



# S310S

## 耐熱ステンレス鋼

### S310S耐熱材(ステンレス)とは?

S310S耐熱材(ステンレス)とは、主に**高温環境下**で用いられる、耐熱オーステナイト系ステンレス鋼の代表的な材質です。耐熱鋼としてよく使われており、繰り返し高温に曝される炉材や加熱炉、熱交換器、熱処理用金具など、耐熱性が求められる箇所幅広く実用化されています。

また、S310S材は、ニッケルの含有率が大きいため、加工を施しても磁性を帯びないという特徴もあります。(非磁性)

### S310S耐熱材(ステンレス)の化学成分

JIS規格(JIS G 4303:2012)による

	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr
<b>SUS310S</b>	0.08以下	1.5以下	2.00以下	0.045以下	0.03以下	19.00~ 22.00	24.00~ 26.00
<b>SUS309S</b>	0.08以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.03以下	12.00~ 15.00	22.00~ 24.00
<b>SUS304</b>	0.08以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.03以下	8.00~ 10.5	18.00~ 20.00



※刻印は予告なく変更される場合がございます

SUS310Sはニッケル(Ni)を20%、クロム(Cr)を25%含有し、耐熱ステンレス鋼である「SUS309S」よりも耐熱性に優れ、ステンレスの中でも流通量の多い「SUS304」より耐食性が高いです。

### S310S耐熱材(ステンレス)機械的性質と特徴

JIS規格(JIS G 4303:2012)による

材料記号	耐力	引張強さ	伸び	硬さ	HRBS又は HRBW※	HV※	耐熱温度
	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	(%)	HBW			
<b>SUS310S</b>	205以上	520以上	40以上	187以下	90以下	200以下	1,000℃程度
<b>SUS309S</b>	205以上	520以上	40以上	187以下	90以下	200以下	950℃程度
<b>SUS304</b>	205以上	520以上	40以上	187以下	90以下	200以下	700℃程度



※POINT1:強度は、高温になるほど低下していくので、用途によっては使用温度に注意する必要あり

※POINT2:700~900℃で長時間加熱されると、シグマ相という常温で脆い組織が生成するので、注意が必要

### S310S材ラインナップ拡大中

- S310S材六角ボルト(全ねじ) M5~M30
- S310S材六角ボルト(半ねじ) M8~M30
- S310S材寸切りボルト(荒先) M6~M8
- S310S材六角穴付ボルト(CAP) M5~M16

- S310S材座金(ISO/JIS規格) M4~M30
- S310S材スプリングワッシャー M5~M30
- S310S材六角ナット1種 M3~M36

詳しくはラインナップ表または弊社 HP をご確認ください



お問い合わせはこちら

# 富田螺子株式会社

T O M I T A R A S H I C O . , L T D .

〒146-0082 東京都大田区池上7-21-3

<http://bolt-nut.a.la9.jp/s310s.html>

検索

☎ 03-3754-6228

📄 03-3755-2913

✉ info@tomitarashi.com



# S310S材六角ボルトラインナップ型番

※ラインナップは予告なく変更される場合がございます

※図面・規格はJIS規格に準ずる詳しくは弊社HPにてご確認ください

S301S材六角ボルト (全ねじ)						S301S材六角ボルト (半ねじ)					
型番	サイズ	型番	サイズ	型番	サイズ	型番	サイズ	型番	サイズ	型番	サイズ
310S005-10	M5×10	310S0012-20	M12×20	310S0020-30	M20×30	310S0-8-55	M8×55	310S0-16-50	M16×50	310S0-24-70	M24×70
310S005-12	M5×12	310S0012-25	M12×25	310S0020-35	M20×35	310S0-8-60	M8×60	310S0-16-55	M16×55	310S0-24-75	M24×75
310S005-16	M5×16	310S0012-30	M12×30	310S0020-40	M20×40	310S0-8-65	M8×65	310S0-16-60	M16×60	310S0-24-80	M24×80
310S005-20	M5×20	310S0012-35	M12×35	310S0020-45	M20×45	310S0-8-70	M8×70	310S0-16-65	M16×65	310S0-24-85	M24×85
310S005-25	M5×25	310S0012-40	M12×40	310S0020-50	M20×50	310S0-8-75	M8×75	310S0-16-70	M16×70	310S0-24-90	M24×90
310S005-30	M5×30	310S0012-45	M12×45	310S0020-55	M20×55	310S0-8-80	M8×80	310S0-16-75	M16×75	310S0-24-100	M24×100
310S006-10	M6×10	310S0012-50	M12×50	310S0020-60	M20×60	310S0-8-85	M8×85	310S0-16-80	M16×80	310S0-24-110	M24×110
310S006-12	M6×12	310S0012-60	M12×60	310S0020-65	M20×65	310S0-8-90	M8×90	310S0-16-85	M16×85	310S0-24-120	M24×120
310S006-15	M6×15	310S0012-65	M12×65	310S0020-70	M20×70	310S0-8-95	M8×95	310S0-16-90	M16×90	310S0-24-130	M24×130
310S006-16	M6×16	310S0012-70	M12×70	310S0020-75	M20×75	310S0-8-100	M8×100	310S0-16-95	M16×95	310S0-24-140	M24×140
310S006-20	M6×20	310S0012-80	M12×80	310S0020-80	M20×80	310S0-10-40	M10×40	310S0-16-100	M16×100	310S0-24-150	M24×150
310S006-25	M6×25	310S0012-90	M12×90	310S0020-85	M20×85	310S0-10-45	M10×45	310S0-16-105	M16×105	310S0-27-70	M27×70
310S006-30	M6×30	310S0012-95	M12×95	310S0020-90	M20×90	310S0-10-50	M10×50	310S0-16-110	M16×110	310S0-27-80	M27×80
310S006-35	M6×35	310S0012-100	M12×100	310S0020-95	M20×95	310S0-10-55	M10×55	310S0-16-115	M16×115	310S0-27-90	M27×90
310S006-40	M6×40	310S0014-20	M14×20	310S0020-100	M20×100	310S0-10-60	M10×60	310S0-16-120	M16×120	310S0-27-100	M27×100
310S006-45	M6×45	310S0014-25	M14×25	310S0024-50	M24×50	310S0-10-65	M10×65	310S0-16-125	M16×125	310S0-27-110	M27×110
310S006-50	M6×50	310S0014-30	M14×30	310S0024-60	M24×60	310S0-10-70	M10×70	310S0-16-130	M16×130	310S0-27-120	M27×120
310S006-55	M6×55	310S0014-35	M14×35	310S0024-70	M24×70	310S0-10-75	M10×75	310S0-16-135	M16×135	310S0-27-130	M27×130
310S006-60	M6×60	310S0014-40	M14×40	310S0024-80	M24×80	310S0-10-80	M10×80	310S0-16-140	M16×140	310S0-27-140	M27×140
310S006-65	M6×65	310S0014-45	M14×45	310S0024-90	M24×90	310S0-10-85	M10×85	310S0-16-145	M16×145	310S0-27-150	M27×150
310S006-70	M6×70	310S0014-50	M14×50	310S0024-100	M24×100	310S0-10-90	M10×90	310S0-16-150	M16×150	310S0-27-160	M27×160
310S006-75	M6×75	310S0016-25	M16×25	310S0024-110	M24×110	310S0-10-95	M10×95	310S0-16-155	M16×155	310S0-27-170	M27×170
310S006-80	M6×80	310S0016-30	M16×30	310S0024-120	M24×120	310S0-10-100	M10×100	310S0-16-160	M16×160	310S0-27-180	M27×180
310S006-90	M6×90	310S0016-35	M16×35	310S0024-130	M24×130	310S0-10-110	M10×110	310S0-16-165	M16×165	310S0-27-190	M27×190
310S006-100	M6×100	310S0016-40	M16×40	310S0024-140	M24×140	310S0-10-120	M10×120	310S0-16-170	M16×170	310S0-27-200	M27×200
310S008-10	M8×10	310S0016-45	M16×45	310S0024-150	M24×150	310S0-10-130	M10×130	310S0-16-175	M16×175	310S0-30-80	M30×80
310S008-12	M8×12	310S0016-50	M16×50	310S0027-40	M27×40	310S0-10-140	M10×140	310S0-16-180	M16×180	310S0-30-90	M30×90
310S008-15	M8×15	310S0016-55	M16×55	310S0027-45	M27×45	310S0-10-150	M10×150	310S0-16-185	M16×185	310S0-30-100	M30×100
310S008-16	M8×16	310S0016-60	M16×60	310S0027-50	M27×50	310S0-10-160	M10×160	310S0-16-190	M16×190	310S0-30-110	M30×110
310S008-20	M8×20	310S0016-65	M16×65	310S0027-55	M27×55	310S0-10-170	M10×170	310S0-16-195	M16×195	310S0-30-115	M30×115
310S008-25	M8×25	310S0016-70	M16×70	310S0027-60	M27×60	310S0-10-180	M10×180	310S0-16-200	M16×200	310S0-30-120	M30×120
310S008-30	M8×30	310S0016-75	M16×75	310S0027-65	M27×65	310S0-10-190	M10×190	310S0-18-60	M18×60	310S0-30-130	M30×130
310S008-35	M8×35	310S0016-80	M16×80	310S0027-70	M27×70	310S0-10-200	M10×200	310S0-18-70	M18×70	310S0-30-140	M30×140
310S008-40	M8×40	310S0016-85	M16×85	310S0027-75	M27×75	310S0-12-40	M12×40	310S0-18-80	M18×80	310S0-30-150	M30×150
310S008-45	M8×45	310S0016-90	M16×90	310S0027-80	M27×80	310S0-12-45	M12×45	310S0-18-90	M18×90	310S0-30-160	M30×160
310S008-50	M8×50	310S0016-95	M16×95	310S0027-85	M27×85	310S0-12-50	M12×50	310S0-18-100	M18×100	310S0-30-170	M30×170
310S008-60	M8×60	310S0016-100	M16×100	310S0027-90	M27×90	310S0-12-55	M12×55	310S0-20-60	M20×60	310S0-30-180	M30×180
310S008-70	M8×70	310S0016-105	M16×105	310S0027-95	M27×95	310S0-12-60	M12×60	310S0-20-65	M20×65	310S0-30-190	M30×190
310S008-80	M8×80	310S0016-110	M16×110	310S0027-100	M27×100	310S0-12-65	M12×65	310S0-20-70	M20×70	310S0-30-200	M30×200
310S008-90	M8×90	310S0016-115	M16×115	310S0030-50	M30×50	310S0-12-70	M12×70	310S0-20-75	M20×75	310S0-30-210	M30×210
310S008-95	M8×95	310S0016-120	M16×120	310S0030-60	M30×60	310S0-12-75	M12×75	310S0-20-80	M20×80	310S0-30-220	M30×220
310S008-100	M8×100	310S0016-125	M16×125	310S0030-70	M30×70	310S0-12-80	M12×80	310S0-20-85	M20×85	310S0-30-230	M30×230
310S0010-16	M10×16	310S0016-130	M16×130	310S0030-80	M30×80	310S0-12-85	M12×85	310S0-20-90	M20×90	310S0-30-240	M30×240
310S0010-20	M10×20	310S0016-135	M16×135	310S0030-90	M30×90	310S0-12-90	M12×90	310S0-20-100	M20×100	310S0-30-250	M30×250
310S0010-25	M10×25	310S0016-140	M16×140	310S0030-100	M30×100	310S0-12-95	M12×95	310S0-20-110	M20×110	310S0-30-260	M30×260
310S0010-30	M10×30	310S0016-145	M16×145	310S0030-110	M30×110	310S0-12-100	M12×100	310S0-20-120	M20×120	310S0-30-270	M30×270
310S0010-35	M10×35	310S0016-150	M16×150	310S0030-120	M30×120	310S0-12-110	M12×110	310S0-20-130	M20×130	310S0-30-280	M30×280
310S0010-40	M10×40	310S0018-30	M18×30	310S0030-130	M30×130	310S0-12-120	M12×120	310S0-20-140	M20×140		
310S0010-45	M10×45	310S0018-35	M18×35	310S0030-140	M30×140	310S0-12-130	M12×130	310S0-20-150	M20×150		
310S0010-50	M10×50	310S0018-40	M18×40	310S0030-150	M30×150	310S0-12-140	M12×140	310S0-20-160	M20×160		
310S0010-55	M10×55	310S0018-45	M18×45			310S0-12-150	M12×150	310S0-20-170	M20×170		
310S0010-60	M10×60	310S0018-50	M18×50			310S0-12-160	M12×160	310S0-20-180	M20×180		
310S0010-65	M10×65					310S0-12-170	M12×170	310S0-20-190	M20×190		
310S0010-70	M10×70					310S0-12-180	M12×180	310S0-20-200	M20×200		
310S0010-75	M10×75					310S0-12-190	M12×190	310S0-22-60	M22×60		
310S0010-80	M10×80					310S0-12-200	M12×200	310S0-22-65	M22×65		
310S0010-85	M10×85					310S0-14-45	M14×45	310S0-22-70	M22×70		
310S0010-90	M10×90					310S0-14-50	M14×50	310S0-22-75	M22×75		
310S0010-95	M10×95					310S0-14-55	M14×55	310S0-22-80	M22×80		
310S0010-100	M10×100					310S0-14-60	M14×60	310S0-22-85	M22×85		
310S0010-110	M10×110					310S0-14-65	M14×65	310S0-22-90	M22×90		
310S0010-120	M10×120					310S0-14-70	M14×70	310S0-22-95	M22×95		
310S0010-130	M10×130					310S0-14-75	M14×75	310S0-22-100	M22×100		
310S0010-140	M10×140					310S0-14-80	M14×80				
310S0010-150	M10×150					310S0-14-85	M14×85				
						310S0-14-90	M14×90				
						310S0-14-95	M14×95				
						310S0-14-100	M14×100				



QRコードを読み取って  
S310S材商品ページへ



# S310S材六角ナット ラインナップ型番

六角ナット1種							
型番	サイズ	型番	サイズ	型番	サイズ	型番	サイズ
310S3313	M3	310S33110	M10	310S33120	M20	310S33127	M27
310S3314	M4	310S33112	M12	310S33122	M22	310S33130	M30
310S3315	M5	310S33114	M14	310S33124	M24	310S33133	M33
310S3316	M6	310S33116	M16	310S33126	M26	310S33136	M36
310S3318	M8	310S33118	M18				

