

切削角物部品

技術情報

対象部品/材料 見積もり可能形状 材質・表面処理・吊り穴 出荷日 <u>納期選択サービス</u> <u>サービス対象外形状</u> <u>見積もり可能なサイズ</u> 設計ガイドライン 3Dモデルと仕上りに差異が生じる形状 3Dモデリング時の留意点 各種穴の認識条件 薄肉判定ロジック 切削角物のお見積もりエラー事例集 精度と加工条件 指示なき加工寸法の普通許容差標準 各種穴とポケットの規格 指定可能な寸法公差 指定可能な角度公差 3D画面での穴情報表記ルール 3D画面での小数点以下桁数字表示ルール <u>刻印について</u> 品質管理について ウレタンの規格・品質基準

操作マニュアル

[FA 角物] 見積もり設定 <u>見積もりの流れ</u> <u>3Dビューワー画面の見かた</u> <u>3Dビューワーの操作方法</u> 基本情報を設定する <u>穴情報を変更する</u> 寸法および寸法公差を追加/削除する 角度寸法および角度公差を追加/削除する 表面粗さ、研削・バフ研磨を設定する 熱処理(全体焼入れ)を設定する データム・幾何公差を設定する 刻印を設定する <u>グループ穴を分割する</u> <u>フォントサイズを変更する</u> <u>設計原点を変更する</u> <u>3Dモデルを測定する</u> 2D DXFファイルをダウンロードする 同意事項を確認する 見積もりを確定(型番取得)/確認する/変更する <u>キーボード操作</u>

よくある質問

切削角物について

Q. 切削角物はどのような形状を見積もれますか?また対象外となる形状はございませんか?

- Q. 一般公差(普通許容差)は寸法線に記入が必要ですか?
- Q. 公差指示していない箇所など、一般公差(普通許容差)の精度は何を基準としていますか?
- Q. 寸法表示されていない箇所(面取りやコーナーR)は加工されますか?
- Q. 幾何公差には対応していますか?
- Q. 管用タップ(Rcテーパー / G平行)に対応していますか?
- Q. 角物で取り扱っているアルミ材の質別を教えてください。
- Q. 角物で取り扱っているふっ素樹脂の種類を教えてください。
- Q. ユニファイタップ(UNC / UNF)に対応していますか?

技術情報

■ 対象部品/材料

見積もり可能形状

加工方向

直方体の材料面に垂直/平行の6方向からの加工が可能です。 直方体に対して角度の必要な加工は専用の冶具が必要となるためサービス対象外となります。 ※6面方向に対して斜めの加工は3軸マシニングでは加工不可



加工姿勢面数

以下では緑色の箇所は対象形状となるポイント、黄色の箇所はその箇所が原因でサービス対象外形状になるポイントを表します。 黄色箇所の形状を変更及び削除することで対象形状に変更することが可能です。

(1)ポケット形状

ポケット形状加工(エンドミルによる切削加工範囲)はエンドミルのみで6方向から加工可能な形状がサービス対象形状となります。 下記には一例を記載します。



(2)クローズポケット

(ポケットはエンドミルで加工するためピン角は不可)

周囲4面が囲まれ閉じられているポケットの場合、下図左側のように貫通・非貫通関わらずその隅部4箇所に内Rが存在しない場合、全てサ ービス対象外形状となります。



下図のように面取りをつける場合、C15以下なら対象形状となります。 (C15超の面取りはエンドミルで加工するため下図のような口元面取りは不可)



(3)オープンポケット①

周囲4面が囲まれていないポケットの場合、内Rが存在しない場合でも対象形状になる事があります。



ただし下図の様な非貫通の場合にはRが存在しないとサービス対象外形状となります。(加工方向にエンドミル径のRが必ず付くため)



(4)オープンポケット②

外Rがポケットにつく場合エンドミルがRに対して水平に入らない形状はサービス対象外形状となります。



下図のように面取りをつける場合、C15以下なら対象形状となります。 ただし下図右の様な形状の場合、エンドミルでの面取り加工が可能なためC15超でも対象形状となります。



下図のような形状の場合、面取りカッターで加工するため面取り交差部に上図左及び中央の様なRが付きます。



(5)穴①

穴はポケットと異なり、多方向からの加工でも対象形状となります。 ザグリ形状の場合、下の段に複数個穴が開いている場合や長穴の場合でも対象形状となります。





穴や長穴の口元に面取りを付ける場合C15以下で無ければサービス対象外形状となります。 また穴や長穴の口元外Rが付く場合サービス対象外形状となります。

(9)穴+面取りor R①



す。

2段以上でも対応可能です。 下図右の様な中段が最大長穴(中ぐり)形状はサービス対象外形状ですが、穴と異なり下図中央の様な上から段形状の場合は対象形状となりま

(8)長穴②



長穴も穴と同じく多方向からの加工並びにザグリに対して複数長穴や穴が開いている場合でも対象形状となります。

(7)長穴①



下図中央並びに右の様な上から段形状となる穴や中段が最大穴(中ぐり)といった形状はサービス対象外形状となります。

(6)穴②

2段以上の穴に関しては2段のみ対象形状になります。下図左の様な中段の穴が最小の形状のみ対象形状となります(弊社システム都合上)。

(10)穴+面取りor R②

穴、長穴の隅部にRが付く場合、そのRが0.5超ならばサービス対象外形状となります。



隅部にC面取りまたはR0.5以下のRが付く場合、モデルと仕上がりの形状が異なることがあります。 (下図左の様な座ぐり形状にR及び面取りが付く場合はエンドミルで加工するため隅はピン角~R0.5、下図右の様な精度穴orタップ穴+下穴形 状の場合はドリル加工のため傾斜面が付きます)



曲面に面取り、Rが付く場合サービス対象外形状となります。



材質・表面処理・吊り穴

手配可能な材質と表面処理は以下の通りです。なお、meviy切削(角物)では現在焼入れに対応しておりません。 ※形状・サイズによって選択可能な材質が異なります。詳細は見積もり可能なサイズをご覧ください。 ※形状・サイズによっては表面処理用の吊り穴が必要です。吊り穴については設計ガイドラインをご覧下さい。

材質		表面処理	
		無処理	
		四三酸化鉄皮膜	
	00.000	無電解ニッケル	
	SS400 SS400(焼鈍材)	三価クロメート(白)	
鉄	55400-D S45C-D S50C(相坐)	三価クロメート(黒)	
	S50C(相当) S50C(相当)(調質材)	硬質クロム(フラッシュ)	
	SCM440	低温黒色クロム	
		パーカー処理	
		窒化処理	
プリハードン鋼		無処理	
	NAK55(相当)	四酸化鉄被膜	
	SKD11	無電解ニッケル	
		窒化処理	
		無処理	
		白アルマイト	
		白アルマイト(つや消し)	
	A2017 [質別 T3、T351]	黒アルマイト	
7112	A5052 [質別 H32、H34、H112] A5083	黒アルマイト(つや消し)	
J'IV=	A6061 [質別 T6、T651] A6063S	硬質アルマイト(白)	
	A7075 [質別 T6、T651]	硬質アルマイト(白つや消し)	
		赤アルマイト	
		金アルマイト	
		無電解ニッケル	
SUS	SUS303 SUS303(焼鈍材) SUS304 SUS304(焼鈍材) SUS304-D SUS316 SUS430	無処理	

meviy_manual_mpb | meviy使い方マニュアル

樹脂	ポリアセタール (スタンダード・白) ポリアセタール (スタンダード・黒) MCナイロン (スタンダード・青) MCナイロン (スタンダード・アイボリ ー) MCナイロン (導電・黒) [MC501CD R2] MCナイロン (導電防止・黒) [MC501CD R6] MCナイロン (耐候・黒灰) ベークライト (紙・自然色) ベークライト (紙・自然色) ぶっ素 (スタンダード・白) [PTFE] 超高分子量ポリエチレン (導電・黒) ABS (スタンダード・自然色) PEEK (スタンダード・白) PEEK (スタンダード・広溺色) PP (スタンダード・高然色) PPS (スタンダード・自然色)	無処理
ウレタン	標準ウレタン(A90・エーテル系・自然 色) 標準ウレタン(A70・エステル系・自然 色) 標準ウレタン(A50・エステル系・自然 色)	無処理

※S50C(相当)とは、S45C~S55Cの相当品を使用する可能性があることをさします。

※S50C(相当)(調質材)の硬度は20~27HRCとなります。硬度指定は不可となります。

※NAK55(相当)とは、37~43HRCのプリハードン鋼の相当品を使用する可能性があることをさします。

※薄板規格(厚み3mm≤Z<5mm)は表面処理対象外になります。

※各種表面処理選択時にワイヤー跡などの品質同意事項が表示されることがあります。

※SS400焼鈍材は三価クロメート(黒)、硬質クロム、低温黒色クロム、パーカー処理に対応しておりません。

※S50C調質材は各三価クロメート、硬質クロム、低温黒色クロム、パーカー処理に対応しておりません。

※SS400-D、S45C-Dは各三価クロメート、硬質クロム、低温黒色クロム、パーカー処理に対応しておりません。

※硬質クロム(フラッシュ)の膜厚は5µ以下、硬度(ビッカース)の目安はHv750~程度です。

※パーカー処理の処理液はリン酸亜鉛やリン酸マンガンが使用されますが、選択不可であり色味等異なります。

※ 硬質アルマイト(白)の膜厚は10µ~20µ程度、膜厚により色味が異なります。

※PPS(スタンダード・自然色)はガラス繊維は充填しておりません。

※体積固有抵抗の参照値はMCナイロン(導電)が1-10² Ω ・m、MCナイロン(帯電防止)が10⁴~10⁶ Ω ・mとなります。

※つや消し処理の下地処理は薬品処理とブラスト処理の2種類ありますが、指定いただく事は出来ません。(指定が必要な場合は担当者見積 をご利用ください)

※窒化処理はガス窒化と塩浴軟窒化の2種類ありますが、指定いただく事は出来ません。(指定が必要な場合は担当者見積をご利用ください) ※窒化処理後の表面硬度は下記表を参考としてください。(硬度は品質保証対象外です)

材質	窒化処理後の参考硬度
SS400	HV400~500(HRC38~44相当)
S50C(相当)	HV350~600(HRC33~49相当)
S50C(相当)(調質材)	HV350~600(HRC33~49相当)
SCM440	HV500~800(HRC44~56相当)
SKD11	HV900~1300(HRC59~66相当)

出荷日

注意

```
【切削角物 お知らせ1】
樹脂材質の納期選択サービス(-E)は一部材質のみでご利用頂けます。
鉄・SUS・アルミの納期選択サービス(-E)のうち、表面処理なし品は全ての材質でご利用いただけますが、表面処理有り品は形状
やサイズにより一部材質でご利用いただけません。
```

注意

【切削角物 お知らせ2】 担当者見積もりでの納期選択サービスはご利用いただけません。

材質・表面処理・出荷日

締め時間内にご注文で翌営業日から1日目のカウントになります。(土日祝非カウント) ※長期休みは通常より納期が延びる場合がございます。

材質	表面処理	標準出荷日	超短納期出荷日	短納期出荷日	長納期出荷日
	無処理	6日目	1日目	3日目	
	四三酸化鉄皮膜				
	無電解ニッケル		200	5日目	
	三価クロメート(白)		3日目		
SS400	三価クロメート(黒)	8日目	-	-	20日日
	硬質クロムメッキ(フラッシュメッキ)		-	5日目	
	低温黒色クロム		-	_	
	パーカー処理		-	-	
	窒化処理	10日目	_	-	22日目
	無処理	9日目	-	6日目	23日目
CC 400+#*#++	四三酸化鉄皮膜		_	8日目	25日目
55400%t#th	無電解ニッケル	11日目	-		
	三価クロメート(白)		_		
	無処理	6日目	_	3日目	
SS400-D	四三酸化鉄皮膜	000	-	408	20日目
	無電解ニッケル	0111	—	400	
	無処理	6日目	-	3日目	
S45C-D	四三酸化鉄皮膜	008	_	408	20日目
	無電解ニッケル	00日	_	4口曰	

<table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container>		無処理	6日目	1日目	3日目	
Image: state of the state		四三酸化鉄皮膜				
Secure secure indexSecure index <td></td> <td>無電解ニッケル</td> <td></td> <td>288</td> <td>5日目</td>		無電解ニッケル		288	5日目	
<table-row> SetCrip Image: Se</table-row>		三価クロメート(白)		3日目		
Image: stype in the state in the stype	S50C(相当)	三価クロメート(黒)	8日目	_	_	20日日
Image: state interaction into the state into the		硬質クロムメッキ(フラッシュメッキ)		_	5日目	
<table-container><math><table-row><table-container>timestimate\begin{aligned_aligned_aligned_aligned_aligned_aligned</table-container></table-row></math></table-container>		低温黒色クロム		_	_	
<table-container><math>1(H1)1(H1)1(H1)1(H1)2(H1)1<br< math=""></br<></math></table-container>		パーカー処理		_	_	
Image: state		窒化処理	10日目	_	_	22日目
비 (12) <td< td=""><td></td><td>無処理</td><td>9日目</td><td>-</td><td>7日目</td><td>23日目</td></td<>		無処理	9日目	-	7日目	23日目
비용량 용량 용량 (변용) (변용) (변용) (전) (전) (건) (四三酸化鉄皮膜		_		
Methodsky is (77,9%) 2,4%)Methodsky is (77,9%) 2,4%Methodsky is (77,9%) 2,		無電解ニッケル		_		
Image: style interaction	S50C (相当) (調質材)	硬質クロムメッキ(フラッシュメッキ)	11日目	_	8日目	25日目
Image: style interaction interactinteraction interaction in		三価クロメート(白)		_		
NetGeneral Sector118112-781NetGeneral Sector0618136182081NetGeneral Sector0618136183618NetGeneral Sector0618113618NetGeneral Sector0618113618NetGeneral Sector0618113618NetGeneral Sector0618113618NetGeneral Sector0618136181NetGeneral Sector0618113618NetGeneral Sector0618113618NetGeneral Sector0618113618NetGeneral Sector1136183618NetGeneral Sector1113618NetGeneral Sector1		三価クロメート(黒)		_	_	
NAK55(81)이 위원이 위원 <td></td> <td>窒化処理</td> <td>13日目</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>27日目</td>		窒化処理	13日目	_	_	27日目
K011K8½0 0 00 -0 -2 0 0SK011SECRATOR3 0 00 -0 -0 2 0MERETOR10 00 -0 -0 2 00 0MERETOR0 00 00 00 00 0MERETORNNNNSCM40SECRATORN0 00 00 0SCM40SECRATORNNNSCM40SECRATORSECRATORNNSCM40SECRATORSECRATORNNSCM40SECRATORSECRATORNNSCM40SECRATORSECRATORNNSCM40SECRATORSECRATORNNSCM40SECRATORSECRATORNNSUS301SECRATORSECRATORNNSUS303SECRATORSECRATORSECRATORSECRATORSUS304SECRATORSECRATORSECRATORSECRATORSUS304SECRATORSECRATORSECRATORSECRATORSUS304SECRATORSECRATORSECRATORSECRATORSUS304SECRATORSECRATORSECRATORSECRATORSUS304SECRATORSECRATORSECRATORSECRATORSUS304SECRATORSECRATORSECRATORSECRATORSUS304SECRATORSECRATORSECRATORSECRATORSUS304SECRATORSECRATORSECRATORSECRATORSUS304SECRATORSECRATORSECRATORSECRATOR <tr<< td=""><td>NAK55(相当)</td><td>無処理</td><td>6日目</td><td>_</td><td>3日目</td><td>20日目</td></tr<<>	NAK55(相当)	無処理	6日目	_	3日目	20日目
Sk011 		無処理	6日目	_	_	20日目
Stori (((四三酸化鉄皮膜	8日目	_	_	22日目
Î CÂU ÎÎ CÂU ÎÎ CAUÎ MURÎ CÂUÎ CÂUÎ MURÎ CÂUÎ CÂUÎ MURÎ MURÎÎ MURÎ MURÎÎ MURÎ MURÎÎ MURÎÎÎ MUR	SKD11	無電解ニッケル	8日目	_	_	22日目
Register of the second sec		窒化処理	10日目	_	_	24日目
Restaute (Restance) (Rest		無処理	6日目	2日目	3日目	
 SCM40 SCM40 <		四三酸化鉄被膜		_	_	
SCM40 <td></td> <td>無電解ニッケル</td> <td rowspan="5">。 - - - -</td> <td>_</td> <td>_</td>		無電解ニッケル	。 - - - -	_	_	
SCM40프 표 (편 (편 (기 (기 (기 (기 (기 (기 (기 (기 (기 (1))))))··· <t< td=""><td></td><td>三価クロメート(白)</td><td>_</td><td>_</td></t<>		三価クロメート(白)		_	_	
행 अध्व अ 	SCM440	三価クロメート(黒)		_	_	20日目
低温黒やクロムパーカー処理ふいろろろろぶん処理10日ふいろろろろ第処理6日日2日日3日日SUS303 (焼材材)第処理9日日6日日SUS304 (焼材材)第処理6日日2日日3日日SUS304 (焼材材)第処理6日日10日3日日SUS304 (焼材材)第処理6日日10日3日日SUS304 (焼材材)第処理6日日3日日SUS304 (焼材材)第処理6日日3日日SUS304 (焼材材)第処理6日日1日日3日日SUS430第処理6日日1日日3日日SUS430第処理6日日1日日3日日白ブルマイト6日日1日日3日日白ブルマイト2日日4日日		硬質クロムメッキ(フラッシュメッキ)		_	_	
N/-カ-処理室化処理10日日SUS303魚処理6日日2日日3日日SUS303 (焼林材)魚の一6日日2日日3日日SUS304魚の狸6日日2日日3日日SUS304魚の狸6日日2日日3日日SUS304魚の狸9日日6日日SUS304魚の狸9日日6日日SUS304魚の狸9日日3日日SUS304魚の狸6日日3日日SUS304魚の狸3日日20日SUS304魚の狸3日日SUS304魚の狸SUS305魚の狸SUS306魚の狸SUS307魚の狸SUS308白の川魚の狸SUS309魚の狸SUS304魚の狸SUS305魚の狸SUS306魚の狸SUS307鳥の狸SUS308鳥の狸SUS309鳥の狸SUS309鳥の狸SUS309鳥の狸SUS309鳥の狸SUS309鳥の狸SUS309鳥の狸SUS309鳥の狸 <td></td> <td>低温黒色クロム</td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td>		低温黒色クロム		_	_	
ÎNCRÎNCRÎNCRIII <th< td=""><td></td><td>パーカー処理</td><td></td><td>_</td><td>_</td><td></td></th<>		パーカー処理		_	_	
SUS303無処理6日日2日日3日日20日日SUS303 (焼林)無処理9日日-6日日23日SUS304無処理6日日2日日3日日20日SUS304 (焼林)無処理9日日-6日日23日SUS304-D無処理6日日-3日日20日SUS316無処理6日日-3日日20日SUS430原処理6日日1日日3日24日「日アルマイト6日日1日日3日-「日アルマイト(つや消し)6日日1日日5日-「日日」1日日5日-5日「日アルマイト(つや消し)1日日5日-「日日」1日日5日-「日日」1日日5日-「日日」第アルマイト10111日「日日」11日5日「日日」11日5日「日日」11日5日「日日」11日5日「日日」11日5日「日日」11日5日「日日」11日5日「日日」11日5日「日日」11日51日		窒化処理	10日目	_	_	22日目
SUS303 (####) \blacksquare <	SUS303	無処理	6日目	2日目	3日目	20日目
SUS304 \pounds \pounds $2 \exists \exists$ $3 \exists \exists$ $2 d \exists \exists$ SUS304 ($\dot{f}_{d}ddddddddddddddddddddddddddddddddd$	SUS303(焼鈍材)	無処理	9日目	_	6日目	23日目
SUS304 (梯純材) 無処理 9日日 $-$ 6日日 23日 SUS304-D 無処理 6日日 $-$ 3日 20日 SUS316 無処理 $ -$	SUS304	無処理	6日目	2日目	3日目	20日目
SUS304-D \pounds 3 \exists d 2 d d SUS316 \pounds $ 3$ d d 2 d d SUS316 \pounds $ -$ - $-$	SUS304(焼鈍材)	無処理	9日目	_	6日目	23日目
SUS316 $\mu \mu \mu$ $\mu \mu$	SUS304-D	無処理	6日目	_	3日目	20日目
SUS430 無処理 10日目 5日目 24日目 10日 - - 5日目 24日目 10日 - - 3日日 3日日 24日目 10日 6日日 1日日 3日日 3日日 1日日 3日日 10日 6日7 6日7 6日日 1日日 3日日 1日日 1日	SUS316	無処理		_		
画具 画具 画具 画具	SUS430	無処理	10日目	_	5日目	24日目
hpplical 22日 44日 hpplical - 55日 mprical 21日 44日 hpplical - 551 mprical 211 441		無処理	6日目	1日目	3日目	
自アルマイト(つや消し) - 5日目 黒アルマイト 2日目 4日目		白アルマイト		2日目	4日目	
黒アルマイト 2日目 4日目		白アルマイト(つや消し)		_	5日目	
		黒アルマイト		2日目	4日目	
黒アルマイト(つや消し) 3日目		黒アルマイト(つや消し)		3日目		20日目
A2017 回答 回答 20日目 硬質アルマイト(白) 8日目 3日目 5日目	A2017	硬質アルマイト(白)	8日目	3日目	5日目	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		硬質アルマイト(白つや消し)		_		
		赤アルマイト		_	_	
金アルマイト		金アルマイト				
二 二 二 二 二 二 二 二 1 <th1< th=""> <th1< th=""> <th1< th=""> <th1< th=""></th1<></th1<></th1<></th1<>		無電解ニッケル		_	5日目	

meviy_manual_mpb | meviy使い方マニュアル

	無処理	6日目	1日目	3日目	
	白アルマイト		2日目	4日目	
	白アルマイト(つや消し)		_	5日目	
	黒アルマイト		2日目	4日目	
	黒アルマイト(つや消し)		3日目		
A5052	硬質アルマイト(白)	8日目	3日目	5日目	20日目
	硬質アルマイト(白つや消し)		_		
	赤アルマイト		_	_	
	金アルマイト		_	_	
	無電解ニッケル		_	5日目	
	無処理	6日目	_	3日目	
	白アルマイト		_	4日目	
	白アルマイト(つや消し)	-		5日目	
	黒アルマイト	-		4日目	
	黒アルマイト(つや消し)		_		
A5083	硬質アルマイト(白)	8日目	_	5日目	20日目
	硬質アルマイト(白つや消し)	-	_		
	赤アルマイト	-	_	_	
	金アルマイト	-	_	_	
	無電解ニッケル	-			
	無処理	6日目	_	3日目	
	白アルマイト		_	4日目	
	白アルマイト(つや消し)	-		5日目	
	黒アルマイト	- - - - -	_	4日目	
	黒アルマイト(つや消し)		_		
A6061	硬質アルマイト(白)		_	5日目	20日目
	硬質アルマイト(白つや消し)		_		
	赤アルマイト		_	_	
	金アルマイト		_	_	
	無電解ニッケル		_	5日目	
	無処理	6日目	_	3日目	
	白アルマイト		_		
A6063S	黒アルマイト	8日目	_	4日目	20日目
	黒アルマイト(つや消し)		_	5日目	
	無処理	6日目	1日目	3日目	
	白アルマイト		_	4日目	
	白アルマイト(つや消し)		_	5日目	- - 20日目
	黒アルマイト		_	4日目	
	黒アルマイト(つや消し)	-	_	_	
A7075	硬質アルマイト(白)	8日目	_		
	硬質アルマイト(白つや消し)	-	_	5日目	
	赤アルマイト	-	_	_	
	金アルマイト		-	-	
	無電解ニッケル	-	_	5日目	
ポリアセタール(スタン ダード・白)	無処理				
ポリアセタール(スタン ダード・黒)	無処理	6日月	1日月	3日月	20日目
MCナイロン(スタンダー ド・青)	無処理			VHH	
MCナイロン(スタンダー ド・アイボリー)	無処理				

meviy_manual_mpb | meviy使い方マニュアル

MCナイロン(導電・黒)	細切理	6日目(板厚20mm 以下)	_	_	20日目(板厚 20mm以下)
[MC501CD R2]	無反じ王	8日目(板厚20mm 超)	_	_	20日目(板厚 20mm超)
MCナイロン(帯電防止・ 黒)[MC501CD R6]	無処理		-	3日目	
MCナイロン(耐候・黒 灰)	無処理		_	3日目	
ベークライト(紙・自然 色)	無処理		_	_	
ベークライト(紙・黒)	無処理		_	-	
ベークライト(布・自然 色)	無処理		_	-	
ふっ素(スタンダード・ 白)[PTFE]	無処理	日日	1日目	3日目	20日目
超高分子量ポリエチレン (スタンダード・白)	無処理				
超高分子量ポリエチレン (導電・黒)	無処理		_	-	
ABS(スタンダード・自 然色)	無処理		1日目	3日目	
PEEK(スタンダード・灰 褐色)	無処理				
PP(スタンダード・白)	無処理				
ユニレート(スタンダー ド・茶)	無処理				
PPS(スタンダード・自 然色)	無処理				
標準ウレタン(A90・エー テル系・自然色)	無処理		_	-	_
標準ウレタン(A70・エス テル系・自然色)	無処理		_	-	_
標準ウレタン(A50・エス テル系・自然色)	無処理		_	_	_

※出荷日欄に日数表記が無いものはサービス対象外となります。

※個数が21個~30個の場合は上記出荷日に加えて+2日となります。

※上記出荷日は目安です。稼働状況によって変更する場合がありますので、確定出荷日はMISUMIサイトに表示される日付をご確認ください。

※SCM440、三価クロメート(黒)、硬質クロムメッキはサイズや形状により上記出荷日に加えて+1~2日となります。

※超短納期サービス、短納期サービスには一部制限事項があります 詳細はこちら。

※研削研磨品は上記出荷日に加えて+4日となります。

※大サイズ(長さ600mm超、もしくは幅400mm超)の標準出荷日は表面処理なし15日、表面処理あり17日、ブロック形状(厚み70mm < Z≤130mm)の標準出荷日は表面処理なし12日、表面処理あり14日ですが、材質と表面処理の組み合わせにより出荷日が異なりますので、 確定出荷日はMISUMIサイトに表示される日付をご確認ください。 納期選択サービス

注意

【切削角物 お知らせ1】 樹脂材質の納期選択サービス(-E)は一部材質のみでご利用頂けます。詳細な材質・表面処理別の出荷日はこちらをご参照ください。 鉄・SUS・アルミの納期選択サービス(-E)のうち、表面処理なし品は全ての材質でご利用いただけますが、表面処理有り品は材質 やサイズにより一部材質でご利用いただけません。詳細な材質・表面処理別の出荷日はこちらをご参照ください。

最短1日目の超短納期からコストダウン可能な長納期まで、納期を選択できます。 納期が優先であれば超短納期(1日目~)または短納期(3日目~)、価格が優先であれば30%割引となる長納期(20日目~)がおすすめで す。

納期選択肢	出荷日	特長	対象商品(標準納期比)	品質 (標準納期 比)	型番末尾	受注締め時 間
超短納期	1日目~	急ぎの際に安心の1日目出荷 ~	一部商品(詳細はこちら)		-R	12:30
短納期	3日目~	急ぎの際に安心の3日目出荷 ~	ー部制限あり 納期選択サ ービス制限表を参照くださ い	同等	-E	15:00
標準納期	6日目~	価格・納期のバランス	_	_	-	20:00
長納期	20日目~	品質変わらず価格30%OFF	原則全商品	同等	-L	20:00

納期選択肢の一覧

memo

●詳細な材質・表面処理別の出荷日は以下をご参照ください
 →[切削(角物)]対象部品/材料>出荷日

納期選択サービス	制限表
----------	-----

見積条件	超短納期(-R)	短納期(-E)	標準納期	長納期(-L)
材質(ウレタンを除く)	制限あり	制限あり	0	0
ウレタン	×	×	0	×
表面処理	制限あり	制限あり	0	0
刻印指定あり	×	×	0	0
薄板規格 (厚み3mm≦Z<5mm)	×	×	0	0
幾何公差指定あり	×	×	0	0
表面粗さ指定あり(穴部除く)	×	×	0	0
代表面粗さ指定ありRa3.2 、Rz12.5	×	×	0	0
研削(G)指定あり、バフ研磨(SPBF)指定あり	×	×	〇+4日	〇+4日
インチタップ	×	×	0	0
長さ(X):600mm超又は幅(Y):400mm超	×	〇+5日	〇+9日	×
厚み(Z):70mm超	×	×	〇+6日	×

※納期選択サービスでの材質、表面処理の制限につきましてはこちらを参照ください

サンプル部品例



A5052(処理なし)、75mm×75mm×20mm

納期選択肢	出荷日	単価	割引率
超短納期	1日目	22,242円	
短納期	3日目	16,682円	
標準納期	6日目	11,121円	
長納期	20日目	7,785円	30%OFF

納期の選択方法



STEP1

「見積条件を確定」を押下します。



STEP2

出荷日の一覧が表示され、納期の選択が可能になります。

memo

● デフォルトが標準納期出荷日となっております



設備の都合上、加工に以下の工程を要する部品は、見積をお断りしています。予めご了承ください。



Х

見積もり可能なサイズ

規格一覧

・通常規格 長さ(X)・1

長さ(X):10mm以上~1,000mm以下 幅(Y):10mm以上~600mm以下 厚み(Z):5mm以上~70mm以下

- ・薄板規格
 長さ(X) / 幅(Y): 5mm以上~100mm以下
 厚み(Z): 3mm以上~5mm未満
- ・厚板規格

長さ(X) / 幅(Y): 70mm超~400mm以下 厚み(Z): 70mm超~130mm以下

 ・ミガキ材フラットバー規格 長さ(X):10mm以上~500mm以下 幅(Y):10mm以上~125mm以下 厚み(Z):5mm以上~30mm以下

ポイント

規格一覧はサイズの適応範囲を示すものです。詳細は各材質のサイズ条件をご確認ください。 ミガキ材フラットバー規格の 幅(Y) / 厚み(Z) の適合値は下表をご確認ください。 担当者見積では、(X)2,000mm × (Y)1,000mm × (Z)200mm まで実績がございます。 ※ 担当者見積もりの詳細についてはこちら

自動見積サイズ 厚み(Z)

			[mm]		
[材質]鉄・ステンレス・アル	厚み(Z)				
Ξ	薄板規格(3≦Z<5)	通常規格(5≦Z≦70)	厚板規格(70 <z≦130)< th=""></z≦130)<>		
SS400, S50C	0	0	0		
SS400(焼鈍材)・S50C 相当 (調質材) SCM440・NAK55・SKD11 (プリハードン鋼)	×	Ο	x		
A5052 • A5083 • A2017 • A6061 • A7075	0	Ο	0		
SUS303・SUS303(焼鈍材) SUS304・SUS304(焼鈍材)	Ο	Ο	x		
SUS316	0	% Z≦68	×		
SUS430	0	% Z≦30	×		

[mm]

7

meviy_manual_mpb | meviy使い方マニュアル

r ++655 1 +2+0比		厚み(Z)	
[忉貝]饲加	薄板規格(3≦Z<5)	通常規格(5≦Z≦70)	厚板規格(70 <z≦130)< td=""></z≦130)<>
MCナイロン(耐候/黒灰, アイ ボリー)	×	% Z≦50	×
MCナイロン(導電/黒)	×	% Z≦30	×
MCナイロン(帯電防止/黒)	×	% Z≦50	×
超高分子量ポリエチレン(導 電/黒)	×	% Z≦50	×
ユニレート (スタンダード/ 茶)	×	% Z≦50	×
ふっ素(PTFE)	×	%Z≦30	×
ベークライト (紙/自然色, 紙/ 黒, 布/自然色)	×	% Z≦30	×
PPS (スタンダード/自然色)	×	% Z≦30	×
上記以外の樹脂材質	×	% Z≦60	×

※樹脂材の通常規格はZ≦60となります。

[mm]

厚み(Z)								
薄板規格(1≤Z≤50)	厚板規格(50 < Z)							
Ο	×							
0	×							
Z≦30	×							
	厚み 薄板規格 (1≤Z≤50) ○ 乙 Z≤30							

自動見積サイズ 長さ(X)・幅(Y)

										[mm]			
[材 (社·フー)	質]					幅(Y)							
載・スノン	E	5≦	≦10	≦70	≦100	≦200	≦300	≦400	≦500	≦600			
	5≦												
	≦10		薄板規格	(3≦Z<5)									
	≦70		対象材	質全て			1						
	≦100												
	≦250		S50C 調質	材		厚板規格(70 <z≦130)< th=""></z≦130)<>							
長さ(X)	≦300		NAK55 • S	KD11		対象材	質全て						
	≦400												
	≦500					通常規格((5≦Z≦70)						
	≦600		SS400 焼銅 焼鈍材・SI	ŧ材・SCM44 JS316・SUS	0 • A6061 • / 6430	A5083 ∙ SUS	303 焼鈍材・	SUS304					
	≦1000		SS400 · S	50C · A5052	• A2017 • A	A7075 • SUS303 • SUS304							

[mm]

[材	質]					幅(Y)						
樹脂・ワ	うレタン	5≦	≦10	≦70	≦100	≦200	≦300	≦400	≦500	≦600		
	5≦		-									
	≦10											
	≦70											
	≦100	≤100										
巨大小	≦200				通常規格(※ウレタン	(5≦Z≦60) (は1≦Z≦50						
長さ(入)	≦300											
	≦400											
	≦500		ふっ素 [PT	FE]								
	≦600		ふっ素 [PT	FE] 以外の対	象材質全て							
	≦1000								1			

注意

自動見積サイズは、お見積条件によっては適合しない場合がございます。(薄板規格は表面処理に対応していません。) 不明点がございましたら meviyサポートまでお問い合わせください。 お問い合わせはこちら

┃ ミガキ材フラットバー 自動見積サイズ 幅(Y)・厚み(Z)

[ミガキ材共通] 長さ(X): 10≦X≦500

SS4	00-D		۲٩																				
	5				16	19		22	25			32	38		44		50						
	6				16	19		22	25	28		32	38	40	44	45	50	60	65	75	90	100	125
	8				16	19		22	25		30	32	38				50						
	9				16	19		22	25			32	38		44	45	50	60	65	75	90	100	125
	10	10		15	16		20	22	25		30	32	38	40			50	60	65	75	90	100	125
Z寸	12		12		16	19	20	22	25			32	38		44	45	50	60	65	75	90	100	125
	16				16	19	20	22	25			32	38		44	45	50	60	65	75	90	100	125
	19					19		22	25			32	38		44	45	50	60	65	75	90	100	125
	22							22	25			32	38		44		50	60	65	75	90	100	125
	25								25			32	38		44	45	50	60	65	75	90	100	125
	30										30						50		65	75		100	125

S45	C-D								Y	√							
	5		16	19	22	25		32									
	6		16	19	22	25		32	38	44	50	60	65	75	90	100	125
	9		16	19	22	25		32	38	44	50	60	65	75	90	100	125
	12	12	16	19	22	25		32	38	44	50	60	65	75	90	100	125
Z寸	16		16	19	22	25		32	38	44	50	60	65	75	90	100	125
	19			19	22	25		32	38	44	50	60	65	75	90	100	125
	22				22	25		32	38	44	50		65	75		100	125
	25					25		32	38	44	50	60	65	75	90	100	125
	30						30				50		65	75		100	125

[mm]

SUS	804-D	Yэ																				
	5			15	16	19	20	22	25	30	32	35	38	40		50	60	65	75	90	100	
	6			15	16	19	20	22	25	30	32	35	38	40	45	50	60	65	75	90	100	125
	8				16						32		38			50						
	9			15	16	19	20	22	25		32		38	40		50	60	65	75	90	100	125
	10	10		15		19	20		25	30	32		38	40		50		65	75		100	125
Z寸	12		12		16	19	20		25	30	32		38	40		50		65	75	90	100	125
	16				16	19	20		25		32		38	40		50		65	75		100	125
	19					19			25		32		38			50		65	75		100	125
	22							22			32		38			50		65	75		100	
	25								25		32		38			50		65	75		100	125
	30									30						50		65	75		100	

A60	63S					Y	<u>न</u>				
	5			15	20		30	40	50	60	100
	6			15	20		30	40	50	60	100
	8			15	20		30	40	50	60	100
	10	10		15	20		30	40	50	60	100
Z寸	12		12	15	20		30	40	50	60	100
	15			15	20		30	40	50	60	100
	20				20		30	40	50	60	100
	25					25	30	40	50	60	100
	30						30	40	50	60	100

材料比重

	[*					
[林	[質]	比重(g/cm3)				
	SS400・SS400焼鈍材・SS400-D・ SCM440	7.87				
鉄	S45C-D・S50C(相当)	7.87				
	S50C(相当)調質材・NAK55(相当)・ SKD11	7.8				
	A2017	2.79				
	A5052	2.68				
בווק	A5083	2.6				
	A6061	2.7				
	A6063S	2.69				
	A7075	2.8				
	ポリアセタール(スタンダード)	1.41				
	MCナイロン(スタンダード・耐候)	1.16				
	MCナイロン(導電)[MC501CD R2]	1.2				
	MCナイロン(帯電防止) [MC501CD R6]	1.2				
	ベークライト(紙・布)	1.4				
	ふっ素(スタンダード)[PTFE]	2.2				
樹脂	超高分子量ポリエチレン(スタンダード)	0.94				
	超高分子量ポリエチレン(導電)	0.95				
	ABS(スタンダード)	1.05				
	PEEK(スタンダード)	1.32				
	PP(スタンダード)	0.91				
	ユニレート(スタンダード)	1.63				
	PPS (スタンダード)	1.35				
	標準ウレタン(A90・エーテル系・自然色)	1.13				
ウレタン	標準ウレタン(A70・エステル系・自然色)	1.2				
	標準ウレタン(A50・エステル系・自然色)	1.2				

■設計ガイドライン

3Dモデルと仕上りに差異が生じる形状

基本は3D CADデータを正と致しますが、以下の場合3D CADデータと実物に差が生じる場合があります。



止まり穴の底面形状

モデル底面は平面でも、加工特性上、仕上がりは円錐となる場合があります。またその逆もあります。 これにより穴が貫通、他形状要素に干渉、変形、膨らみが生じる場合があります。 許容できない場合は、穴情報指示の自由記入欄に「øoo、深さoo 底面フラット」を記入し、meviyサポートに見積を依頼してください。 追って、正式な見積回答を差し上げます。



タップ穴・精度穴の下穴

下穴深さに関しましてはモデル通り加工されない場合があり、有効深さ(h)が「モデル深さ-下穴残り深さ」の参考値を超える場合、下穴が貫通、他形状要素に干渉する場合があります。

下穴径に関しましてもモデル通りに加工されない場合があります。



下穴残り深さの参考値=ピッチ×2.5+2mm



下穴残り深さの参考値=2.7mm

ポケット研削指示の際のコーナー逃げ形状

ポケット内面への研削指示をした場合、隅部部分に逃げ形状が出来ます。





製造は3D CADデータを正として行います。 以下の形状要素を忘れずにモデリングして下さい。



エンドミルの軌跡の終点・折り返し地点にはRが必要

エンドミルが描く軌跡は必ず終点部分や折り返し部分にRが生じます。

エンドミル径と刃長をふまえ、0.75以上のRをモデリングして下さい。

自動見積を行うために必要なRは、ポケット加工の深さによって異なります。

Rが大きいほど径の大きなエンドミルを使用のため加工時間が短くなり、その分コストダウンが可能です。

エンドミルのノーズRはモデリング不要



ノーズRはモデリングしないで下さい。(ノーズRとはエンドミルの 角部にある極小のR)。 ノーズRが存在すると、加工方向を正確に判定できず、自動見積出 来ません。

C0.5超の面取りはモデリングが必要



C0.5を超える面取りについては、モデリングが必要です。 ※角部がピン角またはC0.5以下のモデルは、C0.1~0.5以下の仕上 がりとなります。

表面処理用の吊り穴はモデリングが必要

各三価クロメート、各アルマイトは、部品を吊るして処理層に浸すため、つり穴になり得る形状が必要となります。 下記の形状を2つ以上組み合わせてモデリング下さい。 同じものを2つ以上組み合わせても構いません。



- ø3.5以上の貫通穴(精度穴は不可)
- 幅3.5以上の長穴(精度長穴は不可)
- 幅3.5以上のクローズポケット
- M5以上の貫通タップ穴

※各アルマイトに関しましては表示される同意事項に同意して頂 ける場合は不要です。(ただしワイヤー跡が付く場合がございます) 各種穴の認識条件

「穴」として認識される形状要素

切削サービスでは、以下の形状要素を「穴」として認識します。 「穴」として認識されたものは「ストレート穴」「精度穴」に切り替えが可能です。 穴径が各種閾値に引き当たった場合には「タップ穴」「インサート穴」「皿穴」にも切り替え可能です。 一段穴、二段穴は各段毎に穴種切り替えが可能です。 一段穴、二段穴に面取りをつけることの可能な位置はこちらをご参照ください。 また穴中心から寸法公差を指定出来ます。 穴底がフラットな 非貫 穴底が円錐の非貫通円 穴底がフラットな非貫 穴底が円錐の非貫通円 貫通円柱 通円柱形状 柱形状 通円柱形状 +90°口元面 柱形状 +90°口元面取り 取り 貫通円柱形状 +90°口元 貫通円柱形状 +90°口元 一段穴 二段穴 (中段最小)

 面取り
 面取り(両側)

 Image: Constraint of the state of the

「ストレート穴」の認識条件

「穴」として認識された形状のうち初期認識で「タップ穴」「皿穴」に該当しなかったものは「ストレート穴」として認識されます

「精度穴」の設定条件

「穴」として認識された形状は「ストレート穴」の穴径公差タイプを変更することで「精度穴」に変更することが可能です。精度穴への切り替え方法はこちらをご参照ください。

「タップ穴」の認識条件

meviyはユーザー設定の「タップ識別方法設定」及び拡張子毎に下穴径が設定されており(下表)モデルの穴径が設定に引き当たればタップ穴として識別されます。

また、初回アップロードにてタップ穴自動割り当てがされなかった穴でも、閾値内の穴径であれば、手動での穴種変更が可能です。 タップ穴からストレート穴やインサート穴への変更も可能です。



御留意ください

穴形状は穴コマンドによるモデリングを推奨します。切削サービスは各3D CADの穴コマンドにより生成されたモデリングを基に設計されており、タップ穴自動割り当て精度が向上します。

(削り(カット)によるモデリングでもタップ穴自動割り当ては可能ですが、ロジックと乖離するとタップの自動割り当てができず、ストレート穴、もしくはその他穴となるケースがあります)



【御留意ください】(SOLIDWORKSを御使用の方のみ)

切削サービスはSOLIDWORKSのタップ識別方法設定における3D CAD名を「SOLIDWORKS(A)」「SOLIDWORKS(B)」と呼称しており ます。両者の違いは以下の様になります。 お客様のモデリング仕様に合わせて選択してください。 モデリング仕様「SOLIDWORKS(B)」のお客様がタップ識別方法設定で3D CAD名を「ファイルタイプに従う」にしている場合、 「SOLIDWORKS(A)」のロジックが優先されます。 「SOLIDWORKS(B)」のお客様は3D CAD名を必ず「SOLIDWORKS(B)」に設定してください。 meviy_manual_mpb | meviy使い方マニュアル

穴ツール () 穴	73/0'm ^ 1 1 <th>からや 「 つ つ し し し し し し し し し し し し し</th> <th>タップ識別方法設定のCAD名は ①:下穴直径 → SolidWorks (A) ②:タップ最外径 → SolidWorks (B) せmeviyを設定します。 5法設定</th>	からや 「 つ つ し し し し し し し し し し し し し	タップ識別方法設定のCAD名は ①:下穴直径 → SolidWorks (A) ②:タップ最外径 → SolidWorks (B) せmeviyを設定します。 5法設定
717 1	ねじハ ・ 穴の仕様 へ サイス*: M10x1.5 ▼	タップ識別方法	SoldWorks -
	2-ザー定義サイスを表示(2)	タップモデル	• A917 0 B917

切削サービスのタップ穴認識ロジックは以下の様になります。

※切削サービスのタップ穴認識ロジックは小数点第3位を四捨五入にした値で設計されています。

※以降の表の3D CADは下記のバージョンのデフォルトを想定しております。 バージョンアップや個人設定により機能しない場合がございます。

Autodesk Inventor 2023	Siemens PLM-NX 2206
CATIA V5-R62022	Solid Edge 2023
Creo 9.0	SOLIDWORKS 2023
Pro/Engineer 19.0	I-deas
Onshape 1.154.6978	iCAD SX V8L3-00A
Autodesk Fusion 2.0.10813	IRONCAD 2021

タップ穴自動割り当て

推奨:タップ識別方法設定「3D CAD名」

モデル穴径	①アップロードモデル:ネイティブファイル/中間ファイル								
(ø)mm			②タップ識別方法	設定:3D CAD名					
タップサイズ (並目)	Creo onshape SW(A)	Solid Edge IRON	NX	CATIA V5 Inventer	SW(B) iCAD SX	Fusion			
M2	1.	.6	1.6	1.57	2	1.62			
M2.5	2.0	05	2.05	2.01	2.5	2.08			
M3	2.	.5	2.5	2.46	3	2.53			
M4	3.	.3	3.3	3.24	4	3.33			
M5	4.	2	4.2	4.13	5	4.23			
M6	5	5	5	4.92	6	5.04			
M8	6.	.8	6.8	6.65	8	6.78			
M10	8.	.5	8.5	8.38	10	8.53			
M12	10	.2	10.3	10.11	12	10.27			
M14	1.	2	12.1	11.84	14	12.02			
M16	1.	4	14	13.84	16	14.02			
M18	15	i.5	15.5	15.29	15.5	15.52			
M20	17	7.5	17.5	17.29	17.5	17.52			
M22	19	0.5	19.5 19.29 19			19.52			
M24	2	1	21	21	21				

非推奨:タップ識別方法設定「ファイルタイプに従う」

モデル穴径	①アップロードモデル:ネイティブファイル				
(ø)mm	②タップ識別方法設定:ファイルタイプに従う				
タップサイズ (並目)	Creo onshape SW(A)	Solid Edge IRON NX	CATIA V5 Inventer	SW(B) iCAD SX	Fusion
M2	1.	.6	1.57	2	1.62
M2.5	2.0	05	2.01	2.5	2.08
M3	2.	.5	2.46	3	2.53
M4	3.	.3	3.24	4	3.33
M5	4.2		4.13	5	4.23
M6	5		4.92	6	5.04
M8	6	.8	6.65	8	6.78
M10	8	.5	8.38	10	8.53
M12	10).2	10.11	12	10.27
M14	12		11.84	14	12.02
M16	14		13.84	16	14.02
M18	15.5		15.29	18	15.52
M20	17	7.5	17.29	20	17.52
M22	19	19.5		22	19.52
M24	2	1	20.75	24	21

モデル穴径	①アップロードモデル:ネイティブファイル
(ø)mm	②タップ識別方法設定:ファイルタイプに従う
タップサイズ (並目)	STEP Parasolid ACIS JT PRC I-deas
M2	1.57 / 1.6 / 1.62 / 2
M2.5	2.01 / 2.05 / 2.08
M3	2.46 / 2.5 / 2.53 / 3
M4	3.24 / 3.3 / 3.33 / 4
M5	4.13 / 4.2 / 4.23
M6	4.92 /5 / 5.04 / 6
M8	6.65 /6.75 / 6.78 / 6.8 / 8
M10	8.38 / 8.5 / 8.53 / 10
M12	10.11 / 10.2 / 10.25 / 10.27 / 10.3
M14	11.84 / 12 / 12.02 /12.1
M16	13.84 / 14 / 14.02 / 16
M18	15.29 / 15.3 / 15.5 / 15.52
M20	17.29 / 17.30 / 17.5 / 17.52
M22	19.29 / 19.3 / 19.5 / 19.52
M24	20.75 / 20.80 / 21

タップ穴手動割り当て

タップサイズ (並目/細目)	モデル穴径 (ø) mm
M2	1.5~2
M2.5	2~2.5
М3	2.4~3
M4	3.2~4
M5	4.1~5
M6	4.9~6
M8	6.6~8
M10	8.3~10
M12	10.1~12
M14	11.8~14
M16	13.8~16
M18	15.2~18
M20	17.2~20
M22	19.2~22
M24	20.7~24

※SW(A)は SOLIDWORKS 穴の仕様オプション「ねじ下穴ドリル直径」「ねじ山」で作成した時※SW(B)は SOLIDWORKS 穴の仕様オプション「ねじ山削除」で作成した時

「インサート穴」の設定条件

見積材質をアルミ・樹脂にした場合、切削サービスはタップ穴の認識ロジックと同等のロジックにて、閾値内でインサート穴の選択が可能 です。インサートの材質はSUS304です。呼び長さは各径ごと「0.5D」「1D」「1.5D」「2D」の4種類です。<u>ただし、選択できる径の数</u> がタップ穴と異なりM2~M16までとなっております。



「皿穴」の認識条件

以下の条件に当てはまる皿(円錐形状)は「皿穴」として識別されます。



・dが3.0[mm]超 ・D/d が、 d≤4.0[mm]のとき D>1.4d d>4.0[mm]のとき D>1.7d

「その他穴」として認識される条件

下記のような形状は「その他穴」として認識されます。斜め穴を除き、その他穴が存在するときはサービス対象外となります。斜め穴については担当者見積をご利用ください。詳しくはこちら。



「長穴」の認識条件

以下の形状要素は「長穴」として認識されます。 「長穴」と認識された形状は、ダイアログで「精度長穴」に変更することができます。また円弧中心から寸法公差を指定できます。





以下のように、加工限界値未満の薄肉が存在する場合は、製作時に破れや、形状が歪むことで公差外れが生じます。※限界値が重複する場合は大きい値を優先致します。

限界値を下回る場合は画面上に「品質同意事項」が表示されますので、3Dビューワー上で該当箇所を確認し、破れ、歪み公差外れの可否回 答をしてください。

同意不可の場合は自動での見積回答はできません。モデル通りの品質の見積をご希望であれば、コメント欄に「品質同意不可」等を記入し meviyサポートに見積を依頼してください。追って、正式な見積回答を差し上げます。

「ストレート穴」「精度穴」「タップ穴」円筒部と他形状要素間の薄肉



「ストレート穴」と他形状要素間の薄肉

[mm]

全材質(鉄・プリハードン鋼・アルミ・SUS・ポリアセタール・MCナイロン・ふっ素・超高分子量ポリエチレン・ABS・PEEK・ベー クライト)		
径	ø2以上 ø5以下	ø5超
加工限界	0.8	1.0

「精度穴」と他形状要素間の薄肉

[mm]

鉄・プリハードン鋼・アルミ・SUS		
径	ø2以上	
加工限界	0.8	

[mm]

ポリアセタール・MCナイロン・ふっ素・超高分子量ポリエチレン・ABS・PEEK		
径	02以上	
加工限界	1.5	

ベークライト		
径	ø2以上	
加工限界	2.0	

「タップ穴」と他形状要素間の薄肉

[mm]

全材質(鉄・プリハードン鋼・アルミ・SUS・ポリアセタール・MCナイロン・ふっ素・超高分子量ポリエチレン・ABS・PEEK・ベー クライト)			
呼径	M2以上 M5以下	M6以上 M10以下	M12以上
加工限界	0.8	1.0	1.5

「インサート穴」と他形状要素間の薄肉

[mm]

全材質(鉄・プリハードン鋼・アルミ・SUS・ポリアセタール・MCナイロン・ふっ素・超高分子量ポリエチレン・ABS・PEEK・ベー クライト)			
呼径	M2以上 M5以下	M6以上 M10以下	M12
加工限界	2.0	3.1	3.9

「皿穴」と他形状要素間の薄肉



[mm]

全材質(鉄・プリハードン鋼・アルミ・SUS・ポリアセタール・MCナイロン・ふっ素・超高分子量ポリエチレン・ABS・PEEK・ベー クライト)		
径 (D,d)	ø2以上 ø5以下	ø5超
加工限界	0.8	1.0

「ザグリ穴の底面」と他形状要素間の薄肉



meviy_manual_mpb | meviy使い方マニュアル

鉄・プリハードン鋼・アルミ・SUS			
呼径	ø3以上 ø6以下	ø6超	
加工限界	0.8	1.0	

[mm]

ポリアセタール・MCナイロン・ふっ素・超高分子量ポリエチレン・ABS・PEEK・ベークライト		
呼径	ø3以上	
加工限界	1.0	

その他形状要素の薄肉条件

「長穴のストレート部」と他形状要素間の薄肉



[mm]

全材質(鉄・プリハードン鋼・アルミ・SUS・ポリアセタール・MCナイロン・ふっ素・超高分子量ポリエチレン・ABS・PEEK・ベー クライト)	
加工限界	1.0

「長穴のストレート部以外」と他形状要素



全材質(鉄・プリハードン鋼・アルミ・SUS・ポリアセタール・MCナイロン・ふっ素・超高分子量ポリエチレン・ABS・PEEK・ベー クライト)	
加工限界	1.0

「ポケット形状のストレート部」と他形状要素



[mm]

全材質(鉄・プリハードン鋼・アルミ・SUS・ポリアセタール・MCナイロン・ふっ素・超高分子量ポリエチレン・ABS・PEEK・ベー クライト)	
加工限界	1.0

「ポケット形状のストレート部以外」と他形状要素



[mm]

全材質(鉄・プリハードン鋼・アルミ・SUS・ポリアセタール・MCナイロン・ふっ素・超高分子量ポリエチレン・ABS・PEEK・ベー クライト)	
加工限界	1.0

「穴先端」と他形状要素



全材質(鉄・プリハードン鋼・アルミ・SUS・ポリアセタール・MCナイロン・ふっ素・超高分子量ポリエチレン・ABS・PEEK・ベー クライト)	
加工限界	2.0
切削角物のお見積もりエラー事例集

meviyにモデルをアップロードした際に「お見積もりエラー」が、生じる可能性がございます。 下記では、エラーの概要と解消方法について、事例集としてご紹介いたします。

お見積もりエラーとは

meviyにモデルをアップロードした際に、自動見積できないというエラーが発生する場合があります。

プロジェクト	—覧 〉 🗀 ca	pture	
☆ アップロー	ド 🗸 🔣 溶接株	構造にする 🔤 まとめて次・	< ● フォルダへ移動 ● 複類 ● 削除
すべて 3	自動見積 1	担当者見積 1 見積不	可 1
- 18		プロジェクト名 🕈	状態 三 摄作
	10_FAmp	p_basic.sldprt	⑦ 次へ 条件設定待ち 次へ
	球体モデ	JL-SLDPRT	※ 次へ サービス対象外 次へ
	90_FAm	p_qc.SLDPRT	① 次へ 確認待ち

プロジェクト一覧におけるエラー有無の確 認方法

meviyにモデルをアップロードした後、自動見積できない場合は" ② 、もしくは"① "のマークが表示されます。 この場合は3Dビューワーに遷移いただき、注意事項欄よりエラー 内容をご確認ください。



3Dビューワーにおけるエラーメッセージの 確認方法

3Dビューワーに遷移いただき、注意事項欄をご確認ください。 「確認」ボタンをクリックすると、エラーメッセージと自動見積 可能範囲をご確認頂けます。 ただし、エラーによっては自動見積可能範囲の表示がない場合が

たたし、エフーによっては自動見積可能範囲の表示がない場合が ございます。

memo

注意事項欄には赤字の他に、オレンジ色のメッセージで品 質同意事項が表示される場合があります。 品質同意事項の詳細については下記を下記を参照ください。

→見積り条件の設定> [切削(角物)] 見積もり設定>同 意事項を確認する。



エラー箇所の特定方法

「確認」ボタンをクリックいただくと、モデル上においてエラー が発生している箇所がハイライトされます。 このエラーが解消されると自動見積可能になります。

事例1:アップロードファイル読込失敗

このエラーは、モデルをアップロードした場合に生じるエラーです。 meviy非対応の3D CADフォーマットや拡張子を利用された場合に発生します。 解消方法としては、meviyで対応可能なフォーマットをご確認いただき修正ください。

memo

meviyでアップロード可能なフォーマットや拡張子は、下記よりご確認ください。 ご利用を始める前に> アップロードできる3D CADファイル形式

事例2:対象外形状

このエラーは、meviy切削角物で自動見積対象でない形状をアップロードすることで発生します。 解消方法としては、見積可能形状をご確認いただき、設計変更を実施いただく必要がございます。



事例3:外形サイズ範囲外

このエラーは、meviyの自動見積もり可能サイズに収まっていないことが原因で発生します。 解消方法としては、外形サイズをmeviyで見積可能なサイズに収めることです。



事例4:対象外穴

このエラーは、認識対象外の穴形状が存在する場合に発生します。 解消方法としては、穴を対象形状に変更し、再度アップロードしてください。



事例5:ポケット深さオーバー



このエラーは、ポケットの内部に存在する隅部Rの設定がmeviyの規格に収まっていない場合に発生します。 解消方法としては、隅部のRを大きくし工具径を太くする、または隅部のRを除去し加工方向を変更してください。

ポイント

meviyはポケット隅部のRで加工方向と工具径を認識します。

隅部のRはそのまま工具径として認識され、工具は太いほ ど深い加工が可能となります。

下記メッセージが3Dビューワーに表示されている場合はこのエラーに該当します。

- ・「ポケット_深さ最大値_最小R制約あり」
- ・「ポケット_深さ最大値_最小幅制約あり」
- ・「ポケット_深さ最大値_最小R・最小幅制約なし」

memo

ポケットの規格については下記をご確認ください。 →切削(角物)>精度と加工条件>各種穴とポケットの規格

事例6:ポケット幅サイズ不足

このエラーは、ポケット幅に対して、指定の加工深さが深すぎる場合に発生します。 工具径は、ポケット幅の最小値によって決まります。ポケット幅が狭いと工具が細くなるため深い加工ができなくなります。 解消方法としては、①ポケット幅を大きくする、または②加工深さを浅くしてください。



事例7:ストレート穴深さオーバー

このエラーは、深さが足りず発生します。

解消方法としては、穴深さ、あるいは穴径を調整しホルダと部品が干渉しないように変更ください。



ポイント

meviyはポケット隅部のRで加工方向と工具径を認識します。

隅部のRはそのまま工具径として認識され、工具は太いほ ど深い加工が可能となります。

下記メッセージが3Dビューワーに表示されている場合はこのエラーに該当します。

- ・「ポケット_深さ最大値_最小R制約あり」
- ・「ポケット_深さ最大値_最小幅制約あり」
- ・「ポケット_深さ最大値_最小R・最小幅制約なし」

memo

工具径と加工深さについては下記よりご確認ください。 →切削(角物)>精度と加工条件>各種穴とポケットの規格

事例8:ポケット_加工不可ピン角

このエラーは、隅部にピン角が残っている場合に発生します。 解消方法としては、R提案機能の利用、あるいは設計変更が必要です。

※ 隅部のピン角が加工不可 限部にRをつける	ポイント お見積り可能形状は下記からご確認ください。 →切削(角物)>対象部品/材料>見積もり可能形状
隅部が削られずに 残ってしまう エンドシル 頃部まで削れる	注意 隅部ピン角の定義としては、加工方向に対し必要な隅部R がなくピン角であるときになります。 形状パターンとしては左図のほか、鈍角の隅部も含まれま す。

事例9:形状認識失敗

このエラーは、アップロードした3D CADデータの品質に問題がある場合、meviy読み込み時に形状が変形してしまい、見積が行えなくなる エラーです。

形状が変形してしまった際は、以下手順を試して見積が行えるかをご確認お願いします。



- 下記メッセージが3Dビューワーに表示されている場合はこのエラーに該当します。
- ・「モデルにエラー形状が存在します。」
- ・「ファイルの読込に失敗しました。」

1. アップロードした3D CADデータの形状確認

アップロードした3D CADデータの形状に問題が無いかを確認します。 形状に問題がある場合は、修正した後に再度モデルアップロードを行ってください。

memo	
目視確 ・面 ・勝 ・微	記 司のねじれが無いか 所面表示機能で形状的に意図しない箇所が無いか 如形状や隙間が無いか
形状作 ・自 ・D ・支 ・穴	E成方法の確認 自身でスケッチを描かずに作成した3D形状が無いか XFから線をインポートして作成した形状 E給された面や相手部品の形状を使って作成した形状 Sと穴が交差して出来ている交差線が無いか
チェッ ・不	ックツールを使った確認 「整合を起こしている形状が無いかの確認

形状確認で問題が無い又は、修正後の再アップロードでも読み込み状況が改善しない場合は次の手順「2.ファイル形式の変更」をお試 しください。

2. ファイル形式の変更

アップロードした3D CADファイル形式とは別の形式で再度アップロードを行ってください。

memo

・お使いの3D CADのネイティブフォーマットにmeviyが対応している場合は、ネイティブフォーマットで見積をお試しください。

・中間フォーマットをご利用の場合は、STEPまたはParasolidでの見積をお試しください。

形状の修正とファイル形式の変更でも状況改善しない場合は、お手数ですがサポートまでご連絡をお願いします。 お電話でのお問い合わせ 0120-343-626 フォームからお問い合わせ ごちら

■精度と加工条件

指示なき加工寸法の普通許容差標準

切削サービスでは、お客様が任意の公差を指定することを想定して、3D CAD データをアップロードした段階では、外形寸法と穴情報以外の寸法・公差を表示しておりません。

ここでは寸法・公差が表示されていない部位の仕上がりについて説明します。

^{注息} 【切削角物 お知らせ1】

ウレタンは金属・樹脂と比較して物性・加工特性が大きく異なるため、品質基準に関して別ページを用意しております。 ウレタンの品質基準はこちらのページをご参照ください。

指示なき加工寸法の普通許容差標準(JIS B 0405:1991/JIS B 0419:1991より抜 粋)

指示なき場合、原点を加工基準として以下の規格を適用します。 なお原点は任意の位置に移動することが出来ます。

面取り部分を除く長さ寸法に対する許容差

[mm]

公差	等級	基準寸法の区分					
記号	説明	0.5以上 3以下	3を超え 6以 下	6を超え 30以 下	30を超え 120 以下	120を超え 400以下	400を超え 1000以下
m	中級	±0.1	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8

面取り部分の長さ寸法(かどの丸み及びかどの面取り寸法)に対する許容差

[mm]

公差等級		基準寸法の区分			
記号	説明	0.5以上 3以下	3を超え 6以下	6を超えるもの	
С	粗級	±0.4	±1	±2	

角度寸法の許容差

公差	等級		対象とする	する角度の短い方の辺の長さの区分			
記号	説明	10以下	10を超え 50以 下	50を超え 120以 下	120を超え 400 以下	400を超えるも の	
m	中級	±1°	±30'	±20'	±10'	±5'	

直角度の普通公差

[mm]

公差等級	短い方の辺の呼び長さの区分				
記号	100以下	100を超え 300以下	300を超え 1000以下		
К	0.4	0.6	0.8		

真直度及び平面度の普通公差

[mm]

公差等級	呼び長さの区分					
記号	10以下	10を超え 30以下	30を超え 100以下	100を超え 300以下	300を超え 1000以 下	
к	0.05	0.1	0.2	0.4	0.6	

(関連)設計原点を変更する

ミガキ材フラットバーにおける幅(Y)および厚み(Z)の外形寸法許容差

ミガキ材フラットバーについては材質別に以下の規格を適用します。

なお全長(X)やその他寸法に対する許容差は他材質同様に「指示なき加工寸法の普通許容差標準(JIS B 0405:1991/JIS B 0419:1991より 抜粋)」が適用されます。

公差	等級	幅公差、厚み公差								
	=24 00	超	3	6	10	18	30	50	80	120
記ち	記明	以下	6	10	18	30	50	80	120	180
IT	13級		-0.18~0	-0.22~0	-0.27~0	-0.33~0	-0.39~0	-0.46~0	-0.54~0	-0.63~0

SS400-D、S45C-D、SUS304-D JIS G 3123:2004/JIS G 4318:2016より抜粋

厚み	幅	厚み公差	幅公差	厚み	幅	厚み公差	幅公差
	15		±0.33		12		
	20	±0.26	.0.00		15	±0.33	±0.33
	30		±0.39		20		
5	40				30		±0.39
	50	±0.33	±0.52	12	40	±0.39	
	60		±0.78		50		±0.52
	100		±1.00		60	±0.46	±0.78
	15		±0.33		100	±0.52	±1.00
	20	±0.26			15		
	30		±0.39		20		±0.39
6	40				30	±0.39	
	50		±0.52	15	40		±0.52
	60	±0.33	±0.78		50		±0.52
	100		±1.00		60	±0.46	±0.78
	15	-	±0.33		100	±0.52	±1.00
	20				20	±0.39	
	30	±0.33	±0.39		30		±0.39
8	40		±0.52	20	40		
	50				50	±0.46	±0.52
	60	±0.39	±0.78		60	±0.52	±0.78
	100	±0.46	±1.00		100	±0.59	±1.00
	10				25		
	15		±0.33		30	±0.39	±0.39
	20			05	40		
10	30	±0.33	±0.39	25	50	±0.46	±0.52
10	40				60	±0.52	±0.78
	50		±0.52		100	±0.59	±1.00
	60	±0.39	±0.78		30		±0.46
	100	±0.46	±1.00		40	±0.46	10.50
				30	50		±0.52
					60	±0.52	±0.78
					100	±0.59	±1.00

A6063S JIS H 4040:2015より抜粋

樹脂の精度保証

樹脂は金属と異なり、温度や湿度で変形したり、寸法変化をし易い材質です。そのため以下の条件で精度保証を致します。

- ・検査は温度管理された環境にて行っています。
- ・精度保証は出荷時点での検査結果によるものとなります。

代表面粗さ

代表面粗さの初期値はRa6.3(Rz25、ママ)です。 ユーザ設定、初期見積条件で表面粗さ記号Raを選択した場合は6.3又は3.2。 Rzとした場合は25又は12.5、マを選択した場合はママ固定となります。 代表面粗さはツリービュー及びビューワー画面左下に表示されます。



記号	選択値				
Ra	6.3	3.2			
Rz	25	12.5			
\bigtriangledown	\bigtriangledown	\bigtriangledown			

角部・隅部

角部がピン角またはC0.5mm以下のとき、仕上りは以下の通りです。 ・角部C0.1mm~0.5mm以下 隅部がピン角のとき、仕上りは以下の通りです。

・隅部R0.1~R0.5mm以下



各種穴とポケットの規格

ストレート穴

ドリルやエンドミルで加工する穴のうち、精度の指定がないものを、切削サービスでは「ストレート穴」と呼びます。加工に用いる工具に より、自動見積可能な加工深さが異なります。 最大値を目安値として記載しています。

最大値は形状や材質等、他の見積条件により変化する場合がございます。ご了承ください。

ドリルで加工

	[mm]				
鉄・プリハードン鋼・アルミ・SUS					
径	加工深さ(目安)				
1.0≤径≤1.9	40				
2.0≦径≦3.2	150				
3.3≤径≦4.2	180				
4.3≦径≦6.9	200				
7.0≤径≦9.9	220				
10≦径≦20	300				

	[mm]			
樹脂				
径	加工深さ(目安)			
1.0≤径≦1.9(刻み 0.1)	≤径*10			
2	≤径*15			
2.1≤径≤3.0(刻み 0.1)	≤径*14			
3.1≦径≦4.2(刻み 0.1)	≤径*13			
4.3≦径≦5.7(刻み 0.1)	≤径*12			
5.8≦径≦6.8(刻み 0.1)	≤径*11			
6.9≤径≤9.7(刻み 0.1)	≤径*10			
9.8≤径≦13(刻み 0.1)	≤径*9			

	[mm]					
ミガキ材フラットバー (SS400-D、S45C-D、SUS304-D、A6063S)						
径	加工深さ(目安)					
2.0≦径≦4.0(刻み0.1)	≤径*10					
4.1≦径≦7.0(刻み0.1)	≤径*9					
7.1≤径≤11.0(刻み0.1)	≤径*8					
11.1≦径≤13.0(刻み0.1)	≤径*7					
13.1≦径≤20.0(刻み0.1)	≤径*6					

エンドミルで加工

ドリルを保有していない径の加工深さは、以下の通りです。

					[mm]
		鉄・プリノ	ードン鋼		
ŕ	ž	加丁源子(日空店)	稽	ž	
超	以下	加工深さ(目安値)	超	以下	加工沫さ(日女旭)
2.999	3.5	≦10	9	11	≦40
3.5	4.5	≦12	11	13	≦50
4.5	6	≦16	13	17	≦60
6	7	≦20	17	21	≦80
7	9	≦30	21	制限なし	≦100

					[mm]
		עיד	レミ		
í	圣		径		
超	以下	加工深さ(目安値)	超	以下	加工深さ(日女値)
2.999	3.5	≦10	9	11	≦40
3.5	4.5	≦12	11	13	≦50
4.5	6	≦16	13	17	≦60
6	7	≦25	17	21	≦80
7	9	≦30	21	制限なし	≦100

[mm]

SUS					
径			径		
超	以下	加工深さ(目安値)	超	以下	加工体さ(日女恒)
2.999	3.5	≦10	9	11	≦32
3.5	4.5	≦12	11	13	≦40
4.5	6	≦16	13	17	≦48
6	7	≦20	17	21	≦64
7	9	≦24	21	制限なし	≦80

[mm]

樹脂							
径				ž			
超	以下	加工深さ(日安値)	超	以下	加工休己(日女他)		
2.999	3.5	≦7.5	11	13	≦30		
3.5	4.5	≦10	13	18	≦40		
4.5	7	≦15	18	制限なし	≦60		
7	11	≦20		-			

					[mm]	
ミガキ材フラットバー (SS400-D、S45C-D、SUS304-D、A6063S)						
í	径 径					
超	以下	加上深さ(目安値)	超	以下	加工沫さ(日女恒)	
2.999	3.5	≦14	9	11	≦34	
3.5	4.5	≦17	11	13	≦44	
4.5	6	≦19	13	17	≦54	
6	7	≦22	17	21	≦64	
7	9	≦24	21	制限なし	≦74	

例: 材質 SS400 に穴径 12.9 のストレート穴を開ける場合 使用工具はドリルとなり加工深さは最大 200mm になります。

例 2: 材質 SS400 に穴径 13.1 のストレート穴を開ける場合

使用工具はエンドミルとなり加工深さは最大 48mm になります。

精度穴

ストレート穴は「穴径公差タイプ」を設定することで精度穴に変更することが出来ます。精度穴に変更すると、径に対しての精度と有効深 さを指定することが出来ます。

自動見積可能な精度範囲

				[mm]
袹	¥		精度範囲	
超	以下	はめ合い公差	両側公差 最小値	片側公差 最小値(レンジ)
2.999	3		0.005	0.01
3	6		0.006	0.012
6	10		0.008	0.015
10	18		0.009	0.018
18	30		0.011	0.021
30	50		0.013	0.025
50	80	IT7級以上	0.015	0.03
80	120		0.018	0.035
120	180		0.02	0.04
180	250		0.023	0.046
250	315		0.026	0.052
315	400		0.029	0.057
400	500		0.032	0.064

https://jp.meviy.misumi-ec.com/help/ja/dl_mpb/

自動見積可能な有効深さ

					[mm]
		鉄・プリノ	ードン鋼		
彳	圣	径 在		圣	地子深天(日内)(古)
超	以下	加工深さ(目安値)	超	以下	加工体さ(日女値)
2.999	3.5	≦10	9	11	≦40
3.5	4.5	≦12	11	13	≦50
4.5	6	≦16	13	17	≦60
6	7	≦20	17	21	≦80
7	9	≦30	21	制限なし	≦100

					[mm]
		ות	レミ		
í	圣	加丁次ナ(日史店)	径		
超	以下	加工深さ(目安値)	超	以下	加工体で(日女他)
2.999	3.5	≦10	9	11	≦40
3.5	4.5	≦12	11	13	≦50
4.5	6	≦16	13	17	≦60
6	7	≦25	17	21	≦80
7	9	≦30	21	制限なし	≦100

					[1101]	
SUS						
径		如于深于,日空体)	í	径		
超	以下	加工深さ(目安値)	超	以下	加工沫さ(日女旭)	
2.999	3.5	≦10	9	11	≦32	
3.5	4.5	≦12	11	13	≦40	
4.5	6	≦16	13	17	≦48	
6	7	≦20	17	21	≦64	
7	9	≦24	21	制限なし	≦80	

					[mm]			
	樹脂							
í	圣	加工次ナノロウ店)	径		地子深天(日内)东)			
超	以下	加上深さ(目安値)	超	以下	加工体で(日女恒)			
2.999	3.5	≦5	11	13	≦20			
3.5	4.5	≦6	13	18	≦24			
4.5	7	≦8	18	21	≦36			
7	10	≦12	21	制限なし	≦40			
10	11	≦16		-				

[mm]

					[mm]					
ミガキ材フラットバー (SS400-D、S45C-D、SUS304-D、A6063S)										
ŕ	ž	加工変さ(日安値)	徉	ž						
超	以下	加工床(日女他)	超	以下	加工体で(日女他)					
2.999	3.5	≦7	9	11	≦31					
3.5	4.5	≦11	11	13	≤39					
4.5	6	≦15	13	17	≦47					
6	7	≦19	17	21	≦63					
7	9	≦23	21	制限なし	≦73					

以下の径ではめ合い公差がH7のとき、リーマで加工するため、自動見積可能な有効深さが異なります。

							[mm]
				有効深さ(目安)			
リーマを保有して いる径	SS400 S50C(相当)	プリハードン 鋼	SS400焼鈍材	SUS	アルミ	樹脂	ミガキ材フラ ットバー (SS400- D、S45C- D、SUS304- D、 A6063S)
2		≦径*9	≦径*6	≦径*9		≦径*12	≦径*6
3		≦径*9	≦径*8	≦径*9	_	≦径*12	≦径*8
4			≦径*8		≦径*10		
5						≦径*15	≦径*10
6	≦径*10					≦径*8	
7		≦径*10	≦径*10	≧12~10		≦径*6	
8 • 9					≦径*10	≦径*5	
10 · 11						≦径*5	
12 · 13							
14 · 15 · 16	≦径*9	≦径*9	≦径*9	≦100			≦径*9
17 · 18 · 19 · 20	≦径*8	≦径*8	≦径*8				≦径*8

タップ穴

切削サービスで認識可能なタップサイズと指定可能な有効深さは以下の通りです。

※タップ溝が浅い場合、加工工具の面取り部や食いつき部により、ねじ山が2山確保できない可能性があります。締結力を確保する必要がある場合、3山以上の設定をお願い致します。

見積可能なタップ有効深さ

						ちかぶさ(日の店)		[mm]
						有効深さ(日女個)		
タップ径	ピッチ	ピッチ 並目	並目 細目	鉄(SS400_焼 鈍材を除 く)・アル ミ・SUS	SS400_焼鈍 材	プリハード ン鋼	樹脂	ミガキ材フ ラットバー (SS400- D、S45C- D、SUS304- D、 A6063S)
M2	0.25		0		≦タップ径*3		≦タップ径*6	
	0.4	0				≦タップ径*4		≦タップ径*2
M2.5	0.35	0	0		≦タップ径*3		≦タップ径*5	
	0.35		0	1			≦タップ径*4	
M3	0.5	0			≦タップ径*4		≦タップ径*5	
	0.5		0				≦タップ径*4	
M4	0.7	0					≦タップ径*5	
	0.5		0	1			≦タップ径*4	
M5	0.8	0		1			≦タップ径*5	
	0.75		0	1			≦タップ径*4	
M6	1	0		1			≦タップ径*5	
	0.75		0				<クぃプ探*/	
M8	1		0					
	1.25	0					≦タップ径*5	
	0.75		0				<カいゴタ*4	≦タップ径*
M10	1 25		0				ヨックッフ1±4	3
	1.5	0					≦タップ径*5	
	1		0					
	1.25		0]			≦タップ径*4	
M12	1.5		0	< わい, プタ*5				
	1.75	0					≦タップ径*4	
	1		0			≦タップ径*5	~ 与… 一级*0	
M14	1.25		0		≦タップ径*5		≧ダツノ住*3	
	2	0	0				<々ぃプ径*2	
	1		0					
M16	1.5		0				≦タップ径*3	
	2	0]				
	1		0					
M18	1.5		0					
	2		0					
	2.5	0						
	15		0					
M20	2		0					
	2.5	0						
	1		0				_	_
M22	1.5		0					
	2		0					
	2.5	0		-				
	15		0					
M24	2		0					
_	3	0						

見積可能なタップ有効深さ

							[mm]
					有効深さ(目安値)		
インチタ ップ	インチタ ップ (UNC) M0 4-40	細目 (UNF)	鉄(SS400_焼鈍 材を除く)・ア ルミ・SUS	SS400_焼鈍材	プリハードン鋼	樹脂	ミガキ材フラッ トバー (SS400-D、 S45C-D、 SUS304-D、 A6063S)
No.4-40	0						
No.6-32	0						
No.8-32	0						
No.10-24	0						
No.10-32		0					
1/4-20	0		< //> く // パタ*2				
1/4-28		0	ミタッノ住 3	_	_	_	-
5/16-18	0						
3/8-16		0					
3/8-24	0						
1/2-13	0						
5/8-11	0						

インサート穴

切削サービスで認識可能なインサートサイズと指定可能な有効深さは以下の通りです。

見積可能なサイズ

		1		[mm]		
			呼び長さ			
タップ径	ピッチ	並目	アルミ・樹脂	ミガキ材フラットバー (SS400-D、S45C-D、 SUS204-D、A6063S)		
M2	0.4	0	0.5D,1D,1.5D,2D	1D,1.5D,2D		
M2.5	0.45	0	0.5D,1D,1.5D,2D	1D,1.5D,2D		
M3	0.5	0	0.5D,1D,1.5D,2D	1D,1.5D,2D		
M4	0.7	0	0.5D,1D,1.5D,2D	1D,1.5D,2D		
M5	0.8	0	0.5D,1D,1.5D,2D	1D,1.5D,2D		
M6	1	0	0.5D,1D,1.5D,2D	1D,1.5D,2D		
M8	1.25	0	0.5D,1D,1.5D,2D	1D,1.5D,2D		
M10	1.5	0	0.5D,1D,1.5D,2D	1D,1.5D,2D		
M12	1.75	0	0.5D,1D,1.5D,2D	1D,1.5D,2D		
M16	2	0	0.5D,1D,1.5D,2D	1D,1.5D,2D		

1段穴

1段穴は上段・下段の穴タイプ・穴径公差タイプを自由に組み合わせることが出来ます。 ※タップ穴が選択可能な箇所はインサート穴も選択可能です。(アルミ、樹脂に限る)



上段	ストレート 穴	ストレート 穴	ストレート 穴	精度穴	精度穴	精度穴	タップ穴	タップ穴
下段	ストレート 穴	精度穴	タップ穴	ストレート 穴	精度穴	タップ穴	ストレート 穴	タップ下穴

※上段がタップ穴のとき、上段と下段の境目にはタップ穴の下穴加工に伴う円錐が発生する場合があります。 ※ストレート穴・精度穴・タップ穴の精度・規格は前述の通りです。

2段穴

2段穴は上段・中断・下段の穴タイプ・穴径公差タイプを自由に組み合わせることが出来ます。 ※タップ穴が選択可能な箇所はインサート穴も選択可能です。(アルミ、樹脂に限る)



上段	ストレート穴						
中段	ストレート穴	ストレート穴	ストレート穴	精度穴	精度穴	タップ穴	タップ穴
下段	ストレート穴	精度穴	タップ穴	精度穴	ストレート穴	精度穴	ストレート穴

上段	ストレート 穴	タップ穴	タップ穴	タップ穴	タップ穴	タップ穴	タップ穴	精度穴
中段	タップ下穴	ストレート 穴	ストレート 穴	ストレート 穴	タップ下穴	タップ下穴	タップ下穴	ストレート 穴
下段	タップ穴	ストレート 穴	精度穴	タップ穴	ストレート 穴	精度穴	タップ穴	ストレート 穴

上段	精度穴	精度穴	精度穴	精度穴	精度穴	精度穴	精度穴
中段	ストレート穴	ストレート穴	精度穴	精度穴	タップ穴	タップ穴	タップ下穴
下段	精度穴	タップ穴	精度穴	ストレート穴	精度穴	ストレート穴	タップ穴

※上段または下段がタップ穴のとき、それぞれ中断との境目にはタップ穴の下加工に伴う円錐が発生する場合があります。 ※ストレート穴・精度穴・タップ穴の精度・規格は前述の通りです。

皿穴



皿穴は、モデル通り加工します。

長穴

幅により、自動見積可能な加工深さが異なります。

自動見積可能な有効深さ

	[mm]									
鉄・プリハードン鋼										
幅		由于"不少"(口内)(古)	ф	Ē						
超	以下	加上沫さ(日女112)	超	以下	加工沫さ(日女旭)					
2.5	3	≦10	8	10	≦40					
3	4	≦12	10	12	≦50					
4	5	≦16	12	16	≦60					
5	6	≦20	16	20	≦80					
6	8	≦30	20	制限なし	≦100					

[mm]

アルミ									
中国		加丁次さ(日安値)	ф	如于沈大(日史)(5)					
超	以下	加工床(日女他)	超	以下	加工体で(日女恒)				
2.5	3	≦12.5	8	10	≦40				
3	4	≦15	10	12	≦50				
4	5	≦20	12	16	≦60				
5	6	≦25	16	20	≦80				
6	8	≦30	20	制限なし	≦100				

meviy_manual_mpb | meviy使い方マニュアル

	[mm]									
SUS										
幅		加工変さ(日安値)	ф	Ē	如于淡大口之体、					
超	以下	加工体で(日女恒)	超	以下	加工床C(日女삩)					
2.5	3	≦10	8	10	≦32					
3	4	≦12	10	12	≦40					
4	5	≦16	12	16	≦48					
5	6	≦20	16	20	≦64					
6	8	≦24	20	制限なし	≦80					

[mm]

樹脂							
幅		如于深于(日宁体)	幅				
超	以下	加工床さ(日女恒)	超	以下	加工体C(日女旭)		
2.5	3	≦7.5	10	12	≦30		
3	4	≦10	12	18	≦40		
4	6	≦15	18	制限なし	≦60		
6	10	≦20		_			

1					[mm]			
	ミガキ材フラットバー (SS400-D、S45C-D、SUS304-D、A6063S)							
中国			幅					
超	以下	加上深さ(自安値)	超	以下	加工深さ(日女値)			
2.5	3	≦14	8	10	≦34			
3	4	≦17	10	12	≦44			
4	5	≦19	12	16	≦54			
5	6	≦22	16	20	≦64			
6	8	≦24	20	制限なし	≦74			

精度長穴

指定可能な精度範囲

長穴は「穴径公差タイプ」を設定することで精度長穴に変更することが出来ます。精度長穴のピッチ方向には、以下の範囲で精度を指定することが可能です。

なお有効深さの公差は、ピッチ問わずモデル深さのごです。

				[mm]	
φ			精度範囲		
超	以下	はめ合い公差	両側公差 最小値	片側公差 最小レンジ	
—	3		0.005	0.01	
3	6		0.006	0.012	
6	10		0.008	0.015	
10	18		0.009	0.018	
18	30		0.011	0.021	
30	50		0.013	0.025	
50	80	I T7級以上	0.015	0.03	
80	120		0.018	0.035	
120	180		0.02	0.04	
180	250		0.023	0.046	
250	315		0.026	0.052	
315	400		0.029	0.057	
400	500		0.032	0.064	

自動見積可能な有効深さ

	-				[mm]				
鉄・プリハードン鋼									
幅				幅					
超	以下	有効深さ(自安値)	超	以下	有効深さ(日女値)				
2.5	3	≦10	8	10	≦40				
3	4	≦12	10	12	≦50				
4	5	≦16	12	16	≦60				
5	6	≦20	16	20	≦80				
6	8	≦30	20	制限なし	≦100				

					[mm]			
アルミ								
中国			ф	Ē	左劫河 (日内)(古)			
超	以下	有効沫さ(日女値)	超	以下	有別床(日女値)			
2.5	3	≦12.5	8	10	≦40			
3	4	≦15	10	12	≦50			
4	5	≦20	12	16	≦60			
5	6	≦25	16	20	≦80			
6	8	≦30	20	制限なし	≦100			

.

					[mm]
		SU	JS		
ф	Ē	有効深さ(目安値)	ф	中富	
超	以下		超	以下	有劝床C(日女恒)
2.5	3	≦10	8	10	≤32
3	4	≦12	10	12	≦40
4	5	≦16	12	16	≦48
5	6	≦20	16	20	≦64
6	8	≦24	20	制限なし	≦80

[mm]

樹脂							
中国		右动流子(日空庙)	伸逼		ちがごう(日午店)		
超	以下	有別床さ(日女旭)	超	以下	有別床C(日女胆)		
2.5	3	≦5	10	12	≦20		
3	4	≦6	12	16	≦24		
4	6	≦8	16	18	≦32		
6	8	≦12	18	20	≦36		
8	10	≦16	20	制限なし	≦40		

					[mm]			
	ミガキ材フラットバー (SS400-D、S45C-D、SUS304-D、A6063S)							
¢	幅		ſ					
超	以下	有効深さ(目安値)	超	以下	有効深さ(目安値)			
2.5	3	≦7	8	10	≦31			
3	4	≦11	10	12	≦39			
4	5	≦15	12	16	≦47			
5	6	≦19	16	20	≦63			
6	8	≦23	20	制限なし	≦73			

ポケット

穴、長穴に該当しない加工箇所は全てポケットとして判定されます。

ポケットは幅、深さの他 R サイズ(存在すれば)も自動見積範囲が存在します。

C15以下の面取で面取りカッターでの加工が可能な形状の場合深さの制限はありません。

ミガキ材フラットバーはポケットに対応しておりません。

ポケットの幅・深さ対応表

					[mm]				
	鉄・プリハードン鋼								
幅									
超	以下	加工床さ(日女旭)	超	以下	加工床で(日女他)				
1.999	3	≦20	8	10	≦40				
3	4	≦20	10	12	≦50				
4	5	≦20	12	16	≦60				
5	6	≦20	16	20	≦80				
6	8	≦30	20	制限なし	≦100				

					[mm]				
アルミ									
ф	Ē	加丁次ナ(日史店)	ф	幅					
超	以下	加工深さ(自安値)	超	以下	加工体で(日女他)				
1.999	3	≦20	8	10	≦40				
3	4	≦20	10	12	≦50				
4	5	≦20	12	16	≦60				
5	6	≦20	16	20	≦80				
6	8	≦30	20	制限なし	≦100				

[[mm]				
	SUS								
中国			ф	Ē	地子深于(日内佐)				
超	以下	加工深さ(目安旭)	超	以下	加工体で(日女恒)				
1.999	3	≦20	8	10	≦32				
3	4	≦20	10	12	≦40				
4	5	≦20	12	16	≦48				
5	6	≦20	16	20	≦64				
6	8	≦24	20	制限なし	≦80				

					[mm]			
樹脂								
¢	幅		中国					
超	以下	有効深さ(日女旭)	超	以下	有効体さ(日女恒)			
2.5	3	≦7.5	10	12	≦30			
3	4	≦10	12	18	≦40			
4	6	≦15	18	制限なし	≦60			
6	10	≦20						

https://jp.meviy.misumi-ec.com/help/ja/dl_mpb/

ポケットのR・深さ対応表

[mm]							
	鉄・プリハードン鋼						
F	२		F	२			
超	以下	加上深さ(自安値)	超	以下	加上深さ(自安値)		
0.74	1.5	≦15	5	6	≦50		
1.5	3	≦20	6	8	≦60		
3	4	≦30	8	10	≦80		
4	5	≦40	10	制限なし	≦100		

[mm] アルミ R R 加工深さ(目安値) 加工深さ(目安値) 以下 以下 超 超 0.74 1.5 ≦15 5 6 ≦50 ≦20 ≦60 1.5 3 8 6 3 4 ≦30 10 ≦80 8 ≦40 制限なし ≦150 4 5 10

[mm]

sus					
R			F	R	
超	以下	加上深さ(目安値)	超	以下	加上深さ(自安値)
0.74	1.5	≦15	5	6	≦40
1.5	3	≦20	6	8	≦48
3	4	≦24	8	10	≦64
4	5	≦32	10	制限なし	≦80

[mm]

樹脂					
R			R		
超	以下	加工深さ(日安旭)	超	以下	加工深さ(日女値)
1.249	1.5	≦7.556	5	6	≦30
1.5	2	≦10	6	10	≦40
2	3	≦15	10	制限なし	≦50
3	5	≦20			

指定可能な寸法公差

注意

【切削角物 お知らせ1】 ウレタンは金属・樹脂と比較して物性・加工特性が大きく異なるため寸法公差は指定不可となります。 詳細はこちらのページをご参照ください。

寸法公差

3D CADデータをアップロードした段階で、寸法・公差が表示されていない部位に対して任意の寸法公差を指定出来ます。 指定出来る公差の最小値(レンジ)は形状要素の組み合わせごとに異なります。 他の設定によっては範囲内の精度でもサービス対象外になる可能性がございます。

形状要素と指定可能な公差の最小値(レンジ)

					[mm]	
	鉄・プリハードン鋼・SUS・アルミ					
形状要素①/形状要素 ②	ブランク面	ポケット	精度穴・その他穴	精度長穴	ストレート穴(精度 無) タップ穴・皿穴・ 長穴	
ブランク面 ※1	0.02	0.00				
ポケット ※2		0.02	0.02	0.02		
精度穴・その他穴					0.3	
精度長穴	-	_			0.2	
ストレート穴(精度 無) タップ穴・皿穴・ 長穴			-	-		

※レンジが0.2より小さい場合、三価クロメート(白)はサービス対象外表面処理です

【大サイズ領域(X>600)で指定可能な寸法公差最小レンジ】

				-	[mm]
形状要素①/形状要素 ②	ブランク面	ポケット	精度穴・その他穴	精度長穴	ストレート穴(精度 無) タップ穴・皿穴・ 長穴
ブランク面 ※1	0.1(±0.05)	0.1(±0.05)	0.1(±0.05)	0.1(±0.05)	
ポケット ※2		0.04 (±0.02)	0.04 (+0.02)		
精度穴・その他穴			$0.04 (\pm 0.02)$	0.04 (±0.02)	0.2 (10.1)
精度長穴	-				0.2 (10.1)
ストレート穴(精度 無) タップ穴・皿穴・ 長穴			-	-	

[mm]

meviy_manual_mpb | meviy使い方マニュアル

ミガキ材フラットバー(SS400-D、S45C-D、SUS304-D、A6063S)					
形状要素①/形状要素 ②	ブランク面	ポケット	精度穴・その他穴	精度長穴	ストレート穴(精度 無) タップ穴・皿穴・ 長穴
ブランク面 ※1	0.2	0.2			
ポケット ※2		0.2	0.2	0.2	0.2
精度穴・その他穴					
精度長穴	-	_			0.2
ストレート穴(精度 無) タップ穴・皿穴・ 長穴			-	-	

[mm]					
		樹	脂		
形状要素①/形状要素 ②	ブランク面	ポケット	精度穴・その他穴	精度長穴	ストレート穴(精度 無) タップ穴・皿穴・ 長穴
ブランク面 ※1	0.02	0.00			
ポケット ※2		0.02	0.02	0.02	
精度穴・その他穴					0.02
精度長穴	-				0.02
ストレート穴(精度 無) タップ穴・皿穴・ 長穴			-	-	

※1ブランク面外形寸法がとられている面



グループ化された穴へ寸法公差を指定した場合

切削サービスでは、「同一平面上に存在する同径の穴」は「同一グループの穴」として扱います。 グループ化された穴とブランク面・ポケット面に寸法公差を指定した場合、グループ内の同軸上の穴にも適用されます。



例えば、「H-001」に寸法公差を指定した場合、同軸上および同グ ループの「H-002」にも寸法公差が適用されます

※2ポケット ブランク面以外の切削面

meviy_manual_mpb | meviy使い方マニュアル

「H-001」と「H-002」に対して異なる寸法公差を指定したい場合、グループを分割する必要があります





精度穴へ寸法公差を指定する際の注意点

上記「寸法公差」の通り、精度穴に寸法公差指定する場合、公差の最小値(レンジ)は基本的に0.02です。 しかし公差の最小値(レンジ)が0.2となる例外が存在します。 ※オレンジの部分は精度穴の有効深さ範囲になります。

H-002



H-001

6

 15 ± 0.05





±0.02

⇒公差の最小値(レンジ):0.02

0段穴 貫通



有効深さ側に寸法公差指定 ⇒公差の最小値(レンジ): 0.02



有効深さと反対側に寸法公差指 定 ⇒公差の最小値(レン ジ):0.2



有効深さ全長の穴に寸法公差指定 ⇒公差の最小値(レンジ):0.02

1段穴(ザグリ穴) 貫通



⇒公差の最小値(レンジ):0.02

meviy_manual_mpb | meviy使い方マニュアル

 ± 0.1





下段が有効深さ全長の場合に、 下段側に寸法公差指定 ⇒公差の最小値(レンジ): 0.02

下段が有効深さ非全長の場合 に、 下段側に寸法公差指定 ⇒公 差の最小値(レンジ): 0.2

2段穴



有効深さが設定された段の側に寸法公差指定 ⇒公差の最小値(レンジ):0.02





真ん中の段の有効深さと反対側に寸法公差指定 ⇒公差の最小値(レンジ):0.02



真ん中の段の有効深さと反対側に寸法公差指定 ⇒公差の最小値(レンジ):0.02



真ん中の段の有効深さと反対側 (レンジ):**0.2**



有効深さが設定された段と反対 に 寸法公差指定 ⇒公差の最小値 側 に寸法公差指定 ⇒公差の最小 値(レンジ): **0.2**

指定可能な角度公差

角度公差

面と面の角度に対して、角度公差を指定できます。 ブランク面、ポケット面を選択することが可能です。

指定可能な公差レンジ

	公差レンジ(Θ)
自動見積	0.16°≦Θ≦10°
担当者見積	0.02°≦Θ<0.16°

焼入れ・窒化処理選択時、指定可能な公差レンジ

	公差レンジ (Θ)
自動見積	2°≦Θ≦10°
担当者見積	0.02°≤Θ<2°

※一般公差も担当者見積になります。

角度寸法の単位表記について

角度寸法の単位は、10進法表記になります。(例:30.5°±0.2°) ※60進法には対応しておりません。下記換算表を参考にしてください。

<参考>

10進法と60進法の換算表

角度(分) (60進法)	角度(度) (10進法)	角度(分) (60進法)	角度(度) (10進法)
1分	0.0167°	30分	0.5°
5分	0.0833°	40分	0.6667°
10分	0.1667°	45分	0.75°
15分	0.25°	50分	0.8333°
20分	0.3333°	60分	1°

60進法から10進法への変換式 60進法で表した「分」を60・「秒」を3600で割ると、10進法に変換されます。 ○分△秒=○分+60+△秒+3600→0.××° 例:15分 → 15分+60 =0.25°

10進法から60進法への変換式
 ○. △° = ○° + △×60
 △×60が整数の場合は、整数値を分とします。
 △×60に小数部分がある場合、小数部分を再度60で掛算した整数値を秒とします。
 例:30.33°→ 0.33×60=19.8 0.8×60=48 = 30度19分48秒



角度公差が指定できない面

以下の面を選択して、角度公差の指定をすることはできません。



注意事項

- ウレタンは、サービス対象外になります。
- 片側公差は、担当者見積もりになります。
- 重複寸法が生じた場合は、以下の順で優先保証いたします。
 幾何公差>位置寸法公差>角度公差>位置寸法一般公差>角度一般公差

3D画面での穴情報表記ルール

穴寸法表記は以下のルールに従います

ストレート穴

	1		1	[mm]
貫通/非貫通	非	貫通	貫	通
精度	なし	あり	なし	あり
イメージ	φ4	φ4H7 15 18 18	φ4 	φ4H7
ビューワー表記	ø4I15	ø4H7(+0.012/0) ፤15/下穴 ፤18	ø4貫通	ø4H7(+0.012/0)

タップ穴

[mm]						
貫通/非貫通	非調	〕通	貫通			
並目/細目	並目 細目		並目	細目		
イメージ		M10 Φ8.5 30 52 4 52 4 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52		M10 φ8.5 0+		
ビューワー表記	M10125	M10x1.25 ፤25/下穴 ፤30	M10貫通	M10x1.25貫通		

インサート穴

		[mm]
貫通/非貫通	非貫通	貫通
並目/細目	並目	並目
イメージ		
ビューワー表記	M10 INS-2D/下穴 I30	M4 INS-2D貫通

1段穴

		[mm]
貫通/非貫通	非貫通	貫通
精度	なし	なし
イメージ		φ8 φ4 φ4 φ4
ビューワー表記	∐ ø8 I3	∐ ø8 ፤3
	ø4 I15	ø4貫通

※上段・下段が精度穴・タップ穴だった場合፤の後ろの値は有効深さを表示します。

2段穴



皿穴

	[mm]
貫通/非貫通	貫通
イメージ	90° \$6 \$6 \$6 \$6 \$6 \$6 \$6 \$6 \$6 \$6
ビューワー表記	✓ø8.6, ø4.5

3D画面での小数点以下桁数字表示ルール

寸法値は、最終桁を四捨五入し以下の通り表示します。 3Dビューワーに表示された寸法値は、加工時の狙い値となります

寸法値	精度	説明
外形寸法、追加寸法 (公差無)	0.00	11.4567でモデリングし公差設定無の外形寸法⇒11.46 11.46
穴(精度穴以外)長穴(精度長穴以外)	0.0	11.456でモデリングし公差設定無の長穴⇒11.5
公差設定有:小数点以下1桁 対 象:外形寸法、追加寸法、精度 穴、精度長穴	0.01	11.4567でモデリングし公差±0.1を設定した精度穴⇒11.46
公差設定有:小数点以下2桁 対 象:外形寸法、追加寸法、精度 穴、精度長穴	0.00	11.4567でモデリングし公差±0.05を設定した精度長穴 ⇒10.46
公差設定有:小数点以下3桁 対 象:外形寸法、追加寸法、精度 穴、精度長穴	0.000	11.4567でモデリングしはめあい公差H7を設定した精度長 穴⇒11.457
刻印について

最大ワークサイズおよび対象材質

- 300mm×300mm (TOP/BOTTOM面 指示の場合)
- 200mm×200mm(FRONT/BACK面 指示の場合)
- 200mm×200mm(LEFT/RIGHT面 指示の場合)

※対象材質、表面処理の詳細は下記表をご確認下さい

分類	材質	表面処理
鉄	SS400 SS400焼鈍材 S50C(相当) S50C(相当)(調質材)	無処理 無電解ニッケルメッキ 硬質クロムメッキ(フラッシュメッキ) 三価クロメート(白) 三価クロメート(黒)
プリハードン鋼	NAK55(相当)	無処理
アルミ	A2017 A5052 A6061 A7075	無処理 白アルマイト 黒アルマイト
SUS	SUS303 SUS304 SUS316 SUS430	無処理

※表面処理品は「表面処理後」の刻印対応となります

加工方法

刻印は「<u>レーザ加工</u>」あるいは「<u>切削加工</u>」のどちらかで加工します ※加工方法のご指定はできません ※表面処理品は以下順序で刻印します - レーザ刻印:表面処理後 - 切削刻印:表面処理前

刻印の設定可能箇所





刻印設定可能数

「1面に対する複数、複数面に対する複数」の刻印指示が可能です



文字仕様

半角英数字と一部記号(+-.#\$%&()=*:?/_~)を自由入力にて指示できます ※改行・スペース入力にも対応しております

刻印文字サイズ

3~15mm (1mmピッチで指定可)

17.5~30mm (2.5mmピッチで指定可)

※フォント(字体・文字間隔)・行間のご指定はできません
※サイズはあくまで目安値となります。寸法精度は保証いたしません
文字内容によっては指定サイズと異なるケースがあります

刻印文字のサイズ定義は以下の通りです

例):フォントサイズ10mmを指定した場合



角度指定

角度は45degピッチ(0~360deg)で指示できます ※**角度はあくまで目安値となります。角度精度は保証いたしません**



納期

標準納期(6日出荷~)、長納期サービス(20日出荷~) ※刻印設定による納期追加はございません

品質管理

刻印に関する品質注意事項

- 1. 刻印部位にバリや焼けが発生する可能性があります
- 2.3~5mmの刻印文字サイズをご指定いただいた場合、文字によっては文字間のクリアランスが十分に取れない場合や潰れる可能性があります

3. 材質・表面処理によっては刻印文字が薄くなる可能性があります

4. 刻印の「文字サイズ、角度」はあくまで目安値となります。寸法精度は保証はいたしません

5. 文字内容によっては指定サイズと異なるケースがあります

6. 刻印全長によっては、文字間・高さのズレが発生する可能性があります(目安:90mm以上)

刻印の品質に関する情報はこちらです

品質管理について

【切削角物 お知らせ1】

ウレタンは金属・樹脂と比較して物性・加工特性が大きく異なるため、品質基準に関して別ページを用意しております。 ウレタンの品質基準はこちらのページをご参照ください。

外観の品質保証範囲





・爪がかからないかつドットゲージで0.7mm以下の傷を保証しま す。

・代表面粗さはRa6.3又はRa3.2(Rz25又はRz12.5、又はママ) (代表面粗さ値はユーザの設定内容に準拠します)

・材質、サイズによっては素材面(磨き・圧延)で出荷する場合 がございます。

表面処理





表面処理の吊り痕・電極接点痕





アルマイト白

・小径精度穴等は膜厚管理が難しいため、 処理後に追加工する場合がありそれにより 切削面に表面処理が残らない場合がござい ます。

・穴にはマスキングすることがあるため穴 の内側は表面処理が残らない場合がござい ます。

・表面処理の吊り痕・電極接点痕が製品に 残る場合がございます。

・表面処理品の色味は品質保証対象外で

す。

・マンセル値等での色味の指定はできませ ん。

・同材質に同表面処理の場合でも色味がば らつく可能性があります。

赤アルマイト処理例



金アルマイト処理例

・赤アルマイト品及び金アルマイト品の色味は左の写真の色味を参考としてください。



シャンク焼き付き痕 (NG例)



サイス1×5以ト (OK例)



シャンク焼き付き痕 発生箇所例

・製品表面のシャンク焼き付き 痕が長さ5mm以下×幅1mm以下 である事を保証します。 ※シャンク焼き付き痕とは工具 シャンク部に起因する左記のよ うなワーク外観不良を指しま す。

・シャンク焼き付き痕の外観は 写真を参考としてください。

検査項目

各工程、出荷前に検査を実施しています

寸法公差検査



マイクロメータを使用

はめあい公差検査



限界栓ゲージを使用

幾何公差検査



測定方法:定盤上でのダイヤルゲージ、ス キマゲージ、ハイトゲージなどを使用し、 複数点測定。 ※測定方法の指定、検査証の提供はできか ねます。

meviy_manual_mpb | meviy使い方マニュアル

ねじ検査等



ISO2級(JISBの2025)相当のボルトが通ることを原則とする









粗さ測定器、粗さ標準片での検査

面粗さ指定が無い面は代表面粗さ指定値以 下、面粗さ指定がある面は、粗さ指定値以 下の面粗度である事を確認します。 Ra0.8以下またはRz3.2以下の場合、対象面

上で2カ所もしくは3カ所、検査長5mmで測 定します。

精度確保の都合上、面研指示の無い面に研 削加工する場合があります。

角度公差検査



アングルノギスを使用

寸法保証の範囲

角部の面取り



指示なし穴の口元面取り



・角部・隅部がピン角または0.5mm以下のモデルは、角部

・口元面取りは0.1~0.5mm以下となります。

幾何公差保証の考え方

指示値は100mm当たりの保証になります。 例:0.05/100mmの平面度を指定した場合



・100×100区画に対する幾何公差許容値は上記のように考える

刻印の品質保証範囲

加工方法

刻印は「レーザ加工」あるいは「切削加工」のどちらかで加工します ※加工方法のご指定はできません

刻印に関する品質注意事項

- 1. 刻印部位にバリや焼けが発生する可能性があります
- 2. 3~5mmの刻印文字サイズをご指定いただいた場合、文字によっては文字間のクリアランスが十分に取れない場合や潰れる可能性があります
- 3. 材質・表面処理によっては刻印文字が薄くなる可能性があります
- 4. 刻印の「文字サイズ、角度」はあくまで目安値となります。寸法精度は保証はいたしません
- 5. 文字内容によっては指定サイズと異なるケースがあります
- 6. 刻印全長によっては、文字間・高さのズレが発生する可能性があります(目安:90mm以上)





– 表面処理無サンプル



レーザ刻印 (材質:SUS304)



– 表面処理有サンプル



レーザ刻印 (材質:A5052) ※黒アルマイト処理



切削刻印 (材質:A5052) ※白アルマイト処理

焼入れ品質基準

焼入れ品質保証について

お客様が指定した硬度が出ていることを硬度測定にて確認し出荷しております。またその値を保証します。



材質:SKD11、表面処理:無電材質:S50C(相当)、表面処理: 解ニッケル



無電解ニッケル 研削仕上げなし



材質:S50C(相当)、表面処理: 無電解ニッケル 研削仕上げあり



検査痕

- 材料の厚さや形状によって、焼入れの深さや硬さ分布が異なることがあります。
- 焼入れの特性上、部品の外側は硬度が入りやすく、内側は硬度が入りにくい場合があります。検査時は平均して硬度が出ているこ とを確認しております。
- 焼入れ後に表面の汚れを落とすため、ブラスト処理を実施する場合があります。処理による精度変化はありません。また、ブラス ト種類の指定は出来ません。
- 仕上げ工程で研削加工が入る場合があります。
- 研磨指示をして頂くことは出来ません。精度保証の観点で工場にて判断して実施致します。
- 硬度測定痕が残る場合があります。検査箇所の事前確認は、見積り時にコメントを記入の上担当者見積にて承ります。

内装について 外装について 製品包装 製品包装 複数個口 一個口 AND DESCRIPTION OF

梱包

簡易2D図を同梱し 各辺、気泡緩衝材 2重巻きで包装 外側に商品ラベルを貼付しお送りします。

箱または気泡緩衝袋にてお送りします。

サイズまたは数量により長尺かつ高重量品となるため、パレットでの別納配送となる場合があります。その場合お客さまにてフォークリフ トでの荷受と、パレットの廃棄が必要です。 また、高重量品は海外への発送は行っておりません。





利用規約

meviy利用規約はこちら ミスミ利用規約はこちら

ウレタンの規格・品質基準

ウレタンは金属・樹脂と比較して物性・加工特性が大きく異なるため、品質基準も他材質と異なります。 詳細は下記ご確認ください。

対応サイズ・領域

・自動見積サイズ

長さ(X):5mm以上~600mm以下 幅(Y):5mm以上~400mm以下 厚み(Z):1mm以上~50mm以下 ※ショア50のみ1mm以上~30mm以下

・担当者見積サイズ

長さ(X):5mm以上~1,000mm以下 幅(Y):5mm以上~500mm以下 厚み(Z):1mm以上~50mm以下

・自動見積で対応不可能な条件・設定 止まりポケットを含む形状 自動見積サイズ外の形状

・担当者見積でも対応不可能な条件・設定

寸法公差指定 データム・幾何公差指 表面粗さ指定 タップ・インサート設定 刻印設定 精度穴・穴径公差設定 長穴公差設定

ウレタンの品質注意事項









加工面の表面粗さ・外観に関する注意事項

- 1. ウォータージェット加工を用いるため加工面の面粗度が粗く なります。(代表面粗さRa25)
- 2. ウォータージェット加工面に縦筋が入る場合がございます。
- 3. ウォータージェットの水の広がりにより加工面がテーパーと なる場合がございます(図1参照)。
- 4. 材料の特性として加工面の一部が白くなる場合がございます (図2赤枠部参照)。
- 5. 上記加工面の白い箇所は面粗度品質基準(Ra25)を外れる場 合がございます。

meviy_manual_mpb | meviy使い方マニュアル

▲ 色味に関する注意事項

ウレタンの場合、図3のように色味がばらつく場合がございます。 また、ウレタンの色味の指定は対応できません。



寸法保証の範囲

ウレタンの寸法公差の保証値はゴム一般公差中級(VDI 2005 2級 相当)となります。

長さ寸法に対する許容差(VDI2005 2級相当)

公差	等級		基準寸法の区分												
記号	説明	0.5 以上 3以 下	3超 6以 下	6超 10 以下	10 超1 8以 下	18 超3 0以 下	30 超5 0以 下	50 超8 0以 下	80 超1 20 以下	120 超1 80 以下	180 超2 50 以下	250 超3 15 以下	315 超4 00 以下	400 超5 00 以下	500 超1 000 以下
m	ゴム一般 公差中級 (VDI200 5 2級相 当)	±0.3	±0.4	±0.5	±0.6	±0.8	±1.0	±1.2	±1.4	±1.6	±2.0	±2.5	±3.0	±3.5	±0. 8%

代表面粗さ

ウレタンの代表面粗さの初期値はRa25(Rz100、▽)です。 材質にウレタンが選択されている状態での代表面粗さ記号は固定となります。 代表面粗さはツリービュー及びビューワー画面左下に表示されます。



代表面粗さ	
記号	値
Ra	25
Rz	100
\bigtriangledown	\bigtriangledown

幾何公差(角度寸法の許容差、直角度・真直度・平面度の普通公差)

ウレタンは幾何公差保証の対象外となります。

操作マニュアル

■ [FA 角物] 見積もり設定

見積もりの流れ

meviyにログインした後、以下の手順で切削(角物)の3Dデータによる見積もり・注文を行います。

STEP 1: 穴タイプの自動認識を設定する

中間フォーマットをアップロードする場合は、モデリングに使用した3D CADソフトを設定してください。meviyでは、3D CADデータの 「穴径」を「穴情報データベース」と照合することで、穴タイプを判別しています。モデリングに使用した3D CADソフトを設定すること で、穴タイプ判別の精度が向上します。



STEP2:優先する加工方法を設定する

3Dデータをアップロードした時に、切削優先で加工方法が選択されるように設定することができます。



ユーザー設定を開き、[加工方法選択設定]をクリックします。
 優先する加工方法をプルダウンから選択します。

ポイント

自動で振り分けられた加工方法は、プロジェクト一覧画面 や3Dビューワー画面で後から変更できます。

STEP 3: 3D CADデータをアップロードする



リストビュー





- 1. 3D CADデータをアップロードします。 →「3Dデータをアップロードする」
- [切削] ボタンを押下します。ユーザー設定で「切削を優先す る」を選んでいる場合や「自動見積可能な加工方法を優先す る」を選んでいる場合など、始めから選択されている場合があ ります。
- [次へ]を選びます。
 「3Dビューワー画面」が表示され、初期状態での見積もり金額 が表示されます。

STEP 4: 見積条件を設定・変更する



STEP 5: 見積もりを確定(型番を取得)/確認する



見積条件の設定後、問題なければ見積もりの確定、型番取得、見 積確認を行ってください。→「見積もりを確定(型番を取得)/確 認する」

STEP6:カートへ追加する



STEP7:カートを確認し、注文する



プロジェクト一覧画面に戻り、カートを開きます。 注文したいパーツにチェックを入れ、[MISUMIカートへ進む]をク リックし、MISUMIサイトからご注文ください。 3Dビューワー画面の見かた



プロジェクト一覧画面でプロジェクトをクリックすると3Dビューワー画面が開きます。3Dビューワー画面では、以下の情報を確認できます。

①3Dビューワー

アップロードした3Dデータのモデルを操作できます。3D CADソフトとほぼ同様の感覚で操作できます。

→「見積もりの流れ」>「STEP 1: タップ識別方法を設定する」

→「3Dビューワーの操作方法」

→「マウスによるモデル操作」

②パーツリスト

プロジェクトー覧で選択したプロジェクトに含まれる全てのパーツが、一覧として表示されます。

③注意事項

エラーメッセージ、ワーニングメッセージ、meviyオペレータからのメッセージが一覧で表示されます。

④基本情報

材質・表面処理の変更、任意のお客様注文番号の設定ができます。

⑤ツリービュー

パーツ全体の寸法や、6面それぞれの穴情報をツリー表示で確認できます。 また、穴種を変更できます。変更したい穴をダブルクリックすると[穴情報指示] ダイアログが表示されます。

ポイント

- ストレート穴は、穴径公差タイプを変更すると、精度を変更できます。
- タップ穴・ストレート穴の両方が考えられる場合はタップ穴として認識します。穴タイプは3Dビューワーまたはツリービュー上 で必ずご確認ください。
- 3Dデータの部品化の際に、破れや歪みの可能性がある薄肉部が生じる場合は、メッセージが表示されます。3Dビューワーで確認できます。→「同意事項を確認する」

⑥その他追加指示をコメント欄に記載

meviy上で設定できない追加加工指示など、追加のご要望や問い合わせ内容を記載できます。 コメント欄の活用方法はこちら→「担当者見積の対応実績」

注意

追加加工指示を入力した場合、自動見積もりはできなくなります。 [担当者見積を依頼] を選んでください。後ほど担当者からお見 積りを回答いたします。

⑦型番発行エリア

数量の設定と、基本情報の内容に応じた価格・納期と発行された型番の一覧が表示されます。 状態に応じてボタンが変化し、見積条件の確定や担当者見積の依頼、選択した見積もりをカートへ追加することができます。

3Dビューワーの操作方法



①ツールバー

各ツールの名前とできることは、次の通りです。



機能名	できること	機能名	できること
◆ 原点変更	設計原点を移動できます。→「設計原点を 変更する」	ス データム	データムを設定できます。→「データム・ 幾何公差を設定する」
▲ <	寸法および寸法公差を追加できます。→ 「寸法および寸法公差を追加/削除する」	□ // 上⊚ 幾何公差	幾何公差を設定できます。→「データム・ 幾何公差を設定する」
A は す法一括追加	原点を基準に、座標寸法を一括で追加しま す。→「寸法および寸法公差を追加/削除す る」 ※精度穴を原点に設定しているとき は、この機能は使用できません。	刻印	刻印を追加します。→「刻印を設定する」
設定削除	追加した設定を削除します。→「寸法およ び寸法公差を追加/削除する」	11.3.3 測定	アップロードした3Dモデルの設計情報を測 定できます。→「3Dモデルを測定する」
(注) きょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅう	「指示なき加工寸法の普通許容差標準」で 保証している寸法公差を非表示にします。	て フォント変更	PMI表示のフォントサイズを変更できます。 →「フォントサイズを変更する」
グループ穴解除	形状認識時にグループ化された穴を分割で きます。→「グループ穴を分割する」	GVEWS 同易2D区	3Dモデルの各ビュー方向をキャプチャし、 第三角法で配置した画像ファイルをダウン ロード出来ます。
✓面粗さ・研削	表面粗さ、研削・バフ研磨を設定できま す。→「表面粗さ、研削・バフ研磨を設定 する」	2D DXF	型番確定後に2D DXFデータを生成・出力で きます。→「2D DXFファイルをダウンロー ドする」

②キューブ



③表示切り替え



「表示切り替え」アイコンにマウスのポインターをあわせると、 表示切り替えのメニューが表示されます。3Dモデル形状の表示方 法や3Dビューワーのテキスト情報の表示/非表示を切り替えること ができます。

④PMI

PMI とは、Product Manufacturing Informationの頭文字で、寸法や穴のテキスト情報を指します。 PMIの表示位置はドラッグで自由に移動できます。



[基本情報]メニューで、見積数量の変更や、材質・表面処理の変更、任意のお客様注文番号の設定、追加加工指示の入力ができます。変更した条件に従い、価格・納期が再計算されます。

材質・表面処理を選択する



[材質]・[表面処理] でご希望の材質・表面処理を選びます。

お客様注文番号を設定する(任意)

基本情報		\checkmark
お客様注文番号		
加工方法	切削	~
品名	切削角物	
材質	SS400	~
表面処理	なし	~

お客様社内の管理番号を [お客様注文番号] として設定できます。

製作した部品をお届けする際の商品ラベルには、型番表記ととも に、設定した[お客様注文番号]が印刷されるので、納品物の確 認が行いやすくなります。

ポイント

- 入力は、半角英字(大文字)、半角カナ、半角スペース、数値、記号(#\$%&'()*+,-/::=?@_,~)を54文字までできます。親番の入力欄が表示された場合、入力は必須で文字数は20文字までとなります。
- 見積もりを確定した後でも、設定・変更できますが、変更した内容や変更後の価格は、プロジェクト一覧や3Dビューワー画面に反映されません。

追加指示を入力する(任意)





数量を指定する



[数量]で1個~5個の数量が選択出来ます。6個以上は、「6個以上 上(数値入力)」を選んだ後に、数値入力でご希望の数量をご指 定ください。

注意

- 自動見積できる数量は30個までです。31個以上を選んだ場合は、[担当者見積を依頼]を選んでください。後ほど担当者からお見積りを回答いたします。
- 見積もりを確定した後でも、設定・変更できますが、変更した内容や変更後の価格は、プロジェクト一覧や3D ビューワー画面に反映されません。

数量毎の価格・納期を確認する

			坦 単価(8	SM)	出荷日
	参考実施日を表示	1~1	6,628	F)	6日目
	5- 54451 C345	2~2	5,642	15%OFF	6日目
		3~5	5,642	15%OFF	6日目
3日目	MVBLK-SSN-DEV014-44X-FMGSR-E	6~1	0 5,642	15%OFF	6日目
	申由 11,200円	11~	20 4,317	1 35%OFF	6日目
参考出荷日 2025/03/27	音計 11,208円	21~	30 4,317	35%OFF	8日目
		117 117 117			 A set of the set of
標準納期 参考出荷日 2025/03/31	単価 6,628円 合計 6,628円	当者!	見積を依頼」	ミクリックして	ください。
標準納期 参考出荷日 2025/03/31 20 日目	単価 6,628円 合計 6,628円 MVBLK-SSN-DEV014-44X-FMGSR-L 団 単価 4,640円	当者!	見積を依頼」	29リックして	ください。
 標準納期 参考出荷日 2025/03/31 20日目 参考出荷日 2025/04/19 	単価 6,628円 合計 6,628円 MVBLK-SSN-DEV014-44X-FMGSR-L 및 単価 4,640円 合計 4,640円	当者!	見積を依頼」	ミクリックして	ください。
標準納期 参考出荷日 2025/03/31 20日目 参考出荷日 2025/04/19	単価 6,628円 合計 6,628円 MVBLK-SSN-DEV014-44X-FMGSR-L 単価 4,640円 合計 4,640円	当者!	电積を依頼」: さ Ra6.3	2009067	ください。 ※ウ

- [数量スライド割引] より数量毎の価格と納期の確認が出来ま
- す。

穴情報を変更する

穴径に応じて穴タイプを変更できます。

注意

穴タイプは3Dビューワーまたはツリービューで必ずご確認ください。

- 精度穴は認識されません。必ず設定をお願いいたします。
- ●ご使用の3D CADによっては、穴タイプの認識が異なる場合があります。
- タップ穴・ストレート穴の両方が考えられる場合はタップ穴として認識します。

ポイント

[ユーザー設定]で[タップ識別方法設定]を設定することで、穴タイプ判別の精度を上げることができます。→「見積もりの流 れ」

変更したい穴を選択

3Dビューワーまたはツリービューで、変更したい穴をダブルクリックします。



穴タイプを選び、更新

表示された [穴情報指示] ダイアログで、穴タイプを選び [更新] をクリックします。





ストレート穴は、穴径公差タイプを変更すると、精度 を変更できます。

寸法および寸法公差を追加/削除する

寸法および寸法公差を追加する

寸法および寸法公差を追加することができます。寸法公差は、初期表示に対して追加することも可能です。



- 1. チャイン をクリックし、寸法を追加したい「穴の中心」、「長穴
- の円弧中心」、「面」または「辺」を2箇所クリックします。 2. 寸法を表示したい位置をクリックします。
- 寸法の表示位置が確定します。
- [寸法追加] ダイアログが表示されます。

ポイント

▲ を選択して表示されたダイアログで [OK] をクリッ

クすると、原点を基準に座標寸法を一括で追加できます。 ただし、精度穴を原点に設定しているときはこの機能は使 用できません。

寸法追加	×
寸法表示方向	
Top 変更	
寸法公差指示	
() 選択	
● 両側公差	一般公差 ✔
○片側公差	一般公差 ∨
○ 自由入力	
	+ -
上限公差	0.1 \$
ト限公差	0.1 🛊
更新	キャンセル

3. プルダウンから寸法公差を選択します。

ご希望の公差がない場合は、[自由入力]で指定してください。

寸法および寸法公差を削除する

誤って寸法を追加してしまった場合や、寸法が不要になった場合、削除できます。



外形寸法、面と面の寸法、面と穴の寸法への公差を付与する

以下のような公差指定をした場合に研削が付与されます。

- 外形寸法に公差レンジ0.1以下の精度を付与する場合
- 外形寸法以外の面と面の寸法に公差レンジ0.04以下の精度を付与する場合
- 面と穴の寸法に公差レンジ0.04以下の精度を付与する場合

ポイント

上記のような厳しい公差で自動見積するには該当面に研削指示が必要です。 そのため、該当面に研削指示がない場合、自動で付与されます。

寸法対象面に表面粗さ研削指定(G)、或いは表面粗さRa0.8以上を 設定する必要があります。

公差設定時、寸法対象面に表面粗さ設定が無い場合、公差設定ダ イアログ内に研削指示付与の注記が表示され、寸法公差付与と同 時に研削指示が付与されます。

memo

- 既に所定の表面粗さが設定されている場合は、公差付与時に研削指示付与は行われません。
- 公差付与時に設定された研削指示内容は修正可能です。



角度寸法および角度公差を追加/削除する

角度寸法および角度公差を追加する



角度寸法および角度公差を削除する

誤って寸法を追加してしまった場合や、寸法が不要になった場合、削除できます。



表示する角度を選び直す

寸法配置後、表示角度を変更したい場合、選び直すことが出来ます。



- 1.「角度を選び直す」の下にある 変更 をクリックします。
- 再度、表示したい寸法の位置を選べるようになります。

- 2. 設定したい角度寸法の位置をクリックします。
- 寸法の表示位置が確定します。
- 表示角度の変更前に設定した公差値は引き継がれます。

表面粗さ、研削・バフ研磨を設定する

表面粗さを設定することができます。

表面粗さ、研削・バフ研磨を追加する





2. 表面粗さを設定したい面を選択します。選択可能な面はマウ スホバーで青色にハイライトします。





3. 表面粗さを指定する箇所を選択し、「OK」をクリックしま す。複数の面に同一表面粗さを設定したい場合は、指定する面を 連続で選択した後に「OK」をクリックします。

4.表面粗さの値を選択します。





- 5. 加工オプションを選択可能です。
 - ・G(研削)
 - ・SPBF(バフ研磨)
- いずれかの選択が可能です

注意

材質によっては選択できないものがあります。 研削の場合、逃げ形状が必要になる場合があります。



6. 表面粗さ値、加エオプションを選択後「更新」ボタンを押して 設定完了となります。



7. 追加された表面粗さはツリービューとビューワー画面上に表示 されます。



8. 設定した表面粗さの内容を変更する場合は、ツリービュー又は ビューワー上の表面粗さ記号をクリックし、表面粗さダイアログ を表示させて変更してください。

注意

複数面の表面粗さをまとめて変更する事は出来ません。

表面粗さを削除する



e,



「削除したい設定箇所をクリックしてください」と表示されますので、削除したい表面粗さを選択します。
 カーソルを合わせると該当する表面粗さは青く光ります。
 クリックすると削除されます。



「設定箇所を全削除」のボタンをクリックすると、初期表 示を除くすべての設定が削除されますので、ご注意ください。



3. 削除が完了しました。Escキーまたは×ボタンを押すと、設定 削除を終了します。

熱処理(全体焼入れ)を設定する

全体焼入れの設定方法



STEP1

基本情報の熱処理「全体焼入れ」をクリックします。

全体焼入れ指示				×
選択				
○ なし				
○ ズブ焼入れ				
●真空焼入れ				
硬度指定(HRC)				
58	\$	~ 63	\$	
※指定値がある特	易合は入	カしてくた	ごさい	
全体焼入れ設定フ	5法につ	いて 🗹		
更新	fi	キ ヤ	ンセル	

STEP2

表示された[全体焼入れ指示]ダイアログの「選択」より焼入れの種類を指定すると「硬度指定 (HRC)」に標準の硬度が表示されます。

標準硬度以外の硬度を指定されたい場合は「硬度指定 (HRC)」の 入力欄に下限硬度〜上限硬度を入力してください。 最後に「更新」ボタンをクリックします。

材質別設定可能硬度

	標準硬度 (HRC)	自動見積可能な 硬度範囲(HRC)
S50C	HRC45~50	HRC30~50
SKD11	HRC58~63	HRC50~63
SCM440	HRC50~55	HRC30~55

ポイント

焼入れの品質基準はこちら 参照>>>焼入れ品質基準

▶ 注意事項	•
基本情報	
お客様注文番号	
加工方法	切削 🗸
品名	切削角物
材質	SKD11 ~
表面処理	なし ・
熱処理	真空焼入れ (HRC58~63)
	全体焼入れ

STEP3

基本情報の熱処理で全体焼入れの変更が確認できます。

ポイント

全体焼入れ設定後に材質を変更すると、変更後材質の標準 硬度に自動で変わります。 参照>>>全体焼入れの設定方法STEP2

データム・幾何公差を設定する

データムの設定方法



STEP 1

上部のアイコンから $\bigoplus_{\overline{\varphi}=\varphi_{\Delta}}$ を選択します。ショートカットキー (Shift+G)で選択することも出来ます。



STEP2

データムを設定したい平面を選択します。選択可能な面にマウス ポインタを乗せると、面がハイライトされます。

データム設定可能条件

	長手寸法 短手寸法		厚さ	公差下限		
自動見積	10mm以上、 T	200mm以	8mmlV	0.02		
	200mm超录 以	之、300mm 下	上、各材質の厚み	0.03		
	300mm超录 以	え、400mm 下	上限	0.05		
担当者見 積	400mm超え、600mm 以下 長手上限:600mm、短 手上限:400mm		5mm以 上、8mm 未満	0.02		

注意

選択不可である面はマウスをホバーしたら「選択不可」の アイコンが表示されます。





STEP3

データム記号を選択し「更新」をクリックします。

ポイント

```
    「幾何公差設定」ボタンを押すと幾何公差の設定に進むことができます。
    ※ここまでの設定は仮保存されます
    参照>>>幾何公差の設定方法STEP2
    データム
```



注意

・A~Zのうち、下記の7つのアルファベットは表示されません。
 「I(アイ)」:数字の1と見間違えるため
 「O(オー)」:数字の0と見間違えるため
 「Q(キュー)」:呼称時に数字の9と聞き間違えるため
 「V]:英字のUと見間違えるため
 「T]:幾何公差の」(直角度)と見間違えるため
 「N]:縦にした際Zや2と見間違えるため
 「Z]:2や縦にした際Nと見間違えるため



STEP4

データム記号が設定されると、画面とツリービュー上でデータム 記号を確認することができます。

幾何公差の設定方法





STEP2

幾何公差を設定したい平面を選択します。対象となる部分が八イ ライトされます。

幾何公差設定可能条件

	長手寸法	短手寸法	厚さ	公差下限
自動見積	10mm以上、 下	200mm以	8mm以	0.02
	200mm超录 以	と、300mm 下	上、各材質の厚み	0.03
	300mm超录 以	と、400mm 下	上限	0.05
担当者見 積	400mm超 以 長手上限:(手上限:	400mm超え、600mm 以下 長手上限:600mm、短 手上限:400mm		0.02

注意

選択不可である面はマウスをホバーしたら「選択不可」の アイコンが表示されます。



STEP3

幾何公差記号を選択します。記号は平行度、平面度、直角度から 選択することができます。 選択が完了したら、更新ボタンをクリ ックします。

ポイント

```
先にデータムの設定が完了していなくても、左下「データ
ム設定」ボタンより新規にデータムを指定することができ
ます。
```

※ここまでの設定は仮保存されます

L • 0.02 \$ / 100mm - • - • 1	記号	公差値	データム①	データム②	
	L ~	0.02 \$ / 100mm	- *	- *	
2.煙記号を追加する	公差記号を追	加する			
内容をご確認ください。	力内容をご確認	 炙ください。			
内容をご確認ください。 こっかしが水車がWHRANモスナーボークルジョン説得サイスか、ボークルジネボ	カ内容をご確認	忍ください。 悪い時间へ第六す データ	、印刷を溜切する	カ データ(扱って)	#7
内容をご確認ください。 こっかしが水車がWHRANモスナーボークルジョン説得サイスか、ボークルジネボ)内容をご確認	忍ください。 悪い時间へ第六す データ	、印刷を溜切する	カ データ(扱って)	+7
内容をご確認ください。 ニータムが必要な幾何公差です。データム記号を選択するか、データム設定ボ いより設定してください。	り内容をご確 データムが必 タンより設定	^{忍ください。} 要な幾何公差です。データ」 してください。	ム記号を選択する	か、データム設定7	ŧ
内容をご確認ください。 データムが必要な幾何公園です。データム記号を選択するか、データム設定ボ いより設定してください。	カ内容をご確認 データムが必 タンより設定	8ください。 要な幾何公差です。データ」 してください。	ム記号を選択する	か、データム設定フ	#
内容をご確認ください。 ニータムが必要な映何公園です。データム記号を選択するか、データム設定ボ シンより設定してください。 迷惑設定方法についての	ウ内容をご確認 データムが必 タンより設定 山差設定方法	8ください。 要な幾何公差です。データ」 してください。 についての	ム記号を選択する	か、データム設定フ	π

ポイント

「幾何公差を追加する」ボタンから適宜幾何公差の追加設 定が可能です。

入れられる公差値は下記のとおりです。

幾何公差	アイコン	公差範囲
平行度	//	0.02~0.99
平面度		0.02~0.99
直角度	\perp	0.02~0.99

※ごみ箱マークをクリックすると、入力中の幾何公差の設定が削除されます。

最小保証值:平面度、直角度、平行度0.02/100mm

最大サイズ	設定可能最小値	保証値
~100mm	0.02mm以下	0.02mm以下
~200mm	0.02mm以下	0.04mm以下
~300mm	0.03mm以下	0.09mm以下
~400mm	0.05mm以下	0.2mm以下

注意

平行度・直角度の指定にはデータムが必要です。データム を設定した後にご指定ください。また、同一平面内で同じ 幾何公差を重複して設定することはできません。

0120-343-626

Q. (7-1-1-0)

•



幾何公差の記号、公差値、必要であればデータムの選択が完了 後、更新ボタンを押してください。

ボイント

更新を押さずに「次の面を選択」ボタンを押すとそのまま 別の面に新しく幾何公差の設定ができます。 ※ここまでの設定は仮保存されます

記より設定して	ください		
記号	公差値	データム①	データム②
L ~	0.02 ¢ / 100mm	A ~	- ~ 📋
公差記号を追	加する		
何公差設定方法	話こついての		
データ人設定	次の面を設定	更新	キャンセル



• _ _ _ _ _ _ _

🖽 Tr 😽 🖯

0120-343-626

STEP5

幾何公差の設定を更新すると、画面とツリービュー上で幾何公差 記号を確認することができます。

データム・幾何公差の削除方法



注意

「設定箇所を全削除」のボタンをクリックすると、初期表 示を除くすべての設定が削除されますので、ご注意ください。


STEP3

削除が完了しました。 Escキーまたは×ボタンを押すと、データム・幾何公差の削除を終 了します。 刻印を設定する

4 4

刻印の設定方法



- 「型番を追加」をクリックします。仮型番(MVBLK-XXX-XXX-XXXXX)が発行され3D Viewerに表示されます。 刻印テキスト (自由入力)と型番の組合せ指定も可能です。
- 2. テキストサイズや角度の指定とともに、面の範囲内で位置移動 ができます。
- 3. 指定後に、「更新」をクリックします。

- ダイアログ内で入力できる文字は、半角英数字と一部記 号(+-.#\$%&()=*:?/_~)です。
- 型番は「見積条件を確定」クリック後に正式型番が反映 されます。



STEP4 刻印設定の完了

3D Viewerモデル上とツリービュー上で設定した刻印を確認することができます。

刻印の削除方法



STEP1 アイコン選択

上部のアイコンから _{設ま所勝}のアイコンを選択します。 ショートカットキー(D)で選択することもできます。

STEP2 刻印選択

「削除したい設定箇所をクリックしてください」と表示されます ので、削除したい刻印を選択します。 カーソルを合わせると、該当する刻印は青く光ります。クリック すると、削除されます。

注意

「設定箇所を全削除」のボタンをクリックすると、初期表 示を除くすべての設定が削除されますので、ご注意くださ い。



STEP3 刻印削除

削除が完了しました。



STEP4 設定削除の終了

Escキーまたは×ボタンを押すと、設定削除を終了します。



meviyでは、「同一平面上に存在する同じ径・深さの穴」は「同一グループの穴」として扱います。

穴タイプの変更はグループごとに行いますので、グループ内の穴それぞれに異なる穴タイプを指定したい場合は、グループを分割する必要 があります。



- 1. をクリックし、グループ化された穴を選択します。
- 2. グループから分割したい穴を選択します。選択した穴は青色でハ イライトされます。分割したい穴は、複数選択できます。
- 3. [分割] をクリックします。
- 選択した穴がグループから分割されます。
- 分割後はそれぞれ異なる穴タイプ・穴径公差タイプを変更することができます。



一度分割した穴は再度グループ化することはできません。



PMI表示のフォントサイズを変更できます。



1. **「T」**をクリックします。 [ビューワーフォントサイズ変更]

ダイアログが表示されます。

2. サイズを変更し、 [OK] をクリックします。1~200の範囲で指 定できます。

設計原点を変更する

指定がない場合、原点(モデル上の
)を加工基準とし、一般公差を保証します。
meviyでは、TOP-FRONT-LEFTの交わる点を原点としています。原点は、外形寸法の頂点と精度穴の中心に変更することができます。



- 1. 全をクリックします。原点を移動できる箇所が水色でハイ ^{原点変更} ライトされます。
- 2. 移動先を選択します。
- 移動先の原点を加工基準とし、一般公差を保証します。
- 原点を精度穴に移動した場合、移動した原点が接している面以外では初期原点が加工基準となります。



お客様にアップロード頂いたモデルの測定ができる機能です。

測定機能の画面紹介

測定機能実行後に表示される各種ウィンドウについてご紹介いたします。



測定機能では距離、R値、角度の3種類を測定できます。

1. 🌃 をクリックします

2. 測定したい項目によって下記手順がございます。

・距離を測定したい場合 →測定したい2点(黄緑色ハイライト)を選択するとXYZがそ

れぞれウィンドウで表示されます。

・R値を測定したい場合

→測定したい要素(モデルのエッジ及びフェース)にマウス を当てると水色にハイライトされる要素を選択するとウィンド ウにR値が表示されます。

・角度を測定したい場合

→測定したい要素(モデルのエッジ及びフェース)にマウス を当てると水色にハイライトされる2要素を選択するとウィンド ウに角度が表示されます。

	項目名	詳細
1)	測定アイコン	測定機能を起動する
2	測定モード切替	最長距離と最短距離を切り替える
3	要素別測定ウィンドウ	測定した要素の情報を表示するウィンドウ
4	選択オブジェクト	穴の中心点や中心軸を選択する際に使用する
5	測定成分線	測定対象を計測モード別で表示し、XYZの成分も同時に線分として表示される

測定アイコン 🕮

モデルの各種要素を測定するときに使うアイコン ショートカットキーは「M」で起動

測定モード切替ウィンドウ

選択した要素において最長距離と最短距離を測定する為に切り替える機能



要素別測定ウィンドウ

測定対象の情報とXYZの成分を分解した数値を表示するウィンドウ

躍	距離測定		R值		角度	
距離 <mark>dx</mark> dy dz	45.000mm 45.000mm 0mm 0mm	直径半径	40.000mm 20.000mm	角度 距離 dx dy dz	149.036° Omm Omm Omm Omm	

選択オブジェクト

測定する上で必要な要素を選択できるように各種要素が表示される



測定成分線

測定した距離を構成するXYZの成分をmm単位で表示します



2D DXFファイルをダウンロードする

3D Viewer上に表示されている形状と寸法を2D DXFに出力する機能です。 ※生成される.dxfのバージョンはAutoCAD 2018 DXF(*.dxf)です。 ※図枠はミスミの標準図枠となります。 ※ファイル命名規則:型番でファイル名がつきます。

2D DXFファイルをダウンロードする方法



STEP1 見積もり条件の確定

「2D DXF」ファイルをダウンロードするためには、見積もり条件 を確定し、型番を確定させる必要があります。 型番を確定すると、「2D DXF」のアイコンが活性化し、選択でき るようになります。



STEP2 2D DXFを選択

上部のアイコンから
を選択します。
^{20 DXF}
を選択します。
([Shift] + X) で選択することもできます。



STEP3 投影方式と用紙サイズの選択

投影方式と用紙サイズを選択し、生成ボタンをクリックします。



STEP4 DXFファイルの生成中

生成完了までしばらくお待ちください。 生成中でも、ダイアログを閉じて他の操作を行うことも可能で す。



STEP5 DXFファイルのダウンロード

DXFファイルが生成されると、ダウンロードが可能になります。 投影方式、用紙サイズを変更すると、再生成ができます。

注息

再生成を行うと、本ページのSTEP4の状態に戻ります。





3D Viewerモデル、簡易2D図

2D DXF

※2D DXFの刻印表現について

2D DXFで刻印を出力する際、3D Viewerモデル、簡易2D図と表現 方法が違います。予めご了承意ください。 「刻印を設定する」

同意事項を確認する

切削(角物)に破れや歪みの可能性がある場合、注意事項にメッセージ(同意事項)が表示されます。また、該当の箇所を3Dビューワーで 確認できます。同意事項を「許容する」場合は自動見積もり可能ですが、「許容しない」場合は自動見積もりの対象外となります。

同意事項を確認する

, ● 注意事項



v î

「注意事項」で [確認] をクリックしてください。該当の箇所が ハイライトされます。

メッセージをマウスオーバーすると詳細が表示されます。

同意事項を「許容する」・「許容しない」を選ぶ



1.「注意事項」で[確認]をクリックします。

[同意事項] ダイアログが立ち上がります。

- 2. [許容する] または [許容しない] を選びます。
- 同意事項を一度にまとめて処理することも可能です。
- すべての同意事項で[許容する]を選ぶと、[見積を確定する]が押せるようになります。

ポイント

同意事項を許容しない場合でもmeviyサポートに見積もり を依頼することができます。

見積もりを確定(型番取得)/確認する/変更する

価格・納期のご確認後、問題なければ見積もりの確定、型番取得、見積確認を行ってください。

見積もりを確定(型番を取得)する



1. [見積条件を確定]をクリックし、価格と納期を確認します。



2. 見積もりした部品に型番が割り当てられます。

注意

アップロードした3Dファイルに複数のパーツがある場合は、注文するパーツすべてで型番を発行してください。

見積もりを確認する



1. [カートへ追加]をクリックします。





見積もりを変更する



1. 見積もり条件を変更してください。

数量 1 🗸				
見積条件を確定				

2. [見積条件を確定]をクリックしてください。

3Dビューワーでは、以下のキーボードショートカットを使用できます(初期設定)。

ポイント

[ユーザー設定]の[マウス操作設定]で使用している3Dソフトに合わせてショートカットを変更できます。→「ユーザー設定」

機能	・動作	キーボード入力		機能	・動作	キーボード入力
● 原点変更	原点変更	0	.12.3 測定]	測定	М
▶ ★→ 公差追加	公差追加	W		変更	フォント変更 拡大	[Alt] + ↑
▲ ★→ 寸法一括追加	寸法一括追加	[Shift] + W		空 更	フォント変更 縮小	[Alt] + ↓
後定削除	設定削除	D	GVIEW 簡易20	s S	簡易2D図	[Shift] + C
没计 普通寸法非表示	普通寸法非表 示	[Shift] + H	2D D>	(F	2D DXF	[Shift] + X
グループ穴解除	グループ穴解 除	S			画面にフィッ ト	[Ctrl] + F
✓面粗さ・研削	面粗さ・研削	R			アイソメ表示	[Ctrl] + I
Д 7-94	データム	[Shift]+G			パーツ表示拡 大	[Ctrl] + ↑
□ // 上◎ 幾何公差	幾何公差	G			パーツ表示縮 小	[Ctrl] + ↓
淡 印	刻印	E				

担当者見積のご案内

meviyで自動見積できない場合も「担当者見積」であればお見積の可能性があります。 下記をご確認のうえ、お気軽にご依頼ください。

担当者見積とは

meviyで自動見積できない場合に、meviyサポート担当者を介して可否を検討、見積を出すプロセスです。 自動見積できない要素が含まれるほか、大口数量、コメント欄・その他穴で指示をする際に見積依頼できます。 ご回答には通常1営業日頂戴します。

※材料調達が困難な場合はより日数を要する場合がございます。



見積依頼方法

担当者見積の依頼が可能なときは、 「担当者見積を依頼」というボタンが表示されます。 こちらをクリックしてご依頼ください。

その他追加指示		~
コメント欄(その他追加指示) その他追加要望がある場合は、 力してください。 後ほど担当者よりお見積りの回	「入力」を選択してコメ 答を致します。	ントを入
指示なし	入力	

コメント欄(その他追加指示)

板金部品では加工指示が可能です。 [入力]をクリックして表示される入力欄から内容を記載して[OK]を 押してください

注思

切削角物ではコメント欄の加工指示を受け付けておりません。 穴の指示は次項「その他穴」にご記載ください。





その他穴への記載

切削角物の「穴情報指示」で が選択されている穴は「その他 穴」と認識されます。 その他穴には自由記入の欄へ文字入力が可能です。 穴の情報を過不足なく100文字以内で記載し[更新]をクリックして ください。

注意

記載された穴情報に不足があった場合、見積条件齟齬防止のため見積をお断りさせていただきます。



▲ 担当者見積依頼のキャンセル

meviyサポート担当者から回答があるまでは見積依頼のキャンセル が可能です。 条件を変更したり、不要になった場合は「担当者見積キャンセ ル」をクリックしてください。 キャンセル後改めて見積依頼するときは、再度「担当者見積を依 頼」をクリックしてください。



見積成功の場合

meviyサポートからメールを送付するほか、meviyの画面上で金額・出荷日・型番が表示されます。 また、見積条件がある場合は「meviyサポートからのメッセージ」 が表示されますので「確認」をクリックしてご確認ください。





見積不可の場合

meviyサポート担当者から不可回答差し上げる場合は、注意事項に メッセージが追加され、ご登録のメールアドレスに詳細メールが 送付されます。内容をご確認ください。

「見積を再設定」をクリックすると、担当者見積依頼前の状態に 戻り、設定を変更したり、再度担当者見積を依頼することができ ます。

▶ 担当者見積依頼できない場合

「担当者見積を依頼」のボタンがない場合、担当者見積を依頼す ることはできません。形状認識に失敗している恐れがあるため、 モデル形状等をご確認ください。ご不明の際はお問い合わせフォ ームより、アップロードいただいたファイル名を添えてお問い合 わせください。

担当者見積の対応実績

担当者見積の対応実績、および対応不可要素は下記になります。 対応実績のある要素が含まれる部品も、製作可否は都度判断します。対応できかねる場合は不可回答させていただきます。

切削角物

穴の指定はその他穴へ、穴サイズ等詳細にご記載ください。

	対応実績あり	対応不可要素
数量	大口数量	_
納期	-	納期指定
	長手2000mm	_
512	厚み200	_
	自動見積外の精度の平面度指定	平面度・平行度・直角度以外の幾何公差指定
	自動見積外の精度の平行度指定	ポケット面への幾何公差指定
	自動見積外の精度の直角度指定	プリハードン鋼・樹脂材・ミガキ材フラットバー への幾何公差指定
公差・精度	-	面粗度指定
	_	meviyで寸法追加できない箇所の公差指定
	-	0.04以下の公差レンジ指定(はめあい穴を除く)
	-	光沢度指定
	-	自動見積選択外の材質・表面処理
计标 主王加西	-	下地処理指定
材質・衣囬処理	-	膜厚指定
	-	部分表面処理指定
参加亚、西安	-	熱処理
窯処理・便度	-	硬度指定

	自動見積外のメトリックねじ	左ねじ
	管用テーパーねじ・平行 ねじ *0th_Rul+19	穴深さ公差指定
穴	meviy上の6面に対し斜めの穴 (その他穴への情報記載と、その他追加指示にフリーテキストを入力してご依頼ください。)	_
	穴底のフラット指定	-
	選択外のはめあい公差	-
	-	溶接
	-	溶断
加工方法	-	共加工
	-	脱脂処理
	-	糸面取りなし指定
部品	-	ミラー形状
	ミルシート(類似ロット)	切断証明書
証明書類	SDS	RoHS証明書
	-	検査表

よくある質問

金額は高くなりますか

大口数量を除き、自動見積より高価となる傾向があります。

以前の見積と条件が異なるのはなぜですか

都度担当者によりお見積するため、見積条件は変動します。

割引は可能ですか

対応しておりません。

長納期・短納期・超短納期型番の見積は可能ですか

対応しておりません。自動見積の型番のみご利用いただけます。

複数の数量で見積をもらえますか

コメント欄に記載いただければ、その数量で回答差し上げます。数量は最大7種類まで回答可能です。

早く回答がほしい時はどうすればよいですか

コメント欄に「〇月〇日までに回答希望」などとご記載いただければ、可能な限り配慮し対応いたします。 ただし確認先の工場の状況によってはご希望に沿えない場合もございます。何卒ご了承ください。

RoHS調査票を取得することは可能ですか

担当者見積にて取得することは不可となりますが、以下よりお問い合わせいただければ特定化学物質(RoHS10)調査票のご提出が可能です。

- 化学物質データ専用サイト https://jp.misumi-ec.com/ccc/
- サスティナビリティ お問い合わせ窓口
 e-mail:ccc@misumi.co.jp

よくある質問

■切削角物について

Q. 切削角物はどのような形状を見積もれますか?また対象外 となる形状はございませんか?

A. 立型3軸マシニングセンタで加工できる形状を対象としています。

Q. 一般公差(普通許容差)は寸法線に記入が必要ですか?

A. 基本的に3Dデータより寸法を読み取りますので不要となります。公差が必要な箇所に寸法追加して公差設定してください。

Q. 公差指示していない箇所など、一般公差(普通許容差)の 精度は何を基準としていますか?

A. 基本は JIS B 0405 中級 の精度で加工します。 詳細は、以下URLをご確認ください。※一部、形状や材質によって 異なる精度となります。

<指示なき加工寸法の普通許容差標準> https://jp.meviy.misumi-ec.com/help/ja/technical_info/mpb_conditions/3338/ Q. 寸法表示されていない箇所(面取りやコーナーR)は加工されますか?

A. 寸法の無い箇所についてもモデル通りの形状にて加工いたします。 但し、3Dデータと仕上がりに差異が生じる部位がございますので、以下技術情報をご覧ください。

<3Dモデルと仕上りに差異が生じる形状> https://jp.meviy.misumi-ec.com/help/ja/technical_info/mpb_guideline/3327/

Q. 幾何公差には対応していますか?

A. 対応しています。幾何公差の種類、設定方法は以下URLをご参照ください。

<データム・幾何公差を設定する> https://jp.meviy.misumi-ec.com/help/ja/operation_manual/mpb_configuration/12538/

Q. 管用タップ(Rcテーパー / G平行)に対応していますか?

A. 担当者見積(切削角物)のみお見積りを受け付けております。

<担当者見積のご案内> https://jp.meviy.misumi-ec.com/help/ja/operation_manual/mpb_configuration/4232/

Q. 角物で取り扱っているアルミ材の質別を教えてください。

A. H112・T3・T6などの質別となっております。以下材料一覧のURLをご参照ください。

<材質・表面処理> https://jp.meviy.misumi-ec.com/help/ja/technical_info/mpb_shape-material/3423/ い。

Q. 角物で取り扱っているふっ素樹脂の種類を教えてくださ

A. PTFE樹脂(四フッ化エチレン樹脂)を使用しています。

Q. ユニファイタップ(UNC / UNF)に対応していますか?

A. 担当者見積(切削角物)のみお見積りを受け付けております。

<担当者見積のご案内> https://jp.meviy.misumi-ec.com/help/ja/operation_manual/mpb_configuration/4232/