

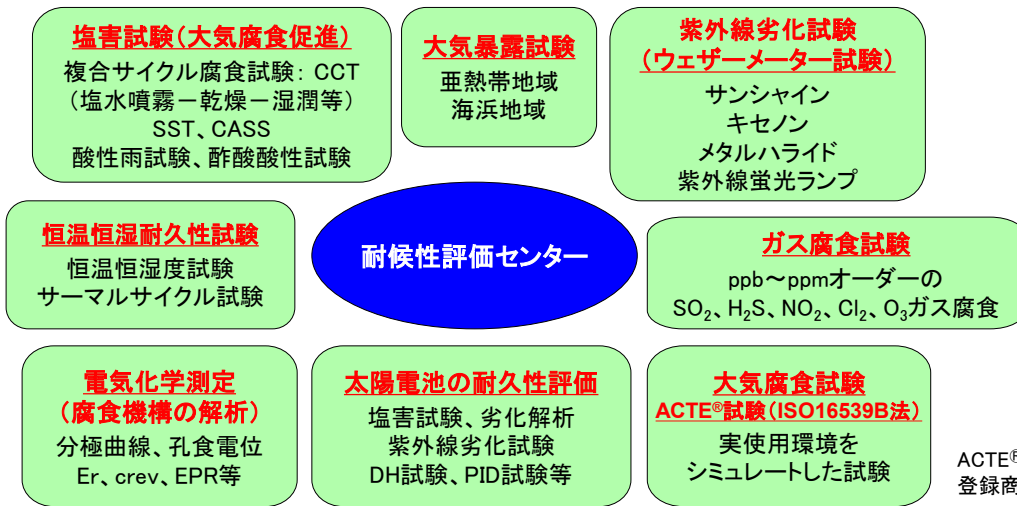


# 耐候性評価センター(1)

国内屈指の耐候性評価センターとして、多種の耐候性試験や腐食解析を受託しております。評価対象は、材料のみならず、部品、さらに大型重量物の製品にも対応しております。従来より高温での試験が可能な設備も導入しております。

## 耐候性評価センターの概要

耐候性評価センターは、8種類の分野を主体に、環境劣化試験、腐食解析を実施しております。



ACTE®はJFEスチールの登録商標です。

## 耐候性評価センターの試験項目と設備

試験の分類	試験	試験機台数	特徴
塩害	サイクル腐食試験(CCT)	20台 (超大型は3台)	塩水噴霧→乾燥→湿潤などのサイクル試験。2×1.5×1.5mサイズ、1000kgまでの大型サンプル可能。
	塩水噴霧試験(SST)	5台	普通鋼、めっき鋼などの評価に用いられる腐食試験。
	酸性腐食試験	6台	人工酸性雨試験や酢酸を添加したアルミ合金用のSWATT、CASS試験など。
	ACTE®試験(ISO16539B法)	一式	実使用環境における耐性を適正に評価
	大気暴露試験	4カ所	沖縄、宮古島、千葉、銚子。
紫外線劣化	サンシャインウェザーメーター	3台	従来から行われている紫外線強度を高めた試験。ブラックパネル温度83°Cも可能。
	スーパーキセノン	2台	太陽光に非常に近い紫外線分布強度を持った試験。
	メタルハライド	1台	紫外線強度を著しく高めることにより促進率を極めて大きくした試験。
	紫外線蛍光ランプ	1台	国内外で幅広く規格化された試験。
ガス腐食	ppbオーダーガス腐食試験	5台	SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、NO <sub>2</sub> 、Cl <sub>2</sub> 、O <sub>3</sub> の単・混合ガスによる電子機器の腐食試験。80°C試験も可能。
	ppmオーダーガス腐食試験	1台	SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、NO <sub>2</sub> の単・混合ガスによる腐食試験。
恒温恒湿耐久性	恒温恒湿試験機	7台	高性能機は-45~150°C恒温恒湿、1.1×1×1m、200kgまで可能。
太陽電池耐久性	塩害、暴露、紫外線劣化、DH、PID試験、劣化解析、I-V特性、サーモグラフィー等	一式	太陽電池2×1.5mフルパネルの塩害試験が可能。各種の環境耐久試験、特性調査のみならずSEM、EPMAなどによる調査分析も可能。
腐食機構調査	電気化学試験	一式	アノード分極、カソード分極、腐食電位、孔食電位測定等。

