

2012年(平成24年)

5月16日(水)

第18007号
Since 1936

ステンレス生誕100周年 記念特集

私たち、メタルリサイクルを通して
皆様と社会に貢献出来るよう努力していきます。

株式会社 メタリドウ www.raremetal.co.jp/

本社 大阪市西区京町堀3丁目5番6号 TEL.06-6448-5181(代表)
1st物流センター 大阪市北区常吉1丁目1番76号 TEL.06-6462-5891
2nd物流センター 神戸市中央区港島南町3丁目5番4 TEL.078-308-1108
東京支店 東京都江東区新木場3丁目4番12号 TEL.03-3522-6568

ステンレス誕生から実用化まで

1811年、ライン川下流のエッセンに設立された小規模の鍛鋼工場がフリード・クルップ社の始まりとなる。ルツボの製造に高い技術を發揮して数十個のルツボを同時に使う「合せ湯」の方法で大砲や大型船の重量鋼製品の製造に成功した名聲をはせた。

1851年に英ロンドンで開催された第1回万国博覧会で、「クリップ社」と呼ばれる6種類と2つの鍛鋼を出展し参加者を驚かせた。クリルップ社は特殊鋼製造の開拓に輝かしい足跡を残し、その後の大製鋼所への礎を築く。

ステンレスは1900年代に入つてフランスで研究されたのがきっかけといわれる。1903年からL.A.ギレーは現代のステンレス組成に当たる低炭素・鉄・クロム合金について、4年間に

スで発表し、クロム鋼を開拓に輝かしい足跡を残し、その後の大製鋼所への礎を築く。

（ステンレスの誕生）

ベンノ・シュトラウスとエドワード・マウラー（特殊鋼鋼業部提供）

（左）ベンノ・シュトラウス（右）エドワード・マウラー

19世紀の特殊鋼基盤に 独で特許申請、英でも研究

独フリード・クルップ社が出願した
ドイツ帝国特許概要

| 出願年月日 | 特許番号 | 主な特許請求内容 |
|-------------|--------------|--|
| 1912年10月17日 | 304,126(VIM) | 6~25%Cr、20~0.5%Ni、1%以下のCを含む鋼を使用した高耐食性が必要される製品（鉄砲、ターピン翼など）の製造 |
| 1912年12月20日 | 304,159(V2A) | 15~40%Cr、20~4%Ni、1%以下のCを含む鋼を使用した酸および応力に対する高い抵抗を有する製品（容器、ロール、機械部品など）の製造 |

VIMの代表成分は0.15C~14Cr~2Ni
V2Aの代表成分は0.25C~20Cr~7Ni

（左）VIMの特許申請書
（右）V2Aの特許申請書

（左）VIMの特許申請書
（右）V2Aの特許申請書

（左）VIMの特許申請書
（右）V2Aの特許申請書

（左）VIMの特許申請書
（右）V2Aの特許申請書

量鋼製品の製造に成功した名聲をはせた。1851年に英ロンドンで開催された第1回万国博覧会で、「クリップ社」と呼ばれる6種類と2つの鍛鋼を出展し参加者を驚かせた。クリルップ社は特殊鋼製造の開拓に輝かしい足跡を残し、その後の大製鋼所への礎を築く。

（左）VIMの特許申請書
（右）V2Aの特許申請書

（左）VIMの特許申請書
（右）V2Aの特許申請書