



【北海道大学と共同実験】

サンシェードによる室外機のコンパクトな設置の実現に向けて

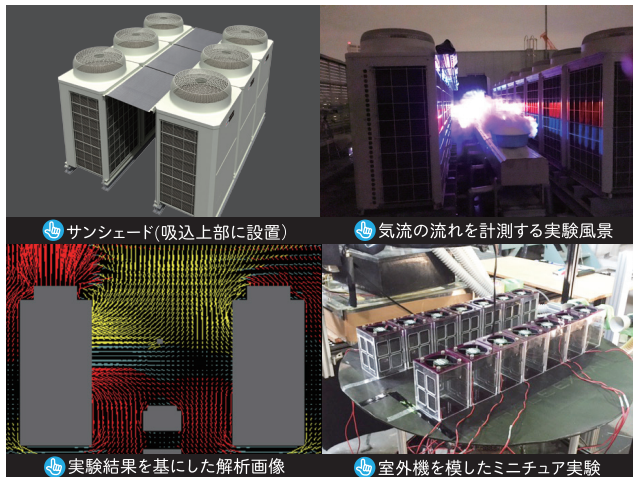
室外機のショートサーキットを防止し屋上環境の省スペース化と省エネを実現する「Short-cycleStopper&SunShade（サンシェード）」の設置マニュアルを作るため北海道大学流れ制御研究室様と共同実験を行っております！

サンシェードは室外機の吸込上部に設置する事で簡単にショートサーキットを防止できる部材ですが、室外機の連結台数が多い時など特定の環境下では圧力損失の原因になってしまいます。その相関関係を明確にするため、室外機吸込部の気流の流れを研究しております！

実験のステップは3つ。まず室外機実機の気流を調べるため室外機周辺でドライアイスの煙

を発生させ煙にレーザーを照射し、粒子の流れを測定します。その実験結果を基にしてミニチュアモデルで同様の実験を行い、室外機連結台数や室外機間距離を変更しサンシェード有り無しによる吸込空気量の相関関係を調査します。最終的には室外機の風量が確保できるかどうかの判定を行う事ができるようになります！

この設置マニュアルが完成しましたらサンシェードの設置に関するより踏み込んだご提案が出来るようになりますので、皆様の御助力になれますよう産学連携しながら研究して参ります！



① サンシェード(吸込上部に設置)

② 気流の流れを計測する実験風景

③ 実験結果を基にした解析画像

④ 室外機を模したミニチュア実験



【環境省 環境技術実証事業 (ETV)】

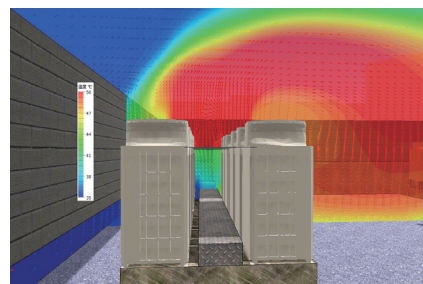
サンシェードの省エネ効果実証試験

先進的な省エネ技術の客観的評価を行う環境省の事業「環境技術実証事業 (ETV)」にサンシェードが実証試験対象技術として選定され、省エネ効果の実証試験を行っています！

㈱立花エレテック東京支社様に御協力頂き6月下旬より屋上の室外機に計測機器を設置し実験がスタート、7月頭にサンシェードを設置し効果測定を始めます。実験を運営しているのは公募により選定されました実験機関になりますので、環境省の枠組みのもと客観的な省エネ効果をご提示できるようになります。今年の夏は猛暑になる予報ですので、どのような結果が出るのか楽しみです！



① 実証実験現場 (㈱立花エレテック東京支社様屋上)



② 気流解析も使い、ショートサイクルの有無を予測します。

【コラム】

中居喜子の業務日誌



皆さまこんにちは！冷熱システム課業務担当の中居です。梅雨真っ只中で憂鬱ですが、気持ちは晴れやかでいたい季節ですね。

そんな中6月10日に㈱ヤブシタゴルフコンペが開催されましたが、当日は残念な事に途中から雨でした(；_；)

でも雨にも負けず全ホール周りきり、その後は雨の中でBBQ笑。

ゴルフは初心者ですが、仕事の時よりもっと深く社員同士の交流が出来るのでとても楽しいです！（ゴルフは下手ですが…笑）

今回は幹事でもあったので大変でしたがとても良い経験になりました！次回のコンペは晴れるといいな(*^_^*) 皆さんも梅雨に負けずに色々な事に挑戦して下さいね♪



【展示会】

展示会 出展情報



■データセンター展@東京ビックサイト

5月10日-12日に開催されましたデータセンター展三菱電機様ブースにて弊社製品のデザインウォールを展示させて頂きました！

展示会の中でお客様とお話しているとやはり室外機を簡単に隠したいというご要望が多く、デザインウォールがお悩み解決に非常に役立つとのことをお声を頂きました。今後も展示会でのお客様のお声を製品開発に活かし皆様のお役に立てますよう、努めて参ります！

東京営業所 神島優子

【次回展示会】

■第3回猛暑対策展三菱電機様ブース@東京ビックサイト (7月19日-21日)
空調機器の猛暑対策としてサンシェードを出展させて頂きます！

■日本病院学会@神戸 (7月20日-21日)

