

# ばね用黒色ステンレス鋼線

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。

# ばね用黒色ステンレス鋼線

## シルビアブラック

### ●概要

当社の黒色ステンレス鋼線は、Niめっきをベースに特殊処理を行うことで黒色化しているため、優れたコイルング性を有し、また低コストを実現しました。

### ●特長

幅広い使用領域	発色ステンレス鋼線では対応できなかった、400℃以上の低温焼鈍においても、安定して御使用頂けます。
安定した色調	製品状態で黒色色調を呈しているため、安定した識別管理が可能です。
優れたコイルング性	潤滑性に優れたNiめっきをベースとして採用しているため、従来のばね用線と同等のコイルング性を有します。
優れた耐食性	発色ステンレス鋼線より1ランクアップした耐食性が得られます。

### ●使用領域

表-1 使用領域

低温焼鈍条件		処理温度 (°C)							
		250	350	400	450	500	550	600	650
処理時間	5分	黒色						グレー	
		剥離	無し	無し	無し	無し	無し	無し	有り
	15分	黒色						グレー	
		剥離	無し	無し	無し	無し	無し	無し	有り

※備考1. 550℃付近から薄いテンパーカラーが付き、それに伴い黒色色調が薄れます。

※備考2. 弊社コンペア型テンパー炉によるデータであり、炉の状態により状況は変化します。

### ●耐食性

表-2 耐食性

仕様		サイクル数				
		4サイクル	8サイクル	12サイクル	16サイクル	20サイクル
黒色ステンレス鋼線	HVBNF	◎	◎	◎	◎	○
ばね用ステンレス鋼線	HNF	◎	◎	◎	◎	◎
発色ステンレス鋼線	ダークブラウン	◎	◎	○	○	○

※ばね用ステンレス鋼線よりも耐食性は劣るため、識別用途以外についてはご使用できません。

※備考1. 記号は◎；変化無し，○；光沢鈍化を示す。

※備考2. サイクル試験は湿度90%RH一定とし、25℃, 1.5Hr→70℃, 4.5Hrの6Hrを1サイクルとして実施した。

●仕 様

表-3 製品仕様

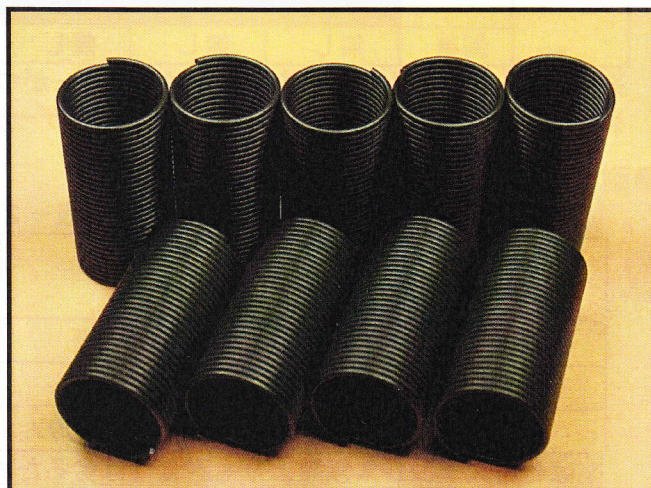
線径 mm	引張強さ N/mm <sup>2</sup>	線径許容差 mm	偏径差 mm	荷姿 (コイル径) インチ	質量 kg		
					最小	最大	標準
0.20	2150~2400	+0, -0.005	0.005 以下	6C	5.0	12	10
0.23				8C	5.0	15	12
0.25				10C	8.0	25	20
0.30					8.0	25	22
0.35					10	30	25
0.40	1950~2200	+0, -0.007	0.005 以下	12C	20	35	30
0.45							
0.50							
0.55							
0.60							
0.65	1850~2100	+0, -0.010	0.005 以下	16C	25	50	40
0.70							
0.75							
0.80							
0.90							
1.00	1750~2000	+0, -0.015	0.007 以下	18C	30	60	50
1.10							
1.20							
1.30							
1.40							
1.50	1650~1900	+0, -0.020	0.010 以下	22C	70	140	120
1.60							
1.80							
2.00							

※備考1. 引張強さはJIS G 4314 B種に準拠しています。

※備考2. 上記標準仕様以外については、お引合時、ご相談に応じます。

 **日本精線株式会社**

本 社 / 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋 4-1-1 (興銀ビル 9F)  
 TEL. 06-6222-5431 FAX. 06-6222-0718  
 大 阪 支 店 / 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋 4-2-7 (興銀ビル 8F)  
 TEL. 06-6222-5433 FAX. 06-6222-2439  
 東 京 支 店 / 〒104-0031 東京都中央区京橋 1-1-5 (セントラルビル)  
 TEL. 03-5203-1642 FAX. 03-5203-1648  
 名古屋支店 / 〒460-0003 名古屋市中区錦 1-13-26  
 (名古屋伏見スクエアビル)  
 TEL. 052-583-1711 FAX. 052-583-1715  
 九州営業所 / 〒810-0001 福岡市中央区天神 1-15-6 (綾杉ビル)  
 TEL. 092-716-6776 FAX. 092-732-7377  
 枚 方 工 場 / 〒573-8522 大阪府枚方市池之宮 4-17-1  
 TEL. 072-840-1261 FAX. 072-840-1458  
 東大阪工場 / 〒578-0976 大阪府東大阪市西鴻池町 4-3-27  
 TEL. 06-6745-0025 FAX. 06-6748-2297  
 名古屋工場 / 〒455-0022 名古屋市中区竜宮町 10 番地  
 TEL. 052-692-3374 FAX. 052-692-3359  
 ホームページ <http://www.n-seisen.co.jp>



020701

2009. 12. 1