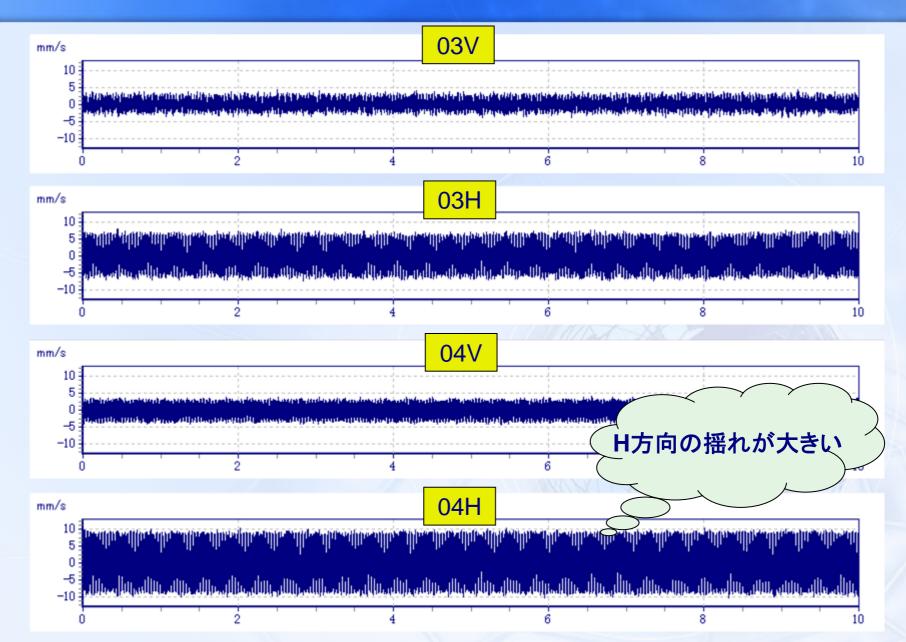
### 送風機のバランス修正

# 揺れ方はこの辺で・・・ 実際にバランス修正をしましょう!

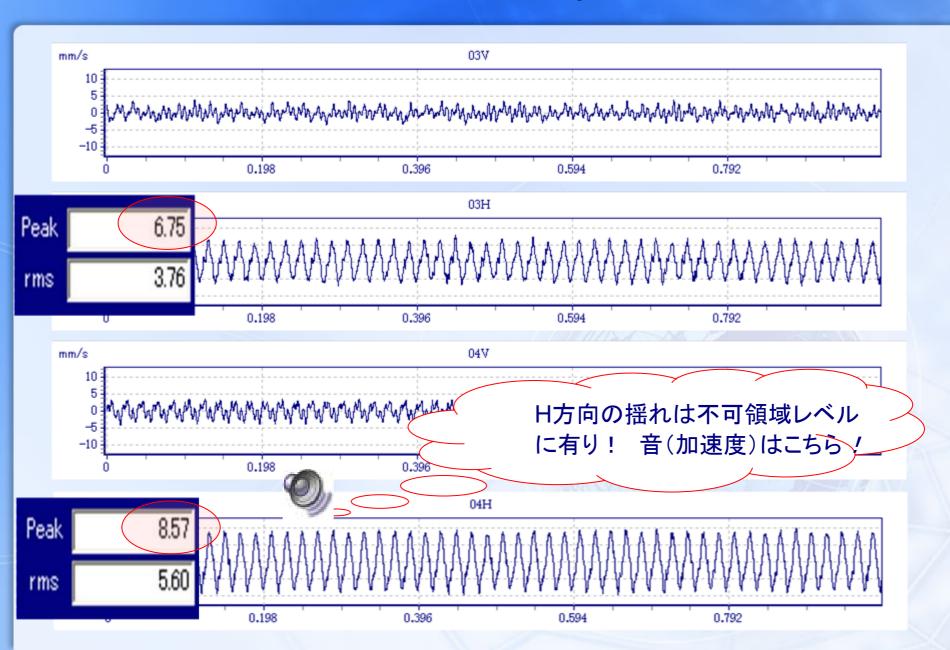
実際のデータとメモが残っているのをセレクトして初期の測定から行きます。

45.0kW―4P ベルト増速 1785rpm―2977rpm 6313C3×2

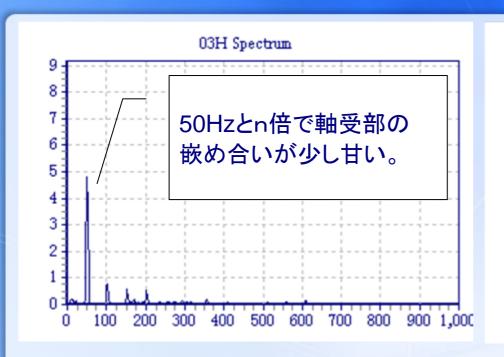
#### ・バランス修正 修正前の初期測定

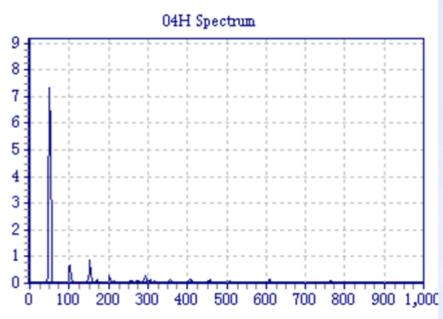


#### ·バランス修正 1.0秒の波形



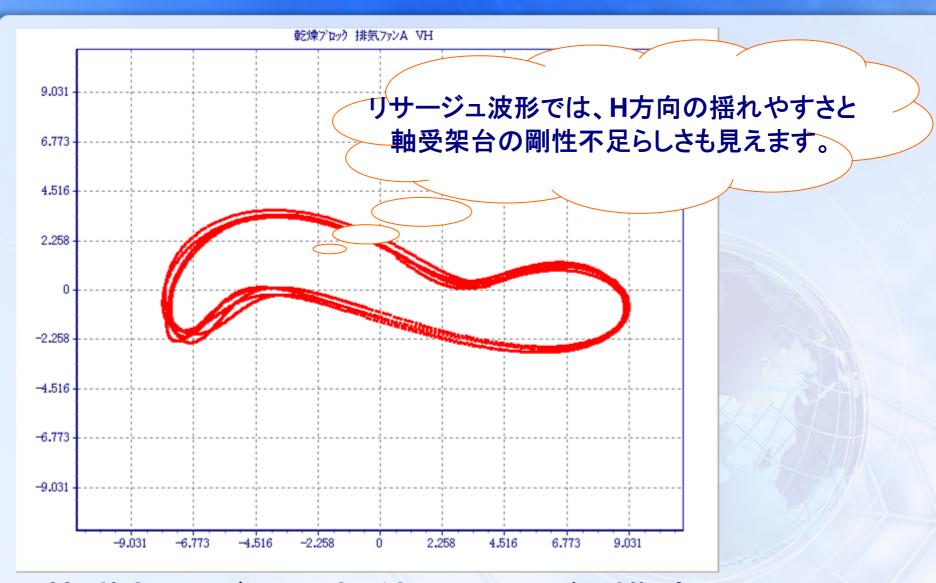
#### ・バランス修正 成分分析





- ・H方向の揺れ成分は、回転の50Hzと2・3倍が主成分で軸受部の嵌め合いガタが見られます。
- ・この程度の症状で、分解整備する訳にはいかないのでバランス修正で揺れを押さえましょう。

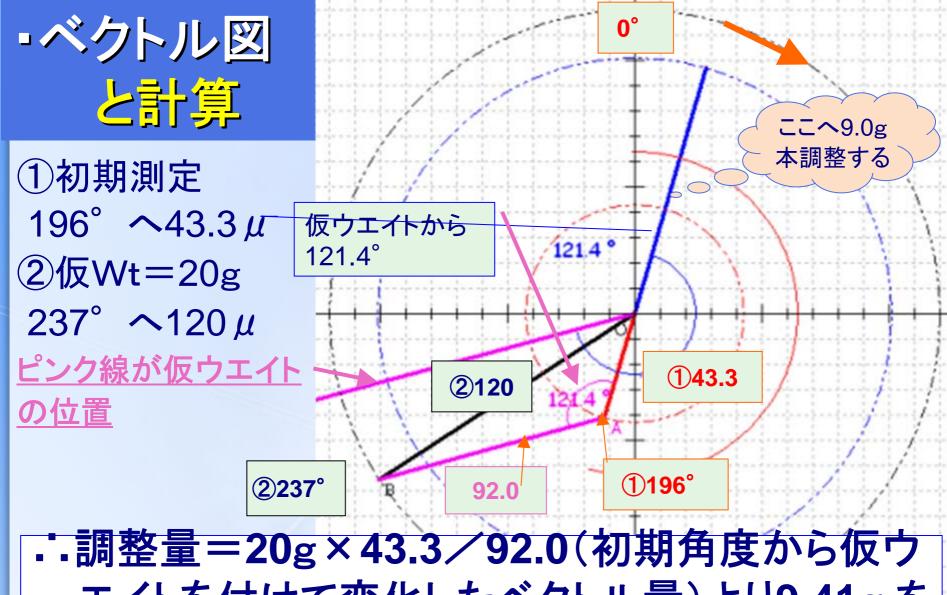
#### ■バランス修正 04部位リサージュ波形



•基礎部はゴム弾性体はないが、構造的には弱い

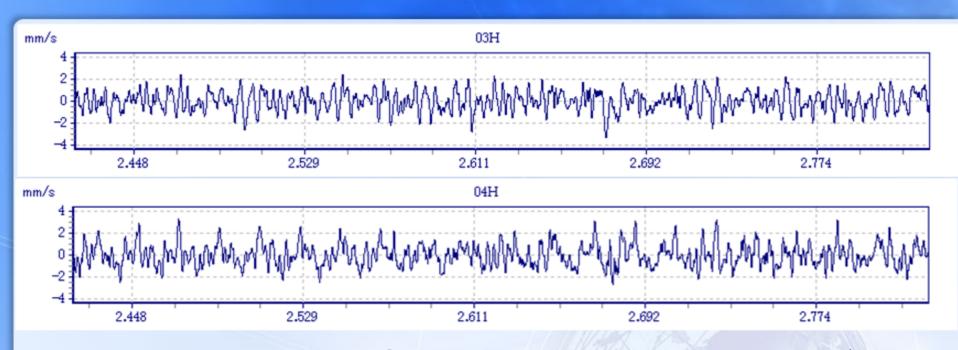
#### ・バランス修正 ベクトル計算

- 04部位 H方向での初期値
- ・反射テープ(0度)の位置より 196度へ43.3ミクロンの変位量
- •仮ウエイト=20gを取付後の測定値は 237度 120ミクロンに増加
- ※では、ベクトル図を書いて計算してみましょう。



二調整量=20g×43.3/92.0(初期角度から仮ウエイトを付けて変化したベクトル量)より9.41gを121.4°回転方向へ取付(ウェイト量は少し控えめ

#### ・バランス修正結果



-03Hと04Hの振動速度は明瞭なサイン波形が消滅して、回転×3倍などの不連続な波形に変貌。 残留値は、197°へ4.2ミクロンでOK!とする。 但し、この波形で見る限りハウジングに顕著な摩耗 (フレッチング摩耗)が存在している。(2007/05/26)

#### ・ハウジングの摩耗と修正

バランス修正が完了して、ハウジング部摩耗の存在が新たに判明しましたが、この継続作業は2008/03/30日に対策を講じました。

後ほど、お目にかけます!ここはこの辺で 先に行きましょう!!

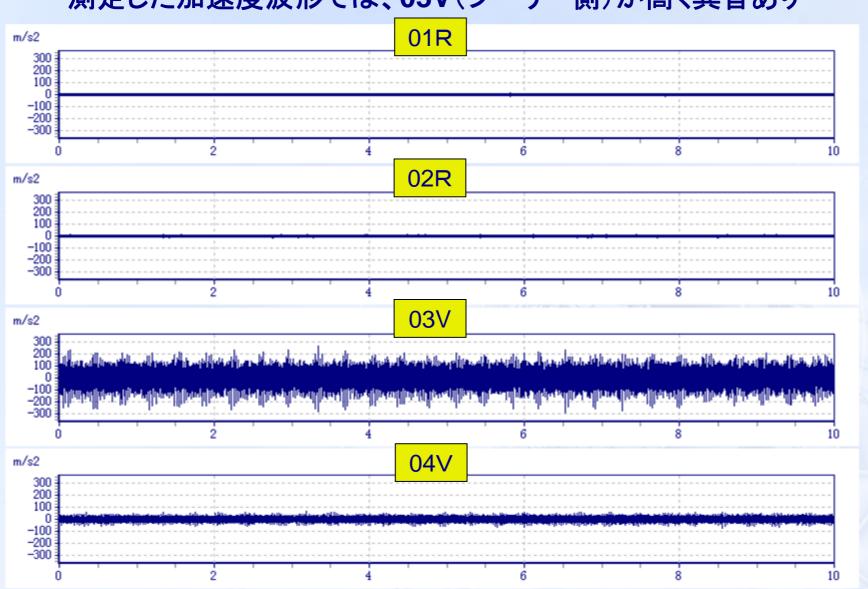
### 実例送風機の振動診断

## 実際に診断してみましょう。

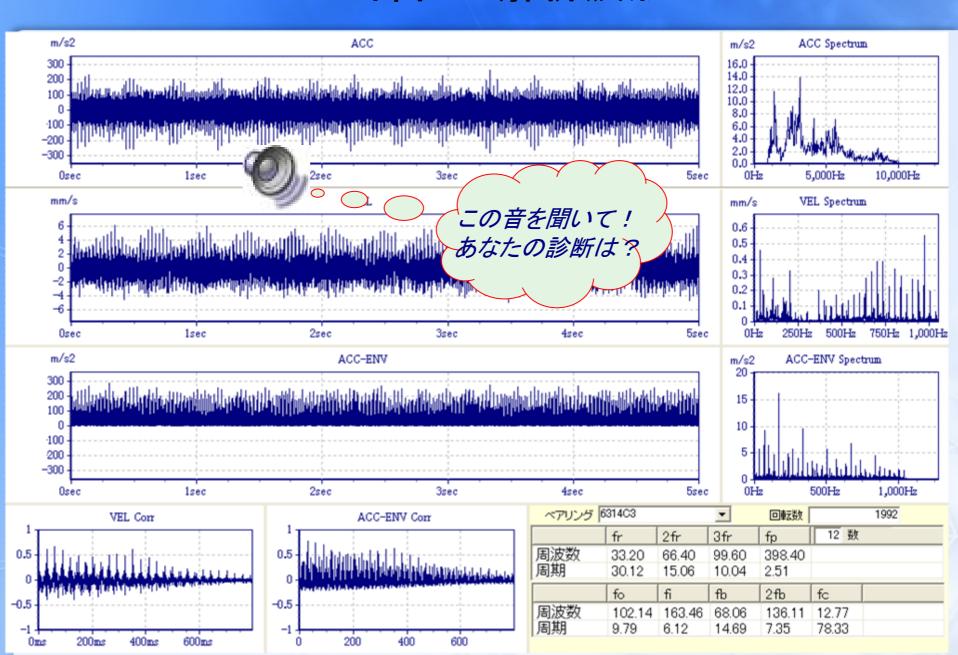
異常音があると言うことで,福山からおよそ500km 車ですっ飛んで行くと・・・なるほど大きな異音が!

#### ・送風機の振動診断へアリングの疵

・測定した加速度波形では、03V(プーリー側)が高く異音あり



#### -03\/部位の解析波形



#### -03\/部位の解析波形

