



今回は、ばね用鋼線の製造工程を講義しました。そこで高級な線ほど、その表面欠陥を除去するために、労力を重ねている勉強をしました。さて今日は、それが線の表面欠陥にどのように影響するか、またお値段にどのようにひびいているかをお話いたします。

## -良いお米から、良いお酒-

直接、鋼線の話に入るのもよいが、たまには脱線しないと、諸君に嫌われるので、今日はお酒のお話からしましょう。まさか、うちの生徒の中には、一級酒は二級酒の二倍うまいと、信じている人はおりますまい。清酒の級別の違いは、酒税法につぎのようにきめられています。

特級…品質が優良であるもの。(アルコール濃度 16-17 度)

一級…品質が佳良であるもの。(アルコール濃度 15.5-16.4 度)

二級…特級および一級に該当しないもの。(アルコール濃度 15-15.9 度)

品質が優良であるか佳良であるかは、酒類審議会の先生方の優良な舌できまります。メーカーが二級で売った方がよいと考えれば、品質が優良でも審査を受けないこともあります。地方の二級酒に、うまいのがあるのは、このわけもともと、これは優良な舌の持ち主だけがわかることで、佳良な舌では駄目。もう一つの違いは、お値段が違うことです。なんとといっても、良いお酒をつくるには良い米、良い水、良い設備、というように製造原価が高くなるし、それに高級品は税金も高いわけ。諸君、わかりましたかね。それでは、ばね用鋼線は。まず原料である線材をみると、炭素量の多いほど高い。たとえば、硬鋼線材 6 種甲のお値段を 100 とすれば、硬鋼線材 4 種甲のそれは 87 です。炭素量が同じでもピアノ線材と硬鋼線材とではお値段に差があります。たとえば、ピアノ線材 2 種 A を 100 とすると、同じ炭素量の硬鋼線材 6 種甲は 88 となります。理由はこの前勉強しましたからよくわかりますね。

## -月とスッポン、値段の差-

このような線材からつくった鋼線は、どんなことになるでしょう。いよいよ、問題は生徒諸君の身近なことになりました。下の表をごらん下さい。この表は、線の種別、線の名称、線材、用途例、お値段などが記載されています。もともと、お値段は変動しやすいので、価格の比率で示してあります。この比率も今年の四月のことですから、現在では多少の違いがあることはご勘弁ねがおう。したがって、これを手にもって、鋼線業者と商売するのは、やめていただきたい。それは、ともかくとして。生徒諸君は、線の種類により、線径により、お値段に差があることをよく確認して、ばねの使用条件や環境により、鋼線を選択するようにしていただきたい。

次ページへ続く↓

株式会社アキュレイト 渡邊 信一

うえぶさいと [www.accurate.jp](http://www.accurate.jp) 電子手紙 [customer@accurate.jp](mailto:customer@accurate.jp)

※ 本文は昭和 41 年から 44 年頃にかけて、新聞に掲載された記事の抜粋です。アキュレイトでは、掲載に携わった方々を探しています。また、工業規格や技術用語などはオリジナルのまま掲載しております。その為現在の規格と異なる表記がございます事をご了承ください。

※ 本文内容の転記・複写・改編を禁じます

今日は宿題を出しましょう。下の表に鋼線の種類が沢山ありますが、これらの線の JIS 規格の相違点を調べて下さい。調べる項目は、線径の許容差、径差の有無とその値、引張強さの下限と上限の幅、ねじり試験・腐食試験・脱炭試験の有無および規定値の差異等です。この宿題をやった生徒は、本当にお値段の差がわかった生徒です。スプリング大学へ無試験入学出来るように、先生が心配しましょう。それでは、宿題の出来た生徒は、駅前の焼き鳥屋で、いつもの特級酒なみの二級酒で、乾杯して下さい。今日はここまで。

#### ばね用鋼線の主な用途と価格

種別	線の名称	線材または鋼種	主なばねの用途	価格		
				線の種類	1φ	4φ
冷間加工線	硬鋼線	SWRH	一般ばね	SWB	15	13
	ピアノ線	SWRS	強度を要求されるばね	SWPA	75	39
	弁ばね用ピアノ線	SWRS	弁ばねおよび特に強度を要求されるばね	SWPV	90.	47
	ステンレス線	SUS27	耐食・耐熱を要求されるばね	SUS27WHC	100	76
熱処理線	ばね用炭素鋼 オイルテンパー線	SWRH	一般ばねで特に 6φ 以上のばね	SWO-A	-	26
	弁ばね用炭素鋼 オイルテンパー線	SWRS	弁ばね	SWO-V	-	39
	弁ばね用 Cr-V オイルテンパー線	SUP10	耐熱性を特に要求されるばね	SWOCV-V	-	49

(注) SUS27WHC1φの値段を 100 とし、それに対する各鋼線の値段の比率で示す。(S43 年 4 月 現在)

以上

株式会社アキュレイト 渡邊 信一

うえぶさいと [www.accurate.jp](http://www.accurate.jp) 電子手紙 [customer@accurate.jp](mailto:customer@accurate.jp)

※ 本文は昭和 41 年から 44 年頃にかけて、新聞に掲載された記事の抜粋です。アキュレイトでは、掲載に携わった方々を探しています。また、工業規格や技術用語などはオリジナルのまま掲載しております。その為現在の規格と異なる表記がございます事をご了承ください。

※ 本文内容の転記・複写・改編を禁じます