

高度電子機器の健全性と性能をモニタリング 生産から現場まで

ビルド チップとシステム生産

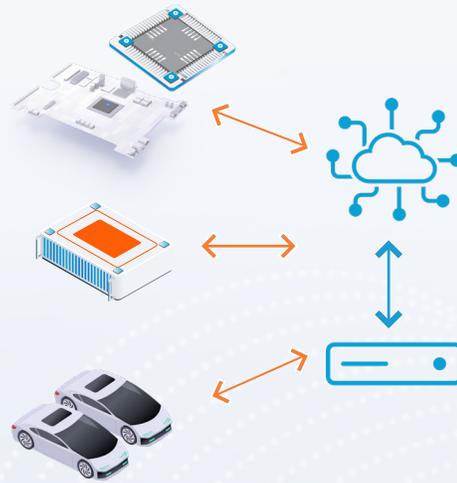
- ▶ SoCとECUの立ち上げと量産に向けたディープデータ分析
- ▶ 性能、品質、運用効率の向上
- ▶ 50以上の半導体設計の実績

モニタリング デバイスレベル

- ▶ オンボード診断とクラウド解析で、製品化された機器の信頼性を向上
- ▶ ワークロード解析をおこない、継続的なモニタリング
- ▶ 詳細な不具合原因の解析

メンテナンス フリートレベル

- ▶ 子機器のリコールを目指し、高い安全性を実現
- ▶ 予知メンテナンス
- ▶ 健全性診断と故障箇所の特定



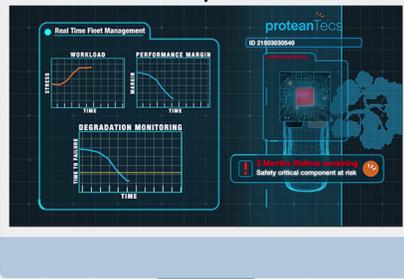
DPPMが10分の1に

市場投入までの時間を短縮

コスト削減

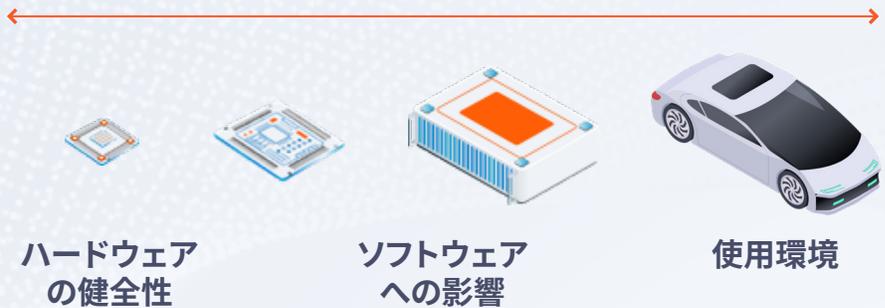
故障の発生を予防

設計と機能安全 (FuSa)
のトレードオフを可視化



予知モニタリングと診断

共通データを、内部から



ハードウェア
の健全性

ソフトウェア
への影響

使用環境

業界のリーダーから寄せられる信頼

自動車、データセンター、モバイル、通信分野の主要顧客にサービスを提供。

バリューチェーン全体での価値

- OEM • Tier 1
- 半導体関連企業

業界をリードするファウンドリの
高度なfinFETノードでのシ
リコンへのインテグレーション

PROTEANTECSアプリケーションで明確化

デバイスごとのマージン、ワークロード、稼働状況などの測定に基づき、すべての段階で可視化を実現

チップ製造時

- ▶ スマートな特性評価と適格性評価
- ▶ 潜在的な欠陥を検出
- ▶ 高度な根本原因解析
- ▶ チップテスト時間短縮
- ▶ 性能向上

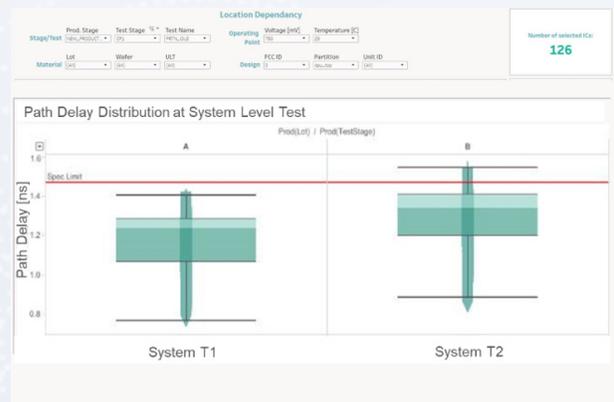
モジュール: 新しいチップの導入 | チップの量産



システム製造時

- ▶ SW-HW性能チューニング
- ▶ 高度な立ち上げとデバッグ
- ▶ ECUテスト時間短縮
- ▶ 各設計ステージ間の相関
- ▶ DPPM削減

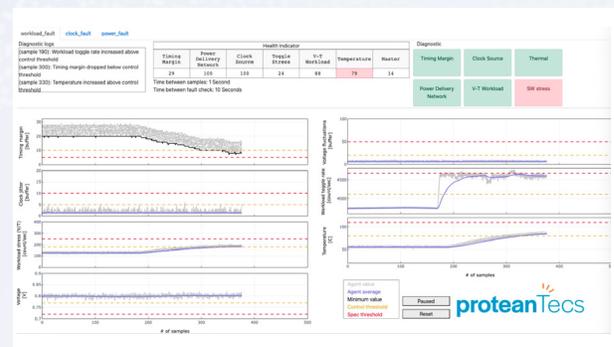
モジュール: システムの立ち上げ | システムの量産



ライフタイム動作時

- ▶ 性能劣化モニタリング
- ▶ 故障に至るまでの時間予測
- ▶ オンボード診断
- ▶ リアルタイムでの電力・性能最適化ミッション
- ▶ プロファイル検証

モジュール: 予知メンテナンス | 継続的なモニタリング | リアルタイムモニタリング



当社の技術について

proteanTecsの予測解析エンジンは、時間の経過とともに詳細なデータを収集し、リスクの高い問題を特定して、学習に基づいた積極的なモニタリングを行います。チップの遠隔測定データ、履歴データ、予測モデリング、機械学習を活用しながら、メーカーやブランドオーナーが問題を特定し、根本原因解析で迅速に対策を講じることを可能にします。

クラウド解析



オンボード診断



チップ内リアルタイムアプリケーション



DEEP DATA CHIP TELEMETRY

機械学習アルゴリズムによる高度な解析を実現するため、オンチップエージェントの計測値をその場で収集し、クラウドやエッジソフトウェアに自動転送します。

- 性能と劣化のモニタリング
- 運用とアプリケーションのモニタリング
- 原材料の分類と設計プロファイリング
- リアルタイム監視
- インターコネクト性能モニタリング



高いカバレッジのIP挿入を自動化

PROTEANTECSについて

proteanTecsは、自動車、データセンター、通信、モバイル市場において、先進的な電子機器向けディープデータモニタリングのソリューションをご提供する、業界を牽引する企業です。共同設立者であるMellanox (Nvidiaにより買収)を含む業界の専門家によって2017年に創立された同社は、イスラエルを本社に、米国、インド、台湾にも支社があります。

世界有数の投資家による支援