

## 振動可視化システム ～Motion Amplification～

見えない微振動を「見える化」し、  
重大事故を未然に防ぎませんか？



- ◆ ハイスピードカメラで**3秒間**撮影
- ◆ 撮影した映像を**振動増幅・解析**
- ◆ ミクロンレベルの振動を**可視化**

- ◆ **様々な設備**に対応
- ◆ 非接触のため**安全**
- ◆ **動画形式**でレポート作成





TECHNOLOGIES

振動可視化システム  
～Motion Amplification～

IRISOM™

Enhancing Vision

IRISOM™

TRAVELER



ベーシックシステム  
(PC)



コンパクトタイプ  
(タブレット)

### 周波数範囲

通常 0～90Hz

最大650Hz（低解像度、1300fps撮影時）

### 撮影可能な最小分解能（参考）

1mの距離から50mmレンズで撮影した場合：0.25μm

### アクセサリキット

- ・ Iris M：レンズ5種、専用PC、LED照明、各種スタンド
- ・ Iris M Traveler：ズームレンズ、専用タブレット、  
小型LED照明、小型スタンド

RDI参考動画はこちらから→



# 追加オプション

**IRIS<sup>MX</sup>**  
Enhancing Vision

## 高周波撮影用カメラ

### 周波数範囲

最大14,500Hz（低解像度、29,000fps撮影時）



**IRIS<sup>CM</sup>**  
Enhancing Vision

## 状態監視用サーバー

カメラを定点に置き、状態監視  
任意のしきい値を超えると撮影とアラーム撮影  
した映像を増幅・解析



※C1D2 防爆仕様版あり

### アクセサリキット

加速度計、4-20mAセンサー、タコメータ



**IRIS<sup>M</sup>**  
STEREO VISION

## 3次元計測用カメラ

### 周波数範囲

通常 0~90Hz

最大650Hz（低解像度、1300fps撮影時）

### 撮影可能な最小分解能（参考）

1mの距離から50mmレンズで撮影した場合：15.2 $\mu$ m



# ビックリよりもがっかりしませんか？

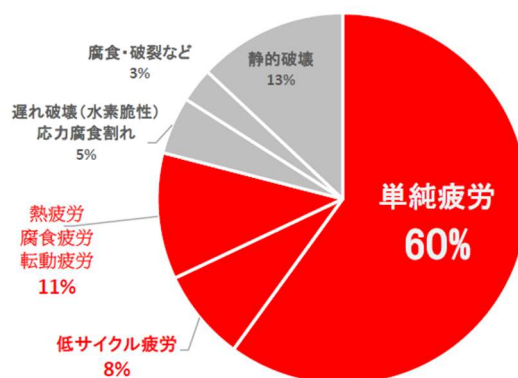


予知保全の考え方の基本は、ビックリよりもがっかりするべきである、です。

突発事故によって予期せぬ故障を発見することが、ビックリ。

損傷を予想して、検査をしてみたが問題がなかった場合が、がっかりです。

世の中で起こる機械・構造物事故の約80%は、『疲労破壊』によるものだといわれています。



例えば、日航ジャンボ機墜落事故は、後部圧力隔壁の金属疲労、高速増殖炉もんじゅナトリウム漏洩は、温度計さや管の金属疲労が原因でした。

ビックリする前に、

RDI Technologies Iris Mを使って、重大事故を未然に防ぎませんか？

