

石油・ガス採掘と精製--TDLASガス漏れ検知

石油・ガス探査や石油化学におけるガス漏れ事故は、財産、環境、人命に継続的かつ大きな脅威をもたらします。Hikvisionの産業用固定ガス漏れ検知装置は、可能な限り損失を最小限に抑えるための早期警告を提供します。

典型的なシナリオ



LNGパイプライン



LNGステーション



LNG貯蔵



地下トンネル



TDLAS測位システム

100 m: DS-2XE9440G0-IZHRS/TDL100/CH4
 200 m: DS-2XE9440G0-IZHRS/TDL200/CH4

タイプ	検出距離 (m)	ガス・タイプ	シーン
ポジショニング・システム	50/100/150/200	CH4/C2H4 /CO/NH3	LNGステーション / パイプライン

製品の利点

- 多くのガス種、定性+半定量、優れたパラメーター
- 統合、設置、操作が簡単。**
- ビデオ検証のための光チャンネルVCAをサポート
- 費用対効果**



安徽省LNG基地プロジェクト



浙江省のLNGバルブルーム



浙江省LNG受入基地



冶金の現場--風涼し、水涼しカメラ

HIKVISION

エネルギー冶金のシナリオ、特に高温冶金では、空気温度が高いシナリオがあります。従来のカメラを使用すると、長時間の操作でカメラが溶けて変形してしまいます。そのようなシナリオの動作状況は重要です。Hikvisionの空冷カメラと水冷カメラは、このような高温シナリオでの監視ニーズを完璧に解決することができます。

製品の利点

- 高い動作温度、水冷250℃、風冷150
- 優れた画質、4MPおよび8MP、304ステンレス鋼
- モーター駆動2.8~12mmレンズ



水冷カメラ



ウインドクールカメラ

発電所および製鉄所における典型的なシナリオ



発電所ボイラー



コークス・オーブン



コンバータ



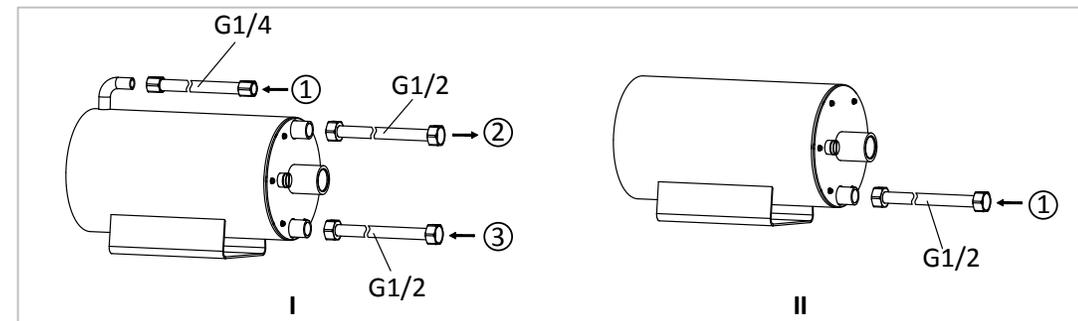
リバーサル・ステーション



精製炉



鉄鋼再加熱炉



水冷構造

風冷構造

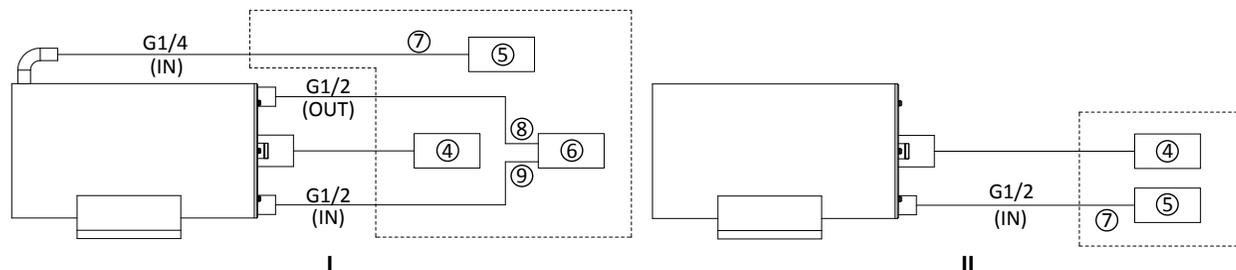
エアインレットポート

吐水口

水入口ポート

- 水冷式カメラは水冷式と風冷式の両方が必要。
- ウインドクールカメラにはウインドクールシステムが必要です。

システム構成



エアインレットポート
吐水口
水入口ポート
配線ボックス
エアコンプレッサー

ウォーターポンプ
供給空気
戻り水
給水

250℃まで適応



水冷カメラ

DS-2XT6645GO-LIZS/C25
DS-2XT6685GO-LIZS/C25

冷却水関連機器（ウォーターポンプ、ウォーターパイプ等）はお客様ご自身でご用意ください。

冷却水のインデックス：温度：≤35℃、

圧力：≥0.1Mpa

流量：≥0.3 m3/h

圧縮空気関連機器（エアポンプ、エア配管など）はお客様ご自身でご用意ください。

ガラス窓のホコリ除去用（オプション）

圧縮空気指数温度：≤30

圧力：≥0.2Mpa

流量：≥0.5 m3/分

150℃まで適応



ウインドクール・カメラ

DS-2XT6645GO-LIZS/C15

圧縮空気関連機器（エアポンプ、エア配管など）はお客様ご自身でご用意ください。

圧縮空気指数温度：≤30

圧力：≥0.2Mpa

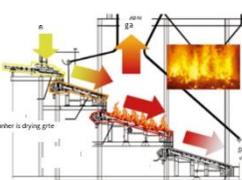
流量：≥0.5 m3/分

炉監視カメラは、リアルタイムの映像監視、温度測定、および操作ガイダンスを提供し、製錬業界が生産効率を向上させ、安全性を確保し、環境への影響を軽減するのに役立ちます。これらは、炉内の検査と維持、そして製錬プロセスの最適化に使用される重要なツールです。



Typical scenario

廃棄物発電所



発電所ボイラー



ボイラー炉
バーナー
ガスタービン

セメント/ガラス工場 回転式窯/グレート クーラー、窯/フ ロート錫タンク



石油化学 加熱炉、エチレン 裂解炉、水素改質 装置、など



鉄鋼/冶金 高炉/精錬炉/加熱炉/焼 鈍炉/反射炉、など



Product Feature

- 特殊な光学レンズはサファイアレンズを採用しており、**高温、腐食、傷に耐性**があります。
- 高効率な渦巻き式空冷保護構造を備え、カメラはほぼ**2000℃**の高温下で作動できます。
- **浮動設計により、強力な磁場の高温条件下でも正常に作動します。**
- システムが過温度や冷却空気の低電圧状態になると、自動的に連動した自己保護機能が機能します。
- カメラが引き込まれると炉を自動的に閉じることで、大気漏れを防ぎます。
- **多段式の空気浄化器**は、指定されたメンテナンス期間中に圧縮空気中の油や水を効果的にフィルタリングし、**レンズの汚染を防ぎます。**
- **類似製品よりも30%少ない冷却ガスを使用するため、長期間の運転コストを削減します**（同様の製品は1時間あたり30立方メートル以上のガスを消費する必要があります）。

海外の国家送電網はスマート変電所の建設とアップグレードを進めている。CCTVシステムは補助制御システムの一部である。インテリジェントなアップグレードは、変電所の主要設備の検査効率を大幅に向上させることができます；

今年3月、フィリピンの国营電力会社NGCPのスマート変電所と運用保守の関連部門と頻りに連絡を取り、スマート変電所の建設と変電所の運用保守に関するユーザーの考えを理解した。ユーザーはHikvisionの全体的な計画を認め、変電所のスマートCCTVシステムのPOCサイトとして使用する2つのサイトを承認することに同意した。



絶縁スイッチ



サーキットブレーカー



サージアレスタ



制限リアクター



コンデンサ



白色光 位置決めシステム



典型的なシナリオ

- ブースター・ステーション、変電所、屋外作業の目視点検に使用し、変電設備（特に絶縁開閉器）の開閉状態を遠隔点検する。
- インターバル・ベイの各機器の前の路面に、高さ1.5~2メートルのポールを立て、パン/チルト（主に可視光線。インターバル・ベイには、少なくとも5~6台のジンバルが設置されると予想される

製品の利点

- ディテールを確認するための大きなズーム；
- チルト角度は±90°で、アイソレートスイッチの閉じ具合や環境を見上げることができる；
- 高電圧変電所でも使用可能。

変電所の遠隔検査に基づき、国家電網の遠隔検査技術仕様を参照し、変電所の遠隔検査に必要なソフトウェアの要件を整理し、HCPV2.4.510に実装され、業界を超えた一定の汎用性を持っている。

パイプライン遠隔検査--低消費電力ソーラーポジショニングシステムキット

HIKVISION

送電O&Mチームは送電線の点検にドローンを使うことがほとんどだ。点検頻度は低く、機器のメンテナンスも複雑だ。彼らはビデオ監視装置で補うことを望んでいる。

送電鉄塔クレーンは、低電力ソーラーポジショニングシステムキットを変電所全体または線路本体に向けて設置し、遠隔点検を実現することができる。



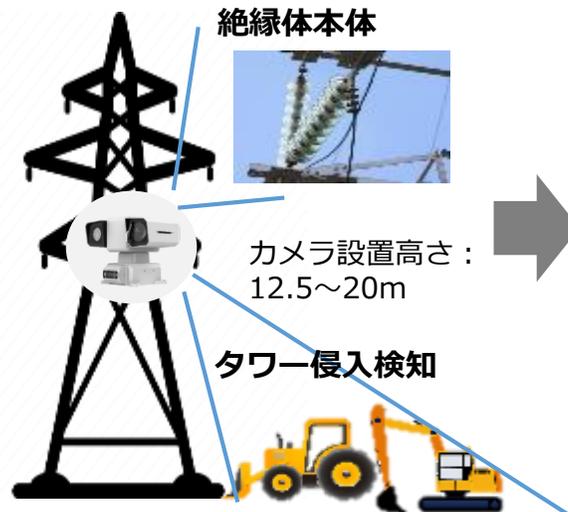
トランスミッションタワー
クレーン



ポジショニング
システム+ソー
ラーキット

典型的なシナリオと作業の流れ

タワーの高さ：25~40m



カメラを設置する



例：

日中8:00~20:00、1時間に1回点検
カメラが定期的起動して検査作業を行う

検査計画の設定

検査計画にプリセットを設定

例：

検査ポイント表に従って、各タワーに
5~15点のプリセットポイントを設定す

カメラキャプチャと
画像のアップロード



VMSの受信とコミット
検査



VMSチェックとコミット検査

製品の利点

超低消費電力



- スリープモード0.7w、100AH/180Wバッテリー寿命10日
- 低電力モード4.9w、100AH/180Wバッテリー寿命7日
- スリープモードでのパノラマ20秒高速ウェイクアップ

AI機能



- AI侵入検知
- AIオープンプラットフォーム対応

自動車検査



- タイミングプリセットポイントスナップショット、タイミング自動ライン検査
- 送電線検査：碍子、アース線、スペーサー、防振ハンマー、その他付属品の高解像度モニタリング

HDおよびマルチレンズ



- 2MP、25倍および40倍ズーム、4MP、25倍ズーム
- PanoVu：24MPおよび2MP ColorVu
- GISとEIS、ANRがサポート

低消費電力PTZカメラiDS-2DY4C240IX-DWは、HCP V2.4.510の検査機能リリースに伴い、海外の送電線検査用ベースライン電源装置と組み合わせました。