

# 室内環境

## 熱的快適性

## 局所的不快感

- 周壁からの放射
- 気流の乱れ
  - 冬季；0.15m/s以下
  - 夏期；0.25m/s以下
- 室内の上下温度差
  - 3°C以内
  - 頭部；床上1.1m
  - くるぶし；床上0.1m
- 床面温度
  - 推奨；19~26°C
  - 表面温度；29°C

## 人体からの発熱

- 顕熱
  - 安静時 24°C；58W /人
  - 重作業；130W /人
- 潜熱

## 室内空気環境基準

- 温度
- 湿度
- 気流速度
- 浮遊粉塵
- 二酸化炭素
- 一酸化炭素

## 室内空気汚染物質

- レジオネラ菌
- アスベスト
- ホルムアルデヒド
- VOC
- ラドン

## 温熱環境

## 気象

## 温熱環境指標

- 不快指数 DI
  - DI=0.72 [乾球温度+湿球温度]+40.6
  - 75以上；やや暑さを感じる
  - 80以上；暑くて汗が出る
  - 85以上；不快
- 作用温度 OT
- 有効温度
  - 有効温度 ET ヤグロー
  - 修正有効温度 CET
  - 新有効温度 ET※
  - 標準新有効温度 SET※
- PMV 予測平均温冷感申告
- PPD 予測不満足者率
- 4要素
  - 気温
  - 湿度
  - 気流
  - 放射（輻射）
- 6要素 [+2]
  - 着衣量
    - 着衣なし 0 clo
    - 普通事務服；1 clo
    - 新有効温度測定時；0.6clo
  - 代謝量（作業量）
    - 1 Met；座位（安静時）
    - 3.7Met;重作業
    - 標準成人男性；100W /人
- ビル風
- デGREEデイ（度日）
- ヒートアイランド
- LCC02