

省エネ対策

手法

- 2重ガラス+電動ブラインド
- エアフローウィンドウ
- 庇
- ライトシェルフ
- 外気冷房方式
- 地熱利用
- クールチューブ
- コージェネレーション
- ナイトパージ
- タスク・アンド・アンビエント
- ビル管理システム
- BEMS
- 室内環境とエネルギー性の最適化

用語

- 成績係数
- COP
- 消費効率
- EER
- 通年エネルギー消費効率
- APF
- 代替冷媒フロン
- HFC
- オゾン破壊係数
- ODP
- 地球温暖化係数
- GWP
- 氷充填率
- IPF
- 住宅
- 熱損失係数
- 1.6~3.7 W・m²・°C

対策

- 平面計画
- 適切なゾーニング
 - 方位別
 - 使用時間帯別
 - 室内設定温度別
- 断熱性能の向上
 - 北面壁
 - 結露防止；良
- 気密性の向上
- 外気流入の防止
- 自動制御の整備
 - 適温維持
 - 加熱ロス 削減
- 熱回収
- 排気と外気取り入れ
- 太陽熱利用
 - 単結晶シリコン：高
 - アモルファスシリコン：低

蓄熱槽

- 開放式水蓄熱槽
- 氷蓄熱槽
 - 氷→水
 - 融解潜熱；335kJ /kg
 - 5°C→21kJ /kg
- 蓄熱効率

事務所ビル

- 1次エネルギー
- LCC
- LCCO₂