

## 田中貴金属グループ、 貴金属に関する出張授業を都内の中学校で実施

東海大学付属高輪台高等学校中等部を訪問

田中貴金属グループの純粋持株会社であるTANAKAホールディングス株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長執行役員：田苗 明）と田中貴金属工業株式会社の湘南工場との共同で、11月29日に東海大学付属高輪台高等学校中等部にて、貴金属の特性や生活のどのようなところで活躍しているかを知ってもらうことを目的に出張授業を実施しました。授業は中等部1年の2クラスを対象に、貴金属のリサイクルに関する実験と貴金属に関する講義（各50分）を実施しました。

化学室では、金をはじめとする貴金属リサイクルの実験を実施しました。貴重な資源である貴金属を、それが含まれる廃基板や溶液からどのように回収精製するのか、その工程の一部について実験を通じて学びました。生徒たちは、溶液の色の変化が起きたり、溶液から貴金属が生成したりする様子を間近で見て、驚きの声を上げていました。



貴金属リサイクル実験の様子

講義では、貴金属の種類やその特性などについて紹介した後、生徒が1kgの金と500gのプラチナ地金に実際に触れる体験をしました。重さを体験するだけでなく、同じ1kgの重さのお米や水と比較して、密度の違いについても学びました。生徒は、「金は実際に持ってみると、想像よりもずっと重い。」と驚くと同時に、初めて触れた地金の手触りや輝きもしっかりと確かめていました。講義の後半では、貴金属が部品や素材としてどのような製品の中で生活に役立っているのかイラストを見ながら話し合い、自動車やスマートフォンなど身近な製品の中で活躍する貴金属について理解を深めました。最後に、貴金属の熱伝導率について知ってもらうために、代表の生徒5名による純銀製のスプーンとプラスチック製のスプーンでのアイスクリームの食べ比べも行いました。その差を肌で感じた生徒からは「冷たさが全然違う、銀製の方が美味しく感じる。」との感想が寄せられました。



身近な製品の中で活躍する貴金属について解説を受ける生徒の様子

今回の出張授業の受け入れ先である、東海大学付属高輪台高等学校中等部の鈴木教諭は、出張授業の感想について「貴金属のリサイクルの実験や地金の重さ体験など、生徒たちの視覚や触覚、味覚など様々な感覚へ刺激がある授業で、貴重な機会になったと思う。企業による出張授業をこれからも企画して、生徒たちにいろいろなことを学んでほしい。」と述べました。また、授業を受けた生徒からは「普段使っているパソコンやスマートフォンに貴金属が入っていることを知り、廃棄するときはきちんとリサイクルに出そうと思った。」「産業用貴金属の仕事に興味を持った。」との声がありました。

田中貴金属グループでは今後も、貴金属のプロフェッショナルとして、より多くの方々に貴金属の特性や社会への貢献のほか、貴重な資源であることを理解していただくための様々な啓発活動に積極的に取り組んで参ります。



貴金属リサイクル実験の様子



金1kgを同じ重さのお米や水と比較して  
比重の違いを体験する生徒

■TANAKA ホールディングス株式会社（田中貴金属グループを統括する持株会社）

本社：東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビルディング 22階

代表：代表取締役社長執行役員 田苗 明

創業：1885年 設立：1918年※ 資本金：5億円

グループ連結従業員数：5,034名（2017年度）

グループ連結売上高：9,766億1300万円（2017年度）

グループの主な事業内容：田中貴金属グループの中心となる持ち株会社として、グループの戦略的かつ効率的な運営とグループ各社への経営指導

HPアドレス：<https://www.tanaka.co.jp>（グループ）、<https://pro.tanaka.co.jp>（産業製品）

※2010年4月1日にTANAKAホールディングス株式会社を持株会社とする体制へと移行いたしました。

■田中貴金属グループについて

田中貴金属グループは1885年（明治18年）の創業以来、貴金属を中心とした事業領域で幅広い活動を展開してきました。国内ではトップクラスの貴金属取扱量を誇り、長年に渡って、産業用貴金属製品の製造・販売ならびに、宝飾品や資産としての貴金属商品を提供。貴金属に携わる専門家集団として、国内外のグループ各社が製造、販売そして技術が一体となって連携・協力し、製品とサービスを提供しております。また、さらにグローバル化を推進するため、2016年にMetalor Technologies International SAをグループ企業として迎え入れました。

今後も貴金属のプロとして事業を通じ、ゆとりある豊かな暮らしに貢献し続けます。

田中貴金属グループの中核5社は以下の通りです。

- ・TANAKAホールディングス株式会社（純粋持株会社）
- ・田中貴金属工業株式会社
- ・田中電子工業株式会社
- ・日本エレクトロプレイティング・エンジニアーズ株式会社
- ・田中貴金属ジュエリー株式会社