

製品名：スマートハイパーロードナット 株式会社東京衡機

《デザイン写真》 ～シンプルなデザイン性～



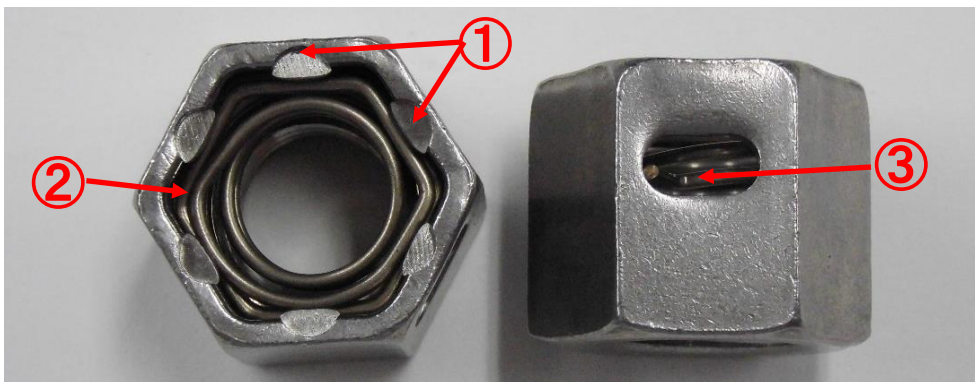
ゆるみ止めナットは、公共工事や建築物に使用されており、振動外力によるナットの緩みを防止する役割を担っております。スマートハイパーロードナットは高性能なゆるみ止め機能に加え、誰にでも簡単に取扱が出来ることを目的に開発致しました。その結果、シンプルなデザインとなっております。

《採用物件》 ～裏方を支える力～



銀座4丁目交差点に面して新築された『GINZA PLACE』の外装を安全に止め付ける部材として（白いパネルの裏部分）、約75,000個のスマートハイパーロードナットが使用されております。
施主：サッポロ不動産開発(株) 施工：大成建設(株)

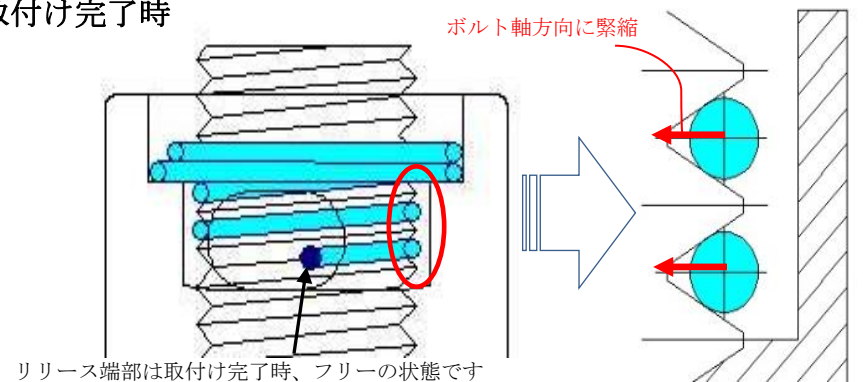
《デザインコンセプト》 ～3つの特長～



- ①外観を損なわないよう上部6点を均等にプレス
- ②内蔵されたスプリングは六角形状から丸形状に変化させ、デザイン性とゆるみ止め性能を両立
- ③ナットの側面からスプリングが飛出さないシンプルな形状

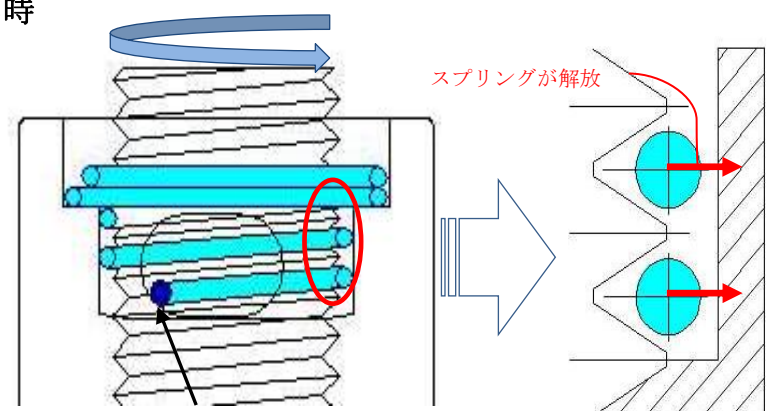
《ゆるみ止め機構》 ～簡単な取扱い～

取付け完了時



内蔵されたスプリングがボルト全周に渡り緊縮し緩みを防止します。

取外し時

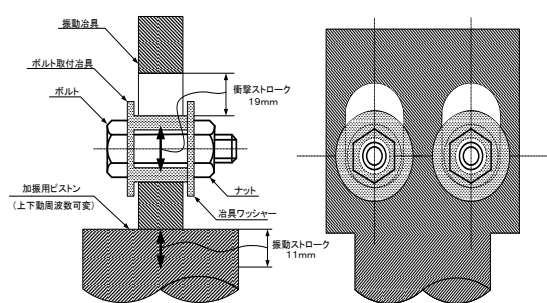


一定の力でゆるめることにより、リリース端部が長穴の左側に当たり内蔵されたスプリングの緊縮が解放され取外すことができます。

《ゆるみ止め性能》 ～抜群のゆるみ止め性能～

NAS3350 (National Aerospace Standard) 規格に準拠した衝撃型振動試験機を用いた試験において、スマートハイパーロードナットが抜群のゆるみ止め効果があることを確認しております。

試験体	
サイズ	M12
材質	SUS304
締付けトルク	推奨トルク及び低トルク
試験条件	
加振方向	ボルト軸に対して直角方向
振動数	1,750回/分 (29.2Hz)
振動加速度	実測 19.5G
振動ストローク	11mm
衝撃ストローク	19mm
試験体数	2体
振動回数	上限 30,000回



施工の際、トルク管理が不要な緩み止めナットです。