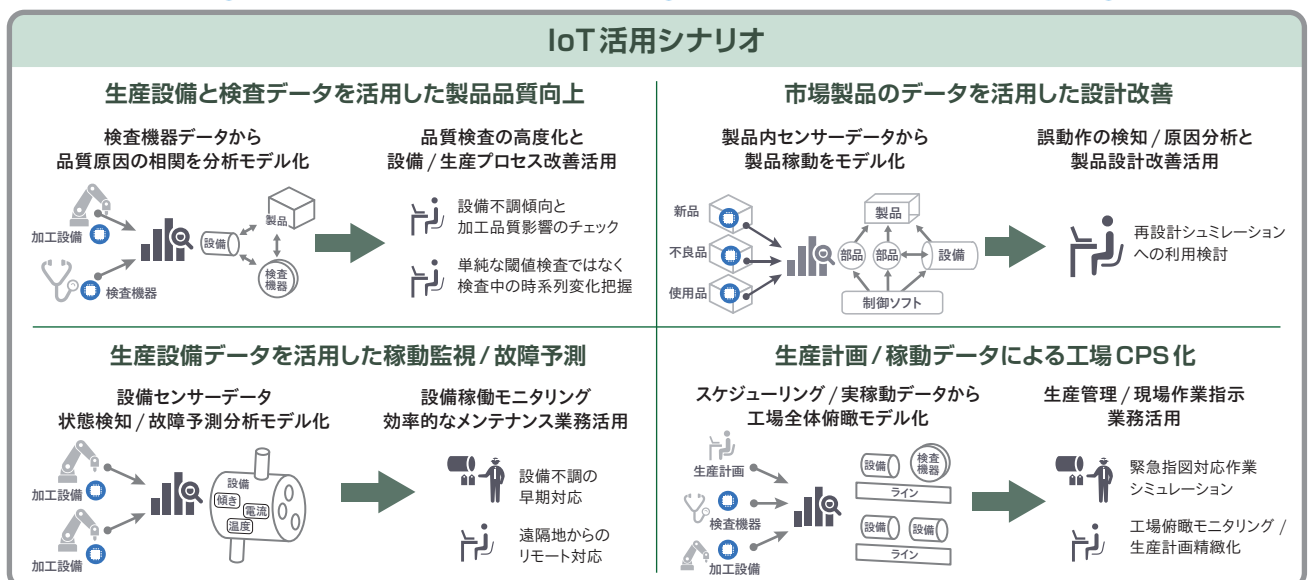
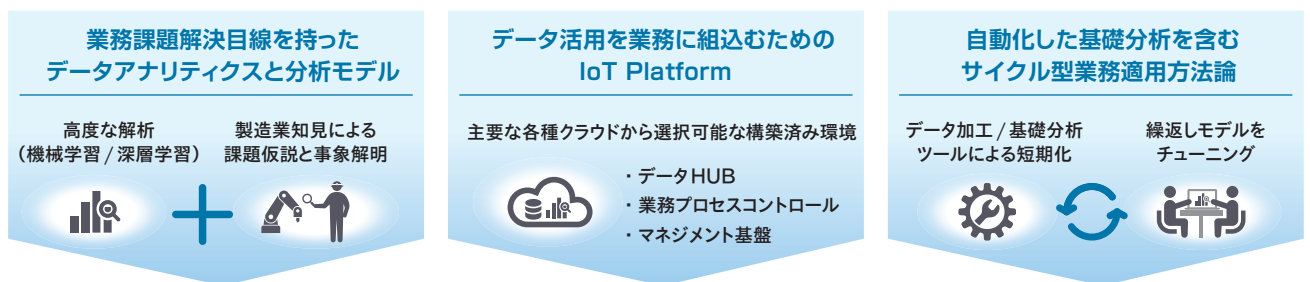
生産現場改善の取組みテーマ

製品設計・開発・生産による市場の信頼獲得と、効率化による競争力向上に向けた取組みは、製造業における永続的課題となります。

製品品質			生産性	
設計	生産	検査/トレーサビリティ	設備稼働	全体スループット
市場での製品劣化状況把握と設計活用 	設備挙動のパラツキを監視し製品品質の均一化 	人では発見できなかった不良原因の特定 	チョコ停改善ドカ停稼働止まらないライン作り 	部品/仕掛品工場をまたいだ無駄な在庫圧縮 
顧客要求とのズレ、工場間すりあわせなど品質基準調整 	設備設定、品質検査など高品質を支える匠の技伝承 	トレーサビリティ強化による品質改善スピード向上 	過度な予防保全や補修部品在庫の適正化 	日々起こる生産調整の状況把握と最適な作業組立 

データを活用し製品品質と生産性を向上するIoTソリューション

製品・設備・生産プロセスのデータ解析と結果のパターン化から得られる洞察を元に課題解決を実現し、製品品質と生産性向上を実現します。

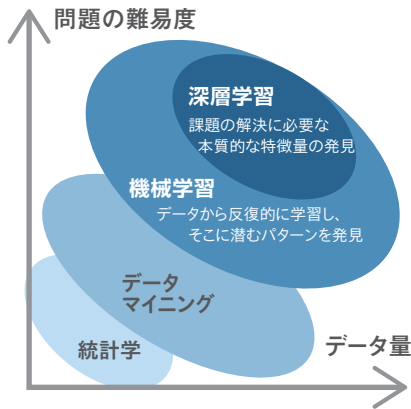


業務課題解決目線を持ったデータアナリティクスと分析モデル

高度な解析技術によるIoT課題の解決

膨大なセンシングデータの中から、発生頻度が低くても問題の発見・予測が可能です。

- ✓ 多品種少量生産の中での製品ごとの不良要因
- ✓ 製品/設備の故障発生タイミング など

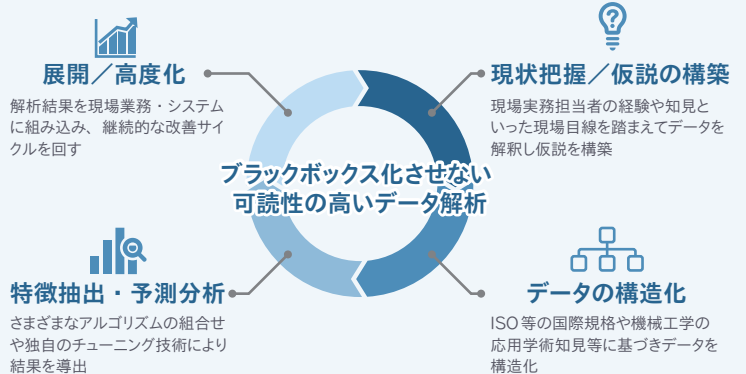


高度な解析技術
利用の課題

結果にいたる過程がブラックボックスで納得感がなく
業務改善への活用に繋がらない。

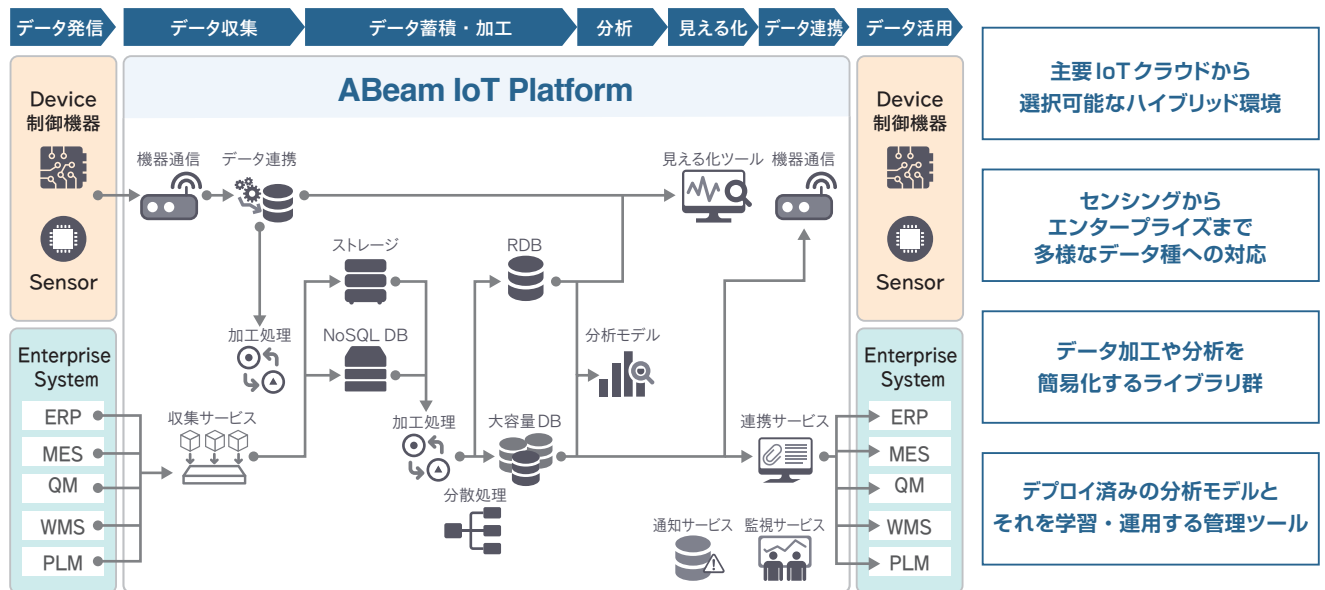
ABeamのIoTアナリティクス

製造業に関する知見を加えることで、製品/設備/プロセスで起きる現実事象とデータを照らし合わせながら分析し、可読性が高く高精度な予測を実現します。



データ活用を業務に組み込むためのIoT Platform

製品や設備のセンサーデータ/各種エンタープライズデータを収集・蓄積・分析するIoT Platformを、構築済みの主要なIoT クラウドサービスから選択し、ビジネス・業務に合わせチューニング、適用していきます。



自動化した基礎分析を含むサイクル型業務適用方法論

最新のデータ分析技術・IT・製造業知見を持つ専門家が、分析/結果評価/改善のサイクルを回し、対象の製品/設備/プロセスに即した形での分析モデル構築とデータ活用の仕組み作り、それを活用した業務適用と定着を推進していきます。

