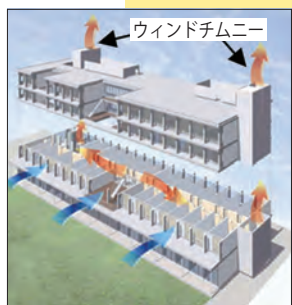


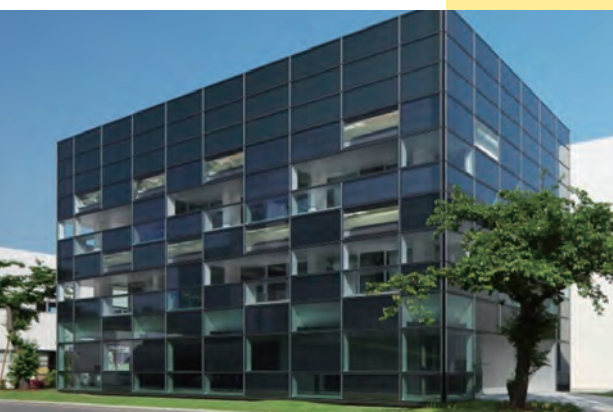
# 建築物省エネ法 対応 制度の全容と基準の算出方法を丁寧に解説 建築物の省エネ設計技術



第1章 省エネルギー性能に優れた建築事例

第2章 建築物の省エネルギーに関する制度

第3章 建築物の省エネルギー技術



## 省エネ適判に備える

2020年までに進められる建築物の省エネ基準適合義務化を見据え、建築実務者はどう対応すべきか。  
住宅・非住宅に活かせる45の技術と設計のポイント。



「建築物の省エネ設計技術」編集委員会 著  
公益社団法人 大阪府建築士会：編集協力  
大阪府：監修  
B5判変形・188頁（オールカラー） 3,200円+税

推薦

公益社団法人  
日本建築士会連合会会長  
三井所 清典

●全国の大型書店、ネット書店で販売中

発行：学芸出版社

〒600-8216 京都市下京区木津屋橋通西洞院東入  
TEL 075-342-2600 FAX 075-342-2605

E-mail: eigyo@gakugei-pub.jp HP: <http://www.gakugei-pub.jp/>

# 建築物の省エネ設計技術 省エネ適判に備える 目次

## 第1章 省エネルギー性能に優れた建築事例

- 1 大成建設技術センター ZEB 実証棟
- 2 ダイキン工業テクノロジー・イノベーションセンター
- 3 清水建設本社
- 4 浜松信用金庫 駅南支店
- 5 京都銀行 東長岡支店
- 6 あべのハルカス
- 7 足利赤十字病院
- 8 立命館大学 大阪いばらきキャンパス
- 9 大和ハウス工業 奈良工場 第1工場棟
- 10 千里山団地 (UR 賃貸住宅)
- 11 晴美台エコモデルタウン
- 12 南禅寺の家
- 13 大阪ガス 北部事業所
- 14 大阪府立中央図書館

建築事例における省エネ技術の活用一覧

## 第2章 建築物の省エネルギーに関する制度

- 1 建築物省エネ法
  - 2-1-1 建築物省エネ法制定とその背景
  - 2-1-2 省エネ基準適合義務化
  - 2-1-3 諸外国と我が国の省エネ基準
  - 2-1-4 住宅の断熱性能向上に係る動向
  - 2-1-5 建築物省エネ法の構成
  - 2-1-6 省エネ適合性判定制度
  - 2-1-7 省エネ性能表示制度
- 2 非住宅建築物の省エネ基準
  - 2-2-1 非住宅建築物の省エネ基準の構成
  - 2-2-2 一次エネルギー消費量の算出方法
  - 2-2-3 モデル建物法の構成
  - 2-2-4 モデル建物法の入力方法
- 3 住宅の省エネ基準
  - 2-3-1 住宅の省エネ基準の構成
  - 2-3-2 外皮性能基準
  - 2-3-3 一次エネルギー消費量基準
  - 2-3-4 仕様基準の概要

## 第3章 建築物の省エネルギー技術

- 3-0 省エネルギー技術活用の留意点
- 1 外皮性能向上技術
  - 3-1-1 建物配置計画
  - 3-1-2 断熱材料
  - 3-1-3 断熱 (RC造・鉄骨造)
  - 3-1-4 住宅の外壁断熱 (木造・鉄骨造)
  - 3-1-5 住宅の屋根・天井断熱 (木造・鉄骨造)

- 3-1-6 高反射率化
- 3-1-7 建築物緑化
- 3-1-8 開口部の省エネ性向上
- 3-1-9 ダブルスキン
- 3-1-10 日射制御
- 3-1-11 非住宅の開口部
- 3-1-12 住宅の開口部

## 2 空気調和設備

- 3-2-1 タスクアンビエント空調
- 3-2-2 中央熱源機器 (電気)
- 3-2-3 中央熱源機器 (ガス)
- 3-2-4 個別分散空調 (電気)
- 3-2-5 個別分散空調 (ガス)
- 3-2-6 住宅の空調
- 3-2-7 床暖房
- 3-2-8 蓄熱設備
- 3-2-9 搬送エネルギー低減 I (VAV・VWV)
- 3-2-10 搬送エネルギー低減 II (他の方式)

## 3 換気設備

- 3-3-1 自然換気・通風
- 3-3-2 全熱交換器
- 3-3-3 外気取入制御
- 3-3-4 デシカント空調機
- 3-3-5 住宅の換気

## 4 照明設備

- 3-4-1 自然採光
- 3-4-2 LED照明
- 3-4-3 照明制御・タスクアンビエント照明

## 5 給湯設備

- 3-5-1 潜熱回収型給湯器  
(住宅用：エコジョーズ、業務用：タフジェット)
- 3-5-2 ヒートポンプ式給湯機 (エコキュートなど)
- 3-5-3 配管保温・節湯器具

## 6 エネルギー効率化設備

- 3-6-1 太陽光発電・蓄電池
- 3-6-2 太陽熱温水器
- 3-6-3 コージェネレーション
- 3-6-4 住宅用コージェネレーション  
(エネファーム、エコウィル)
- 3-6-5 未利用エネルギー

## 7 その他

- 3-7-1 昇降機
- 3-7-2 高効率変圧器
- 3-7-3 ESCO
- 3-7-4 BEMS・HEMS
- 3-7-5 機器の遠隔監視
- 3-7-6 ZEB (ゼブ)
- 3-7-7 ZEH (ゼッチ)

用語解説