

2020年11月30日  
日本冶金工業株式会社

## 高ニッケル耐熱合金の超広幅プレート製品化に成功

弊社は、高ニッケル耐熱合金 NAS800T(UNS N08811)の 25mm 厚×3270mm 幅広幅プレートの製品化に成功しました。3Mを超える広幅プレートは前例が無く、世界一番の広い高ニッケル耐熱合金です。

この合金は高温強度が高いため圧延が難しく、南鋼日邦冶金商貿（南京）有限公司を通じて協力関係にある南京鋼鉄の広幅圧延機を用い、弊社がこれまで培ってきたノウハウを投入することにより圧延に成功したものです。

また、超広幅プレートは、その大きさから、国内では車両など運搬に関わる問題が、実用化の障壁の一つでありましたが、中国において製造することにより解消し、お客様に提供することが可能となりました。

高ニッケル耐熱合金 NAS800T は、石油化学プラントなどにおいて高温で運転される反応チューブなどに使用されます。反応チューブは溶接により製造されるのが一般的であり、溶接工数低減のため幅の広い素材が求められておりました。2本の溶接線で管を製造していたものが、1本の溶接線で製造できるようになれば、大幅なコストダウン、納期短縮に繋がります。熱処理炉の部材などでも同様の潜在的ニーズはあり、特に海外のお客様から頻りに幅の広い素材を求める声が寄せられております。

本年10月には、スチレンプラントにおける反応チューブ用として30トンを超えるNAS800Tの販売を行いました。今後も、同程度の継続した需要を見込んでおります。



写真1：圧延に成功したNAS800Tの25mm厚×3270mm幅広幅プレート



写真2：NAS800Tを用いて浙江德威  
不銹鋼で製造した1シームパイプの水冷

以上

本件に関するお問い合わせ先：ソリューション営業部（電話：03-3273-4649）  
技術研究所（電話：044-271-3361）