

医薬品製造

用途 クリーンルーム

納入先 日新製薬殿 (山形県天童市)

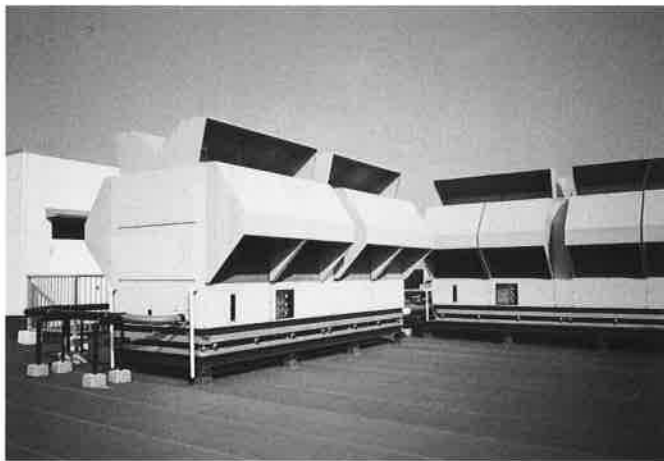
システム区分 ライン方式クリーンルーム

概要

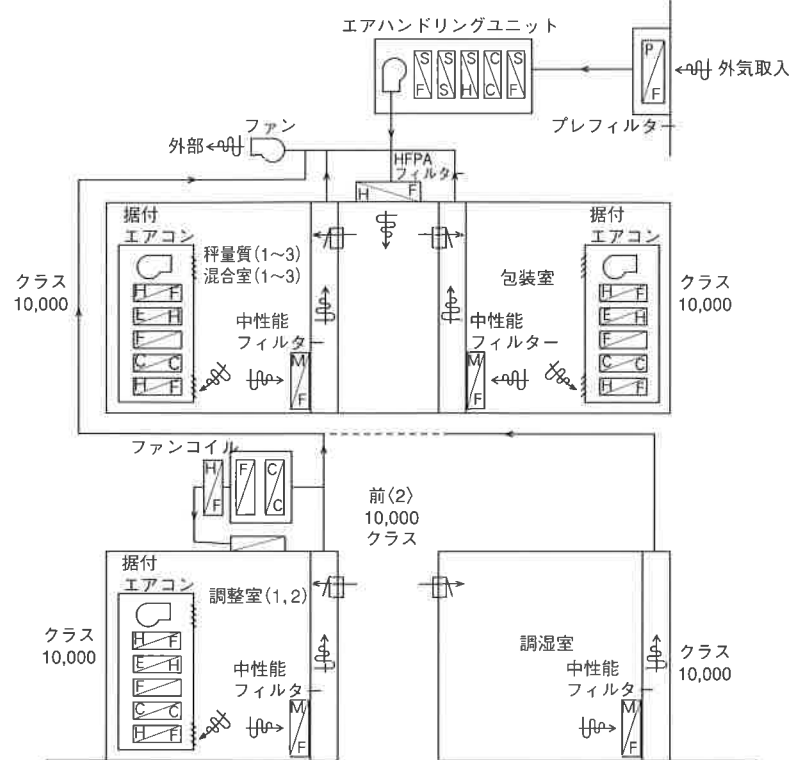
壁面の有効利用および室内気流の均一化のため壁付きクーリングHEPAフィルターユニットにする。このシステムはレイアウトの変更が容易で、天井も高く取れ、設備の設置がしやすく省エネルギーに適しています。

使用機器

- 空冷チラー 90kW×3台
- ファンコイルユニット 8台
- パッケージエアコン 室外機 14kW×1台
- 天井カセット 室内機 9台
- 壁付空調機 24台
- HEPAユニット (ファン付) 9台
- HEPAユニット 16台
- 外気処理ユニット 4台



フローチャート



記号	名称
H/F	HEPAフィルター
M/F	中性能フィルター
P/F	プレフィルター
F	送風機
C/C	冷水コイル、直膨コイル
S/H	蒸気ヒーター
E/H	電気ヒーター
S/S	蒸気スプレー (加湿用)

医薬品製造

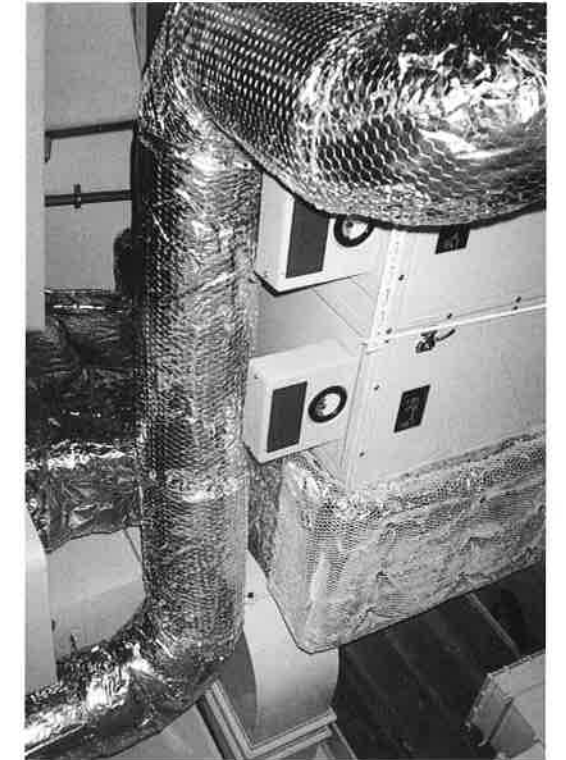
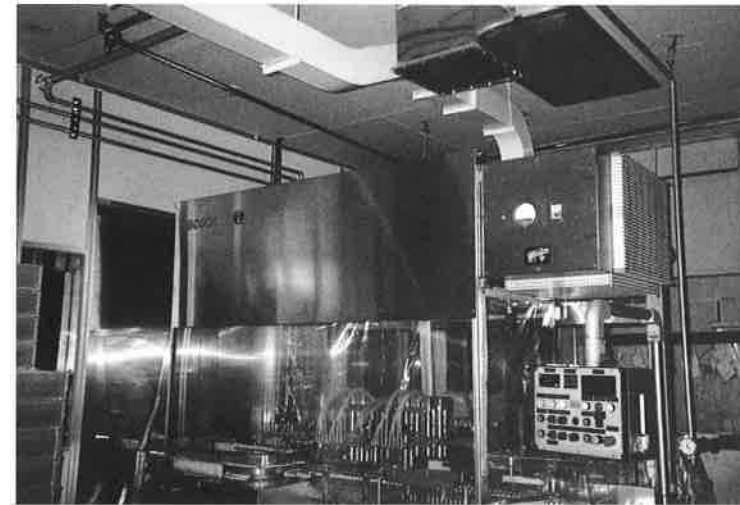
用途 クリーンルーム

納入先 宇治製薬殿 (京都府宇治市)

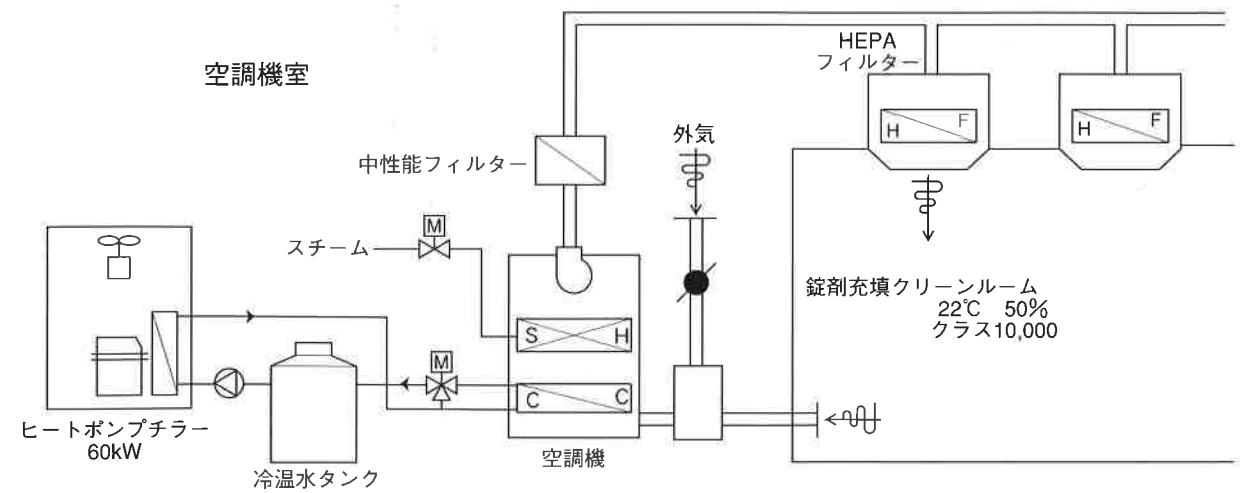
システム区分 錠剤充填室のクリーンルーム

使用機器

- ヒートポンプチラー 60kW×1台
- 空調機



フローチャート



医療

用途 クリーンルーム

納入先 山田整形外科殿 (広島県三次市)

システム区分 手術室のクリーンルーム

概要

手術室を無菌化することにより、手術患部の化膿がなくなり、回復が早くなります。手術室の温・湿度管理は重要であり、手術の内容、病人の症状により温・湿度を変える必要があります。また、湿度が高く(70%以上)になると無陰灯が点灯しなくなりますので、温・湿度の操作監視システムが重要です。

使用機器

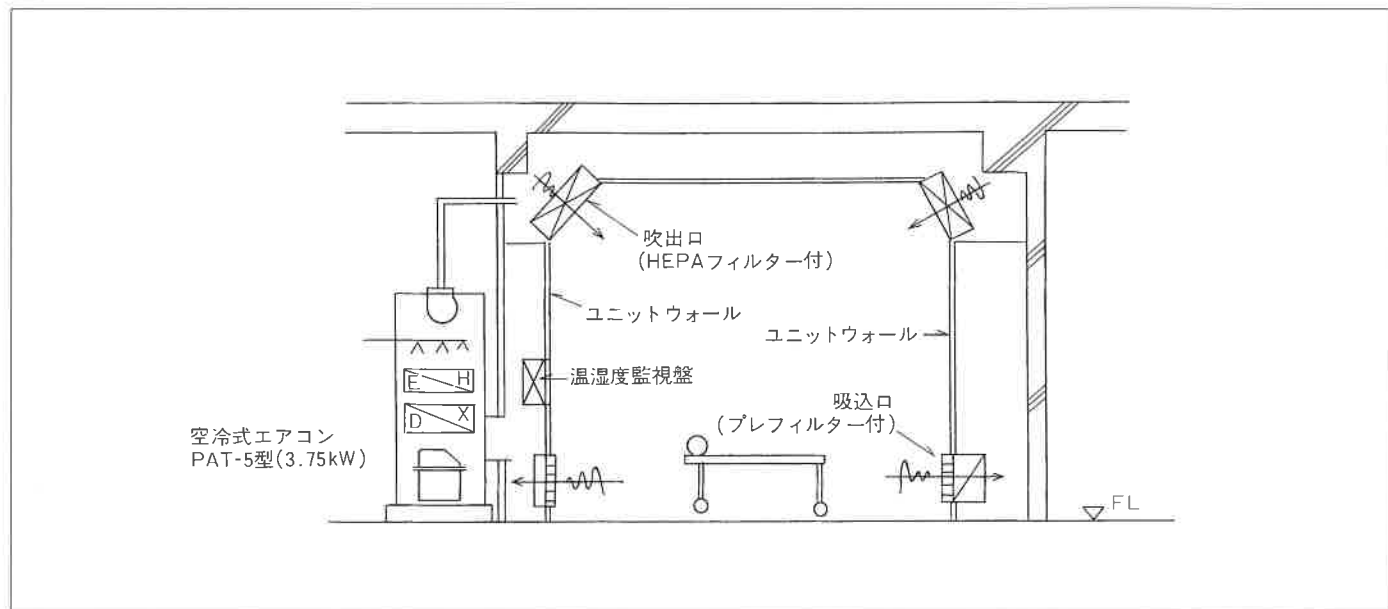
- 空冷式パッケージエアコン 3.75kW



特長

- 室内の有効利用と気流分布を良くするため、部屋の四隅から吹出と吸込とした。
- 室内の医療機材棚およびその他のインテリアとクリーンルーム機材の調和を図るため、ウォールユニットを含めたシステム施工を行った。
- クリーンルームはクラス10,000とした。
- HEPAフィルターに工夫を凝らし圧損の低減を図った。
- この設備で医療に対する信頼度が増した。

フローチャート

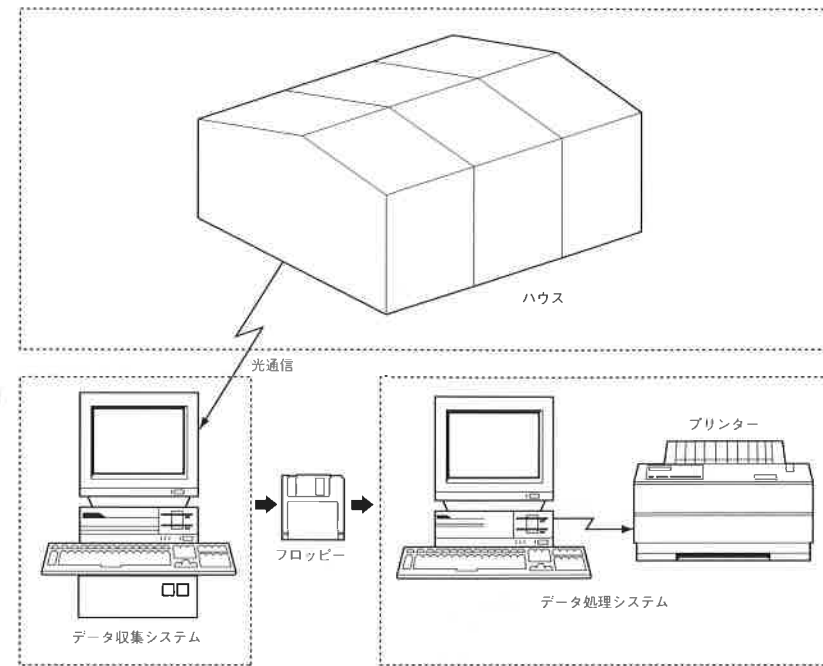


研究試験設備

用途 情報システム

納入先 福岡農業高校殿 (福岡市)

システム区分 ハウス栽培データ収集システム



システム概要図

