

新製品 新技術紹介

シンメトリーボルト

松林 興

有限会社アートスクリュー 代表取締役
〒462-0832 名古屋市北区生駒町3丁目67番地の1
TEL 052-915-3295 FAX 052-915-3295
E-mail:koum@nifty.com



- メートルネジに限らず、ユニファイネジ（米国のネジ規格）にも対応可能です。

今後の展望

現在、シンメトリーボルトを使用して頂けるユーザー様を広く募集しています。建築関係の皆様や各メーカーの皆様、是非御一報下さい。きっとお役に立てると思います。

シンメトリーボルトは、海外のネジ規格にも対応可能な為、世界中で使用して頂く事が可能です。近い将来、さまざまな国で使って頂けるようになり、ネジの緩みによる事故が減った時、初めて開発の喜びを感じる事ができるでしょう。「発明品は世の中で使われてこそ、価値がある。」そんな信念を持って、このシンメトリーボルトを普及させていきたいと考えています。

開発の背景

ネジは世界中で、ありとあらゆる場所で使用されています。その中でも特に、列車や自動車等、振動を伴う乗り物や、高速道路や橋梁等、絶えず振動を伴う場所は、直接人命に関わる場所であり、絶対にネジが緩んでは困る場所です。

このような場所では、ネジの緩みを防ぐ為に、高価な緩み止めナットや接着剤等が使用されるようになりましたが、~もっと安価で、簡単に使用でき、世界中の人々に安全を供給できるネジはないものだろうか~この思いが、シンメトリーボルトの開発につながりました。

新製品の紹介

今回、開発したシンメトリーボルトは、1本のボルトの軸に、右ネジ山と左ネジ山を同時に形成したボルトで、転造加工での量産品としては、国内で初めて、JIS規格に定められたネジの有効径を保

つ事に成功したボルトです。（製法特許申請中）右ネジ用ナットと左ネジ用ナットを組み合わせた新ダブルナット方式で、究極の緩み止めを実現させました。

特徴

- 上のナットが緩む方向は、下のナットには締め付ける方向になる為に、緩みが発生しません。
- 締め付け・取り外しが簡単につき、繰り返し使用が可能です。
- 従来と同じ工程で量産が可能な為、一般のネジとほぼ同価格で販売が可能です。ナットも既存品を使用する為、余分なコストはかかりません。
- 鉄道・高速道路・変電設備等、構造物にかかる維持管理の保守費用（点検にかかるコスト等）が削減できます。
- JIS規格に定められたネジの有効径を満たしている為に、精度を要する分野での使用が可能になりました。



パネル写真による解説



シンメトリーボルトの拡大図



ゲージによる左ネジの検査



ゲージによる右ネジの検査