

# E-LOCK®

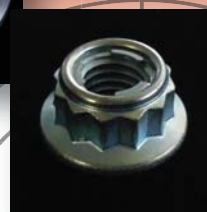
## Edge Lock Nut

安心と信頼の

ゆるみ止め効果



- 安定したゆるみ止め効果を発揮します。
- 締付け軸力が低下しても、早期の脱落を防止します。
- 取付作業が簡単で、取付ミスを防ぎます。
- オールメタル(全金属製品)のため、耐熱・耐寒に優れています。
- 数回の再利用が可能です。



**超**モノづくり部品大賞 機械部品賞受賞品  
(2012年度)  
NETIS登録番号 KK-180059-A



- 自動車やバイクなどの振動が多くゆるみやすい箇所に使用されています。
- 建築や土木の安全性を求められる場所に使用されています。
- 振動が発生しやすくゆるむ可能性が高い場所に使用されています。
- ソーラーパネル取り付け用ナットとして使用されています。

販売元：

**第一工業株式会社**  
DAIICHI  
<http://www.daiichikogyo.co.jp>

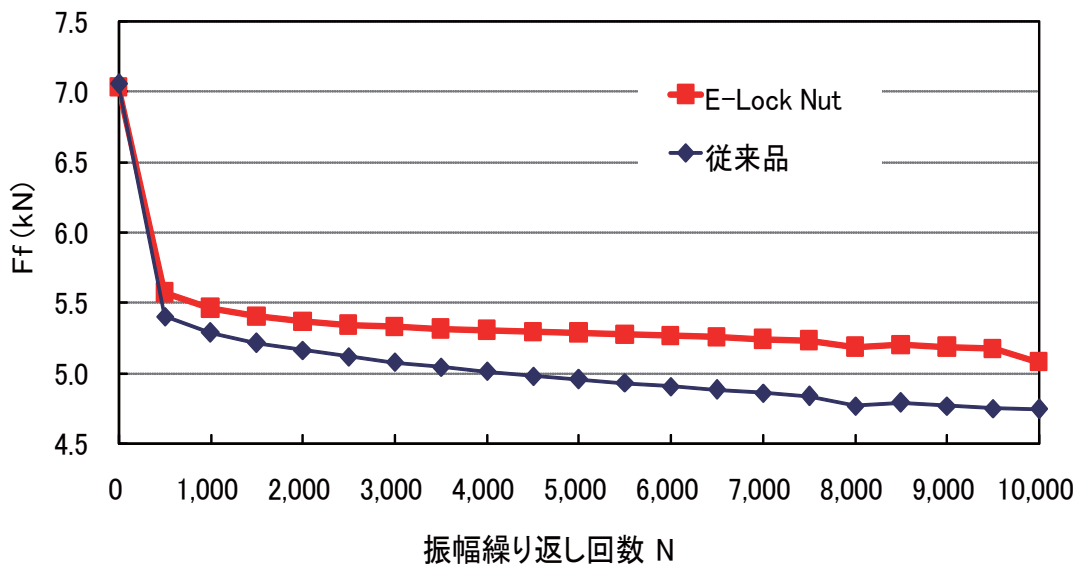


## 従来品とはここが違う

- ◆ 従来品の2枚羽根の場合、1枚の羽根はねじの立ち上がり部分に位置しています。そのため、ボルトにナットをねじ込んでいくと羽根がねじの谷間に入り込み、機能しない羽根が1枚発生します。ゆえに、ゆるみ止めの機能は1枚の羽根のみで行なうことになります。  
ところが**E-LOCKナット**の**3枚羽根**の場合、2枚と同じく1枚の羽根はねじの立ち上がり部分に位置しますので上記と同じ仕組みが理由で機能しませんが、残りの2枚の羽根がゆるみ止めの機能を発生させます。
- ◆ ねじのリード角に沿った立体感のある羽根に仕上げることによって、ボルトにねじ込む時のトルクを軽減させることができ、羽根がねじ山の下をくぐり、不良取り付けを起こす原因を改善しています。  
また、フリクションリングのたわみを緩和させ、無理のない安定したプリベリングトルクを発生させることによって、従来品よりもさらに安定したゆるみ止め機能を発生させることが可能になると同時に、繰り返し使用にも耐えうる商品となっております。



## 従来品との性能比較（軸直角振動緩み試験）



ボルト種類	六角ボルト
締付け軸力 (kN)	7.00
片側振幅 (mm)	0.25
振動回数	10,000

- ◆ 緩み試験では緩み防止機能の高い他社製ナットとE-LOCKナットで比較試験を行ない、同等以上の試験結果が得られました。他社製ナットの2枚フリクションリングは使用後に変形し、繰り返し使用するのは困難ですが、**E-LOCKナット**の3枚フリクションリングは使用後の変形は見られず、ばねの効果を持続するため、繰り返し使用できます。



## ラインナップ（△は受注生産になります）

タイプ	六角	六角小形	フランジ	キャップ	ウェルド	ベアリング	12ポイント
SS400 相当	◎	◎	◎	◎	◎	△	△
SUS304 相当	◎	◎	◎	◎	◎	△	△

## 第一工業株式会社

本社	〒431-3112 静岡県浜松市東区大島町 955-9	TEL 053-433-6611	FAX 053-435-0540
東京営業所	〒114-0004 東京都北区堀船 2-19-19 パレ・ドール王子 6F	TEL 03-5902-5171	FAX 03-5902-5926
鈴鹿営業所	〒513-0801 三重県鈴鹿市神戸 1-22-35 第4不二ビル 301	TEL 059-383-8388	FAX 059-383-8389
大阪営業所	〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-12-1 家村商事ビル	TEL 06-6338-3637	FAX 06-6384-3052
倉敷営業所	〒710-0835 岡山県倉敷市四十瀬 340-5	TEL 0864-26-9118	FAX 0864-26-9119
富山出張所	〒932-0801 富山県小矢部市五社 33	TEL 0766-67-3331	FAX 0766-67-6252