
















## HOW TO USE CATALOG カタログのご利用方法

●カタログのご利用方法	77
●マークの見方	79
●環境活動とRoHS基準	80
●出荷日・営業日について	81
●緊急サービスシステム「ストック」について	82
●ミスミECサービスのご案内	83
●特注対応のご案内	89





マーク	意味	表示例
	新商品 NEW PRODUCTS	このカタログ (FAメカカタログ 2009) より販売される新商品です。
	規格追加 ADDITIONAL SPECIFICATION	追加された規格を赤文字表示しています。
	納期短縮 SHORTEN THE DATE OF DELIVERY	納期が短縮された商品のページに表示しています。
	型式及び規格変更 CATALOG No. AND SPECIFICATION CHANGED	型式及び規格が変更された型式を紫文字表示しています。
	大口対応 BIG ORDER	大口のご注文に対し、通常よりも高い割引率にて商品をご提供するページに表示しています。
	パラチャージ	小口のご注文に対し、手数料を申し受ける商品のページに表示しています。
	RoHS指令 対応商品	RoHS指令対応商品です。商品の写真付近に表示しています。
	材質 MATERIAL	 材質 SUJ2
	硬度 HARDNESS	 硬度 58~60HRC
	表面処理 SURFACE TREATMENT	 表面処理 四三酸化鉄皮膜
	付属品 ACCESSORIES	 付属品 NETW2
	公差 TOLERANCE	 +0.005 0
	ご注意事項 NOTE : WARNING	 WFC≤3D
	製作不可 NOT AVAILABLE	追加工でその変更コードが適用されないタイプ、サイズを示します。 ⊗D3~8 (D3~8には適用されません。) その他、規格が無い、出来ない、等に使用します。

マーク	意味	表示例
①②③	構成部品No. UNIT No.	複数の部品で構成されているユニット製品で、それを構成している部品にそれぞれふられています。
	ご注文方法 ORDER	 型式 MS 6 - L
	出荷日 DELIVERY	 3 日目発送
	発送日 SHIPPING ON WORKING DAYS	翌日出荷になります ご希望によりPM 5:00迄、当日出荷受付致します。 実働1日目発送になります。 実働2日目発送になります。 実働3日目発送になります。 実働4日目発送になります。 実働5日目発送になります。 実働6日目発送になります。 実働7日目発送になります。 実働8日目発送になります。 実働10日目発送になります。 実働14日目発送になります。
	緊急サービス EMERGENCY SERVICE	緊急サービスシステム「ストック」がご利用できます。
	価格 (円) PRICE (Yen)	 Price 価格
	単価 (円) A UNIT PRICE	¥基準単価 ¥スライド単価
	使用例 使用方法 EXAMPLE	 Example 使用例
	追加工 ALTERATION	図面なしで、追加工ができます。
	参照ページ REFER TO CATALOG PAGE	 P.234
...	ある条件とその結果 A...B means	L + <sup>0.02</sup> (L>200...L + <sup>0.05</sup> ) Lが200より大きい場合 L + <sup>0.05</sup> になります。
	脱脂洗浄サービス 適用商品	一部商品にて脱脂洗浄サービスをご利用いただけます。 適用型式・出荷日・価格等詳細 <a href="http://fa.misumi.jp">http://fa.misumi.jp</a>

カタログを広く国際的に共通してご利用いただけるよう、各項目をマーク化しています。

## ミスミ環境活動とRoHS基準

### ■ミスミの環境活動

ミスミでは、循環型社会構築の一翼を担うために、また、環境化学物質の法規制およびその他の要求事項を遵守するために「グリーン調達ガイドライン」を策定し、グリーン調達を推進いたします。グリーン調達ガイドラインを策定することによって、環境保全ならびに環境化学物質管理に対する取り組みの継続的向上を図り、製品等への環境化学物質の不使用を目指します。

ミスミグリーン調達ガイドラインはHP上で御確認ください。

<http://www.misumi.co.jp/contribution/environment/green.html>

### ■RoHS指令とは

正式名称：「電気・電子機器における特定化学物質の使用制限令」

(Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment)

RoHS指令とは、電気・電子機器に含まれる危険物質を規定し、有害物質の使用を禁止する旨の指令のことです。

生産から廃棄・処分にかかる製品のライフサイクルにおいて、環境負荷や人の健康に害を及ぼす危険を最小化することを目的としています。

### ■RoHS指令による禁止物質6種類

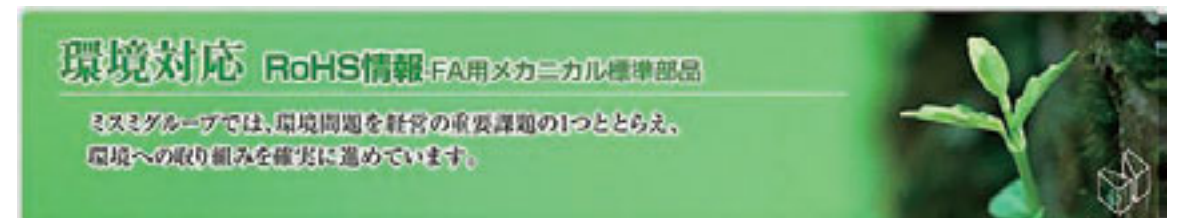
物質名	対象又は用途	閾値※	備考
1 カドミウム (Cd) 及びその化合物	亜鉛を含む合金 (黄銅、亜鉛ダイカスト、鉛フリーはんだなど)、めっき、プラスチック、ゴム、塗料などすべてに含まれるカドミウム	100ppm以下	包装材料については、カドミウム、鉛、水銀、六価クロムあわせて100ppm以下
	適用除外 76/769/EECの改正指令91/338/EECで禁止された用途を除く、電気接点中のカドミウム、カドミウム化合物及びカドミウム表面処理 (めっき、コーティング)	-	
2 鉛 (Pb) 及びその化合物	各種合金、はんだ及び適応除外を除くすべてに含まれる鉛	1,000ppm以下	
	適用除外 鋼材に含まれる鉛	3,500ppm以下	
	適用除外 アルミニウム合金に含まれる鉛	4,000ppm以下	
	適用除外 銅合金に含まれる鉛	40,000ppm以下	
鉛を85%以上含有する有鉛はんだ	-		
3 水銀 (Hg) 及びその化合物	小型蛍光灯・直管蛍光灯以外に含まれるすべての水銀	1,000ppm以下	
4 六価クロム (Cr6+) 化合物	クロメート処理、めっき、塗料などに含まれるすべての六価クロム。金属クロム、合金中のクロムは対象外	1,000ppm以下	
5 ポリ臭化ビフェニール類 (PBB類)	難燃剤などすべてに含まれるPBB	1,000ppm以下	
6 ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類)	難燃剤などすべてに含まれるPBDE	1,000ppm以下	

※閾値は、意図的であるかどうかに関わらず、製品に含有した場合の許容値で、機械的に分離できない均質な材料からなる部位ごとに定める。

### ■環境化学物質調査のご依頼について

環境化学物質調査のご依頼につきましては、下記アドレスまでお問い合わせください。

[ccc@misumi.co.jp](http://ccc@misumi.co.jp)



※環境化学物質調査以外の商品仕様等についてのお問い合わせに関しましては、カタログ裏表紙の「技術サポート窓口」をご利用ください。

出荷日について

製品によって出荷日が異なります。

- 各製品ページの をご確認ください。
- ミスミカレンダー上の実働日数で出荷されます。(巻末にミスミ実働カレンダーを掲載しています。)

ひと目でわかる出荷日表示マーク

在庫品の出荷日 Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 **P.81**  
(実働1日目発送) 出荷日 在庫品 翌日出荷 **P.81**  
\*ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

- ご注文当日の出荷を希望される場合は、必ず当日の出荷日をご指定ください。(PM5:00まで受付いたします。)
- 極力PM3:00までにご注文くださいますようお願いいたします。

実働1日目発送品 の出荷日	Delivery 出荷日 <b>1</b> 日目発送	実働6日目発送品 の出荷日	Delivery 出荷日 <b>6</b> 日目発送
実働2日目発送品 の出荷日	Delivery 出荷日 <b>2</b> 日目発送	実働7日目発送品 の出荷日	Delivery 出荷日 <b>7</b> 日目発送
実働3日目発送品 の出荷日	Delivery 出荷日 <b>3</b> 日目発送	実働8日目発送品 の出荷日	Delivery 出荷日 <b>8</b> 日目発送
実働4日目発送品 の出荷日	Delivery 出荷日 <b>4</b> 日目発送	実働10日目発送品 の出荷日	Delivery 出荷日 <b>10</b> 日目発送
実働5日目発送品 の出荷日	Delivery 出荷日 <b>5</b> 日目発送	実働14日目発送品 の出荷日	Delivery 出荷日 <b>14</b> 日目発送

- ご注文日の翌日起算で\*実働日数を加算した日が出荷日となります。
  - 当社は、宅配便で出荷しております。お客様へは、出荷日翌日～3日後に届きます。
  - 地域別の運送所要日数は **P.2271** をご参照ください。
- \*実働日数=ミスミ営業日

(例) 5日目発送 5 日目発送 の場合

例えば、2日にお客様がご注文された場合、3日をミスミ実働1日目とし、6日は休日ですから実働日数に加算せず、実働5日目の8日にミスミからお客様宛に出荷します。

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
		1	2	3	4	5
			お客様 ご注文日	実働1日目	実働2日目	実働3日目
6 休日	7 実働4日目	8 ミスミ出荷日 実働5日目	9	10	11	12

- 左記の標準出荷日より短納期でお届けできる、緊急サービスシステム【ストック】があります。詳しくは右ページをご覧ください。

大口対応商品は出荷日が異なります。

大口 +9 日日出荷 数量 30~50

●ストック対応なし

- 大口出荷サービスをご利用の場合、通常出荷日にこのマークに表記された日数を加算したものが出荷日となります。

(例) 実働3日日出荷の商品で大口追加日数が9日の場合は実働12日日出荷となります。●ストックはご利用いただけません。

キャンセルはお受けできませんのでご了承ください。

営業日について

日曜と年末年始以外は営業しております。

- 土曜・祝日の営業時間も、平日と同じAM8:00からPM8:00です。
- 土曜・日曜・祝日に配達ご希望の場合は、マーケティングセンターへご相談ください。

●数量スライド価格表中で「お見積り」表示の場合、**出荷日もお見積りとなります。**  
また、数量によっては、「お見積り」表示以外でも出荷日が変動する場合があります。  
ご注文の際にご確認をお願いいたします。

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) **P.81**

数量	1	2~4	5~19	20~49	●表示数量を超は お見積り
値引率	基準単価	5%	10%	15%	

●大口注文の場合、通常よりも高い割引率にて商品をご提供いたします。  
数量スライド価格表中で「お見積り」表示の場合、**出荷日もお見積りとなります。**

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) **P.81**

数量	1~9	10~14	15~19	20~29	30~50	51以上
値引率	基準単価	5%	10%	18%	30%	50%
出荷日		通常			+9日	お見積

緊急サービスシステム【ストック】について

製作品でもいざという時に、短時間で供給するシステムです。

- このシステムは下記のマークが表示(出荷日欄に表示)されている商品のみご利用できます。条件によって【ストック】がご利用できない場合がありますので、必ず該当ページでご確認ください。



特別緊急サービス【ストックT】

- 【ストックT】は、ご注文日当日に出荷させていただく特別緊急サービスです。
- 数量によっては、ご利用できない場合がありますのでご了承願います。

緊急サービスシステム【ストック】の受付時間

- 緊急システム【ストック】は受付時間により、出荷日が変わります。当日のご注文となるのは、AM8:00から【ストックT】はAM12:00まで、【ストックA】はPM5:00まで、【ストックB・C】はPM8:00までとなります。それ以降のご注文は翌日扱いとなりますのでご注意ください。

緊急システム	ストック T	ストック A	ストック B	ストック C
受付時間	AM12:00まで	PM5:00まで	PM8:00まで	
発送日	当日発送	翌日発送	3日目発送	5日目発送

- 【ストックT】の受付時間はAM12:00までです。AM12:00以降は【ストックA】(翌日出荷)をご利用ください。
- 【ストックT】のご注文後のキャンセル・変更はできません。ストックA、B、Cのキャンセル・変更は時間によって異なります。 **P.2272**
- 発送日は、商品を出荷する日を実働(ミスミ休日を除く)で示したものです。
- お客様への到着は **P.2271** の地域別運送所要日数をご参照ください。なお、緊急サービスシステム【ストック】をご利用の場合、商品は全て工場直送となります。所定の所要日数と異なる場合がありますのでご了承願います。また数量によっては上記発送日が変動する場合がありますのでご了承願います。

緊急サービスシステム【ストック】の料金 (同一サイズ3本以上は一律価格です。)

- ①各規格ページに表示されている【ストック】の料金は、1本~2本の単価です。(1本ごとに料金が加算されます。商品単価+ストック単価がご購入単価になります。)

- ②同一サイズの商品を3本以上【ストック】でご注文いただいた場合、1本あたりのストック単価は下記ようになります。

ストック定価×0.9×3÷本数  
=ストック単価(1円未満切り捨て)

(例) ストック定価、800円の商品を同一サイズ10本ご購入の場合、1本当りのストック単価は800円×0.9×3÷10=216円になります。

(例) ストックご利用時のご購入単価算出例



- 金属ワッシャ FWSSB-D20-V10-T5
- ①1コをストックAでご注文の場合の単価  
(商品単価340円)+(ストックA単価200円)=540円
- ②20コをストックAでご注文の場合の単価  
(商品単価323円)+(ストックA単価27円)=350円

- この割引は、「ストックT」には適用されません。

ストック料金単価早見表

ご注文本数	ストック定価	2,000	1,500	1,200	1,000	800	500	400	300	200
1本	2,000	1,500	1,200	1,000	800	500	400	300	200	200
2本	2,000	1,500	1,200	1,000	800	500	400	300	200	200
3本	1,800	1,350	1,080	900	720	450	360	270	180	180
4本	1,350	1,012	810	675	540	337	270	202	135	135
5本	1,080	810	648	540	432	270	216	162	108	108
6本	900	675	540	450	360	225	180	135	90	90
7本	771	578	462	385	308	192	154	115	77	77
8本	675	506	405	337	270	168	135	101	67	67
9本	600	450	360	300	240	150	120	90	60	60
10本	540	405	324	270	216	135	108	81	54	54
11本	490	368	294	245	196	122	98	73	49	49
12本	450	337	270	225	180	112	90	67	45	45
13本	415	311	249	207	166	103	83	62	41	41
14本	385	289	231	192	154	96	77	57	38	38
15本	360	270	216	180	144	90	72	54	36	36
16本	337	253	202	168	135	84	67	50	33	33
17本	317	238	190	158	127	79	63	47	31	31
18本	300	225	180	150	120	75	60	45	30	30
19本	284	213	170	142	113	71	56	42	28	28
20本	270	202	162	135	108	67	54	40	27	27



# 「知らなきゃ損！」

## 部品選定も、ご注文も、インターネットが断然便利。

新しくなった商品カタログWebサイト「eカタログ」と、既に多くのお客様にご利用いただいている見積&発注専用Webサイト「WOS (Web Order System)」を合わせてご利用いただくと、本カタログ掲載商品を、より簡単に、より素早く、ご選定・ご注文いただけます。

**大好評公開中!** 設計ご担当者様向け部品カタログサイト

### 「eカタログ」

設計時間を劇的に短縮する3つの特長

- 1 型番自動生成
- 2 2次元・3次元CADデータ
- 3 My部品表で作業効率アップ

インターネット(eカタログ)なら、寸法や材質を選択するだけで型番が表示されるので早い!

08/11 リニューアルオープン 掲載商品 **19万点以上**

アクセスはこちら ミスミFA  検索 <http://fa.misumi.jp>

詳しくは P.85へ

もはや常識! 購買ご担当者様向け見積・発注専用サイト

### 「WOS」

(Web Order System)

インターネット(WOS)なら、FAXでの注文より断然確実・スピーディーね!

お見積〜ご注文までダイレクト!

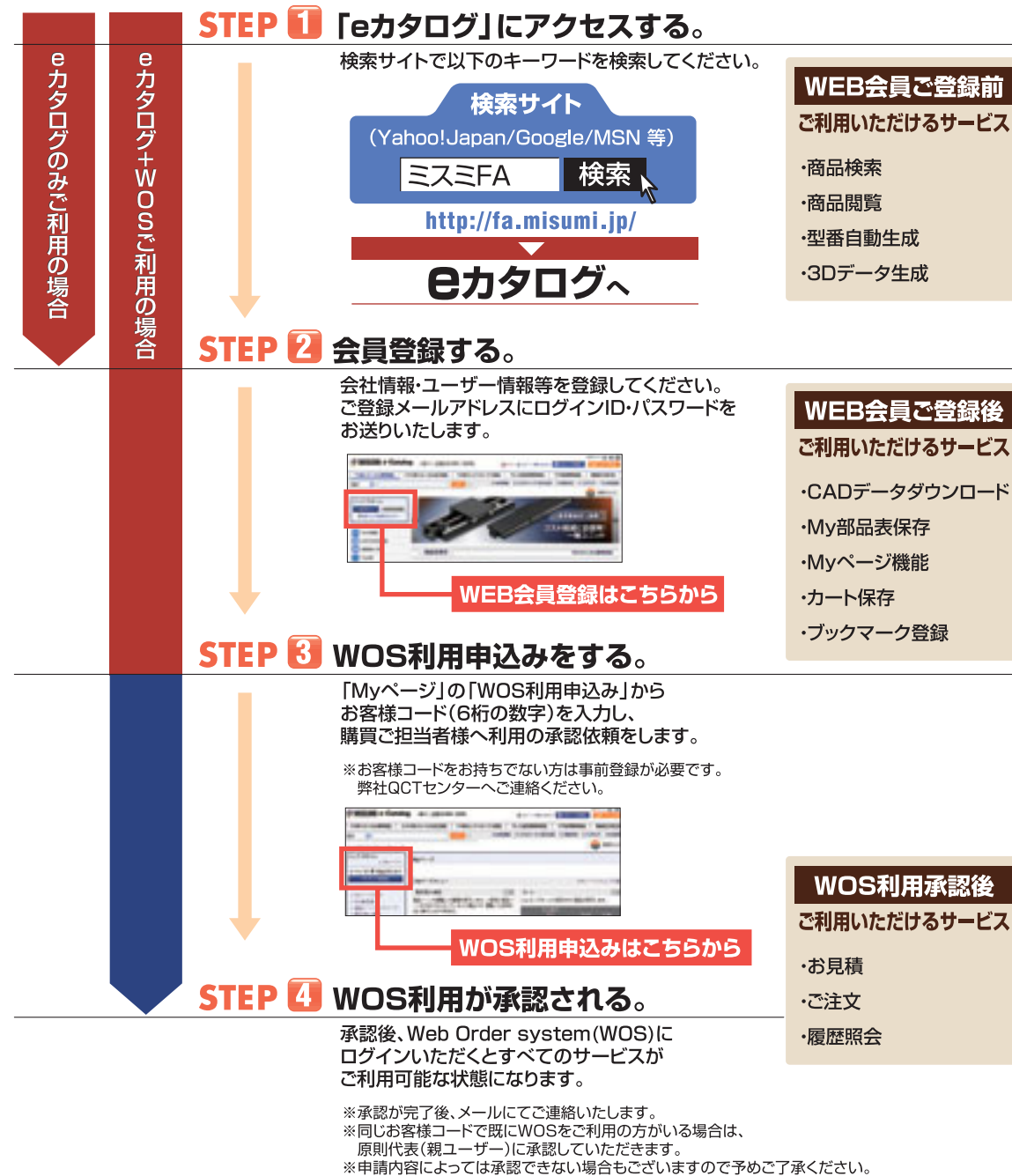
カートに入れて My部品表からそのまま注文! 購買ご担当者様へ発注依頼!

アクセスはこちら ミスミWOS  検索 <http://ec.misumi.jp/>

詳しくは P.87へ

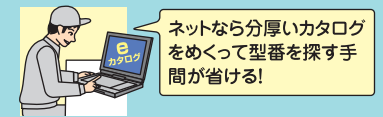
## ご利用方法は簡単! 今 **スグ** 登録ください!

※「eカタログ」および「Web Order System (WOS)」のご利用は、WEB会員へのご登録が必要です。  
 ※「WOS (Web Order System)」は、WEB会員へご登録後、「WOS利用申込み」が必要となります。



お問い合わせはこちら **ECサービスヘルプデスク** TEL.03-3647-7427 FAX.03-3647-7492  
 受付時間9:00~12:00 13:00~18:00(日曜・年末年始を除く) ※ご注文内容やお取引に関するお問い合わせはQCTセンターへご連絡ください。

カタログのご利用方法



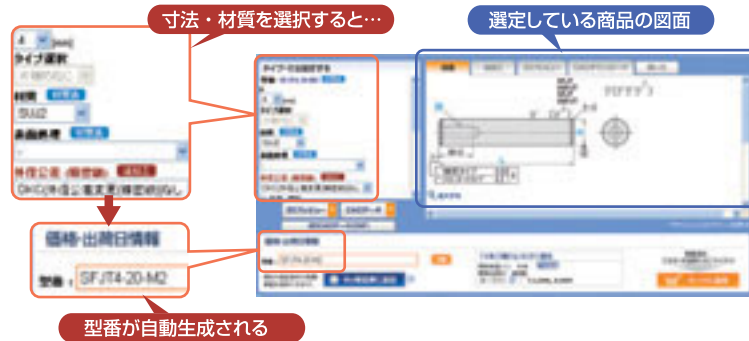
## eカタログの代表的な機能

更なる設計時間短縮は、インターネット(eカタログ)にお任せ!



### 1 型番自動生成

寸法・材質を選択するだけで、ご注文型番を自動生成!  
形状は3Dプレビューで即確認可能!



### 2 2次元・3次元CADデータ

様々なフォーマットに対応したCADデータを、  
ご指定の寸法でダウンロード可能!

◎ダウンロードデータ形式一覧 (13種類)

2D	・IGES	・DWG	・DXF	3D	・Autodesk Inventor®	・NX®
	・IGES	・DWG	・DXF		・CATIA®	・IGES
					・Pro/ENGINEER Wildfire®	・SAT
					・Solid Edge®	・STEP
					・Solid Works®	・Parasolid



### 3 My 部品表で作業効率アップ

生成した商品型番を自分仕様に分類・保存できる「My 部品表」や、  
過去の購入履歴から商品情報を取り出せるなど、  
My ページは便利機能満載!

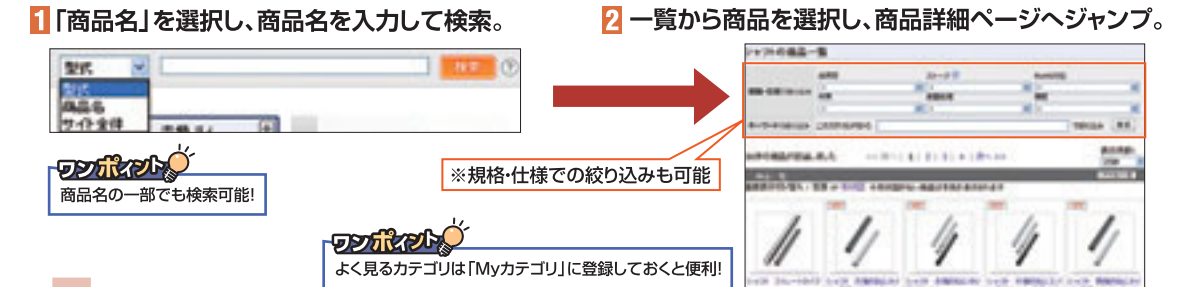
◎My ページ機能一覧

・最近見た商品	・My 部品表	・お見積：履歴
・商品ページブックマーク	・技術講座	・ご注文：ダイレクト入力
・My 商品カテゴリ	・お見積：ダイレクト入力	・ご注文：ファイルアップロード
・カート	・お見積：ファイルアップロード	・ご注文：履歴

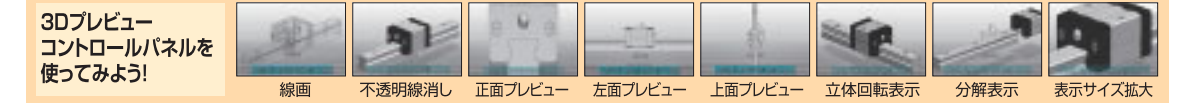
その他、設計者お役立ち情報満載。随時更新中。

## eカタログによる部品検索～お見積・ご注文の流れ

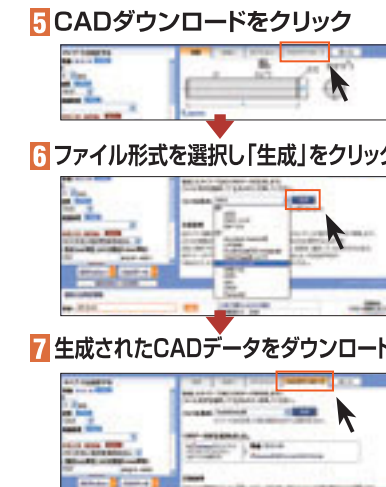
部品を検索する (商品名から検索する場合)



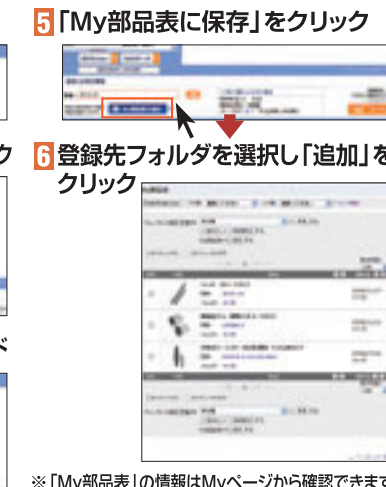
型番を生成する (2D・3Dプレビューを確認する) ※型番入力が必要な部品もあります。



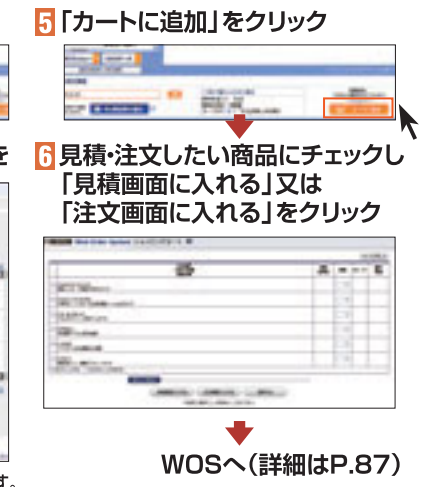
CADデータをダウンロードする



My 部品表に保存する



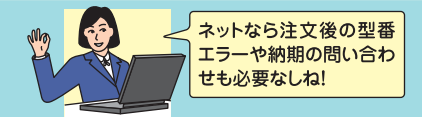
お見積・ご注文する (WOSへ)



※ECサービスへのご登録が必要です。(詳細はP.84) ※ECサービスへのご登録が必要です。(詳細はP.84) ※ECサービスへのご登録が必要です。(詳細はP.84)

ご利用方法





## WOSの代表的な機能

WOSには手間の削減、発注業務の時間短縮の機能が満載。

**大好評の定番機能！ぜひご利用ください！**

### さらに便利① 型番間違いチェック機能

WOSなら、ご注文確定前の画面で型番の間違いをお知らせします！

1. WOSにカタログ型番を入力すると...



2. すぐさまエラー内容をお知らせ！



※見積機能でも同様に型番チェック機能がご利用できます。

### さらに便利② コピー&ペースト機能

エクセルで作成した部品表をコピーして、注文画面に貼り付けるだけ！

1. 部品表をコピーしてWOSにペースト



2. 注文入力かららく完了！



※エクセル、ワード、CADの部品表等がご利用できます。  
※CSVやTSV(タブ区切り)ファイルのアップロード機能もご用意しております。

### さらに便利③ 履歴照会およびマイフォルダ機能

過去の見積・注文データ呼び出し、再注文！マイフォルダからでもできます！

1. 注文したい明細をチェックして、「注文画面にコピー」をクリック



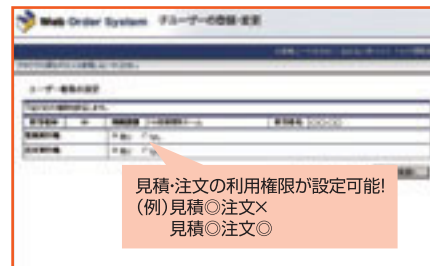
2. 数量や寸法を編集して注文入力完了！



※見積・注文データの掲載保証期間は3か月です。

### さらに便利④ 見積・注文権限設定機能

代表ユーザーの方はWOSに登録しているご担当者ごとに、見積・注文の権限を設定できます！



※この権限は親ユーザー(社内他のユーザーを管理する代表ユーザー)に限られます。

### そのほかいろいろ、WOS充実機能！

●見積・注文実績ダウンロード機能  
実績データをCSVファイルでダウンロード

●お見積書発行機能  
お見積書をPDFで出力

●入力ミス自動修正機能  
スペースや全角半角文字を自動で修正

●オートログイン機能  
ログインID/パスワードの入力なしでも次回以降自動ログイン  
但し、一部の機能はセキュリティ確保の為、再度認証が必要です

●複数直送先指定機能  
1回のご注文でも、複数のお届け先が指定可能

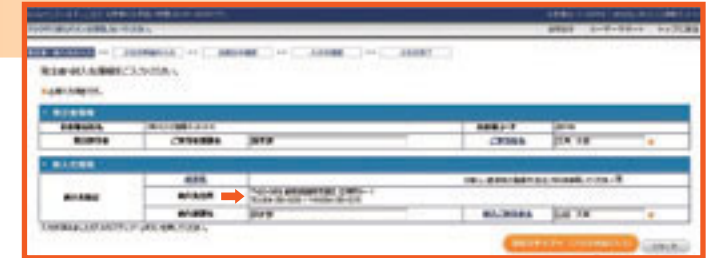
●ご注文の事前承認機能  
承認印の代わりに「Web上で承認・却下」することが可能

WOSの便利な機能の詳細はこちら！ ▶▶ <http://ec.misumi.jp/pr/>

## WOSによるご注文の流れ

### 1 発注者・納入先を入力する

- 納入先を指定します。直送先を登録いただくと、リストから選択できます。  
※直送先の選択には、事前に登録が必要です。登録依頼は「アカウント管理メニュー」より行うことができます。
- 納入先にご入力いただいた内容が納品書に反映されます。



### 2 ご注文明細を入力する

- ミスミカタログ型番と数量を入力します。  
※注文番号、ストーク、お客様希望出荷日は必要に応じてご入力ください。



#### ■ 便利機能

エクセル・CSVの表からの入力や、リポートでのお見積り・ご注文には...

「コピー&ペーストで入力」「ファイルをアップロードして入力」「マイフォルダから入力」機能が便利です。  
詳しくはWebサイトまたはECサービスヘルプデスクにお問合せください。

### 3 出荷日を確認する

- 注文確定前に価格や出荷日を確認することができます。
- お客様希望出荷日を任意で設定いただくことも可能です。
- 休日配送をご依頼いただけます。(休前日出荷分のみ)



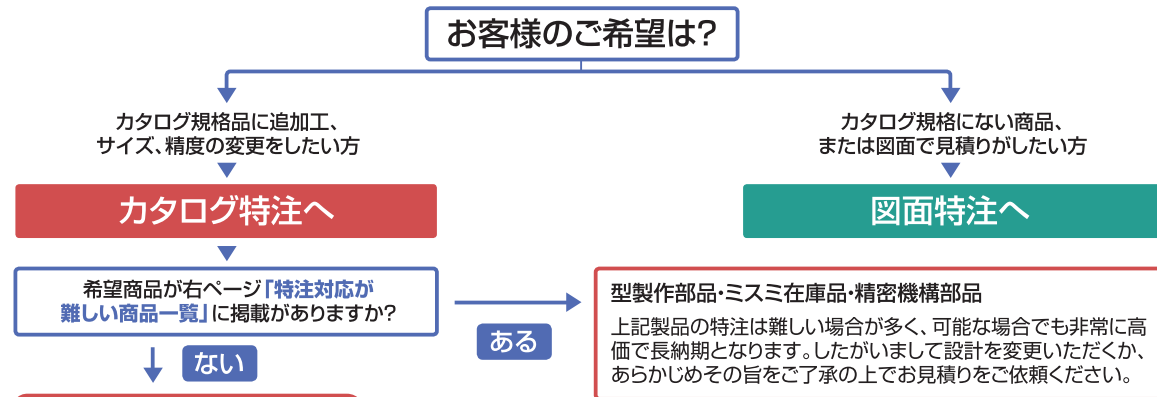
### 4 ご注文を完了する

- この画面で注文は完了しました。
- 注文確認メールを送信いたします。
- また発注が完了いたしますと、ご連絡のメールを送信いたします。
- 注文書控えの印刷、注文履歴の確認ができます。
- ご注文後は注文履歴より出荷状況等を調べることができます。



# 特注対応のご案内

ミスミではカタログ規格品への追加工やお客仕様様の図面のお見積りをお受けしております。依頼窓口、方法がサービスによって異なりますので、下記フローにしたがってお選びください。



## カタログ特注 の場合

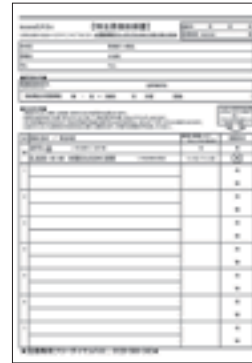
本カタログに付属しております「**カタログ特注見積依頼書**」(下記専用依頼書参照)に、ご希望される特注内容を明記いただき、下記専用番号までFAXにてご送付ください。お見積書を返送(回答)させていただきます。(通常2日程度かかります) お見積書は加工可否も含みます。加工可否及び概算のお見積納期・価格等の事前お問い合わせにはお答えできない場合があります。

※特注内容により、別途図面の添付が必要となります(下記表を参照) ※お見積りの際はお客様コードを必ずご記入ください。

▼専用依頼書

### カタログ規格品への追加工の場合

	特注内容	具体例	図面添付
型式のみで形状が表現できる場合	・カタログ指定寸法の拡大・寸法単位の変更	・A寸200までのところ250にて ・D寸1mm刻みのところ0.1mm刻みに	不要
	材質変更	S45CのところA5052にて	
	同一指定箇所の公差変更	H7指定の公差をP6へ変更	
型式のみで形状が表現できない場合	穴の追加	具体的に寸法や基準面等の指示が必要な場合	必要
	切り欠き、面取りの追加		
	指定箇所以外の公差変更		



### ●見積依頼窓口

(株)ミスミ  
加工部品事業チーム  
カタログ特注担当

FAX 0120-0120-566-343

TEL 0120-0120-767-343

●受付時間: 平日9時~18時(土日祝日を除く)  
※除外期間: 8/12~16、2009/12/26~2010/1/4

### ●発注方法

当社発行の見積書に記載された窓口へ、お送りした見積書を添付の上ご発注ください。

「**カタログ特注見積依頼書**」ダウンロードはコチラ ▶▶▶▶▶ <http://misumi.jp/css/fatoku.htm>

## 図面特注 の場合

図面特注見積依頼書に見積用図面を添付して(株)ミスミ加工部品事業チーム図面特注担当あてにご依頼ください。  
※寸法、材質、公差等の指示もれが無いようお願いいたします。 ※小さい文字は潰れて見えにくくなるおそれがありますので、拡大追記してご送付ください。

TEL 03-3647-8926 FAX 03-3647-8927 メールアドレス [assycost@misumi.co.jp](mailto:assycost@misumi.co.jp)

「**専用依頼書**」ダウンロード・サービスの詳細はコチラ ▶▶▶▶▶ <http://misumi.jp/cp/zumen/zumeninfo.htm>

ご依頼時には必ず専用の見積依頼書(カタログ特注用・図面特注用)の添付をお願いいたします。添付がない場合は見積回答まで2日以上かかってしまいますのでご了承ください。

## 特注対応が難しい商品一覧

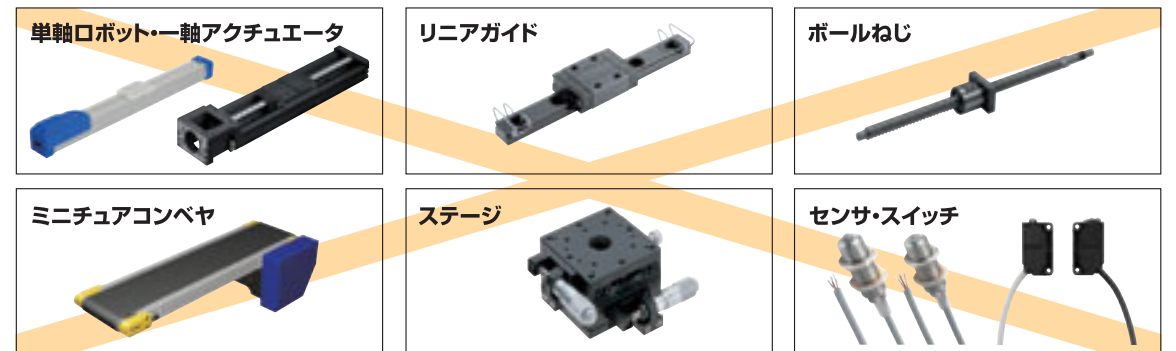
### 型製作部品・ミスミ在庫品



【製作が難しい主な理由】 ●新たに型を起こす必要があり高額、長納期になる。 ●在庫品のためサイズ変更等ができない。

該当商品	ページ	該当商品	ページ
リニアブシュ・無給油ブシュ	P. 1-257 ~ 302・315 ~ 342	ばね・ショックアブソーバガススプリング	P. 2-306 ~ 330
ベアリング	P. 1-859 ~ 884	管・管継手・バルブ・吸着部品	P. 1-1827 ~ 1902・1912 ~ 1972
ボルト・ナット	P. 2-135 ~ 206	キャスタ	P. 2-869 ~ 926
マグネット	P. 2-237 ~ 250	レバー・ハンドル・取手蝶番	P. 2-927 ~ 1014

### 精密機構部品・ユニット品



【製作が難しい主な理由】 ●ゼロからの製作になるため高額、長納期になる。 ●他のサイズ・精度の保証が困難。

該当商品	ページ	該当商品	ページ
単軸ロボット・一軸アクチュエータ	P. 1-347 ~ 438	ミニチュアコンベヤ	P. 1-1015 ~ 1026
リニアガイド	P. 1-461 ~ 558	ステージ	P. 1-1431 ~ 1528
ボールねじ	P. 1-625 ~ 654	センサ・スイッチ	P. 1-1541 ~ 1588