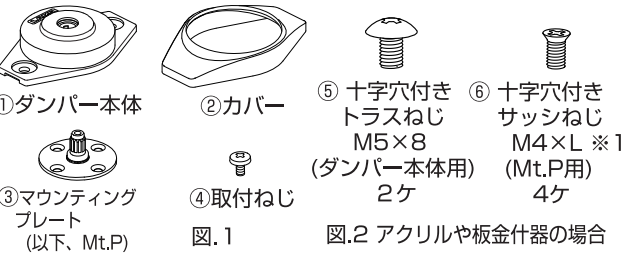


- このたびは、弊社製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。取り付け前に本書をよくお読みのうえ、正しく施工いただきますようお願いいたします。誤った取り付けは、思わぬけがをする恐れがありますのでおやめください。施工後は、ご使用になられる方へ本書をお渡しいただき、いつでも読めるよう保管してください。
- 本製品は、家具などの比較的軽量の扉に使用するダンパーです。本来の使用目的とは異なる使用方法や、使用範囲外の扉に使用したことが原因による故障、けが等の事故につきましては、その責任を一切負いかねますのでご了承ください。
- 本書の製品内容は、部品としての品質範囲です。本製品を使用した最終製品の機能・性能・安全性を保証するものではありません。必ず最終製品での確認をいただくよう、お願いいたします。
- 製品につきましては万全を期しておりますが、万一不良品があった場合、ご購入先へお問い合わせください。
- 保証期間は、弊社納品書発行日から1年間とさせていただきます。良品との交換をもって責任の範囲とさせていただきます。
- 汚れがひどい場合は、中性洗剤を水で薄めてふきとってください。アルコールやシンナーなどの揮発性のものは表面の仕上げを傷めるので、使用しないでください。

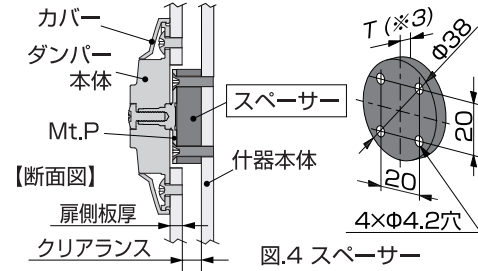
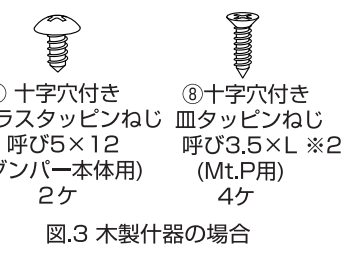
⚠注意 以下の注意事項を守らないと、思わぬけがをしたり、周辺の家財に損害を与えたりする恐れがあります。

- インパクトドライバーは使用しないでください。故障および破損の原因となります。
- キャビネットおよび扉の設計、本製品の取付位置は必ず指定寸法、水平、垂直度をお守りください。1枚の扉に複数個の製品を使用する場合、取付位置に差異があると、いずれかの製品に荷重負担が集中し、製品の寿命や機能に影響する可能性があります。取付時には十分にご確認ください。
- 本製品の側板および扉への取付けは、垂直度を確実に守ってください。
- 必要以上の力で扉を開けたり、扉を手で持って無理に押し下げないでください。
- 本製品の使用温度範囲は、5℃～35℃です。温度によりダンパーの作用速度が変わりますが、故障ではありません。極端な温度条件下での使用については、弊社営業担当者までお問い合わせください。
- 本製品の分解、改造は決して行わないでください。
- 取付ねじにゆるみがないことを定期的にご確認ください。ゆるみがあった場合は、増し締めしてください。

製品内容



お客様にてご用意いただく部品

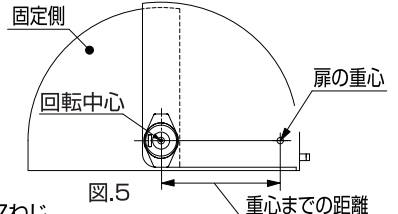


機種のご選択

- ・本製品は、表1の使用範囲に従って機種を選択してください。
- ・ダンパーが作用する方向は右回転(R)、左回転(L)の2種類があります。
- ・左右同じ機種(S、M、H)を使用してください。
- ・扉の形状や可動角度によってモーメントが異なりますので、下記の計算式に従ってモーメントを確認後に機種を選択してください(図5)。

表.1 使用範囲(L/R 2個使い)

品番	モーメント [N・m]
UDD - S - L (R)	1.0～2.0
UDD - M - L (R)	2.0～4.0
UDD - H - L (R)	4.0～6.0



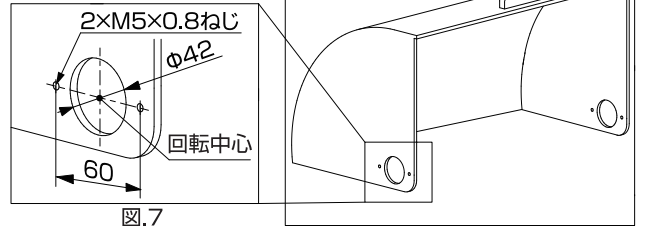
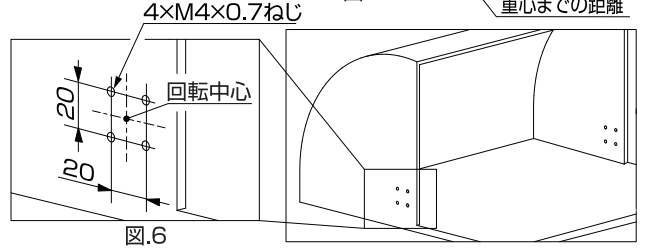
- 最大モーメント = 扉質量 [kg] × 9.8 × 回転中心から重心位置までの距離 [m]**
- ※1 ⑥サッシねじの長さ(L)は、スペーサーの厚み(T)+5mm以上をご用意ください。
 - ※2 ⑧皿タッピンねじの長さ(L)は、スペーサーの厚み(T)+14mmをご用意ください。また、Mt.Pを取り付ける側板厚は、15mm以上を使用してください。
 - ※3 スペーサーの厚み(T)は、下記の計算式に従って計算してください(図4、9)。

スペーサーの厚み (T) = クリアランス [mm] + 扉側板厚 [mm] - 2.7 [mm]

取付方法

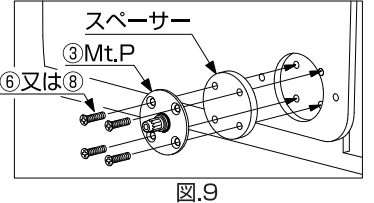
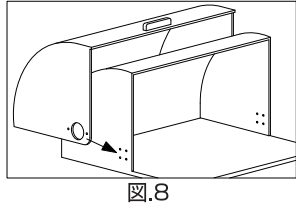
1. 什器の設計・加工 (施工準備)

- (1) 什器の設計
 - ・什器を設計し、あらかじめ扉の回転中心を決めてください(図6、図7)。
- (2) 什器本体の加工
 - ・扉の回転中心を基準に、③マウンティングプレートを取り付ける箇所に、M4×0.7のねじ穴を、左右4箇所ずつ開けてください(図6)。
 - ・木製什器の場合は、下穴を左右4箇所ずつ開けてください(図6)。
- (3) 扉の加工
 - ・扉の回転中心を基準に、扉にMt.Pが入るφ42の穴を、左右共に開けてください(図7)。
 - ・扉の回転中心を基準に、①ダンパー本体を取り付ける箇所に、M5×0.8のねじ穴を左右2箇所ずつ開けてください(図7)。
 - ・木製什器の場合は、下穴を左右2箇所ずつ開けてください(図7)。



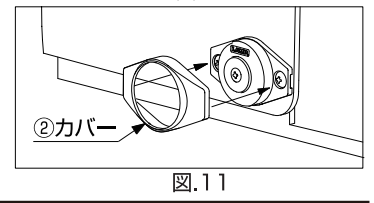
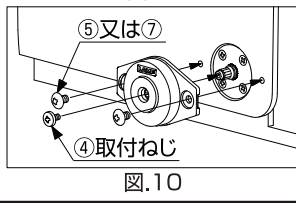
2. マウンティングプレートの取り付け

- (1) 什器本体と扉を重ね、それぞれの取付位置を合わせます(図8)。
- (2) ③マウンティングプレートとスペーサーを重ね、⑥又は⑧の取付ねじで、左右共に取り付けます(図9)。



3. 本体及び、カバーの取り付け

- (1) ①ダンパー本体の穴に、③Mt.Pの軸を挿入し、⑤又は⑦の取付ねじで左右共に固定します(図10)。
 - (2) ①ダンパー本体を④取付ねじで固定します(図10)。
 - (3) ②カバーを①ダンパー本体に被せて押し込み、固定します(図11)。
- カバールの内側にあるツメが確実に入るまで押し込んでください。
- ⚠ カバールを取付ける際は、工具などを使用して必要以上に強く叩かないでください。



本製品に関するご質問・ご相談は、お買い求めいただいた販売店、または下記の窓口にお問い合わせいたします。

電話番号 03 (3864) 1122

受付時間 月～金 9:00～17:30 (年末・年始・夏季休暇等は除く)

FAX 03 (3863) 6875

E-mail : support@sugatsune.co.jp

東京都千代田区岩本町2-5-10 〒101-0032



ISO 9001 (JSAQ384)・ISO 14001 (JSAE597) 審査登録
 ※ISO9001: 物流 WEST を除く、国内拠点 ※ISO14001: 千葉工場および物流センター (SBC)
<https://www.sugatsune.co.jp/> 2020.02 0511-3