どこ見る ？ ここ見る！早わかりシート～空気環境編～

冷却塔 熱源

□物理的清掃
□化学的洗浄
□水処理剤の添加
□スケール・スライムの点検
□換水

空調設備本体は、基本的に見えづらい場所にあるので、メンテナンス時に立ち会ってみると良いでしょう。

全熱交換器

清 熱 湿 風

□点検・清掃
・エアフィルタ
・熱交換エレメント
□常時稼働（特に中間期）

冷温水発生機・室外機

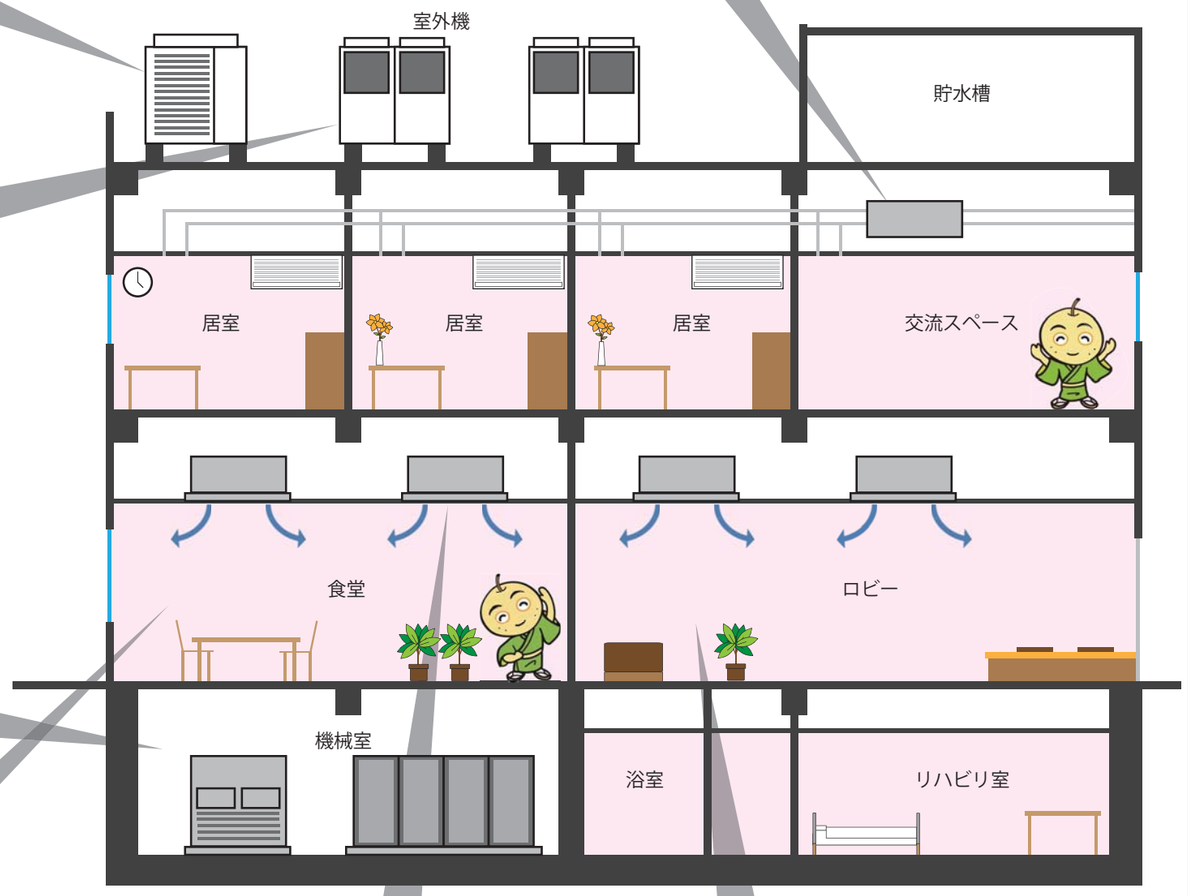
熱源

□保守点検

外気調和機・空気調和機・ファンコイルユニット

清 熱 湿 風

□点検・清掃
・エアフィルタ
・冷温水コイル
・加湿器
・送風機
・ドレンパン（排水受け）



適正な温度・湿度

□温度計、湿度計の設置
□温度：17℃以上 28℃以下
□相対湿度：40% 以上 70% 以下

室内機（天井カセット型等室内機、ルームエアコン）

清 熱 風

□点検・清掃
・エアフィルタ
・冷媒コイル
・ドレンパン（排水受け）

加湿器 湿

□タンクの水交換
□タンク内面の洗浄
□フィルタの交換等

空気調和設備の構成、機能等

空気調和（空調）設備の基本的な内容を整理すると、下表のようになります。
なお、左図の各機器等が持つ機能について、下表中の略号を用いてそれぞれ示しています。

構成・略号 （　　）内はその機能	主な機器、設備
空気清浄機 清 （空気からほこり等を取り除く。）	・エアフィルタ
熱源装置等 熱源 （温度調節のための温熱や冷熱を作り出す。）	・冷温水発生機 ・冷却塔 ・室外機（熱源ユニット）
加熱、冷却装置等 熱 （空気に温熱や冷熱を添加する。）	・冷温水コイル ・冷媒コイル ・ドレンパン（排水受け）
加湿装置 湿 （湿り気を調節する。）	・気化式加湿器 ・蒸気式加湿器 ・水噴霧式加湿器 ・ドレンパン（排水受け）
送風機等 風 （空気を室内に供給又は回収する。）	・送風機 ・ダクト ・吹出口、吸込口