



中部電力

ウェザーメーター

現場を支える化学分析技術 部品がどのくらい長持ちするか 調べています。

背景・目的

- 屋外に設置された設備は、太陽光や風雨に曝されることによって劣化していきます。
- 部品がどの程度の耐久性を持っているかを調べるには、実際に部品を劣化させる必要があります。
- ウェザーメーターは屋外環境に似た雰囲気ですぐ部品を劣化させる装置です。

特長

- 「サンシャインウェザーメーター」は強い光を出せるため、最も普及しています。
- 「キセノンウェザーメーター」は、太陽光に似た光線で部品を劣化できます。

用途

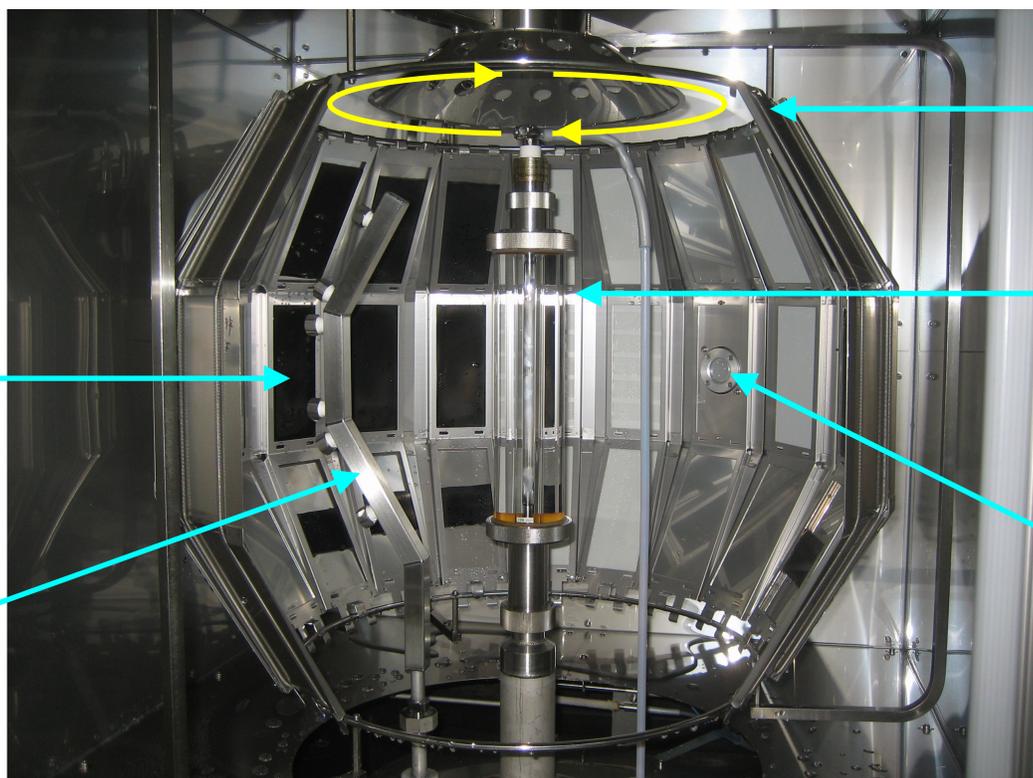
- 部品に必要な耐久性能の調査
- 開発品の耐久性能確認
- 使用品の寿命予測・劣化診断法の検討
- 故障品の劣化原因究明



中はこんな感じですよ

回転体の内側にサンプルを固定します

一定間隔でサンプルに水を噴きかけます



サンプルに均一に光を当てるために回転しています。

キセノンランプ
温度が上がらないよう
水で冷やしています。

センサーで照度や温度を一定に保ちます。