



(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、頁任まらまらご清伴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。大型連休も終わり、新元号の令和となり一ヶ月が経ちました。これからの動向が良くなることを願い、今後の行動に力を入れていきたいと思っておりますので宜しくお願い致します。今回は**レアメタル**の第3弾として**コバルト**について皆様にお伝えしたいと思います。

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 ~コバルトについて



コバルトの元素記号は**CO**で、名称はドイツ語で地の妖精を意味するコーボルト (kobold または kobalt) に由来する。1735年、スウェーデンのイエオリ・ブラントによって発見される。鉄より酸化されにくく、酸や塩基にも強い。

この金属は、日本国内において産業上重要性が高いものの地殻存在度が低く供給構造が脆弱である。日本では国内で消費する鉱物資源の多くを他国からの輸入で支えている実情から、万一の国際情勢の急変に対する安全保障策として**国内消費量の最低60日分を国家備蓄すると定められている**。

主要産出国(2011年実績)は、コンゴ民主共和国、カナダ、中華人民共和国、ロシア、ザンビア、オーストラリアなどです。

合金材料 単体金属としてのコバルトの利用はほとんどないが、合金材料として重要であり工業的に利用される。初期のコバルト合金は、高速度工具鋼にコバルトを添加したコバルトハイス鋼に用いられた。また、切断工具材料としてそれまでの合金に添加されることで、コバルトの需要は増していった。

ニッケル・クロム・モリブデン・タングステン、あるいはタンタルやニオブを添加したコバルト合金は高温でも磨耗しにくく、腐食にも強い。そのため、ガスタービンやジェットエンジンといった、高温で高い負荷が生ずる装置などに用いられているほか、溶鉱炉や石油化学コンビナートなどでも十分に役割を果たしています。

そのほか、鉄よりも錆びにくく酸やアルカリに侵食されにくい性質を利用して、コバルト含有率を大幅に高めたコバルト合金は、鉄(はさみ)などの高級素材として利用されています。

コバルト(CO)が活用されている分野

1. 顔料、絵の具
2. 合金材料 (Fe-CO合金など)
3. シリカゲルの中の青い粒 (塩化コバルトは水を吸うと青から赤に色が変わるため)
4. 鉄鋼材料などへの添加元素
5. 磁石材料
6. リチウムイオン電池の電極
7. アルニコ合金
8. ハードディスクの磁気ヘッド
9. 高速度鋼 (ハイスコー)へ添加
10. サマリウムコバルト磁石 (サマコバ磁石)



輝コバルト鉱 cobaltite
 わずかに桃色を帯びた白色の金属光沢のある粒状集合体をなす。
 ・山口県長登鉱山産(銅を主とするスカルン鉱床から産したもの)



★社長のワンポイント★ 山梨の景気動向は半導体市場の動向であって、数日前に報道されていたが、月の加工金額が300万あったのが3万・・・五軸加工機購入して支払いが始まって一気に景気の流れが変化して、とても苦しい状況になったとのことを伝えていました。現状製造業の潮目は昨年の6月頃から大きく流れが変わり、その頃設備導入したところは、厳しい環境にあるのではないのでしょうか。仕事の減り方が今までと違った流れ・・・リーマン級・・・なのかもしれませんね。各行政機関は勿論ですが、商工会議所等々のアンケートでも景気の変調の事は今年の年初には皆さん予想はしていた感はありましたが、ここまで酷くなるのは予想外ではないのでしょうか？そのアンケートの中で一番懸念しているのは？「消費税増税10%」これは会社規模関係なく、大きなターニングポイントになると感じております。毎年3月になると「消費税は会社のどこにあるの??？」そんな会話をよく聞きます。国際貿易戦争の中の山梨経済(半導体市場)はまだまだ先が見えていないのが現実。早く浮揚するのを待つのみ・・・。当社も様々情報仕入れて景気浮揚の時を逃さないように、奮闘努力です。【山梨の景気判断引き下げ 日銀甲府支店 南関東・静岡 2019/4/12 19:56。日銀甲府支店は12日発表した4月の金融経済概観で、山梨県の景気判断を「足もと弱めの動きがみられるものの、基調としては緩やかに拡大している」と引き下げた。2月に続き、引き下げは今年に入って2回目。先行きについては「拡大基調を維持できるか、減速局面に転じるか、動向を慎重に見ていく必要がある」とした。項目別では、生産が汎用・業務用機械や電気機械など4項目で下方修正。一方、企業の設備投資は積極的な状況が続き、個人消費は引き続き底堅く推移しているとして判断を据え置き、住宅投資は2カ月連続で引き上げた。】

★国中エリア 塚原★

皇太子の天皇即位の義も無事終わり、新しい年号がスタートした5月でしたが体調など崩されておられませんでしょうか？米中貿易抗争もなかなか落ち着く配気が無く、世界規模での景気低迷がささやかれております。国中エリアでの状況ですが、半導体関係は依然として回復するような気配はありませんが、9月頃をメドに少しづつ動き出すとの話も出始めております。来月号では真意を報告出来るかと思えます。車、トラック関係では少し稼働が落ち着いた部分もありますが調整との話を聞いております。部品によってはフル稼働で対応している部署があるようなので勢いはまだまだありそうです。切削機械メーカーでは営業の方とお話をさせて頂くと厳しい状況は変わっていないとの事です。山梨県内でもモノづくり企業全体が厳しい状況と聞いておりますが、景気が上向くことを待ちながら色々チャレンジをしていきたいと考えております。

★郡内エリア 望月★

新元号となり10連休も終わりましたが、経済がお休みをした分、動きだすのに時間がかかる感じですね。お客様、親会社共に10連休が多かった分、動きが悪い感じですね。動向ですが、半導体関係では8月に少し動きがあると言われていたそうです。今の現状は厳しいそうです。工作機械関係も先月と変わらずF社は良い人材を残して他・・・。子会社を吸収し合理化をはかっているとの事。トラック関係では先月と同様にメーカーにひらきがあり、これからが厳しいそうです。郡内の大手会社S社では6月~7月ぐらいに動き出すとうわさが出ております。全体的に動きに減速感があり、忙しいお客様が極端に少ないです。山梨は特にその傾向が強く他県の方がまだ仕事があるそうです。山梨製まで仕事が終わらないようです。米中貿易摩擦、EU景気低迷の影響で今後どうなるか？動向を見て情報を報告していきたいと思っております。

★上野原エリア 山田★

政府の政策によるゴールデンウィークの長期連休も終わりました。10連休の企業様も多かったと思えます。さて動向ですが、連休後も仕事量に大きな変化は見られていないのが現状です。半導体関係は部所により差が大きく注文が増えている物も有りますが全体的にはまだまだと言った所だと思えます。自動車関係もほぼ横ばいで推移しています。医療関係も変わらずと言った状況です。東京、埼玉、神奈川方面でも上野原エリアと同じ様な動向です。半導体関係が少し盛り返して来ている様に思えます。またお付き合い頂いているお客様からも8月頃から本格的に動き出すとの話も伺いました。半導体の動向に大きく左右されてしまいがちな県内景気ですが、今後も情報収集を行い良い内容を伝え出来る様にしっかりと状況把握を行いたいと思っております。