空気調和設備

- 冷凍機
  - 圧縮式冷凍機
    - 往復動型
      - 250冷凍トン
      - 圧縮→凝縮→膨張→蒸発→
    - ターボ型
      - 50～100冷凍トン
        - 日本単位；3860w /h
        - アメリカ単位；3516w /h；12000Btu /h
        - 1冷凍トン
        - 1トンの水を24時間に0℃の氷にする冷凍能力
  - 吸収式冷凍機
    - 吸収剤；臭化リチウム
- 冷却塔
  - 密閉式
    - 送風機動力　大
    - 水質劣化　小→性能低下　少
  - 開放式
- ヒートポンプ
  - ヒートポンプチラー
  - COP
- 蓄熱システム
- 空調方式
  - 全空気方式
    - 単一ダクト方式
      - 定風量（CAV方式）
        - 一定風量で送風
        - 室ごとの個別空調の運転・停止
        - ✖
      - 変風量（VAN方式）
        - 風量を変えて
        - 送風温度は一定
    - マルチゾーンユニット
      - 冷暖房が同時にできる
        - 1台で数ゾーン受持ち　可
      - ダクトスペース；大
      - 騒音；大
      - 混合ロス有り
    - 二重ダクト方式
      - 室温の個別制御可能
      - 送風動力が大きい
        - 運転費が高い
      - ダクトスペース　大
        - 2系統→設備費　高い
      - 湿度の制御　難
  - 水空気方式
    - ファンコイルユニット
      - 二管式
      - 四管式
  - 全水方式
    - ファンコイルユニット
      - 処理外気送風なし
  - 個別ユニット方式
    - パッケージ方式
    - マルチパッケージ方式
  - ・デシカント空調方式
    - ・大温度差空調方式
      - ・タスクアンビエント空調方式
  - ・エアーフローウィンドウ
    - ・外気冷房
      - ・床吹出し空調方式