

KEATRAK

# 二酸化塩素 分析装置

液体および気体の成分濃度測定



スクラバー・排ガス処理装置  
の最適化

製品濃度モニタ

添加量の制御





# ClO2検出

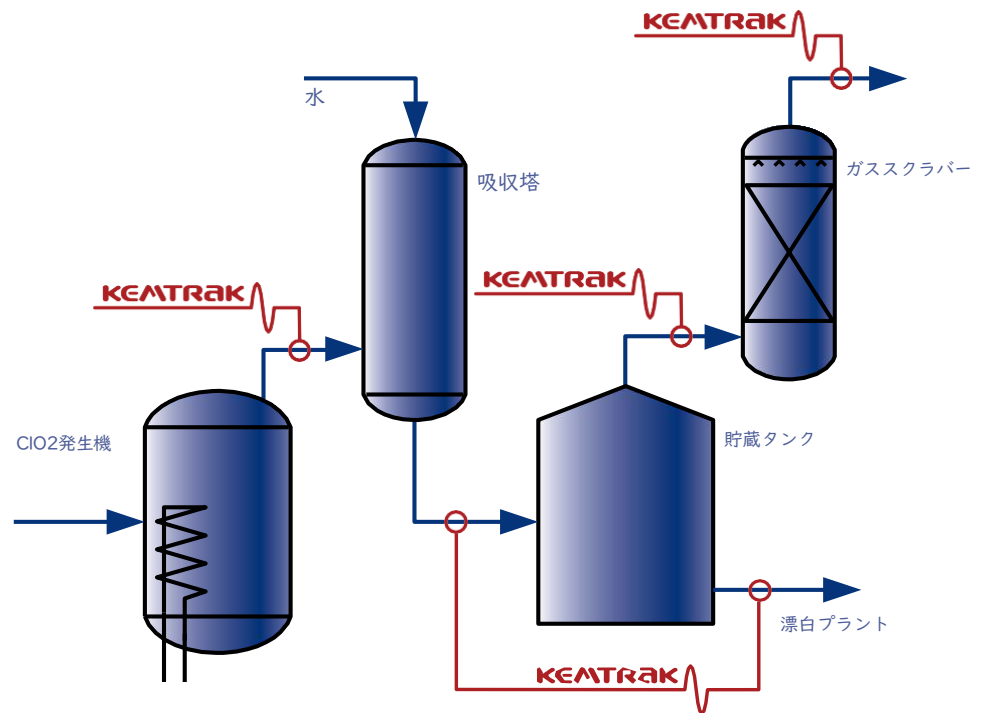
## Benefits 利点

- 01 / ガス発生装置とガススクラバーの性能を最適化します。ClO<sub>2</sub>の生成を最大化し、かつ大気中への排出を最小限に抑えます。
- 02 / 最大20 g/lの濃縮ClO<sub>2</sub>溶液から最小10 ppb 液体または1 ppm(2.3mg Nm<sup>-3</sup>)ガスまでを測定。
- 03 / リアルタイム測定によりプロセスを微調整できます。
- 04 / ドリフトがなく、メンテナンスが少なくて済みます。
- 05 / 耐腐食性材料の接液部を備えた堅牢なUV-LEDプロセス分析装置。バリデーションアクセサリを使用した簡便なキャリブレーションを提供



Kemtrak DCP007プロセスフォトメータは、ClO<sub>2</sub>生成効率の最適化、ベントガススクラバーの制御の改善、大気排出量の削減、漂白プラントに送られるClO<sub>2</sub>最終濃度の監視に使用されます。

サファイア窓とダブルO-ringシーリングを備えた堅牢な耐腐食性チタン測定セルにより、メンテナンスフリーの動作が保証されます。



ClO<sub>2</sub>(二酸化塩素)生成の反応効率を最適化し、ベントガスクラパーの制御を改善して大気排出量を削減し、漂白プラントに送られるClO<sub>2</sub>(酸化炭素)の最終濃度を監視します。

二酸化塩素(ClO<sub>2</sub>)は、主にパルプおよび製紙業界で、塩素フリー(ECF)漂白用の漂白剤として使用されています。

その他の用途には、地方自治体の飲料水の塩素処理、石油およびガス用途での水の処理、食品産業での消毒、冷却塔での微生物学的防除、および繊維の漂白が含まれます。

二酸化塩素は紫外線を強く吸収します。その濃度は測光分析装置を使用して、すべての液体および気体で正確かつ連続的に測定できます。

Kemtrakは、液体および気体の二酸化塩素(ClO<sub>2</sub>)の測定用に設計されたオンライン連続プロセス分析装置を製造しています。Kemtrak二酸化塩素分析装置は、高性能で長寿命のLEDライト技術を使用しています。

従来の白熱灯に比べて大きなメリットがあります。LED光源からの光出力は、長期間の運転においても非常に安定しているため、シグナルドリフトがなく、再校正の必要がありません。LED光源はメンテナンス不要です。

2つの光波長で同時測定を行い、窓の汚れや混入した微粒子/懸濁物質の影響を受けない正確で信頼性の高い測定を提供します。その結果、消耗品の試薬を必要とせずに連続濃度分析を行うことができます。

初期校正は、理論上の校正係数を使用して工場で行われます。オプションのバリデーションアクセサリを使用すると、プロセスを中断することなくアナライザの性能を検証できます。

# アプリケーション





01 /

## パルプ・製紙

二酸化塩素生成後に漂白プラントに送られる二酸化塩素の濃度を監視して、排気スクラバーと吸収塔を最適化します。

02 /

## 環境モニタリング

ベントガススクラバーの制御を改善して、大気中への排出を削減し、製品の損失を防ぎます。

03 /

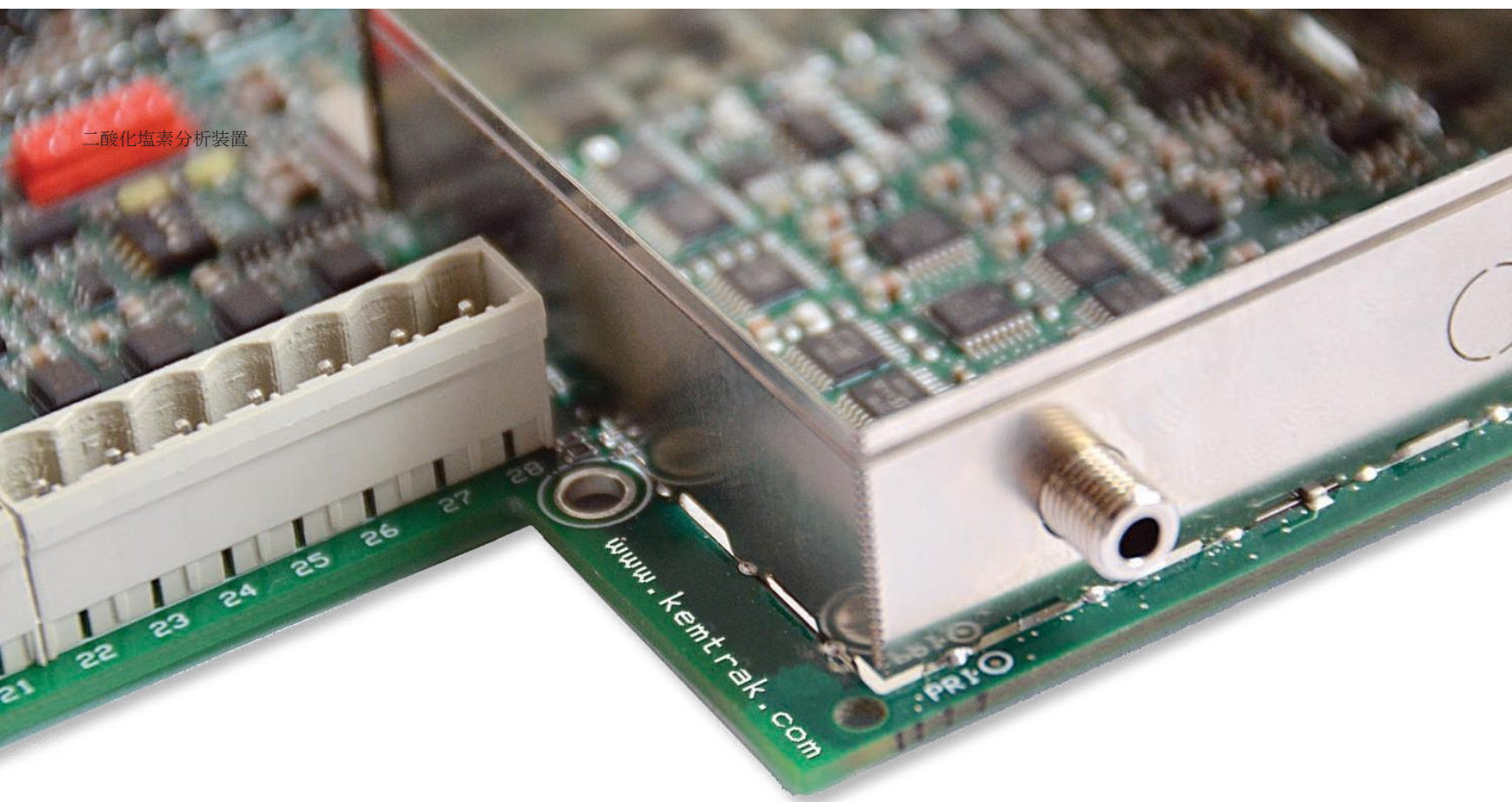
## 水処理プラント

投与前後に二酸化塩素溶液の強度を測定します。

04 /

## 消毒管理

二酸化塩素の濃度が、船舶のバラスト水、冷却水、空調システムの効率的な消毒を提供するのに十分であることを確認します。



## ケムトラックについて

2006年に設立されたKemtrakは、LEDベースの産業用フォトメータの業界リーダーです。低光パワーと長寿命により、リーズナブルな価格で信頼性の高い製品を提供します。

Kemtrak007分析計プラットフォームは、液体および気体の特定の特性をインラインでリアルタイムに正確に測定および報告するように設計された堅牢な産業用分析装置です。吸光度、光散乱、または蛍光のいずれかに基づいて、Kemtrak光度計は、色、濃度、濁度、固形分濃度などのパラメータを測定するために、幅広い産業用途で使用されています。

Kemtrakはスウェーデンのストックホルムにあります。Kemtrak製品は世界中に販売されています。いいえ

世界のどこにいても、Kemtrakには意欲的な熟練したエンジニアのチームがお手伝いします。

- 工業用液体および気体濃度測定
- リアルタイム、インライン
- 最先端技術による卓越した性能
- 低い所有コスト:
  - メンテナンス不要/超低メンテナンス
  - 長寿命LED光源
  - 堅牢性と信頼性
- アプリケーションの経験とノウハウ
- グローバルセールス&サポート
- ISO 9001:2015品質システム



Kemtrakでは、持続可能な世界には効率的な製造プロセスが不可欠であると信じています。当社の製品は、廃棄物を防止または制限することで、お客様の利益を増やすことができます。Kemtrak 分析計は、次の洞察を提供します  
このプロセスにより、資源の節約、廃棄物の最小化、エネルギーの削減、有害な漏れの検出が可能になります。

Kemtrak テクノロジーは、具体的で測定可能な実質的なメリットをもたらします。私たちは、プロセスの最適化を通じて、お客様がより環境に優しい未来に移行できるよう支援します。

私たちの哲学は、人々と地球にとって有益な分野に焦点を当てることであり、Kemtrakは私たちがビジネスを行う社会をサポートしています。最新かつ最も環境に優しい技術を活用することで、次世代のためにより持続可能なプロセス産業を創造するために最善を尽くしています。



## 代表的な用途:

- 一. **ガスクラバーの最適化:** Kemtrak光度計は、 $\text{ClO}_2$ や $\text{Cl}_2$ などの排気ガスを継続的に監視し、環境への有害な排出や製品の損失を制限します。
- 二. **リーク検出:** リークの継続的な監視はあらゆるプロセスの重要な部分であり、Kemtrak分析計は超低(ppb)レベルの検出を提供します。
- 三. **蒸留の最適化:** トレイと留出液の濃度をリアルタイムで測定することにより、蒸留プロセスでのエネルギー消費を削減します。
- 四. **遠心分離機制御:** Kemtrak濁度計は、海洋排気ガスを浄化する湿式スクラバーから  $\text{SO}_2$ と微粒子を除去するために使用される分離器を最適化します。
- 五. **界面検出:** Kemtrak分析計は、正確な界面制御により、製品の損失、プロセスのダウンタイム、廃棄物を最小限に抑え、あらゆる濃度で一貫した性能を確保します。

## 私たちのアプローチ:

**環境に優しい製品:** Kemtrak 製品は、サービスとメンテナンスの要件が不要または超低で、企業がエコロジカル フットプリントを削減し、コストを削減するのに役立ちます。当社の製品は水銀を含まず、RoHS指令に準拠しており、ステンレス鋼などの耐久性のある素材で作られています。

**二酸化炭素排出量の最小化:** Kemtrak は、環境意識を高め、環境に優しい電力を備えたエネルギー効率の高い施設を持ち、廃棄物をリサイクルし、リモート会議と責任ある旅行を奨励しています。

**研究開発:** Kemtrakは、持続可能な技術と実践に投資し、より持続可能なプロセス産業を創造するために使用される製品を開発しています。



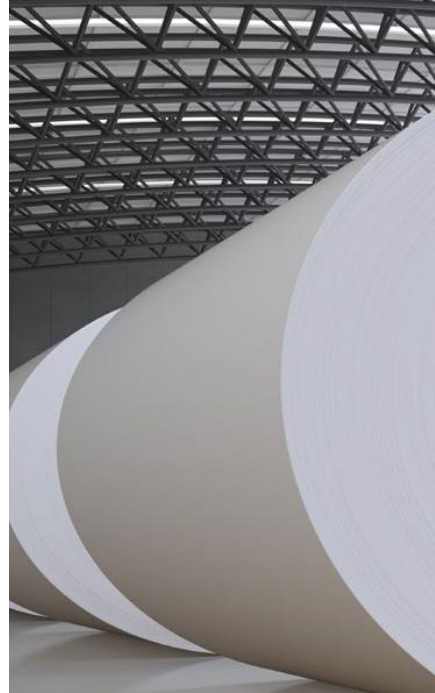
KEATRAK 





Kemtra AB  
Polygonvägen  
45 187 66  
Täby Sweden

電話: +46 10 511 0700  
Eメール: sales@kemtrak.com  
ウェブサイト: www.kemtrak.com



株式会社日本レーザー JAPAN LASER CORPORATION

URL <https://www.japanlaser.co.jp> Mail [jlc@japanlaser.co.jp](mailto:jlc@japanlaser.co.jp)

本 社 〒169-0051 東京都新宿区西早稲田2-14-1  
TEL. 03-5285-0861 FAX. 03-5285-0860  
大阪支店 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-20-12  
TEL. 06-6323-7286 FAX. 06-6323-7283  
名古屋支店 〒460-0003 名古屋市中区錦3-1-30  
TEL. 052-205-9711 FAX. 052-205-9713