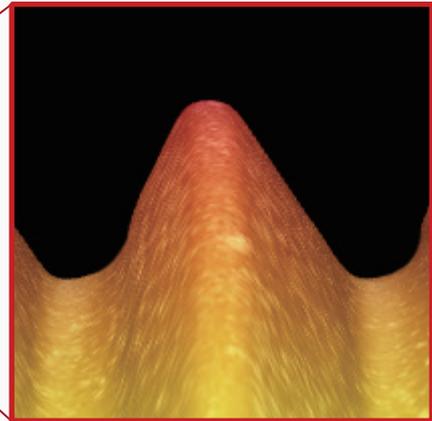


# モーションタイト®

## 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

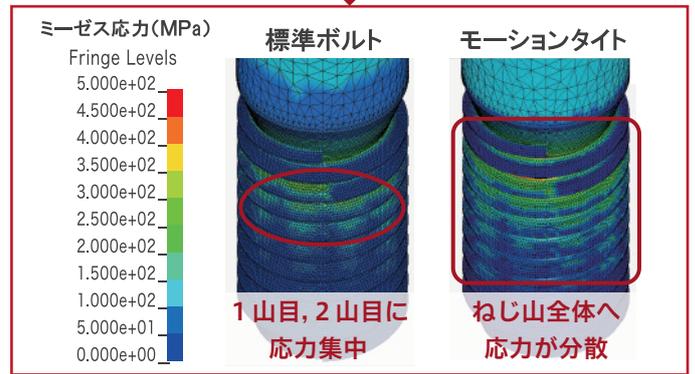
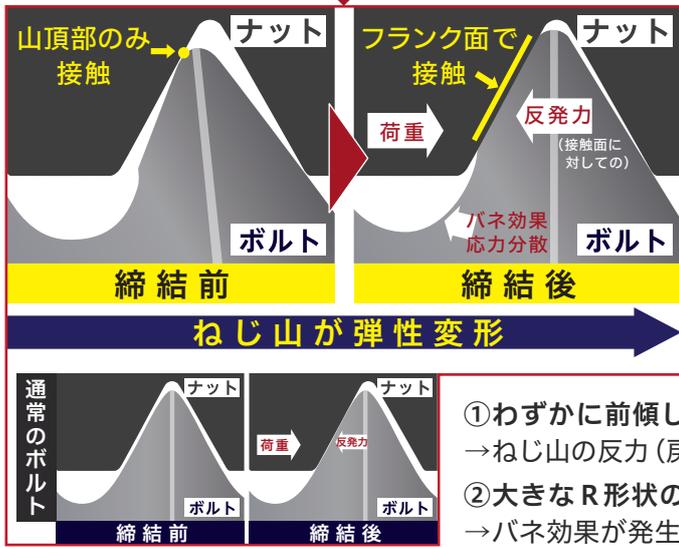
使用方法は  
従来のボルトと同じ！  
締め込むだけで機能を発揮！  
\*締め込みトルク管理を推奨いたします。

# 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  
→パネ効果が発生、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》



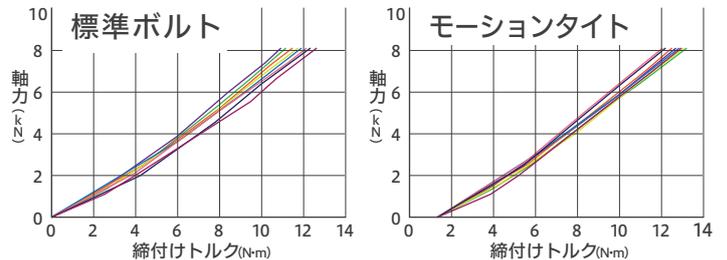
米国航空規格 NAS3350  
(振動衝撃型試験)にて  
**ゆるみ発生なし!**  
※日本品質保証機構(JQA)にて  
200時間を超える  
立ち合い試験を実施。

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 M12	30,000	100	74.4
	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》

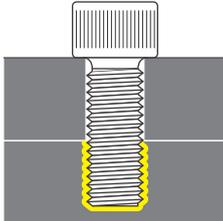
ボルトの締結を行い、締付けトルクに対する軸力のバラツキを測定  
製品形状: フランジボルト M6 n数: 20



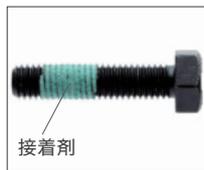
**n=20の締付け試験の結果、  
モーションタイトは軸力が安定する**

# 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 FAX: 076-208-3813