

# 音でお困りではありませんか？

## [機械簡易設置用防振ゴム] **ELショウマウント<sup>®</sup>** vol.6

### 特 長

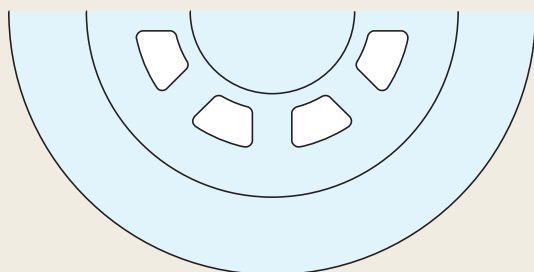
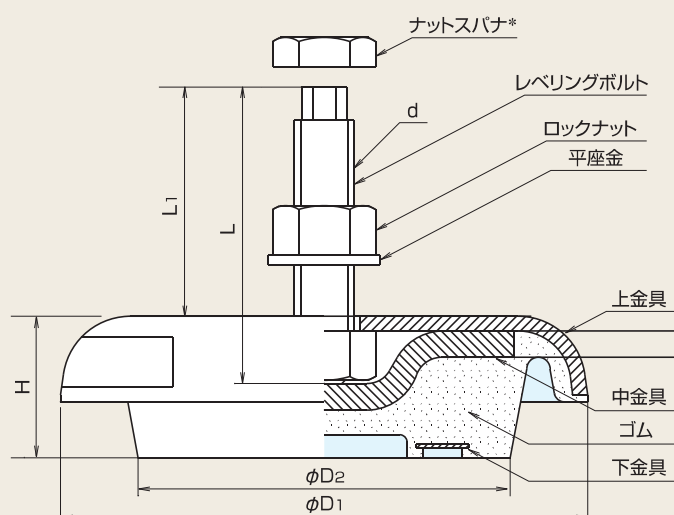
- 機械を床上に簡単設置。
  - ◎基礎にアンカーボルトで固定することなく、工場床上に機械を簡単に設置できます。
  - ◎簡単に機械のレイアウト変更をすることができます。
- 機械の歩き出しを抑制。
  - ◎床面に吸着するため、機械の歩き出しを抑制することができます。
- 機械振動伝達の防止。
  - ◎機械から床への振動伝達防止と衝撃の緩衝に役立ちます。
- レベル調整が容易。
  - ◎設置後にレベルリングボルトを締め込むだけで、容易にレベル調整が可能です。
- 本製品の材料はRoHS指令に適合しております。



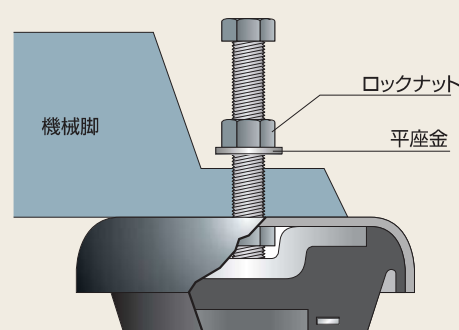
**昭和電線デバイステクノロジー株式会社**

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

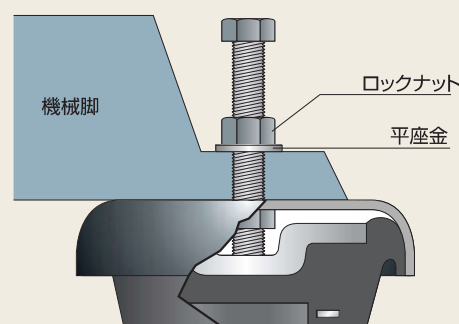
クワイセント、ELショウマウントは昭和電線デバイステクノロジー(株)の登録商標です。



\*本体2ヶにつきナット・平座金各2ヶ  
ナットスパナは1ヶ付属されます。



レベリング前



レベリング後

## 寸法表

|               | D1   | D2   | H    | d                | ボルト長さ (mm)            |          |                       |              |                         |              | レベル調整量<br>(mm) |
|---------------|------|------|------|------------------|-----------------------|----------|-----------------------|--------------|-------------------------|--------------|----------------|
|               | (mm) | (mm) | (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

|            |          |        |
|------------|----------|--------|
| <b>選定例</b> | 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、  
 $2000[\text{kg}] \times 9.8[\text{N}] / 4 = 4.9[\text{kN}]$
- 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        | EL-160-E  | EL-190-E  | EL-230-E  | 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 |
|                 |          | 0.49～2.94       | 1.96～8.82 | 6.86～19.6 | 8.82～34.3 |                                                                                |
|                 | 170～200回 | EL-120-HC       | EL-160-HC | EL-230-HC |           |                                                                                |
|                 |          | 0.98～1.96       | 1.96～5.88 | 5.88～19.6 |           |                                                                                |
| 振動障害・<br>公害防止対策 | 170回以下   | EL-120-A        | EL-160-A  | EL-190-A  | EL-230-A  |                                                                                |
|                 |          | 0.98～3.43       | 3.43～7.84 | 7.84～19.6 | 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       | EL-160-HC | —                      |           | 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         |                          | 2.45以下          | 2.45～11.8 | 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        | EL-160-E  | EL-190-E               | EL-230-E  |                                                        |
|                         |                          | 1.96以下          | 1.96～4.90 | 3.92～7.84              | 5.88～11.8 |                                                        |
|                         | 平面<br>内面                 | EL-120-HC       | EL-160-HC | EL-230-HC              |           |                                                        |
|                         |                          | 2.45以下          | 2.45～11.8 | 11.8～29.4              |           |                                                        |
| 立削盤(スロット)<br>歯切盤(ホブ盤)   |                          | EL-120-E        | EL-160-E  | EL-190-E               | EL-230-E  | 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              | 1.96以下          | 1.96～7.84 | 5.88～19.6              | 14.7～29.4 |                                                        |
| 放電加工機<br>彫刻盤<br>ワイヤーカット | 一般                       | EL-120-E        | EL-160-E  | EL-190-E               | EL-230-E  | 彫刻盤は機械剛性、安定性にご注意下さい。                                   |
|                         |                          | 1.96以下          | 1.96～7.84 | 5.88～19.6              | 14.7～29.4 |                                                        |
|                         | 特に外部振動を<br>除きたい場合        | EL-120-A        | EL-160-A  | EL-190-A               | EL-230-A  |                                                        |
|                         |                          | 0.98～3.90       | 3.92～7.84 | 6.86～12.7              | 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        | EL-160-E  | EL-190-E  | EL-230-E  | 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。 |
|                                                                                |      | 0.98～4.90       | 2.94～14.7 | 9.80～19.6 | 14.7～29.4 |                                                                                                                                |
|                                                                                | 公害防止 | EL-120-A        | EL-160-A  | EL-190-A  | EL-230-A  |                                                                                                                                |
|                                                                                |      | 0.98～2.94       | 2.94～7.84 | 7.84～19.6 | 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>(スクリュー型<br>ターボ型・ロータリ型) |      | EL-120-A        | EL-160-A  | EL-190-A  | EL-230-A  | 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。                                                                                                 |
|                                                                                |      | 2.45～3.90       | 3.92～9.30 | 9.32～19.6 | 19.6～29.0 |                                                                                                                                |

### ■変圧器(油入) ELショウマウント選定品



| 変圧器容量 (kVA) | 変圧器荷重 (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、光ファイバケーブルの総合メーカー

昭和電線デバイステクノロジー株式会社  
精密デバイス、免震装置、振動制御機器

昭和電線ビジネスソリューション株式会社  
e-ソリューション

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

株式会社エクシム  
電力ケーブル、架空送電線、電力機器・部品、工事

株式会社ユニマック  
エナメル線、横巻線

## 昭和電線デバイステクノロジー株式会社

|             |           |                                     |                |
|-------------|-----------|-------------------------------------|----------------|
| 制振制音営業(東京)  | 〒105-6012 | 東京都港区虎ノ門4-3-1(城山トラストタワー)            | ☎(03)5404-6983 |
| 西日本営業(大阪)   | 〒530-0004 | 大阪市北区堂島浜1-4-16(アクア堂島西館)             | ☎(06)6345-1155 |
| 中部日本営業(名古屋) | 〒450-0003 | 名古屋市中村区名駅南1-24-30(名古屋三井ビルディング本館18F) | ☎(052)583-1351 |

## 昭和電線ケーブルシステム株式会社

|       |           |                              |                |
|-------|-----------|------------------------------|----------------|
| 北海道支店 | 〒060-0034 | 札幌市中央区北4条東1-2-3(札幌フコク生命ビル)   | ☎(011)241-7631 |
| 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 |
| 北陸事務所 | 〒933-0014 | 富山県高岡市野村1-6-4                | ☎(0766)21-0960 |
| 四国事務所 | 〒760-0023 | 高松市寿町1-2-5(井門高松ビル)           | ☎(087)821-8857 |
| 沖縄事務所 | 〒901-2131 | 浦添市牧港4-6-11(沖電企業(株)内)        | ☎(098)878-0075 |

QUIESCENT(クワイセント)は、音を制御し地球に優しい、人に優しい、機械に優しい快適な環境を創造する昭和電線の制音テクノロジーブランドです。

- 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合せください。
- 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: **sdt@dt.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