

手がける振動試験

年 1万 時間以上

私のひと言

当たり前を大事に

顧客の質問には「即回答」が当然。
多くの依頼をこなすための心得



みや・まさのり 群馬県出身。千葉大卒業後、半導体装置メーカーなどを経て03年にIMV(大阪市)に。同社は国内最大手の振動試験機メーカー。東京、名古屋、大阪の3拠点で受託試験もする。奥にあるのが振動試験機。試験ではモニターを見ながらパソコンに様々な数値を入力し、揺れをあやつる。

=相模原市緑区、伊藤圭撮影

凄腕のひみつ

高級テープ

試験のために顧客が持ち込んだ部品には、小型の加速度センサーをつける。このときには耐熱性や絶縁性に優れた高級テープを使う。テープをはつたうえから接着剤でセンサーをつけると、部品を汚さずに絶縁でき、機械の誤作動も防げる。1本数千円と職場の消耗品の中で一番高価。少しずつ発注するようにしている。

「10G、14G……20Gになりました」。モニターを見つつ、自ら重力加速度の数値を読み上げていく。振動試験機の上部の台の揺れが激しくなる。その上にのっているのは、ロケットに搭載する予定の40ヶ所四方、重さ40kgの通信部品だ。

果たして部品は揺れに耐えられるのかー。試験を依頼してきたメーカーの開発者5人が息をのんで見守るなか、数分後に部品は無事、試験を乗り越えた。

会社が持つ国内3カ所の試験所のうち「東京テストラボ」の所長を務める。神奈川県相模原市の山あいにある4人だけの職場だ。振動機は10台。重さが1tの部品でも、ロケットの打ち上げ時の揺れを与える、国内最大級の

IMV 東京テストラボ所長

IMV 東京テストラボ所長

宮 正徳さん(37)

機のドアを揺らしていたら試験機が何度も止まり、ついに試験機の内部にあるコイル部品を壊してしまった。1個数百万円する予備を

あとも失敗。1週間の試験予定は400個、延べ1万時間以上の試験をこなす。

よい成果は得られない。

それぞれの規格にあつた振動とはどんなものか、数百の試験パターンが頭に入っている。部品ごとにどんな試験をすればよいかを考え、とめ付け金具を部品にあわせてつくり、最適なかたちでテープ

エンジン部品やシートといった自動車のパーツやカーナビ製品は走行時の揺れに、発電所で使う電子機器などの装置はタービンが起

こす振動にさらされる。携帯電話の基地局の部品は、地震にも耐え

端末で揺れを細かく調整する。

試作品の約3割は試験中に壊れ

る。揺らしているときは、モニタ

ーに出る振動の波形をじっと見守り、耳も澄ます。わずかなヒビが

もたらす波形や音の変化に気づき、大きく壊れる前に試験機を止める。揺らしていいからだ。

「バラバラになる前に中止するのも大事。世界に一つしかない貴重なサンプルも多いですから」

苦い経験もした。3年前、航空

機のドアを揺らしていったら試験機が何度も止まり、ついに試験機の内部にあるコイル部品を壊してしまった。1個数百万円する予備を

あとも失敗。1週間の試験予定は400個、延べ1万時間以上の試験をこなす。

よい成果は得られない。

それぞれの規格にあつた振動とはどんなものか、数百の試験パターンが頭に入っている。部品ごとにどんな試験をすればよいかを考え、とめ付け金具を部品にあわせてつくり、最適なかたちでテープ

エンジン部品やシートといった自動車のパーツやカーナビ製品は走行時の揺れに、発電所で使う電子機器などの装置はタービンが起

こす振動にさらされる。携帯電話の基地局の部品は、地震にも耐え

端末で揺れを細かく調整する。

試作品の約3割は試験中に壊れ

る。揺らしているときは、モニタ

ーに出る振動の波形をじっと見守り、耳も澄ます。わずかなヒビが

もたらす波形や音の変化に気づき、大きく壊れる前に試験機を止める。揺らしていいからだ。

「バラバラになる前に中止するのも大事。世界に一つしかない貴重なサンプルも多いですから」

苦い経験もした。3年前、航空

機のドアを揺らしていったら試験機が何度も止まり、ついに試験機の内部にあるコイル部品を壊してしまった。1個数百万円する予備を

あとも失敗。1週間の試験予定は400個、延べ1万時間以上の試験をこなす。

よい成果は得られない。

それぞれの規格にあつた振動とはどんなものか、数百の試験パターンが頭に入っている。部品ごとにどんな試験をすればよいかを考え、とめ付け金具を部品にあわせてつくり、最適なかたちでテープ

エンジン部品やシートといった自動車のパーツやカーナビ製品は走行時の揺れに、発電所で使う電子機器などの装置はタービンが起

こす振動にさらされる。携帯電話の基地局の部品は、地震にも耐え

端末で揺れを細かく調整する。

試作品の約3割は試験中に壊れ

る。揺らしているときは、モニタ

ーに出る振動の波形をじっと見守り、耳も澄ます。わずかなヒビが

もたらす波形や音の変化に気づき、大きく壊れる前に試験機を止める。揺らしていいからだ。

「バラバラになる前に中止するのも大事。世界に一つしかない貴重なサンプルも多いですから」

苦い経験もした。3年前、航空

機のドアを揺らしていったら試験機が何度も止まり、ついに試験機の内部にあるコイル部品を壊してしまった。1個数百万円する予備を

あとも失敗。1週間の試験予定は400個、延べ1万時間以上の試験をこなす。

よい成果は得られない。

それぞれの規格にあつた振動とはどんなものか、数百の試験パターンが頭に入っている。部品ごとにどんな試験をすればよいかを考え、とめ付け金具を部品にあわせてつくり、最適なかたちでテープ

エンジン部品やシートといった自動車のパーツやカーナビ製品は走行時の揺れに、発電所で使う電子機器などの装置はタービンが起

こす振動にさらされる。携帯電話の基地局の部品は、地震にも耐え

端末で揺れを細かく調整する。

試作品の約3割は試験中に壊れ

る。揺らしているときは、モニタ

ーに出る振動の波形をじっと見守り、耳も澄ます。わずかなヒビが

もたらす波形や音の変化に気づき、大きく壊れる前に試験機を止める。揺らしていいからだ。

「バラバラになる前に中止するのも大事。世界に一つしかない貴重なサンプルも多いですから」

苦い経験もした。3年前、航空

機のドアを揺らしていったら試験機が何度も止まり、ついに試験機の内部にあるコイル部品を壊してしまった。1個数百万円する予備を

あとも失敗。1週間の試験予定は400個、延べ1万時間以上の試験をこなす。

よい成果は得られない。

それぞれの規格にあつた振動とはどんなものか、数百の試験パターンが頭に入っている。部品ごとにどんな試験をすればよいかを考え、とめ付け金具を部品にあわせてつくり、最適なかたちでテープ

エンジン部品やシートといった自動車のパーツやカーナビ製品は走行時の揺れに、発電所で使う電子機器などの装置はタービンが起

こす振動にさらされる。携帯電話の基地局の部品は、地震にも耐え

端末で揺れを細かく調整する。

試作品の約3割は試験中に壊れ

る。揺らしているときは、モニタ

ーに出る振動の波形をじっと見守り、耳も澄ます。わずかなヒビが

もたらす波形や音の変化に気づき、大きく壊れる前に試験機を止める。揺らしていいからだ。

「バラバラになる前に中止するのも大事。世界に一つしかない貴重なサンプルも多いですから」

苦い経験もした。3年前、航空

機のドアを揺らしていったら試験機が何度も止まり、ついに試験機の内部にあるコイル部品を壊してしまった。1個数百万円する予備を

あとも失敗。1週間の試験予定は400個、延べ1万時間以上の試験をこなす。

よい成果は得られない。

それぞれの規格にあつた振動とはどんなものか、数百の試験パターンが頭に入っている。部品ごとにどんな試験をすればよいかを考え、とめ付け金具を部品にあわせてつくり、最適なかたちでテープ

エンジン部品やシートといった自動車のパーツやカーナビ製品は走行時の揺れに、発電所で使う電子機器などの装置はタービンが起

こす振動にさらされる。携帯電話の基地局の部品は、地震にも耐え

端末で揺れを細かく調整する。

試作品の約3割は試験中に壊れ

る。揺らしているときは、モニタ

ーに出る振動の波形をじっと見守り、耳も澄ます。わずかなヒビが

もたらす波形や音の変化に気づき、大きく壊れる前に試験機を止める。揺らしていいからだ。

「バラバラになる前に中止するのも大事。世界に一つしかない貴重なサンプルも多いですから」

苦い経験もした。3年前、航空

機のドアを揺らしていったら試験機が何度も止まり、ついに試験機の内部にあるコイル部品を壊してしまった。1個数百万円する予備を

あとも失敗。1週間の試験予定は400個、延べ1万時間以上の試験をこなす。

よい成果は得られない。

それぞれの規格にあつた振動とはどんなものか、数百の試験パターンが頭に入っている。部品ごとにどんな試験をすればよいかを考え、とめ付け金具を部品にあわせてつくり、最適なかたちでテープ

エンジン部品やシートといった自動車のパーツやカーナビ製品は走行時の揺れに、発電所で使う電子機器などの装置はタービンが起

こす振動にさらされる。携帯電話の基地局の部品は、地震にも耐え

端末で揺れを細かく調整する。

試作品の約3割は試験中に壊れ

る。揺らしているときは、モニタ

ーに出る振動の波形をじっと見守り、耳も澄ます。わずかなヒビが

もたらす波形や音の変化に気づき、大きく壊れる前に試験機を止める。揺らしていいからだ。

「バラバラになる前に中止するのも大事。世界に一つしかない貴重なサンプルも多いですから」

苦い経験もした。3年前、航空

機のドアを揺らしていったら試験機が何度も止まり、ついに試験機の内部にあるコイル部品を壊してしまった。1個数百万円する予備を

あとも失敗。1週間の試験予定は400個、延べ1万時間以上の試験をこなす。

よい成果は得られない。

それぞれの規格にあつた振動とはどんなものか、数百の試験パターンが頭に入っている。部品ごとにどんな試験をすればよいかを考え、とめ付け金具を部品にあわせてつくり、最適なかたちでテープ

エンジン部品やシートといった自動車のパーツやカーナビ製品は走行時の揺れに、発電所で使う電子機器などの装置はタービンが起

こす振動にさらされる。携帯電話の基地局の部品は、地震にも耐え

端末で揺れを細かく調整する。

試作品の約3割は試験中に壊れ

る。揺らしているときは、モニタ

ーに出る振動の波形をじっと見守り、耳も澄ます。わずかなヒビが

もたらす波形や音の変化に気づき、大きく壊れる前に試験機を止める。揺らしていいからだ。

「バラバラになる前に中止するのも大事。世界に一つしかない貴重なサンプルも多いですから」

苦い経験もした。3年前、航空

機のドアを揺らしていったら試験機が何度も止まり、ついに試験機の内部にあるコイル部品を壊してしまった。1個数百万円する予備を

あとも失敗。1週間の試験予定は400個、延べ1万時間以上の試験をこなす。

よい成果は得られない。

それぞれの規格にあつた振動とはどんなものか、数百の試験パターンが頭に入っている。部品ごとにどんな試験をすればよいかを考え、とめ付け金具を部品にあわせてつくり、