

JENBACHER

電力も
データも

かんたん管理

リアルタイム監視による パフォーマンスの向上

INNIO Jenbacher のデジタル myPlant APM ソリューション



myPlant
PERFORMANCE



ガスエンジンの
リモート監視と予測分析

**ENERGY SOLUTIONS.
EVERYWHERE, EVERY TIME.**

INNIO

電力も データも かんたん管理

産業アセットにデジタルライフを

myPlant* Performanceは、INNIO*のAsset Performance Management (APM)ソリューションです。産業アセットのパフォーマンスについて、全く新しいレベルのインサイトを得ることができます。弊社のクラウドベースの技術は、どこにいても、安全に、リアルタイムでアセットを管理することができます。

エンジンの健康状態を予測して監視することで、パフォーマンスを最適化し、現場での点検を回避することが可能です。myPlant Performanceでは、ライフサイクルコストを削減しながら、アップタイムと効率を改善できます。これ一つで、ガスエンジンや産業アセットの運転性能と収益性が管理可能です。

▶ エンジンを長持ちさせる力をあなたの手の中に。デジタル化することで、本来あるべき姿、つまりコアビジネスに焦点を戻すことができます。

産業にモノのインターネットを活用

myPlant APMソリューションで、革新と変化の波に乗りましょう。長年にわたるガスエンジン製造の経験と、18,000台以上の接続アセットを持つフリートの操作性に関する知識を持つ私たちにお任せください。



300 億分以上接続されたアセット



170 万以上の監視対象センサー



年間 14 TB 以上のデータを処理



70 以上の予防分析が利用可能



QRコードをスキャン、または下記 URL で
www.myplant.io



“

myPlant Performanceの機能により、フリートの状態を継続的に監視し、より多くの問題をリモートで解決できるため、お客様にプロアクティブなデジタル化された「価値中心」のサービスアプローチを提供できます。これにより、メンテナンスの最適化、稼働時間の増加、収益の向上などのメリットが得られます。

トニー・コールマン
Northeast – Western Energy Systems

”

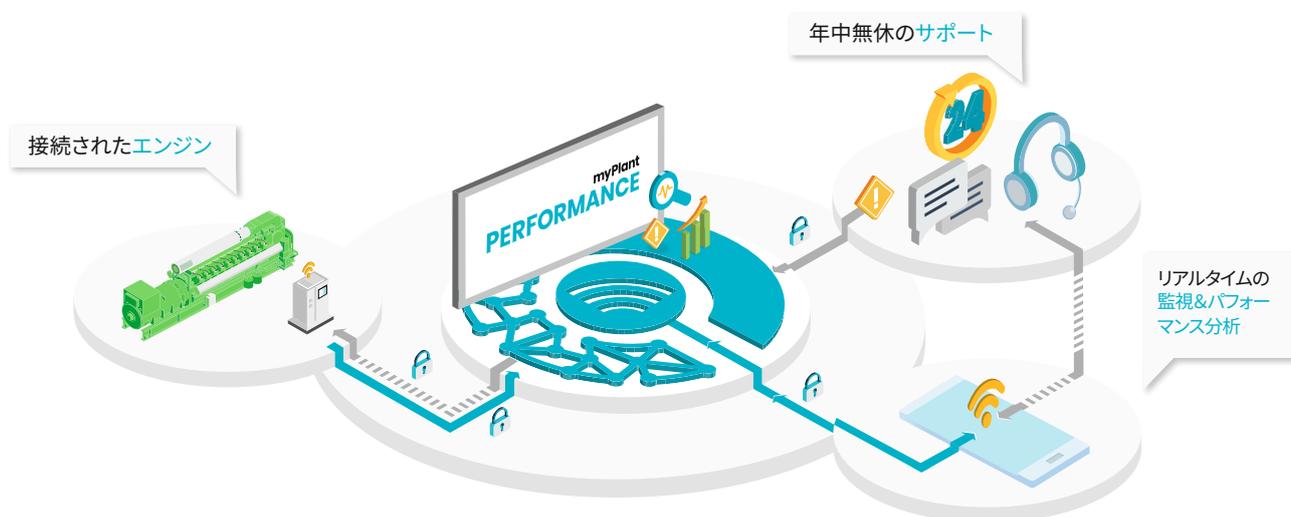


成功への鍵を握る 強力なプラットフォーム

INNIOの myPlant ASSET PERFORMANCE MANAGEMENT

クラウドベースのmyPlant APMソリューションにより、どこからでも安全かつリアルタイムにアセットを管理することができます。お好みのデバイスを使って、エンジンマニュアルやスマートツール、フリートデータの一元管理など、ガスエンジンの運転性能や収益性を管理することができます。

プラントへのリモートアクセスにより、サービス担当者の無駄な出張を回避し、エンジンの稼働率を高め、メンテナンスコストを削減します。myPlant Performanceアルゴリズムを使用した継続的な分析により、運用上の不確実性を低減します。24時間365日体制のテクニカルサポートチームとともに、わずかなずれも早期に検出し、修正することができます。コンディションベースのメンテナンスのおかげで、エンジン部品のメンテナンスや交換は、必要なときだけに行われます。



INNIOなら安心

サイバーセキュリティは、弊社の業務における基本的な柱です。セキュリティの専門家の尽力により、すべての送信データは強力に暗号化され、安全に保管され、第三者がアクセスできないようになっています。さらに、お客様のためにデータ通信を継続的に監視しています。



“

信頼性と効率性の観点から、エンジンの主要なパフォーマンス指標をモニターできることは、私たちにとって最も重要なことです。myPlant Performanceのユーザーアプリとインターフェイスは、非常に使いやすく、エンジン状態の概要を即座に見て、予測可能性を最大にすることができます。

ヤッコ・ベサイエン

Prominent 社 エネルギー担当マネージャ

”

事例紹介： MYPLANTを使って 温室を効率的に運営

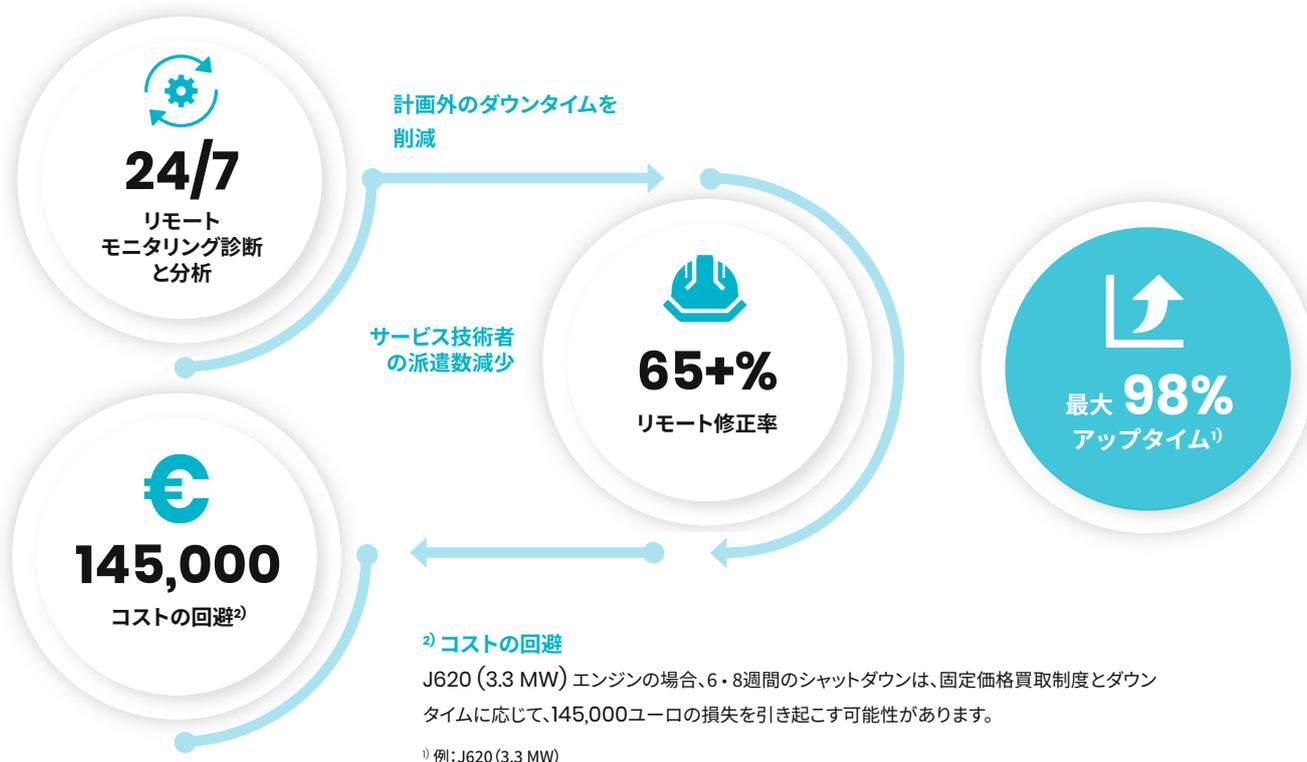
Prominent社では、70台のJenbacher ガスエンジンを使用して、信頼性の高いオンサイトの照明、熱、温室の植物の成長を支えるためのCO₂肥料を提供しています。

さらに、myPlant Performanceテクノロジーの予測分析が、温室の効率改善とダウンタイム削減のためにコンポーネントの状態を評価します。

予測分析：

- ✓ Jenbacher ガスエンジンの稼働率とアップタイムを98%に維持
- ✓ 部品の状態をタイムリーに検知・予測することで、エンジンのダウンタイムを削減
- ✓ メンテナンス作業の回数を削減
- ✓ 機器の信頼性と安全性の向上

INNIOによるMYPLANT PERFORMANCEの インテリジェンスの活用方法





JENBACHER
1851

起こる前にわかる、知る 予測分析

最初はなかなかわかりません。健全なエンジン動作からのわずかな異常に気づかないのです。しかし、ほんの少しの狂いも、計画外の出来事に進展する前に検証しなければなりません。

逸脱のパターンを見つけるー

そこで分析が必要になります。myPlant Performanceのアルゴリズムは、エンジンから流れてくるデータを継続的に分析し、不測の事態を引き起こす可能性のある逸脱を検出します。何千ものエンジンからのデータに基づいて、これらの分析アルゴリズムは、健全なエンジン運転のパターンを識別し、逸脱が発生した場合にはそれを記録します。

イベントが発生する前に行動ー

関連する逸脱が検出された場合には、電子メールまたはSMSで直ちに通知されます。予期せぬ出来事が起こる前に、何をすべきかの指示を受けることができます。

部品寿命の予測ー

さらに、エンジンのスパークプラグ、潤滑油、フィルターを交換するために、分析アルゴリズムが使用されています。これらの情報を事前に入手することで、必要な時だけ消耗品を交換することができ、時間とコストの削減につながります。

予測分析の仕組み



1. センサーがエンジンからのデータを収集し、myPlant Performanceに送信



2. 分析アルゴリズムにより、エンジン動作の異常を検知



3. 瞬時に通知されるので、すぐに行動に移すことが可能

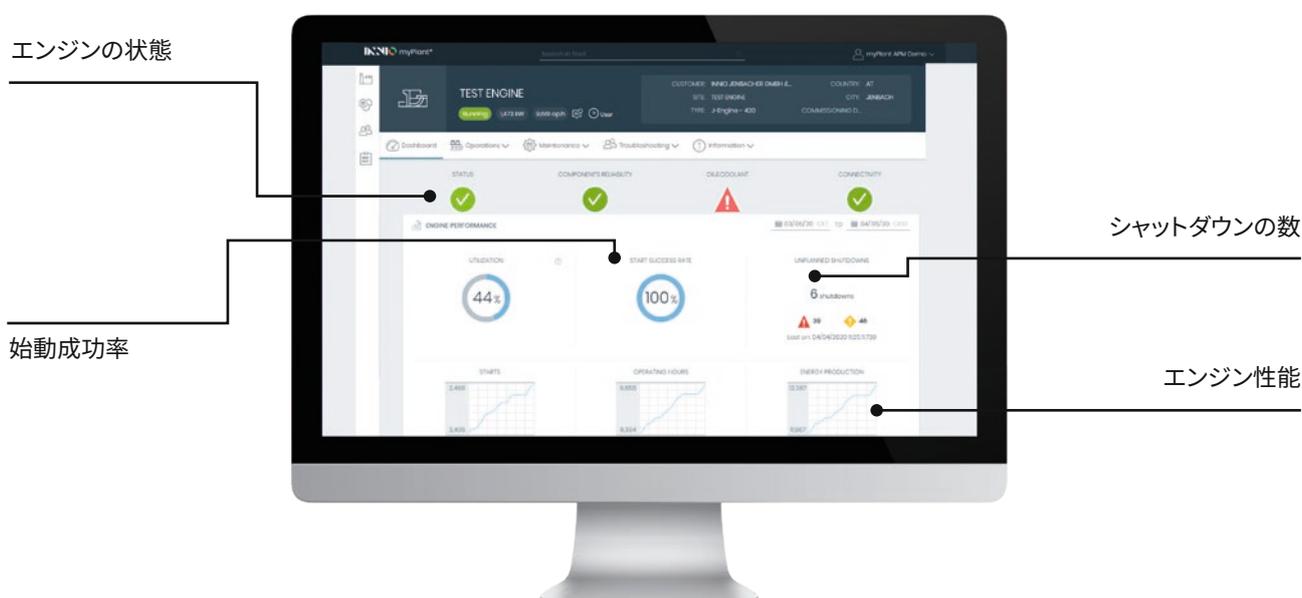


事例紹介：予測分析がお客様をどのようにサポートするか

西ヨーロッパのINNIOのあるお客様は、50基以上のJenbacherガスエンジンをmyPlant APMソリューションに接続しています。myPlant Performanceの予測分析とリモート問題管理機能のおかげで、お客様は技術者の出張費を70,425ユーロ節約し、1年間で稼働時間(OPH)を0.79%、1,585OPH増加させました。

必要なものが 一目瞭然

弊社のMYPLANT APMソリューションは、工業サイトやガスエンジンの適切な情報を適切なタイミングで提供します。



✓ 包括的なサイト&アセットダッシュボード

エンジンの重要な情報が一目でわかるようになっており、運転データや性能データを詳細に表示しています。始動成功率、稼働時間、シャットダウン回数、エンジンアラームなどのエンジン情報を表示します(上記ダッシュボード画像参照)。

✓ カスタマイズ可能な重要通知:

ビジネスニーズに基づいてカスタマイズ可能なエンジンモニタリング。エンジンの故障コードや運転データに基づいて独自の通知を作成し、ユーザー定義のモニタリングを行うことができます。

✓ インパクトのある予測分析:

今後のエンジンイベントを早期に予測するために必要な運転データをEメールやモバイルで自動通知することで、コスト削減に貢献します。

✓ 安全なリモートコントロール:

現場のスタッフがいないでも、エンジンやフリート全体を管理することができます。コントロールシステムに直接アクセスして、希望の出力などのパラメータを変更することができます。

✓ 意味のあるデータ統合:

ビジネスに関連する情報を複数のデータソースから1つのプラットフォームに統合します。例えば、試験所からのオイルやクーラントのレポート³⁾や、排出量に関する最新情報などを自動統合します。

✓ 詳細なフリートレポート:

シンプルなフリート概略に加え、接続されたフリートの個別のレポート(アラーム、出力、その他の運転データなど)からより詳細なデータを調査し、貴重なインサイトを提供します。

³⁾ オイルおよびクーラントのレポートの統合は、以下の試験所で可能です。JetCare, MIC GSM, Mobil Serv, OilCheck, QRAS, Polaris, Spectro

3つのプランで お客様のニーズに応える

お客様の声を聞き、最適なものが見つかるよう、3種類のMY-PLANTパフォーマンスプランを作成しました。基本的なモニタリングから高度なパフォーマンス分析や予測分析まで、お客様のニーズに合わせたプランをご用意しています。

	初めての導入に BASIC	メンテナンスコストの削減に CARE	強力な分析に PROFESSIONAL
基本/高度モニタリング			
ライブ稼働状況	✓	✓	✓
過去データとライブデータのトレンド		✓	✓
アラーム管理と通知	アラーム管理のみ	✓	✓
すべてのエンジン記録へのアクセス	✓	✓	✓
モバイルアプリ	✓	✓	✓
日々の状況を記録するログ	✓	✓	✓
エンジンコントローラーへのリモートアクセス		✓	✓
フリート管理		✓	✓
エンジンステータス通知 (SMS / Eメール)		✓	✓
生産性の向上/強力なパフォーマンス			
推奨メンテナンス ⁴⁾	✓	✓	✓
サポートケース管理 ⁴⁾	✓	✓	✓
スパークプラグ、オイル、フィルターの予知保全	スパークプラグの寿命予測のみ	✓	✓
オイルとクーラントの品質監視		✓	✓
フリート排出量の監視	エンジン排出量監視のみ	✓	✓
AIと予測分析			
オペレーター分析パッケージ			✓
過去のパフォーマンス分析			✓
ユーザー定義の監視			✓
オンデマンド:API (アプリケーションプログラミングインターフェイス) サービスを介したmyPlantデータへのアクセス			✓

⁴⁾推奨メンテナンスやサポートケース管理は、サービス契約を結んだINNIOの直接のエンドユーザーのみが利用可能です。

INNIO*は、再生可能ガス、天然ガス、水素をベースとし、発電やガス圧縮を設置サイトまたはその近辺で実現するソリューションとサービスを提供するトップ企業です。INNIOは、イエンバッハおよびワーケシャのガスエンジンにより、地域社会、産業界、一般市民に200kWから10MWまでの持続可能で信頼性のある経済的な電力を提供しています。また、世界100カ国以上のサービスネットワークを通じて、全世界で53,000台以上納入されているガスエンジンのライフサイクルサポートやデジタルソリューションを提供しています。私たちは、脱炭素化、分散化、デジタル化を推進する革新的な技術を提供し、より環境に優しい未来への道を切り開きます。オーストリアのイエンバッハに本社を置き、カナダ、オンタリオ州ウエラントと米国ウィスコンシン州ワーケシャにも主要な事業所があります。

TwitterとLinkedInでINNIOをフォロー

詳細については、myPlantのWebサイト www.myplant.io またはINNIOのウェブサイト www.innio.com/en/jenbacher/myplant-performance をご覧ください。

myPlant Performanceを始めましょう

1



QRコードをスキャン、
または下記URLから

2



myPlantプラットフォームに登録

3



一般情報にアクセス、または
myPlant Performanceプラン
の1つに申し込む(プランのサブス
クリプションについては、INNIO
の営業担当者にお問い合わせ
ください)

4



アセットを接続して、ライブデータ
を表示し、アセットパフォーマンス
機能を利用できます。
INNIOのテクニカルサポートチ
ームがお手伝いします!

*は商標です

© Copyright 2021 INNIO.

提供されている情報は、予告なく変更される場合があります。