

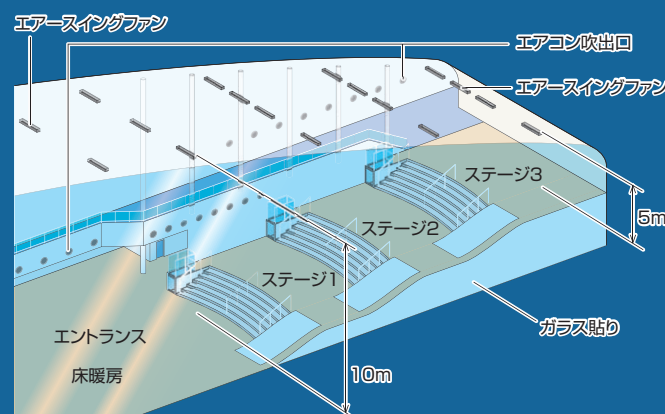
北陸スバル自動車株式会社 SWING金沢西 様



北陸スバル自動車株式会社の日本海側最大級の店舗『SWING金沢西店』様
 お店が位置する金沢市鞍月地区は、県庁を始めとする行政機関が集中し、金沢駅西新都心地区として開発が進められています。
 店内では、新車8台・中古車約100台が常時展示され、北陸初のカスタマイズ専門部門(ScLaBo)も開設されています。
 ゆったりくつろげるラウンジやキッズコーナーもあり、車を通じて楽しんでいただける空間になっています。

株式会社アサツーディ・ケイ
 一級建築士 杉山 和雄様

外観は、航空機を製造していたメーカーであったことを意識し、翼をイメージしました。店内は、大きなスロープと4つに分けたステージがあり、エントランスから天井までの高さは10m、ステージ3から天井までの高さは5mと、天井を高くし、正面をすべてガラス貼りとして、開放感と明るさが感じられるようにしました。



空調の課題1 天井が高い+暖房
 温度ムラ (暖められた空気が上昇し、天井付近に滞留)

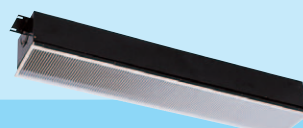
空調の課題2 ガラス貼り+室内外の温度差
 結露

この問題を解決するために
**三菱のエアースイングファンで、
 空気を強制的に循環(サーキュレーション)**

ご採用データ

機種名	台数
エアースイングファン 本体	17台
専用グリル	17台
リモコンスイッチ	5台

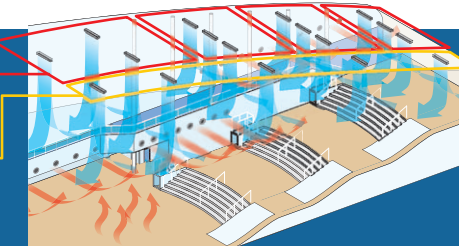
〈ショールーム延床面積〉 約928.4m²



エアースイングファンの気流と制御

正面のガラス貼り側の5台を結露抑制用で一括制御。
 サーキュレーション用には各ステージごとに制御しています。(4系統)
 壁面のエアコンから吹き出される温風と床暖房からの暖かさが、エアースイングファンの風によってショールーム内に広がっていきます。

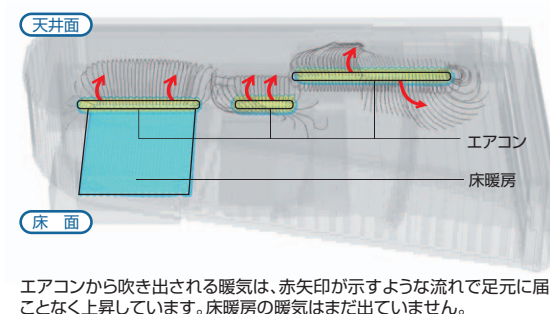
サーキュレーション用
 エアースイングファン
 12台
 結露抑制用
 エアースイングファン
 5台



※解析データは株式会社計算流体力学研究所殿による。

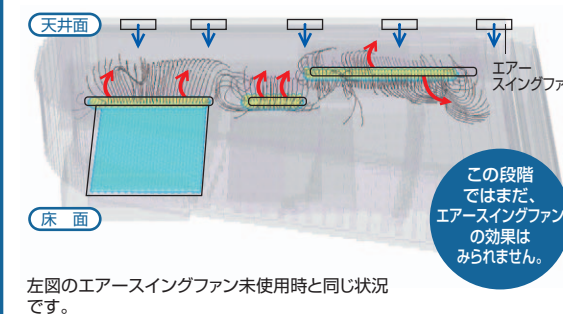
ご採用の決め手 空調の課題1 空調改善

床暖房+エアコン

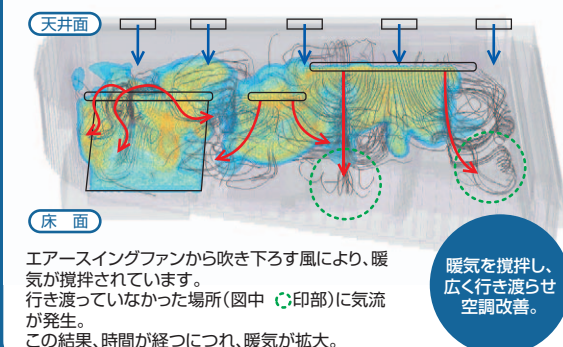
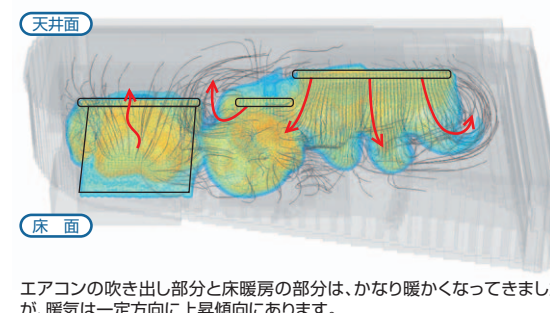


開始

床暖房+エアコン + エアースイングファン

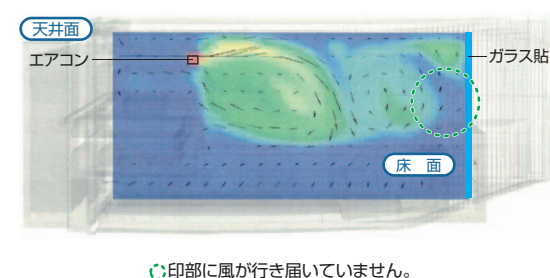


1時間後



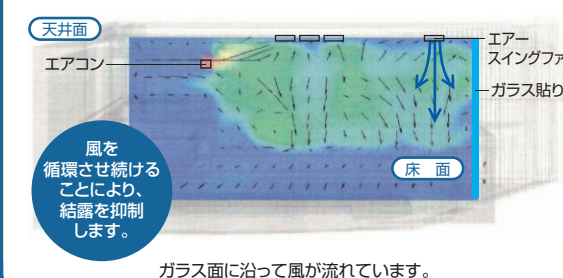
ご採用の決め手 空調の課題2 結露抑制

エアコン



1時間30分後

エアコン + エアースイングファン



ここがポイント 設計者様に伺いました!



株式会社テーテンス事務所
 代表取締役所長 佐藤 敏夫様



株式会社テーテンス事務所
 真野 智敬様

お客様ご要望のサーキュレーション効果と結露対策を最優先に、また、展示されているお車のイメージを損なわないことも考慮した機器の選定が必要でした。
 そう考えたとき、以前にも採用した三菱電機のエアースイングファンを思いつきました。実際、解析結果をみると、室内全体に風が流れていることがわかります。余分な暖房費をかけることなく、省エネルギーにも貢献できるよい商品だと思います。また、天井がすっきりし、大空間を効果的に演出できる天井埋込形である点も非常によいです。