



KONICA MINOLTA

パンチルト型ガス漏えい監視システム

ガス漏えいの広域監視を実現

保全の効率化で働き方改革を加速

設備の老朽化・熟練保全員の減少という社会課題に 대응するため、コニカミノルタのコア技術であるレンズ設計・画像処理技術に応用して赤外線カメラでガスをみえる化するシステムです。

“人手によらない定常的な異常発生の監視”と
 “熟練保全員でなくても早急かつ適切な保全実施”をご支援します。

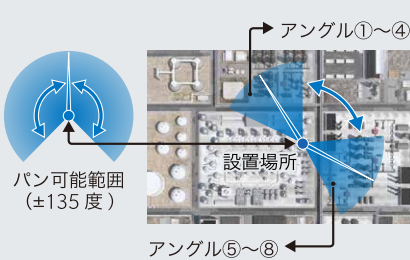


特徴

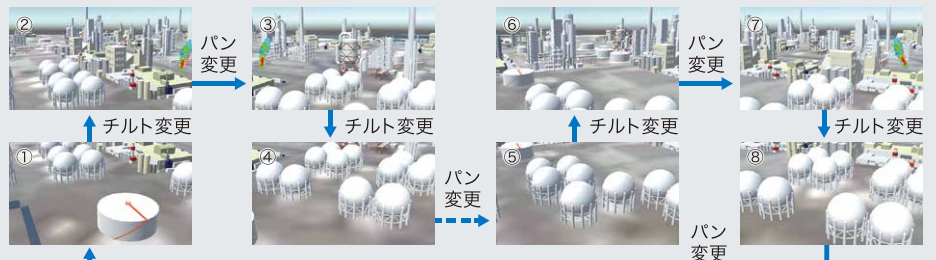
パンチルト機構によるガス漏えいの広域監視

非防爆エリアに設置し、複数のアングルを指定します。それぞれ設定した時間間隔で定期的に監視することで、より広範囲を監視できます。

広域監視イメージ

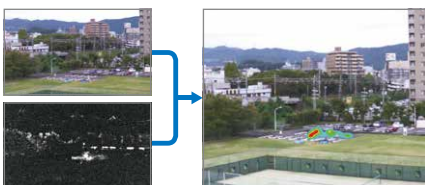


70mの高さからの監視イメージ



ガス漏えいの「みえる化」

ガスの画像を可視画像に重ね合わせることで、漏えい状態を直感的に「みえる化」します。



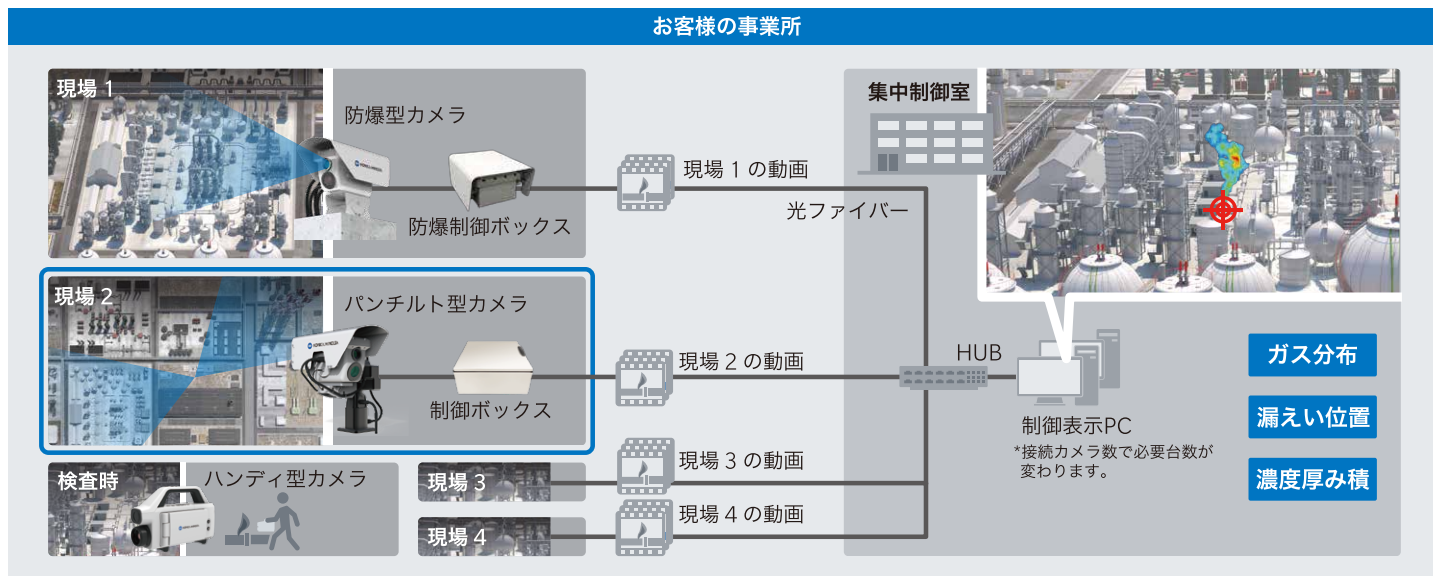
ナレッジの蓄積

それぞれのアングルで確認された事象をベテラン保全員のノウハウと紐づけて蓄積し、事象の見極めや適切な対処に活かします。



ガス漏えい監視システムの構成例

カメラユニットに電源と光ファイバーを接続し、集中制御室のモニターでカメラ映像を表示することが可能です。
 防爆エリアを監視したい場合は防爆型、点検にハンディ型を導入することでより効率的に保全活動ができます。
 詳細はお問い合わせください。



パンチルト型ガス漏えい監視システム製品仕様

項目	カメラユニット	制御ボックス
寸法	240 x 275 x 460mm	500 x 500 x 250mm
重量	約 45kg (雲台込み)	約 25.5kg
消費電力	460W (制御ボックスより)	100V AC 570W
通信配線	光ファイバー	
使用温度範囲	-20 ~ +50°C (外気温)	
角度調整機能	パン 270°、チルト 75° (-45 ~ +30°)	
画角	横：25° 縦：18°	
ズーム表示	デジタルズーム (x2, x4, x8)	
過去画像表示	有り。1 か月保存。期間経過後自動消去。(保存期間は変更可能)	
検知時間	30 秒以内 (typ. 20 秒)	
検知対象ガス	メタン、エタン、プロパン、ブタン、ペンタン、ヘキサン、ヘプタン、オクタン、エチレン、イソブレン、1-ペンテン、ベンゼン、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、プロピレン、メタノール、エタノール、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、アセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン、その他エーテル類、エステル類等の炭化水素系ガス (アセチレンを除く)	
検知能力	10%LEL・m ※メタンガスの場合	
防爆性能	非防爆	
防塵・防水	IP66	

* 検知対象とならないガスの例：アンモニア、一酸化炭素、水素、硫化水素など。

詳細は Web サイト・代理店へお問い合わせください。

* KONICA MINOLTA、KONICA MINOLTA ロゴは、コニカミノルタ (株) の登録商標です。

* 製品の仕様・外観は都合により予告なしに変更する場合があります。

* カタログ掲載の色調は印刷のため実物と異なる場合があります。

取り扱い代理店

第一実業株式会社
 プラント・エネルギー事業本部
 石油プラント部

<お問合せ先>

MAIL : pe.dx-info@djk.co.jp

製造元

コニカミノルタ株式会社



KONICA MINOLTA

ハンディ型ガス漏えい検査システム

工場内を持ち歩き、見たい箇所を検査可能

日常点検やスクリーニング検査に最適



設備の老朽化・熟練保全員の減少という社会課題に応えるため、コニカミノルタのコア技術であるレンズ設計・画像処理技術を応用して赤外線カメラでガスをみえる化するシステムです。熟練保全員でなくても早急かつ適切な保全実施をご支援します。

特徴

業界最小・最軽量*で点検作業の負担を軽減

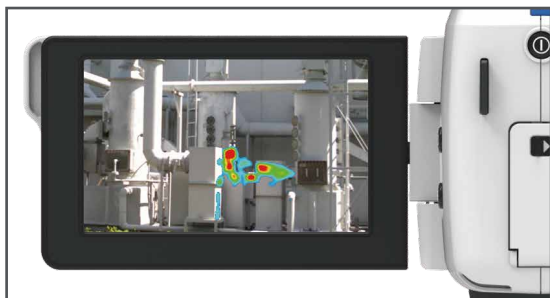
バッテリーを内蔵したコンパクトなモデルのため、どこにでもすぐを持ち運びでき、日常点検や災害時の初期スクリーニングを効率化できます。手持ちはもちろん、三脚への取り付けも可能です。

*2021年11月時点



モニターでガス漏えい箇所を素早く特定

カメラに搭載されたモニターで見えないガスを可視化し、漏えい箇所を簡単に特定可能です。また、天候や時間・場所に応じて画像モードを切り替えることで、漏えい箇所を確実に把握できます。



※画面ははめ込みです。(はめ込みには実際の可視化映像を使用)

操作性に優れたユーザーインターフェース

握りやすいグリップだけでなく、現場操作を考慮したボタン形状および配置で画面切り替えや記録操作が手袋をしていてもスムーズに行えます。



Wi-Fi 接続で大画面表示も可能

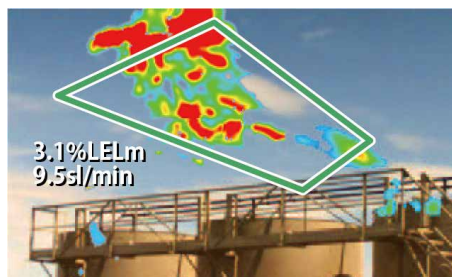
お手持ちのタブレットやスマートフォンなどの Wi-Fi 搭載端末 *1 を拡張デバイスとして接続し、**大画面で映像を確認**できます。
 タッチパネルによる操作性の向上のみならず、遠隔からの監視など、より安全に配慮した作業支援が可能となります。



*1 スマートフォンは順次対応予定です。接続推奨機種はお問い合わせください。 *2 推定実施には撮影条件が必要です。

専用モードによるガス流量の推定機能を実装

拡張デバイスを接続し、三脚による固定設置撮影を実施する事で、より高度な保全作業に不可欠な**漏えいガスの流量推定が可能** *2 です



製品ラインナップ

ハンディ型カメラ ※本製品



持ち運びでき、**防爆型**や**パンチルト型**の導入前の**検証用**としてもおすすめです。

防爆型カメラ



防爆型カメラを工場内の高所に設置し、**オフサイト配管等の重点監視エリア**を見守ります。

パンチルト型カメラ



非防爆エリアに設置し、パンチルト機構によって**防爆型よりも広範囲**を見守ります。

ハンディ型ガス漏えい検査システム製品仕様

項目	ハンディ型カメラ GMP02
寸法・重量	281.5 x 155 x 186mm / 約 2.5kg (バッテリー含む)
連続使用時間	約 2 時間 (新品バッテリー時、バッテリー交換可)
使用温度範囲	-20 ~ +50°C (外気温)
画角	横：40° 縦：32°
検知時間	3 秒以内 (typ. 1 秒)
検知対象ガス	メタン、エタン、プロパン、ブタン、ペンタン、ヘキサン、ヘプタン、オクタン、エチレン、イソブレン、1-ペンテン、ベンゼン、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、プロピレン、メタノール、エタノール、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、アセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン、その他エーテル類、エステル類等の炭化水素系ガス (アセチレンを除く)
検知能力	10%LEL・m ※メタンガスの場合
環境性能	非防爆、防塵・防水 (IP54)

* 検知対象とならないガスの例：アンモニア、一酸化炭素、水素、硫化水素など。詳細は Web サイト・代理店へお問い合わせください。

* KONICA MINOLTA、KONICA MINOLTA ロゴは、コニカミノルタ(株)の登録商標です。

* 製品の仕様・外観は都合により予告なしに変更する場合があります。

* 上表に記載の連続使用時間は、当社試験条件による値です。

* カタログ掲載の色調は印刷のため実物と異なる場合があります。

* TOUGH PAD、FZ-G1 は、パナソニック(株)の商標または登録商標です。

取り扱い代理店

第一実業株式会社
 プラント・エネルギー事業本部
 石油プラント部

<お問合せ先>
 MAIL : pe.dx-info@djk.co.jp