

御中

試験報告書

試験項目

- FCK 法による腐食促進試験($\text{NaCl}_2 + \text{CaCl}_2$ 湿潤繰り返し試験)と塩水噴霧試験(SST)の比較
- 対象製品：SUS410 パシペート

フジテック株式会社

- 営業部・商品センター
〒581-0813 大阪府八尾市泉町1丁目52-1
Tel: (072)924-2121 / Fax: (072)924-2180
- 八尾工場
〒581-0813 大阪府八尾市泉町1丁目60番地
Tel: (072)924-8681 / Fax: (072)924-8682
- 本社
〒577-0047 大阪府東大阪市西堤楠町3丁目5番4号
Tel: (06)6788-7020 / Fax: (06)6788-7021

営業部	品質保証部

ご依頼のありました試験片の FCK 法(特許第 4471897 号)による腐食促進試験($\text{NaCl}_2 + \text{CaCl}_2$ 湿潤繰り返し試験)と塩水噴霧試験(JIS Z 2371)の比較試験を実施致しました。

結果を下記の通りご報告致します。

(FCK : The Fasteners Cooperative association of Kansai)

試験片名	SUS410 パシペート
試験期間	2016年01月11日～2016年02月23日 (42サイクル)
外観観察	赤錆の程度は目視にて確認出来る程度とする。

FCK 法による腐食促進試験($\text{NaCl}_2 + \text{CaCl}_2$ 湿潤繰り返し試験)

複合サイクル試験条件	$50^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C} \times (\text{溶液噴霧 } 16\text{Hr} + \text{乾燥 } 8\text{Hr} \text{ 湿温 } 20 \sim 30\% \text{RH})$ を 1 サイクル
溶液噴霧条件	ISO9227 及び JIS Z 2371 に準拠する
噴霧溶液	$0.5\text{wt}\% \text{NaCl} + 0.1\text{wt}\% \text{CaCl}_2$, $\text{pH} \doteq 4$
試験装置	スガ試験機(株)製 複合サイクル試験機 CYP-90


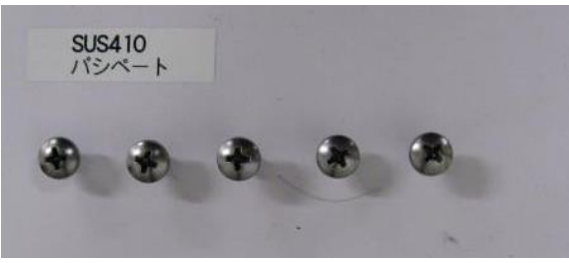



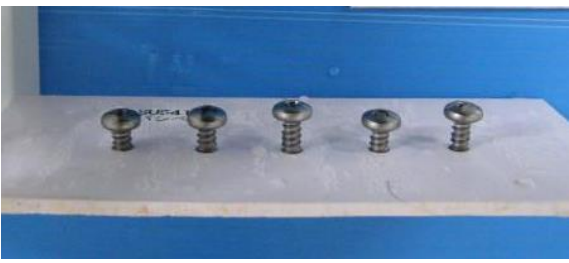
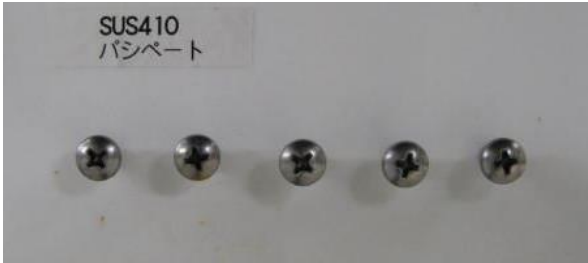
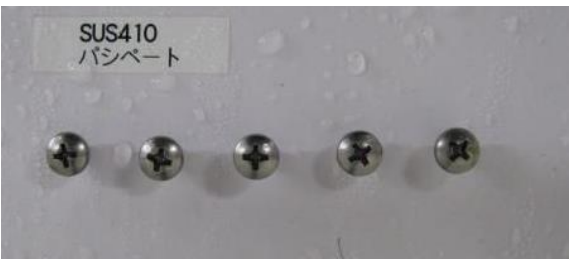


塩水噴霧試験

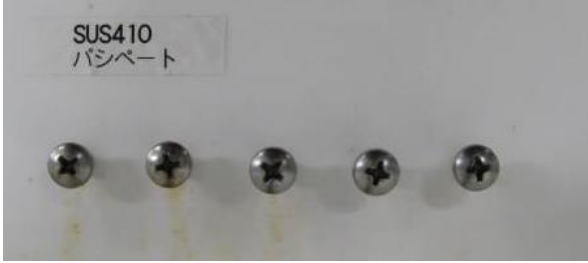
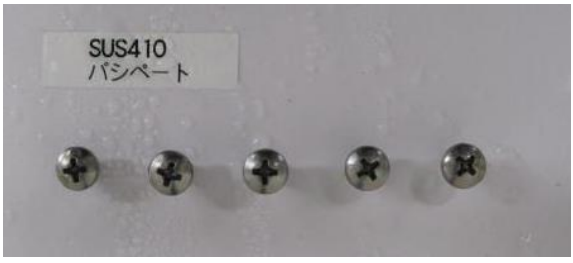

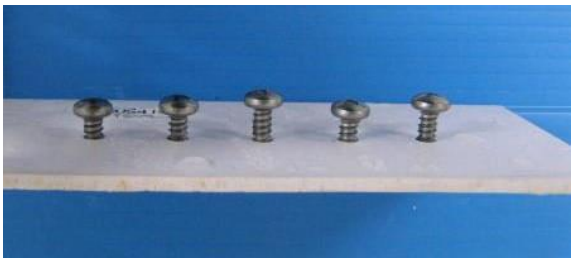
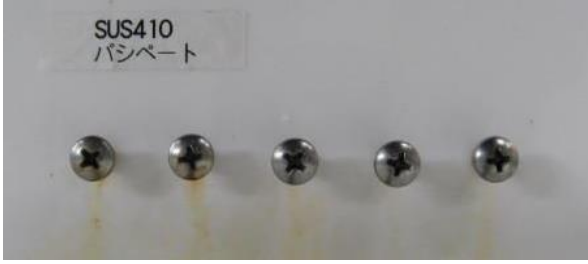
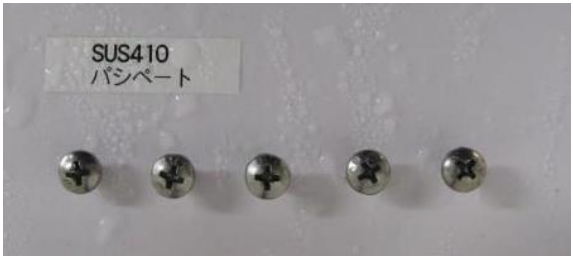


塩水噴霧試験条件	$35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
溶液噴霧条件	ISO9227 及び JIS Z 2371 に準拠する
噴霧溶液	$5\text{wt}\% \text{NaCl}$ 水溶液, $\text{pH} = 5.0 \sim 7.2$
試験装置	スガ試験機(株)製 塩水噴霧試験機 ST-ISO 03

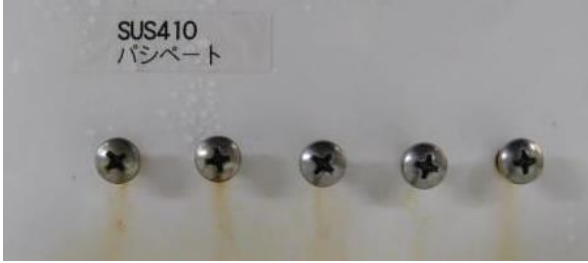

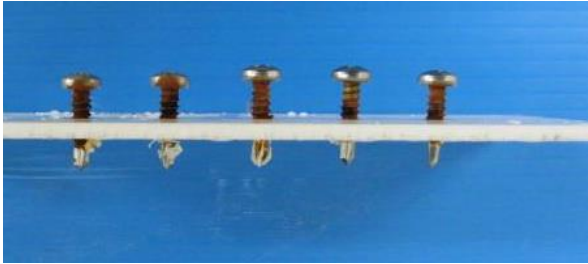


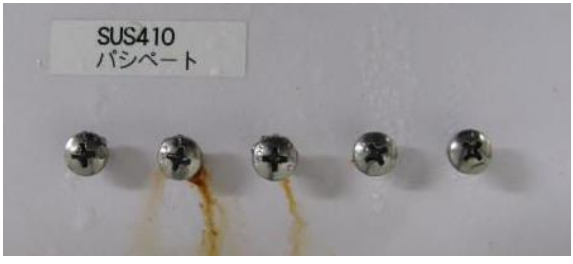
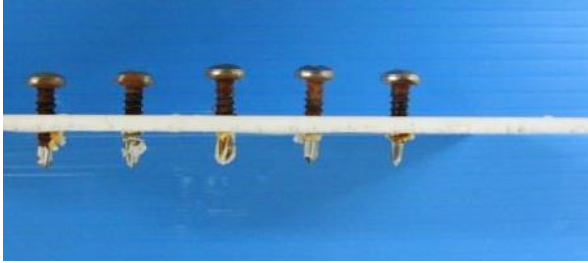

腐食促進試験に使用された複合サイクル試験機



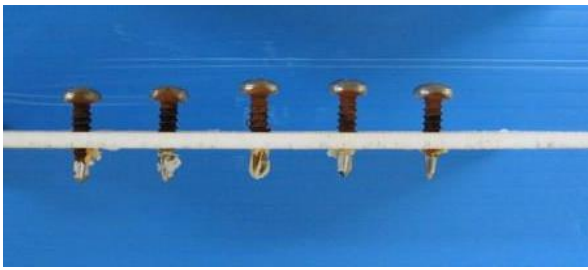



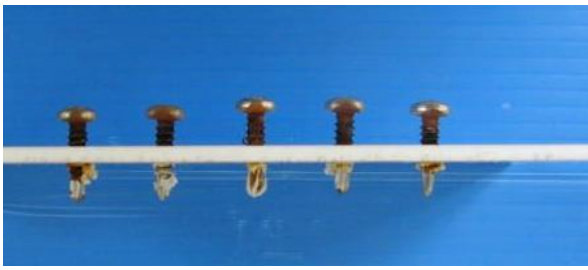



提供された試験片の腐食促進試験写真

	FCK 法による腐食促進試験	塩水噴霧試験(SST)
噴霧時間 0 時間		
噴霧時間 48 時間		
		
	ねじ部に赤錆発生(2/5)	
噴霧時間 72 時間		
		
	頭部に赤錆発生(1/5)	
	ねじ部に赤錆(3/5)	

	FCK 法による腐食促進試験	塩水噴霧試験(SST)
噴霧時間 168 時間	 <p>SUS410 パシペート</p>	 <p>SUS410 パシペート</p>
	<p>頭部に赤錆び発生(2/5)</p> 	
噴霧時 240 時間	 <p>SUS410 パシペート</p>	 <p>SUS410 パシペート</p>
	<p>頭部に赤錆び(2/5)</p> 	
	<p>ねじ部に赤錆び(5/5)</p>	<p>ねじ部に赤錆び(5/5)</p>

	FCK 法による腐食促進試験	塩水噴霧試験(SST)
噴霧時間 312 時間	 <p>SUS410 パシペート</p> <p>頭部に赤錆び(2/5)</p>	 <p>SUS410 パシペート</p>
	 <p>ねじ部に赤錆び(5/5)</p>	 <p>ねじ部に赤錆び(1/5)</p>
噴霧時間 504 時間	 <p>SUS410 パシペート</p> <p>頭部に赤錆び(3/5)</p>	 <p>SUS410 パシペート</p>
	 <p>ねじ部に赤錆び(5/5)</p>	 <p>ねじ部に赤錆び(2/5)</p>

	FCK 法による腐食促進試験	塩水噴霧試験(SST)
噴霧時 648 時間	 <p>SUS410 パシペート</p> <p>頭部に赤錆び(3/5)</p>	 <p>SUS410 パシペート</p> <p>ねじ部に赤錆び(2/5)</p>
	 <p>ねじ部に赤錆び(5/5)</p>	 <p>ねじ部に赤錆び(2/5)</p>
噴霧時間 888 時間	 <p>SUS410 パシペート</p> <p>頭部に赤錆び(3/5)</p>	 <p>SUS410 パシペート</p> <p>ねじ部に赤錆び(3/5)</p>
	 <p>ねじ部に赤錆び(5/5)</p>	 <p>ねじ部に赤錆び(3/5)</p>

	FCK 法による腐食促進試験	塩水噴霧試験(SST)
噴霧時間 1,008 時間	<p>SUS410 パシペート</p> 	<p>SUS410 パシペート</p> 
	頭部に赤錆び(3/5)	
		
	ねじ部に赤錆び(5/5)	ねじ部に赤錆び(3/5)