

複合サイクル試験機 CCT-1LM 型

*古山和弘

より使いやすい新デザイン。

☆当社 本社 1階ショールームに展示中です。



■概要

塩水噴霧・乾燥・湿潤・浸漬・外気導入・低温・湿潤高温などの試験項目を組み合わせたサイクル試験により、製品・材料の使用環境(亜熱帯や寒冷地など)をシミュレートした試験ができます。今回、従来機(CCT-1L 型)を改良した新型を開発いたしましたのでご紹介いたします。

■特長

1. 大型の試料がそのまま入る試験槽

新設計の噴霧塔により、試験槽の端から試験槽全体へ均一に塩水を噴霧でき、試験槽内部にまとまった広い空間を確保しました(PAT.、意匠登録)。従来機より試験槽を下げ扉の開口を大きくし、大型の部品や完成品をそのまま試験できます。試料の出し入れや試験槽の清掃もしやすくなりました。



2. 試料の出し入れがしやすいスライドドア

試験槽の扉を従来の開き戸タイプから引き戸タイプに一新。作業性を確保した大型の扉でありながら開閉時に作業者の動線を妨げず、扉内側に付着した水滴が垂れて床を汚すことはありません(右頁図参照)。

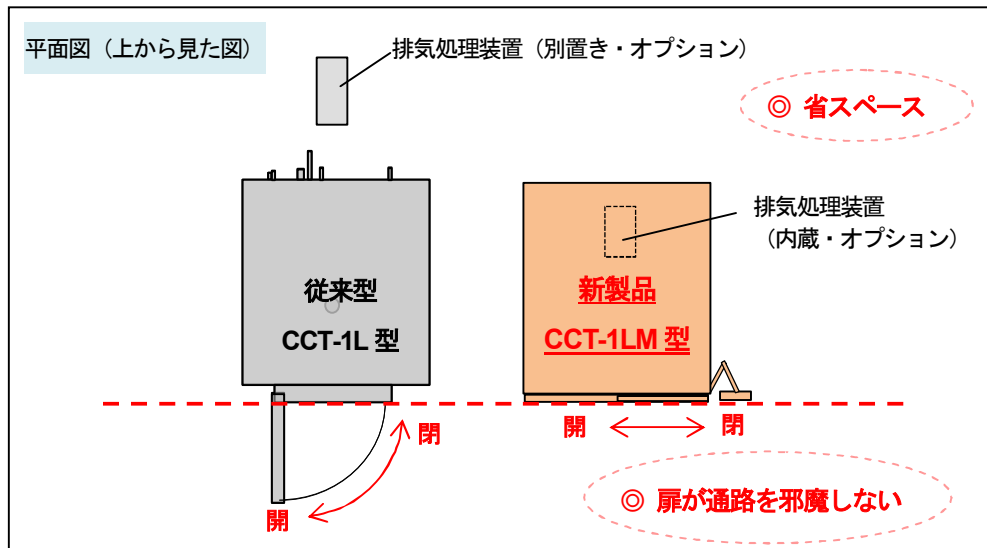


3. メンテナンスをしやすい新設計

定期メンテナンスの必要な箇所を全て背面にまとめました。浸漬試験用のヒータはタンク内部の塩水を排水することなくメンテナンスできます(PAT.)。

4. 排気処理装置を内蔵可能、設置スペースを削減

従来は別置きだった排気処理装置(オプション)が装置本体に内蔵でき、排気処理装置の設置と配管に必要なスペースが不要になりました。



ISO/IEC 17025 による校正

噴霧圧力計、試験槽乾球温度センサ、試験槽湿球温度センサ、空気飽和器温度センサ、浸漬液タンク温度センサは当社にて ISO/IEC 17025 適合の校正証明書を発行できます。国際基準に基づく校正を行うことにより、信頼性の高い試験を行うことが可能です。

■仕様

試験項目 単独試験 または サイクル試験 (制御精度 温度 ± 1°C 湿度 ± 5%rh)	塩水噴霧	温度 35°C [中性 5%塩水]・50°C 噴霧量 1.5 ± 0.5mL/h/80cm ² (35°Cに於いて)
	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)
	浸漬	温度 (RT + 10) ~ 60°C、浸漬水位:約 180mm [中性 5%塩水]
	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)
試験片寸法、角度、枚数	150 × 70 × 1mm、15°または 20°、112 枚	
試験槽内床耐荷重	50kgf (均等荷重)	
試験槽寸法	約幅 85 × 奥行 80 × 高さ 103 cm	
本体寸法	約幅 194 × 奥行 205 × 高さ 223 cm (タッチパネル収納時)	
運転質量	約 1,200kg	
電源容量	3 相 200V 約 66A	
対応規格	JASO M609、JASO M610、ISO 14993、IEC 60068-2-52、他	

- ・空気飽和器自動給水、エアコンプレッサ、自動溶液補給装置、排気処理装置(内蔵または別設置)、浸漬液回路用 10μ フィルタ等、各種オプションを用意しています。
- ・試験槽寸法が約幅 150 × 奥行 80 × 高さ 103 cm の CCT-2LM 型もあります。

※仕様は改善・改良のため予告なく変更することがあります。

*開発部 プロジェクト D 課長代理