

# ピアノ線

株式会社 アサダ

<http://www.asada-metal.co.jp/>

株式会社アサダは、スチール、ワイヤー、ピアノ線、硬鋼線、ステンレス線などのばね材を主に取り扱っている線材・帯材の専門商社です。

■ピアノ線規格表

JIS G3522(1991)

線径 mm	引張強さ						許容差 mm	偏径差 mm	ねじり特性	
	SWP-A		SWP-B		SWP-V				ねじり回数(100D)	
	N/mm <sup>2</sup>	kgf/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	kgf/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	kgf/mm <sup>2</sup>			SWP-A,B	SWP-V
0.08	2890~3190	295~325	3190~3480	325~355						
0.09	2840~3140	290~320	3140~3430	320~350						
0.10	2790~3090	285~315	3090~3380	315~345						
0.12	2750~3040	280~310	3040~3330	310~340						
0.14	2700~2990	275~305	2990~3290	305~335			±0.004	0.004以下		
0.16	2650~2940	270~300	2940~3240	300~330						
0.18	2600~2890	265~295	2890~3190	295~325						
0.20	2600~2840	265~290	2840~3090	290~315						
0.23	2550~2790	260~285	2790~3040	285~310						
0.26	2500~2750	255~280	2750~2990	280~305						
0.29	2450~2700	250~275	2700~2940	275~300						
0.32	2400~2650	245~270	2650~2890	270~295						
0.35	"	"	"	"			±0.008	0.008以下		
0.40	2350~2600	240~265	2600~2840	265~290						
0.45	2300~2550	235~260	2550~2790	260~285						
0.50	"	"	"	"						
0.55	2260~2500	230~255	2500~2750	255~280						
0.60	2210~2450	225~250	2450~2700	250~275						
0.65	"	"	"	"						
0.70	2160~2400	220~245	2400~2650	245~270			±0.010	0.010以下		
0.80	2110~2350	215~240	2350~2600	240~265						
0.90	2110~2300	215~235	2300~2500	235~255						
1.00	2060~2260	210~230	2260~2450	230~250	2010~2210	205~225				
1.20	2010~2210	205~225	2210~2400	225~245	1960~2160	200~220			25以上	
1.40	1960~2160	200~220	2160~2350	220~240	1910~2110	195~215				
1.60	1910~2110	195~215	2110~2300	215~235	1860~2060	190~210	±0.015	0.015以下		
1.80	1860~2060	190~210	2060~2260	210~230	1810~2010	185~205				
2.00	1810~2010	185~205	2010~2210	205~225	1770~1910	180~195				
2.30	1770~1960	180~200	1960~2160	200~220	1720~1860	175~190				
2.60	"	"	"	"	"	"				
2.90	1720~1910	175~195	1910~2110	195~215	"	"	±0.020	0.020以下	20以上	25以上
3.20	1670~1860	170~190	1860~2060	190~210	1670~1810	170~185				
3.50	1670~1810	170~185	1810~1960	185~200	"	"				
4.00	"	"	"	"	"	"				
4.50	1620~1770	165~180	1770~1910	180~195	1620~1770	165~180	±0.030	0.030以下		
5.00	"	"	"	"	"	"			15以上	
5.50	1570~1710	160~175	1710~1860	175~190	1570~1720	160~175				
6.00	1520~1670	155~170	1670~1810	170~185	1520~1670	155~170				
6.50	"	"	"	"						
7.00	1470~1620	150~165	1620~1770	165~180			±0.040	0.040以下		
8.00	"	"								
9.00	1420~1570	145~160								
10.0	"	"					±0.050	0.050以下		

[注] 中間にある線径については、それより大きい線径の値を用いる。

※特殊規格品については別途ご相談下さい。

■ピアノ線のきず深さ

線径 mm	きずの深さ mm	
	SWP-A・SWP-B	SWP-V
1.00以上 2.00以下	0.02以下	0.01以下
2.00を超え 3.00以下	0.03以下	0.02以下
3.00を超え 4.00以下	0.04以下	0.02以下
4.00を超え 5.00以下	0.05以下	0.03以下
5.00を超え 6.00以下	0.06以下	0.03以下
6.00を超え 8.00以下	0.07以下	—
8.00を超え 10.0 以下	0.08以下	—

■精密ばね用ピアノ線(セイント) 規格表

JIS G3522(1991)精密ばね用

線径 mm	引張強さ				許容差 mm	偏径差 mm	最大立上り mm
	SWP-A(S)		SWP-B(S)				
	N/mm <sup>2</sup>	kgf/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	kgf/mm <sup>2</sup>			
0.20	2600~2840	265~290	2840~3090	290~315	-0.004 -0.004	0.002以下	
0.23	2550~2790	260~285	2790~3040	285~310			
0.26	2500~2750	255~280	2750~2990	280~305			
0.29	2450~2700	250~275	2700~2940	275~300			
0.32	2400~2650	245~270	2650~2890	270~295			
0.35	"	"	"	"	-0.001 -0.005	0.003以下	5以下
0.40	2350~2600	240~265	2600~2840	265~290			
0.45	2300~2550	235~260	2550~2790	260~285			
0.50	"	"	"	"			
0.55	2260~2500	230~255	2500~2750	255~280			
0.60	2210~2450	225~250	2450~2700	250~275			
0.65	"	"	"	"			
0.70	2160~2400	220~245	2400~2650	245~270			
0.80	2110~2350	215~240	2350~2600	240~265			
0.90	2110~2300	215~235	2300~2500	235~255			

[注] 中間にある線径については、それより大きい線径の値を用いる。

[注] ねじり特性は、5頁のピアノ線規格表と同じ。

■精密ばね用ピアノ線(セイント-S) 規格表

JIS G3522(1991)光沢を要求される精密ばね用

線径 mm	引張強さ				許容差 mm	偏径差 mm	最大立上り mm
	SWP-A(SS)		SWP-B(SS)				
	N/mm <sup>2</sup>	kgf/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	kgf/mm <sup>2</sup>			
0.08	2890~3190	295~325	3190~3480	325~355	-0.001 -0.004	0.002以下	
0.09	2840~3140	290~320	3140~3430	320~350			
0.10	2790~3090	285~315	3090~3380	315~345			
0.12	2750~3040	280~310	3040~3330	310~340			
0.14	2700~2990	275~305	2990~3290	305~335			
0.16	2650~2940	270~300	2940~3240	300~330			
0.18	2600~2890	265~295	2890~3190	295~325			
0.20	2600~2840	265~290	2840~3090	290~315			
0.23	2550~2790	260~285	2790~3040	285~310			
0.26	2500~2750	255~280	2750~2990	280~305			
0.29	2450~2700	250~275	2700~2940	275~300			
0.32	2400~2650	245~270	2650~2890	270~295	-0.001 -0.005	0.003以下	5以下
0.35	"	"	"	"			
0.40	2350~2600	240~265	2600~2840	265~290			
0.45	2300~2550	235~260	2550~2790	260~285			
0.50	"	"	"	"			
0.55	2260~2500	230~255	2500~2750	255~280			
0.60	2210~2450	225~250	2450~2700	250~275			
0.65	"	"	"	"			
0.70	2160~2400	220~245	2400~2650	245~270			
0.80	2110~2350	215~240	2350~2600	240~265			
0.90	2110~2300	215~235	2300~2500	235~255			

[注] 中間にある線径については、それより大きい線径の値を用いる。

[注] ねじり特性は、5頁のピアノ線規格表と同じ。