

不具合解析に役立つ！

ここまでできる産業技術センターの測定・分析技術 環境・エネルギー係

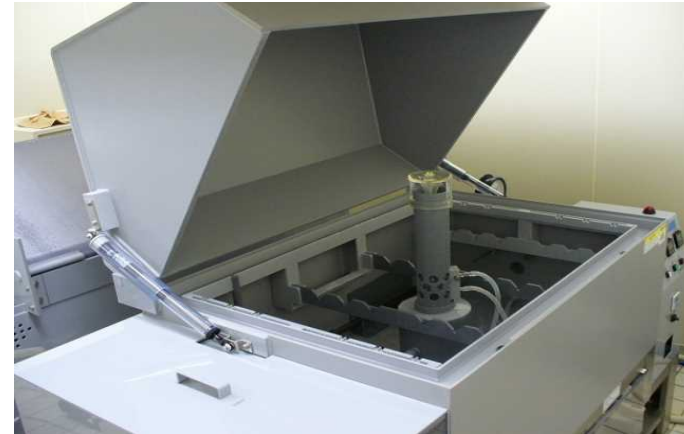
メッキや塗装等の表面処理、金属の耐食性の評価

1. 塩水噴霧試験



最も汎用的な腐食促進試験

2. キャス（CASS）試験



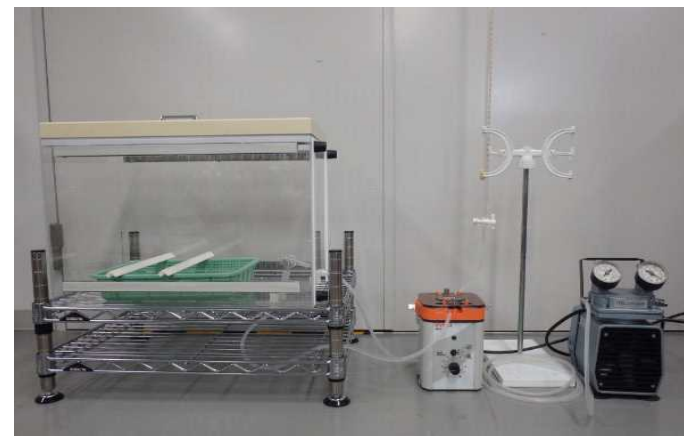
塩水噴霧試験よりも過酷な腐食促進試験

3. 複合サイクル試験



実際に近い腐食環境を再現

4. 小型噴霧試験機



任意の腐食試験液で評価可能

1. 塩水噴霧試験

試験体に対し、**5%の中性塩水**を噴霧する腐食促進試験
メッキ、塗装などの表面処理を行った金属材料等を評価

○試験条件

試験液	試験槽温度
5%(50g/L)塩化ナトリウム水溶液 (pH=6.5~7.2)	35°C

試験例

亜鉛めっき板



試験前



72時間噴霧後

試験手数料

5,700円/24h

2. キャス試験

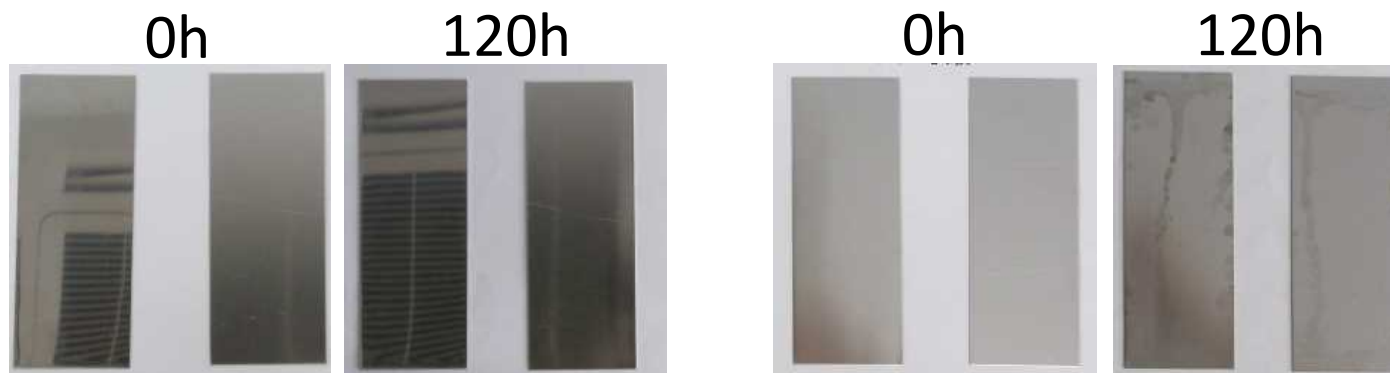
塩水噴霧試験よりも**過酷な**腐食促進試験
ステンレス鋼やニッケルクロム系メッキなどに適している

○試験条件

試験液	試験槽温度
5%(50g/L)塩化ナトリウム水溶液 塩化銅(0.26g/L) + 酢酸(pH=3.0~3.1)	50°C

試験例

SUS304 (左：塩水噴霧試験、右：キャス試験)



試験手数料

7,250円/24h

塩水噴霧で腐食されない金属もキャス試験液で腐食

3. 複合サイクル試験

塩水噴霧・乾燥・湿潤の条件を任意に選択し、サイクル試験を実施
実際に近い腐食環境を再現した腐食促進試験

試験例

JASOサイクル(JASO M609, M610), JIS H 8502



試料\試験法	オリジナル	屋外暴露		JASOサイクル 45サイクル
		東京1年	沖縄1年	
亜鉛めっき鋼板 (40 g/m ²) +化成皮膜+1コート (電着塗装 20±2μm)				

試験手数料
 15,890円/24h

4. 小型噴霧試験機

試験体に対し、**任意の試験液で評価可能**

試験槽温度	室温
試験槽内寸	W500×D300
試験機	産業技術センター試作機
試験手数料	受託研究 として試験可能

試験例

0.1M塩酸を噴霧

