

MITSUBISHI

気流Express

気流エクスプレスは、気流応用商品のさまざまな納入事例とご採用のポイントをご紹介します。“気流”の専門(Expert)誌(Press)です。

vol. 1

海洋博公園

ちゅ うみ
沖縄美ら海水族館 様

エアースイングファン 71台

美しい海とさまざまな海洋生物が命を育む南の島、沖縄。

『沖縄美ら海水族館』はこうした大自然を背景に、世界最大の魚類ジンベエザメの飼育繁殖や、

オープンシステムによる生きたサンゴの大規模飼育展示など、

世界でも類のない試みにチャレンジしています。

三菱電機(株)中津川製作所では、その空調システムの一環として**エアースイングファン 71台**を納入。

快適な館内環境の実現に大きく貢献しています。

ちゅ うみ
沖縄美ら海水族館



Okinawa

大勢の入館者に、より快適な環境を。

日本中から多くの人が集まる、沖縄美ら海水族館。こうした大規模施設では、**どうやって快適な空間づくりをするか**が、大きなポイントとなります。

沖縄美ら海水族館のように、毎日多くの入館者を迎える館内の場合、**いかに空調効果を高め、より快適な空間で海の生物達に接していただく**かがテーマとなります。

かねてから、スタッフの方は電車内に埋め込まれている同種の涼風ファンで、**混雑した車内での冷房時の涼風感と、埋込形ファンのコンパクトさを体感済み**でした。実は今回納入したエアースイングファンは、この電車用涼風ファンの技術を応用したものです。**涼風感とコンパクトさ**、この二つがポイントになり、エアースイングファンをご採用いただくことになりました。



また、設置台数を少なくするためにも、風を感じる範囲をできるだけ広くする必要がありましたが、**スイング送風により1台で館内の広いエリアをカバー**できるエアースイングファンはここでも最適。天井高さや各展示コーナーに合わせて**風速や首振運転のセッティングを調節**できるため、館内全体にわたり快適さを感じていただけるようになりました。

さらに、気になる運転音については、館内は比較的静かにもかかわらず**音に関してもまったく問題は無い**とのこと。

沖縄美ら海水族館では、空気の流れを解消するため、エアースイングファンの**一年中の運転を予定**。三菱の“気流”技術が今後も水族館を訪れる人々に心地よい風を送り続けていきます。



こうした中、サーキュレーターがつくり出す風で、**空気の淀みを解消できないか**と検討。**入館者に涼風感を与え、空調効果を向上できるような商品を探**索されていました。

さまざまな形態のサーキュレーターがある中で**エアースイングファン**をご採用いただくきっかけとなったのは、意外にも電車内にありました。

混雑した場所の不快感を解消するためには、単純に空調機の吹出口を増やして冷やすというのではなく、**エアースイングファンの気流による涼風感をうまく使って冷房効果が出せる**ところが大きなポイントとのこと。**冷房に頼りすぎた空調ではなく、窓から流れ込んでくるそよ風にも似た心地よさが決め手**になったといえます。

直接風を感じることで、涼しさと心地よさを。

館内の意匠性を保つために重要なグリルのデザインには、空調機のグリルと同じ場所にも**違和感なく設置できる、縦格子タイプグリル**が選ばれました。



ご採用のポイント

- スイング気流による涼風効果
- 埋込形のコンパクトさとデザイン性
- 風速や風向調節のしやすさ

微妙な風量もリモコンで一括制御。 快適な空間をシンプルな操作で実現します。



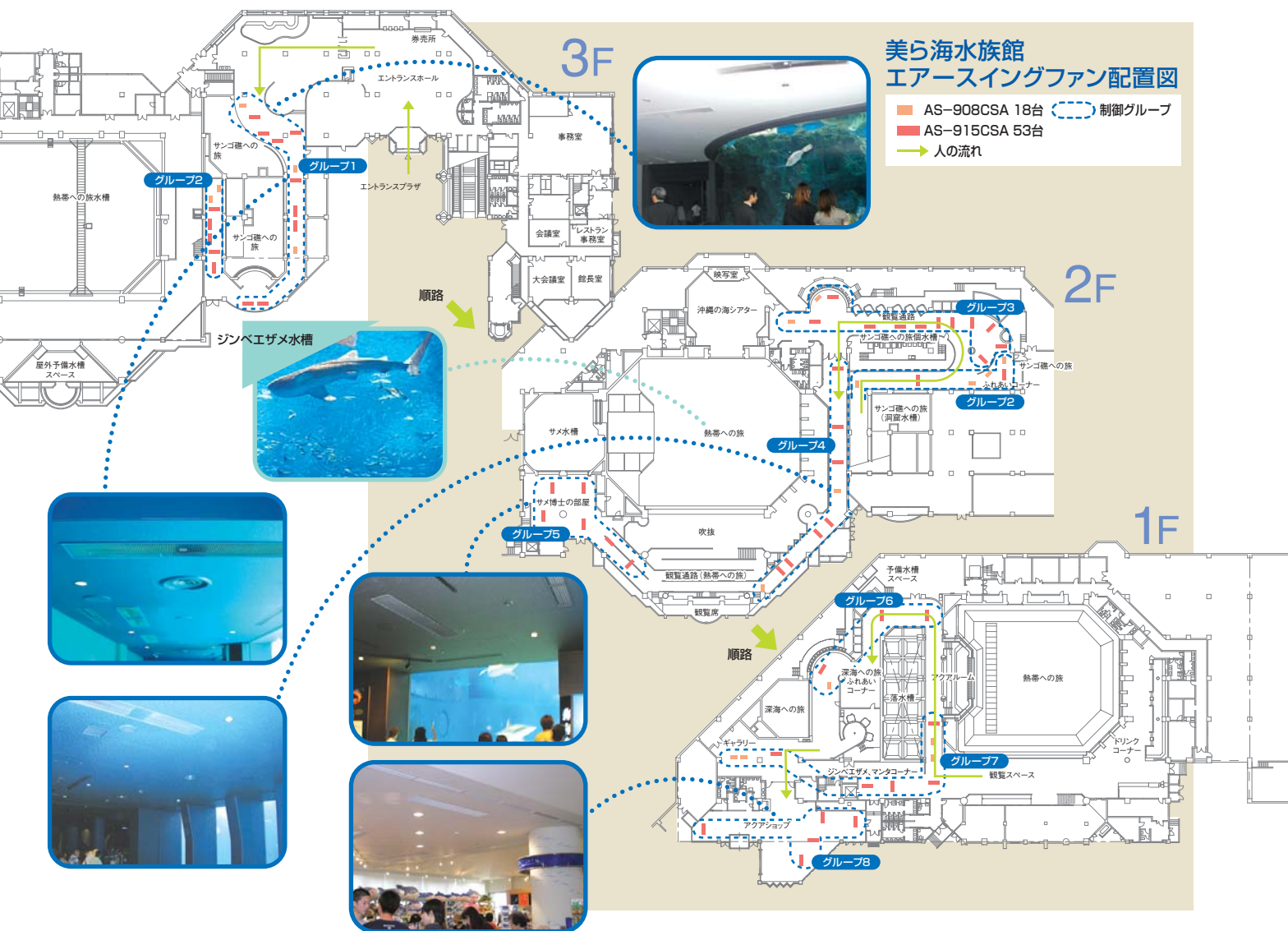
株式会社中部ユティリティ
宮里 様

エアースイングファンは騒音や振動の問題もなく、機能的にも最高だと思いますね。40~100%の風量調整がリモコンスイッチでできましたので設置後の調整が簡単でした。設置場所としては、入館者が歩いてゆく順路の天井に設置しているのですが、天井高さが低いところは最終的に風速を抑えぎみに調整したりしました。

システムとしては、全体をブロックごとに8グループに分けて、それぞれリモコンスイッチで一括制御

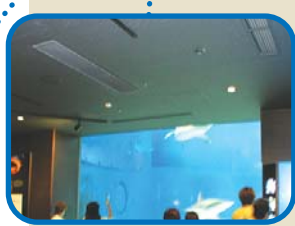
しています。首振りモードは全体的には首振り運転にしていますが、本体側で個別に設定もできるので、場所により首振り固定にしたところもあります。入口やコーナー部に設置したものは首振り固定にしました。実際に使用し、状況を見ながら一台一台決めていくことができましたので、設置後の変更の柔軟性が高いことも評価できます。

施主様からは、冷房による健康面へ与える影響がとりあげられる中、『人に優しい空調』と好評です。



美ら海水族館
エアースイングファン配置図

- AS-908CSA 18台 (orange line) 制御グループ
- AS-915CSA 53台 (red line)
- 人の流れ (green arrow)



ご採用
データ

機種名	台数
エアースイングファン本体: AS-915CSA・AS-908CSA (単相100V)	1階/18台
専用グリル: AS-GR915A・AS-GR908A (縦格子グリル)	2階/34台
リモコンスイッチ: FS-02ASR	3階/19台
	合計/71台

●床面積:19,199㎡ ●空調容量:1,347kW ●館内入場者数 土日祝日など:約9,000人/日・長期連休中など:約20,000人/日

