

# 高強度りん青銅線

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。

## 高強度りん青銅

高強度りん青銅NP3は、C5212にNiを添加した合金であり、各種機械的性能値(引張り強さ、硬度、バネ特性)を大幅に向上させた弊社オリジナル製品です。  
弊社製造のベリウム銅に次ぐ高強度合金であり、ベリウム銅の代替製品としても期待できます。

### 合金組成

合金番号	Cu	Sn	P	Zn	Fe	Pb	Ni	Cu+Sn+P (+Ni) <sup>※1</sup>
NP3	-	7.0-9.0	0.03-0.35	0.20 max.	0.10 max.	0.02 max.	0.3-1.3	99.5 min.
C5191	-	5.5-7.0	0.03-0.35	0.20 max.	0.10 max.	0.02 max.		99.5 min.
C5212	-	7.0-9.0	0.03-0.35	0.20 max.	0.10 max.	0.02 max.		99.5 min.

※1 Cu+Sn+P+NiはNP3のみが対象となります。

wt%

### 製品特性

	引張り強さ(H相当) N/mm <sup>2</sup>	0.2%耐力 N/mm <sup>2</sup>	ヤング率 N/mm <sup>2</sup>	導電性 %IACS
NP3	970-1350 <sup>※2</sup>	345	86	12
C5191	860-1060	450	106	13
C5212	940-1090	335	87	12

※2 Ni添加量と加工率の調整をすることにより、C5212のおよそ1.5倍以上(当社測定)の強度を引き出す事を可能にしました。

上記データは弊社φ3.0以下の製品データを使用しております。

