

# ハイパーロードナット



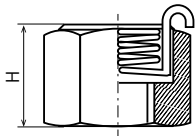
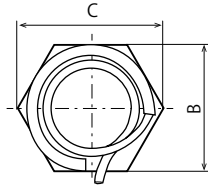
- 特長—
- ・専用工具不要、通常のナットと同じ使用方法
  - ・NAS3350試験でも抜群のゆるみ止め効果
  - ・ゆるみ、脱落を根本的に解決
  - ・繰り返しの使用が可能

		仕 様	
材 質	ナ ッ ト	鉄	: SS400
	スプリング	ステンレス	: SUS304
表 面 処 理		SUS304-WPB (JIS G 4314)	
		鉄	: 三価クロメート、ドブ
		ステンレス	: 生地

材質は相当材を含む

規格寸法および在庫範囲

単位: mm



ねじの呼び (d×p)	二面幅 (B)	対角 約 (C)	高さ 約 (H)	在庫範囲		
				三価 クロメート	ドブ	ステンレス
M 8×1.25	13	15.0	12.0	○	○	○
M10×1.5	17	19.6	15.5	○	○	○
M12×1.75	19	21.9	17.5	○	○	○
M16×2	24	27.7	21.5	○	○	○
M20×2.5	30	34.6	26.0	○	○	○
M22×2.5	32	37.0	29.0	○	○	○
M24×3	36	41.6	31.0	○	○	○

注) ハイパーロードナットは無くなり次第販売終了となりますので、在庫の有無はご確認願います。  
以降は、改良型のスマートハイパーロードナットを使用して頂きますようお願いいたします。

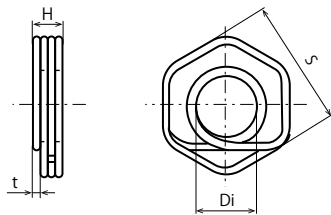
4

ゆるみ止め類

## T-スプリング



ボルトの余長に取付けることで、ゆるみによる脱落を防止するステンレス製のゆるみ防止金具です。  
ナットのゆるみの発生原因の多くを占める「振動外力」に対し、強力なバネの反力でのゆるみ止め性能を発揮します。



仕 様	
材 質	SUS304-WPB (JIS G 4314)

—特長—

<ゆるみ止め性能>

- ・NAS3350の振動試験において、振動上限回数 30,000 回でも「ゆるみ無し」(試験条件等は、スマートハイパーロードナット参照)

<施工>

- ・市販の12角ソケット又は、専用ソケットを用いての簡単施工

<経済性>

- ・他のゆるみ止めナットタイプとの比較で、大幅なコスト削減が可能。しかも繰り返し使用が可能

規格寸法および在庫範囲

単位: mm

呼び サイズ	対辺 (S) ±0.15	内径 (φDi) ±0.20	高さ (H) ±0.20	素線径 (t) ±0.15	在庫範囲
M 4	7	3.0	2.0	0.5	○
M 5	8	4.1	2.4	0.6	○
M 6	10	4.9	2.8	0.7	○
M 8	13	6.5	3.6	0.9	○
W3/8	17	7.6	4.4	1.1	△
M10	17	8.1	4.0	1.0	○
M12	19	9.8	4.8	1.2	○
W1/2	21	10.1	4.8	1.2	△
M16	24	13.5	5.6	1.4	○
W3/4	30	15.9	7.2	1.8	△
M20	30	16.9	7.2	1.8	○
M22	32	18.7	7.2	1.8	○
M24	36	20.1	8.0	2.0	○
M27	41	23.0	8.0	2.0	△
M30	46	25.5	10.0	2.5	○
M33	50	28.5	10.0	2.5	△
M36	55	30.9	10.4	2.6	○
M42	65	36.2	11.6	2.9	△
M48	75	41.3	12.8	3.2	△

△印及び別売の専用ソケットはご用意に応じます。

専用ソケット (別売)  
(供回り防止機能付)



【施工手順】 市販 12 角ソケット使用の場合



①ボルト・ナット締め  
※余長は、ねじ山が4山以上ある事を確認



②T-スプリングとナットが供回りしないようにソケットを回す  
※専用ソケットは供回り防止機能付(電動工具の際はゆっくりと回す)



③T-スプリング取付け  
※専用ソケット使用の際はソケット側にセット



④取付完了  
※ナットと密着し、隙間が無い事  
※T-スプリングの上下で6角形がズれていても問題はありません

※取り外す際にも、ソケットを使用して外します