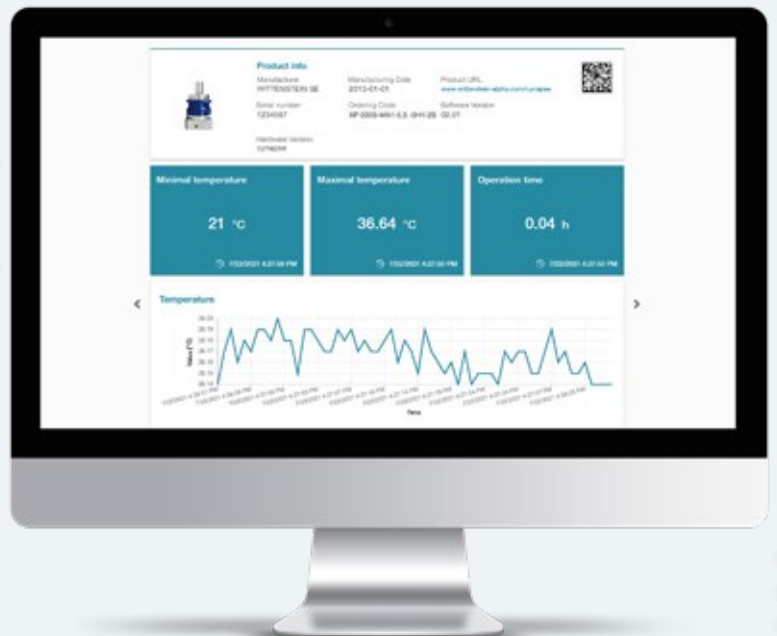


# cynapse® with Smart Services データ化、分析、可視化

最先端  
優れた接続性  
スマート減速機





# Unlimited connectivity: your access to the digital world.

## IIoTへようこそ

Industrial Internet of Things (IIoT; インダストリアルIIoT)は、産業分野向けアプリケーションにおける未来のグローバルITインフラストラクチャです。物理オブジェクトと仮想オブジェクトを結びつけることで、常時双方向に通信し、プロセス関連の情報を表示することができます。

このように作成されたデータベースを用いて、プロセスの効果的な最適化、製造コストの削減、運用のさらなる効率化を実現できます。Play IIoT – cynapse®はお客様とデジタル世界をつなぎます。

当社のスマートサービスと組み合わせることで、マシンとスマート工場内の透明性を最大限に高めることができます。WITTENSTEINのスマートサービスは、減速機やプロセスデータを分析し、装置やプロセスの品質を飛躍的に向上させます。



cynapse®やスマートサービスについては、スマートフォンでQRコードを読み取るだけで確認できます。

[www.wittenstein-alpha.com/cynapse](http://www.wittenstein-alpha.com/cynapse)

# Smart, simple, fast: cynapse<sup>®</sup> really works!

## cynapse<sup>®</sup>の役割

cynapse<sup>®</sup>を活用すれば、これからのデジタル世界に減速機を容易に組み込むことができます。cynapse<sup>®</sup>は、既存の設置スペースに組み込み、IO-Linkインターフェイスを介して接続できます。その結果、温度、振動、稼働期間、加速度といった測定データや製品の情報にアクセスすることができます。



## 減速機の可能性を引き出す:

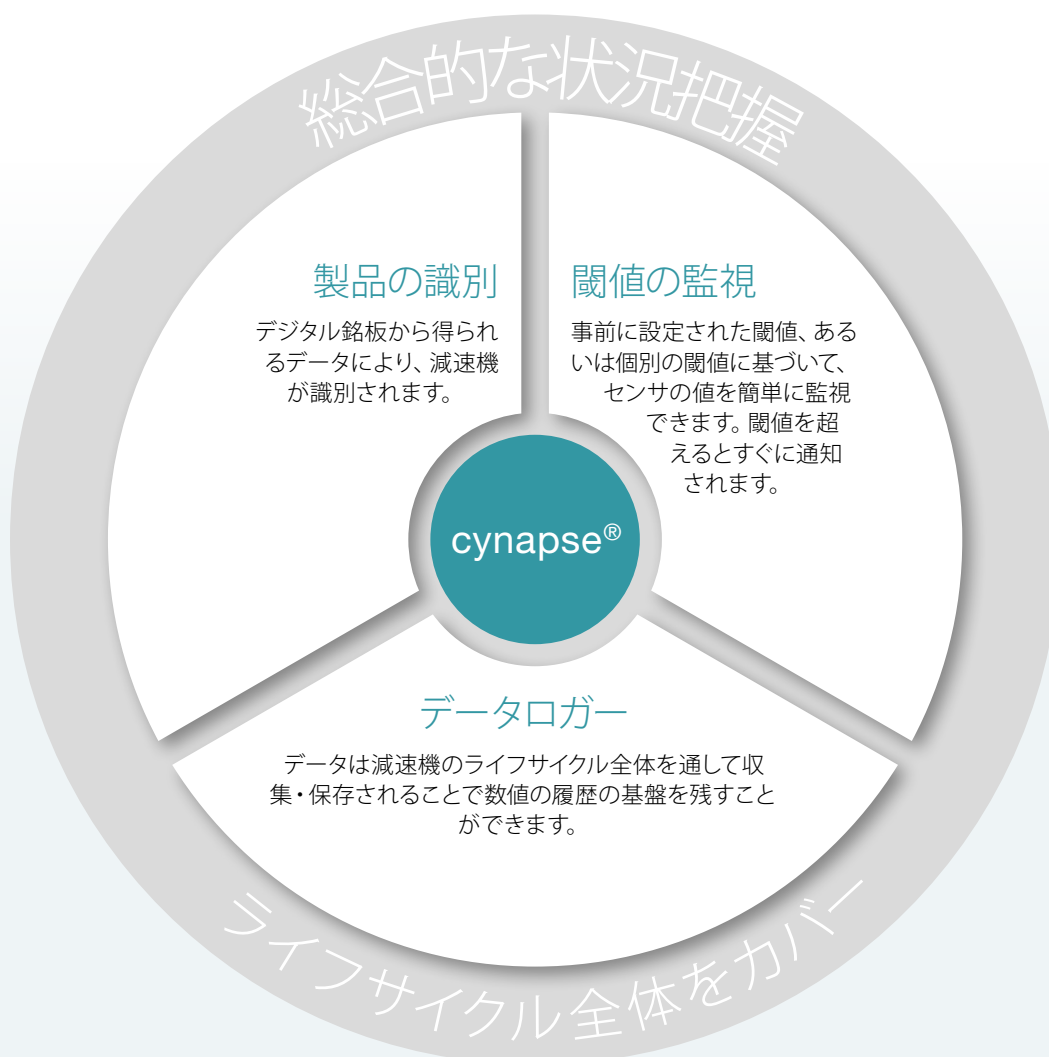
- ● 設置スペースを変えずに、より多くの機能を使用することができます。
- ● 減速機の状態に関する情報を得ることができます。
- ● 減速機にセンサを追加することなく、必要な情報を得ることができます。

# Get connected!

## 情報をリアルタイムで入手可能

cynapse®付きスマート減速機は、温度計測やオーバーヒートの報告、振動の検知、稼働時間のカウントなどを行います。稼働に関連するすべての事象を保存および可視化します。装置のダウンタイム防止に関連するすべてのデータが体系的に得られることで、減速機の損傷リスクを最小限に抑えることができます。

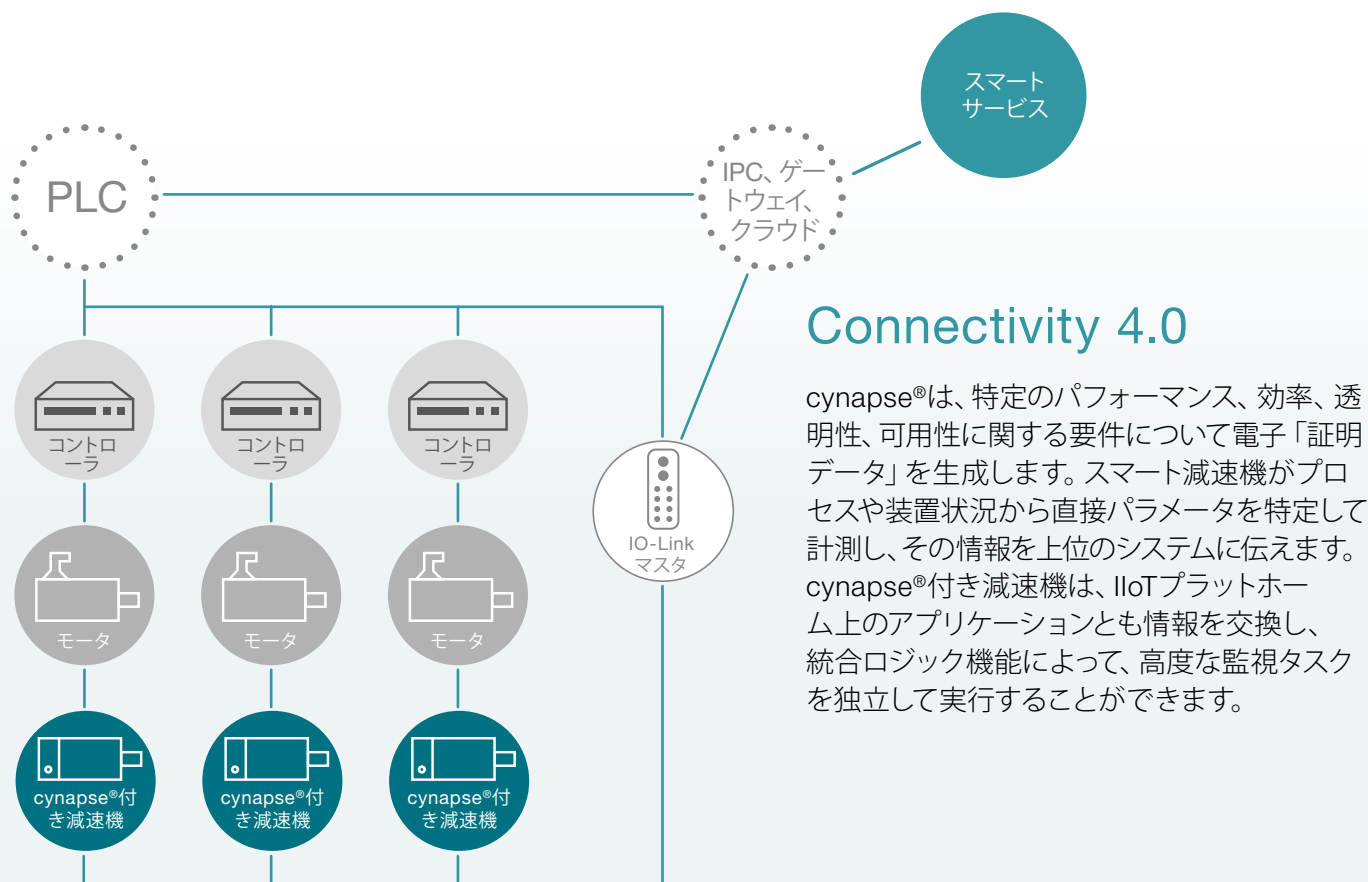
cynapse®は装置の最適な稼働率と生産性の向上に重要な役割を果たします。



# cynapse® "talks" to all common systems

## 制限のない接続性

cynapse®付き減速機とIO-Linkインターフェイスを、お客様のシステムに直接組み込むことができます。そこで、生成されたデータをcynapse®の内部メモリに保存するか、あるいはPLCやゲートウェイ、IPC、クラウドなどの上位システムに統合するのかが決めることができます。データを上位システムに統合することで、スマートサービスを利用するための基盤を構築することができます。





# Smart Services – the perfect complement



## 制御端末としてのcynapse® Monitor

cynapse® Monitorサービスは、cynapse®で収集されたデータを、制御端末で可視化するものです。リアルタイムのセンサデータに加え、そのセンサに保存されているヒストグラムや履歴、および異常も表示されます。cynapse® Monitor サービスには駆動軸の動作に関する概要が示されるので、単独の可視化ソリューションを開発するという手間がかかりません。



## データインターフェイスとしてのData Gateway

Data Gatewayサービスは、cynapse®データ(稼働値、パラメータ、データログ情報)を統合して処理し、状態監視に利用するためのコアサービスです。収集されたセンサデータは、このサービスによって構造化されたデータ形式にまとめられ、複数のターゲットシステム(データベース、クラウドシステムなど)に同時に、かつ並行して、継続的に統合できます。そのため、装置インフラの統合作業が大幅に軽減されます。



## cynapse® Teach-Inによる閾値の決定

cynapse® Teach-Inサービスでは、閾値を自動的に決定することで、個々の装置稼働状況に合わせてcynapse®をパラメータ化できます。稼働状況ごとに閾値が設定され、異常状態の検知と可視化が可能になります。



## Anomaly-Check

Anomaly-Checkサービスでは、稼働状況や減速機の動作における異常を早期に検出し、コストのかかる機械ダウンタイムを予防することができます。複数のセンサを同時に監視し、機械学習の手法を用いることで、多様な装置を学習し、異常を監視することが可能です。



alpha

ヴィッテンシュタイン株式会社  
〒105-0012  
東京都港区芝大門2-6-6

Tel: 03-6680-2835

24時間サービスホットライン: Tel: +49 7931 493-12900

speedline@: Tel: +49 7931 493-10444

sales@wittenstein.jp

**WITTENSTEIN alpha – インテリジェント駆動システム**

**[www.wittenstein.jp](http://www.wittenstein.jp)**