

# リークディテクターカメラMJ-LKSのご案内



SATO SHOUJI INC.  
ST 株式会社 佐藤商事

SATO SHOUJI INC.  
ST 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！

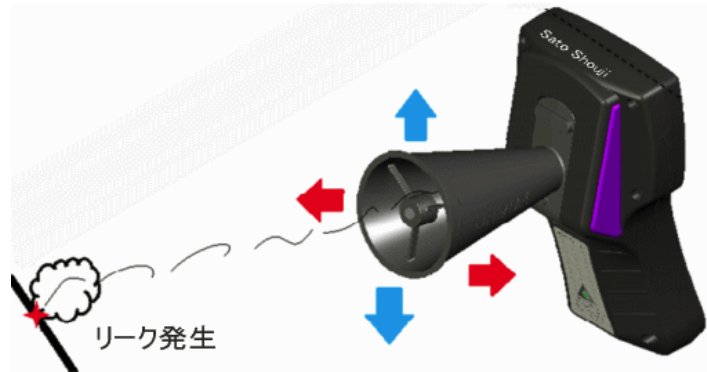


## 工場の省エネルギー及びコスト削減



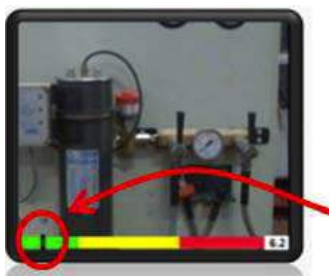
工場内で生じる空気漏れを、  
超音波を用いて簡単に検知し、  
ビジュアル化

離れた場所からでも空気洩れの検知が可能。



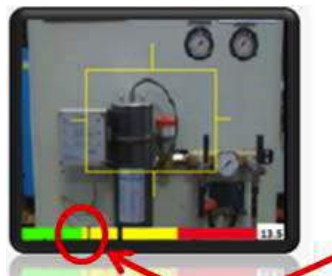
©Copyright SATO SHOUJI INC. All rights reserved.

## 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！！



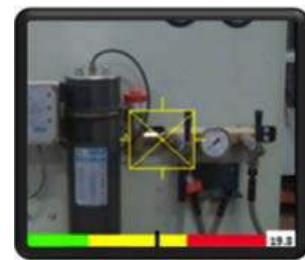
漏れの無い場合

- 枠ナシ
- モニタ部の下方部にあるインジケータは、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



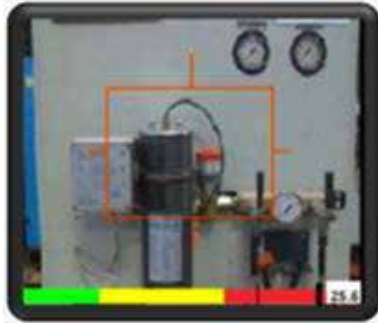
軽度の漏れ箇所の特定

- 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.

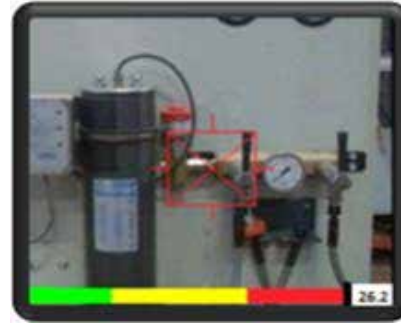
## 業界初のダイナミックターゲット機能 その2

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

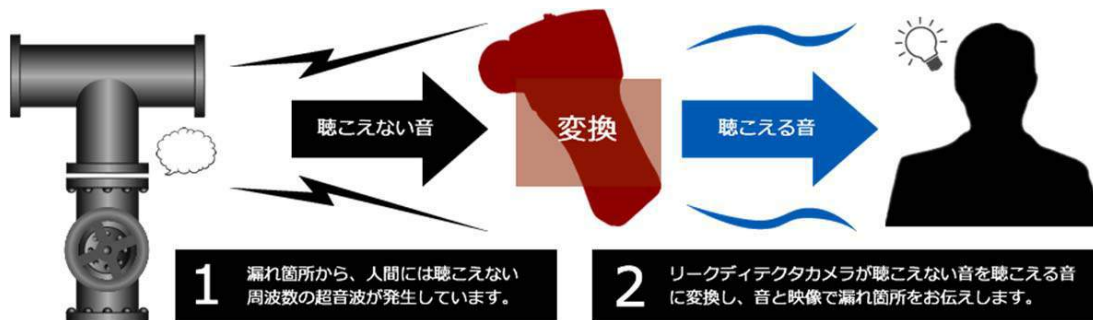
©Copyright SATO SHOUJI INC. All rights reserved.

## 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くて、  
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。



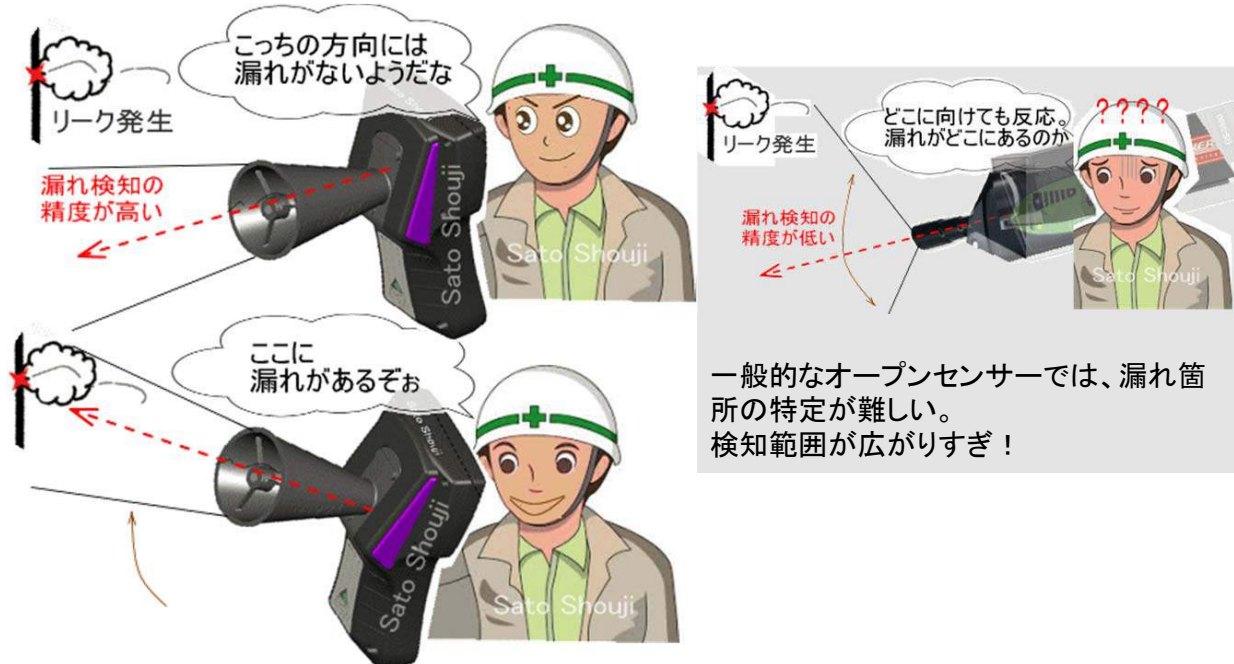
通常のリークディテクターは、感度調整と音量が一体化していることが多いです。

音量調整を下げると、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

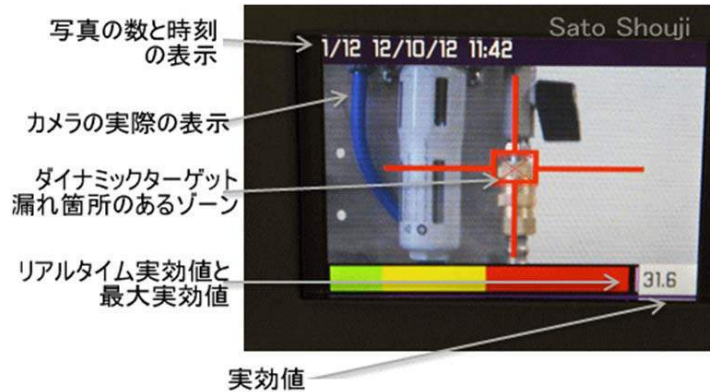
どこの場所でもモニタにターゲットマークが検出される場合は、漏れによる超音波が散乱している可能性があります。その場合は、地面にセンサ部を向けて、マークが検出されないところまで、感度を下げながら、再び作業を始めてください。

©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

モニター下部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。



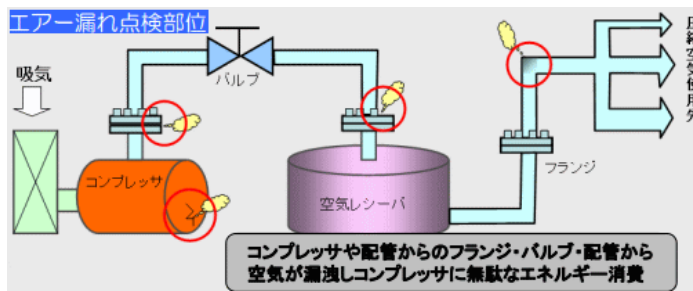
リークディテクターカメラ使用方法のコツ

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。

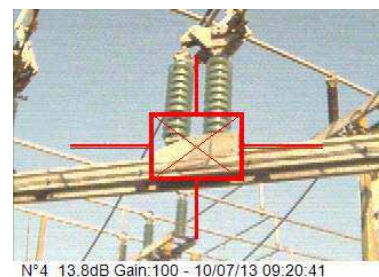
©Copyright SATO SHOUJI INC. All rights reserved.

## 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.