

# 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.

# HW 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  
(ハイダンピングラバー)



### 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

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

### ■クリーン仕様

|                      |  |           |                        |  |           |
|----------------------|--|-----------|------------------------|--|-----------|
| HW-C1317<br>HW-C1717 |  | 80<br>100 | HW-SC1317<br>HW-SC1717 |  | 80<br>100 |
|----------------------|--|-----------|------------------------|--|-----------|

Precise Leveling  
Vibration Isolation  
Clean room Specification

**HWM** 剛性、レベル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  
でもレベルング可能。



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



HDRパッド  
(ハイドンピングラバー)



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。

規格別一覧

■パッド仕様

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



# HW&HWM

## 特長説明



### 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し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動振動の収束を早め、長期安定性を可能にするクリープ性能に優れ、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

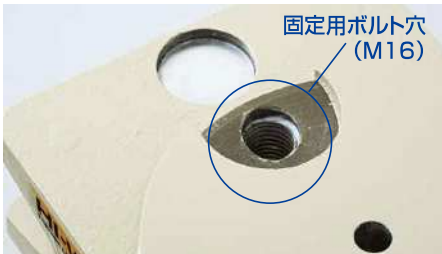


HDR

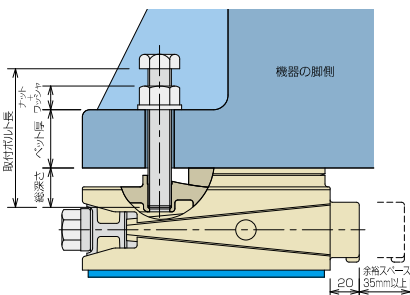
〈当社試験方法による〉

#### 固定用ボルト穴 HW

機器とHI-WEDGEを固定するボルト穴

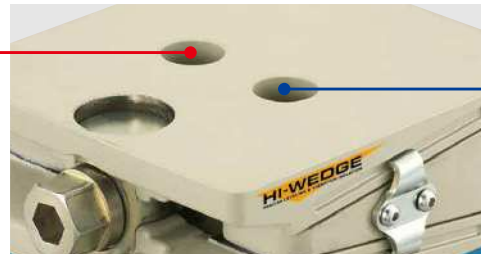


固定用ボルト穴  
(M16)

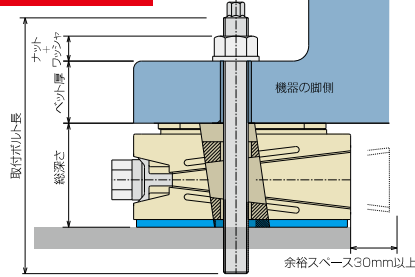


#### 固定用ボルト穴・アンカー用貫通穴 HWM

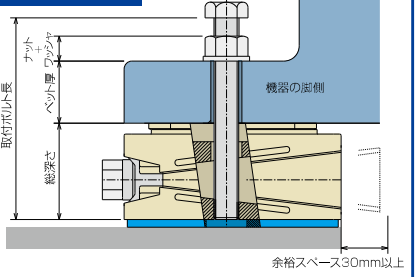
固定用ボルト穴にアンカー用貫通穴を追加し、安定性が向上しました。



##### アンカー固定例



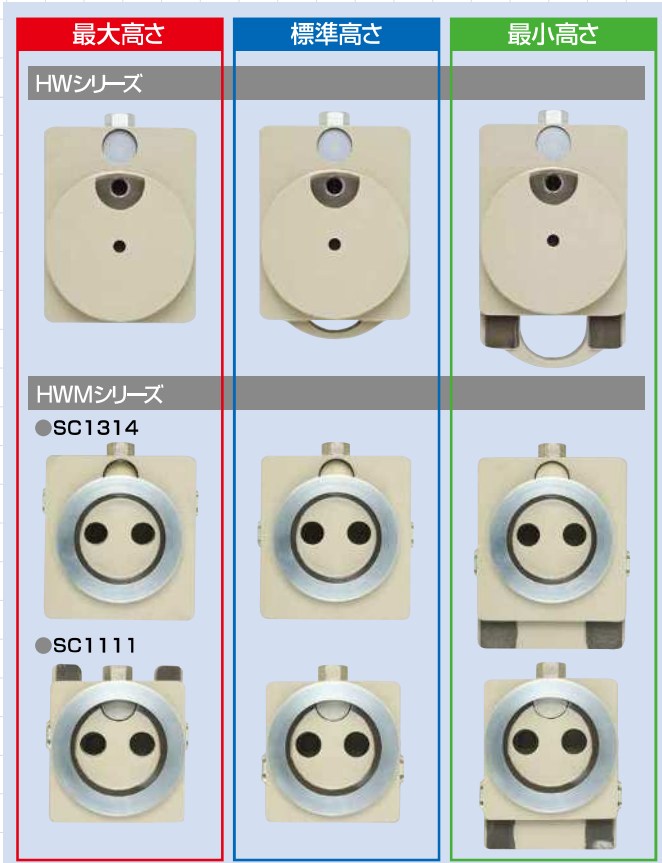
##### 機器固定例





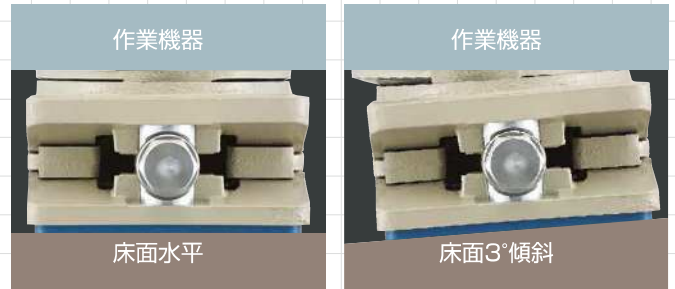
## レベル調整ボルト

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

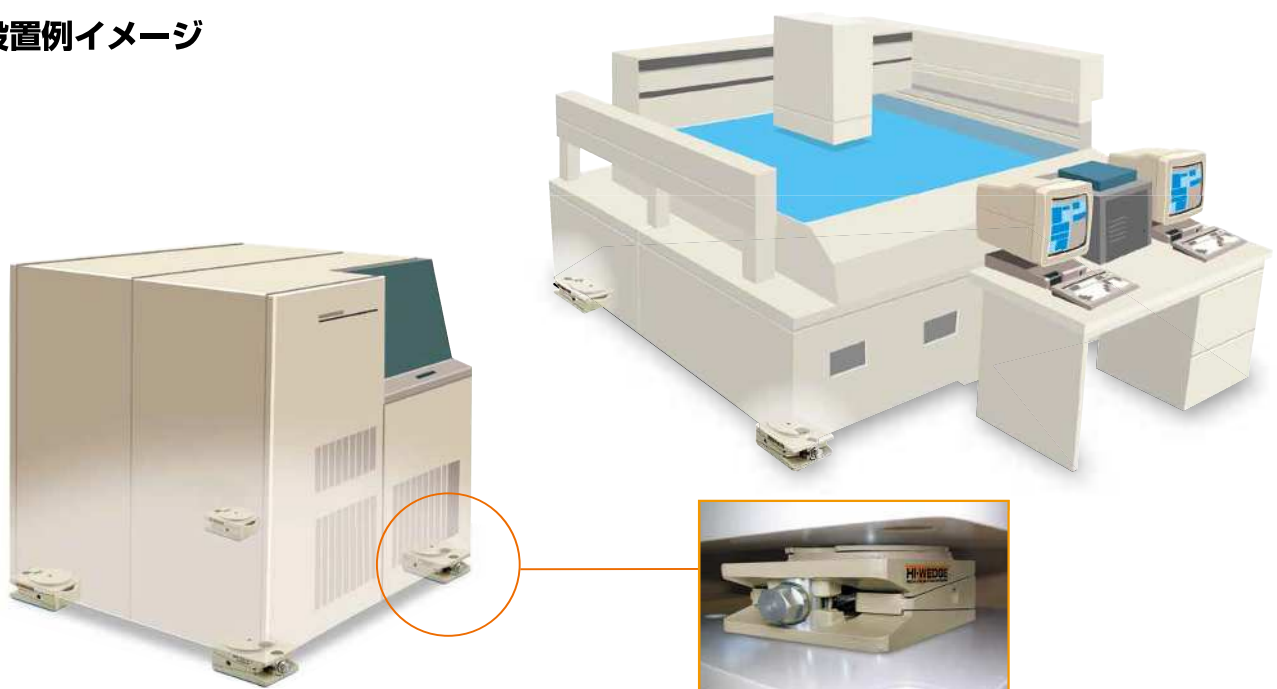
床面の傾斜にも  $\pm 3^\circ$  まで対応可能なため、機器を水平に保ち、安定で安心性の高い作業環境が実現。



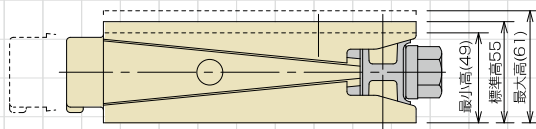
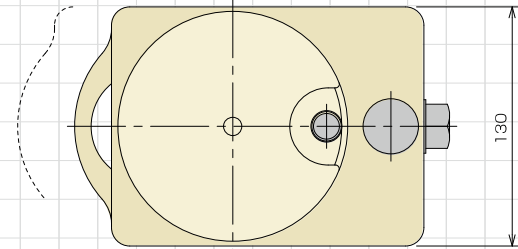
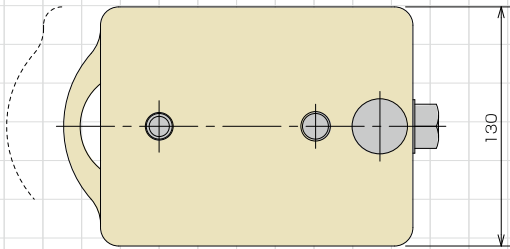
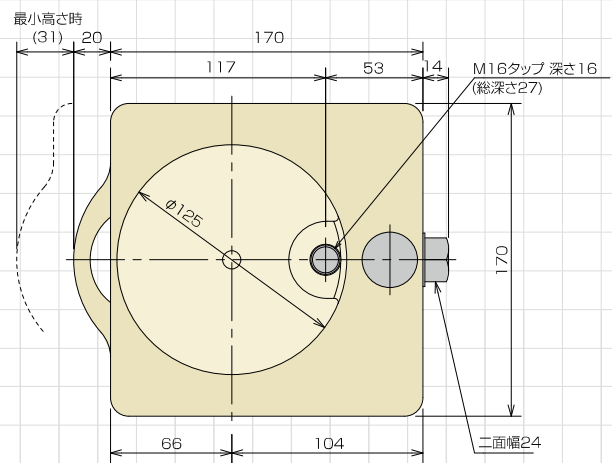
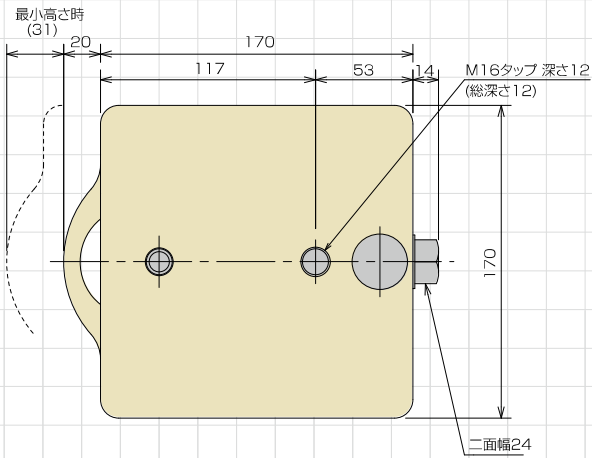
### 用途

- 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

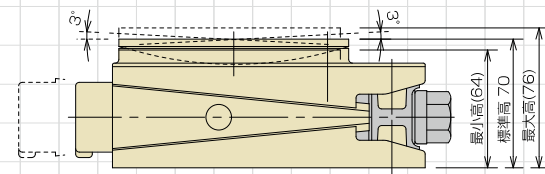
### 設置例イメージ



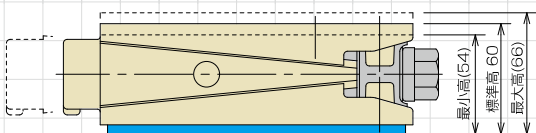
## 外形寸法図



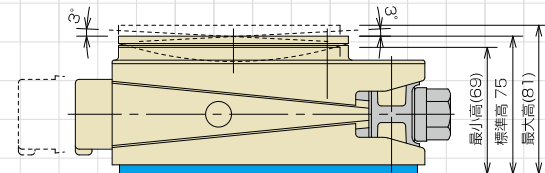
【HW-C型】



【HW-SC型】



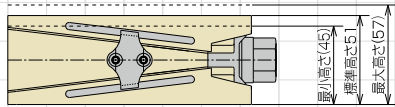
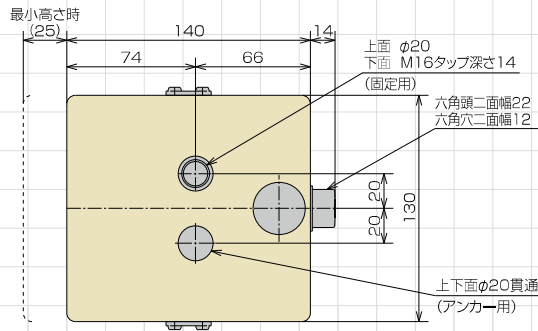
【HW-P型】



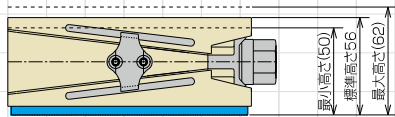
【HW-SP型】

|        | 製品品番      | 外形サイズ (mm) | 最大支持荷重 (kN) | 製品質量 (kg) | 仕様                   | 標準高さ (mm) | 高さ調整量 (mm) | 傾斜調整角 | レベル精度 (mm/1回転) |
|--------|-----------|------------|-------------|-----------|----------------------|-----------|------------|-------|----------------|
| パッド仕様  | HW-P1317  | 130×170    | 34          | 6.8       | 本体：<br>焼付塗装          | 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      |                      |           |            | ±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 | 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      |                      |           |            | ±3°   |                |

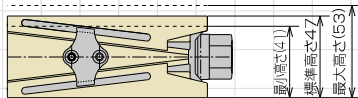
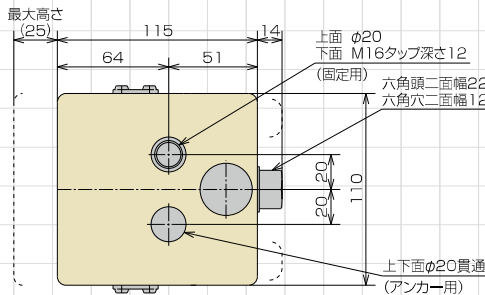
## 外形寸法図



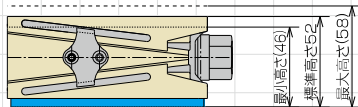
【HWM-C1314】



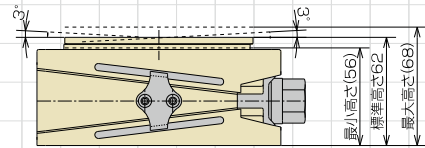
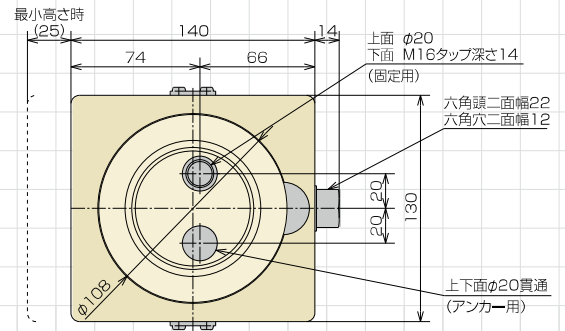
【HWM-P1314】



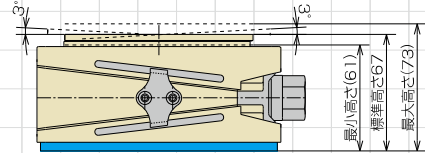
【HWM-C1111】



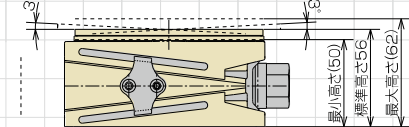
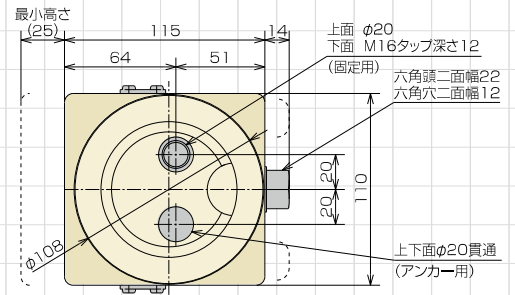
【HWM-P1111】



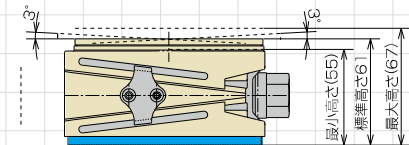
【HWM-SC1314】



【HWM-SP1314】



【HWM-SC1111】



【HWM-SP1111】

|        | 製品品番       | 外形サイズ (mm) | 最大支持荷重 (kN) | 製品質量 (kg) | 仕様                   | 標準高さ (mm) | 高さ調整量 (mm) | 傾斜調整角 | レベル精度 (mm/1回転) |
|--------|------------|------------|-------------|-----------|----------------------|-----------|------------|-------|----------------|
| パッド仕様  | HWM-P1111  | 110×115    | 16          | 3.4       | 本体：<br>焼付塗装          | 52        | ±6         | —     | 0.24           |
|        | HWM-P1314  | 130×140    | 25          | 5.5       |                      | 56        |            |       |                |
|        | 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 | 47        | ±6         | —     | 0.24           |
|        | HWM-C1314  | 130×140    | 70          | 5.4       |                      | 51        |            |       |                |
|        | 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、十分に剛性のある事が必要です。  
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ください。  
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ください。  
支持荷重が大きい場合は、柄の長いものをご用意ください。
- 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ください。
- 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で使用ください。

※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ください。

 **倉敷化工株式会社**

産業機器事業部 / 電子制御事業部

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

詳しくはオフィシャルHPへ▶  
<https://www.kuraka.co.jp/>

