

くさびナット

新設計の緩み止めナット

画期的な緩み止め構造！
数々の公的機関で実証済み！

特許番号【特許 第4974312号】

くさびナットの【3つの秘密】

① 緩まない秘密

ねじ谷底部を「くさび形」の特殊形状に成型し、ねじ山に分散して荷重をかけることで強力な緩み止め効果を発揮するナットです。

② 低コストの秘密

シンプルな形を追求したことにより製造工程を増やさない。他の緩み止め製品に比べコストダウンに成功!!

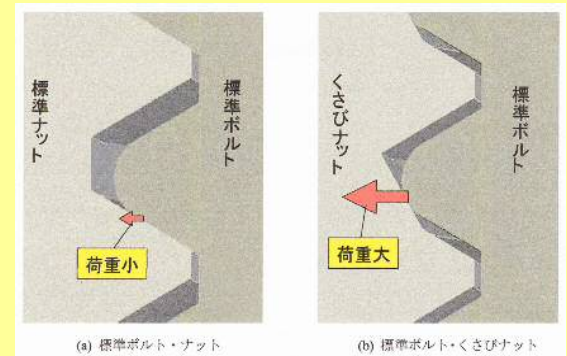
③ 締付け簡単の秘密

特殊な工具を使わずに通常の六角ナットと同じ作業で締付でき高いLOCK効果を発揮!!



くさびナットの【しくみ】

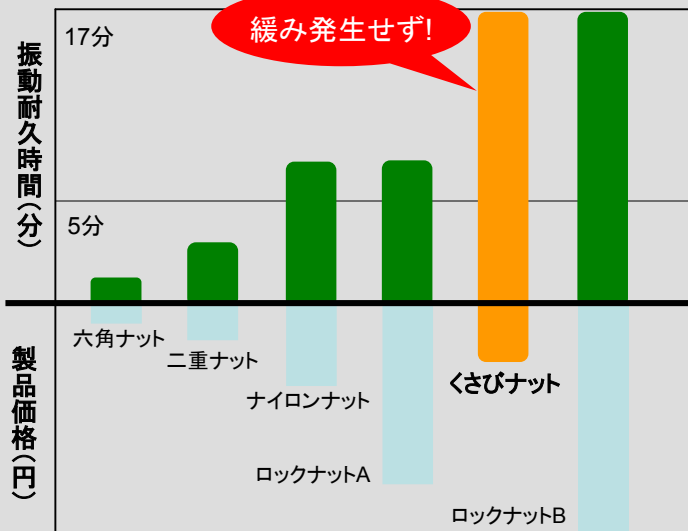
ねじ谷底部の傾斜(くさび面)により発生する「半径方向にかかる拘束力」が増幅することで高いロック効果が得られます。



ボルト・ナットのねじ面で接触
第一ねじ山に多くの荷重が集中し
軸力のバラツキが大きく、緩みが
発生しやすい

ナット谷底傾斜部により、ねじ山
面とボルト先端部で締付荷重を
受け 荷重分散効果と安定した
軸力を 確保している

振動試験比較グラフ



※NAS3350振動試験機にて3万サイクル(約17分間)実施した結果
※製品コストは、くさびナットを基準1として他製品との比較率にて算出

サイズ表

材質	サイズ	平径(S)	フランジ径(D)	高さ(H)	寸法記号
※鉄 三価クロメート	M4	7	Φ10.5	4.2	
	M5	8	Φ12	5	
	M6	10	Φ14	6	
	M8	13	Φ17.9	8	
	M10	17	Φ22	10.5	
	M12	19	Φ25	13	
※SUS	M4	7	Φ10.5	4.2	
	M5	8	Φ12	5	
	M6	10	Φ14	6	
	M8	12	Φ17.5	8	
	M10	14	Φ21	10	
	M12	17	Φ25	11.5	

※SUS304相当、鉄はSWCH10R相当となります。