

# Piano Wire

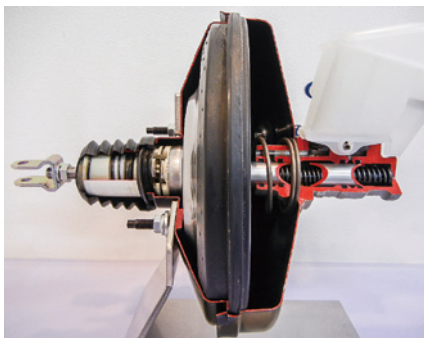
## スプリング素材として 多彩なニーズに応える高強度用ピアノ線。

JFEスチール(株)のピアノ線材を使用し、最新鋭のピアノ線用伸線機で製造された鋼線は、高応力の耐久性を要求されるばね用鋼線として優れた性能を発揮します。

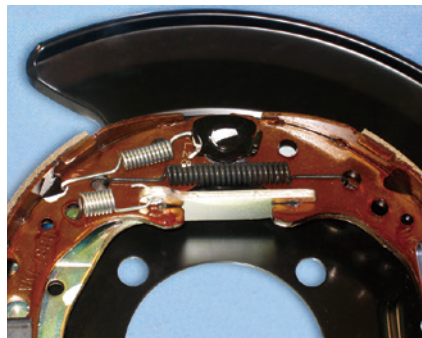
JIS G 3502 SWRS87Aピアノ線材を使用して製造されるSWPCは、SWP-Bを超える引張強さを実現しました。使用例として自動車の重要保安部品のスプリングに採用され、高い評価をいただいています。

### ■ 用途

自動車、機械、家電製品等の各種スプリングなど



自動車ブレーキ用



ドラムブレーキ・リターンスプリング

- ・JIS G 3522 ピアノ線
- ・製品：SWP-A、SWP-B、SWPC
- ・JIS認証番号：QA0307067  
(SWP-A、SWP-B)

## 各種仕様

### 線径許容差と機械的性質

線径 (mm)	線径許容差(mm)		引張強さ(N/mm <sup>2</sup> )		捻り 回数	引張強さ(N/mm <sup>2</sup> ) SWPC	捻り 回数
	一般	特注	SWP-A	SWP-B			
0.40~0.70	細径ばね用ピアノ線、硬鋼線でご紹介しております。					—	—
0.80	±0.010	+0 -0.010	2,110 ~ 2,350	2,350 ~ 2,600	≥25	—	—
0.90	〃	〃	2,110 ~ 2,300	2,300 ~ 2,500	〃	—	—
1.00	〃	〃	2,060 ~ 2,260	2,260 ~ 2,450	〃	—	—
1.20	±0.015	+0 -0.015	2,010 ~ 2,210	2,210 ~ 2,400	〃	—	—
1.30	〃	〃	1,960 ~ 2,160	2,160 ~ 2,350	〃	2,350 ~ 2,540	≥20
1.40	〃	〃	1,960 ~ 2,160	2,160 ~ 2,330	〃	2,350 ~ 2,540	〃
1.60	〃	〃	1,910 ~ 2,110	2,110 ~ 2,300	〃	2,300 ~ 2,490	〃
1.80	〃	〃	1,860 ~ 2,060	2,060 ~ 2,260	〃	2,260 ~ 2,460	〃
2.00	〃	〃	1,810 ~ 2,010	2,010 ~ 2,210	〃	2,210 ~ 2,410	〃
2.30	±0.020	+0 -0.020	1,770 ~ 1,960	1,960 ~ 2,160	≥20	2,160 ~ 2,360	〃
2.60	〃	〃	1,770 ~ 1,960	1,960 ~ 2,160	〃	2,160 ~ 2,360	〃
2.90	〃	〃	1,720 ~ 1,910	1,910 ~ 2,110	〃	2,110 ~ 2,310	〃
3.20	〃	〃	1,670 ~ 1,860	1,860 ~ 2,060	〃	2,060 ~ 2,260	〃
3.50	±0.030	+0 -0.030	1,670 ~ 1,810	1,810 ~ 1,960	〃	1,960 ~ 2,110	〃
4.00	〃	〃	1,670 ~ 1,810	1,810 ~ 1,960	≥15	1,960 ~ 2,110	≥15
4.50	〃	〃	1,620 ~ 1,770	1,770 ~ 1,910	〃	1,910 ~ 2,050	〃
5.00	〃	〃	1,620 ~ 1,770	1,770 ~ 1,910	〃	1,910 ~ 2,050	〃
5.50	〃	〃	1,570 ~ 1,710	1,710 ~ 1,860	〃	1,860 ~ 2,010*	〃
6.00	±0.040	+0 -0.040	1,520 ~ 1,670	1,670 ~ 1,810	〃	1,810 ~ 1,950*	〃
6.50	〃	〃	1,520 ~ 1,670	1,670 ~ 1,810	—	1,810 ~ 1,950*	—
7.00	〃	〃	1,470 ~ 1,620	1,620 ~ 1,770	—	1,770 ~ 1,920*	—
8.00	〃	〃	1,470 ~ 1,620	1,620 ~ 1,770	—	—	—
9.00	±0.050	+0 -0.050	1,420 ~ 1,570	—	—	—	—

※仕様等は、事前にご相談ください。

### 標準質量と製品荷姿

線径範囲 (mm)	巻取径			標準質量			
	400mm 16吋	610mm 24吋	760mm 30吋	コイル (kg)	キャリア(kg)		
以上 未満					300kg用	500kg用	1,000kg用
0.80 ~ 1.60	○			50~80	50~250		
1.60 ~ 1.80	○	○		50~150	50~250	100~500	
1.80 ~ 2.60		○	○	100~200		100~500	100~1,000
2.60 ~ 9.00			○	100~200			100~1,000

### キャリアサイズ

キャリアタイプ	300kg	500kg	1,000kg
Ⓐ 胴径(mm)	340	470	640
Ⓑ 高さ(mm)	1,000	1,100	1,235
Ⓒ 幅(mm)	650	850	1,200

