



四月はどの学校も入学式があります。わがスプリング予備校にも全国から大勢の新生が入学してまいりました。おめでとう諸君。よくぞ、当校をお選び下さいました。諸君は金の卵です。やがては金の鳥に成長し、金のスプリングを生んでくれたまえ。わが予備校は、諸君等のような金の卵を育てる学校です。授業料は日本一安く、講義は全国的な完全通信教育。しかもこの教科書、読み終れば弁当箱も包めるし、チリ紙にもなるが、お隣の会社のように毎号つづつて復習すればたちまち売り上げ倍増という代物。

## —四人の母親—

さて、学校の宣伝はこの位にして、早速本日の勉強。それでは新生がきたのでいままで続けた熱処理の勉強は一時中断して、ばね用材料のうち、鋼線から勉強しよう。新生には気の毒だが、講義の中で分らない用語がでてきたら二浪組の先輩に教えてもらいたまえ。いきなりばね用鋼線に入るのもよいが、春の日は長いしせいては事を仕損ずるの金言もこれあり。少し脱線するが線の仲間を紹介した方がばね用鋼線を知る上にも都合がよい。線を作る材料を線材というがこの線材をJISの規定に従って分けると、つぎのように分類される。(ただしここでは特殊鋼の線材をのぞく)

- (イ) 軟鋼線材 (四種類) 0.25% C 以下
- (ロ) 硬鋼線材 (七種類) 0.25~0.85% C
- (ハ) ピアノ線材(四種類) 0.65~0.95% C
- (ニ) 溶接棒用心線材 0.15% C 以下

Cというのは含有炭素量でこれをみても分かるように、鋼線は四人の母親から生まれるわけです。一般には軟鋼線材を普通線材、その他の線材を特殊線材と呼んでいます。その生産量は普通線材の方が特殊線材の約 2.5 倍も多いのです。それではご存知かも知れませんが、この四人の母親から生まれた子供達を紹介しましょう。

## 役に立つ子供達

### ○軟鋼線材の子供

鉄線…半製品。これを加工しているいろいろな部品を作る。たとえばつぎのようなもの。

針金…軟鋼に亜鉛めっきしたもの。さらにこれを使って有刺鉄線や金網を作る。

製線鉸螺…鉄線を常温で槌打成形して作る小物ねじ、ボルト、リベットなど。

その他にも鉄線で作ったものの製品は多く、釘、虫ピン、ヘアピン、ビニール被膜をして垣根の金網から台所のざるまで多種多様。

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

### ○硬鋼線材の子供

硬鋼線…前述の普通線に比べると、引張強さが高くしかも強靱なので、さらに加工してつぎのような製品に用いられる。

ワイヤーロープ…硬鋼線の約6割はこれに使用される。吊橋、エレベータ用を始め、最近は道路の防護柵としてガードロープに盛んに利用されている。

ビードワイヤ…自動車のタイヤの耳の部分に埋めこみ、タイヤを補強する。近年著しい成長となる。

ばね用鋼線…ご存知、われわれのメシのタネ。

その他、洋傘の骨、ねじ、ボルト、縫針、自転車やバイクのスポーク。

### ○ピアノ線材の子供

ピアノ線…昔、ピアノの弦に用いたのでこの名がある。硬鋼線よりも一段と高級に仕上げられた線。

ばね用ピアノ線…高級なばね用線として用いる。

オイルテンパー線…焼入れ、焼もどし処理された線で、太径の線ばねに用いられる。

PC鋼線…プレストレスト・コンクリート構造に用いる鉄筋組。過半数は輸出されている。

楽器線…ピアノ線の兄弟では最高級品で、ピアノの弦として用いられる。

その他、ギターやマンドリンの弦、モータのバインド線、ミシン針などもピアノ線で作られる。

### ○溶接棒用心線材の子供

いわずと知れた溶接坊やたち。

こうしてみると実に役だつ子供達ばかり。この親にして、この子あり。この生徒にして、この師あり。空は朝から花曇り。花見疲れで頭が痛い、新入生が可哀想。それでは今日はここまで。

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