

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：SWCH18A 三価ユニクロ

## 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 | SWCH18A 三価ユニクロ                   |
| 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   |




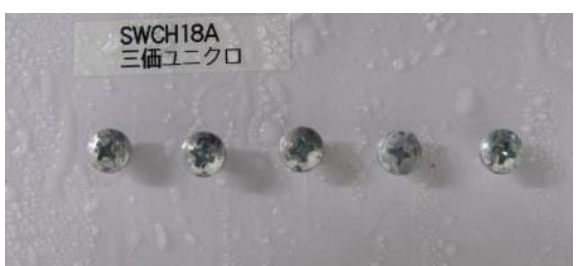
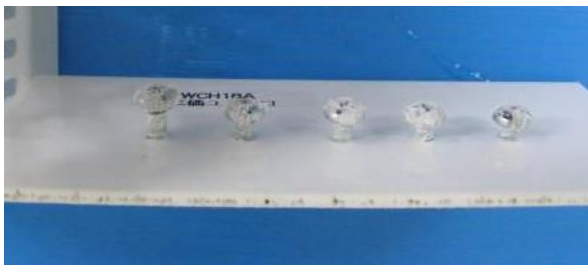



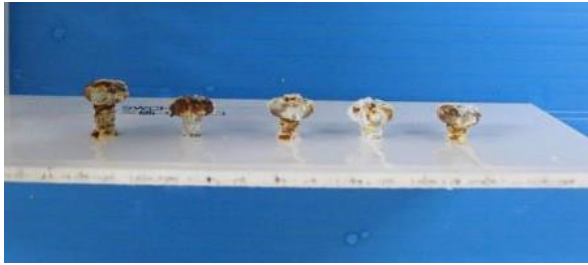

塩水噴霧試験









|          |  |
|----------|--|
| 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                                |






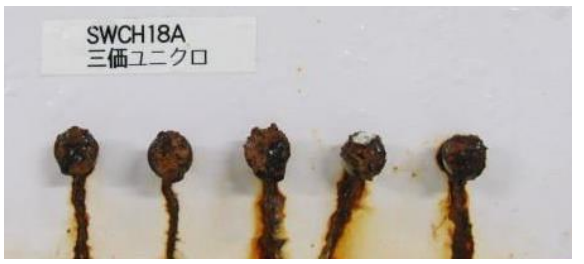


腐食促進試験に使用された複合サイクル試験機



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<br>0 時間   |                          |                        |
| 噴霧時間<br>48 時間  |  <p>頭部に白錆び発生(5/5)</p>    |  <p>頭部に白錆び発生(5/5)</p>  |
|                |  <p>ねじ部に白錆び発生(5/5)</p> |                      |
| 噴霧時間<br>144 時間 |  <p>頭部に赤錆び(5/5)</p>    |  <p>頭部に白錆び(5/5)</p>  |
|                |  <p>ねじ部に赤錆び(5/5)</p>   |  <p>ねじ部に白錆び(5/5)</p> |

|                | FCK 法による腐食促進試験   | 塩水噴霧試験(SST)  |
|----------------|--|--|
| 240 時間<br>噴霧時間 |  <p>SWCH18A<br/>三価ユニクロ</p> <p>頭部に赤錆び(5/5)</p>   |  <p>SWCH18A<br/>三価ユニクロ</p> <p>頭部に白錆び(5/5)赤錆(5/5)</p> |
|                |  <p>ねじ部に赤錆び(5/5)</p>                           |  <p>ねじ部に白錆び(5/5)赤錆(5/5)</p>                         |
| 312 時間<br>噴霧時間 |  <p>SWCH18A<br/>三価ユニクロ</p> <p>頭部に赤錆び(5/5)</p> |  <p>SWCH18A<br/>三価ユニクロ</p> <p>頭部に赤錆(5/5)</p>       |
|                |  <p>ねじ部に赤錆び(5/5)</p>                          |  <p>ねじ部に赤錆(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 | 528 時間   |  <p>SWCH18A<br/>三価ユニクロ</p> <p>頭部に赤錆び(5/5)</p>   |  <p>SWCH18A<br/>三価ユニクロ</p> <p>頭部に赤錆(5/5)</p>   |
|      | 噴霧時間     |  <p>ねじ部に赤錆び(5/5)</p>                           |  <p>ねじ部に赤錆(5/5)</p>                           |
| 噴霧時間 | 1,008 時間 |  <p>SWCH18A<br/>三価ユニクロ</p> <p>頭部に赤錆び(5/5)</p> |  <p>SWCH18A<br/>三価ユニクロ</p> <p>頭部に赤錆(5/5)</p> |
|      | 噴霧時間     |  <p>ねじ部に赤錆び(5/5)</p>                          |  <p>ねじ部に赤錆(5/5)</p>                          |