

平成16年9月30日

報道各位

神奈川県高座郡寒川町倉見3
新日鉱グループ

 日鉱金属加工株式会社

高機能チタン銅及びコルソン合金の開発並びに販売開始について

当社（本社：神奈川県高座郡寒川町倉見、社長 足立吉正）は、このほど、電子機器コネクタに用いられているチタン銅及びコルソン合金（C7025）の性能を、大幅に向上させた「高強度ハイパーチタン銅 - GIGALLOY（NKT322）、高導電チタン銅（NKT180）及びハイパーコルソン合金（NKC388）」を開発し、その販売を開始しましたのでお知らせいたします。

高強度ハイパーチタン銅 - GIGALLOY（NKT322）

用途：コネクタ、リレー、スイッチ

強度が1GPa（1000MPa）を越えながら、驚異的な曲げ加工性を実現（板厚と同じ半径の90°曲げが可能）。さらに電子部品の信頼性UPに重要な高温での優れた応力緩和特性を兼ね備えた、世界初の高強度・高曲げ加工性ばね用チタン銅。

高導電チタン銅（NKT180） 用途：コネクタ、リレー、スイッチ

従来のチタン銅と同等の強度、曲げ加工性、応力緩和特性を維持したまま導電率を大幅に向上させた（従来比2倍の22%IACS）高導電性ばね用銅合金。

ハイパーコルソン合金（NKC388） 用途：コネクタ、リレー、スイッチ

コルソン合金としては世界最高の強度（約900MPa）と曲げ加工性（板厚と同じ半径の90°曲げが可能）を実現。さらに40%IACSの導電率を有する、比類の無い特性のバランスを備えたばね用コルソン合金。

電子機器の小型化、薄型化、軽量化ニーズがますます高まる中、上記開発新合金を使用することにより、プレス加工時の割れ防止やコネクタ製品での小型化、薄肉化、良好な接圧、温度上昇の防止等、顧客ニーズに合致した機能が得られ、今後の電子機器分野の発展に大いに貢献できるものと考えております。

以上

お問い合わせ先： 日鉱金属加工株式会社
市場開発部（滝）
経營業務部（矢澤）
TEL：0467-75-0611
FAX：0467-74-6571