



GridBeyond®



## イメリス

工業ミネラル製造の世界的なリーディングカンパニーであるイメリスは、加工産業から消費財まで多様な産業部門に高付加価値で機能性の高いソリューションを提供しています。

炭酸カルシウムの可能性を引き出す技術の世界的エキスパートとして特殊結合剤を生産している同社の英国ウェストサロックの拠点では、GridBeyondと提携して効率化を図り脱炭素化の支援に取り組んでいます。



IMERYS

# プロジェクトの概略

## 主な内容

産業  
骨材

### 活動内容

炭酸カルシウムを原料とするセメントの製造・販売

### プロジェクトの種類

- 高速応動周波数制御プログラムによる調整力市場へのアクセス
- 容量市場への参加
- ダイナミック・アセット・オプティマイゼーション(設備最適化)-ピーク料金の回避

## プロジェクト概要

### プロジェクト概要

- 粉砕機用モーター2台をGridBeyondの Pointプラットフォームに接続
- 高速応動周波数制御サービスや容量市場への参加により、1メガワットを超えるエネルギー調整力を収益化
- グリーンクレデンシャルの改善
- 業務最適化と月間収益の大幅な増加

## お客様のメリット

### 二酸化炭素排出量の削減

エネルギーネットワークの脱炭素化に貢献しつつ業務を最適化

### 新たな収益機会の創出

GridBeyond経由で英送電事業会社のナショナルグリッドから新たな月次収益を獲得

### 将来対応型の調整力

今後高収益スキームが利用可能となった場合、スムーズに切り替え可能な柔軟性

### ビジネスインテリジェンス

エネルギーモニタリング & レポート機能

### 設置料金不要

初期費用を含め現金支出不要で設置

### ノーリスク 業務に一切支障なし

# ネット・ゼロの推進 サステナビリティの強化



イメリスは、工業ミネラルソリューションの世界のリーダーであり、2020年の売上高は38億ユーロ、従業員数は1万6400人でした。加工産業から消費財まで多様な産業部門に高付加価値で機能性の高いソリューションを提供しています。環境に優しい製品と工程に注力し続けより責任ある企業として事業展開をしていく決意を明らかにしています。

同社は、世界が直面する環境と社会の課題に解決策を提供するには、すばやい対応が必要なことを認識しています。イメリスは、測定可能な明確な目標を立てて大志達成に乗り出し、SustainAgility(サステイナジリティ)と名づけました。これは、イメリスの事業経営に不可欠の要素となっています。

イメリスのチームは、国連の持続可能な開発目標に貢献する中で事業のアジャイル化、恒常的な学習と改善、業界のけん引に取り組んでいます。

同社は、時代を超えて生き残る最高品質の製品の生産という社会と顧客双方の要求を認識し、製品ポートフォリオをサステナビリティ基準に照らして評価することにより、ミネラルのライフサイクルを延ばす新たなソリューションと機会の提供に向けた努力を高めています。

気候変動への世界的な取り組みに際して、イメリスは2030年までに事業活動における二酸化炭素排出量の36%削減を約束、低炭素エネルギーとクリーンな化石燃料への移行を加速しています。

# エネルギーをチャンスに変える



イメリスは、こうした重点課題を念頭に、電力システムに調整力を提供、脱炭素化をはかりながら、自社のエネルギー需要を自動制御で管理・最適化するために、信頼できる経験豊富な技術パートナーを探していました。

そして、2020年10月より、GridBeyondとの協業を開始しました。

イメリスは、ウェストサロック工場(英国)に展開するエネルギー集約型の粉砕機モーターをGridBeyondのプラットフォームに接続して、

英送電会社のナショナルグリッドの需給調整プログラムで収益を上げ、ピーク料金を回避し、エネルギー消費パターンを監視・分析しつつ設備性能を最適化することに成功しました。

AIを搭載したGridBeyondの技術が工場の需要をリアルタイムで制御、電力システムの再エネ導入に不可欠な調整力を提供することで、電源ミックスにおける再エネの増加を支援しています。

しかも、設備投資も不要で、業務工程や製品品質への影響もありません。

「グローバルに展開する企業として、持続可能性の促進はイメリスの重要課題です。」

GridBeyondとのパートナーシップにより、効率化の実現と、脱炭素化の支援が可能となりました。



# どう実現したか...



骨材産業で使用される設備の接続...

## 調整力に 適した設備



研磨機



運搬装置



キルン



粉砕機



ビチューメン  
タンク



ファン

## プラットフォーム 接続



## 提供内容



新たな収益源



エネルギー取引



サステナビリティ



コスト削減



機器の最適化



監視・制御



GridBeyond®

[www.gridbeyond.com](http://www.gridbeyond.com) | [service@gridbeyond.com](mailto:service@gridbeyond.com)

規格・仕様・設計は随時変更されますので、本書の記載内容については、ご確認ください。  
発行: GridBeyond © -無断転載を禁じます。文書番号: UK\_IE\_01072021