



# WASHERS -D・V TOLERANCE SPECIFIED TYPE- 金属ワッシャ

一並級 内外径公差選択・寸法フリー指定タイプ

2日納期短縮  
価格改訂  
大口対応  
ステンレス・めっき品  
脱脂洗浄サービス  
http://fa.misumi.jp

◎カタログ規格外品はこちら P.137

◎CADデータフォルダ名: 33\_Washers

型式 並級	材質	S表面処理	D	D公差選択			
				G	H	N	X
SWSC SWSB SWSM SWSR SWSAN SWSAA SWSAAB SWSBB SWS SWSR SWSUS	S45C相当	四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ 低温黒色クロムメッキ	5.0~8.5	-	-	-	-
			9.0~10.0	-0.005 -0.014	0 -0.015	-	-
			10.5~18.0	-0.006 -0.017	-0.018	-0.1 -0.3	0 -0.2
			18.5~30	-0.007 -0.020	-0.021	-	-
			31~50	-0.009 -0.025	0 -0.025	-	-
			51~60	-0.010 -0.029	0 -0.030	-	-
V	H7	N	X	3.0	+0.010 0	-	-
				3.5~6.0	+0.012 0	-	-
				6.5~10.0	+0.015 0	-	-
				10.5~18.0	+0.018 0	+0.3 +0.1	+0.2 0
				18.5~30.0	+0.021 0	-	-
				30.5~50.0	+0.025 0	-	-
50.5~58.0	+0.030 0	-	-				

※D=16以下 C0.2以下  
D=16.5以上 C0.5以下

内外径公差価格番号表		
D(外径)	V(内径)	価格番号
G	H	②
	N	①
	X	①
H	H	②
	N	①
	X	①
N	H	①
	N	③
	X	③
X	H	①
	N	③
	X	③

・価格表の見方  
 <例>材質S45C相当、外径g6、内径H7、厚み公差±0.01を注文する場合  
 型式: SMMC-GH-D10.0-V4.0-T1.0  
 1.内外径公差価格番号表を確認します。(GHは価格番号②)  
 2.精密級の価格表から、内外径公差価格番号②の欄を参照します。  
 3.D・T寸法より価格1,020円

型式	D公差 選択	V公差 選択	D	V 指定 0.5mm単位	T 指定 0.1mm単位	¥基準単価														
						SWSBB			SWSS			SWSR			SWSUS					
						公差①	公差②	公差③	公差①	公差②	公差③	公差①	公差②	公差③	公差①	公差②	公差③			
SWSBB SWSR SWSUS	G H N X	H N X	5.0~10.0 0.5mm単位	3.0~58.0 (V≤D-2) 下記参照	1.0~2.9	600	1,140	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					3.0~5.0	670	1,180	330	590	1,020	360	810	1,520	370	760	1,440	350			
			10.5~20.0 0.5mm単位	1.0~2.9	720	1,240	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.0~5.0	750	1,260	430	710	1,120	500	890	1,580	440	840	1,490	410				
			21~30 1mm単位	1.0~2.9	810	1,350	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.0~5.0	810	1,350	550	860	1,190	630	1,000	1,680	580	940	1,580	540				
			31~40 1mm単位	1.0~2.9	810	1,350	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.0~5.0	850	1,390	600	870	1,200	640	1,090	1,800	740	1,020	1,700	690				
			41~50 1mm単位	1.0~2.9	1,060	1,510	750	1,010	1,340	810	1,140	1,860	810	1,070	1,750	760				
				3.0~5.0	920	1,440	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
			51~60 1mm単位	1.0~2.9	1,090	1,530	790	1,060	1,370	860	1,230	1,930	890	-	-	-				
				3.0~5.0	1,220	1,650	930	1,190	1,500	1,030	1,450	2,050	1,050	-	-	-				
51~60 1mm単位	1.0~2.9	1,300	1,720	1,050	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	3.0~5.0	1,400	1,820	1,150	1,410	1,710	1,280	1,730	2,290	1,400	-	-	-							
51~60 1mm単位	1.0~2.9	1,520	1,940	1,280	1,530	1,820	1,420	1,870	2,430	1,540	-	-	-							
	3.0~5.0	1,440	1,810	1,240	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
51~60 1mm単位	1.0~2.9	1,620	1,990	1,470	1,520	1,760	1,440	2,090	2,480	1,660	-	-	-							
	3.0~5.0	1,700	2,060	1,560	1,670	1,910	1,620	2,230	2,740	1,960	-	-	-							

◎価格表記の無いサイズは規格にありません。 ◎D・V公差にGまたはHを選択した場合は、D≥9の適用となります。またその場合、V・Tの指定範囲は下表となります。

D	V	T
9~30	D-V≥6	1~10
31~60	D-V≥12	2~10

33  
カラー・シム  
ワッシャ

型式	D公差 選択	V公差 選択	D	V 指定 0.5mm単位	T 指定 0.1mm単位	¥基準単価																				
						SWSC		SWSB		SWSM		SWSR		SWSAN		SWSAA		SWSAAB								
						公差①	公差②	公差①	公差②	公差①	公差②	公差①	公差②	公差①	公差②	公差①	公差②	公差①	公差②							
SWSC SWSB SWSM SWSR SWSAN SWSAA SWSAAB	G H N X	H N X	5.0~10.0 0.5mm単位	3.0~58.0 (V≤D-2) 下記参照	1.0~2.9	460	870	210	480	880	210	490	880	250	600	1,130	270	560	1,060	310	620	1,170	330	690	1,320	400
					3.0~5.0	510	900	250	520	910	270	520	910	290	660	1,170	330	620	1,090	310	680	1,210	340	780	1,360	390
			10.5~20.0 0.5mm単位	1.0~2.9	550	950	320	620	970	350	600	970	400	720	1,240	420	670	1,160	380	750	1,270	430	840	1,460	480	
				3.0~5.0	570	960	330	620	980	360	610	980	420	740	1,250	430	690	1,160	410	760	1,270	450	860	1,460	500	
			21~30 1mm単位	1.0~2.9	620	1,030	420	700	1,060	440	690	1,060	520	810	1,340	550	750	1,240	520	820	1,370	570	930	1,560	640	
				3.0~5.0	620	1,030	420	700	1,060	440	650	1,060	460	810	1,340	550	750	1,240	520	820	1,370	570	930	1,560	640	
			31~40 1mm単位	1.0~2.9	700	1,100	510	790	1,130	540	760	1,130	590	910	1,430	660	850	1,340	630	950	1,470	710	1,060	1,670	800	
				3.0~5.0	830	1,170	600	870	1,200	640	840	1,250	700	1,080	1,520	780	1,020	1,430	730	1,120	1,580	800	1,280	1,780	920	
			41~50 1mm単位	1.0~2.9	990	1,310	800	1,040	1,370	840	1,060	1,380	860	1,290	1,700	1,040	1,200	1,580	980	1,320	1,750	1,070	1,500	1,970	1,220	
				3.0~5.0	1,070	1,390	880	1,120	1,430	930	1,130	1,450	950	1,390	1,810	1,140	1,300	1,690	1,060	1,430	1,860	1,160	1,630	2,120	1,330	
			51~60 1mm単位	1.0~2.9	1,160	1,480	980	1,200	1,510	1,040	1,230	1,530	1,060	1,510	1,920	1,270	1,410	1,800	1,180	1,550	1,980	1,300	1,760	2,250	1,470	
				3.0~5.0	1,100	1,380	950	1,150	1,420	1,010	1,110	1,470	1,070	1,430	1,790	1,240	1,330	1,670	1,150	1,460	1,840	1,260	1,660	2,090	1,440	
51~60 1mm単位	1.0~2.9	1,240	1,520	1,120	1,300	1,560	1,180	1,250	1,620	1,260	1,610	1,980	1,460	1,510	1,850	1,360	1,660	2,040	1,490	1,900	2,310	1,700				
	3.0~5.0	1,300	1,570	1,190	1,360	1,620	1,260	1,410	1,670	1,320	1,690	2,040	1,550	1,580	1,910	1,440	1,750	2,100	1,590	1,990	2,390	1,810				

◎材質2000系アルミニウム・・・T≥2 ◎D・V公差にGまたはHを選択した場合は、D≥9の適用となります。またその場合、V・Tの指定範囲は下表となります。

D	V	T
9~30	D-V≥6	1~10
31~60	D-V≥12	2~10

●S45C相当・2000系アルミニウム・SUS304・黄銅

●アルマイト品・SUS316・低温黒色クロムメッキ

●数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

●大口出荷日

●価格改訂

●Alteration追加

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
外径及び内径C面取り追加加工 (片側1ヶ所 両側)	CC WCC (外径)	外径及び内径にC面を追加加工します。 指定方法 CC1.5・WCC2.5 CV1.5・WCV2.5 CC・WCC, CV・WCV=指定0.5mm単位 加工条件 ◎T-CC・2WCC, CV・2WCV≥5 ◎D≤20 ◎D≤16 : (D-V)/2-0.7>CV・WCV, CC・WCC ◎D≤16.5 : (D-V)/2-1 >CV・WCV, CC・WCC ◎CC・WCCとCV・WCVの併用不可。	CC : 100 WCC : 200 CV : 100 WCV : 200
内径寸法変更 (0.1mm単位指定)	WVE	内径寸法を0.1mm単位指定します。 指定方法 WE15.2 (WE使用時、V寸単位を0.1mm単位で指定可) 加工条件 ◎WVE>13 ◎V公差Hの場合、使用不可(N、Xのみ使用可)。	200

Alterations	マイナス公差変更	プラス公差変更	ゼロ・マイナス公差変更	ゼロ・プラス公差変更
Code	TCB	TCC	TCD	TCE
厚み公差(T)を変更 T -0.1 T -0.3	厚み公差(T)を変更 T +0.3 T +0.1	厚み公差(T)を変更 T 0 T -0.2	厚み公差(T)を変更 T +0.2 T 0	
指定方法 TCB	指定方法 TCC	指定方法 TCD	指定方法 TCE	
¥/1Code	80	80	80	80

Order 注文例

型式 - 公差選択 - D - V - T

D V

SWSC - G H - D10.0 - V4.0 - T1.0



WASHERS -D・V TOLERANCE SPECIFIED TYPE-

# 金属ワッシャ

—精密級 内外径公差選択・寸法フリー指定タイプ—

◎カタログ規格外品はこちら [P.137](#)

◎CADデータフォルダ名: 33\_Washers

2日目納期短縮

価格改訂

大口対応 BIG ORDER

ステンレス・めっき品 脱脂洗浄サービス

新価格



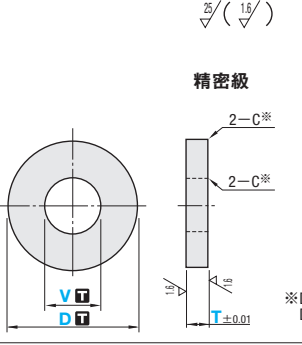
型式	材質	表面処理
精密級		
SWMC	S45C相当	—
SWMB		四三酸化鉄皮膜
SWMM		無電解ニッケルメッキ
SWMR	SUS304	低温黒色クロムメッキ
SWMS		—
SWMSR		低温黒色クロムメッキ
SWMSUS	SUS316	—

D	D公差選択			
	G	H	N	X
5.0~8.5	—	—	—	—
9.0~10.0	-0.005	0	—	—
	-0.014	-0.015		
10.5~18.0	-0.006	0	-0.1	0
	-0.017	-0.018		
18.5~30	-0.007	0	-0.3	-0.2
	-0.020	-0.021		
31~50	-0.009	0	—	—
	-0.025	-0.025		
51~60	-0.010	0	—	—
	-0.029	-0.030		

内外径公差価格番号表		
D(外径)	V(内径)	価格番号
G	H	②
	N	①
	X	①
H	H	②
	N	①
	X	①
N	H	①
	N	③
	X	③
X	H	①
	N	③
	X	③

・価格表の見方  
 <例>材質S45C相当、外径g6、内径H7、厚み公差±0.01を注文する場合  
 型式: SWMC-GH-D10.0-V4.0-T1.0

- 内外径公差価格番号表を確認します。(GHは価格番号②)
- 精密級の価格表から、内外径公差価格番号②の欄を参照します。
- D・T寸法より価格1,020円



V	V公差選択		
	H	N	X
3.0	+0.010	—	—
3.5~6.0	+0.012	—	—
	0		
6.5~10.0	+0.015	+0.3	+0.2
	0		
10.5~18.0	+0.018	+0.1	0
	0		
18.5~30.0	+0.021	—	—
	0		
30.5~50.0	+0.025	—	—
	0		
50.5~58.0	+0.030	—	—
	0		

\*D=16以下 C0.2以下  
 D=16.5以上 C0.5以下

型式	D公差選択	V公差選択	D	V	T	¥基準単価											
						SWMC			SWMB			SWMM			SWMR		
						公差①	公差②	公差③	公差①	公差②	公差③	公差①	公差②	公差③	公差①	公差②	公差③
SWMC SWMB SWMM SWMR	G H N X	H N X	5.0~10.0 0.5mm単位	3.0~58.0 (V≤D-2) ◎下記参照	1.0~2.9	600	1,020	330	610	1,030	350	610	1,030	350	780	1,770	430
					3.0~5.0	650	1,070	400	670	1,080	390	670	1,080	390	850	1,840	520
					5.1~10.0	770	1,180	500	780	1,200	500	780	1,200	510	1,000	2,050	650
					1.0~2.9	760	1,170	490	790	1,210	510	810	1,240	550	990	2,030	640
					3.0~5.0	930	1,350	680	990	1,420	740	1,000	1,430	760	1,210	2,340	880
					5.1~10.0	1,100	1,530	850	1,170	1,590	930	1,170	1,600	950	1,430	2,640	1,110
			10.5~20.0 0.5mm単位	1.0~2.9	870	1,290	600	930	1,350	680	940	1,350	690	1,130	2,240	780	
				3.0~5.0	930	1,350	680	990	1,420	740	1,000	1,430	760	1,210	2,340	880	
				5.1~10.0	1,100	1,530	850	1,170	1,590	930	1,170	1,600	950	1,430	2,640	1,110	
				1.0~2.9	1,000	1,430	750	1,080	1,500	830	1,190	1,620	970	1,300	2,470	980	
				3.0~5.0	1,160	1,570	910	1,230	1,650	990	1,290	1,710	1,080	1,510	2,720	1,180	
				5.1~10.0	1,330	1,750	1,090	1,390	1,810	1,170	1,440	1,850	1,240	1,730	3,020	1,420	
21~30 1mm単位	1.0~2.9	1,140	1,550	850	1,250	1,660	1,010	1,310	1,730	1,090	1,480	2,680	1,110				
	3.0~5.0	1,240	1,650	990	1,380	1,800	1,160	1,440	1,860	1,250	1,610	2,850	1,290				
	5.1~10.0	1,400	1,820	1,180	1,550	1,970	1,340	1,610	2,030	1,420	1,820	3,150	1,530				
	1.0~2.9	1,350	1,760	990	1,480	1,900	1,130	1,550	1,970	1,370	1,760	3,040	1,290				
	3.0~5.0	1,530	1,950	1,120	1,660	2,080	1,250	1,740	2,160	1,580	1,990	3,370	1,460				
	5.1~10.0	1,640	2,060	1,280	1,780	2,200	1,400	1,850	2,260	1,690	2,130	3,550	1,660				

◎D・V公差にGまたはHを選択した場合は、D≥9の適用となります。またその場合、V・Tの指定範囲は下表となります。

D	V	T
9~30	D-V≥6	1~10
31~60	D-V≥12	2~10

型式	D公差選択	V公差選択	D	V	T	¥基準単価								
						SWMS			SWMSR			SWMSUS		
						公差①	公差②	公差③	公差①	公差②	公差③	公差①	公差②	公差③
SWMS SWMSR SWMSUS	G H N X	H N X	5.0~10.0 0.5mm単位	3.0~58.0 (V≤D-2) ◎下記参照	3.0~5.0	880	1,290	580	1,240	2,650	760	1,140	2,650	700
					5.1~10.0	1,070	1,490	780	1,460	2,940	950	1,350	2,940	880
					3.0~5.0	1,100	1,530	810	1,480	2,990	950	1,370	2,990	880
					5.1~10.0	1,330	1,750	1,050	1,750	3,350	1,250	1,610	3,350	1,160
					3.0~5.0	1,360	1,780	1,080	1,770	3,370	1,290	1,630	3,370	1,190
					5.1~10.0	1,640	2,070	1,370	2,090	3,790	1,620	1,930	3,790	1,490
			10.5~20.0 0.5mm単位	3.0~5.0	1,730	2,150	1,460	2,200	3,900	1,730	—	—	—	
				5.1~10.0	2,010	2,430	1,750	2,530	4,350	2,070	—	—	—	
				3.0~5.0	2,110	2,530	1,860	2,360	4,100	1,880	—	—	—	
				5.1~10.0	2,400	2,820	2,160	2,660	4,530	2,240	—	—	—	
				3.0~5.0	2,270	2,690	1,960	2,910	4,840	2,130	—	—	—	
				5.1~10.0	2,560	2,970	2,250	3,120	5,110	2,430	—	—	—	

◎価格表記の無いサイズは規格にありません。  
 ◎D・V公差にGまたはHを選択した場合は、D≥9の適用となります。またその場合、V・Tの指定範囲は下表となります。

D	V	T
9~30	D-V≥6	1~10
31~60	D-V≥12	2~10

Order注文例: 型式 - 公差選択 - D - V - T

例: SWMC - G H - D10.0 - V4.0 - T1.0

Delivery出荷日: 2 日日出荷

大口 +3 日日出荷

Price価格: 数量スライド価格

Alteration追加加工: SWMB - H N - D20.0 - WVE12 - T3.0 - TSC

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
外径及び内径C面取り追加加工(片側1ヶ所 両側)	CC WCC (外径) CV WCV (内径)	外径及び内径にC面を追加加工します。 指定方法 CC1.5・WCC2.5 CV1.5・WCV2.5 CC・WCC, CV・WCV=指定0.5mm単位 加工条件 ◎T-CC・2WCC, CV・2WCV≥5 ◎D≤20 ◎D≤16 : (D-V)/2-0.7>CV・WCV, CC・WCC ◎D≥16.5 : (D-V)/2-1 > CV・WCV, CC・WCC ◎CC・WCCとCV・WCVの併用不可。	CC : 100 WCC : 200 CV : 100 WCV : 200
内径寸法変更(0.1mm単位指定)	WVE	内径寸法を0.1mm単位指定します。 指定方法 WVE15.2(WVE使用時、V寸単位を0.1mm単位で指定可) 加工条件 ◎WVE>13 ◎V公差Hの場合、使用不可(N、Xのみ使用可)。	200

Alterations	マイナス公差変更	プラス公差変更	ゼロ・マイナス公差変更	ゼロ・プラス公差変更
Code	TSB	TSC	TSD	TSE
厚み公差(T)を変更 T -0.01 T -0.03	厚み公差(T)を変更 T +0.03 T +0.01	厚み公差(T)を変更 T 0 T -0.02	厚み公差(T)を変更 T +0.02 T 0	
指定方法 TSB	指定方法 TSC	指定方法 TSD	指定方法 TSE	
¥/1Code	100	100	100	100

33 カラー・シム