

# 塩水噴霧試験機・キヤス試験機

\* 佐藤秀俊

試験槽のデザインを変更し、メンテナンス性をアップしました。



STP-90V-5 型  
CAP-90V-5 型

塩水噴霧試験機とキヤス試験機は、金属材料やめっきなどの表面処理の耐食性評価の基本的な試験ができる装置として広く使用されISO・JIS等、各種規格に適合しています。部品はRoHS指令対応部品を使用しています。

## ■ 特長

### 1. 試験槽のメンテナンス性アップ

試験槽内のコーナーを丸みを帯びたデザインに変更し、更に蒸気管分岐を槽外に設置することで槽内の蒸気管がシンプルになり、床部の清掃がしやすい構造にしました。また床部に傾斜をつけ水が残りやすい構造に改良しました。

### 2. pHの変動を抑える空気遮断ボード (PAT.)

繰り返し再現性の良い塩水噴霧試験を行うためには、噴霧溶液のpHを規格の規定値内に管理することが重要です。溶液タンクに空気遮断ボード(PAT.)を設け、溶液と空気の接触を少なくすることで大気中の酸性物質の溶け込みを防ぎ、pHの変動を抑えています。



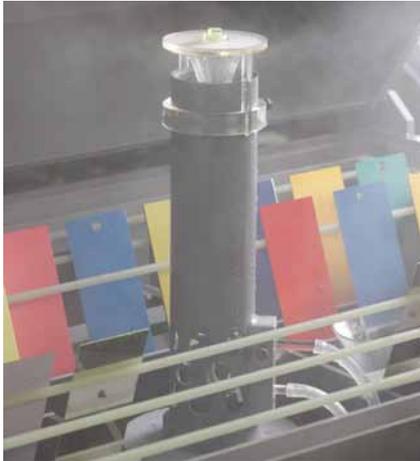
試験槽内底部



### 3. 噴霧均一性を追求、ISO 推奨の噴霧塔方式

試験槽内全域の均一な試験結果のために、噴霧量分布の良いISO推奨の噴霧塔方式を採用しています。

噴霧塔は当社の意匠登録です。(意匠登録第1344463号)



### 4. 湿度発生機

運転中の高温の湿度発生機に触れないように、スライド式の透明カバーを設け、更に運転中に透明カバーを開くと電源を遮断する機構を装備しました。

透明カバー



### 5. 空気飽和器

筒部は透明の耐熱樹脂製で、発泡状態など一目で内部の状態が確認できます。

温度過上昇用安全装置を温度ヒューズタイプからサーマルプロテクタタイプに変更したことにより、精度よく温度検知します。



### ■オプション

1. 溶液作製タンク:容量約30L(空気遮断ボード(PAT.)付)
2. 水フィルタ(SW-5G型)
3. 自動溶液補給装置(SS-2型) 容量約100L
4. 排気処理装置(EF-1R型)
5. 空気飽和器自動給水機構(特許出願中)
6. 噴霧溶液採取量自動測定機構
7. 特殊試料枠
  - 1)JIS K 2246(さび止め油)の規定試験片(80×60mm)用
  - 2)試験片保持角30°(試験片枚数36枚)(ASTM B117対応)
8. 噴霧溶液採取容器位置変更(ASTM B117対応)
9. 床耐荷重
  - 10kgf仕様、50kgf仕様
10. 試験設定
  - 1)噴霧・噴霧停止の設定機能
  - 2)運転時間設定機能
11. 噴霧圧力減圧装置用オートドレン
12. エアコンプレッサ用オートドレン
13. 試験槽洗浄用ホース

### ■仕様

型式	STP-90V-5	CAP-90V-5
試験温度	35 ± 1 °C	50 ± 1 °C
噴霧溶液	5% 中性塩水	キャス液
試験槽寸法	約幅 90 × 奥行 60 × 深さ 40 cm	
試験片枚数	64 枚 (試験片寸法 150 × 70 × t1 mm)	
試験片取付角度	垂直に対して 15° または 20°	
本体外形寸法	約幅 159 × 奥行 88 × 深さ 140 cm	
電源容量	3 相 200V 約 10A (50/60Hz)	
運転質量	約 140 kg	
付属品	エアコンプレッサ 0.2 kW	
対応規格	ISO 9227, JIS Z 2371, JIS H 8502, ASTM B117 (オプション対応), 他	

\* 日高・川越工場 製造部 腐食技術課 課長