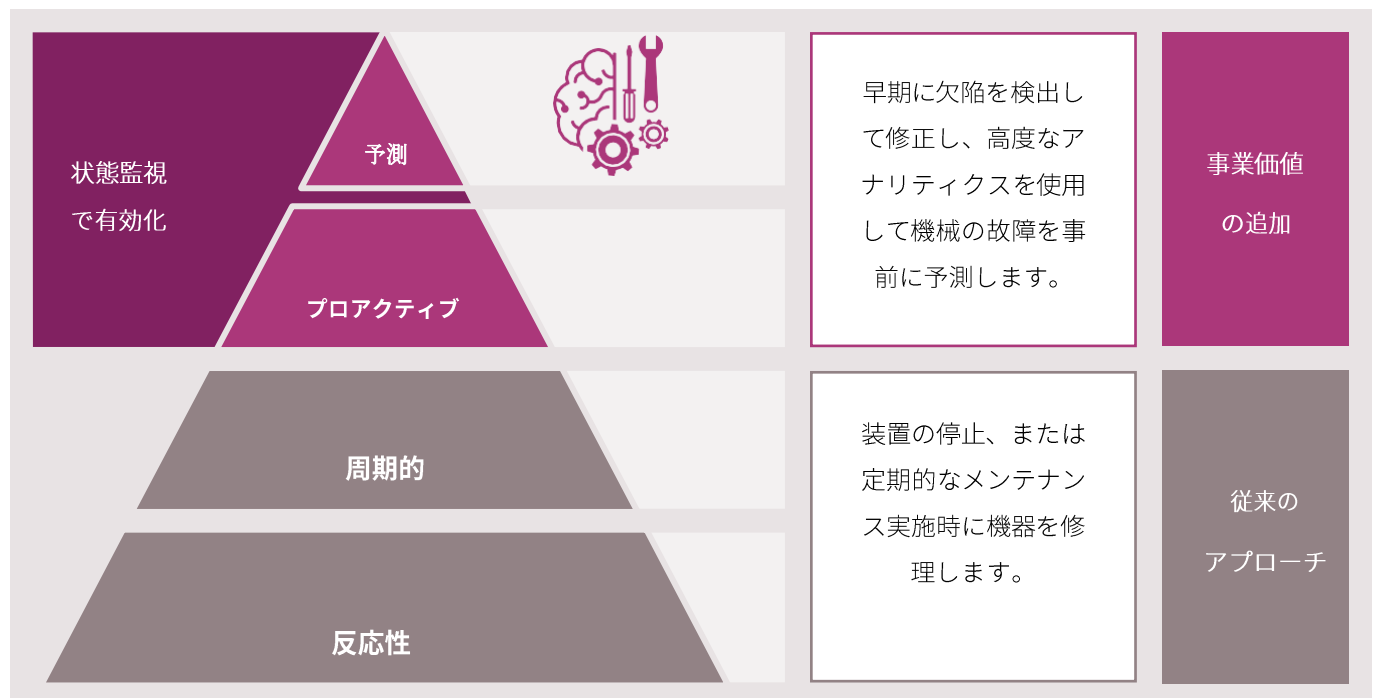




## アプリケーションブリーフ

# スマートビルの状態監視と予知保全

ビル内の機器に故障が発生すると運用が著しく中断し、その結果、コストの増加や居住者の不快感を招く可能性があります。予測保全を利用した真にスマートビルではこうした事態を回避することができます。予知保全は、データを活用した保全スキームです。リアルタイムで機器の状態を監視し、故障が発生する前にメンテナンスのスケジュールを立てます。



- |    |                |                         |
|----|----------------|-------------------------|
| 利点 | › ダウンタイムの削減    | › ビル運営の透明性向上            |
|    | › メンテナンスコストの削減 | › 付加価値サービスの機会（メンテナンスなど） |

## インフィニオン製品

インフィニオンは、高精度センサー、データ処理用マイクロコントローラ、高効率パワー半導体ソリューション、組み込みセキュリティICを幅広く提供しています。

MEMSマイク	圧力センサー	環境センサー	3Dレーダーセンサー	3D ToFセンサー
 <b>スマートな耳、スマートな感覚、スマートな鼻</b>			 <b>スマートな目と第六感</b>	
磁気センサーと電流センサー	接続性とRFソリューション	マイクロコントローラ	組み込みセキュリティソリューション	パワーICソリューション

## 状態監視と予知保全のためのインフィニオンの提案

インフィニオンの高精度なセンサー製品とマイクロコントローラの製品ラインアップは、冷凍・空調・暖房 (HVACR) 機器など、様々なアプリケーションにおける状態監視と予知保全を可能にします。さらに、インフィニオンは空調のモータードライブ用の革新的なインテリジェントパワーモジュールを提供してきた長い伝統を持っています。

	XENSIV™ 気圧センサー DPS368	フィルターでの気流測定
	XENSIV™ 磁束センサー TLI4971	ファンとコンプレッサーでの電流測定
	XENSIV™ 3D磁気センサー TLI493D-A2B6	部品の位置監視
	XENSIV™ ホールセンサー TLE4964-3M	開閉蓋検出
	XENSIV™ ダブルホール センサー TLI4966G	コンポーネントの速度と方向の監視
	XENSIV™ リニアホール センサー TLE4997E2	部品の振動モニタリング
	XENSIV™ 産業用レーダー センサー BGT24LTR11	タッチレスの位置、振動、デバイス全体のモニタリング
	XENSIV™ 360°角度センサー TLI5012B E1000	回転部材の位置検出
	XENSIV™ MEMS マイクroフォン IM69D130	モータ、コンプレッサーでの騒音・音響モニタリング
	32ビットXMC™産業用 マイクロコントローラ XMC4700/XMC4800	データ処理とWi-Fi接続管理 - FreeRTOS認定
	OPTIGA™ Trust M	安全なクラウド登録、暗号化、認証

詳細は、[www.infineon.com/predictivemaintenance](http://www.infineon.com/predictivemaintenance) をご覧いただくか、直接お問い合わせください。

担当：村井 ([Yusuke.Murai@infineon.com](mailto:Yusuke.Murai@infineon.com))

### 発行元

インフィニオンテクノロジーズ  
AG 81726 ミュンヘン、ドイツ

© 2020 Infineon Technologies AG.

All Rights Reserved

ドキュメント番号

日付：08 / 2020年

### 本ドキュメントについてのご注意

本書は情報提供のみを目的としたものであり、本書に記載された情報は、いかなる場合においても、当社製品の機能、条件、品質、または特定の目的への適合性を保証、保証、記述するものではありません。当社製品の技術仕様に関しては、当社が提供する関連する製品データシートを参照してください。当社のお客様とその技術部門は、当社製品の用途への適合性を評価する必要があります。

当社は、この文書および/またはここに記載されている情報をいつでも変更する権利を有します。

### 追加情報

技術、当社製品、当社製品の用途、納入条件、価格などの詳細については、最寄りのインフィニオンテクノロジーズのオフィス ([www.infineon.com](http://www.infineon.com)) までお問い合わせください。

### 警告

技術的な要求により、当社の製品には危険な物質が含まれている場合があります。問題の種類については、最寄りのインフィニオンテクノロジーズのオフィスまでお問い合わせください。インフィニオンテクノロジーズの正式な代表者が署名した書面で当社が明示的に承認した場合を除き、当社の製品は、医療、核、軍事、生命に関わるアプリケーション、または製品の故障またはその使用による結果が人身事故につながる可能性のあるその他のアプリケーションを含むが、これらに限定されない、生命に危険を及ぼすアプリケーションに使用することはできません。