



(本 社) 甲府市増坪町74	TEL055-241-3151 FAX055-241-8530
(営業所) 上野原市新田661	TEL0554-62-3321 FAX0554-62-3322



初夏の候、貴社ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。いつも弊社をご利用頂き誠にありがとうございます。鋼魂も今月号で55号となりました。これも皆様からの貴重な情報を頂いているからこそです。感謝しております。今回はレアメタルの一つタングステンについてです。

営業部 望月

<編集者>  
塚原 佳由  
望月 博隆  
村松 貴  
赤木 健三  
山田 幸平



# 鋼種 Q & A ~タングステンついて~



## タングステン

レアメタル(希少金属)の一種。スウェーデン語で「重い石」の意味。比重は金とほぼ同じです。元素記号はWです。融点は約3400度で金属の中で最も高く、熱に強いので電球のフィラメントに用いられています。炭化タングステンとコバルトを混ぜ合わせた「超硬合金」は摩耗に強く、自動車部品などの製造過程で金属を削る工具に欠かせない。液晶テレビのバックライトに使う冷陰極蛍光管の部品にも使われています。硬さや重さから砲弾や戦車にも用いられる。石油天然ガス・金属鉱物資源機構によると、国内では1950年代に21鉱山でタングステンを採掘していたが、円高や、今では全世界の生産量の9割を占める中国産の流入で執に閉山や休山に追い込まれた。タングステンの産出量は、中華人民共和国が52000トンで、世界の産出量の83.7%を占めており、次いでロシア連邦、カナダ、オーストリアなどで、多く産出されてる。前記の様に産業上・軍事上非常に重要性が高い金属で地殻存在度が低い物質であり、産出地にも偏りがあります。日本においても多くを他国からの輸入に頼っている状況であるため、万一の国際状況の急変に対する安全保障対策として国内消費量の最低60日分を国家備蓄すること定められています。

コスト面では非常に驚く位に高いです。主には、純タングステン、銀タングステン、銅タングステンが市場に出ておりますが、取扱い会社が非常に少なく、納期面では聞いてみないとわからないのが現状です。ごく少量ではありますが、SUS304やSKSなどにも含まれており材料が高騰すると値段に影響します。日本では無くてならない希少金属の一種となります。



採掘の様子

★社長のワンポイント★今年もあつという間に半年が過ぎ、暮さ前の梅雨に入りますが、体調皆様いかがでしょうか？先日日銀甲府支店から発表されておりますが山梨県内の景気について「緩やかに拡大している」との10ヶ月据え置き発表がありました。製造業に関して18/2月は、季調済前月比では+0.9%の139.6となった(原指数前年比では+23.4%)かなり経済指数からすると良さ数字になっております。半導体市場の活気で山梨市場は潤っている、そのような判断となっております。製鋼メーカーに関して昨年より立て続けに値上げと言う事で、皆様方にご迷惑お掛けしておりますが、ものづくりの現場というよりも、全国的に業種関係なく、実質値上げという形が日本全国覆っております。特に食品に関しては内容量を大幅に減らして実質値上げ。化粧品に関しても同様に容量を少なくしての販売。コンビニ関係の商品にしてもプライベートブランドで大量発注して価格調整。電気代に関してもまだまだコスト高の部分がありますが、火力燃料で発電しているという点で、数ヶ月には値上げというパターン。鉄もアルミも真鍮も・・・全て電気の固まりであると思っ今後の値上げに注視しなければなりません。石油が足りない、輸出量減という燃料が枯渇する状況の中、今後の製造業の方向はどうあっても値上げの道しか無いと・・・いかに化石燃料使わない中での生業の道・・・夏にかけて電力消費増の数ヶ月間、うまいやり方でこの難局乗り越えなければと思っておりますが・・・。試行錯誤の連続ですね。皆様今後共宜しくお願いたします。

★国中エリア 塚原★  
5月は大型連休もあり稼働時間が少なくなったことも関係し、残業や休日出勤をして生産をカバーしていた企業もあったようです。国中の状況としましては、半導体関係の勢いは変わる事無く動いていますが、少し製造部分での調整があり孫請け企業の生産量が減ったようです。1部の生産ラインでは稼働自体が止まっているとも話を聞きます。トラック、車関係では平均的に稼働しているように感じますが、夏に向けて新車発表や車両のマイナーチェンジがあるので生産量としては高い基準をキープしていると聞きます。切削メーカーの状況は、需要と供給のバランスが依然解消されておらず主要部品の納期遅れが続いている為、エンドユーザーへの納入が先延ばしになっているようです。気温が高くなって来ています。水分補給と適度な塩分摂取をしっかりと行い、業務に支障が出ないよう気を付けて下さい。

★郡内エリア 望月★  
気温差がかなりあり風邪を引いている方も多いそうです。体調管理に注意して下さい。郡内の動向ですが、4月と比べて5月は全体的に見て減速感があります。大手の決算報告がいろいろとされていますが、後期は前期と比べて数字を落としているのが現状です。その影響が出ているのでしょうか？半導体関係ですが、大きい部品の調整が入り、落ち着き感が出ています。小さい部品は引き続き製造しているとの事。工作機械関係は、MC系が減速しているそうです。スマホの売上が伸びないのが要因の一つで設備投資が止まっているそうです。ロボット系は好調です。車(トラック)系は先月と同じで横ばいとの事。ヒートシンク、ダイキャスト系は多忙期が過ぎた様子ですが、数はあるそうです。食糧機械系は好調で只今製造の追い込みになっています。新年度になり5月が過ぎてこれからの動向を注意していきたいと思します。

★上野原エリア 山田★  
5月は大型連休が有り、9連休された方や忙しい最中の連休となった企業も多いと思います。5月の動向ですが依然として半導体関係が好調をキープしておりますが4月後半～5月前半辺りでは多少減少気味な様子も見られましたが、5月後半あたりから少しずつ戻りました。また7月辺りから稼働がアップするとの話も聞いておりますので期待したいと思します。トラック関係はほぼ横ばいで推移しているようです。医療機関係は増減を繰り返したり、納期調整などもあります仕事は比較的好調なようです。東京、埼玉、神奈川方面でも同じような状態で、半導体の高稼働が目立っています。両エリア共大きな変化は無いものの、半導体がいつまで好調をキープして行くのか気にされている方が多いです。これから夏本番に突入して行きますが今後も情報を集めてお伝えして行きたいと思します。

～ 日本刀製作工程 ～

