参考

# 耐食性試験報告書

(SST 1080hr)

# 試験試料

当社製 SUS410+ MB テクス HEX 5×19 SG 当社製 SUS410 MB テクス HEX 5×19 パシペート 他社製 ドリルビス HEX-S 5×19 S 処理

2008年 9月 8日

日本パワーファスニング株式会社

下館工場 技術・品証課 技術係

承 認	審査	作成
海 3.09		玄 78.9.08

## 1. 目 的

試料の塩水噴霧試験を実施し、耐食性を比較する。

## 2. 試験方法

塩水噴霧試験 (JIS Z 2371 に準処) 試料数 各 4 本 以下「SST」

## 3. 試験試料

3-1 . SUS410+ MB  $\bar{\tau}$ / $\chi$  HEX  $5 \times 19$  SG

3-2. SUS410 MB 7/7 HEX  $5\times19$   $\cancel{N}^{\circ}\cancel{N}^{\circ}-\cancel{N}$ 

3-3. 他社製 ドリルビス HEX-S 5×19 S 処理

以下「MB HEX 5×19 SG」 以下「MB HEX 5×19 パシパ」 以下「他社製 5×19 S 処理」

# 4. 試験結果

表 1. 試験結果

試 料		SST 経過時間						
武 শ		0hr	96hr	240hr	360hr	504hr	600hr	
MB HEX	頭部	0	0	0	0	0	0	
5×19 SG	ねじ部	0	0	1/4△	2/4△	$2/4 \times$	$2/4 \times$	
MB HEX 5×19 パシペ	頭部	0	4/4△	4/4×	4/4×	$4/4 \times \times$	$4/4 \times \times$	
	ねじ部	0	$4/4 \times \times \times$					
他社製 5×19 S 処理	頭部	0	0	2/4△	3/4×	4/4×	4/4×	
	ねじ部	0	2/4△	$3/4 \times \times$	$4/4 \times \times$	$4/4 \times \times \times$	$4/4 \times \times \times$	

試料		SST 経過時間					
BPC 7/-1		720hr	864hr	960hr	1080hr		
MB HEX	頭部	0	1/4△	2/4△	3/4△		
5×19 SG	ねじ部	$2/4 \times$	2/4×	4/4×	4/4×		
MB HEX	頭部	$4/4 \times \times$	$4/4 \times \times$	$4/4 \times \times$	$4/4 \times \times \times$		
5×19 パシペ	ねじ部	$4/4 \times \times \times$					
他社製	頭部	4/4×	$4/4 \times \times$	$4/4 \times \times$	$4/4 \times \times$		
5×19 S 処理	ねじ部	$4/4 \times \times \times$					

※(発生本数/試料数)

※錆量 ◎:発生なし △:微量 ×:少量 ××:中量 ×××:多量

※試料外観図:別紙参照

# 5. 総 括

今回の試料は、塩水噴霧試験における頭部とねじ部での耐食性を比較評価しました。

#### ●頭部の錆発生状況

MB HEX  $5 \times 19$   $^\circ$   $^\circ$  や他社製  $5 \times 19$  S 処理は、早い経過時間に赤錆が発生したのに対し、MB HEX  $5 \times 19$  SG は、720 時間経過までは変化はありませんでしたが、864 時間経過後、微量な赤錆が発生しました。

#### ●ねじ部の錆発生状況

MB HEX  $5 \times 19$   $^\circ$   $^\circ$   $^\circ$  や他社製  $5 \times 19$   $^\circ$  処理は、錆量が広範囲に発生し進行が早く、経過時間とともに 多量であるのに対し、MB HEX  $5 \times 19$   $^\circ$  以局部的で錆量が少量である。

以上のことから、SG 処理を施した当社製のねじは、パンパートやS 処理したねじよりも錆発生の進行を抑制し、高い耐食性が有しています。

一以上一

# 別紙:試料外観図

試料		SST経過時間							
P*\ 17		0hr	96hr	240hr	360hr	504hr	600hr		
	頭部	0000			0000				
		©	©	©	©	©	©		
MB HEX 5×19 SG	ねじ部								
		©	©	1/4△	2/4△	2/4×	2/4×		
	頭部								
		©	4/4△	4/4×	4/4×	$4/4 \times$	4/4××		
MB HEX 5×19 パシペ	ねじ部								
		©	$4/4 \times \times \times$						
	頭部	0000	0000	0000		0000	0000		
他社製 5×19 S 処理		©	©	2/4△	3/4×	4/4×	4/4×		
	ねじ部								
		©	$2/4\triangle$	$3/4 \times \times$	$4/4 \times \times$	$4/4 \times \times \times$	$4/4 \times \times \times$		

÷4- ₩1		SST経過時間						
試 料		720hr	864hr	960hr	1080hr			
MB HEX 5×19 SG	頭部	0000		0000				
		<u> </u>	1/4△	2/4△	3/4△			
	ねじ部							
		$2/4 \times$	2/4×	4/4×	4/4×			
	頭部							
		$4/4 \times \times$	$4/4 \times \times$	$4/4 \times \times$	$4/4 \times \times \times$			
MB HEX 5×19 パシペ	ねじ部							
		$4/4 \times \times \times$						
	頭部		0000		0000			
他社製 5×19 S 処理	ねじ部	4/4×	$4/4 \times \times$	$4/4 \times \times$	4/4××			
※ (発生本数/計	Noted Mr. S	$4/4 \times \times \times$						

※(発生本数/試料数)

※錆量 ◎:発生なし △:微量 ×:少量 ××:中量 ×××:多量

-3- WNST-278