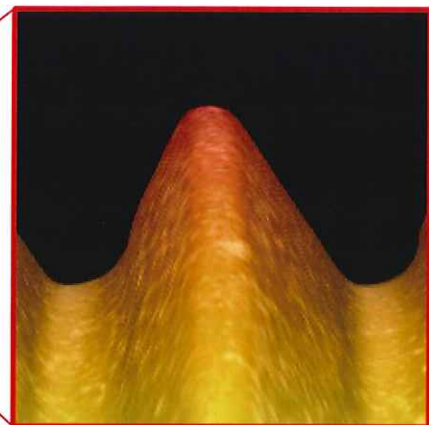


# モーションタイト® MOTIONTITE®



## 新開発 ゆるみ防止ボルト

特殊なねじ山形状でねじ山の反力を増大。  
応力分散することで  
強いゆるみ止め効果を発揮します。

### ゆるみ防止

ねじ反力の増大と  
締付け応力の分散で  
強いゆるみ止め効果を  
発揮します。

### 軸力安定

特殊ねじ山形状が、  
軸力のバラつきを防止。  
より信頼性の高い  
締結が得られます。

### 作業性向上

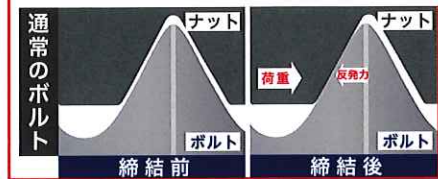
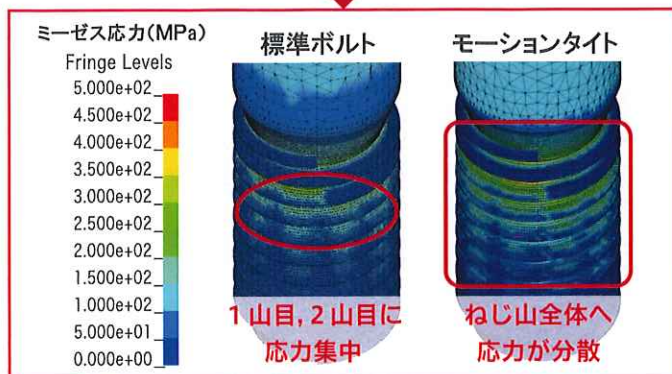
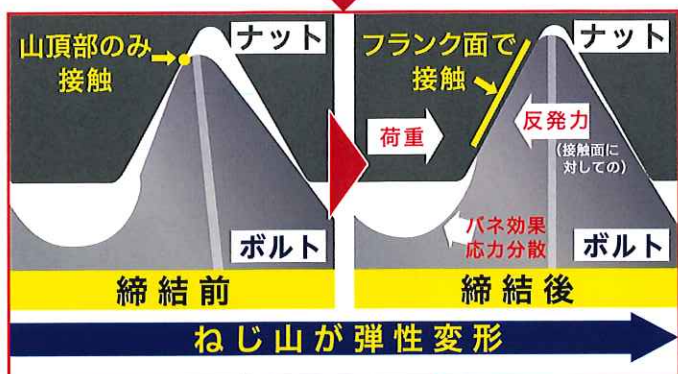
使用方法は  
従来のボルトと同じ！  
締め込むだけで機能を発揮！  
\*締め込みトルク管理を推奨いたします。

# 1. モーションタイトとは

**ねじ反力増大**

**+ 応力分散**

**ゆるみ防止・軸力安定**



- ①わずかに前傾したフランク面  
→ねじ山の反力(戻る力)を増大、ゆるみを防止
- ②大きなR形状の谷底  
→バネ効果が発生、応力分散、応力集中の緩和

**強いゆるみ止め効果、  
高い疲労強度を発揮**

## 2. 振動試験実証

### 《振動試験》



米国航空規格 NAS3350  
(振動衝撃型試験) にて  
**ゆるみ発生なし!**

※日本品質保証機構 (JQA) にて  
200時間を超える  
立ち合い試験を実施。

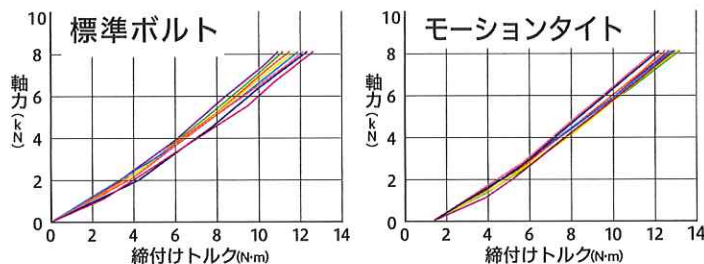
サイズ	回転数	締付トルク (N・m)	戻しトルク (N・m)
モーションタイト	30,000	100	74.4
M12	回転	100	87.6

※JQA関西試験センターにて実施 (2012.11)

※上記データは、強度区分 12.9の熱処理ボルトを使用

### 《トルク・軸力試験》

ボルトの締結を行い、締付けトルクに対する軸力のバラツキを測定  
製品形状: フランジボルト M6 n数: 20

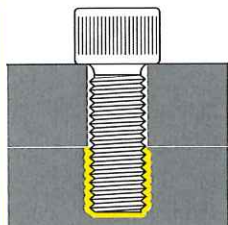


**n=20の締付け試験の結果、  
モーションタイトは軸力が安定する**

## 3. 提案

ナットが  
使用できない  
環境への提案

例) 袋穴への締結時、  
狭い場所での使用



■従来■ 接着剤



(デメリット)

- ・汚れ
- ・余計なコストアップ
- ・高温下では使用不可
- ・再利用不可

■提案■ モーションタイト

(メリット)

- ・再利用可能
- ・高温下でも使用可
- ・ボルト1本で解決

お気軽にお問い合わせください。



株式会社 幸松商店

〒920-8205 石川県金沢市大友1丁目350

TEL:076-208-3812