

2013年9月17日

報道各位

JX 日鉱日石金属株式会社

高強度の銅合金箔の製造・販売開始について  
ー世界最高強度 1400 N/mm<sup>2</sup> を有するチタン銅の圧延箔を開発ー

JX 日鉱日石金属株式会社（本店：東京都千代田区大手町二丁目 社長：足立吉正 以下「当社」）は、銅合金箔\*1として世界最高レベルの引張強度 1400 N/mm<sup>2</sup>\*2（添付の図をご参照下さい）を有するチタン銅箔の開発に成功し、この度、本格的に製造・販売を開始いたしました。

電子機器の薄型化・小型化の進展に伴い、これまで以上に薄く、高強度を有する電子部品用銅合金の開発が求められています。当社は、世界トップシェアを有する圧延銅箔、および高強度銅合金の製造技術を組み合わせることで、高強度であり、かつ極めて高い板厚精度を有する 30 マイクロメートル厚のチタン銅箔を開発しました。また、当社の倉見工場では、当該チタン銅箔の溶解鑄造・熱間圧延・熱処理・圧延・スリットまでの一貫製造プロセスを有し、短納期製造体制ならびに品質保証体制を確立しています。

チタン銅箔については、現在携帯電話・スマートフォンのカメラ用のばね材用で、国内外で採用が進んでいますが、従来では対応が難しかったさらに微細な加工が可能となることから、新たな用途の開発も期待されています。

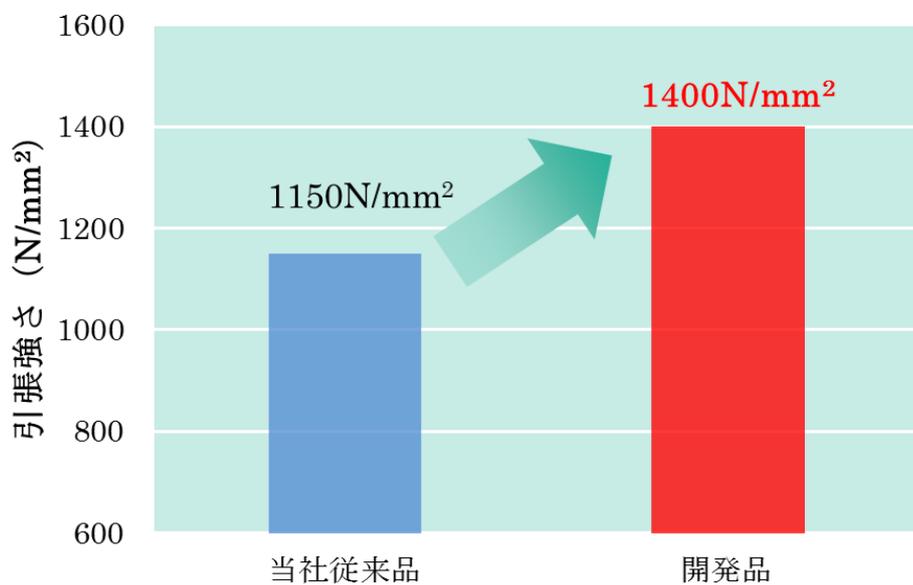
以 上

\*1 当社では、板厚が 0.1mm 未満の精密圧延品を「箔」と位置付けています。

\*2 N/mm<sup>2</sup>：材料の単位面積あたりの強さを表す単位。

ご参考

図：今回開発した 30 マイクロメートル厚チタン銅箔の強度



\*ご要望に応じて、50 マイクロメートル厚等の箔の供給も可能。

写真：チタン銅箔のコイル外観

