

製造業界向けAPMソリューション

Asset Performance Management Solution

～保全データを活用し、設備の価値最大化に向けた保全戦略を高度化・最適化～

製造業界において、「設備投資、保全予算の投資対効果(ROI)不透明化」「熟練者の技能伝承」「設備データ保全履歴、費用実績等の各データのサイロ化」などに課題感をお持ちではないでしょうか。 安心安全に、データドリブンに経営・現場が意思決定できる状態を目指すために、業務改革を実現させるためのDX化加速と経営と現場の意思決定に寄与する仕組みを支援します。

このような悩みをお持ちではありませんか？



【設備投資、 保全予算の投資対効果(ROI)不透明化】

費用区分が部門ごとに異なり精査できていない。組織文化上声の大きい部門が優遇。



【熟練者の技能伝承】

設備リスクの評価は、ベテランの勘の判断に依存していることが多い。明文化できていない。



【データのサイロ化】

保全データ、関連するデータが部門別に分断され、突合しての情報把握ができない。

課題解決に向けたご提案

Data/AI Platform で 従来の保全業務を変革します

設備への投資シミュレーション

年度での保全予算策定時、投資ROIが最大化されるよう予算配分を検討する際に、APMソリューション上で、シミュレーションを実施し、当該結果を参考に現場と予算案を策定し、意思決定を支援します。

【想定する業務プロセス】



保全計画マネジメント

APMにおける保全戦略の策定、対処計画立案は中核的な業務の位置付け。ベテランの勘に頼り属人化された戦略作成、計画立案を各種必要なデータとヒトの考察に基づいて、効率よく支援します。

【想定する業務プロセス】：事後保全のシーン



お問合せ先：エンタープライズ事業 プロセス製造事業本部 担当：土屋 (tsuchiya.yusuke@fujitsu.com)

APM Solutions for the Manufacturing Industry

Asset Performance Management Solution

—Leveraging maintenance data to advance and optimize maintenance strategies aimed at maximizing equipment value—

In the manufacturing industry, do you face challenges such as “unclear return on investment (ROI) for capital expenditures and maintenance budgets,” “the transfer of skills from experienced workers,” and “silos of data—including equipment maintenance histories and actual cost records”? To create an environment where management and frontline staff can make safe, secure, and data-driven decisions, we support the acceleration of digital transformation (DX) to drive operational reform and mechanisms that support decision-making at both the executive and operational levels.

Do you face any of these challenges?



[Uncertainty regarding the return on investment (ROI) for capital expenditures and Maintenance Budget ROI Is Unclear]

Cost classifications vary by department, making it difficult to conduct a thorough analysis. Due to organizational culture, departments with the loudest voices receive preferential treatment.



[Knowledge Transfer from Skilled Workers]

Assessments of equipment risks often rely on the intuition of veteran staff. This knowledge has not been documented.



[Data Silos]

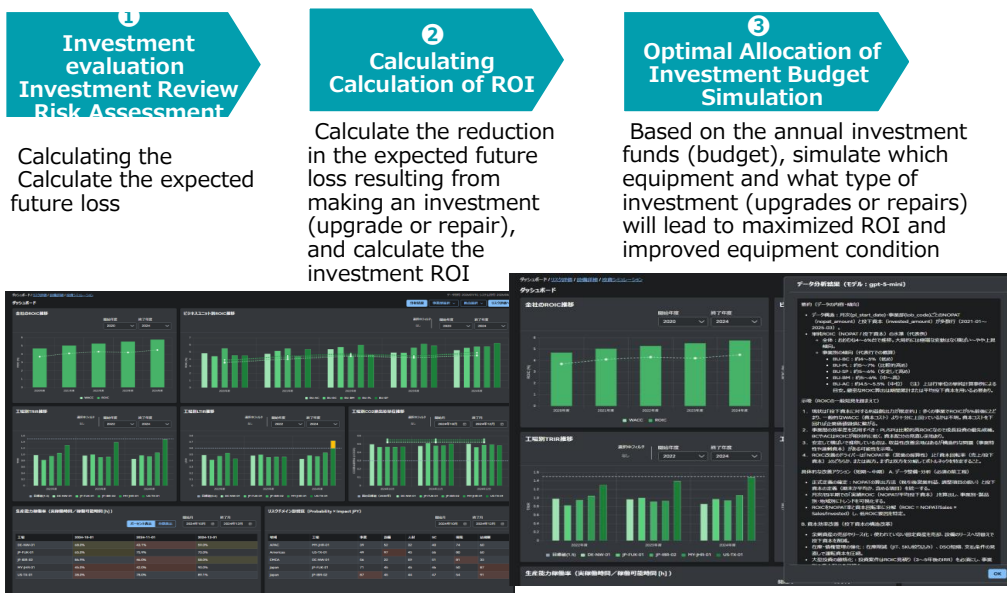
Maintenance data and related data are fragmented by department, making it impossible to cross-reference and gain a comprehensive understanding.

Our Data/AI Platform transforms traditional maintenance operations

Equipment Investment Simulation

When formulating the annual maintenance budget and considering budget allocations to maximize investment ROI, we conduct simulations using the APM solution. We then use these results as a reference to develop budget proposals in collaboration with the field team, thereby supporting the decision-making process.

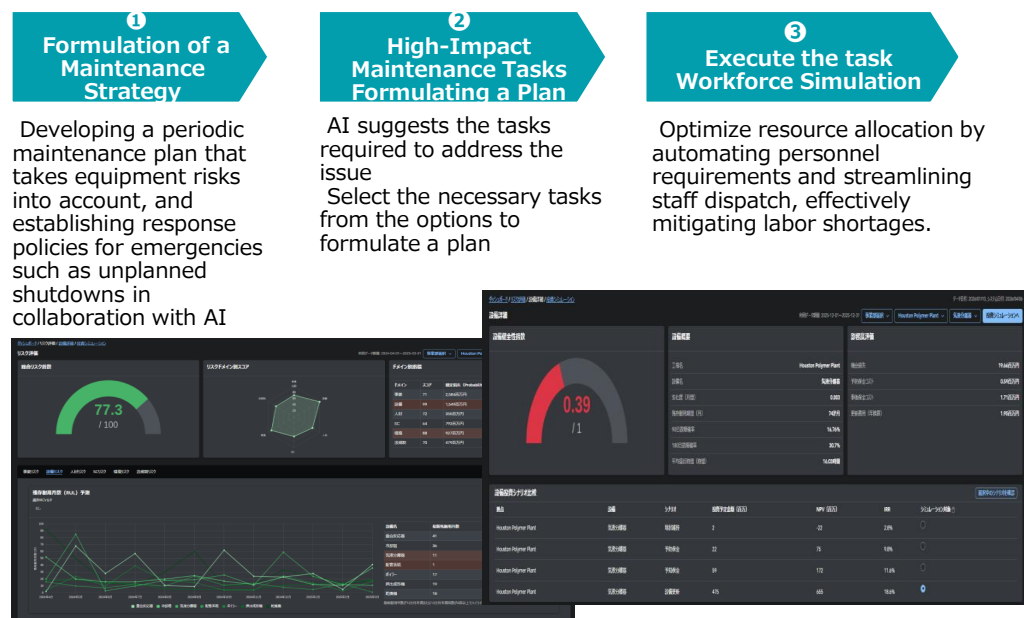
[Anticipated Business Process]



Maintenance Plan Management and Personnel Dispatch

Formulating maintenance strategies and developing response plans are core functions within APM. We efficiently support the creation of strategies and plans—which are often personalized and rely on the intuition of veterans—by combining the necessary data with human analysis.

[Assumed Business Process] Scene:BM (Breakdown Maintenance)



＜本内容のお問合せ先＞
富士通株式会社
プロセス製造事業本部 テクノロジー戦略統括部
contact-apm-ws@cs.jp.fujitsu.com