PROGNOST
Intelligence on Duty

PROGNOST®-NT V21

クラウドダッシュボード– いつでも、どこでも、簡単に機器情報にアクセス

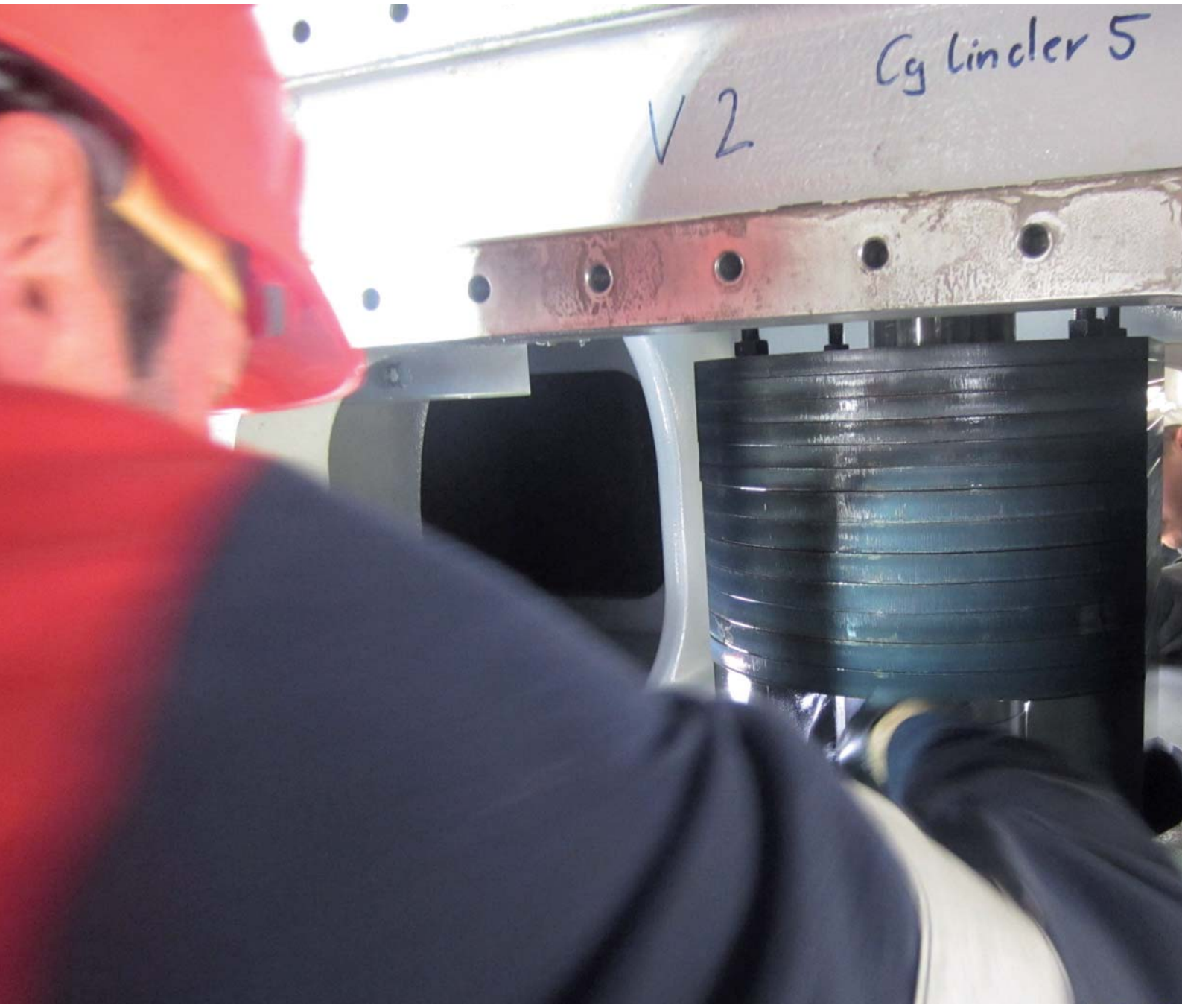
PROGNOST® クラウドダッシュボード
データの代わりに情報を

PROGNOST® クラウドダッシュボードは、
コンピューターネットワークを介して
現在の機器状態に関する情報をご提供します。
PROGNOST®-NT VISUをダウンロードしていない
PCでも使用可能で、
PROGNOST®-NT Version 21から使用可能です。

このサービスでは、
API(Application Program Interfaces)、
プロトコル、ファイルフォーマット
を利用しています。

課題ごとの解決策を提示します。
例えば、本来お客様によって実際される
詳細解析や、トレンド編集のための解析結果の
外部機関からの提供も可能ですし、
完全な自社運用型ソリューション
としての運用も可能です。

このサービスに魅力を感じますか？



PROGNOST® クラウドダッシュボードは、このような方におすすめです。

時間、場所を問わず、情報を得たい方
現場が僻地の場合など、重要機器の状態をその場で確認できない時こそ、十分な情報に基づいた判断が必要です。クラウドサービスなら、いつでも、どこでも、簡単に機器情報にアクセスできます。お手持ちのスマートフォンやタブレットが、あなたの目となり、耳となり、必要な情報を表示します。

機器や資産の責任者
複数のプラントやオフショアの稼働では、時間や場所に縛られずに機器の状態にアクセスできるモニタリング環境の構築が求められます。複数のプラントを持つオイル&ガスの多国籍企業、世界中に航路があるLNGタンカーは、クラウドサービスの典型的なアプリケーションです。

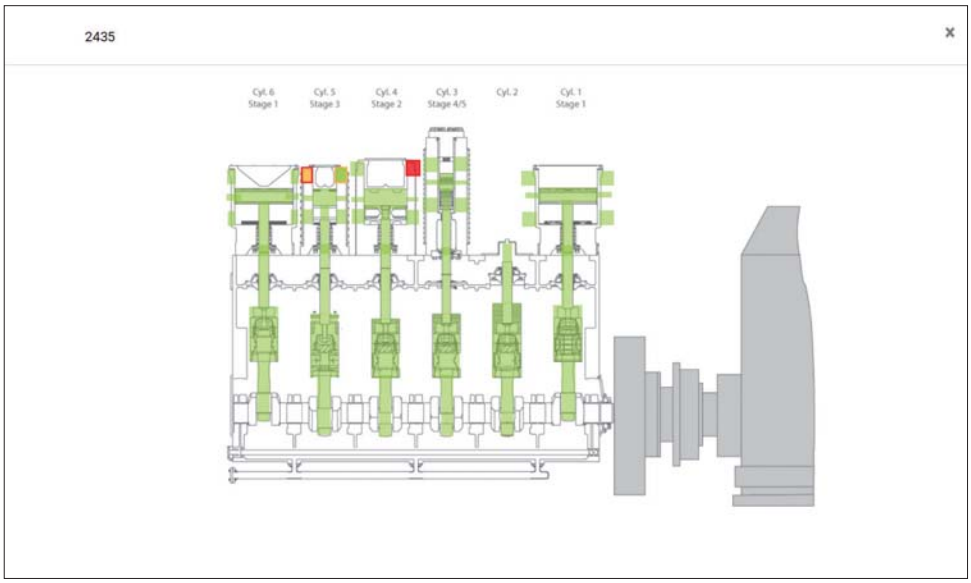
機器や資産を比較したい方
PROGNOSTクラウドサービスでは、同型機、同サービスで稼働している機器を1:1で比較することができます。オペレーターはPROGNOST® クラウドダッシュボードを確認することで、どの機器に不良が発生しているか、パフォーマンスが低下している機器がないかを簡単に判別できます。

現在の機器状態を簡潔に知りたい方
PROGNOST®システムは、機器に関するデータ解析と診断の両方を実施します。しきい値をベースとした解析結果により、不良発生が疑われる部品や、従来よりもパフォーマンスが低下している機器を認識できます。不良発生の可能性や想定される部品について、損傷パターンをもとに、さまざまな解析結果を組み合わせて診断を行い、テキストメッセージを提供します。自動診断に求められるのは、信号や解析プロセス、機器の運転状態に関する深い考察ではありません。診断結果は理解が簡単かつ、判断をする上で、信頼性の高い情報であることが重要です。

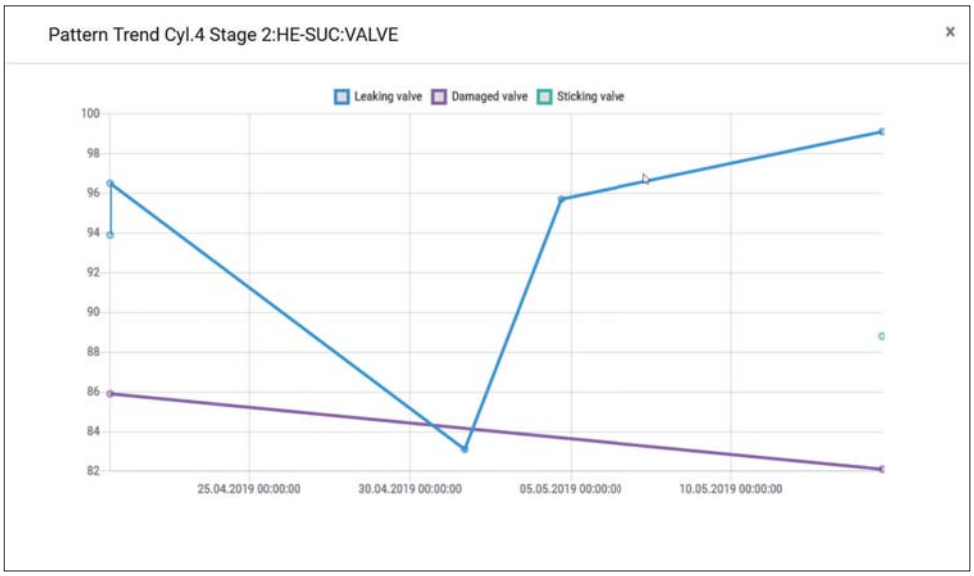
自社にてデータ解析を実施したい方
クラウドサービスを介して、センサが取得した信号を圧縮したデータのほか、データ解析担当者や、機器オペレーターによって実施されたさらなる解析結果を送ることができます。PROGNOSTシステムズ社は、クラウドデータベースにて、これらのデータセットを提供します。

データの代わりに情報を、質問に対しては有益な回答を

- 何が重要か？
- 機器のどの部位のメンテナンスを優先するか？
- 機器について、どのような情報を知る必要があるのだろうか？



部品の状態を色別で表示。不良発生個所を一目で確認できます。

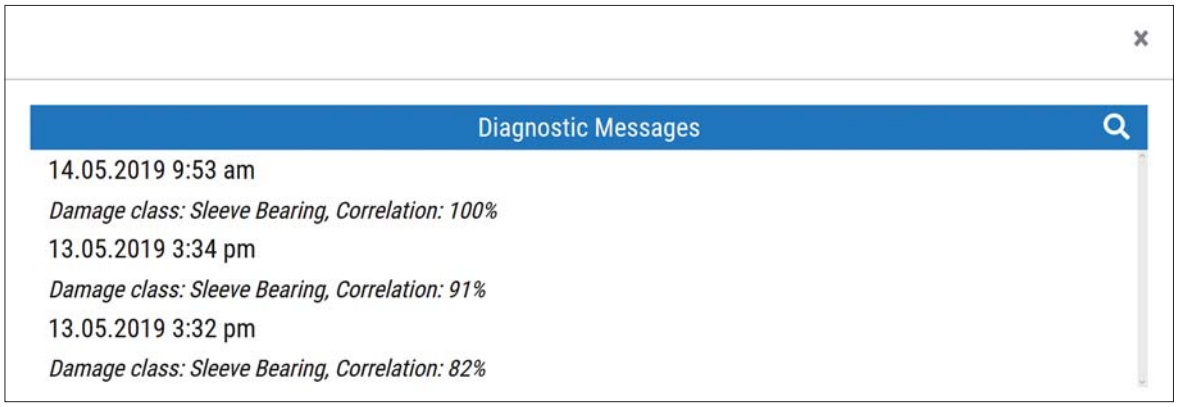


使用中の部品に関する損傷パターンごとのトレンド

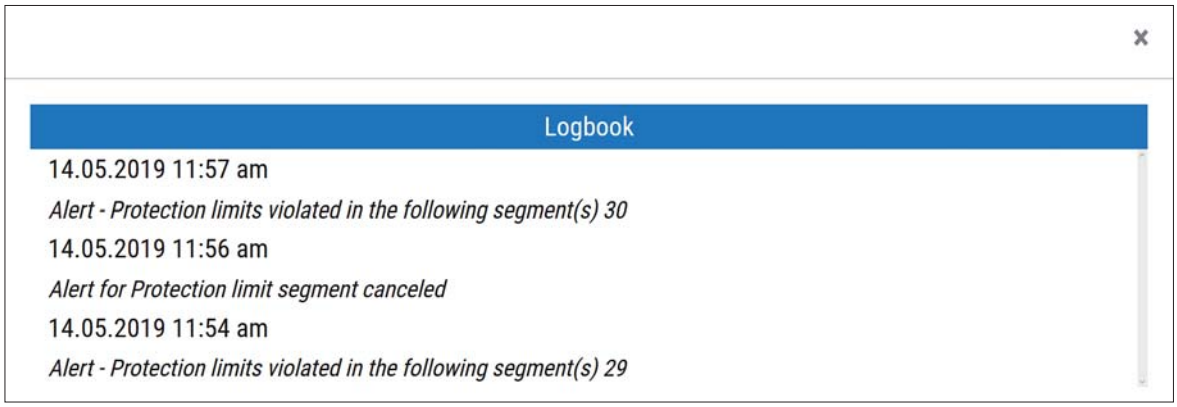
我々の経験を設備保全に活かしてください！
PROGNOST® クラウドダッシュボードは、30年以上の機器モニタリングから得た経験、情報を皆様にお届けすることを目的に開発されました。

振動解析担当の専門知識と機器に対する深い理解が組み込まれたPROGNOST®-NTシステムは、自動診断システムとして、数百の解析を同時処理することが可能です。すべてのPROGNOST®-NTデータ解析結果はクラウドデータベース内に保管されます。

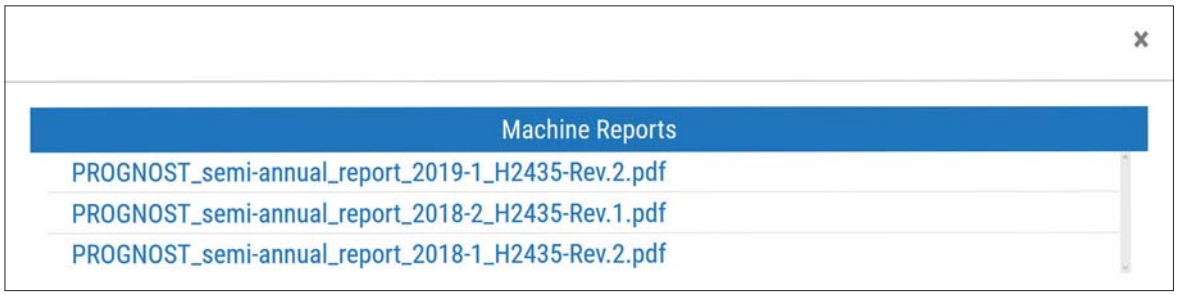
PROGNOST® クラウドダッシュボードには、このような過去に得た経験と知識がすべて蓄積されています。使いやすく有益で、世界のどこでも使用可能なカスタム対応のサービスです。



診断メッセージの履歴表示

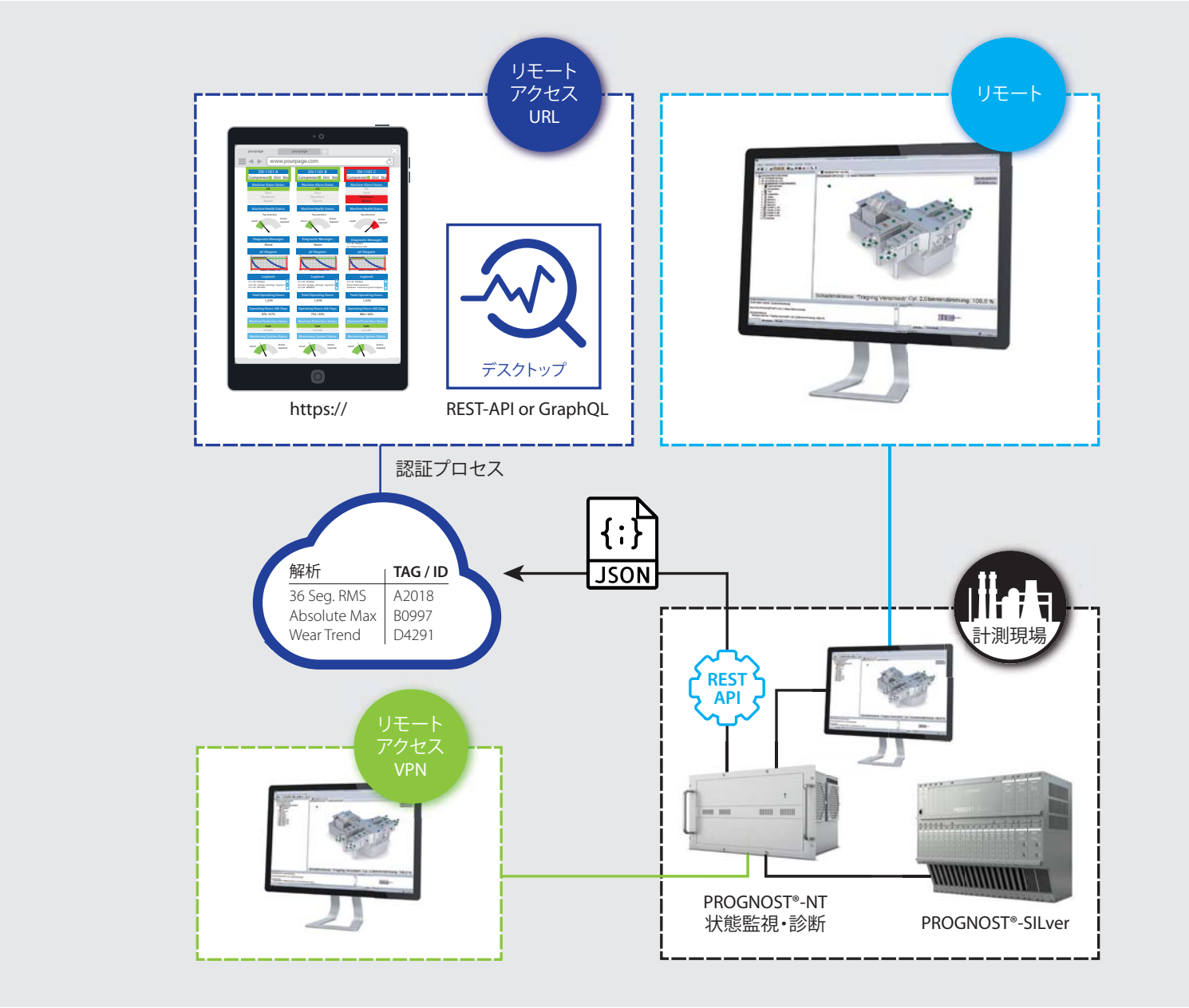


警報、安全境界値超過に関する履歴



作成された機器レポート一覧

システム構成の例


リモート
アクセス
URL
https://
デスクトップ
REST-API or GraphQL
リモート
認証プロセス
JSON
解析
TAG / ID
36 Seg. RMS
A2018
Absolute Max
B0997
Wear Trend
D4291
計測現場
REST
API
リモート
アクセス
VPN
PROGNOST®-NT
状態監視・診断
PROGNOST®-SILver

Application Program Interface (API)

2つのソフトウェアプログラムがお互いに連携することが可能なインターフェースの仕様です。ある特定の目的のためにカスタム開発されたソフトウェアの一部を公開し、他のソフトウェアと機能を共有できるようにすることで、効率的にアプリケーションを制作することができます。開発時間の短縮やコストの削減、エラーリスクの軽減が期待できます。

Representational State Transfer (REST)

Webサービス開発向けアーキテクチャスタイル(設計思想)です。RESTはその単純さと、既存システムに実装済みかつ、インターネットHTTPを利用する特徴から、その目的達成のために広く普及しており、新規基準やフレームワーク、技術の確立の必要がありません。

JavaScript Object Notation (JSON)

Webアプリケーションとサーバー間のデータ交換フォーマットです。

GraphQL

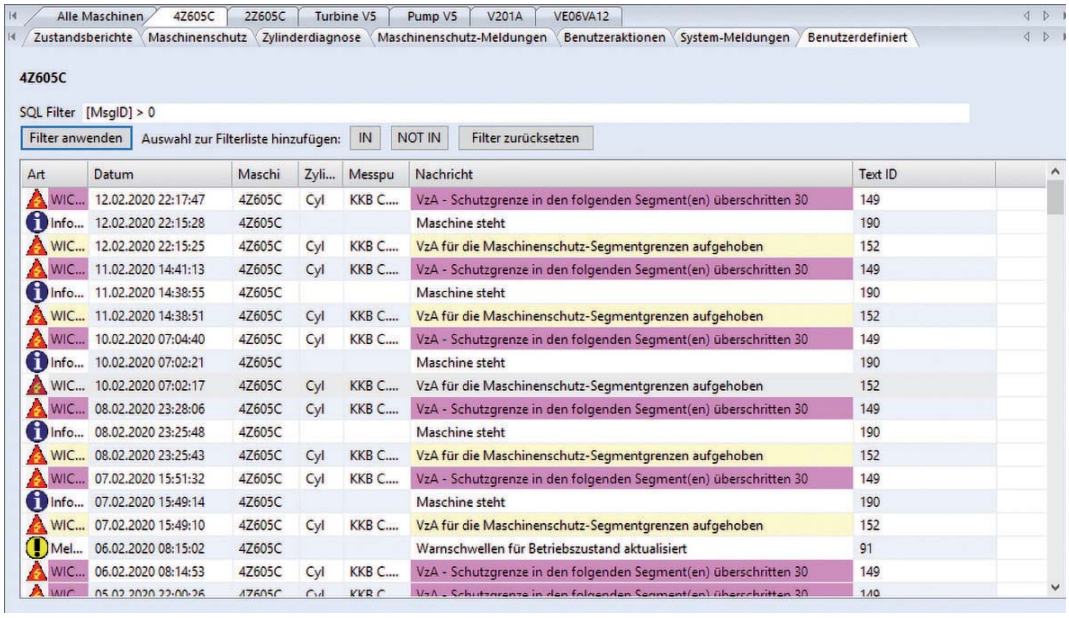
GraphQLは、Application Program Interface (API)を構築するためのデータ操作とデータクエリの言語であり、既存データ(例えばクラウドホストデータベース)に対しクエリを実行するのためのランタイムでもあります。

PROGNOST®-NT VISUレポート

VISUレポートでは診断メッセージや警報履歴に関する、さまざまな情報を確認できます。ユーザーからの要望や、必要なデータに基づいたリスト作成に対応した機能です。
VISUレポートのタブ機能を利用すると、新規セクションを作成できます。作成済みのレポートや、ログブック(履歴)内の診断メッセージを一覧表示できます。

- 機器状態のレポート
- 機器保護
- シリンダ診断
- 新設時からの機器のシャットダウンや再起動に関連した機器保護の履歴
- システムに関連したユーザーの行動
- システムからの診断メッセージを一覧表示
- ユーザー定義ー任意の情報をフィルタリングし、ログブックで確認可能

カテゴリーごとに分類された各々のレポートは、特定のシステム情報を示しています。すべての診断メッセージは、ユーザー定義タブの中にまとめて記録されてあり、取り出したい情報を任意でフィルタリングし、リストにすることができます。



Art	Datum	Maschi	Zyli...	Messpu	Nachricht	Text ID
WIC...	12.02.2020 22:17:47	4Z605C	Cyl	KKB C....	VzA - Schutzgrenze in den folgenden Segment(en) überschritten 30	149
Info...	12.02.2020 22:15:28	4Z605C			Maschine steht	190
WIC...	12.02.2020 22:15:25	4Z605C	Cyl	KKB C....	VzA für die Maschinenschutz-Segmentgrenzen aufgehoben	152
WIC...	11.02.2020 14:41:13	4Z605C	Cyl	KKB C....	VzA - Schutzgrenze in den folgenden Segment(en) überschritten 30	149
Info...	11.02.2020 14:38:55	4Z605C			Maschine steht	190
WIC...	11.02.2020 14:38:51	4Z605C	Cyl	KKB C....	VzA für die Maschinenschutz-Segmentgrenzen aufgehoben	152
WIC...	10.02.2020 07:04:40	4Z605C	Cyl	KKB C....	VzA - Schutzgrenze in den folgenden Segment(en) überschritten 30	149
Info...	10.02.2020 07:02:21	4Z605C			Maschine steht	190
WIC...	10.02.2020 07:02:17	4Z605C	Cyl	KKB C....	VzA für die Maschinenschutz-Segmentgrenzen aufgehoben	152
WIC...	08.02.2020 23:28:06	4Z605C	Cyl	KKB C....	VzA - Schutzgrenze in den folgenden Segment(en) überschritten 30	149
Info...	08.02.2020 23:25:48	4Z605C			Maschine steht	190
WIC...	08.02.2020 23:25:43	4Z605C	Cyl	KKB C....	VzA für die Maschinenschutz-Segmentgrenzen aufgehoben	152
WIC...	07.02.2020 15:51:32	4Z605C	Cyl	KKB C....	VzA - Schutzgrenze in den folgenden Segment(en) überschritten 30	149
Info...	07.02.2020 15:49:14	4Z605C			Maschine steht	190
WIC...	07.02.2020 15:49:10	4Z605C	Cyl	KKB C....	VzA für die Maschinenschutz-Segmentgrenzen aufgehoben	152
Mel...	06.02.2020 08:15:02	4Z605C			Warnschwellen für Betriebszustand aktualisiert	91
WIC...	06.02.2020 08:14:53	4Z605C	Cyl	KKB C....	VzA - Schutzgrenze in den folgenden Segment(en) überschritten 30	149
WIC...	05.02.2020 22:00:26	4Z605C	Cyl	KKB C....	VzA - Schutzgrenze in den folgenden Segment(en) überschritten 30	149

インプリント

写真クレジット:
creativenature.nl/adobestock.com
Ben/adobestock.com
PROGNOST Systems GmbH
Unsplash.com

コピーライト:
PROGNOST Systems GmbH
Daimlerstr. 10, 48432 Rheine, Germany

2nd Edition October 2019

© PROGNOST Systems GmbH

All rights reserved, in particular the right of reproduction, distribution, and translation. The entire brochure or parts of the brochure may not be reproduced or distributed in any form without the written permission of the PROGNOST Systems GmbH. No liability is accepted for the topicality, correctness, or completeness of the content.

TI_Cloud-Dashboard_1119_JP

PROGNOST Systems GmbH
Daimlerstr. 10
48432 Rheine
Germany

+49 - 5971 - 808 19 0
info@prognost.com

PROGNOST Systems, Inc.
309 Ibis Street, Suite A
Webster, TX 77598
USA

+1 - 281 - 480 9300
infousa@prognost.com

PROGNOST Machinery Diagnostics Equipment and Services L.L.C
P.O. Box 29861
Abu Dhabi
UAE

+971 - 56 - 499 83 59
info@prognost.com

www.prognost.com