

つぶく・かわら版

Vol.46

発行

津福工業(株)
エアペックスエンジニアリング(株)

恒温恒湿仕様の クリーンルームを納入

プリント基板実装用のメタルマ
スクや治具の大手メーカー様に、
クリーンルームを納入しました。
既設のクリーンルームの温湿度
の振れ幅が大きく不安定なので、
「もっと高精度なクリーンルーム
を作りたい」というご要望で当社
にお声掛けいただきました。
価格を抑えるために汎用のパッ
ケージエアコンを採用し、電気



ヒーターおよび加湿器を組み合
わせ、当社が計装設計した**恒温
恒湿仕様のクリーンルーム**をご
提案しました。

既設のクリーンルームには、
床置の直吹型エアコンが使われ
ていましたが、今回は空調機を
機械室に設置し**ダクト方式**で複
数箇所のHEPA吹出口から吹
出すようにしています。
1箇所だった吹出口を増やす
ことで、室内の温湿度分布を改
善することが目的です。

また、室内に設置した温湿度
センサーの応答性を考慮し**カス
ケード制御**を採用しました。

室内のセンサーと空調機吹出
センサーの**二重フィードバック**
を行うことで、**高速かつ高精度**
な制御が可能です。

その他にも制御盤のタッチパ
ネルから、簡単な操作で3段階
に圧縮機出力容量を変更できる
冷却能力切替機能を設けました。
室内の設備を使用していない
ときや冬季などの室内の熱負荷
が小さい時に冷却能力を抑える
ことで、ヒーターの使用電力量
が低減できます。



イエロールーム

部屋の周囲を紫外線カット
フィルターで覆った部屋を**イエ
ロールーム**と呼びます。

納入先は露光機や感光材を取
り扱われているので、紫外線に
よる感光を防ぐために、室内灯

には黄色タイプの照明を採用し
外部からの紫外線は、観察窓や
パスボックスの窓には遮光ファイ
ルムを貼って防ぐ仕様です。
また床は、帯電防止ビニル
シート仕上げで静電気対策も施
しました。



発行元

津福工業株式会社
販売推進チーム

Tel 0942-53-0120

<https://tsubuku.co.jp/>

発行

AirPEX
Twin-ECO system

発行

Tsubuku
Air-Conditioning Engineering
津福工業株式会社