

工業用ヒートトレース ソリューション

製品とサービス



高度な工業用ソリューション

レイケム (Raychem) は安全性と信頼性を確保しながら重要なプロセスと施設を保護し、最適なパフォーマンスを実現するヒートトレースソリューションを提供しています。レイケムは自己制御ヒーティングテクノロジーの発明者です。レイケムのヒーティングケーブルは1972年から米国で設計・製造されています。当社が提供するターンキーソリューションには、プロジェクト初期段階におけるエンジニアリングから、施工、保守、運用サービスに至るまでのライフ・サイクル全体にわたるサポートが含まれています。世界28ヶ国に1900人以上の社員を有しているChemelexは、あらゆる規模と範囲のプロジェクトで必要とされる電気ヒートトレースシステムの世界的リーダーとして確固たる地位を築いています。

レイケムのソリューションの中核

レイケムは自己制御ヒーティングケーブルの発明者として、当社の携わる業界における技術的リーダーシップが評価されています。レイケムのヒーティングケーブルは、周囲やプロセスの条件に応じて出力を調整して適量のヒーティングを必要な時に必要な場所へ正確に伝達しますので、電気ヒートトレースシステムに最適です。1972年にレイケムがこの技術を発明して以来、100ヶ国以上に60万km (20億フィート) を超えるレイケムブランドの自己制御ヒーティングケーブルを製造・販売してきました。

HTVやXTVR自己制御ヒーティングケーブルといった革新的な技術は、業界最高水準の電力保持率 (HPR) と最長の設計寿命を実現しました。

当社の高度なエンジニアリング能力と、独自のTracerLynx 3Dヒートマネジメントソフトウェアなどのツールは、電気ヒートトレースの設計を合理化・最適化し、業界における当社の継続的なリーダーシップを確固たるものとしています。

当社の無機絶縁 (MI) ヒーティングケーブルと耐火電線は、80年以上にわたり業界をリードし続けています。当社のMIケーブルは極めて過酷な環境に耐えることができるため、高温の用途に適した信頼性の高いヒートトレースソリューションの提供が可能です。

レイケムの制御・監視システムは、シンプルなサーモスタットから高度なネットワークシステムに至るまで、ヒートトレース専用の制御・監視システムにおいては業界で最も充実した品揃えを誇っています。また、使い易いインターフェース技術により、指一本で情報やプログラムの操作を行うことができます。

当社のTracer (トレーサー) ターンキーソリューションチームは、プロジェクト初期段階におけるエンジニアリングから、施工、保守、運用サービスに至るまでの一連のサービスにより、あらゆる規模と範囲のヒートトレースプロジェクトへの対応が可能です。

導電性ポリマヒータにおける自己制御の仕組み

高温になるとポリマが膨張し、電気経路の数が減少し、ヒーティングケーブルの出力が低下します。一方、低温になると導電経路の数が増加し、バスワイヤ間に高いレベルの電流が流れます。

「適切な量の熱」を生成することで、エネルギーを無駄にせずに、コストを削減できます。



承認と認定

レイケムのヒーティングシステムは、お客様に最高の信頼性と性能をお約束するために、最も厳格な工業規格に基づいてテストされています。

堅牢な構造

ポリオレフィン系樹脂またはフッ素系樹脂の外層被覆と絶縁被覆により、長寿命を実現。

耐用年数

レイケムの自己制御ヒーティングケーブルは、当社が実施した様々な化学的試験と現場での実績により、適切な設置とメンテナンスを行うことで、数十年にわたって確実に機能することが証明されています。



Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Nationales Metrologieinstitut



OCP 0064 INMETRO

1972年、Raychem Corporation (レイケム社、現在はChemelexの一部門) のヒートトレーシング部門が特許を取得し、世界初の商業的に成功した電気式自己制御型ヒートトレース用ケーブルを製造しました。この技術は2019年にIEEEのMilestone (マイilestone) として認定されました。Chemelexは世界一の導電性ポリマーを使用した自己制御ヒーティングケーブルの製造業者です。

当社は優れた電気技術を通して、 進歩を遂げる場所を 保護します

レイケム (Raychem) のソリューションは、世界で最も重要な空間に最大限の保護、パフォーマンス、エネルギー効率を提供します。

当社は優れた電気技術を通して、進歩を遂げる場所を保護します

当社は石油・ガス、(石油) 化学、製薬、製造、電力、鉱業など幅広い工業分野に凍結防止およびヒートマネジメントソリューションを提供しています。

LNG、クリーン燃料、水素、二酸化炭素の回収と貯留 (CCS) などの分野におけるエネルギー転換もサポートしています。



エネルギー効率

当社のソリューションは、お客様のエネルギー効率を向上させます。



顧客の生産性

当社のソリューションは、設計・施工における人件費を削減し、稼働率を向上させ、総所有コストを削減します。



安全性

当社のソリューションは、エンドユーザーの安全性を向上させ、お客様の業務の安全性向上に貢献します。



復旧力と保護

当社のソリューションは、自然災害や人為的災害から重要なシステムを守り、復旧力を高めます。



寿命と保守性

当社のソリューションは、お客様のシステムの寿命を延ばし、廃棄物を削減し、コストを削減します。



環境に優しい

当社は環境に優しい製品とソリューションの開発を通じて、お客様の持続可能性目標の達成をサポートします。

ご購入の前に、次の点を比較検討ください



実績のある、未来を見据えた
テクノロジー

品質

当社は自己制御ヒーティングテクノロジーの**発明者**です。当社のヒーティングケーブルは1972年から米国で設計・製造されています。

包括的な**システム**を提供します。
設計寿命20年以上
製品保証10年
高出力保持 (HPR) テクノロジー



200人以上の熟練した設計者
6000人以上の施工業者

専門知識

当社はシームレスなプロジェクト管理、効率的なシステム設計、納期厳守、スケジュール短縮、配電コスト削減を実現する**ターンキープロジェクトソリューション**を提供しています。

200名以上の熟練した設計者
300名以上の訓練を受けた現場担当者
60万以上の最適化された電気ヒートトレース回路
エンジニアリングの自動化



60万km = 地球15周分以上の
販売実績

信頼性

1972年に自己制御ヒータの発売を開始してから、当社のシステムは100ヶ国以上の国と地域に60万km (20億フィート) 以上のヒーティングケーブルが敷設され、**最高のパフォーマンス**を提供しています。

世界で最も遠隔地かつ過酷な環境でも性能を発揮することが実証されています。

高度な制御と監視

-200°Cから+1000°Cまでの広い温度範囲

最高**品質**の製品

+ **専門知識**に基づく最適なシステム
設計と施工

= **信頼性**の高いパフォーマンスと低い
所有コスト

製品

- ✓ 工業用ヒートトレース
- ✓ 制御、監視、配線
- ✓ ライフサイクルサービス
- ✓ 漏液の位置検出 (漏液検知)

- ✓ タンク保温

工業

- ✓ 石油・ガス
- ✓ 化学、石油化学
- ✓ バイオ燃料
- ✓ 二酸化炭素の回収、利用、貯留
- ✓ 水素
- ✓ LNG

- ✓ 電力
- ✓ 食品・飲料

レイケム (Raychem) のソリューションは 重要なプロセスを保護します

エネルギー転換

Chemelexはエネルギー転換において極めて重要な役割を担っていることを誇りに思います。当社は持続可能で電化された世界の構築に貢献する高性能な製品とソリューションの設計、製造、販売、施工、そしてサービスを提供しています。

当社は優れた電気技術を通して、進歩を遂げる場所を保護します

レイケム (Raychem) のヒートトレースと漏液の位置検出ソリューションは、重要なプロセスの稼働を維持し、配管や機器の凍結を防ぎ、移送ラインの流量を維持し、冬季の安全性を確保し、配管やタンクからの液漏れを検知します。

当社は人と環境の安全を守り、エネルギー効率と環境に配慮した方法で生産性の最大化に貢献しています。

エネルギー転換と脱炭素化産業におけるミッションクリティカル（業務遂行に必要不可欠な要素）に対する ソリューションについて



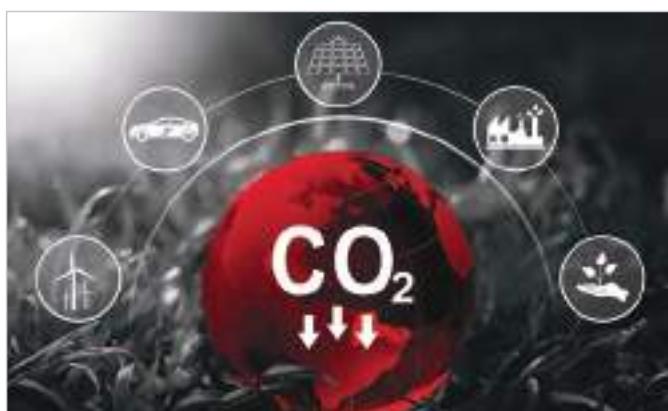
液化天然ガス (LNG)

天然ガスとLNGは、石炭からの転換と炭素排出量の削減に重要な役割を果たすため、エネルギー転換において不可欠です。



バイオ燃料

バイオ燃料とクリーン燃料は、カーボンニュートラル達成に向けたエネルギー転換に不可欠です。



二酸化炭素の回収

二酸化炭素の回収・利用・貯留 (CCUS) は、大気中の二酸化炭素を除去する上で重要な役割を果たすため、エネルギー転換において不可欠です。



水素

水素 (H₂) は、カーボンニュートラルの世界を実現するためのエネルギー転換に不可欠です。