

シアとメタルの物語

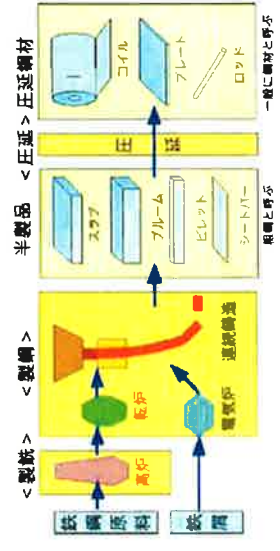
金属って面白い

東京六後援倶楽部
10月講演
新日鉄住金株式会社君津製鉄所
技術士(金属部門)
87期
田中和明

【演者前口上】▶本日は、ようこそのお運び、恐悦至極にございます。小生のような若輩者のしゃべくりが、皆様方のお耳に合いますか、心配ではございませんが、皆様のお食事前の前菜、真打の昼食の前の前座を精一杯、務めさせていただきます。▶金属を生業にしているのはや三十有余年、年を重ねるにつれ金属の持つ魅力にとりつかれていまして。▶金属は、身近にあるのですが、空気のように、ほとんど存在に気がつきません。さて、どんな話が飛び出しますか、乞うご期待です。



【演者自己紹介】▶手前、大阪の淀川をずっと下った江口の里に生を受け、十三に通い、柔道と化学実験に明け暮れた高校生活を送り、その後縁あって、鉄鋼業に身を置く事になりました。

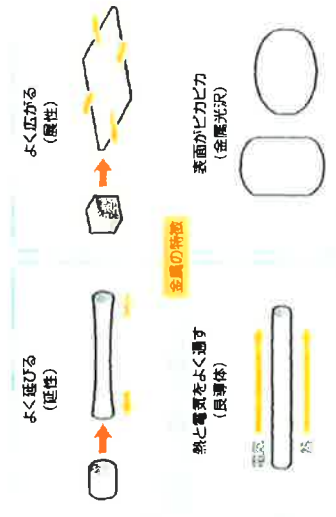


▶本業のかたわら、手すさびに書き進めた本が7冊、金属の面白さを語るうちに、齢を重ねてまいりました。

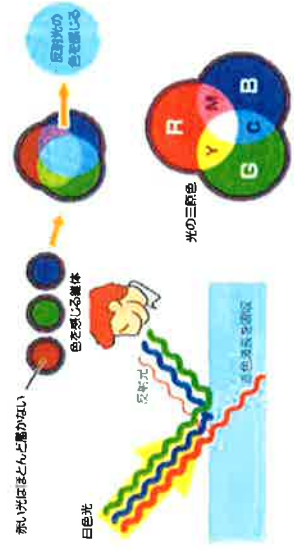


▶金属は、知れば知るほど奥が深く、何年経っても新しい顔に驚かされます。

金属とは
▶金属とは、よく伸びて、電気や熱をよく通し、ピカピカしている物質です。身の回りを改めて眺めると、自動車やビルや携帯や、飛行機、



コーヒー缶など、至る所に金属が使われています。▶金属には、金属光沢と色が



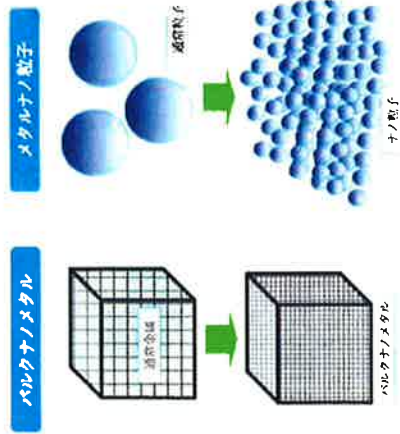
あります。金属の表面で光が反射するときに、わずかに吸収される色が補色になり金色や赤色に見えるのです。

元素戦略

▶ 元素とは、金



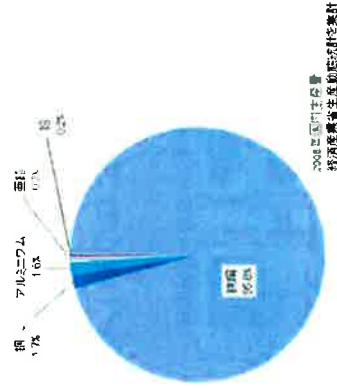
属も含めた物質の最小単位の粒です。この元素はこれまでも様々な「危機」に遭遇しました。現在は、5度目のピンチです。▶ 汎用元素のピンチに出てきたのはナノメタルです。金属の粒を桁外れに細かくすると、とてもユニークな材質を示す現象を用いています。



鉄鋼比率

▶ 全金属の中で鉄

鋼が占める割合は、現在では98%を超え



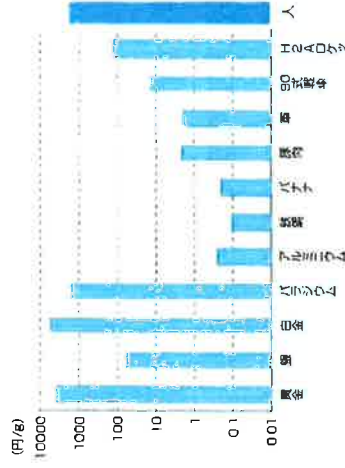
ています。金属といえば鉄鋼なのです。

▶ とはいえ、他の金属、レアメタルも重要さは決して減じることがありません。

金属の価格

▶ 金属の値段

はとても安いのです。もちろん貴金属は高くても黄金でグラム当たり3000円程度です。でも、鉄は100gでもせいぜい10円で、バナナよりも安いのです。



金属歌謡集

▶ 聞き慣れない金属歌謡とは、KAZTEC夫婦が作詞作曲している講演会用の歌です。

金属ラプソディ



延ばし仁義



あまたの合金になって



金のネックレス



【演者独り言】 ▶ さてさて

本日のお話、演者のような世馴れしていない浅薄な講演でしたが、楽しんでいただけましたでしょうか。これを機会に、金属達もよ・ろ・し・く