



## 「保全」と「安全」に関わるサービスのインテグレーション

こんな課題に取り組みます

プラント設備の高経年化対応 / 腐食・損傷モニタリング / リスクアセスメント・安全国際規格対応 / 人材育成 / 熟練者不足対策 / デジタル化・自動化 / 触媒・ケミカル余寿命予測 / 改造案件対応

### 4つの価値

#### ワンストップサービス

お客様のニーズに合わせて、日常保全業務から定修計画立案、遂行管理に至るまで全てのサービスを一括してサポート致します。



#### データ連携

様々なアプリケーション、サービス間のデータを連携。お客様をルーチンワークから解放します。



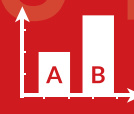
#### データドリブン

データ解析に基づく未来予測、意思決定、企画立案で業務スピードと品質をより向上します。



#### ベンチマーキング

多くの実績から社外データとの比較分析が可能です。



#### メリット その1

保全業務の選択と集中で**コスト削減**

#### メリット その2

**さらなる収益向上を生む** 保全計画立案と遂行管理

### 4つの価値を支える 技術

#### A-MISデータの高度な解析による 損傷管理の強化

- システム分類の自動化、データの可視化による「気づき」の機会を創出
- 熟練検査員と同等の減肉予測と検査計画を支援、他プラントや他業界の社外データと連携し、検査データの共有・活用が可能

#### A-MISデータと連携した 実践的なRBI\*支援

- 国際基準に準じた検査評価診断が可能
- 実態に基づく優先付けでより効果的な検査計画が可能
- 他プラントや他業界の社外データと連携し、検査データの共有・活用が可能

\*Risk Based Inspection: リスク基準型検査

#### 材料・運転データに基づく 寿命予測

- 既存制約値の見直しによる信頼性向上と生産性改善
- 数値に基づく非属人的な判断が可能

#### 機能安全 マネジメント支援

- 高圧ガス設備重視から国際規格に即した安全装置・管理対応
- 安全の信頼性の向上
- Process Safety Information の整備

#### ビックデータ解析による 触媒・ケミカル・汚れの 経年変化予測

- 既存制約値の見直しによる信頼性向上と生産性改善
- 定量的で非属人的な判断基準を提案
- 社外データから同サービスのパフォーマンスと比較可能

#### 外面腐食(CUI\*・裸配管) 検査計画支援

- お客様のニーズにマッチした検査計画と検査方法を提案
- ドローン、3D 計測器を使ったデジタル解析による腐食診断

\*Corrosion Under Insulation: 保温材下配管外面腐食

#### 改修・改造計画支援

- 各種サービスからのアウトプットを一元管理
- 工事案件の優先順位付けと対策立案
- 過去事例の共有

#### ニーズに応じた ソリューション開発と更新

- 各種サービスはリクエストに応じてカスタマイズ
- 先端技術の目利きとトライアル
- お客様と協働する新たな価値の創出