

FLUKE®

Fluke製品ご紹介資料

Fluke ii900 超音波カメラ

2020/4/15



◆ii900製品概要 定価 ¥1,980,000.-

センサ：64個

周波数：2kHz～52kHz

バッテリー：6時間駆動

データ保存：静止画999枚

動画30秒 20ファイル

データ転送：USBケーブル

撮影：写真／動画（約30秒）



エアリークの現状

◆圧縮空気漏れ対策

多くの現場で様々な省エネ対策が進んでいる中で、
圧縮空気漏れ対策には悩みを抱えている。

【理由】

- ・ 見つけるのが困難で手間がかかる。
- ・ コスト意識は有るが人手が足りない。
- ・ リークディテクターの取扱いが難しい。

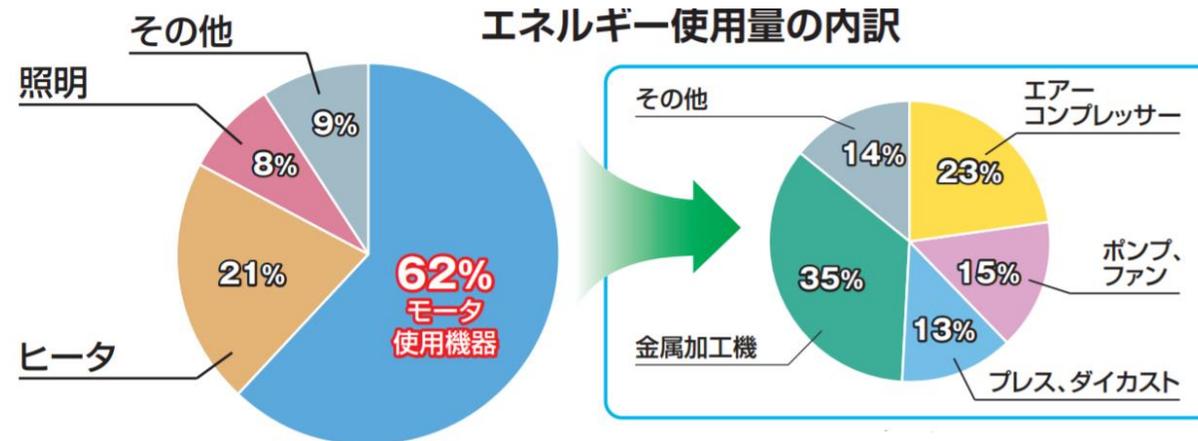
【金額】

- ・ 1mmのリークの無駄は年間コスト約5万／年（24h/365日 600Kpa）

◆圧縮空気漏れ対策 どれくらい漏洩？

工場全体エネルギーの20%～25%はエア一コンプレッサーで使用。

コンプレッサメーカーによると、10～20%の漏洩。



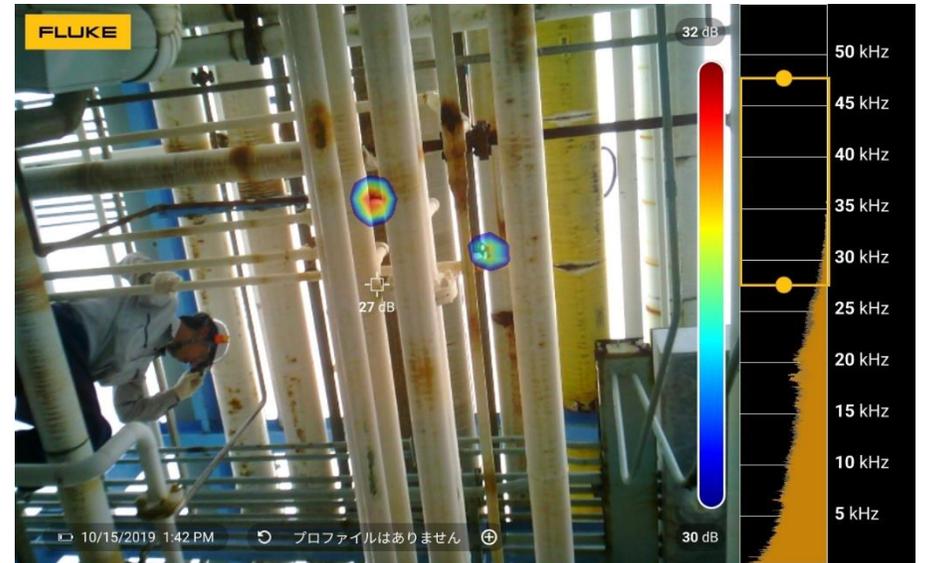
- ・ 簡単操作である。



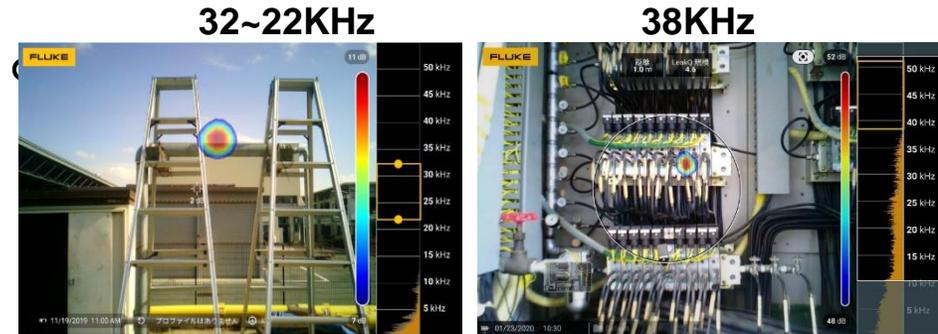
- 漏れ探査の時間短縮



- 見える化により保全力向上。
大きなトラブルを未然に防ぎます。

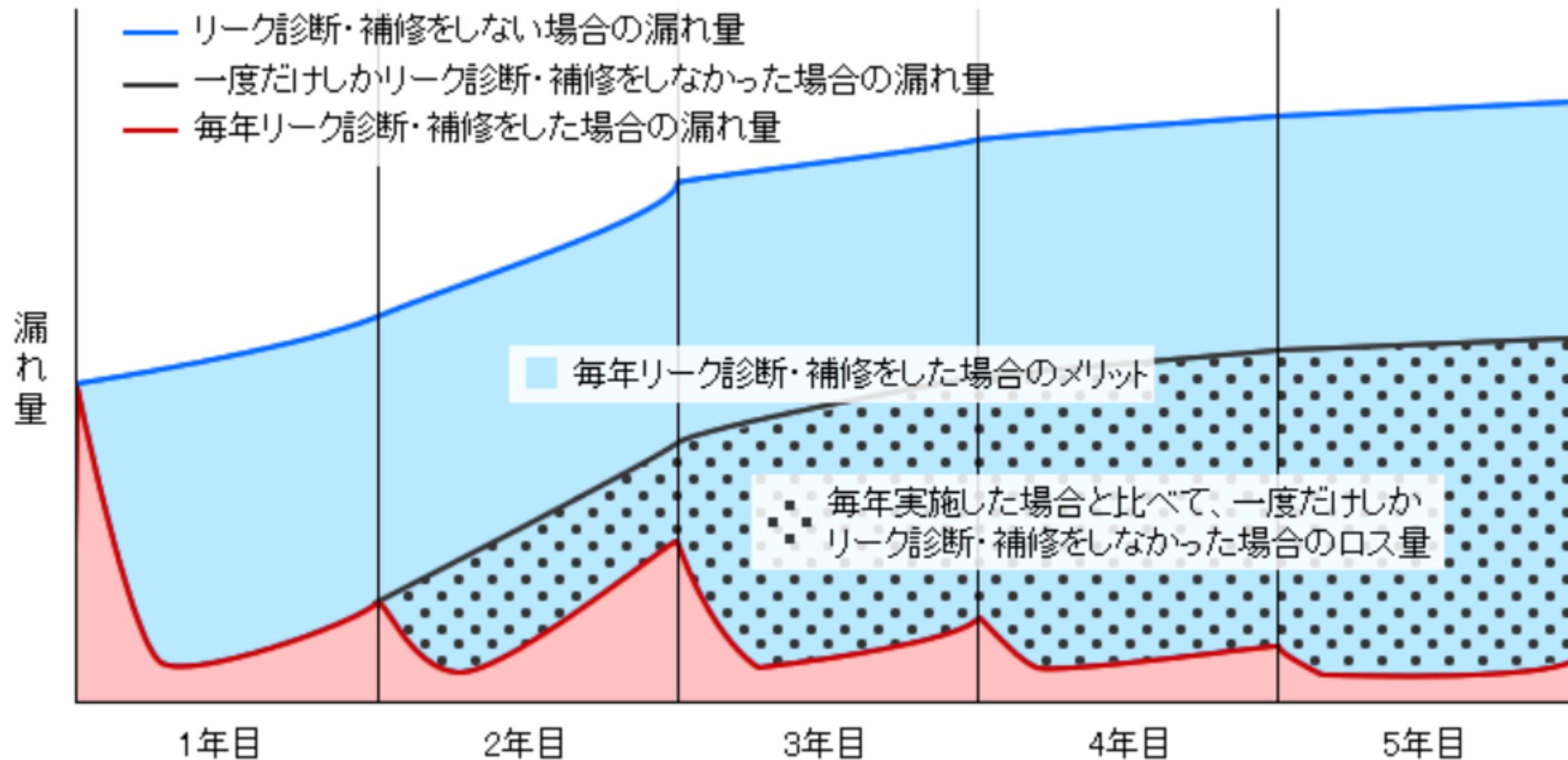


- 簡単にエアー／ガス漏れを発見できる。
(正圧／負圧 各ガス種OK)
- 周波数帯域を変えられる事により、
リーク大小含め幅広く発見できる。
- 高い場所やライン稼働状態でのエアー
漏れを確認できる。



FLUKE ii900を購入するメリット

FLUKE



- コンプレッサーの稼働率が高く、保有台数が多い。
- 省エネの意識が非常に高い
- 工場の規模が大きい

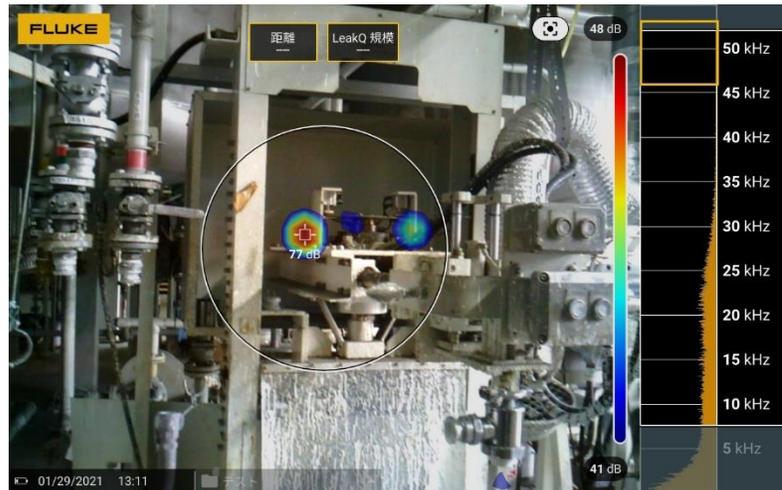
超音波カメラ比較表

| 図 |  |  | |
|---------|---|---|--|
| 型番 | MK-750 | ii900 | 【備考】 |
| センサー数 | 16個 | 64個 | センサーが多い方が検出精度に有利 |
| 周波数 | 40KHz固定 | 2~52KHz 可変 | 周波数を可変できるので、遠い場所からでの測定が可能 |
| 画像 | 画像 | 画像／動画 | 下記の写真は10Mから撮影 MK750は周波数が変えられない為、検出不可 |
| 動画時間 | 不可 | 30秒 |  |
| メモリー | 1G | 35G | |
| データ記録 | SD | USB | |
| 電池時間 | 2時間 | 6時間 | |
| フレームレート | 約5回／秒 | 約12回／秒 | フレームレートが高い方が画像がスムーズで見やすい |
| 液晶画素数 | 800×480画素 | 1280×800画素 | |
| 液晶サイズ | 5インチ | 7インチ | |
| 検出視野角 | 49×27 | 54×40 | |
| 質量 | 1200g | 1700g | |
| サイズ | W180mm×H210mm×D60mm | W186 mm x H322 mm x D68 mm | |

FLUKE ii900 貴社測定例

FLUKE

漏れ量：13.1 L/min



漏れ量：12.6 L/min

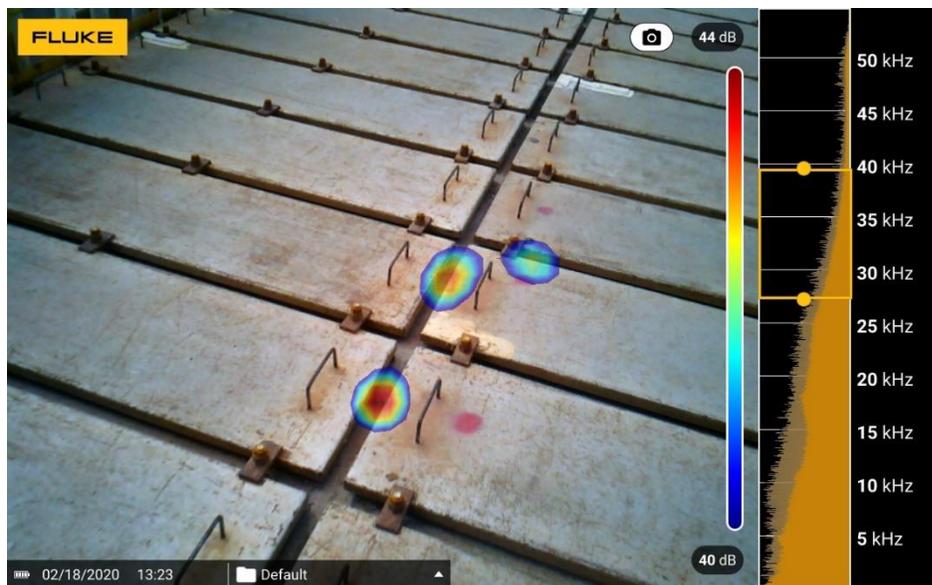
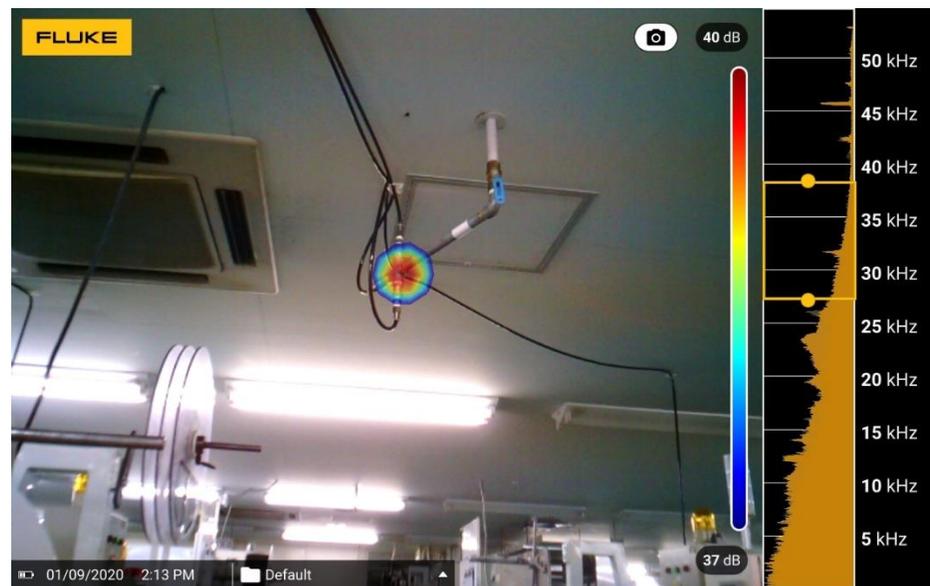
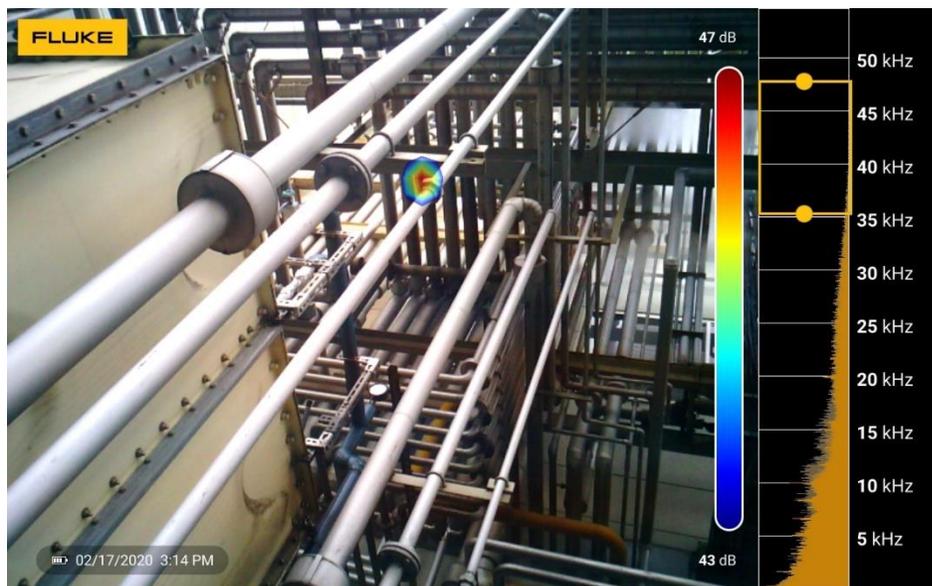


漏れ量：12.5 L/min

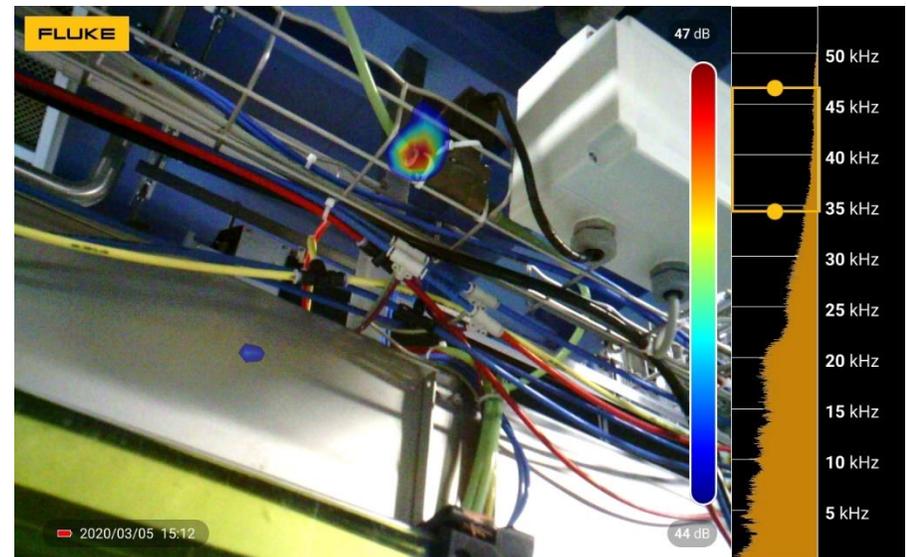
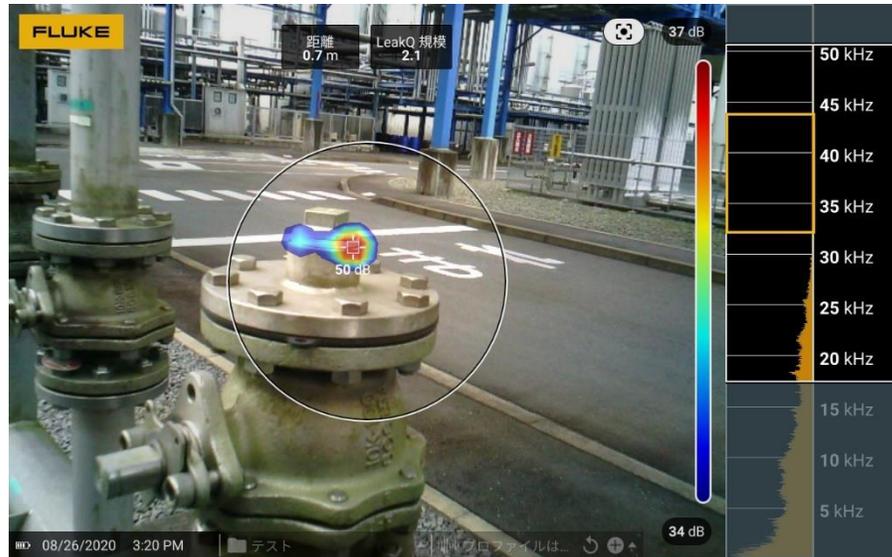


年間エア一損失量
電力単価：¥15
稼働時間：8000h
漏れ量：20L/min
損失金額：約24,000円

測定例



測定例



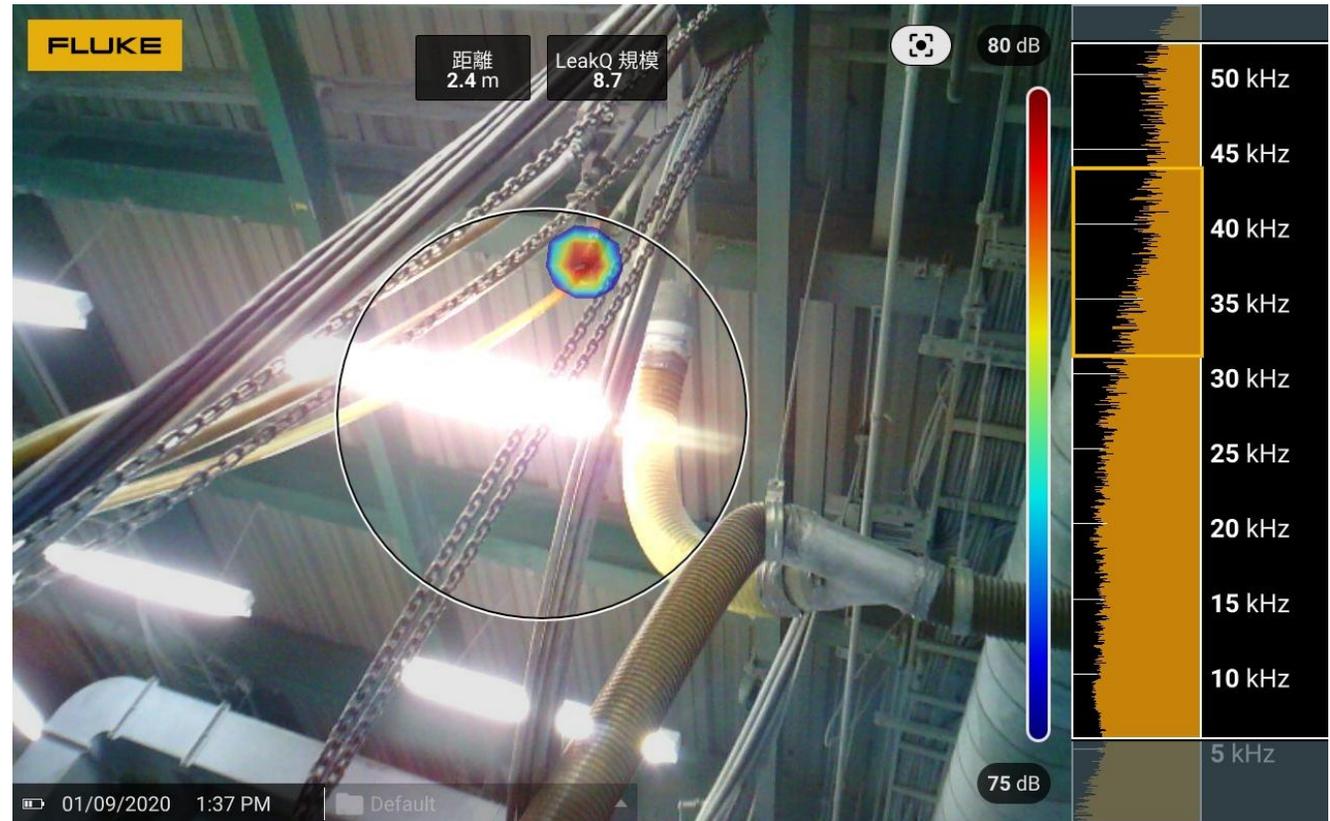
漏れ量機能 LeakQ

FLUKE

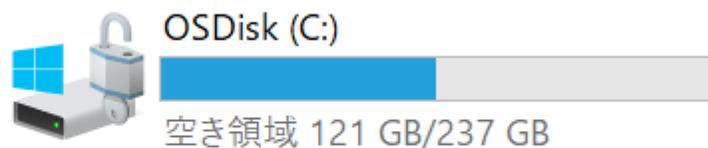


タグ

1. リーク種類
2. ガス種類
3. ライン圧力
4. 場所



▼ デバイスとドライブ (2)



PCとii900をUSBで接続する。

| | | | | |
|--------------|----------|--------|------------------|------------------|
| テスト_0095.jpg | JPG ファイル | 602 KB | 2020/07/09 10:17 | 2020/07/09 10:17 |
| テスト_0096.as2 | AS2 ファイル | 586 KB | 2020/07/09 13:37 | 2020/07/09 13:37 |
| テスト_0096.jpg | JPG ファイル | 562 KB | 2020/07/09 13:37 | 2020/07/09 13:37 |
| テスト_0097.as2 | AS2 ファイル | 595 KB | 2020/07/09 13:42 | 2020/07/09 13:42 |
| テスト_0097.jpg | JPG ファイル | 570 KB | 2020/07/09 13:42 | 2020/07/09 13:42 |

AS2ファイルをPCにコピーをする。

<https://www.fluke.com/en-us/learn/tools-calculators/leakq-report-generator>

レポートジェネレーター

LeakQ report generator

Terms of Service

This online tool allows you to generate leak reports from pictures captured with Fluke ii900.

By clicking below I accept that I have read and agree to the terms of the [Fluke LeakQ Rate Report Generator Terms of Service](#)

Accept

Folders

No Measurements selected. Please upload a measurement.



Drag and drop AS2 files here or click

Generate Report



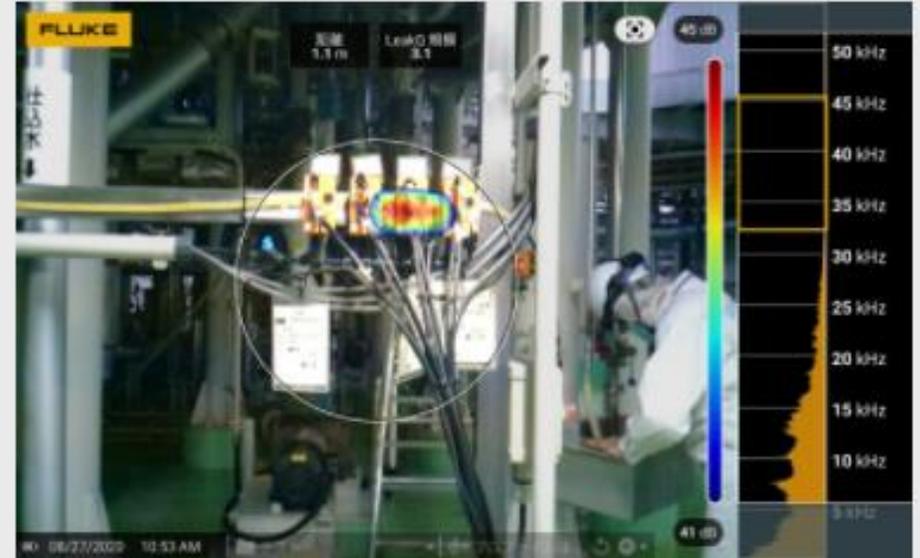
FLUKE.

Getting Started

Upload .AS2 files on the left, corresponding to the leaks you want to include in your report.

Input the data relevant to your system:

1. Select your unit system between Imperial or Metric
2. Enter the currency you want to use. Input either a symbol (\$) or a code (USD), it won't affect the results.
3. Select the Gas Type and the Cost of that gas. Leave the cost equal to zero if it is air. Note: the report will consider only one type and cost of gas per report.
4. Enter the pressure of the system. Note: this value will be used when no pressure value has been logged on leak tags in the AS2 file.
5. Enter your cost of electricity per kWatt/hour
6. Enter the System Specific Power ratio (in kw per CFM). The Specific Power at certain pressure is a value typically indicated on compressor data sheets.
7. Number of hours the system operates a year (e.g. 8750 for plants operating 24/7 all year long)



| # | Mode | File Name | LeakQ Location | Est. Leak Rate |
|-----|------|--------------|----------------|------------------|
| 238 | | サンプルファイル.as2 | 2.0 | 1.9 l/min |
| | | | Total: | 1.9 l/min |