

# 資源大国 南アフリカと日本の縁

社団法人日本銅センター会長  
(三菱マテリアル株式会社 代表取締役社長)

井手 明彦



- 2 銅 目次
- 3 カパーロマン  
資源大国南アフリカと日本の縁
- 2 ルポルタージュ  
世界に寄与した鉱害防除技術  
「足尾銅山」世界遺産へ第1歩
- 3 H-IIAロケットと共に宇宙に挑んだ銅  
宇宙航空研究開発機構

リレー随想  
心の音色 一プラス

銅を学ぶ銅話の世界

東京下町に息づくALWAYSな銅の「看板建築」

ユーヤー訪問  
銅部品はノウハウの塊  
コンセントに詰まつた多くの技術

カバードリーム

銅であんこを練る 成城あんや

ICA News／トピックス

銅センターニュース

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2

14 13 12 10 8 6 4 3 2</