

SNOWFLAKEの製造業界向けAIデータクラウド：石油ガス業界における活用

インサイト抽出の最適化によるROI改善

石油ガス企業の成功には、業務効率の改善とサプライチェーンのパフォーマンス向上が不可欠です。しかし、業界のランドスケープは複雑化が進み、競争も激化しているため、その実現は以前と比較して困難になっています。この変化の要因としては、以下が挙げられます。

- 貯留層、坑井、海上施設のコストと開発難度の上昇
- 水素生成、二酸化炭素回収貯留 (CCS)、再生可能エネルギーなど、統合が難しい新興テクノロジーへの投資の増加
- 技術専門人材の不足が深刻化するなかでの需要の高まり
- より包括的で詳細なレポートニングに対するニーズの増大

「Snowflakeは複雑なインストールやデータベースのチューニングが不要なため、IT企業ではない当社でも驚くほど簡単に始められました」

—ARUN EAMANI氏

BioUrja、Power Trading担当責任者

SNOWFLAKEの製造業界向けAIデータクラウド

Snowflakeの製造業界向けAIデータクラウドは、石油ガス業界のユースケースを大規模に実現するために必要となるデータ、アプリケーション、サービスと組織を結びつける、グローバルネットワークです。

- パートナー、サプライヤー、顧客の間で大規模なデータ共有をセキュアかつシンプルに実現して、バリューチェーン全体のアジリティと可視性を向上
- 在庫、需要、ロジスティクスのデータに対するニアリアルタイムの可視性によって、サプライチェーン運用を最適化し、需要予測の精度を改善
- リアルタイムのデータアナリティクスとインサイトを1か所に集約することで、生産、探鉱、流通のプロセスを合理化して業務効率を改善
- 大量のコネクテッド製品データを収集、処理、分析できるセキュアでスケーラブルなプラットフォームにより、強力なインサイトを獲得

SNOWFLAKEは、以下を始めとする石油ガス業界の広範なユースケースに役立ちます



複雑なデータセットに高度なAI/MLテクノロジーを適用することにより、ROIを改善する



広範なデータセットを使用する低レイテンシーの例外ベース監視により、坑井や設備の問題の特定を迅速化するとともに時間とリソースを節減する



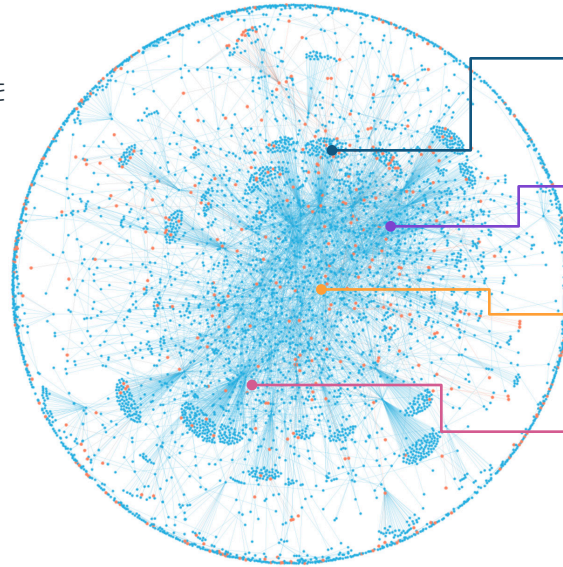
技術データをシンプルにして、エンジニアがデータラングリングよりも戦略的業務に多くの時間を活用できるようにする



オペレーターと鉱区権者、EPC請負会社、技術コンサルタント、さらに下流の顧客や政府機関との間で効率的なデータ共有を行えるようにして、よりスマートで情報に基づいた適切な意思決定を実現する

製造業界向けAIデータクラウド

さまざまな業界の何千もの組織がエコシステムとのコラボレーションを実現している



Fortune 500の製造企業：
サプライヤー、パートナー、顧客とデータを共有

サプライチェーンのリスクデータ：
戦略的なサプライチェーンプランニングに活用

出荷とロジスティクスのデータ：
予測と流通を改善

原材料、商品、エネルギーのデータ：
サプライチェーンのパフォーマンスとコストを最適化

* 実際のAIデータクラウドの共有アクティビティに基づいた視覚化（2023年7月31日時点）

PETROL

業界 エネルギー
所在地 リュブリャナ（スロベニア共和国）

カスタマーストーリー

スロベニアのサステナブルエネルギー企業であるPetrolは、70年以上にわたって石油派生製品、ガス、その他のエネルギー製品を取り扱っています。

Petrolの業務システムは速度が遅く、適切に機能していませんでした。しかも手作業でクラスタリングする必要があり、得られるデータも不正確なものでした。そこで同社は、Snowflakeに着目しました。Snowflakeの導入後は、クエリ速度、パフォーマンスチューニング、ストレージスペースに対する懸念なしに、より多くのデータウェアハウスモデルを実装できるようになりました。

Snowflakeの製造業界向けAIデータクラウドにより、Petrolは以下を実現しました。

- 容易なスケーリングによるコストの制御
- 手動インデックス作成の排除による、時間とリソースの節減
- データサイロの解消による、従業員のデータドリブン化

[ストーリー全文を読む](#)

SNOWFLAKEについて

Snowflakeは、簡単かつ効率的で信頼性の高いエンタープライズAIを実現します。世界最大規模の数百の企業を含めた11,000を超える世界中のお客様が、SnowflakeのAIデータクラウドを利用して、データ共有、アプリケーション構築、AIによるビジネス強化を実践しています。エンタープライズAIの時代が到来しました。

詳しくは、snowflake.com/ja（ニューヨーク証券取引所：SNOW）をご覧ください。