

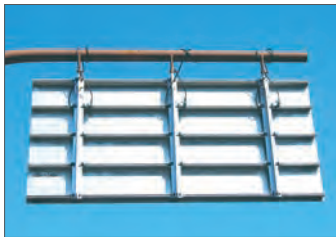
# ゆれて強い 吊り金具。

## 看板吊り具

強風時、ジョイントが曲がって  
看板を跳ね上げ  
風圧を受け流す

リングの吊り下げ方式では、多くの場合  
繰り返しのゆれで摩耗します  
ボルトでがっちり固定すると  
大きな面圧がかかったとき  
耐え切れず破壊する可能性があります

従来品



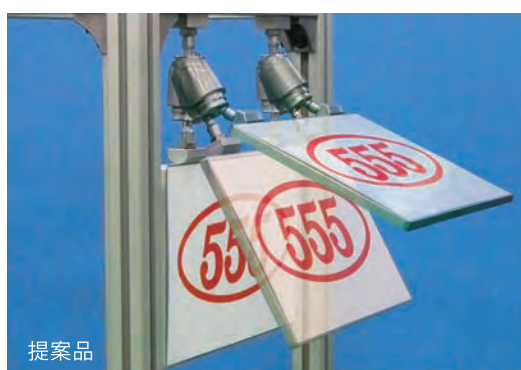
当社独自の構造で  
「ゆれ」と「固定」の  
両方を可能にした

平常時は垂直固定で  
ゆらゆらしない

揺れないので見やすい

特許出願中

看板・標識などに  
応用できます。



提案品

ニーズに合わせて設計します。  
お気軽にお問合せください。

■機能・性能  
(代表例)

防じん  
防水

締結部  
M12～

吊り下げ  
強度  
10ton

最大揺動角  
90°

使用可能  
環境  
-20～60℃

# 匠の関節

## 特徴

- 信頼の日本製・高品質
- 社内での設計・製造により多様なニーズに応えられます
- 球面軸受で滑らかな動きが可能になります
- 防じん・防水
- メンテナンスフリー
- 当社のジョイント機構は自動車部品として50余年の実績があります
- 120以上の国と地域で使用されています



<耐久試験機>

ジョイント部分を100万回揺動させて摩耗や破壊がないことを確認します。上下左右に20KN×2Hzの負荷をかけることができます。理論値通りに疲労破壊させ、破面観察することもできます。



<測定機>

オートグラフ



<環境試験装置>

上左:オゾン曝露試験機  
上右:恒温恒湿試験機  
下:塩水噴霧試験機



試験室で-40℃の低温実験ができます。ロシアなど-40℃の極寒では、鉄はもろく、ゴムは硬く、グリスは粘性が低下します。高温多湿下では錆の進行が早くなります。世界中の特殊な環境を想定します。

## 評価設備 (代表例)

### 耐久試験機

最大加振力  
±20KN

最大加振  
周波数  
2Hz

最大揺動角  
±20°

最大揺動  
周波数  
2Hz

### 恒温恒湿 試験機

温度範囲  
-40°~120°

湿度範囲  
0~100%RH

### オゾン曝露 試験機

濃度範囲  
0~100pphm

温度範囲  
RT~200°

### 塩水噴霧 試験機

噴霧塔方式

噴霧量  
1.5±0.5ml/h  
(JIS規定値)



三恵工業株式会社

〒520-3045 滋賀県栗東市高野305  
TEL.077-553-0555 FAX.077-553-0584  
<http://www.sankei-555.co.jp>

お問い合わせ 設計技術課 鈴木  
[jigyoukikaku@sankei-555.co.jp](mailto:jigyoukikaku@sankei-555.co.jp)