

日本の大動脈としての地中送電線とともに

（社団法人日本銅センター副会長
（日立電線株式会社 代表執行役社長）
佐藤 教郎



私が日立電線株式会社に入社したのは昭和四十年（一九六六年）です。大学では機械工学を専攻したので、設備やプラントの設計とか、生産技術をやらせてもらうことになるのかなあ」と漠然と考えて入社しましたが、配属は絶縁電線の製造部門でした。絶縁電線とは銅撲線の上にゴムやプラスチックを被覆したもので、以来四十年近くになりますが、今も銅とのかかわりは続いています。

当社の電線製造のルーツは一九一八年、日立製作所の創業者小平浪平翁がモーターの国産化を目指したことから始まります。したがって最初の製品はモーターのコイルに使われるエナメル線や、口出線と呼ばれるリード線でした。

その後、次第に家電用電線や配電線、それに高圧送電線等々と事業を拡大してきました。

私の入社当時、高圧・超高压電力ケーブルといえば紙と油を用いたOFケーブルと呼ばれるものが主体でありました。ポリエチレンに過酸化物を混練したものを、銅導体の上に押出被覆成型し、高温高圧で架橋反応させた架橋ポリエチレン電力ケーブル（C.V.）がそれにつきまして、代わり、一九六〇年代後半から次第にその電圧を上げてきました。



半導体リードフレーム用の銅条

私が入社した直後からC.V.ケーブルが地中送電用電力ケーブルの主流になり、その超高压化の開発に貢献して従事してきました。一九七一年には六十六kV級が、一九八八年には二百七十五kV級へと超高压化され、そして二年にはついに世界最高電圧の五百kV C.V.ケーブルが実線路に適用されました。今日、これらの地中送電線は日本の大動脈として活躍しています。

当社の場合、銅は電線のほか伸銅品として、銅管や半導体用等の各種銅条、それにリードフレーム等も生産しております。

こうしたことでも現在当社での年間使用銅量はグループ会社も加えると二十八万トンにも達します。銅は最近世界の需給バランスの関係から高騰したままの大変高価な金属であり、また環境保全の意味からそのリサイクルにも力を入れ、「銅を大切に」しています。

私と銅のかかわりはこれからも当分続きそうです。

銅 目次

No. 160

カバーロマン

日本の大動脈としての地中送電線とともに

銅の歴史物語

銅屋根で蘇る伝統の校舎
自由学園明日館
ルポルタージュ

銅製三角コーナーで蘇った網走湖
北海道女満別

リレー隨想

巨石文化と青銅 山田英春

ユーバー訪問 空気でお湯を沸かすエコキュート

給湯革命を支えた高効率熱交換器

電波時計に正確な時を届ける
はがね山標準電波送信所

カバーワールド

I.T.Sが創るクルマの未来、銅の未来

銅が輝く店舗内装 安曇家 銀座本店

銅配管と機械式継手 A.P.Aホテル日本橋駅前&赤坂見附

銅を学ぶ銅話の世界

Cu Focus

銅が輝く店舗内装 安曇家 銀座本店

銅の需給動向 トピックス

銅センターニュース

19 18 17 16 15 14 10 8 6 4 3 2