

# 平座金



# 300HV

★ 硬さ区分 **300HV 平座金** を新たに追加しました!

★ ミルシート・検査書付 で安心 / 安全でニーズに対応

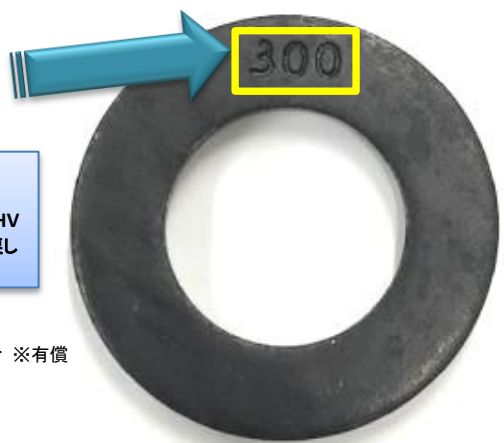
★ 規格要求のある図面見積り時に一度ご提案を!!

～座金の役割～ 座面保護・緩み防止  
 被締結材にナットやボルトの頭がめり込む事  
 (座面陥没) を防止します  
 穴径がボルト径に比べて大きい場合、座面を安定させる場合などに使用  
 軸力を加えたときに陥没しなければ十分に機能を果たしていることとなります、又振動などによりボルト・ナットが緩むことを防ぐために広い面積で部材を押さえつける時に使用されることもあります。

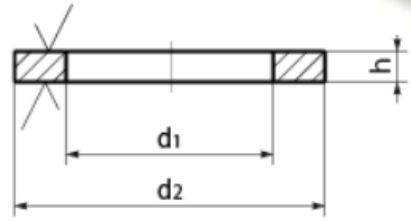
## 刻印付

材質: S45C~S55C  
 (国内材使用)  
 硬さ規格: 300~370HV  
 熱処理: 光輝焼入焼戻し  
 (黒化処理)

- ・ミルシート
  - ・検査成績書
  - ・熱処理証明
- ※有償



## 【図面】



寸法単位  
表面粗さ単位

$$\sqrt{\quad} = \begin{cases} h \leq 3 & : \sqrt{Ra 1.6} \\ 3 < h \leq 6 & : \sqrt{Ra 3.2} \\ h > 6 & : \sqrt{Ra 6.3} \end{cases}$$

お客様の要望に応え  
 ユニクロメッキを追加しました。

硬さ区分  
**300HV**

バラ出荷OK



## 【寸法】 ← 硬度100~140HV程度 →

厚	旧JIS(磨) 1963 (従来品)		許容差		ISO(磨) 1978 (従来品)		許容差		許容差
	d <sub>1</sub> × d <sub>2</sub> × h	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	
6	6.5X13X1.0	+0.25	0	6.4X12.5X1.6	+0.25	0	-0.4	±0.15	
8	8.5X18X1.6	0	-0.4	8.4X17X1.6	0	-0.4			
10	10.5X22X1.6		0	10.5X21X2.0				±0.2	
12	12.5X26X2.3	+0.3	-0.5	13X24X2.5	+0.3	0	-0.5	±0.25	
16	17X32X2.6			17X30X3.0					
20	21X40X3.2		0	21X37X3.0				±0.3	
22	23.5X44X3.2	+0.35	-0.6	23X39X3.0	+0.35	0	-0.6		
24	25.5X48X4.0	0		25X44X4.0	0	-0.6			
27	28.5X52X4.0			28X50X4.0				±0.4	
30	31.5X58X4.5		0	31X56X4.0					
33	34.5X62X4.5	+0.4	-0.8	34X60X5.0	+0.4	0	-0.8	±0.5	
36	38X68X5.0	0		37X66X5.0	0	-0.8			
39	41X72X5.0			40X72X6.0				±0.6	

★ 印 ユニクロメッキもあります

JIS B1256 : 2008		d <sub>1</sub>		d <sub>2</sub>		h	
d <sub>1</sub> × d <sub>2</sub> × h	最少	最大	最大	最少	最大	最少	最大
6.4X12X1.6	6.4	6.62	12	11.57		1.8	1.4
8.4X16X1.6	8.4	8.62	16	15.57			
10.5X20X2.0	10.5	10.77	20	19.48	2.2	1.8	
13X24X2.5	13	13.27	24	23.48	2.7	2.3	
17X30X3.0	17	17.27	30	29.48			
21X37X3.0	21	21.33	37	36.38	3.3	2.7	
23X39X3.0	23	23.33	39	38.38			
25X44X4.0	25	25.33	44	43.38			
28X50X4.0	28	28.33	50	49.38	4.3	3.7	
31X56X4.0	31	31.39	56	55.26			
34X60X5.0	34	34.62	60	58.8	5.6	4.4	
37X66X5.0	37	37.62	66	64.8			
42	42.62	72	70.8	6.6	5.4		

※証明書発行は生地のみ対応可能です

※従来品も引き続き販売しています

※上記以外のサイズもお見積り対応可能です(ケース単位)  
 ※300HVの刻印は付きません(M39以上)

# 【鉄平座金在庫一覧表】

## JIS 磨 ワッシャー

※ 冷間圧造品もあります

寸法/表面処理	生地	三価加メト	工加	加メト	ドブ
3(3.3X8X0.5)	○	○	○	○	
4(4.5X10X0.8)	○	○	○	○	
5(5.5X12X0.8)	○	○	○	○	
6(6.5X13X1)	○	○	○	○	
8(8.5X18X1.6)	○	○	○	○	○
10(10.5X22X1.6)	○	○	○	○	○
12(12.5X26X2.3)	○	○	○	○	○
14(15X30X2.6)	○	○	○	○	○
16(17X32X2.6)	○	○	○	○	○
18(19X36X2.6)	○	○	○	○	○
20(21X40X3.2)	○	○	○	○	○
22(23.5X44X3.2)	○	○	○	○	○
24(25.5X48X4)	○	○	○	○	
27(28.5X52X4)	○	○	○	○	
30(31.5X58X4.5)	○	○	○	○	
33(34.5X62X4.5)	○	○	○	○	
36(38X68X5)	○	○	○	○	
39(41X72X5)	○				
42(44X78X6)	○				
45(47X82X6)	○				
48(50X88X6)	○				
52(54X95X6)	○				
1/2(13.5X26X2.3)	○	○	○	○	○
1"(27X52X4)	○		○		

## ISO 磨 ワッシャー

※ 冷間圧造品もあります

寸法/表面処理	生地	三価加メト	工加	加メト
3(3.2X7X0.5)			○	○
4(4.3X9X0.8)			○	○
5(5.3X10X1)			○	○
6(6.4X12.5X1.6)			○	○
8(8.4X17X1.6)	○	○	○	○
10(10.5X21X2)	○	○	○	○
12(13X24X2.5)	○	○	○	○
14(15X28X2.5)	○	○	○	○
16(17X30X3)	○	○	○	○
18(19X34X3)	○	○	○	○
20(21X37X3)	○	○	○	○
22(23X39X3)	○	○	○	○
24(25X44X4)	○	○	○	○
27(28X50X4)	○	○	○	○
30(31X56X4)	○	○	○	○
33(34X60X5)	○	○	○	○
36(37X66X5)	○	○	○	○

## ワッシャー

寸法/表面処理	生地	三価加メト	工加	加メト	ドブ
3/16(5.5X16X1.6)		○	○	○	
1/4(6.5X19X1.6)	○	○	○	○	
1/4(7X19X1.6)		○	○	○	○
5/16(8.5X22X1.6)	○	○	○	○	
5/16(8.5X22X2.3)	○	○	○	○	
5/16(8.5X22X3.2)	○	○	○	○	
5/16(9X22X1.6)		○	○	○	○
3/8(10.5X26X1.6)	○	○	○	○	
3/8(10.5X26X2.3)	○	○	○	○	
3/8(10.5X26X3.2)	○	○	○	○	
3/8(11X25X1.6)					○
3/8(11X25X2.3)					○
3/8(11X25X3.2)					○
7/16(12X28X2.3)			○	○	
7/16(11X28X3.2)	○				
1/2(13.5X32X1.6)	○				
1/2(13.5X32X2.3)	○				
1/2(13.5X32X3.2)	○	○	○	○	
1/2(14.5X32X1.6)	○	○	○	○	
1/2(14.5X32X2.3)	○	○	○	○	○
1/2(14.5X32X3.2)	○	○	○	○	○
5/8(17X38X3.2)	○				
5/8(18X38X2.3)	○	○	○	○	○
5/8(18X38X3.2)	○	○	○	○	○
3/4(21X45X3.2)	○				
3/4(22X45X3.2)	○	○	○	○	○
7/8(23X50X3.2)	○				
7/8(24X50X3.2)	○	○	○	○	○
1"(27X58X3.2)	○				
1"(28X57X3.2)	○	○	○	○	○

## 黒 ISO ワッシャー

寸法/表面処理	生地	ドブ
8(9X17X1.6)		○
10(11X21X2.0)		○
12(14X24X2.3)	○	○
16(18X30X3.2)	○	○
20(22X37X3.2)	○	○
22(24X39X3.2)	○	○
24(26X44X4.5)	○	○
27(30X54X4.5)	○	○
30(33X56X4.5)	○	○
33(36X60X6)	○	○
36(39X66X6)	○	○

## ワッシャー 磨JIS小径

寸法/表面処理	工加	加メト	生地
3(3.3X6X0.5)	○	○	
4(4.5X8X0.5)	○	○	
4(4.3X8X0.8)	○	○	
5(5.5X10X0.8)	○	○	
6(6.4X11.5X1.6)	○	○	
6(6.5X11.5X0.8)	○	○	○
8(8.5X15.5X1.6)	○	○	
8(8.5X16X1.2)	○	○	
10(10.5X18X1.6)	○	○	
20(21X36X2.6)	○	○	

## 黒ウイット ワッシャー 単位: \*n(枚)

寸法/表面処理	生地
3/16(5.5X16X1.6)	○
1/4(7X19X1.6)	○
1/4(7X19X2.3)	○
5/16(8.5X22X1.6)	○
5/16(8.5X22X2.3)	○
5/16(8.5X22X3.2)	○
3/8(10.5X26X1.6)	○
3/8(10.5X26X2.3)	○
3/8(10.5X26X3.2)	○
3/8(11X25X1.6)	○
7/16X2.3	○
1/2(13.5X32X3.2)	○
1/2(14.5X32X1.6)	○
1/2(14.5X32X2.3)	○
5/8(18X38X2.3)	○
5/8(18X38X3.2)	○
3/4(22X45X3.2)	○
7/8(24X50X3.2)	○
1"(28X58X3.2)	○
1"1/8X65X3.2	○
1"1/4X70X3.2	○
1"3/8X72X3.2	○
1"1/2X80X3.2	○

## 黒 JIS ワッシャー 単位: \*n(枚)

寸法/表面処理	生地	ドブ
8(9X18X1.6)	○	
10(11X22X1.6)	○	
12(13.5X26X2.3)	○	
14(15.5X30X3.2)	○	
16(18X32X3.2)	○	
18(20X36X3.2)	○	
20(22X40X3.2)	○	
22(24X44X4.5)	○	
24(26X48X4.5)	○	○
27(30X52X4.5)	○	○
30(33X58X4.5)	○	○
33(36X62X4.5)	○	○
36(39X68X6)	○	○
39(42X72X6)	○	○
42(45X78X6)	○	○
45(48X82X6)	○	○
48(51X88X6)	○	○
52(55X95X6)	○	○
1/2(14.5X26X2.3)	○	
1"(28X52X4.5)	○	
2"1/4(56用103X8)	○	
2"1/2(64用115X8)	○	

## ワッシャー 磨ISO小径

寸法/表面処理	工加	加メト
4(4.3X8X0.8)	○	○
6(6.4X11.5X1.6)	○	○
8(8.5X15.5X1.6)	○	○
10(10.5X18X2)	○	○
12(13X21X2.5)	○	○
14(15X24X2.5)	○	○
16(17X28X3)	○	○
18(19X30X3)	○	○
20(21X34X3)	○	○

## ワッシャー 特寸法

寸法/表面処理	三価加メト	工加	加メト	生地
3X8X0.8		○	○	
3X8X1.0	○	○	○	
3X10X0.5		○	○	
3X10X0.8		○	○	
3X10X1.0	○	○	○	
3X12X0.5		○	○	
3X12X0.8		○	○	
3X12X1.0	○	○	○	
4X10X1.0		○	○	
4X12X0.8	○	○	○	
4X12X1.0		○	○	
4X13X1.0	○	○	○	
4X13X1.6		○	○	
4X14X0.8		○	○	
4X14X1.0	○	○	○	
4X15X1.6	○	○	○	
4X16X0.8	○	○	○	
4X16X1.0	○	○	○	
4X16X1.6	○	○	○	
4X20X1.0		○	○	
5X10X0.5		○	○	
5X12X1.0	○	○	○	
5X12X1.6	○	○	○	
5X14X0.8	○	○	○	
5X14X1.0	○	○	○	
5X14X1.6	○	○	○	
5X16X1.0	○	○	○	
5X18X1.0	○	○	○	
5X18X1.6	○	○	○	
5X20X1.0	○	○	○	
5X20X1.6	○	○	○	
5X25X1.2	○	○	○	
6X10X1.0		○	○	
6X14X1.0		○	○	
6X14X1.6	○	○	○	
6X16X1.0	○	○	○	○
6X16X1.2	○	○	○	
6X16X1.6	○	○	○	
6X18X1.0	○	○	○	
6X18X1.6	○	○	○	
6X19X1.0	○	○	○	
6X19X1.2	○	○	○	
6X19X1.6	○	○	○	
6X20X1.0	○	○	○	
6X20X1.6	○	○	○	
6X20X2.3	○	○	○	
6X22X1.6	○	○	○	
6X24X1.6	○	○	○	
6X25X1.2	○	○	○	
6X25X2.3	○	○	○	
6X30X1.6	○	○	○	
8X16X1.6	○	○	○	
8X18X1.0	○	○	○	
8X19X1.6	○	○	○	
8X20X1.6	○	○	○	
8X25X1.6	○	○	○	
8X25X2.3	○	○	○	
8X26X2.6	○	○	○	
8X30X1.6	○	○	○	
8X30X2.0	○	○	○	
8X30X3.0	○	○	○	
10X26X1.6	○	○	○	
10X30X1.6	○	○	○	
10X32X2.6	○	○	○	
10X35X2.0	○	○	○	
11X30X1.6	○	○	○	
11X40X2.3	○	○	○	
11X40X3.2	○	○	○	
11X50X3.2	○	○	○	
12X32X2.3	○	○	○	
12X32X3.2	○	○	○	
1/2(13X32X2.3)	○	○	○	
1/2(13X50X3.2)	○	○	○	
17X40X3.2	○	○	○	
17X50X3.2	○	○	○	

上記以外、ステンレス製品も在庫があります SUS304  
JIS-ISO 316 JIS-ISO 特寸W・小径 等  
※別途製作加工も対応します。