

データ活用によるスマート エネルギーの推進

ソリューション:
エッジ

業種:
エネルギー

国:
米国

CenterPoint 社は、石油大国である米国の中心地から 28 州のエネルギー需要に対応し、230 万の顧客に電力を供給しています。



ユースケース

- 顧客への安定したエネルギー供給を確保
- デジタルでのモバイルカスタマーサービスを提供
- 停電の防止を視野に入れ、停電やその期間を最小限に抑制

必要条件

- 業務の完全デジタル化への移行
- IoT を通じてデータをあらゆる意思決定に活用
- 顧客に高度なエネルギー監視サービスを提供

解決方法

CenterPoint 社は各社の分析ソリューションを評価検討した上で、HPE に HPE ConvergedSystem 900 for SAP HANA® の展開を依頼しました。


成果

- 毎日 2 億 2,100 万個の電力計を自動で読み取り可能に
- 停電の検出と解消までにかかる時間を短縮
- 停電の減少と安全性の向上による顧客満足度の改善

主なパートナー企業

- SAP®

その他の関連情報

 [お客様事例：データ活用によるスマートエネルギーの推進](#)

[ビデオ：CenterPoint Energy 社と HPE が協力して未来のスマートエナジーグリッドを提供](#)



「今では、さまざまなデータ
入力を瞬時に確認し、潜在的
な停電発生を検知することで、
停電を未然に回避することが
可能になりました。」

— **STEVEN PRATT 氏**
CENTERPOINT ENERGY 社
最高技術責任者

エッジデータによるエネルギー供給の最適化

ソリューション:
エッジ

業種:
エネルギー

国:
スペイン

Enagás 社はスペイン最大規模の天然ガス輸送業者です。12,000km のパイプライン、地下貯蔵施設、再ガス化拠点を欧州および中南米全体に展開しています。



ユースケース

- 測定プロセスの改善によりガス輸送パイプラインを最適化
- 新しいデータプラットフォームの構築により運転および保守費用の削減
- パイプラインのデータを分析することでセキュリティを改善し、保守計画を立て、需要を予測

必要条件

- IoT アーキテクチャーによりリアルタイムのエッジデータを収集
- パイプラインの管理と制御をリアルタイムで実現
- 更新と新しいリリースを自動でリモート配信

解決方法

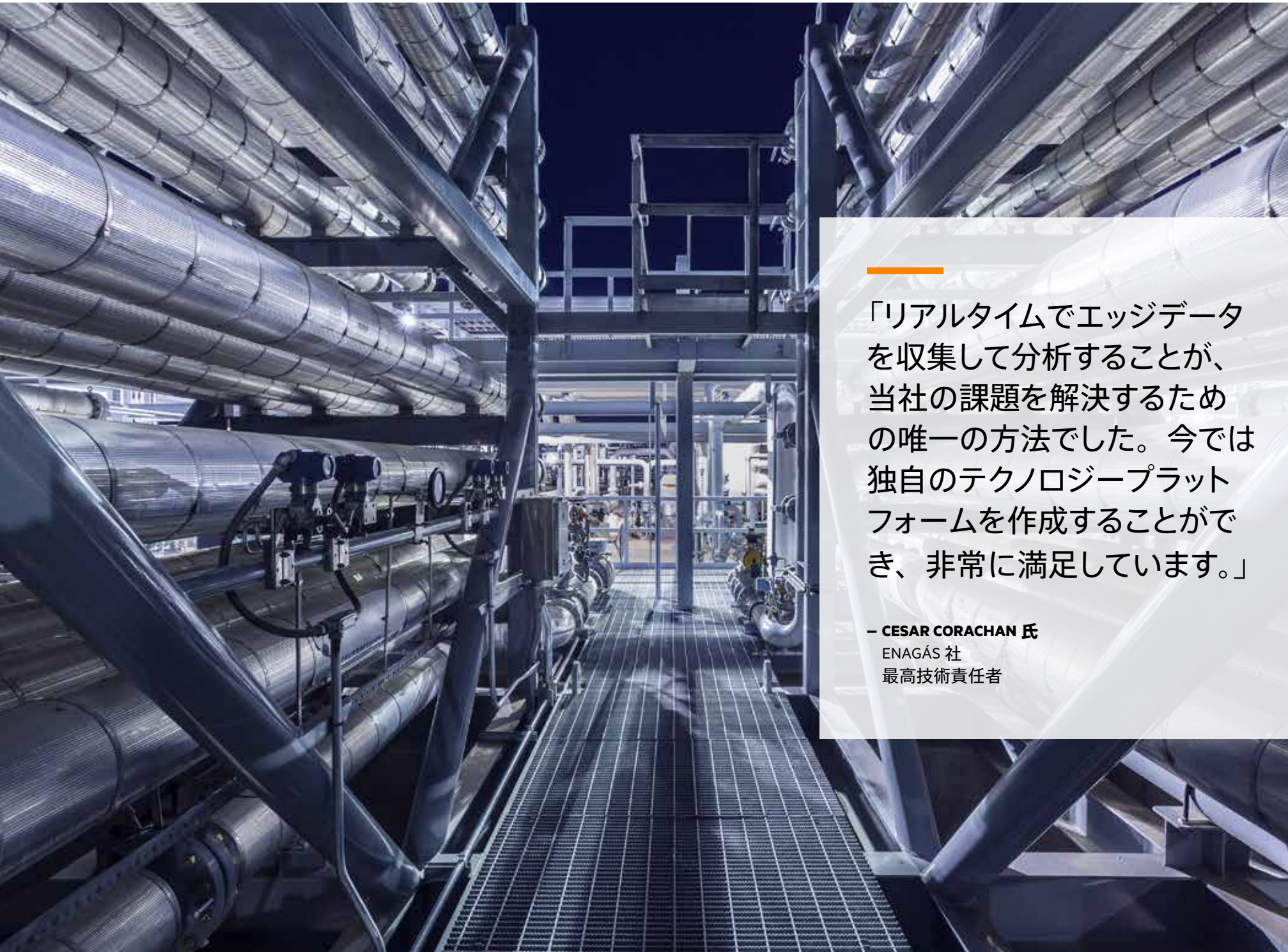
Enagás 社は Smart Energy Assets 社という子会社を設立し、機械学習アルゴリズムと HPE Edgeline コンバージドエッジシステムの組み合わせを通じて IoT を活用し、安全性、セキュリティ、収益性の改善を図りました。

成果

- 1 時間あたり 3 億 5,200 万の測定データを収集
- 正確に需要を予測し、セキュリティを高め、問題を未然に防止
- 新しいソフトウェアを積極的に展開し、人手による労力を最小限に

その他の関連情報

[ビデオ : Enagás 社と HPE: エッジデータでグリッドの容量と信頼性を最適化](#)



「リアルタイムでエッジデータを収集して分析することが、当社の課題を解決するための唯一の方法でした。今では独自のテクノロジープラットフォームを作成することができ、非常に満足しています。」

— CESAR CORACHAN 氏
ENAGÁS 社
最高技術責任者

エッジでのデータ分析で私たちの世界を作り上げる化学をサポート

ソリューション:
エッジ

業種:
エネルギー

国:
米国

テキサスで石油化学製品の処理および製造を行う
Texmark Chemicals, Inc. は、世界各国の多くの主要化学メーカーに特殊品や大量の化学物質の受託製造サービスを提供しています。



ユースケース

- 従業員の安全性、生産能力、資産管理の強化のために IoT を活用
- IT と OT を統合することで、インテリジェント工場のビジョンを実現
- 5 つのソリューションフレームワークをサポート：予測メンテナンスと分析、センサーとしてのビデオ、従業員の安全性とセキュリティ、コネクテッドワーカー、資産保全管理

必要条件

- ユビキタスなエッジツーカーの接続性
- 実用的かつ有益な情報をリアルタイムに取得できるエッジ分析
- 高耐久テクノロジーと厳格な安全基準

解決方法

産業用 IoT (IIoT) のデジタル基盤、セキュアな Aruba ワイヤレスメッシュネットワークの展開、およびコンピューティングとネットワーキングをキャビネット単体に統合する HPE Edge Center ソリューション。


成果

- 従業員の安全性、施設の状態監視、予測メンテナンスを自動化
- 従業員がより迅速に対応し、価値の高い活動に注力
- 人材確保や新しいビジネスの展開
- 保守費用の節約と生産稼働時間の増大を通じた収益改善

主なパートナー企業

- Allied Reliability
- CB Technologies
- Deloitte
- Flowserve
- Guardhat
- Hewlett Packard Labs
- Intel®
- National Instruments
- OSIsoft
- PTC
- RealWear
- SparkCognition

その他の関連情報

 [お客様事例：エッジでのデータ分析で私たちの世界を作り上げる化学をサポート](#)

[ビデオ：Texmark 社：エッジコンピューティングで最先端の精製所を構築](#)

[ビデオ：HPE およびエコシステムパートナー：Texmark 社が最先端の精製所を構築](#)



「この革新的な IIoT テクノロジーにより、当社の安全性と競争力はもとより、あらゆる能力を高めることが可能になります。」

—DOUG SMITH 氏
TEXMARK CHEMICALS 社
最高経営責任者



Hewlett Packard Enterprise

© Copyright 2019 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 本書の内容は、将来予告なく変更されることがあります。HPE製品およびサービスに対する保証については、当該製品およびサービスの保証規定書に記載されています。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。HPEは、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、脱字に対して、責任を負いかねますのでご了承ください。

AMDはAdvanced Micro Devices, Incの商標です。GoogleはGoogle LLCの商標です。Intelおよびインテルは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。Linuxは、米国またはその他の国におけるLinus Torvaldsの登録商標です。Microsoftは、米国およびその他の国におけるMicrosoft Corporationの登録商標または商標です。NVIDIAは、米国およびその他の国におけるNVIDIA Corporationの商標および/または登録商標です。Red Hatは、米国およびその他の国におけるRed Hat, Inc.の登録商標です。SAPおよびSAP HANAは、ドイツおよびその他の国におけるSAP SE (またはSAP関連会社) の商標または登録商標です。UNIXは、The Open Groupの登録商標です。VMwareは、米国およびその他の地域におけるVMware, Inc.および関連会社の登録商標または商標です。すべての第三者の商標は、それぞれの所有者に帰属します。

a50000346JPN、2019年11月



知り合いへシェア