

リークディテクターカメラMJ-LKSのご案内



SATO SHOUJI INC.
Sato Shouji 株式会社 佐藤商事

SATO SHOUJI INC.
Sato Shouji 株式会社 佐藤商事

リークディテクターカメラMJ-LKSの概要

業界初！カメラでエア漏れ箇所を可視化！
撮影した画像データを保存することができる！

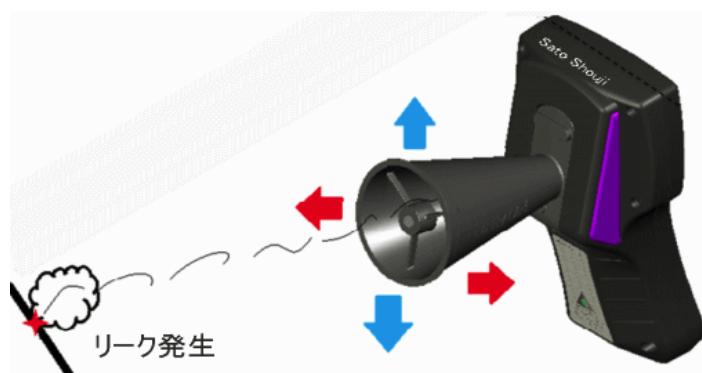


工場の省エネルギー及びコスト削減



工場内で生じる空気漏れを、
超音波を用いて簡単に検知し、
ビジュアル化

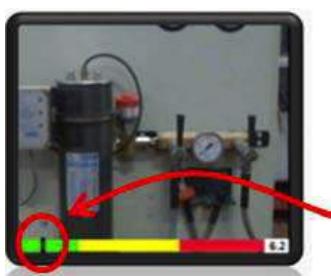
離れた場所からでも空気洩れの検知が可能。



©Copyright SATO SHOUJI INC. All rights reserved.

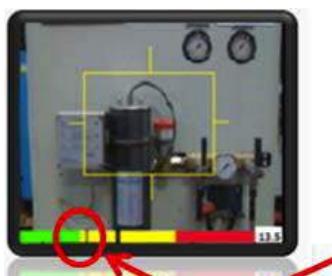
業界初のダイナミックターゲット機能 その1

モニターに漏れが映し出される！！



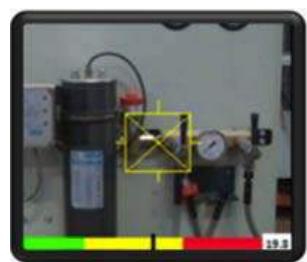
漏れのない場合

- 枠ナシ
- モニタ部の下方部
にあるインジケーター
は、緑色バーにある



軽度の漏れ付近の場合

- 黄色のターゲット枠が接
近を表示
- インジケーターは、黄色
バーにある



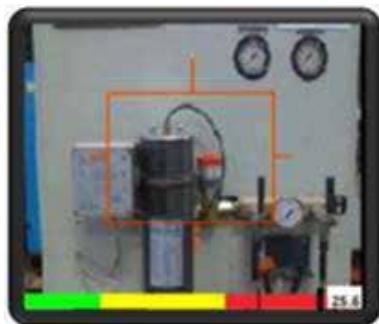
軽度の漏れ箇所の特定

- 黄色のターゲット枠に「X」
の対角線が表示
- インジケーターは、黄色
バーにある

©Copyright SATO SHOUJI INC. All rights reserved.

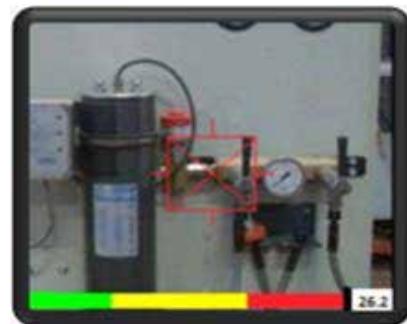
業界初のダイナミックターゲット機能 その2

モニターに漏れ箇所が特定される！！



重度の漏れ付近の場合

- 赤色のターゲット枠が接近を表示
- モニタ部の下方部にあるインジケーターは、赤色バーにある



重度の漏れ付近の場合

- 赤色のターゲット枠が接近を表示
- インジケーターは、赤色バーにある

©Copyright SATO SHOUJI INC. All rights reserved.

漏れ箇所を発見したらカメラで撮影



ソフトとケーブルは標準付属です。

画像をUSBケーブルを通じて
パソコンに送ることが可能

©Copyright SATO SHOUJI INC. All rights reserved.

リークディテクターカメラMJ-LKSの特長

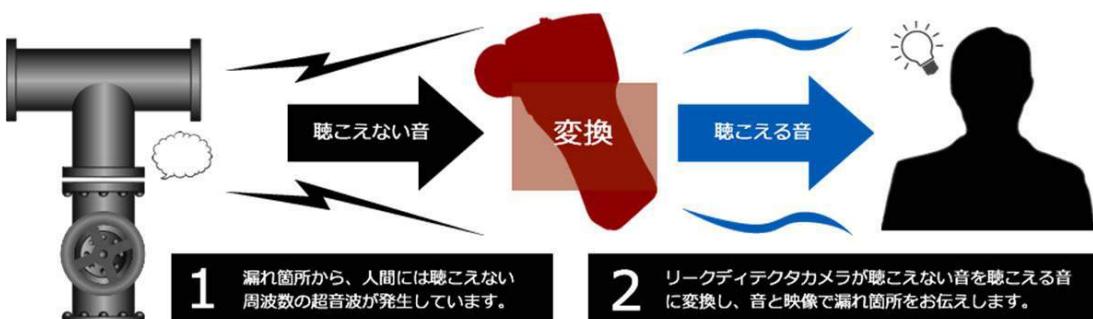
ヘテロダイン技術-人間の耳で聞こえない超音波を可聴化

超音波を人が聞くことができる音域に変換する技術

付属のヘッドホンで聞くことができます。

日常にある風や、声や車などの音に影響されないで、

超音波の発生源のある不具合箇所の発見を簡単にします。



©Copyright SATO SHOUJI INC. All rights reserved.

リークディテクターカメラMJ-LKSの特長

感度調整ボタンと音量調整ボタンは、別々になっている。



感度を上げても、音量を下げたままにすることができます。

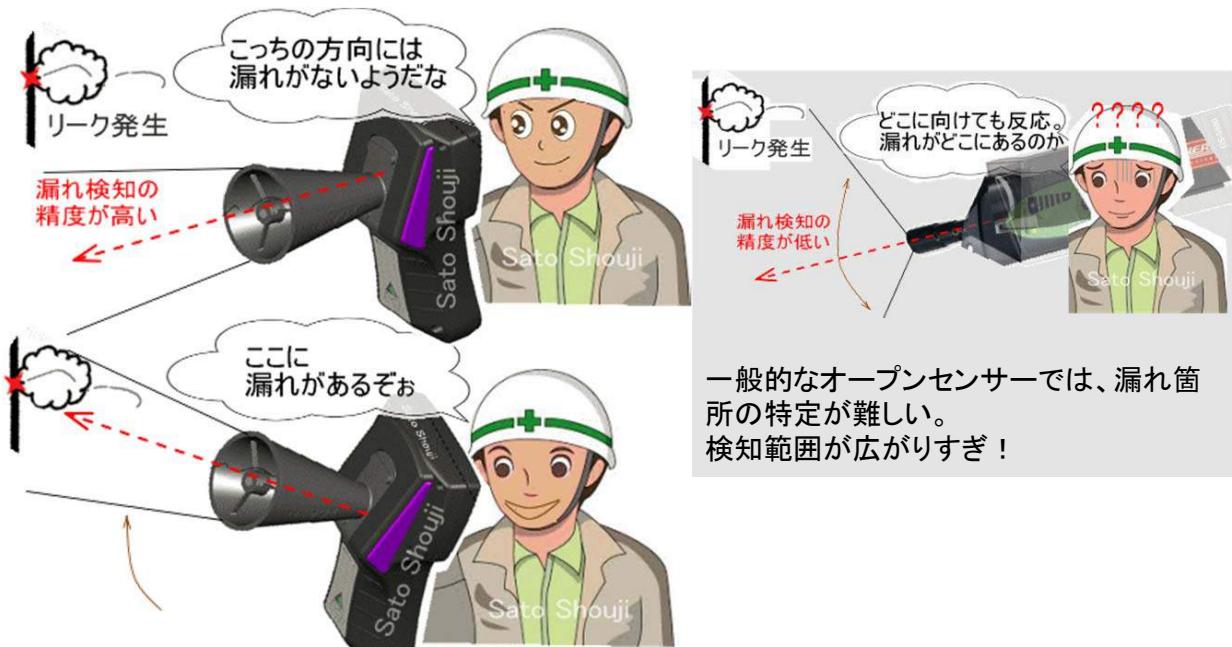
通常のリークディテクターは、感度調整と音量が一体化していることが多いです。

音量調整を下げるとき、感度もいっしょに下がってしまう。音量調整を上げると、感度も上がるが、耳ざわりな雑音に悩まされます。

©Copyright SATO SHOUJI INC. All rights reserved.

リークディテクターカメラMJ-LKSの特長

コーン形状のセンサー部がリーク箇所を特定



©Copyright SATO SHOUJI INC. All rights reserved.

リークディテクターカメラMJ-LKSの使い方

ステップ1

まず、カメラで感度を最大にして探知したい場所を探す。
最初は、ヘッドフォンは使用しないでも大丈夫です。



作業者の負担を軽減！
ヘッドフォンで耳障りな雑音を
聞き続ける必要はありません。

リークディテクターカメラ使用方法のコツ

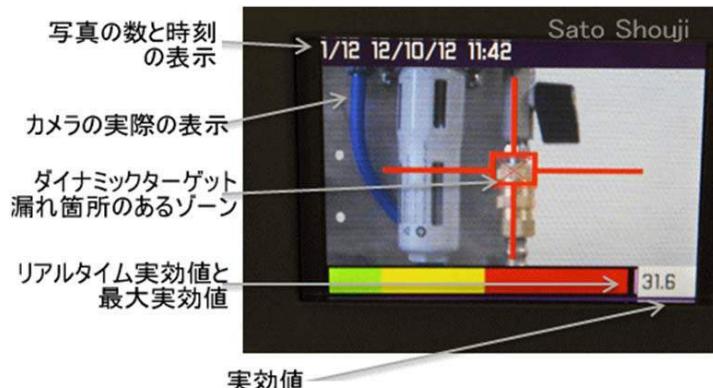
どの場所でもモニタにターゲットマークが検出される場合は、
漏れによる超音波が散乱している可能性があります。
その場合は、地面にセンサ部を向けて、マークが検出されないところまで、
感度を下げるから、再び作業を始めてください。

©Copyright SATO SHOUJI INC. All rights reserved.

リークディテクターカメラMJ-LKSの使い方

ステップ2

カメラのモニターにターゲットマークが検出されましたら、写真で撮影することをおすすめします。



リークディテクターカメラ使用方法のコツ

モニタ下方部のインジケーターが黄色バーや赤色バーにあった場合は、見逃した可能性があります。再度、チェックをおすすめします。

©Copyright SATO SHOUJI INC. All rights reserved.

リークディテクターカメラMJ-LKSの使い方

ステップ3

ヘッドホンを使用して音の発生源をたどることで
さらに詳細に漏れ箇所を特定することができます。



リークディテクターカメラ使用方法のコツ

音量調節ボタンで、音量の調節をここでおこなってください！
より正確に特定することができます。

©Copyright SATO SHOUJI INC. All rights reserved.

リークディテクターカメラMJ-LKSの使い方

ステップ4

別売りのリーク特定用プローブLKS-400MMがあると便利

よりピンポイントで漏れ箇所の特定ができます。

離れて距離のある場所でもチェックすることができます。



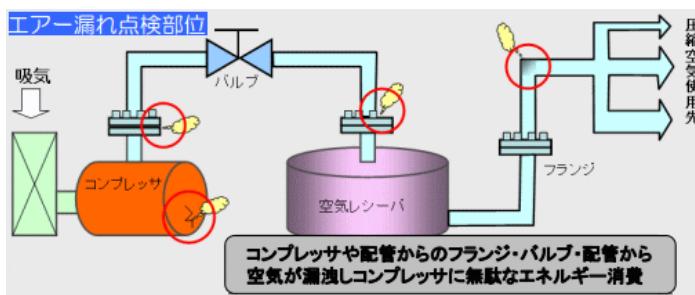
リークディテクターカメラ使用方法のコツ

リーク特定プローブLKS-400MM使用時でもターゲットマークは検出されますが、画像とは関係がなくなります。

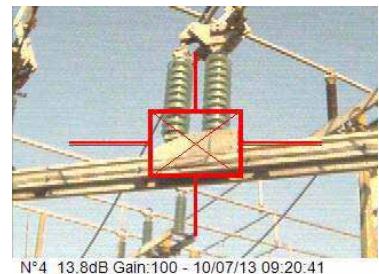
©Copyright SATO SHOUJI INC. All rights reserved.

リークディテクターカメラMJ-LKSの用途

●配管等からのエア漏れの検知と場所の特定



●電気的アークやコロナ放電の検出



©Copyright SATO SHOUJI INC. All rights reserved.