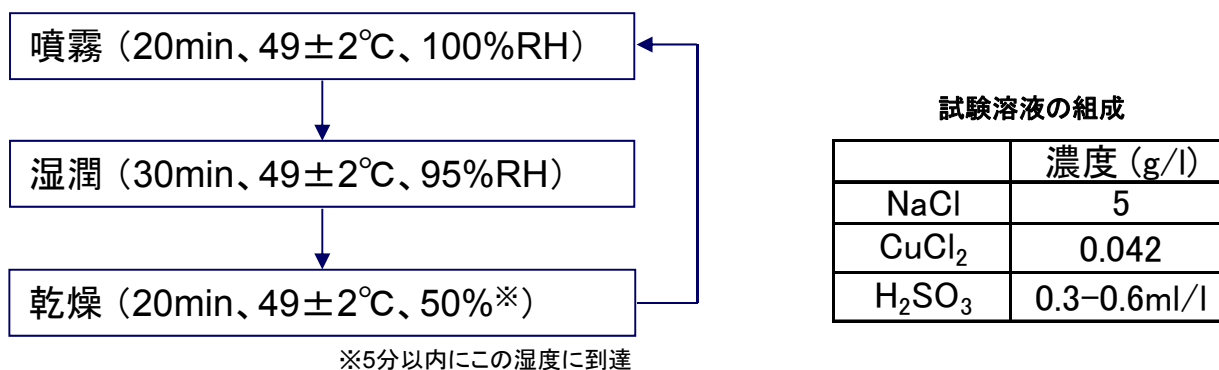


# アルミニウム製エバポレータのヘレル試験

アルミニウム製エバポレータの耐食性評価を行うヘレル試験 (SAE J2842 APPENDIX B) に対応した試験が可能です。

## ヘレル試験

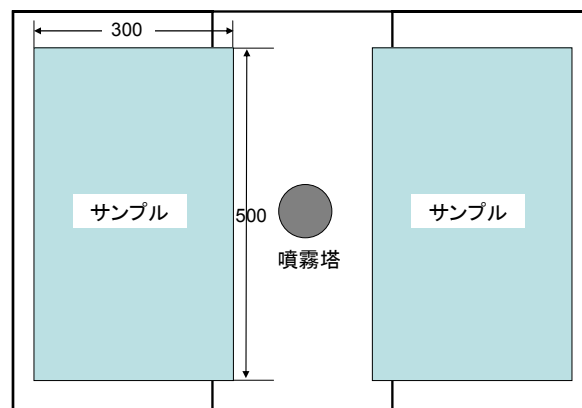
- ヘレル試験はSAE J2842 APPENDIX Bに規格化された、アルミニウム製エバポレータの腐食促進試験です。この試験は熱交換分野の試験として、世界標準となりつつあります。
- 0.5%NaCl溶液に0.042g/LのCuCl<sub>2</sub>を加え、H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>を用いてpHを3.5に調整した溶液を噴霧する工程に、湿潤、乾燥過程を組み合わせた試験です。



## 試験装置



酸性溶液可能な複合サイクル試験機



装置上側から見た槽内設置イメージ図

サンプルサイズは最大約300×500mmまで可能です。

## アルミニウムの耐食性試験

上記のヘレル試験以外にもアルミニウムの耐食性試験として以下の試験などが可能です。

- SWAAT試験 (ASTM G85-A3)  
人工海水に酢酸を加えてpHを2.8~3.0とした液を噴霧、49°C、30分と恒温恒湿98%RH、49°C、90分保持を繰り返す試験
- CASS試験 (JIS H8502)  
5%NaClに、塩化第二銅を100ppm添加し、酢酸を加えてpH3.0とした液を50°Cで噴霧する試験