

## 目 次

### 本書の使用にあたって

- 1. はじめに ..... i
- 2. 設計一次エネルギー消費量の計算対象とする室・設備 ..... vii

## 第 1 編 設備仕様入力シート作成方法の概要

### Chapter 1. 共通条件の入力

- 1. 基本情報入力シート ..... 3
- 2. 室仕様入力シート ..... 6

### Chapter 2. 空調設備の入力

- 1. 空調ゾーン入力シート ..... 19
- 2. 外壁構成入力シート ..... 23
- 3. 窓仕様入力シート ..... 29
- 4. 外皮仕様入力シート ..... 37
- 5. 熱源入力シート ..... 40
- 6. 二次ポンプ入力シート ..... 49
- 7. 空調機入力シート ..... 52

### Chapter 3. 換気設備の入力

- 1. 換気対象室入力シート ..... 58
- 2. 給排気送風機入力シート ..... 60
- 3. 換気代替空調機入力シート ..... 63

### Chapter 4. 照明設備の入力

- 1. 照明入力シート ..... 65

### Chapter 5. 給湯設備の入力

- 1. 給湯対象室入力シート ..... 71
  - 2. 給湯機器入力シート ..... 74
-

## Chapter 6. 昇降機の入力

- 1. 昇降機入力シート ..... 77

## Chapter 7. エネルギー利用効率化設備の入力

- 1. 太陽光発電システム入力シート ..... 79
- 2. コージェネレーションシステム入力シート ..... 81

## 第2編 設備仕様入力シート作成方法の詳細解説

### Chapter 1. 共通条件の入力

- 1. 地域区分 ..... 85
- 2. 室区分の考え方 ..... 95
- 3. 標準室使用条件及び各室用途の想定 ..... 99
- 4. 床面積の算出方法 ..... 118

### Chapter 2. 空調設備の入力

- 1. 空調ゾーンの設定方法 ..... 119
- 2. 外皮の方位 ..... 124
- 3. 外皮面積の算出方法 ..... 125
- 4. 熱源群の入力事例 ..... 127
- 5. 蓄熱システムの入力事例 ..... 131
- 6. 二次ポンプ群の入力事例 ..... 139
- 7. 空調機群の考え方 ..... 143
- 8. 空調機群の入力事例 ..... 146

### Chapter 3. 換気設備の入力

- 1. 計算対象とする換気設備 ..... 163
- 2. 給排気送風機の入力事例 ..... 164
- 3. 換気代替空調機の入力事例 ..... 169
- 4. 換気代替空調機の熱源効率の算出方法 ..... 172

### Chapter 4. 照明設備の入力

- 1. 計算対象とする照明設備 ..... 174
  - 2. 照明器具の消費電力の参考値 ..... 174
  - 3. タスク・アンビエント照明システムの入力事例 ..... 175
-

## Chapter 5. 給湯設備の入力

- 1. 給湯対象室の考え方 ..... 177
- 2. 給湯設備の入力事例 ..... 178
- 3. 給湯配管接続口径 ..... 180

## Chapter 6. 昇降機の入力

- 1. 輸送能力係数の算出方法 ..... 181

## 第3編 設備仕様入力シートの作成事例

### Chapter 0. モデル建物の概要

- 1. 建物の概要 ..... 185
- 2. 建物設計図面（意匠図、各設備図）
  - (1). 設計図面リスト ..... 186
  - (2). 意匠図 ..... 187
  - (3). 空調・衛生設備図 ..... 199
  - (4). 電気（照明）設備図 ..... 227
  - (5). 昇降機設備図 ..... 234

### Chapter 1. 共通条件の入力

- 1. 基本情報入力シート ..... 236
- 2. 室仕様入力シート ..... 238

### Chapter 2. 空調設備の入力

- 1. 空調ゾーン入力シート ..... 245
- 2. 外壁仕様入力シート ..... 249
- 3. 窓仕様入力シート ..... 252
- 4. 外皮仕様入力シート ..... 253
- 5. 熱源入力シート ..... 258
- 6. 二次ポンプ入力シート ..... 266
- 7. 空調機入力シート ..... 269

### Chapter 3. 換気設備の入力

- 1. 換気対象室入力シート ..... 281
  - 2. 給排気送風機入力シート ..... 290
  - 3. 換気代替空調機入力シート ..... 293
-

## Chapter 4. 照明設備の入力

|            |     |
|------------|-----|
| 1. 照明入力シート | 295 |
|------------|-----|

## Chapter 5. 給湯設備の入力

|               |     |
|---------------|-----|
| 1. 給湯対象室入力シート | 299 |
| 2. 給湯機器入力シート  | 304 |

## Chapter 6. 昇降機の入力

|             |     |
|-------------|-----|
| 1. 昇降機入力シート | 307 |
|-------------|-----|

## 第4編 共同住宅及び住戸を含む建築物の一次エネルギー消費量の算定方法の解説

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 1. 一次エネルギー消費量の算定方法とプログラムの位置づけについて | 313 |
| 2. 住戸部分における一次エネルギー消費量の算定方法        | 314 |
| 3. 共用部及び非住宅部分における一次エネルギー消費量の算定方法  | 315 |
| 4. 共同住宅の一次エネルギー消費量の算定事例           | 316 |

### 参考文献

国土技術政策総合研究所資料 No.702（建築研究資料 No.140）からの変更箇所一覧

---