

# [機械簡易設置用防振ゴム] **ELショウマウント**<sup>®</sup>

## 特長

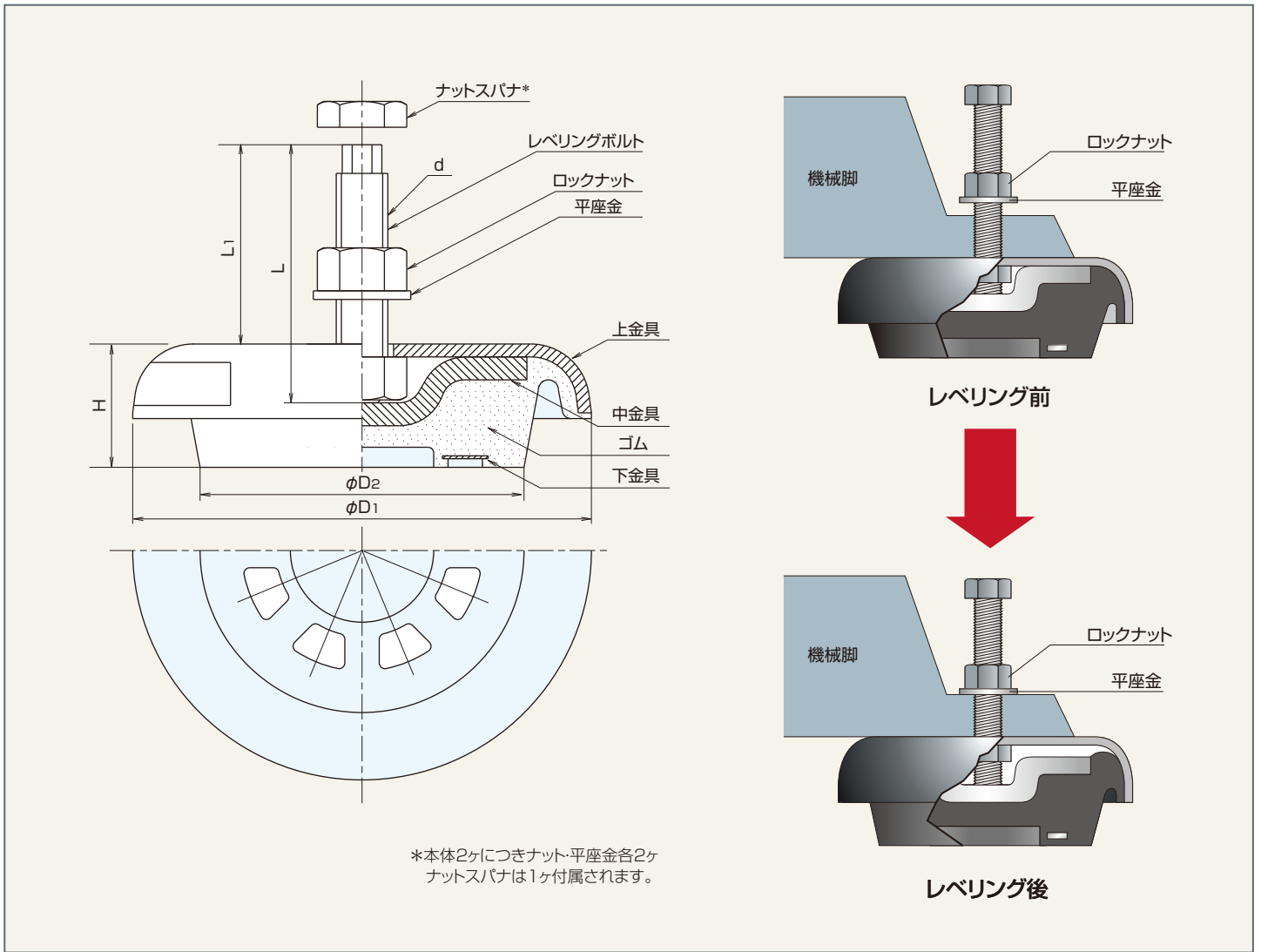
- 機械を床上に簡単設置。
  - 基礎にアンカーボルトで固定することなく、工場床上に機械を簡単に設置できます。
  - 簡単に機械のレイアウト変更をすることができます。
- 機械の歩き出しを抑制。
  - 床面に吸着するため、機械の歩き出しを抑制することができます。
- 機械振動伝達の防止。
  - 機械から床への振動伝達防止と衝撃の緩衝に役立ちます。
- レベル調整が容易。
  - 設置後にレベルリングボルトを締め込むだけで、容易にレベル調整が可能です。
- 本製品の材料はRoHS2指令((EU)2015/863)10物質の規制に適合しております。



昭和電線ケーブルシステム株式会社

[www.swcc.co.jp/](http://www.swcc.co.jp/)

ELショウマウントは昭和電線ケーブルシステム(株)の登録商標です。



■寸法表

|               | D1<br>(mm) | D2<br>(mm) | H<br>(mm) | d                | ボルト長さ (mm)           |          |                      |              |                        |              | レベル調整量<br>(mm) |
|---------------|------------|------------|-----------|------------------|----------------------|----------|----------------------|--------------|------------------------|--------------|----------------|
|               |            |            |           |                  | Sボルト                 |          | Aボルト                 |              | Bボルト                   |              |                |
|               |            |            |           |                  | L                    | L1       | L                    | L1           | L                      | L1           |                |
| EL-120-A,E,HC | 120        | 88         | 43        | M12              | 90(40)               | 71.8     | 130(80)              | 111.8        | 200(150)               | 181.8        | 12             |
| EL-160-A,E,HC | 160        | 113        | 43        | M18<br>(M12)     | 90(30)<br>〔 90(35)〕  | 69.5     | 130(70)<br>〔130(75)〕 | 109.5        | 200(140)<br>〔200(145)〕 | 179.5        | 12             |
| EL-190-A,E,HC | 190        | 142        | 54        | M24P1.5<br>(M18) | 110(30)<br>〔 90(20)〕 | 80<br>60 | 160(80)<br>〔130(60)〕 | 130<br>〔100〕 | 250(170)<br>〔200(130)〕 | 220<br>〔170〕 | 12             |
| EL-230-A,E,HC | 230        | 198        | 57        | M24P1.5<br>(M18) | 110(30)<br>〔 90(20)〕 | 81<br>61 | 160(80)<br>〔130(60)〕 | 131<br>〔101〕 | 250(170)<br>〔200(130)〕 | 221<br>〔171〕 | 12             |

- ※ ( )内寸法は取り付け可能ベッドの厚さです。
- ※ Sボルトが標準です。(太文字) A-Bボルトはオプションとなりますので、ご希望の方は、ご注文の際にご確認ください。
- ※ 標準サイズ以外のボルト〔 〕内は、別途インサートが必要です。

■特性表

| ゴム硬さ   | 軟                |                  |             |                  |                  |             |                  |                  |             | 硬 |
|--------|------------------|------------------|-------------|------------------|------------------|-------------|------------------|------------------|-------------|---|
| 型式     | A                |                  |             | E                |                  |             | HC               |                  |             |   |
| 方向     | 圧縮方向             |                  |             | 圧縮方向             |                  |             | 圧縮方向             |                  |             |   |
|        | 静的ばね定数<br>(N/mm) | 動的ばね定数<br>(N/mm) | 許容荷重<br>(N) | 静的ばね定数<br>(N/mm) | 動的ばね定数<br>(N/mm) | 許容荷重<br>(N) | 静的ばね定数<br>(N/mm) | 動的ばね定数<br>(N/mm) | 許容荷重<br>(N) |   |
| EL-120 | 790              | 860              | 3900        | 2400             | 3700             | 9300        | 13400            | 21600            | 11800       |   |
| EL-160 | 2700             | 2900             | 9300        | 8800             | 14100            | 19600       | 32000            | 51000            | 28000       |   |
| EL-190 | 3700             | 4100             | 19600       | 13700            | 22000            | 29000       | 29000            | 47000            | 39000       |   |
| EL-230 | 4700             | 5200             | 29000       | 17700            | 28200            | 39000       | 34000            | 55000            | 49000       |   |

※ せん断方向のばね定数は、静的・動的とも上記数値の1/10になります。

# 選定表

|      |          |        |
|------|----------|--------|
| ■選定例 | 使用目的     | 簡易設置   |
|      | 機械質量     | 2000kg |
|      | 支点数      | 4カ所    |
|      | 毎分ストローク数 | 80回/分  |



- ① 「プレス・シャーリング・ベンダ」の選定表より「簡易設置」を選択する。
- ② 1支持点(ELショウマウント1個)にかかる荷重は、  
2000[kg]×9.8[N]÷4=4.9[kN]
- ③ 毎分ストローク数80回/分より「170回以下」を選定する。
- ④ ②項③項より、「EL-160-E」を選定する。

## ■プレス・シャーリング・ベンダ

| 使用目的            | 毎分ストローク数 | 型 式                    |                        |                        |                       | 備 考  |
|-----------------|----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|--|
|                 |          | 1支持点にかかる荷重 (kN)        |                        |                        |                       |  |
| 簡易設置            | 170回以下   | EL-120-E<br>0.49~2.94  | EL-160-E<br>1.96~8.82  | EL-190-E<br>6.86~19.6  | EL-230-E<br>8.82~34.3 | 下記の場合、弊社にご相談ください。<br>1) 毎分ストローク数が表示以上の場合<br>2) 隣家近接の場合<br>3) 振動規制法による振動防止対策の場合 |
|                 | 170~200回 | EL-120-HC<br>0.98~1.96 | EL-160-HC<br>1.96~5.88 | EL-230-HC<br>5.88~19.6 |                       |  |
| 振動障害・<br>公害防止対策 | 170回以下   | EL-120-A<br>0.98~3.43  | EL-160-A<br>3.43~7.84  | EL-190-A<br>7.84~19.6  | EL-230-A<br>14.7~24.5 |  |
|                 |          |                        |                        |                        |                       |  |

## ■工作機械

| 機械名                     | 使用目的                     | 型 式                   |                        |                        |                       | 備 考  |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|--|
|                         |                          | 1支持点にかかる荷重 (kN)       |                        |                        |                       |  |
| 旋盤・自動盤<br>シェーバー(形削盤)    |                          | EL-120-HC<br>2.45以下   | EL-160-HC<br>2.45~11.8 | —                      |                       | ベッド長2.5mを超える旋盤、ベッド型フライス盤及び4番以上のひざ型フライス盤は、機械剛性にご注意ください。 |
| フライス盤<br>ホーニング盤         |                          |                       |                        | EL-230-HC<br>11.8~29.4 |                       |  |
| 研削盤(グラインダ)              | 円筒・万能・心無・回転<br>工具・バイト・ねじ | EL-120-E<br>1.96以下    | EL-160-E<br>1.96~4.90  | EL-190-E<br>3.92~7.84  | EL-230-E<br>5.88~11.8 | ベッド長2.5mを超える場合は、機械剛性にご注意ください。                          |
|                         | 平面<br>内面                 | EL-120-HC<br>2.45以下   | EL-160-HC<br>2.45~11.8 | EL-230-HC<br>11.8~29.4 |                       |  |
| 立削盤(スロット)<br>歯切盤(ホブ盤)   |                          | EL-120-E<br>1.96以下    | EL-160-E<br>1.96~7.84  | EL-190-E<br>5.88~19.6  | EL-230-E<br>14.7~29.4 | 立削盤は機械剛性に、ボール盤は安定性にご注意ください。<br>一般にラジアルボール盤には使用できません。   |
| ボール盤                    | 直立・多軸・ターレット              |                       |                        |                        |                       |  |
| 放電加工機<br>彫刻盤<br>ワイヤーカット | 一般                       | EL-120-E<br>1.96以下    | EL-160-E<br>1.96~7.84  | EL-190-E<br>5.88~19.6  | EL-230-E<br>14.7~29.4 | 彫刻盤は機械剛性、安定性にご注意下さい。                                   |
|                         | 特に外部振動を<br>除きたい場合        | EL-120-A<br>0.98~3.90 | EL-160-A<br>3.92~7.84  | EL-190-A<br>6.86~12.7  | EL-230-A<br>11.8~29.0 |  |

## ■産業機械

| 機械名   | 使用目的 | 型 式                   |                       |                       |                       | 備 考  |
|---|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
|   |      | 1支持点にかかる荷重 (kN)       |                       |                       |                       |  |
| ダイカストマシン<br>射出成型機   | 簡易設置 | EL-120-E<br>0.98~4.90 | EL-160-E<br>2.94~14.7 | EL-190-E<br>9.80~19.6 | EL-230-E<br>14.7~29.4 | 1) 機械ゆれを小さくする場合は、E型をHC型に変更して下さい。<br>例: EL-160-E→EL-160-HC<br>2) 大型機でベッドが分割されている場合は、機械剛性にご注意ください。<br>3) 特に防振効果を要求される場合は、弊社にご相談ください。 |
|   | 公害防止 | EL-120-A<br>0.98~2.94 | EL-160-A<br>2.94~7.84 | EL-190-A<br>7.84~19.6 | EL-230-A<br>14.7~24.5 |  |
| 電動発電機<br>ディーゼル発電機<br>(1400rpm以上)<br>ターボプロア<br>コンプレッサ<br>(スクルー型<br>ターボ型・ロータリ型) |      | EL-120-A<br>2.45~3.90 | EL-160-A<br>3.92~9.30 | EL-190-A<br>9.32~19.6 | EL-230-A<br>19.6~29.0 | 立型・V型・W型・Z型・横型コンプレッサには使用できません。   |

## ■変圧器(油入) ELショウマウント選定品

| 変圧器容量<br>(kVA) | 変圧器荷重<br>(kN) | 型 式*     | 備 考  |
|----------------|---------------|----------|--|
| 30~200         | 2.45~8.34     | EL-120-A | 振動伝達率は5%以下になります。<br>◎高層ビルの中間階(柔構造床)に設置される場合は、別途弊社にご相談ください。 |
| 300~500        | 8.35~19.6     | EL-160-A |  |
| 750            | 19.6~39.2     | EL-190-A |  |

\* 4点支持の場合

# Creating for the Future

**昭和電線ホールディングス株式会社**  
SWCCグループの持株会社

**昭和電線ケーブルシステム株式会社**  
電線・ケーブル、電力機器部品、光・通信ケーブル、  
精密デバイス、免震装置、振動制御機器の総合メーカー

**富士電線株式会社**  
LANケーブル、消防用電線、通信ケーブル、ビニル電線

**株式会社ダイジ**  
機器用電線、ワイヤハーネス

**株式会社SDS**  
SWCCグループの総合商社

**株式会社アクシオ**  
ネットワークソリューション

**株式会社ユニマック**  
エナメル線、横巻線

## 昭和電線ケーブルシステム株式会社

|         |           |                              |                |
|---------|-----------|------------------------------|----------------|
| デバイス営業部 | 〒210-0024 | 神奈川県川崎市川崎区日進町1-14(キューブ川崎)    | ☎(044)223-0545 |
| 関西支店    | 〒530-0004 | 大阪市北区堂島浜1-4-16(アクア堂島西館)      | ☎(06)6345-1151 |
| 中部支店    | 〒460-0003 | 名古屋市中区錦2-14-21(円山ニッセイビル14F)  | ☎(052)218-6011 |
| 北海道支店   | 〒060-0807 | 札幌市北区北7条西5-5-3(札幌千代田ビル4階)    | ☎(011)708-5015 |
| 東北支店    | 〒980-0811 | 仙台市青葉区一番町3-3-6(星和仙台ビル)       | ☎(022)222-3322 |
| 中国支店    | 〒730-0036 | 広島市中区袋町4-25(明治安田生命広島ビル)      | ☎(082)248-3773 |
| 九州支店    | 〒810-0004 | 福岡市中央区渡辺通3-6-11(福岡フコク生命ビル9F) | ☎(092)712-8641 |

- 機械にアンカーボルト孔が無い場合、弊社営業または代理店までお問い合わせください。
- 標準サイズとねじ径が異なる場合、弊社営業または代理店までお問い合わせください。
- 価格・納期等は弊社営業または代理店までお問い合わせください。
- 当カタログに記載された仕様・外観の一部を予告なしに変更することがあります。
- 詳細は別途仕様書・図面等でご確認ください。

**www.swcc.co.jp/**  
E-mail: [scs@cs.swcc.co.jp](mailto:scs@cs.swcc.co.jp)



本製品は、取扱説明書などをよくお読みのうえ、  
正しくお使いください。

取扱代理店