

# 複合サイクル試験機 CCT-Z 型

\*玉田宏一

ISO 12944-9 の試験を全自動で行える。



## ■概要

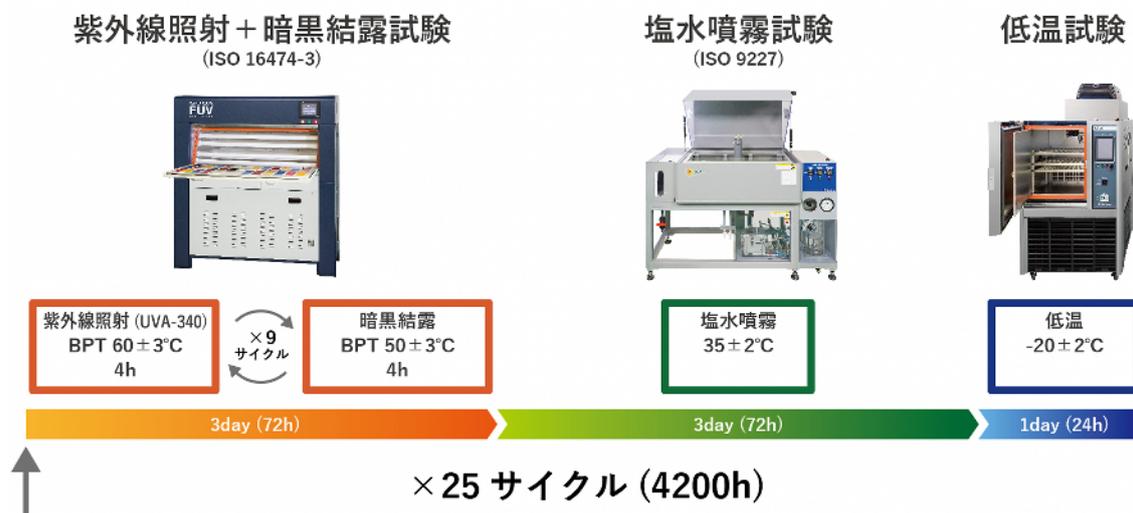
紫外線蛍光灯による照射・暗黒結露試験・塩水噴霧試験・低温試験のサイクル試験ができ、冷却装置による温度制御で精度高い試験が可能です。海洋鋼構造物に対する防食塗装システムの ISO 12944-9(旧 ISO 20340)Annex B (normative) cycle ageing test に対応した試験が行えます。

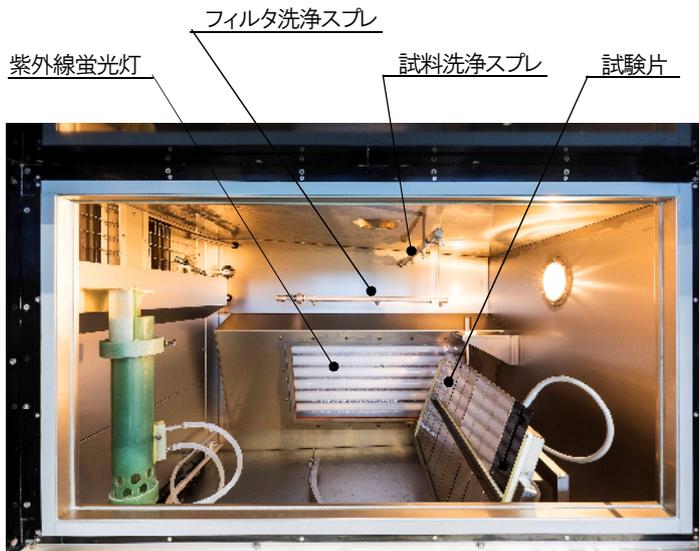
従来は紫外線蛍光灯試験機・塩水噴霧試験機・低温槽と 3 台の試験機が必要で試験毎に試験片を人の手で移す必要がありました。本試験機は試験片を一度試料枠にセットするだけで、1 台で全ての試験が全自動で可能です。大幅な試験の省力化が図れます。

## ■特長

1. ISO 12944-9 Annex B の下記サイクルテストが 1 台で全自動で行えます。

### 従来

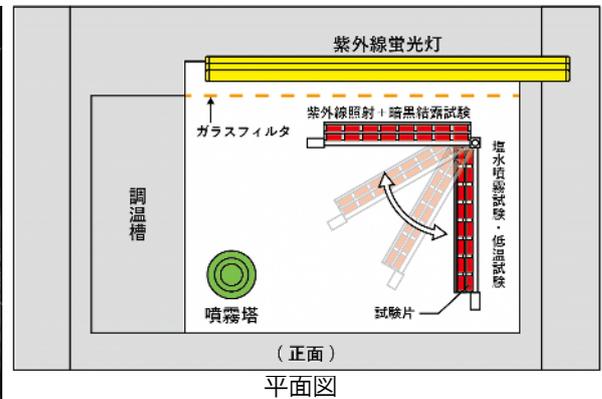




塩水噴霧試験(低温試験)



紫外線蛍光灯照射試験中



2. 紫外線照射+暗黒試験時には試験槽内奥の紫外線蛍光灯側に試験片が自動で動きます。
3. 紫外線蛍光灯の手前にはガラスフィルタがあり、塩水噴霧試験後にはガラスフィルタが自動洗浄されます。
4. ブラックパネルセンサと受光器は高耐食性で、塩水噴霧試験でも使用できます。
5. 塩水噴霧試験は試料面の噴霧分布が均一になるよう設計されています。

- ・ISO 12944-9 Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems-- Part 9: Protective paint systems and laboratory performance test methods for offshore and related structures
- ・ISO 16474-3 Paints and varnishes - Methods of exposure to laboratory light sources -- Part 3: Fluorescent UV lamps
- ・ISO 9227 Corrosion tests in artificial atmospheres -- Salt spray tests

■仕様

試験	照射	BPT60°C(放射照度 0.83W/m <sup>2</sup> (@340nm)に於いて)
	暗黒	BPT50°C
	塩水噴霧	噴霧量 1.5±0.5ml/h/80cm <sup>2</sup> 温度 35°C、噴霧圧力 0.098±0.0025MPa
	乾燥	温度 20~70°C、湿度 25%rh(60°Cに於いて)外気導入方式
	湿潤	温度 50~70°C、湿度 60~95%rh(50°Cに於いて)
	外気導入	約外気温度・温湿度制御なし
	低温	温度 -20~20°C
	湿潤高温	温度 50°C、湿度 95%rh 以上(JASO サイクル試験時)
	温度湿度移行時間	①塩水噴霧 35°C→低温 -20°C:30分以内
光源	紫外線蛍光灯(UVA340):6灯 放射照度:0.83W/m <sup>2</sup> (@340nm)試料面で受光	
試験片枚数・取付角度	150×70×1mm 16枚、20° ※	
試験槽寸法・材質	約幅 96×奥行 80×高さ 86cm、チタン製	
本体寸法	約幅 241×奥行 166×高さ 217cm	
電源容量	3相 200V 約 60A 60Hz	
運転質量	約 900kg	

BPT:ブラックパネル温度

※ISO 12944-9に規定の試験片寸法(150×75×3mm)をご要望の場合は別途ご指定ください。

\*製造本部 次長