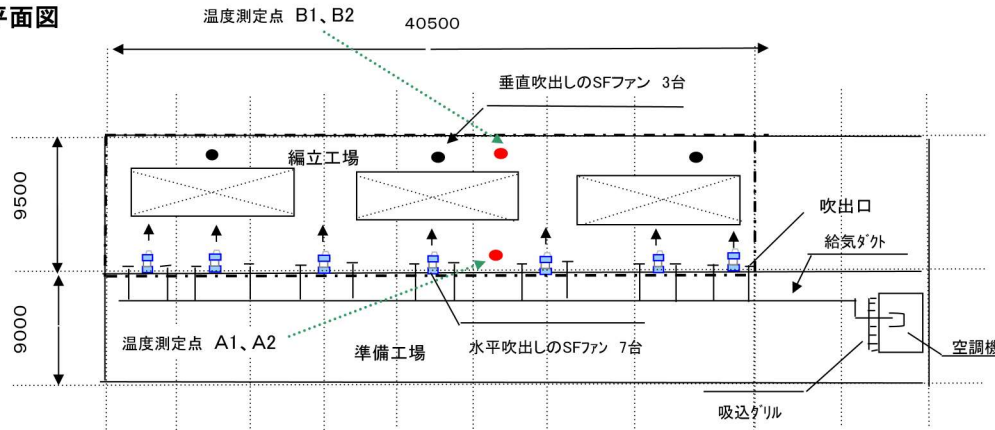


誘引SFファンによる室内上下温度差の改善事例  
暖気下ろし

■ 1. 背景・考え方・テーマ

製造工程に於ける温湿度管理が重要な工場は、十分なダクト配置ができない場合が多く、室内上下の温湿度のバラツキが発生する事があります。  
この事例は、誘引SFファンを追加する事で上下温度差が改善された事例です。

平面図



建 物……鉄骨スレート 平家(室内側に化粧ボード貼り)

建物用途……加工製造工場 通常は無人。(製造機械点検時には2~3人在室)

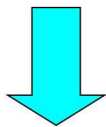
空調条件……23℃±2℃、65±5%RH 室内風速(特に生産機付近)0.4m/sec以下

《誘引SFファン採用理由》

- ①製造機械(約3.7mH)部分で±2℃以内の精度が必要。
- ②クレーン走行があるのでダクトは配置できない。
- ③レターンダクトは設けられない。

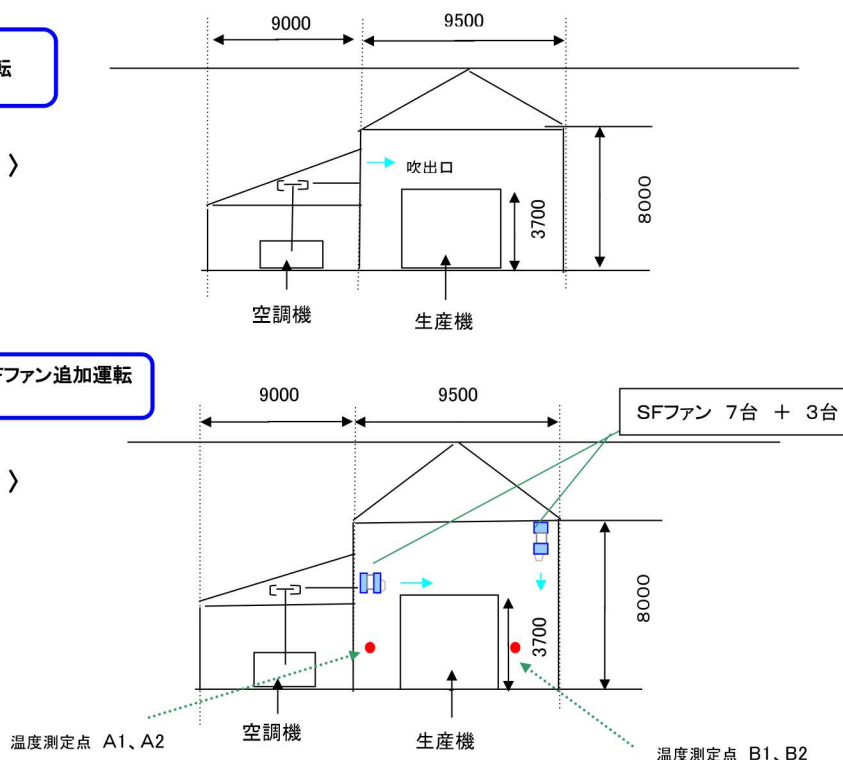
空調機単独運転

〈改善前〉



空調機 + 誘引SFファン追加運転

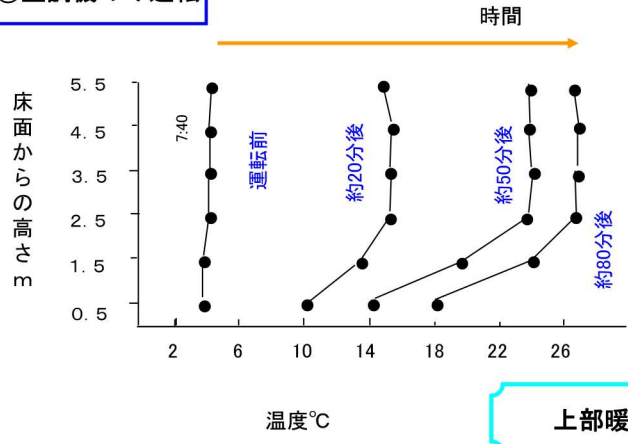
〈改善後〉



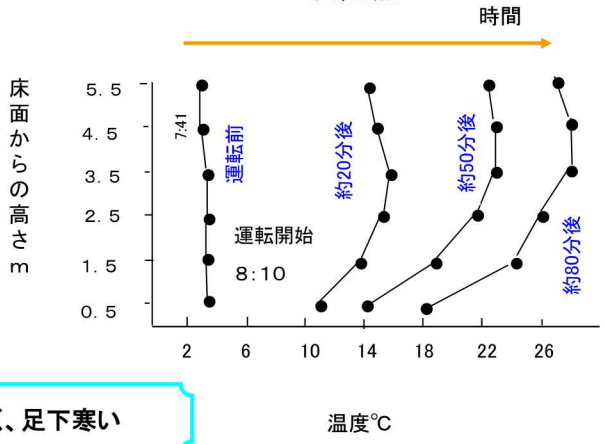
空調機のみ運転 と 空調機と誘引SFファン 同時運転の温度分布比較グラフ

①空調機のみ運転

測定点A1



測定点B1

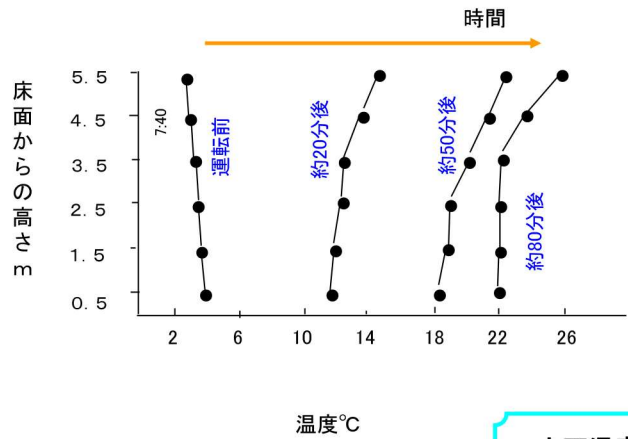


上部暖かく、足下寒い

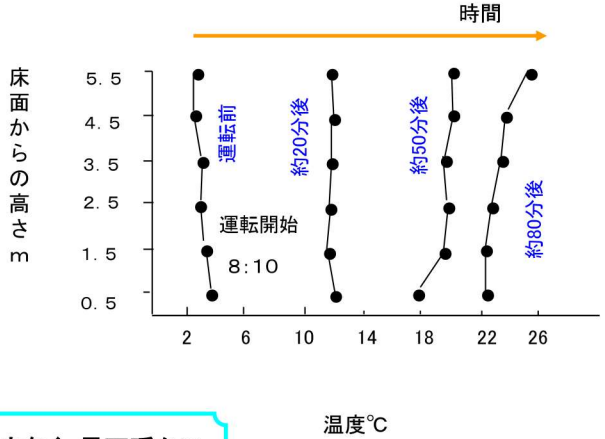
測定点1と2の測定日は異なります。

②空調機と誘引SFファンを運転

測定点A2



測定点B2



上下温度差少なく、足下暖かい

誘引ファン  
S F



誘引SFファン: 大空間換気に最適な静音・高機能の誘引ファン  
軽量でコンパクトなボディから、静かで安定した誘引気流を提供します。設置スペースと質量が重視される