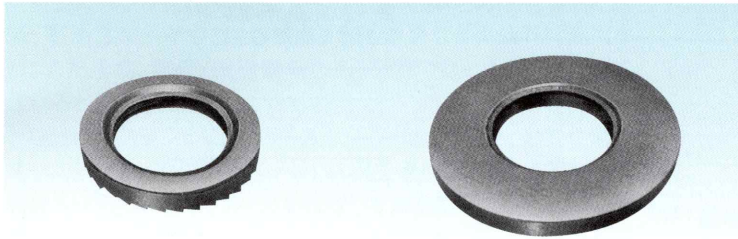


# GT-ワッシャー

GT- Conical Spring Washers

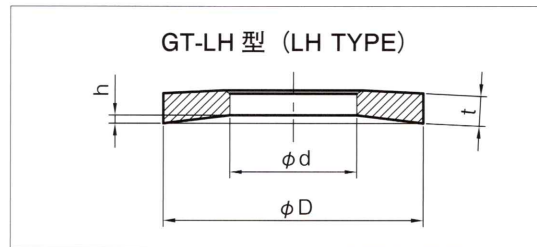
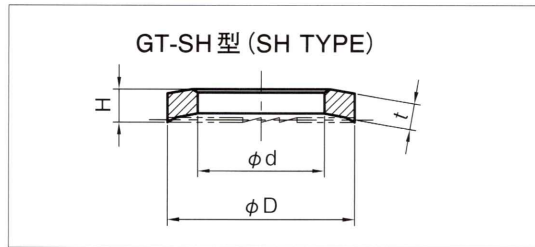


GT-SH型  
(SH TYPE)

GT-LH型  
(LH TYPE)

GT-SH, GT-LH型ワッシャーは、単体六角穴付きボルト12.9用として設計されております。(適用範囲：M3～M20)ワッシャーの性能はGT-CAPのSA、LA型と同じ性能を有しております。

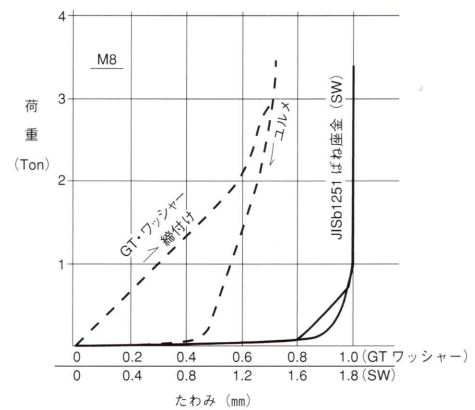
■材料：構造用炭素鋼 ■Material：Special Carbon Steel  
■硬さ：40～50HRC ■Hardness：40～50HRC



単位mm

呼び Nom Size d	GT-SH型(SH-TYPE)				GT-LH型(LH-TYPE)				全圧時荷重N [kgf] (参考) min. pressed load (ref)	
	d	D	t	H	d	D	t	h	SH型 SH TYPE	LH型 LH TYPE
M3	3.2	6	0.6	0.95	3.2	7	0.7	0.25	1,860 [190]	2,280 [233]
M4	4.3	7.5	0.8	1.2	4.3	9	0.9	0.35	3,500 [357]	3,790 [387]
M5	5.3	9	1.0	1.45	5.3	12	1.2	0.45	5,680 [580]	6,440 [657]
M6	6.4	10.5	1.2	1.7	6.4	14	1.4	0.55	8,380 [855]	9,280 [947]
M8	8.4	13.5	1.75	2.3	8.4	18	2.0	0.65	18,200 [1,860]	19,300 [1,970]
M10	10.5	16.5	2.3	2.9	10.5	22	2.5	0.75	32,400 [3,310]	29,700 [3,030]
M12	13	19	2.5	3.2	13	26	3.0	0.9	39,800 [4,060]	44,100 [4,500]
(M14)	15	22	3.0	3.75	15	30	3.5	1.0	55,500 [5,660]	58,500 [5,970]
M16	17	25	3.5	4.35	17	35	4.0	1.1	80,700 [8,230]	87,500 [8,930]
M20	21	31	4.5	5.5	21	43	5.0	1.35	137,000 [13,950]	135,000 [13,800]

■ GT ワッシャーと JIS ばね座金の反力



ねじ締結体はその締付け軸力を高くするとゆるみにくい。GTワッシャーを用いると、トルク係数のバラツキを少なく押さえることが出来るので、この高い締付け軸力を得るための締付け管理が容易となります。

また、GTワッシャーには高い締付け軸力に対応した反力があります。(右図参照)座金に十分な反力があれば、ある程度のボルトの軸力の落ち込みをカバーできるので、締結体全体としての締付け軸力の低下を押さえることが出来ます。

「ワッシャー」