

コアジョイント・排水ヘッダ
Tボルト・ナットの仕様変更

環境負荷物質の低減と生産性向上のため、コアジョイント・排水ヘッダに使用しているTボルト・ナットを下記の通り、仕様変更します。

●Tボルトの形状・寸法変更

生産性向上のため、ボルト頭部の形状を変更します。
[Tボルト実物引張り試験成績書へ](#)

●Tボルト・ナットの表面処理

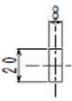
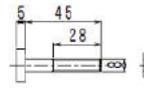
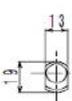
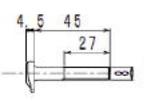
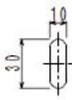
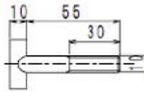
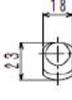
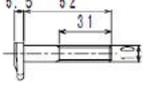
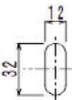
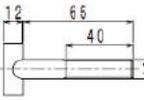
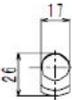
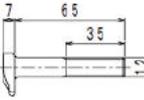
発ガン性物質として分類されている6価クロムを含むクロメート処理から3価クロムを使用したクロメート処理に変更します。
[設変型Tボルト実物による6価クロムの定量分析結果へ](#)

●実施時期

平成19年3月5日出荷分より順次

●Tボルト仕様比較表

クリックするとPDFが見れます。

区分	現行Tボルト ナット			設変型 Tボルト ナット				
M8 形状・寸法								
M10 形状・寸法								
M12 形状・寸法								
写真								
材質	CORE用	Tボルト: SS400 垂鉛めっき 6価クロメート処理		CORE用	Tボルト: SS400 垂鉛めっき 3価クロメート処理			
	M10,M12	ナット: SUS304		M10,M12	ナット: SS400 垂鉛めっき 3価クロメート処理			
寸法	排水ヘッダ用	Tボルト: SS400 垂鉛めっき 6価クロメート処理		排水ヘッダ用	Tボルト: SS400 垂鉛めっき 3価クロメート処理			
	M8,M10	ナット: SS400 垂鉛めっき		M8,M10	ナット: SS400 垂鉛めっき 3価クロメート処理			
寸法	Tボルト呼び	M8x45	M10x55	M12x65	Tボルト呼び	M8x45	M10x52	M12x65
	ナット呼び	M8	M10	M12	ナット呼び	M8	M10	M12
	ねじ長さ	28	30	40	ねじ長さ	27	31	35
	頭部形状	8x20x5	10x30x10	12x32x12	頭部形状	13x19x4.5	18x23x5.5	17x26x7

Tボルト実物引張り試験成績書

供試体 Tボルト M10x52-4.6

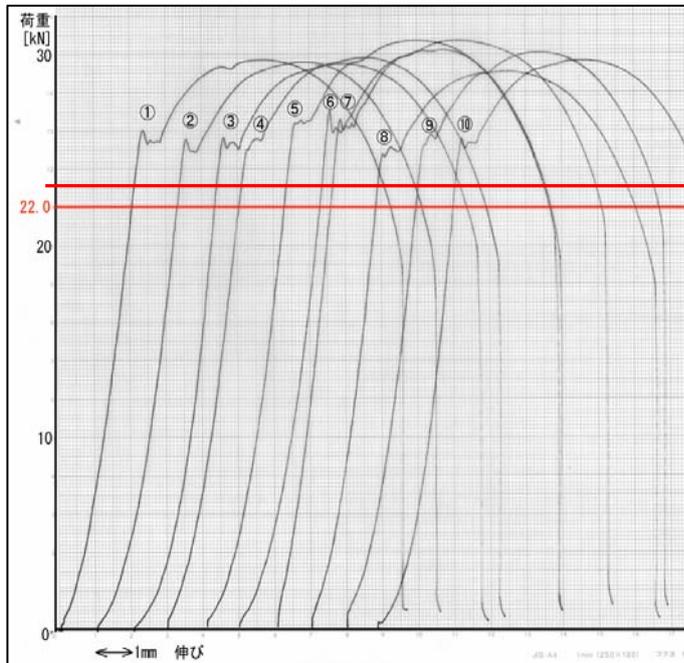
試験日	2007/1/16
試験場所	㈱小島製作所内
試験機器	DAT-50
作成日	2007/1/18
担当者	加古洋三

■試験結果

供試体番号	呼び	最大引張荷重 A [kN]	有効断面積 B [mm ²]	引張強さ C [N/mm ²]	SS400 引張強さ D [N/mm ²]	判定 条件C≥D
M10-①	M10x52	29.8	58.0	513.79	400以上(強度 区分4.6)	合格
M10-②		29.7		512.07		合格
M10-③		29.6		510.34		合格
M10-④		29.8		513.79		合格
M10-⑤		30.7		529.31		合格
M10-⑥		30.7		529.31		合格
M10-⑦		30.2		520.69		合格
M10-⑧		29.1		501.72		合格
M10-⑨		30.1		518.97		合格
M10-⑩		29.7		512.07		合格

注)有効断面積は JIS B 1082による

■試験チャート



■試験風景



■破断後のボルト写真

頭部付け根からの破断はなかった→



CERI

試験報告書

1/1

平成19年1月18日

No.322-06-A-1614

財団法人 化学物質評価研究機構
 名古屋事業所
 名古屋市昭和区折戸町4丁目1番地
 TEL 052-761-1185 FAX 052-762-6055

1. 依頼者 株式会社小島製作所 殿
2. 受付日 平成18年12月27日
3. 試料 Tボルト (五彩) 1点

4. 試験項目及び方法

六価クロム(Cr⁶⁺)の含有量測定
 前処理: 温水抽出法 (5分間煮沸)
 測定方法: ジフェニルカルバジド吸光光度法

5. 試験結果

		単位 mg/kg	
項目	試料	Tボルト (五彩)	検出下限値
	六価クロム (Cr ⁶⁺)		不検出

6. 備考

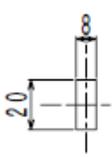
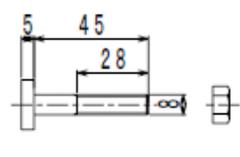
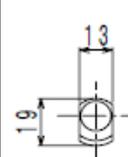
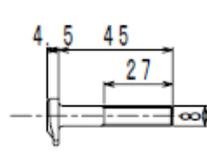
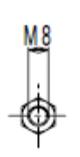
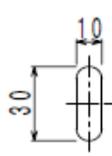
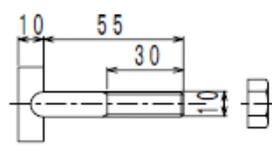
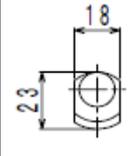
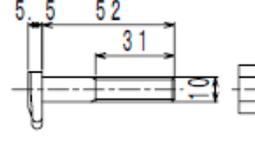
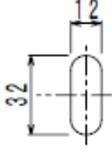
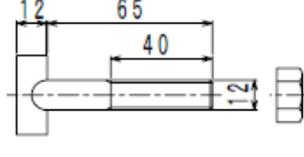
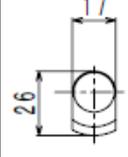
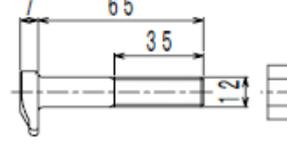
試験に使用した試料の重量: 69.04g
 抽出水の定容量: 100mL
 試料1個あたりの六価クロム(Cr⁶⁺)含有量: 2.5µg未満

以上

(受付No.322-06-1-0978)

この試験報告書を転載するときは、事前に本機構の承認を受けてください。

Tボルト仕様比較表

区分	現行Tボルト ナット			設変型 Tボルト ナット				
M8 形状・寸法								
M10 形状・寸法								
M12 形状・寸法								
写真								
材質	CORE用	Tボルト: SS400 亜鉛めっき 6価クロメート処理		CORE用	Tボルト: SS400 亜鉛めっき 3価クロメート処理			
	M10,M12	ナット : SUS304		M10,M12	ナット : SS400 亜鉛めっき 3価クロメート処理			
排水ヘッダ用	M8,M10	Tボルト: SS400 亜鉛めっき 6価クロメート処理		M8,M10	Tボルト: SS400 亜鉛めっき 3価クロメート処理			
	M8,M10	ナット : SS400 亜鉛めっき		M8,M10	ナット : SS400 亜鉛めっき 3価クロメート処理			
寸法	Tボルト呼び	M8x45	M10x55	M12x65	Tボルト呼び	M8x45	M10x52	M12x65
	ナット呼び	M8	M10	M12	ナット呼び	M8	M10	M12
	ねじ長さ	28	30	40	ねじ長さ	27	31	35
	頭部形状	8x20x5	10x30x10	12x32x12	頭部形状	13x19x4.5	18x23x5.5	17x26x7