

カバー  
ロマン

# 日本での銅管の普及



吉野 哲夫



天智天皇の「水時計」に水を送った銅管（西暦660年）

その後、銅を火で融かし、一定の形のものをつくる鋳造技術を編み出し、更に、錫鉱又は砂錫を銅の溶湯に添加してみて、青銅の大量生産方式の基となつた技術として、化学的浮遊選鉱法の確立を見逃す訳にはいかないだろ

う。最近の銅消費量は、世界で約千六百万t、日本で百二十万t前後であるが、我が国の国内消費量の特徴は、電線需要が全体の六十二～三%を占めているところにあり、欧米では、むしろ伸銅品の方がよ

銅は、人類が利用した最初の金属である。人類が銅を利用開始してから、少なくとも六千年は経過したといわれている。初期の利用は、武器及び用具であつたようだ。自然銅を発見し利用を始めた後、拾つてきた石を積み、火を焚いていたところ石から融け出してきた赤色の物質を発見し、これが銅であることを認識したことが、金属器時代の幕開きであり、冶金技術の始まりであるといわれている。

その後、銅を火で融かし、一定の形のものをつくる鋳造技術を編み出し、更に、錫鉱又は砂錫を銅の溶湯に添加してみて、青銅の大量生産方式の基となつた技術として、化学的浮遊選鉱法の確立を見逃す訳にはいかないだろ

う。最近の銅消費量は、世界で約千六百万t、日本で百二十万t前後であるが、我が国は、銅の電導性の良さと、非磁性を応用した電気工業（発電機、送電線、電信ケーブル等）は十九世紀に開花し、銅の使用量は大きく膨らむこととなつた。



ビル建築に使用される銅管

因として、明治政府以降戦後に至るまで、國の政策として、銅は輸出・軍需の重要物资のため、水道管としての利用を抑制してきたところにあると考えられる。最近になって、給水・給湯用をはじめ、多くの配管材として使われるようになり、水道用配管にも全国各都市で広く使用され始めた。しかししながら、その普及率はまだまだ不充分であるので、当銅センターとして、一層PRに努め、水道用配管材として銅管の更なる普及に寄与出来ればと思つてゐる。

（古河機械金属株式会社 代表取締役社長）  
社団法人日本銅センター会長



表紙のことば

東京・木場にある「長谷木記念館」。シックな外壁に銅屋根をいたたくこの建物は、樹齢六百年のダグラスファー核に作られた「木」の殿堂である。建物中央に座す八角形の巨木が周囲の間接照明に映え、莊嚴さをかもし出している。

銅  
第155号

目次

卷頭言

日本での銅管の普及

吉野哲夫

吉野哲夫

- 銅を学ぶ銅話の世界 (13) ..... 3
- 銅と暮らしのロータリー (15) ..... 4
- レジオネラ菌と対してもすぐれた効果実証された銅の抗菌力 ..... 6

- 「松山道後」 ..... 6
- リレー隨想 ..... 6
- 温泉のまち・銅のまち ..... 6

- 国では、銅管が給水・給湯用の普及に於いて歐米より遅れているとと思う。 ..... 6
- この普及の遅れで、あるところにあると

- ユーザー訪問 ..... 8
- エレクトロニクス産業を支える世界 ..... 8
- 屈指のパワー半導体メーカー ..... 8
- 「サンケン電気(株)」 ..... 10
- 板倉克子

- 銅の需給動向 ..... 10
- ユーザー訪問 ..... 10
- 銅の歴史物語 (13) ..... 10
- 驚異のハイテク技術 ..... 10
- 天智天皇の水時計を機能させた銅管 ..... 10
- 銅センターニュース ..... 10