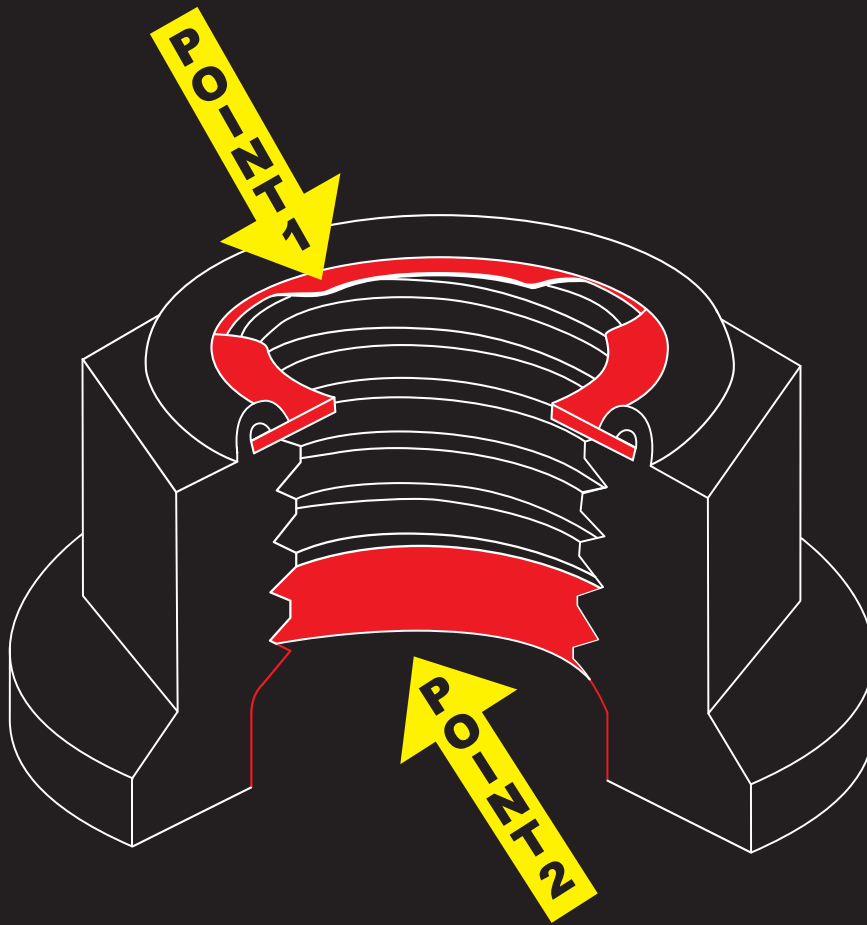


# E-LOCK<sup>®</sup>

## SMART NUT<sup>®</sup>

ゆるみ止め機能をスマートにサポート！

更なる安心と信頼  
強力なゆるみ止め効果



### SMART NUT<sup>®</sup> とは

POINT 1

3枚羽根のフリクションリング（特殊ばね）の螺旋形状が、安定したゆるみ止め性能を実現し、軸力が低下しても早期の脱落を防止します。

POINT 2

座面側に座繰り部を設けることにより、締付け時のボルト各部への応力集中を軽減させ、ボルト折損事故を防ぎます。

より簡単に・より効果的に・より安定したゆるみ止め機能をテーマに更なる安心と信頼、更なるゆるみ止め効果を可能にし、使用性も重視した商品です。

**DAIICHI**

<http://www.daiichikogyo.co.jp>

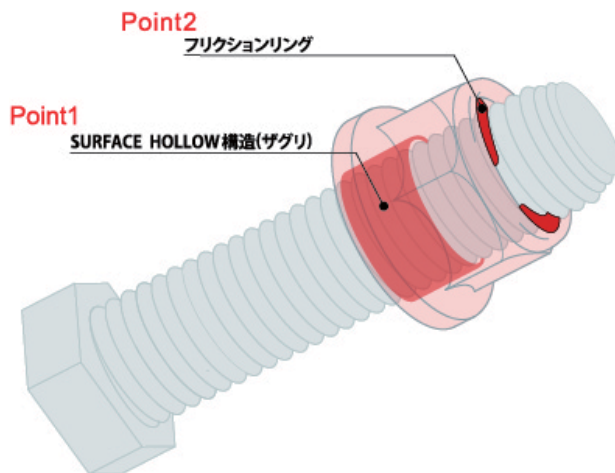
幅広いあらゆるシーンに対応するとともに  
二重構造による緩み止め効果が、安心と安全を提供します



## 「E-LOCK SMART NUT」の構造と特長

『SMART NUT』は、ナットの上面側にくぼみを設け、ねじのリード角に沿った従来とは違う立体的な自由回転を防止するリング状の弾性板(以下、フリクションリング)をカシメ加工により固定し、一体化しています。一方、ナットの下面側にはねじ穴に連通するザグリを設けています。

『SMART NUT』の締め付け時、ナットの上面側においてフリクションリングがボルトのねじ山に強圧を与え、プリベリントルク(自由回転を阻止する摩擦トルク)を発生させるのと同時に、ナットの下面側の圧力分布が座面全体に分散されます。また、軸対称に圧力を分布させることで、高いトルクでナットの締め込みを行ってもボルトに大きな負荷を与えず、ボルトの折損事故を大幅に防ぐことが可能にした緩み止めナットです。

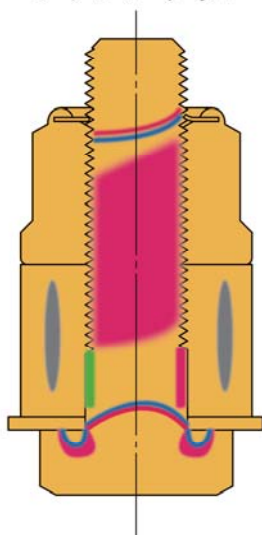


Point1  
SURFACE HOLLOW

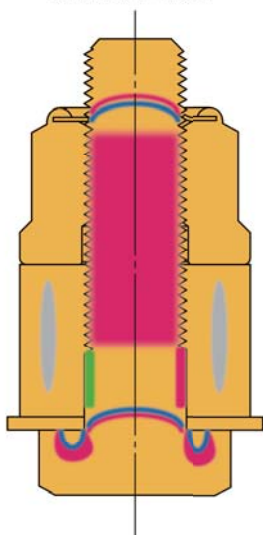


Point2  
フリクションリング

フランジナット



SMART NUT



『SMART NUT』とザグリ部が無いナットを締め付けた時に発生する応力のイメージです。ナット座面の片当たりを吸収することで、座面全体に均一な圧力をかけることができ、偏荷重(不均等な偏った荷重)の原因を無くし、高い締め付けトルクで『SMART NUT』を取り付けることが可能となります。



## 「E-LOCK SMART NUT」対応サイズ

| タイプ       | M6 | M8 | M10 | M12 |
|-----------|----|----|-----|-----|
| 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 | 〒510-0236 三重県鈴鹿市中江島町 27-36            | TEL 0593-87-1437 | FAX 0593-87-1438 |
| 富山営業所 | 〒932-0801 富山県小矢部市五社 33                | TEL 0766-67-3331 | FAX 0766-67-6252 |
| 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 |
| 大阪出張所 | 〒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 |