

スーパー防雪フードの品質評価試験

Quality Evaluation Test of Super Snow Protection Hood

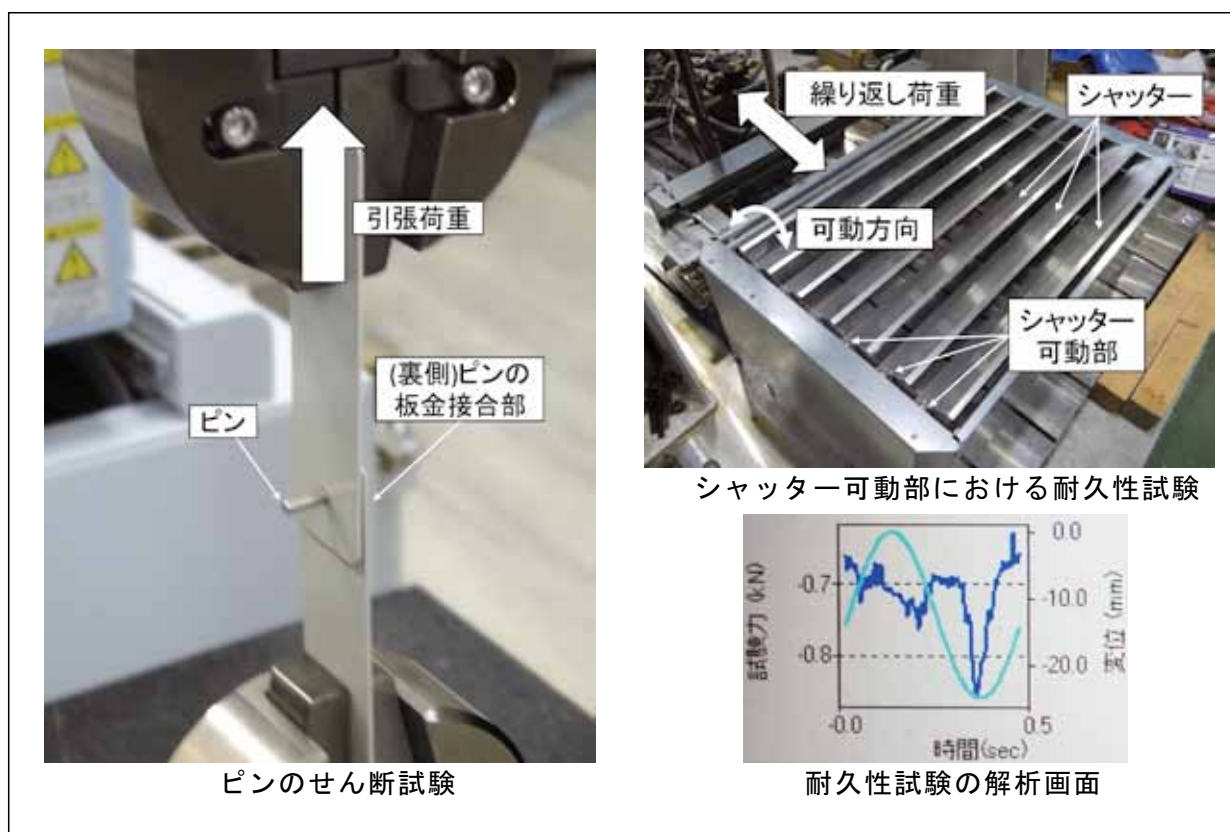
製品技術部 井川 久・中西 洋介

■支援の背景

寒冷地においてエアコンを暖房運転する際、空調用室外機に雪や霜が付着すると熱交換性能が著しく低下するので、雪や霜を除去するためにデフロスト（霜取運転）が作動します。(株)ヤブシタでは、シャッターによる保温効果でデフロスト効率を改善したスーパー防雪フードを開発しており、その品質評価について相談がありました。そこで、当场に設置されている万能材料試験機、強度耐久性試験機、機械性能記録装置を用いた試験方法を提案し、品質評価を行いました。

■支援の要点

1. シャッター可動部に使用しているピンのせん断試験の実施
2. シャッター可動部の耐久性試験(繰り返し荷重試験)の実施
3. シャッターの耐荷重試験の実施



■支援の成果

1. ピンのせん断試験を行い、ピンおよびピンの板金接合部の強度を確認しました。
2. 15万回の耐久性試験を行い、シャッター可動部の耐久性を確認しました。
3. ひずみゲージを用いた耐荷重試験を行い、シャッターの曲げ強さを確認しました。

(株)ヤブシタ 札幌市中央区北6条西23丁目1-12 Tel. 011-624-0021