

試験報告書



お知らせ
中小企業テクノフェア九州2016出展決定
2016年7月22日

お知らせ
第19回産業交流展2016出展決定
2016年7月22日

お知らせ
第20回機械技術要素展出展決定
2016年6月1日

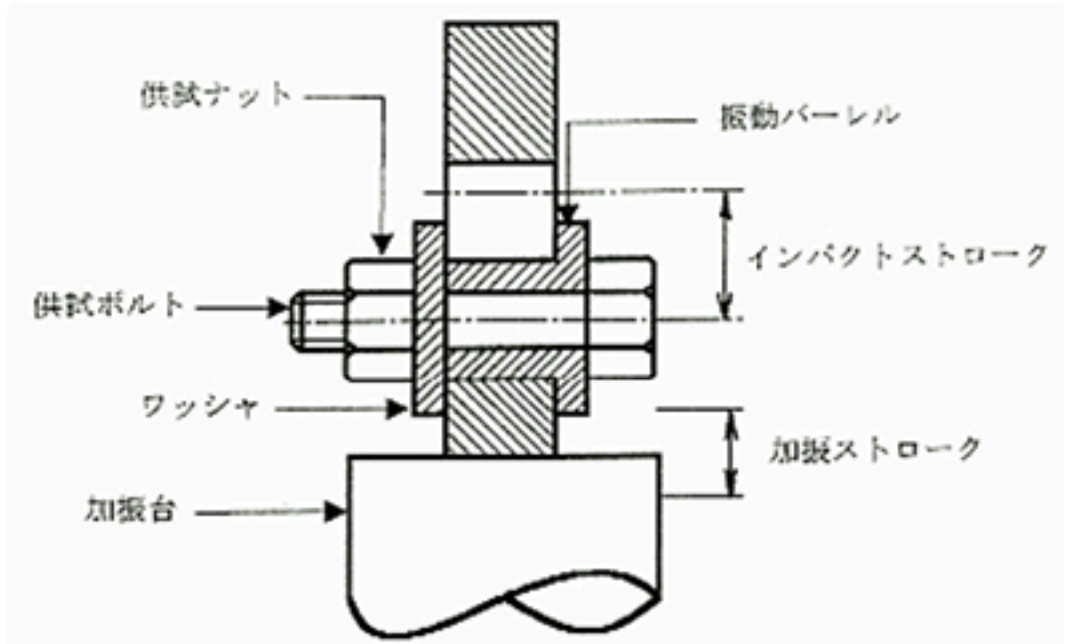


HOME PAGE MENU

- ホーム
- 製品紹介
 - ハイブリッドボルトとは
 - 製品特徴
 - 試験報告書
 - ハイブリッドドリルネジ
- 納入実績
- 会社概要
- お問い合わせ
- お知らせ
- 資料印刷ページ
- サイトマップ

(試験項目) 耐震衝撃試験
(試験方法) 供試体を試験機に取り付け、最大17分まで加振する。
(試験機) 高速ねじ弛み試験機
(振動条件) 振動数：1780rpm / 加振台ストローク：11mm / 振動方向：垂直方向(複振幅)

(測定方法概略)
加振台が振動することにより、振動バーレルと取付台が連続してぶつかり、強い衝撃（毎秒60回の衝撃）を生じさせ、金属を歪ませ、ねじを強制的に緩ませる。 供試ナットが少しでも動いた瞬間を緩みと判定しその時間を測定する。



振動試験データ

引張試験データ

振 動 試 験 デ ー タ

(株式会社ティムズ販売)

試料名	サイズ×ピッチ	材質	締付トルク		テスト	耐振時間
			N・m			
ハイブリッドボルトM12×60 標準ナット	M12×1.75	SUS304	42		NO.1	6分46秒
					NO.2	7分10秒
ハイブリッドボルトM12×60 標準ナット	M12×1.75	SUS304	70		NO.1	17分
					NO.2	17分
一般ボルト 標準ナット スプリングワッシャ	M12×1.75	SUS304	42		NO.1	21.2秒
					NO.2	35.9秒
					NO.3	1分27秒
					NO.4	42.8秒
二重ナット (1種ナット+2種ナット)	M12×1.75	SUS304	上N42		NO.1	14.8秒
			下N42		NO.2	10.9秒
標準ナット 舌付座金	M12×1.75	SS400,SP	42		NO.1	5.2秒
					NO.2	4.8秒
山陽式二重ナット	M12×1.75	SS400	上N42		NO.1	27.1秒
			下N42		NO.2	42.6秒
ハイロックナット	M12×1.75	SS400,SK	42		NO.1	10.4秒
					NO.2	12.3秒
U-ナット	M12×1.75	SUS304	42		NO.1	46秒
					NO.2	32.5秒
			62		NO.3	1分21秒
					NO.4	1分43秒
シーホースナット	M12×1.75	SS400,SK	42		NO.1	15.6秒
					NO.2	26.2秒
					NO.3	30.7秒
					NO.4	30.7秒
イダリング	M12用	SUS304	N42 リング130度締付		NO.1	14.5秒
					NO.2	10.3秒
パネナット	M12用	SK	N42	90度	NO.1	10.6秒
				180度	NO.2	34.4秒
					NO.3	38.6秒
					NO.4	38.6秒

※上記画像をクリックして頂くとPDFファイルが開きます。

引 張 試 験 デ ー タ

(株式会社ティムズ販売)

No.	試 験 品 名	サイズ	サイズ	結果
		mm	kN	
1	SUS304 六角ハイブリッドボルト	SUS304	52.0	ねじ輪部の破断
2	SUS304 六角ハイブリッドボルト	SUS304	52.0	同上
3	SUS304 六角ハイブリッドボルト	SUS304	52.2	同上
4	SUS304 六角ハイブリッドボルト	SUS304	51.9	同上
5	SUS304 六角ハイブリッドボルト	SUS304	52.0	同上
6	SUS304 六角ハイブリッドボルト	SUS304	51.5	同上
7	SUS304 六角ボルト (JIS一般ボルト)	SUS304	52.1	同上

※上記画像をクリックして頂くとPDFファイルが開きます。