

ALL STAINLESS SUS304 スモールラムダ **71.5KN**  
**SML LAMBDA**

直下型地震対応[制震システム]5hole搭載

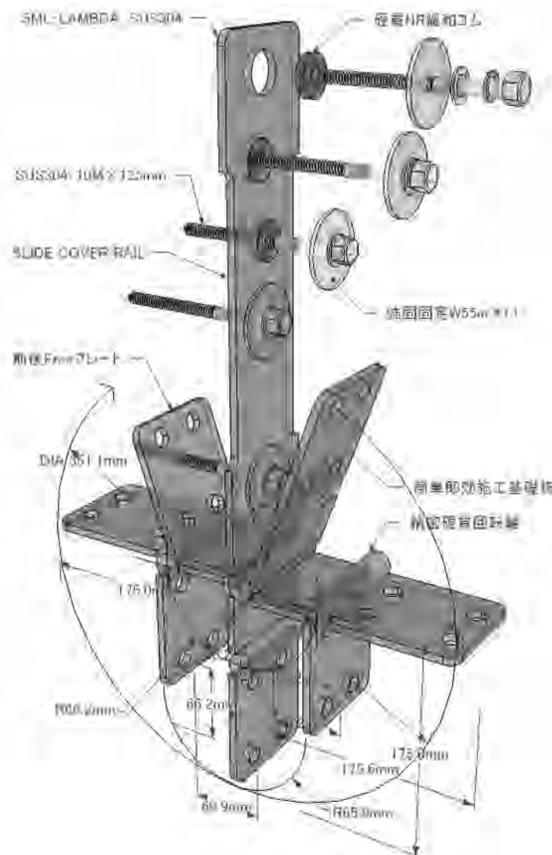
即効取付 前後Free 可変調整プレート

"Patent" original seismic reinforcement hardware, the impact force absorption and relaxation 5Hole structure. Adjustment plate shape adopted to rotate freely back and forth.

**SML-LMD 71.5KN**  
 スモール ラムダ



高さの無い補強箇所にも対応するコンパクト設計  
 カバーは金物前面にあててスライドさせる新設計  
 金物・パーツの全てがオールステンレス製  
 ステンレスカバーと本体のフルセット製品  
 金物形状は精密レーザーカット加工



**取付が簡単で早い! 確実な補強効果!**

- 衝撃力を緩和**  
 衝撃力を確実にコントロールする、地震に強い耐震金物。  
 頼れる制震システム「特許」を本体5箇所に内蔵。  
 衝撃波 緩和 特許  
*Impulse force relief system structure. PAT.4285703*
- 即効施工性**  
 取付工事をより簡単に、そして確実に出来る。  
 前後Freeプレート構造「特許」を採用。  
 簡単・確実 取付特許  
*Free rotation adjustment plate. PAT.3490076*
- 固定力UP**  
 金物取付固定耐力をサポート。  
 SYNAPSE製作固定パーツをセット。
- 住宅保護設計**  
 取付面から建物内への風雨侵入防止EVA採用。  
 ボルト軸と壁面に密着し建物内への侵食を防止します。
- デザイン**  
 住宅に調和する金物デザイン。  
 金物取付後の景観を損ないません。

**SML-LMD 71.5KN**  
**NEW** **地震時に対応するシステム!!**

**CYCLE SYSTEM**

*Impulse force relief system structure. PAT.4285703*

**衝撃力を緩和** 「特許」

衝撃力をコントロールする、地震に強い耐震金物です。頼れる制震システムを、金物本体内に5箇所配置しました。

**補強効果を持続させます。**  
▽「PAT.」制震サイクル

▲補強力・補強効果推移

**破壊力を直接受けてしまう。**  
▽一般金物取付仕様

▲限界引抜・剪断破壊

**固定耐力をUPさせています。**

金物取付時のボルト固定耐力を強力にサポートします。独自に製作した「固定パーツ」がセットされています。

**SML-LMD 71.5KN**  
**NEW** **確実取付が簡単にできます!!**  
**造り条件にフィット!!**

前後自由に位置を決める事が出来ます。

*Free rotation adjustment plate. PAT.3490076*

**即効施工性** 「特許」

取付工事を簡単に、そして確実に行うことができます。前後に動く「Freeプレート」構造を採用しました。

**SML-LMD 71.5KN**  
**NEW**

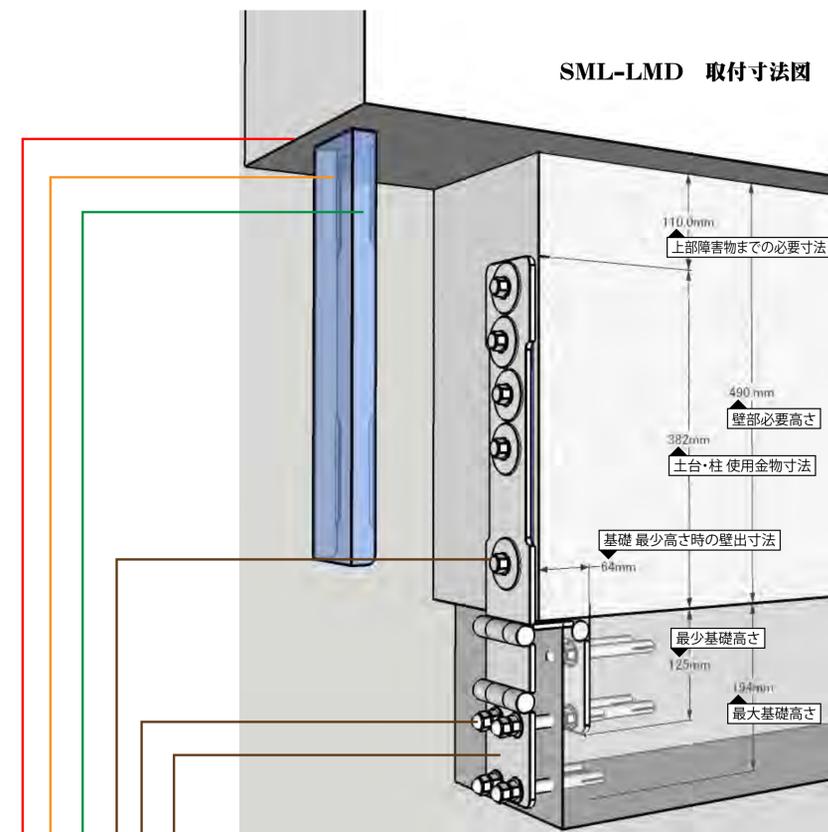
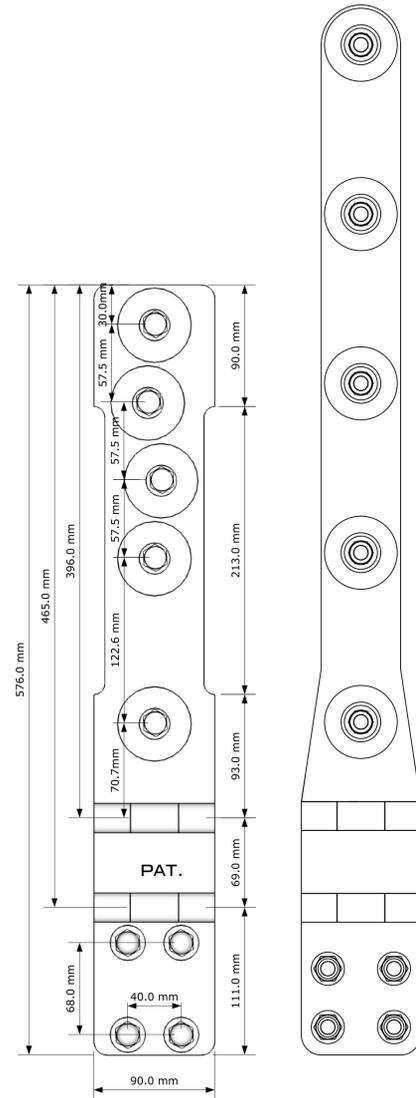
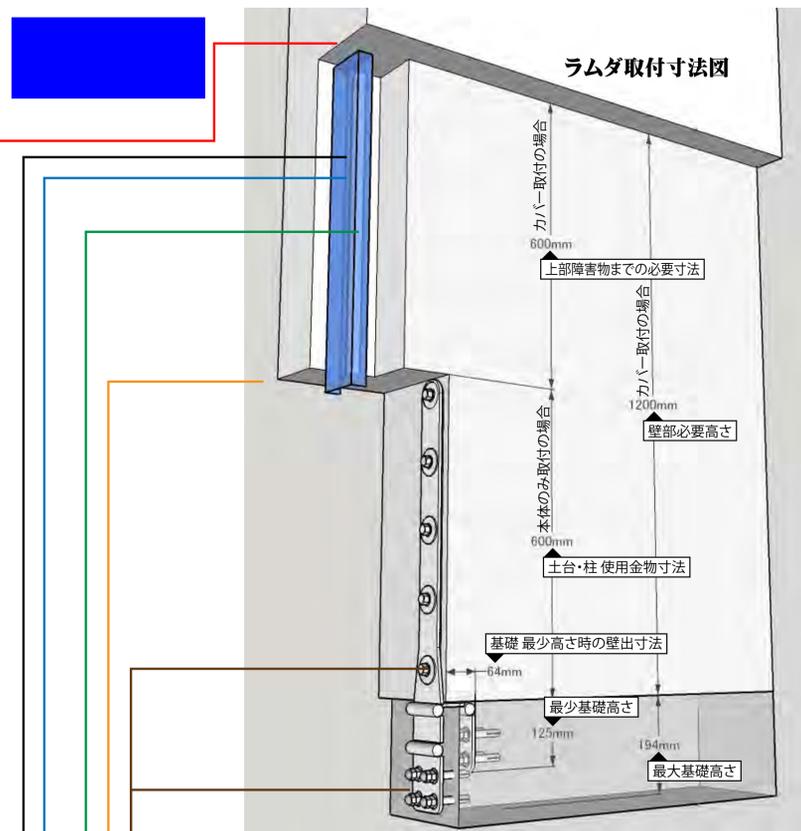
使用条件 ▼柱取付部400mm ▼上部限度余地110mm ▼取付最少高さ「約510mm以上」 ▼基礎取付 最少高さ130mm～  
▲上部障害物箇所の取付可能寸法 → 壁の下部端から上部障害物まで「約510mm以上」の高さ箇所。



現行製品「後付柱金物・ラムダ」 に続く新製品 【SML-LMD スモールラムダ】

現行製品「ラムダ」の制震構造 耐震性能 補強耐力はそのままに、より多くの優れた改良を新たに追加しました。

- 1.低高位置に対応(出窓下の低い位置の補強柱にも対応します。)
- 2.金物に前面からスライドカバー取付対応(後に黒ずみ、美観を損ねるコーキング剤を使用しない仕上り。)
- 3.取付ボルトの最適な位置を再設計(柱耐力・基礎耐力を考慮したボルト固定位置を新規に配置。)
- 4.金物厚の最薄化(金物本体とボルト頭部高さのみの厚み「25mm」で、極限の薄さを設計しました。)
- 5.フルセット仕様(カバーと本体を始めから一つにセットしました。)
- 6.オールステンレス製(金属は全てSUSステン材でセットしました。)



- 金物の取付高の制限
- カバー取付時の制限
- 取付完成時の金物厚み
- 柱・アンカー穴位置
- カバー別売コスト
- ステンレス製品価格

→ 現行「ラムダ」の必要取付高さ1,325mmに対し約680mmを実現。低い箇所にも対応するコンパクト設計。

→ 前面取付に新規設計 現行取付スライド必要高さ600mm⇒110mmと大幅な最少高さを実現しました。

→ 新たに最薄カバーを再設計。 現行30mm厚を⇒限界最薄25mmを実現しています。

→ 柱耐力・基礎耐力を考慮して新規に配置した固定穴位置仕様。

→ 製造工程と製品仕様を見直し、約-13%削減を実現。フルセット仕様でLINEUPしました。

→ コスト削減を実現したことで、オールステンレス仕様でもスチール製品並みの価格です。

JAN4560286270369



Synapse International Company.

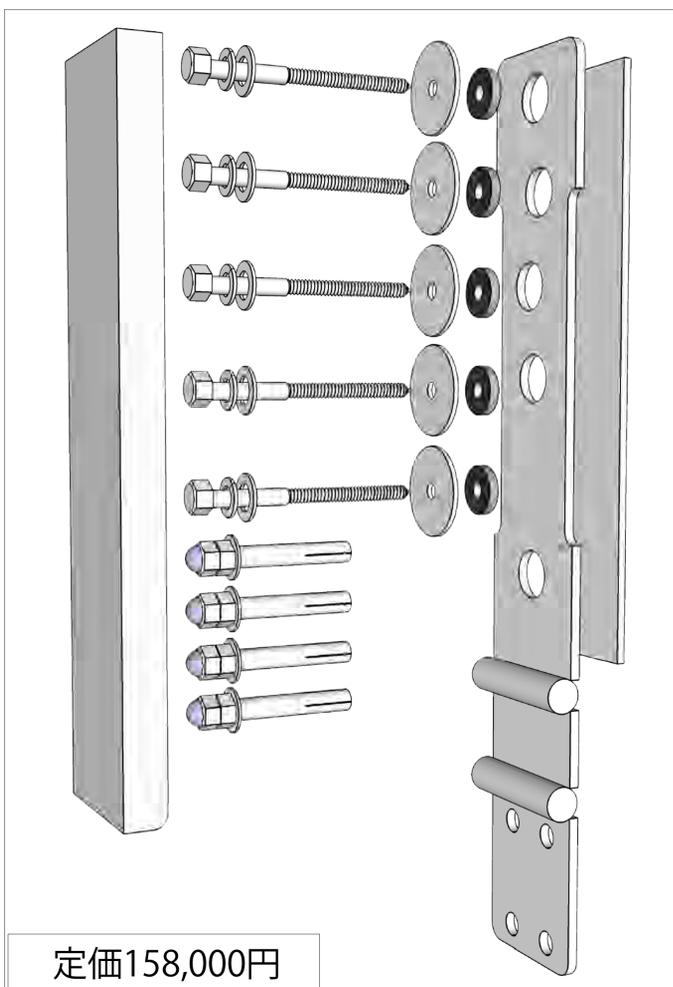
製品仕様・付属部材・寸法

■Type.

- 1.)(Patent.制震構造金物)  
Seismic control structure hardware
- 2.)(耐震構造金物)  
Earthquake-proof structure hardware
- 3.)(Patent.自由回転変形構造金物)  
Free rotation transformational structure hardware

■部材一式仕様

- 1.本体(SUS304 Stainless steel 2B / 約2.3kg)  
最大引張耐荷重力数値71.5KN(回転構造部)  
(基礎部 可変調整プレート式「PAT.」)  
※瞬間最大加力時Support→制震SYSTEM保護効果有
- 2.STAINLESS.COVER(SUS304 Stainless steel hair line / 約0.5kg)  
Slide desorption type (スライド脱着式 110mm上下移動)
- 3.EVA5倍発泡 Urethane sheet  
金物本体背面接着仕様  
EVA.Support項目(取付穴完全防水・完全密閉仕様)  
(防水効果部→・木部ボルト軸周囲・取付壁下穴加工部周囲)  
※取付面凹凸2mm以内、及び穴の無い平面が条件。
- 4.オールアンカー(SUS304 Stainless steel)  
M12×90mm/4本(化粧袋ナット付属)  
(剪断最大荷重24.4KN×4本合計97.6KN)  
※(\*1.)コンクリート強度21N/mm<sup>2</sup>(210Kgf/cm)以上
- 5.コーチボルト(SUS304 Stainless steel)  
(SUS304 M10×125mm=5本)
- 6.衝撃力吸収緩和 制震システムパーツ「PAT.」  
制震構造密閉格納ワッシャー(SUS304 Stainless steel/W)  
(径55mm×t4/5枚)  
制震ゴム(NR硬質天然ゴム / 径30mm×t6 / 5個)  
劣化防止(構造内密閉仕様)※内径 ボルト軸密着径(非公開)  
※「特許」部にSS/鉄(特殊加工・表面防錆処理・超硬質加工鋼材軸)使用。  
(※詳細非公開) ※性能向上の為、仕様変更を行う場合があります。



定価158,000円

■取付必要寸法 (※1.0以上の取付面耐力)

最大取付必要寸法 (※カバー着時を含) (※柱角寸105以上~) (※直柱取付寸110~)	高さ	壁	495mm
		基礎	170mm
(単位:mm)	幅	壁	95mm
		頭出	最少 約25mm 最大 約50mm
最少取付寸法 (※本体のみの取付)	高さ	壁	385mm
	幅	壁	90mm
必要基礎厚 (※有筋基礎 (*1.)) (※無筋基礎厚120mm以上、施工適正確認要す)	厚	最少	100mm

