

# HI-WEDGE

Precise Leveling / Vibration Isolation / Clean room Specification

水平を保つ「レベリング機能」と振動を防ぐ「減衰機能」がプラス。  
クリーンルームにも対応した精密機械用レベリング。

HWM



**Stabilizer** High Dumping Rubber **Wedge**  
Precise Leveling



HW



**倉敷化工株式会社**

KURASHIKI KAKO CO.,LTD.

# W は、コンパクトでハイパフォーマンス。

独自のウェッジ機構により、低トルクで高精度なレベリングを実現。  
さらに高剛性を実現し、低周波域での共振を解消。

**HW** 大型機械から中型機械まで対応できる標準タイプ  
最大支持荷重：34～100kN

## STABILIZE TYPE



Stabilize  
機構



レベル  
調整ボルト

樹脂焼付け塗装

## STANDARD TYPE



固定用ボルト穴



ウェッジ機構



HDRパッド  
(ハイドランピングラバー)



### クリーン仕様

HW-SC/C タイプはクリーンルーム内の  
空気を汚しにくい低揮発フッ素系グリスを採用しています。

## 規格別一覧

### ■パッド仕様

| STANDARD |  | 最大支持荷重<br>(kN) | STABILIZE |  | 最大支持荷重<br>(kN) |
|----------|--|----------------|-----------|--|----------------|
| 品番       |  |                | 品番        |  |                |
| HW-P1317 |  | 34             | HW-SP1317 |  | 34             |
| HW-P1717 |  | 45             | HW-SP1717 |  | 45             |

### ■クリーン仕様

| STANDARD |  | 最大支持荷重<br>(kN) | STABILIZE |  | 最大支持荷重<br>(kN) |
|----------|--|----------------|-----------|--|----------------|
| 品番       |  |                | 品番        |  |                |
| HW-C1317 |  | 80             | HW-SC1317 |  | 80             |
| HW-C1717 |  | 100            | HW-SC1717 |  | 100            |

Precise Leveling  
Vibration Isolation  
Clean room Specification

# HWM

剛性、レベリング精度を向上させた、小型機械から中型機械まで対応できるタイプ  
最大支持荷重：16～70kN

## STABILIZE TYPE



六角穴付  
レベル調整  
ボルト

六角穴を追加し、六角レンチ  
でもレベリング可能。



Stabilize  
機構

樹脂焼付け塗装

スライド固定金具

## STANDARD TYPE

アンカー用貫通穴



固定用ボルト穴

ウェッジ本体を下から挟み込むため、  
剛性の向上が実現しました。



ウェッジ機構



クリーン仕様

HWM-SC/C タイプはクリーンルーム内の  
空気を汚しにくい低揮発フッ素系グリスを採用しています。



HDRパッド  
(ハイドランピングラバー)

## 規格別一覧

### ■パッド仕様

| STANDARD  |                                                                                     | 最大支持荷重<br>(kN) | STABILIZE  |                                                                                       | 最大支持荷重<br>(kN) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 品 番       |                                                                                     |                | 品 番        |                                                                                       |                |
| HWM-P1111 |  | 16             | HWM-SP1111 |  | 16             |
| HWM-P1314 |  | 25             | HWM-SP1314 |  | 25             |
| ■クリーン仕様   |                                                                                     |                |            |                                                                                       |                |
| 品 番       |                                                                                     |                | 品 番        |                                                                                       |                |
| HWM-C1111 |  | 50             | HWM-SC1111 |  | 50             |
| HWM-C1314 |  | 70             | HWM-SC1314 |  | 70             |



### ウェッジ機構

(PAT.NO. 4583960号)

ゆるやかな二面傾斜くさび構造の採用により、  
小さなトルクで大きな押上げ力を発揮することを可能にしました。

PAT.  
特許取得

#### HWシリーズ



#### HWMシリーズ



### HDRハイダンピングラバー

優れた減衰性により機械の自励振動の収束を早め、長期安定性を可能にするクリーブ性能に優れ、高面圧が可能な新開発のHDRを採用しました。耐油性、色の非移行性にも優れています。



HWシリーズ



HWMシリーズ



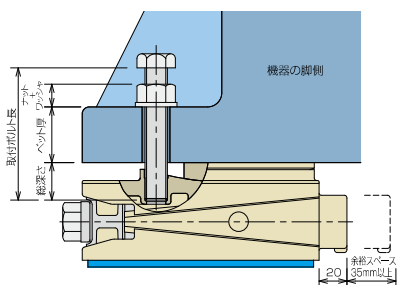
一般のゴム



HDR  
〈当社試験方法による〉

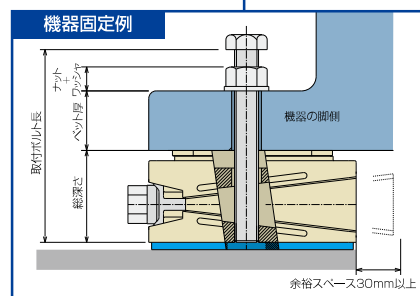
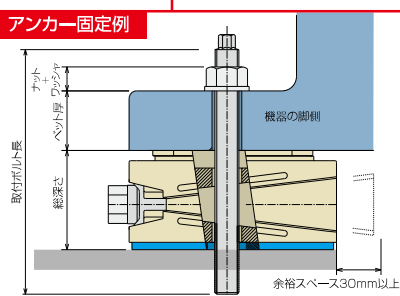
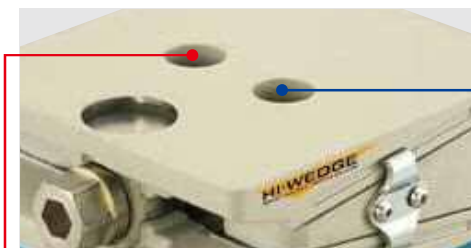
#### 固定用ボルト穴 HW

機器とHI-WEDGEを固定するボルト穴



#### 固定用ボルト穴・アンカー用貫通穴 HWM

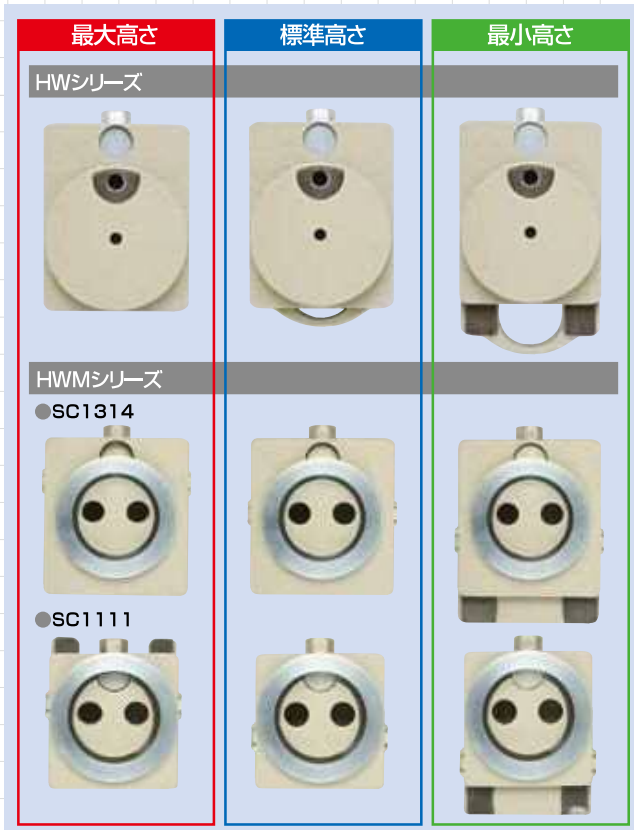
固定用ボルト穴にアンカー用貫通穴を追加し、安定性が向上しました。





## レベル調整ボルト

レベル調整時にボルト頭部の位置が移動しない独自の構造を採用したことで作業性と作業の安全性が向上しました。



## スタビライザー機構

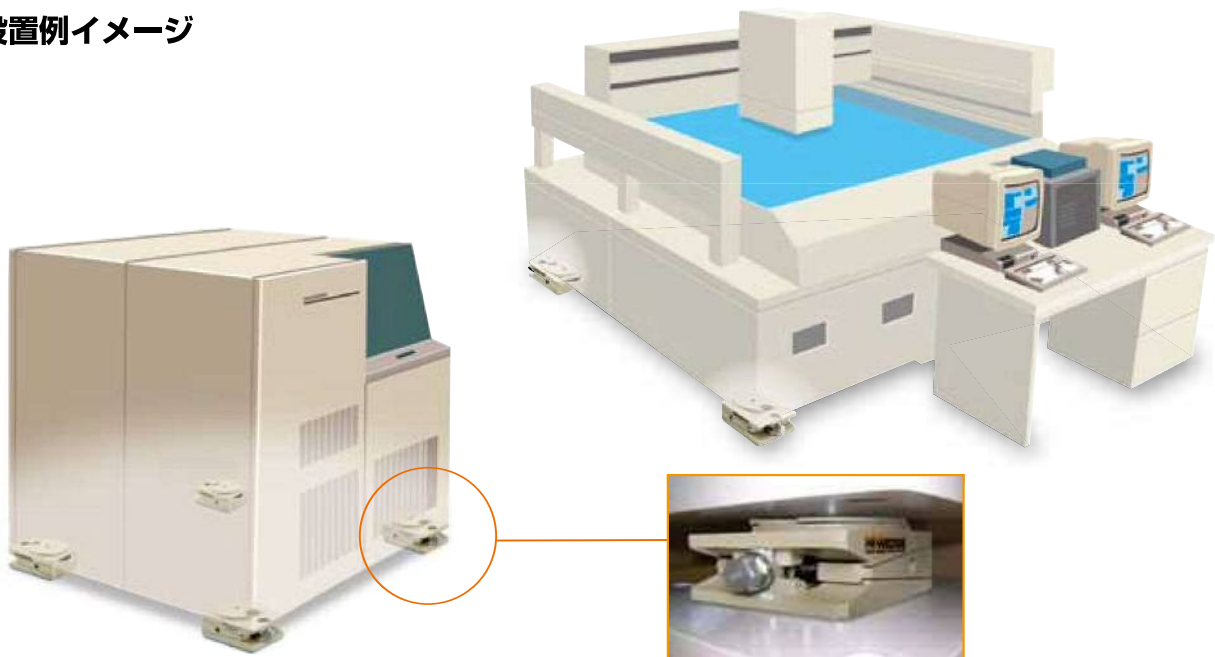
床面の傾斜にも $\pm 3^\circ$ まで対応可能なため、機器を水平に保ち、安定で安心性の高い作業環境が実現。

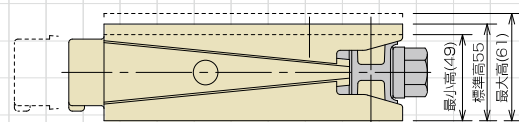
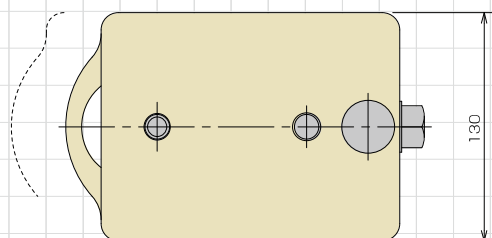
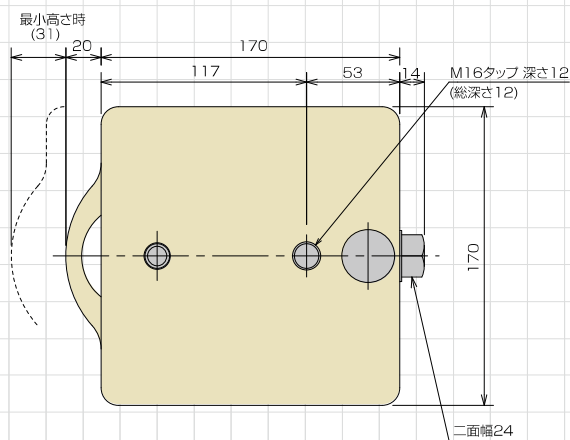


### 用 途

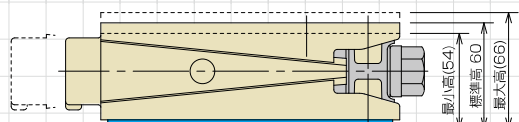
- FPD製造プロセス装置
- 半導体製造プロセス装置
- 精密金属加工機械
- クリーンルーム設置大型機械装置
- 大型精密測定器

## 設置例イメージ

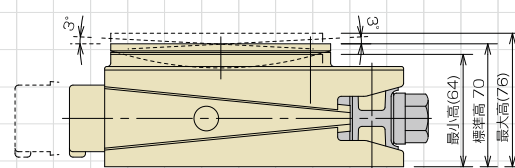
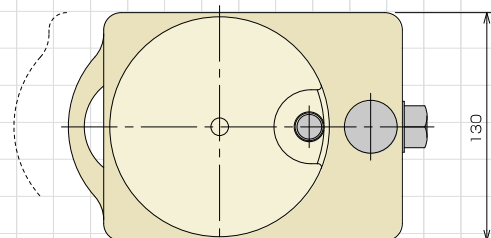
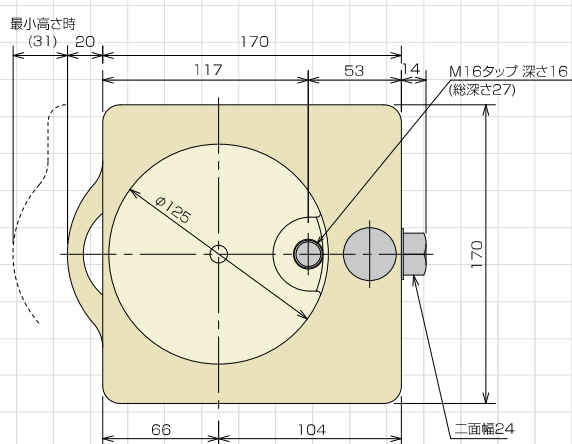




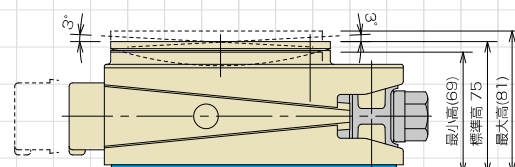
【HW-C型】



【HW-P型】



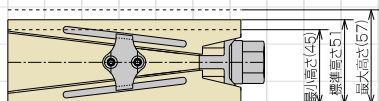
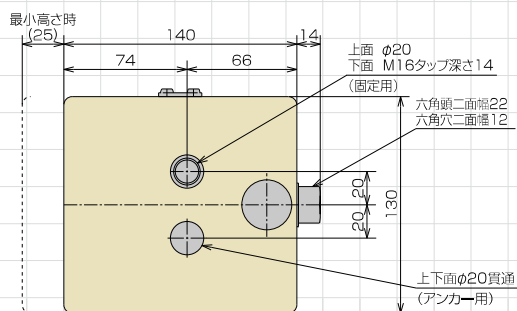
【HW-SC型】



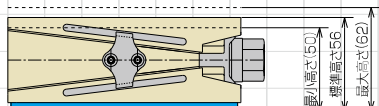
【HW-SP型】

|        | 製品品番      | 外形サイズ<br>(mm) | 最大支持荷重<br>(kN) | 製品質量<br>(kg) | 仕 様                  |                   | 標準高さ<br>(mm) | 高さ調整量<br>(mm) | 傾斜調整角 | レベル精度<br>(mm/1回転) |
|--------|-----------|---------------|----------------|--------------|----------------------|-------------------|--------------|---------------|-------|-------------------|
| パッド仕様  | HW-P1317  | 130×170       | 34             | 6.8          | 本体：<br>焼付塗装          | 特殊高硬度<br>減衰ゴムパッド付 | 60           | ±6            | —     | 0.3               |
|        | HW-P1717  | 170×170       | 45             | 9.2          |                      |                   | ±3°          |               |       |                   |
|        | HW-SP1317 | 130×170       | 34             | 8.0          |                      | 75                | —            |               |       |                   |
|        | HW-SP1717 | 170×170       | 45             | 10.5         |                      | 75                | ±3°          |               |       |                   |
| クリーン仕様 | HW-C1317  | 130×170       | 80             | 6.7          | レベル調整ボルト：<br>電気亜鉛めっき | 低揮発フッ素系<br>グリス仕様  | 55           | ±6            | —     | 0.3               |
|        | HW-C1717  | 170×170       | 100            | 9.1          |                      |                   | ±3°          |               |       |                   |
|        | HW-SC1317 | 130×170       | 80             | 7.9          |                      |                   | 70           |               | —     |                   |
|        | HW-SC1717 | 170×170       | 100            | 10.4         |                      |                   | 70           |               | ±3°   |                   |

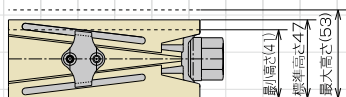
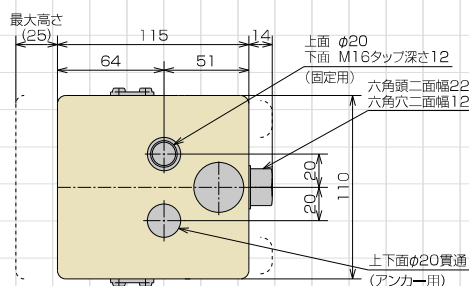
## 外形寸法図



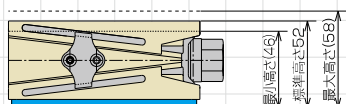
【HWM-C1314】



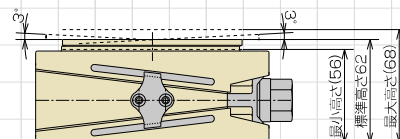
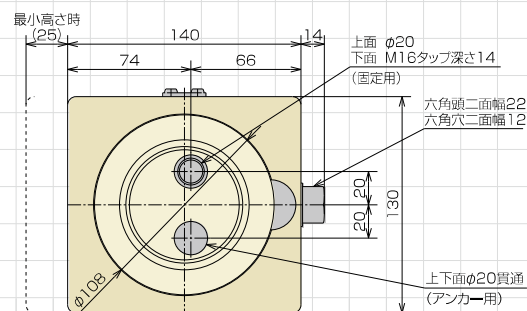
【HWM-P1314】



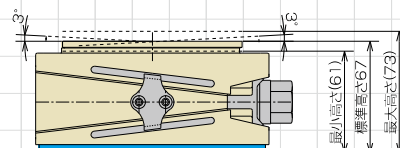
【HWM-C1111】



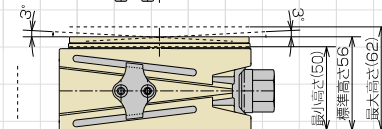
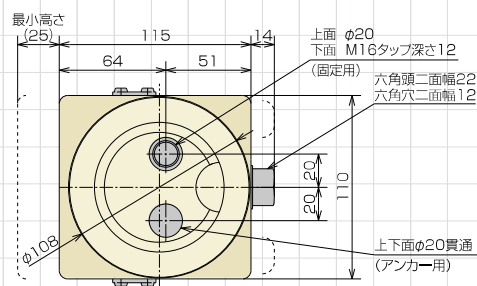
【HWM-P1111】



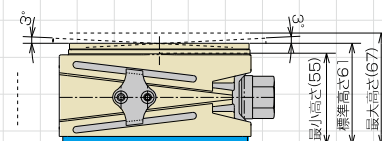
【HWM-SC1314】



【HWM-SP1314】



【HWM-SC1111】



【HWM-SP1111】

|        | 製品品番       | 外形サイズ<br>(mm) | 最大支持荷重<br>(kN) | 製品質量<br>(kg) | 仕 様                  |                   | 標準高さ<br>(mm) | 高さ調整量<br>(mm) | 傾斜調整角 | レベル精度<br>(mm/1回転) |     |      |
|--------|------------|---------------|----------------|--------------|----------------------|-------------------|--------------|---------------|-------|-------------------|-----|------|
| パッド仕様  | HWM-P1111  | 110×115       | 16             | 3.4          | 本体：<br>焼付塗装          | 特殊高硬度<br>減衰ゴムパッド付 | 52           | ±6            | —     | 0.24              |     |      |
|        | HWM-P1314  | 130×140       | 25             | 5.5          |                      |                   | 56           |               | ±3°   |                   |     |      |
|        | HWM-SP1111 | 110×115       | 16             | 3.7          |                      |                   | 61           |               |       |                   |     |      |
|        | HWM-SP1314 | 130×140       | 25             | 6.1          |                      |                   | 67           |               |       |                   |     |      |
| クリーン仕様 | HWM-C1111  | 110×115       | 50             | 3.3          | レベル調整ボルト：<br>電気亜鉛めっき | 低揮発フッ素系<br>グリス仕様  | 47           |               | ±6    |                   | —   | 0.24 |
|        | HWM-C1314  | 130×140       | 70             | 5.4          |                      |                   | 51           |               |       |                   | ±3° |      |
|        | HWM-SC1111 | 110×115       | 50             | 3.6          |                      |                   | 56           |               |       |                   |     |      |
|        | HWM-SC1314 | 130×140       | 70             | 6.0          |                      |                   | 62           |               |       |                   |     |      |

# HI-WEDGE

Precise Leveling / Vibration Isolation / Clean room Specification

## HW&HWM

HI-WEDGE シリーズはすべて環境にやさしい RoHS 対応仕様です。

### RoHS対応

#### ●焼付け塗装【鉛フリー】

意匠と防錆のための表面処理を耐久性に優れる樹脂焼付け塗装を採用しました。  
※摺動部は潤滑グリスの塗布をしています。

#### ●電気亜鉛めっき【三価クロム】

環境に配慮した三価クロムのクロメート処理を採用しました。

### ⚠ 使用上の注意

- ハイウェッジを取り付ける機器のベッド・フレーム及び設置床は、十分に剛性のある必要があります。  
また、機器に安定性があり、大きなアンバランスが無いことも必要です。
- HW：工具は、モンキーレンチ、二面幅 24 用のスパナまたは、ボックスレンチをご用意下さい。  
HWM：工具は、モンキーレンチ、二面幅 22 用スパナ（六角穴二面幅 12 用レンチ）または、ボックスレンチをご用意下さい。  
支持荷重が大きい場合は、柄の長いものをご用意下さい。
- レベル調整時、中（クサビ形状）パーツが前後に移動します。ハイウェッジ後部に（据付図）のスペースを確保して下さい。
- 作業時の安全確保には、十分な配慮をお願いします。
- 仕様調整量を超えての使用は、製品を破損する恐れがありますので、説明書をご確認の上ご使用下さい。

※本カタログは予告なく仕様を変更することがありますので予めご了承下さい。



**倉敷化工株式会社 産業機器事業部**

<http://www.kuraka.co.jp/sanki/>



|         |           |                                |                      |                   |
|---------|-----------|--------------------------------|----------------------|-------------------|
| 本 社     | 〒712-8555 | 倉敷市連島町矢柄四の町4630                | TEL.(086)465-1715(代) | FAX.(086)465-1714 |
| 東 京 支 店 | 〒108-0014 | 東京都港区芝4-10-5 スター・カンパニーズ・ビルディング | TEL.(03)5442-8211(代) | FAX.(03)5442-2681 |
| 名古屋営業所  | 〒460-0003 | 名古屋市中区錦 2-4-23 シトラスTビル         | TEL.(052)202-3060(代) | FAX.(052)202-3062 |
| 大阪営業所   | 〒550-0004 | 大阪市西区靱本町1-8-2 コットンニッセイビル       | TEL.(06)6445-2411(代) | FAX.(06)6445-6787 |
| 中・四国営業所 | 〒712-8555 | 倉敷市連島町矢柄四の町4630                | TEL.(086)465-1718(代) | FAX.(086)465-1714 |
| 広島出張所   | 〒732-0054 | 広島市東区愛宕町4-1 正岡ビル               | TEL.(082)506-2707(代) | FAX.(082)506-2669 |
| 福岡営業所   | 〒812-0015 | 福岡市博多区山王1-1-32 博多堀池ビル          | TEL.(092)472-7273(代) | FAX.(092)472-7274 |
| 仙台営業所   | 〒983-0045 | 仙台市宮城野区宮城野1-21-3 サンエービル        | TEL.(022)297-0821(代) | FAX.(022)292-1069 |