防災・避難

- 内装制限
  - フラッシュオーバー
  - 初期消火とは
  - 床；対象外
  - 木材の出火危険温度
    - 着火　260℃
    - 発火点　400～450℃
- 排煙設備
  - 留意点
    - 排煙口
      - 防煙区画
        - 水平距離30m
      - 自然排煙＋機械排煙
        - 防煙垂れ壁❌
        - 間仕切り壁⭕
      - 手動開放装置
    - 電源　要
      - 予備電源
        - 30分以上継続
  - 加圧防煙システム
    - 火災時に出火した居室　➕加圧
    - 避難経路への煙侵入を防ぐ
    - 逆方向　煙の流れを作る
  - 天井チャンバー方式
    - 天井ふところ内に設けた吸入口
    - 防煙垂れ壁
      - 下端が天井面から25㎝以上
- 避難計画
  - 日常動線の利用
  - 群衆歩行速度　密度１.５/㎡
    - →１m/sec
    - 密度　大→遅く
  - 煙の流動速度
    - ⇄水平方向　0.5～1.0m/sec
    - ⇅垂直方向　3.0～5.0m/sec
  - 避難計算用人口算定密度
    - 百貨店・スーパー　0.５人/㎡
    - 事務室　0.125人/㎡
    - 避難安全検証法
      - 階避難安全検証法
      - 全館避難安全検証法
- 階段
  - 特別避難階段
    - 屋内→
      - 付室orバルコニー→　階段室
      - （付室役目）
        - 煙の侵入　防止
        - 緩衝；流れ込み防止
    - ドア間　長い⭕　廊下～付室（ドア）↔️　付室～階段室
  - 避難階段　出入り口の幅　階段の有効幅　一致or有効幅よりやや狭く
- 防火・防災計画
  - ２方向避難
  - EV・エスカレーター　避難経路❌
  - 防火区画の細分化
  - 庇、バルコニー　延焼防止⭕
  - 窓
    - 横長　上階への延焼危険　大
    - 縦長