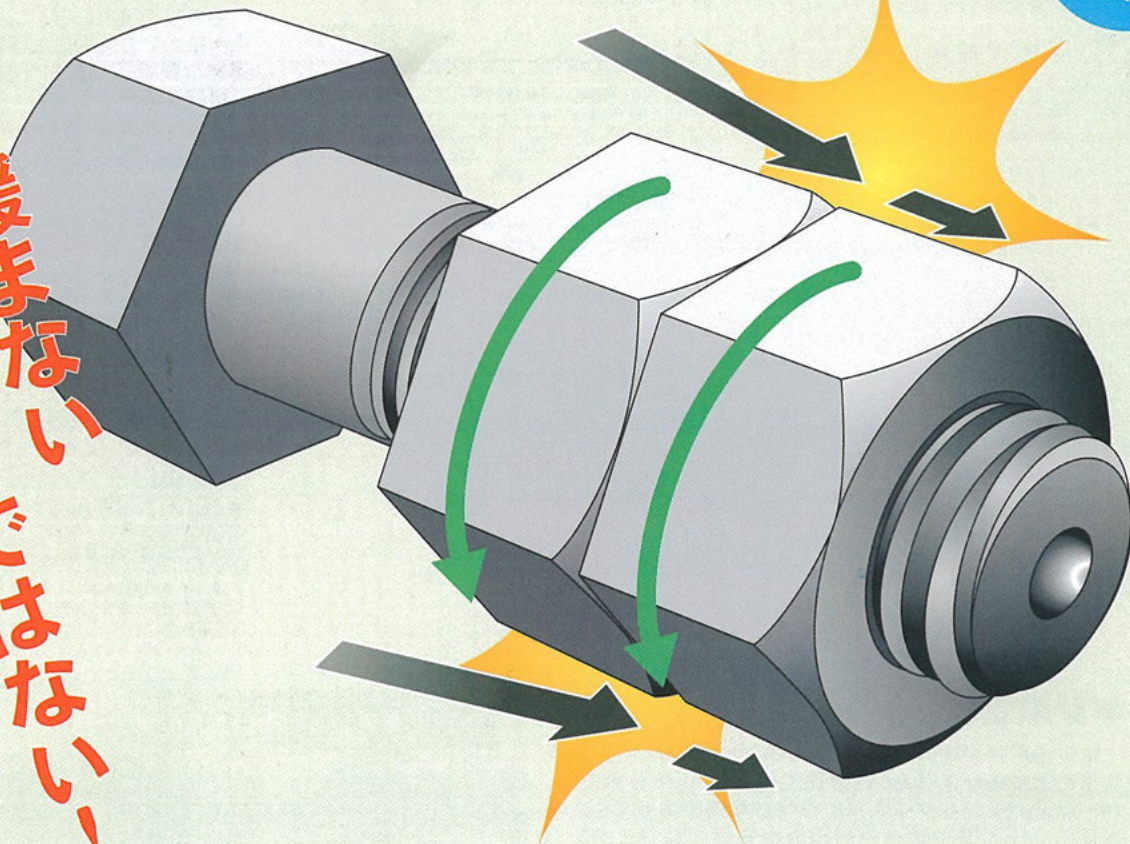


緩まない
だけではない!



パーフェクト ロック

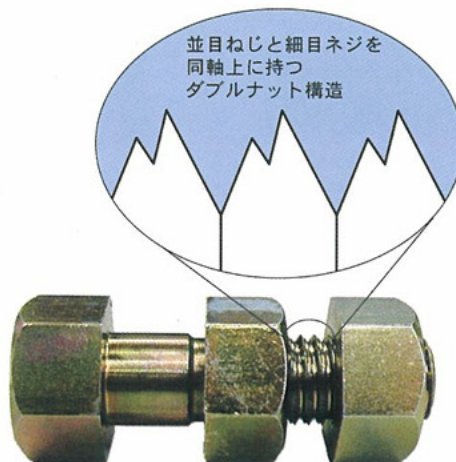
Perfect Lock™

進み方が違う2種類のナットで、緩まないことは当たり前。通常の工具でナットの取り付け・取り外しが行え、『緩まない=締めにくい・外しにくい』を覆しました。強度においても万全、同一径・同一素材の切削ネジと比べ、**約2倍の強度**を実現しました。

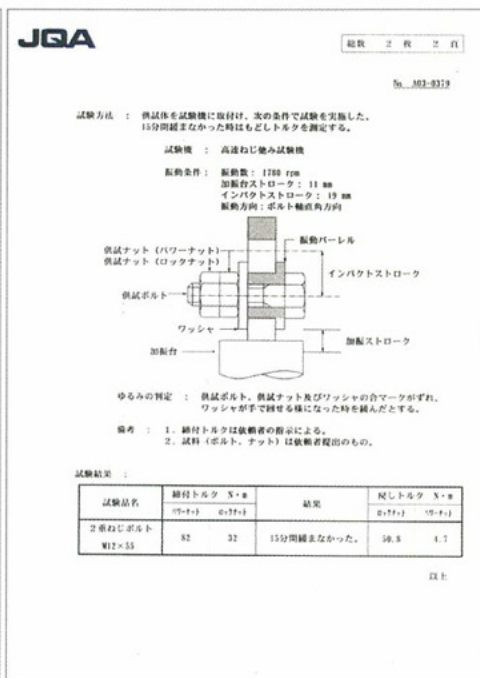
秘密はネジ山の形状にあり

九州大学竹増助教授の研究による、最適なネジ山形状と、その製造を実現するニッセーの転造技術が従来に無いネジの精度を実現しました(特許登録済み)。

並目ねじと細目ネジを
同軸上を持つ
ダブルナット構造



九州大学大学院工学研究院
助教授 竹増光家



NASの振動試験をクリア

国内検査機関(JQA)により、米国航空規格(NAS3354)の規程による振動試験を実施し、過酷な環境下において緩みが出ないことを評価済みです。

また、数々のフィールドテストでも、その性能が実証されています。

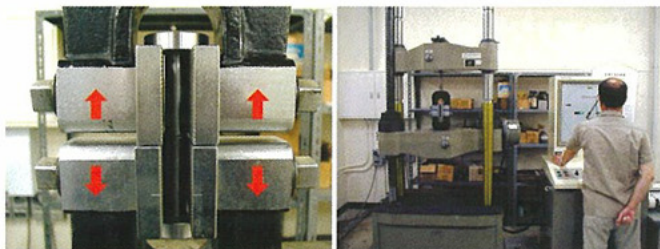


東京ガス、九州電力、日本製鐵八幡製鉄所にて実証実験を行い、1年以上もの期間、緩みが発生しないことを実証済みです。

平成15年度地域新生コンソーシアム研究開発事業「二重ねじ機構に基づく極めて緩みにくいねじ締結体の開発」成果報告書より

ネジの強度も万全

ネジ山形状が複雑でも、ネジの強度は通常のネジに劣ることはありません。転造加工法により作られたパーフェクトロックはネジ山形状が複雑であっても、従来の切削工法に比べ材料組織が強固になるため、引張試験により引張強度が増大することが実証されています(右写真)。また、軸力疲労試験による動的強度評価では切削ネジの二倍の強度を生み出し、大幅な耐久性の向上を実現しました。



財団法人 機械振興協会での引張試験の様子

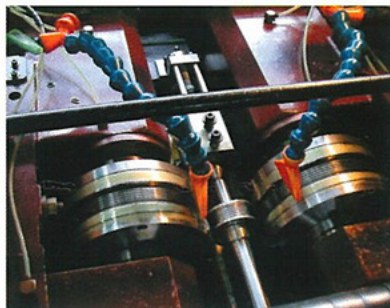
パーフェクトロックを実現するニッセーの技術

『削ってる？ 面白い、転がしてみよう！』

複雑なネジ山形状は、従来切削加工がほとんどでした。しかし、切削加工は複数回削る手間と時間がネックとなります。

私どもの転造技術は、従来『転造＝精度が出ない』という常識を覆し、この複雑なネジ山形状をたった一工程で作り上げることに成功したのです。

ネジの素材・大きさなどもご要望に応じて対応させていただきます。ぜひ、お気軽にご相談下さい。



お問合せ

会社名 株式会社ニッセー
 本社・工場 〒409-0502 山梨県大月市富浜町鳥沢2022
 TEL/FAX 0554-26-5311/0554-26-5313
 E-mail mail@nisseiweb.co.jp
 URL http://www.nisseiweb.co.jp/

