

サンシェードの強度耐久性試験

Strength Durability Test of Sunshade

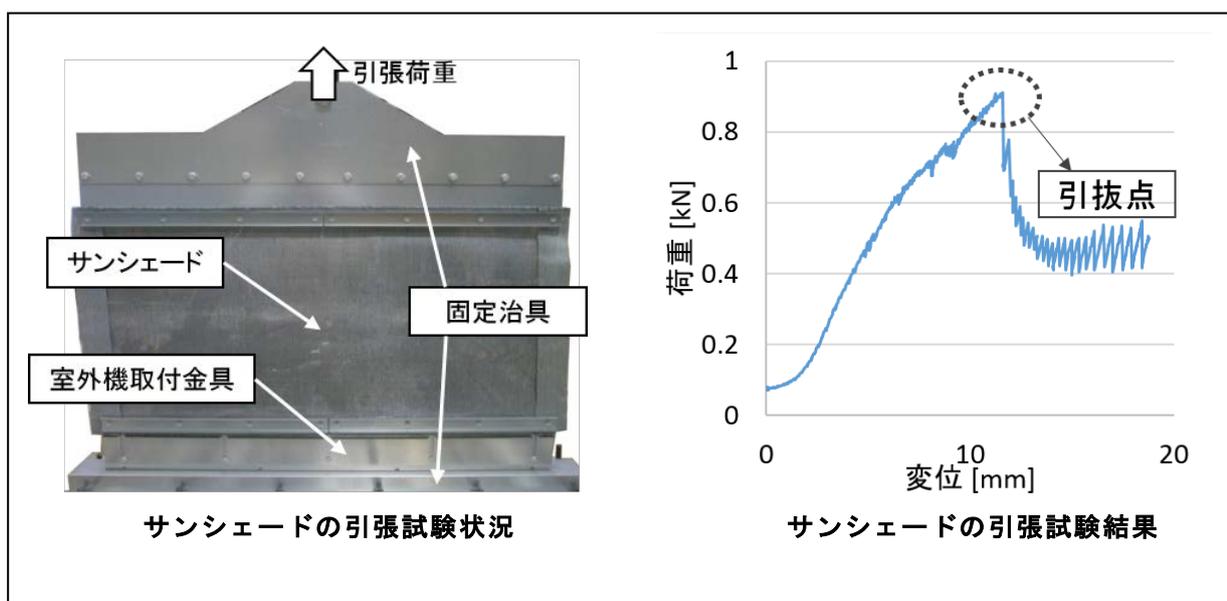
製品技術部 井川 久・中西 洋介

■ 支援の背景

空調用室外機は室内の熱を放出して外気を取り込みますが、排熱がそのまま吸気されると室外機の性能は著しく下がります。吸排気の分離と遮光効果を目的としたサンシェードを開発した(株)ヤブシタから、屋外に設置されるサンシェードの強度評価について相談がありました。当场に設置されている強度耐久性試験機を用いた試験方法を提案し、試験を行いました。

■ 支援の要点

1. サンシェード引張試験、強度耐久性試験の方法の検討
2. サンシェード引張試験、強度耐久性試験の結果の分析
3. サンシェード取付け強度向上のための改良案の検討



■ 支援の成果

1. 風の影響を考慮したサンシェードの引張試験と耐久性試験(繰り返し引張試験)の方法を見出し、強度試験を行う事ができました。
2. 試験の結果を分析し、引張強度と耐久性を明らかにすることができました。
3. サンシェードの取付け強度を向上させるため、固定箇所を追加する等の改良方法を提案することができました。

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