

ISSN 1346-7328  
国総研資料 第764号  
ISSN 0286-4630  
建築研究資料 第151号  
平成 25 年 1 1 月

# 国土技術政策総合研究所資料

TECHNICAL NOTE of  
National Institute for Land and Infrastructure Management  
No. 7 6 4 Nov 2013

## 建 築 研 究 資 料

Building Research Data  
No. 1 5 1 Nov 2013

平成 25 年省エネルギー基準(平成 25 年 9 月公布)等

関係技術資料

— 主要室入力法による非住宅建築物の  
一次エネルギー消費量算定プログラム解説 —

**Relevant Materials for 2013 Energy Standard  
( Promulgated in Sep. 2013 )  
- Manual of Program for Primary Energy Consumption in Buildings  
Using Main Room Input Method -**

平成 25 年 11 月

国土交通省 国土技術政策総合研究所

National Institute for Land and Infrastructure Management  
Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism, Japan

独立行政法人 建築研究所

Building Research Institute  
Incorporated Administrative Agency, Japan



## はしがき

平成 25 年 9 月 30 日に公布された「エネルギーの使用の合理化に関する建築主等及び特定建築物の所有者の判断の基準」（平成 25 年経済産業省・国土交通省告示第 1 号 平成 25 年経済産業省・国土交通省告示第 7 号一部改正。）では、「外壁、窓等を通しての熱の損失の防止に関する基準」と「一次エネルギー消費量に関する基準」が規定されており、これらの基準に適合するかを確認することが求められている。「一次エネルギー消費量に関する基準」については、独立行政法人建築研究所のホームページで公開されている「一次エネルギー消費量算定用 WEB プログラム」等を利用して基準適否の判断を行うことになるが、一次エネルギー消費量を算定するためには、原則として全ての室及び設備の仕様に関する情報を収集してプログラムに入力する必要がある。この入力に要する労力の削減を目的として、主要な室及び設備の仕様のみを入力し、その他は予め規定されたデフォルト仕様で計算をする方法（主要室入力法）を新たに開発した。主要室入力法を用いれば、小部屋などの主要ではない室にある設備については入力を省略することができ、短時間で一次エネルギー消費量を算定することが可能になる。本資料は、主要室入力法の背景及び目的、主要室入力法を適用する際のルール、主要室入力法と通常の入力法との一次エネルギー消費量算定結果の比較結果等について解説をするものである。

プログラムの開発に当たっては、国土交通省国土技術政策総合研究所及び独立行政法人建築研究所と一般社団法人日本サステナブル建築協会による調査活動との連携による成果、及び独立行政法人建築研究所と国土交通省建築基準整備促進事業の事業主体との共同研究の成果が活かされているほか、様々な機会を通じて得られた多くの学識経験者、民間技術者の方々からの貴重な意見が反映されたものとなっている。ここに記して深甚なる謝意を表したい。

平成 25 年 11 月

国土交通省国土技術政策総合研究所  
副所長 金井昭典  
独立行政法人建築研究所  
理事長 坂本雄三

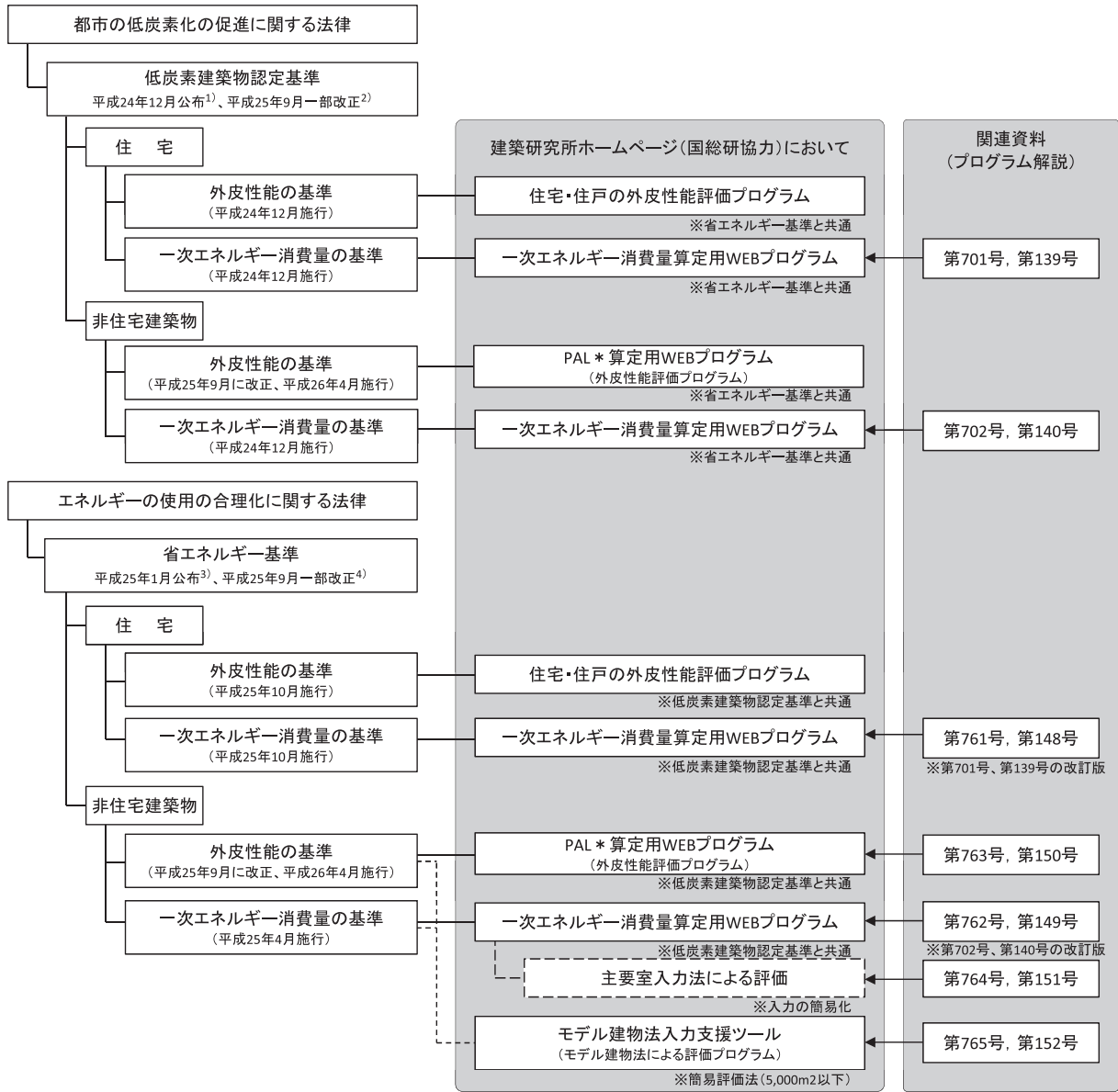
なお、国土交通省国土技術政策総合研究所と独立行政法人建築研究所は、本資料を参考にして計算したプログラムの結果に関し、何らの保証責任及び賠償責任を負うものではない。

## 関連資料の位置づけ

国土技術政策総合研究所及び独立行政法人建築研究所は、低炭素建築物認定基準及び省エネルギー基準に則った各種算定プログラムを公開するとともに、その解説資料を発行している。以下に関連資料の一覧及びその位置づけを示す。

### 関連資料一覧

資料題目	資料番号		発行年月
	国総研資料	建築研究資料	
低炭素建築物認定基準（平成 24 年 12 月公布）等 関係技術資料 － 一次エネルギー消費量算定プログラム解説（住宅編） －	第 701 号	第 139 号	平成 24 年 12 月
低炭素建築物認定基準（平成 24 年 12 月公布）等 関係技術資料 － 一次エネルギー消費量算定プログラム解説（建築物編） －	第 702 号	第 140 号	同上
平成 25 年省エネルギー基準（平成 25 年 1 月公布）等 関係技術資料 － 一次エネルギー消費量算定プログラム解説（住宅編） －	第 761 号	第 148 号	平成 25 年 11 月
平成 25 年省エネルギー基準（平成 25 年 1 月公布）等 関係技術資料 － 一次エネルギー消費量算定プログラム解説（非住宅建築物編） －	第 762 号	第 149 号	同上
平成 25 年省エネルギー基準（平成 25 年 9 月公布）等 関係技術資料 － 非住宅建築物の外皮性能評価プログラム解説 －	第 763 号	第 150 号	同上
平成 25 年省エネルギー基準（平成 25 年 9 月公布）等 関係技術資料 － 主要室入力法による非住宅建築物の 一次エネルギー消費量算定プログラム解説 －	第 764 号	第 151 号	同上
平成 25 年省エネルギー基準（平成 25 年 9 月公布）等 関係技術資料 － モデル建物法による非住宅建築物の 外皮性能及び一次エネルギー消費量評価プログラム解説 －	第 765 号	第 152 号	同上



- 1) 平成 24 年経済産業省・国土交通省・環境省告示第119号
- 2) 平成 24 年経済産業省・国土交通省・環境省告示第119号, 平成25年経済産業省・国土交通省・環境省告示第149号一部改正
- 3) 平成 25 年経済産業省・国土交通省告示第1号
- 4) 平成 25 年経済産業省・国土交通省告示第1号, 平成25年経済産業省・国土交通省告示第7号一部改正

関連資料の位置づけ (技術基準、プログラムとの関係)



平成 25 年省エネルギー基準（平成 25 年 9 月公布）等関係技術 資料  
－主要室入力法による非住宅建築物の  
一次エネルギー消費量算定プログラム解説－

目 次

<b>1. 主要室入力法による設備仕様入力シート作成方法</b> .....	1
1.1. 主要室入力法の目的 .....	1
1.2. 主要室入力法による評価方法 .....	1
1.3. 主要室入力法による一次エネルギー消費量算定ロジックの概要 .....	13
<b>2. 主要室入力法による入力シート作成事例</b> .....	16
2.1. 事務所 1 への適用事例 .....	16
2.1.1. 事務所 1 の概要 .....	16
2.1.2. 事務所 1 の主要室の選定 .....	20
2.1.3. 事務所 1 の共通条件の入力シート .....	28
2.1.4. 事務所 1 の空調設備の入力シート .....	32
2.1.5. 事務所 1 の換気設備の入力シート .....	41
2.1.6. 事務所 1 の照明設備の入力シート .....	44
2.1.7. 事務所 1 の給湯設備の入力シート .....	47
2.2. 事務所 2 への適用事例 .....	52
2.2.1. 事務所 2 の概要 .....	52
2.2.2. 事務所 2 の主要室の選定 .....	53
2.2.3. 事務所 2 の共通条件の入力シート .....	62
2.2.4. 事務所 2 の空調設備の入力シート .....	66
2.2.5. 事務所 2 の換気設備の入力シート .....	78
2.2.6. 事務所 2 の照明設備の入力シート .....	80
2.2.7. 事務所 2 の給湯設備の入力シート .....	84

---

## 執筆者一覧

三浦尚志 国土技術政策総合研究所住宅研究部住環境計画研究室 主任研究官  
西澤繁毅 国土技術政策総合研究所建築研究部環境・設備基準研究室 主任研究官  
赤嶺嘉彦 国土技術政策総合研究所住宅研究部住環境計画研究室 研究官

澤地孝男 建築研究所 環境研究グループ長  
桑沢保夫 建築研究所環境研究グループ 上席研究員  
三木保弘 建築研究所環境研究グループ 主任研究員  
宮田征門 建築研究所環境研究グループ 研究員

---



# 1. 主要室入力法による設備仕様入力シート作成方法

## 1.1. 主要室入力法の目的

平成 25 年 1 月及び 9 月に改正された省エネルギー基準（以下「平成 25 年基準」という。）では、一次エネルギー消費量に関する基準が新たに設けられ、告示の規定に基づいて算出した「設計一次エネルギー消費量」が「基準一次エネルギー消費量」以下になることを確認しなければならない。告示の規定に厳格に準拠すると、非住宅建築物については、全ての室及び設備についてその一次エネルギー消費量を算出することが求められるが、例えば、建物の主たる用途ではない面積の小さい室については、この室にある設備のエネルギー消費量が建物全体のエネルギー消費量に占める割合は非常に小さいため、一次エネルギー消費量の算出結果には殆ど影響を与えない。本書で解説する「主要室入力法」は、このようなエネルギー消費量が小さいと予想される室及び設備に関する計算を省力化することで、一次エネルギー消費量の評価及びその審査に要する労力を軽減することを目的として開発された。

独立行政法人建築研究所では、告示の規定に準拠した一次エネルギー消費量の算定方法の 1 つとして、「一次エネルギー消費量算定用 WEB プログラム」を公開しており（<http://www.kenken.go.jp/becc/index.html>）、本書では、このプログラムの実行に必要となる「設備仕様入力シート」を「主要室入力法」により作成する方法を解説する。なお、「主要室入力法」と区別するために、告示に基づいた通常の入力法を「標準入力法」と呼ぶことにする。

## 1.2. 主要室入力法による評価方法

### (1). 主要室入力法の概要

主要室入力法では、計算対象室を「主要室」と「非主要室」に分け、「主要室」については標準入力法と同じ方法で室や設備の仕様をすべて入力し、「非主要室」についてはその室の床面積のみを入力する。つまり「非主要室」については外皮や設備の仕様を入力する必要はない。各室を「非主要室」として良いかどうかは「主要室選定条件」に則って判断することになる。なお、各室を「主要室」とするか「非主要室」とするかは、設備毎に判断することができ、同じ室について、例えば空気調和設備では「主要室」、照明設備では「非主要室」とすることも可能である。主要室入力法が適用できるのは空気調和設備、機械換気設備、照明設備、給湯設備であり、昇降機及びエネルギー利用効率化設備については室単位ではなく建物単位で評価を行うため、主要室入力法は適用できない。

「非主要室」については、各設備の基準一次エネルギー消費量を算出した際の設備仕様（以下「基準設定仕様」とする。）よりもやや性能が劣る設備（以下「非主要室想定設備」という。）が導入されるとして、プログラム内部で自動的に設計一次エネルギー消費量が算出される。従って、「非主要室」については基準一次エネルギー消費量よりも設計一次エネルギー消費量の方が必ず大きくなるので、主要室入力法で標準入力法と同じ結果を得るためには、標準入力法による場合よりも「主要室」に設置される設備の性能をあげなければいけない。

## (2). 主要室入力法による評価の流れ

主要室入力法による評価は次の手順で行う。作業の流れを図 1.2-1 に示す。

### 1) 「主要室選定条件」に基づき、各設備の計算対象となる室を「主要室」と「非主要室」に分ける。

- ・主要室選定条件については次節で詳細に説明するが、「a) 室用途の条件」、「b) 床面積の条件」、「c) 設備系統の条件」の3つの条件があり、いずれかの条件に当てはまる室は「主要室」としなければならない。
- ・各設備の計算対象室について、「主要室」の合計床面積は、標準入力法による場合の計算対象室の合計床面積の50%以上であることが求められる。つまり、各設備について、本来の計算対象床面積の少なくとも半分以上は、導入される設備の仕様を詳細に入力して一次エネルギー消費量を算出しなければいけない。「主要室」の合計床面積がこの条件を満たさない場合は、当該条件が満たされるまで、「主要室選定条件」に合致しない室についても「主要室」としなければならない。ただし、厳密に50%以上かどうかを確認する必要はなく、図面等でおおよそ過半の室が「主要室」として計算されていることが確認できれば問題はないものとする。

### 2) 一次エネルギー消費量算定用 WEB プログラムの「設備仕様入力シート」を作成する。

- ・「主要室」については、標準入力法と同様に、各室の建物用途、室用途、床面積等及び導入される設備の仕様を入力する。
- ・「非主要室」については、その室の建物用途と床面積のみを入力し、室用途には「非主要室」と入力する。設備の仕様については入力する必要はない。なお、「非主要室」の床面積は、複数の非主要室の面積を合計して入力しても問題はないが（複数の「非主要室」を纏めたものを「非主要室区画」とする。）、審査者による図面との照合作業の負荷軽減のためにも、少なくともフロア単位では区画を分けて入力することを推奨する。

## 一次エネルギー消費量算定用WEBプログラムにおける主要室入力法の作業の流れ

### 【STEP0 各設備毎に計算対象室の選定】

STEP0-1 一次エネルギー消費量の計算対象となる室を図面上で明らかにする。

STEP0-2 一次エネルギー消費量の計算対象となる室の合計床面積を算出する。

### 【STEP1 各設備毎に「主要室」を選定】

STEP1-1 次の主要室選定条件 a)～c) のいずれかに該当する室を「主要室」とする。

a) 表1.2-1～8で「主要室」と定義されている室用途に該当する室は「主要室」とする。(室用途の条件)

b) 面積が100m<sup>2</sup>以上の室は「主要室」とする。(床面積の条件)

c) 上記a)、b)で選定した「主要室」と同一の設備系統に属する室は「主要室」とする。(設備系統の条件)

STEP1-2 選定した「主要室」の合計床面積が、計算対象室全体の床面積の50%以上であることを確認する。

1) STEP1-1で「主要室」とした室の合計床面積を算出する。

2) 上記1)で算出した床面積とSTEP0-2で算出した計算対象室全体の床面積を比較する。  
・前者が後者の50%未満であればSTEP1-3へ  
・前者が後者の50%以上であればSTEP2へ

STEP1-3 「主要室」を追加する。

1) STEP1-1で「主要室」とならなかった室のうちのいくつかを「主要室」として選定

2) STEP1-2へ戻る。

### 【STEP2 設備仕様入力シート作成】

STEP2-1 STEP1で選定した「主要室」について、標準入力法と同様に設備仕様入力シートを作成する。

STEP2-2 STEP1で選定した「非主要室」について、次に示す項目を設備仕様入力シートに記入する。

・様式1-1.(共通条件)室仕様入力シート【①階、室名 ②建物用途、室用途 ③室面積 ④計算対象室】  
・様式2-1.(空調)空調ゾーン入力シート【①階、室名、建物用途、室用途、室面積】  
・様式3-1.(換気)換気対象室入力シート【①階、室名、建物用途、室用途、室面積】  
・様式4-1.(照明)照明入力シート【①階、室名、建物用途、室用途、室面積】  
・様式5-1.(給湯)給湯対象室入力シート【①階、室名、建物用途、室用途、室面積】  
※ 室用途には「非主要室」と入力する。

### 【STEP3 一次エネルギー消費量算定プログラム】

STEP3-1 設備仕様入力シートをCSVファイルに変換し、一次エネルギー消費量算定用WEBプログラムへアップロードする。

図 1.2-1 一次エネルギー消費量算定用 WEB プログラムにおける主要室入力法の作業の流れ

### (3). 主要室選定条件

次の a) ~ c) の 3 つの条件のいずれかに当てはまる室は必ず「主要室」とする。ただし、各設備の主要室の合計床面積は各設備の計算対象室の合計床面積のおおよそ過半であることが求められる。

#### a) 室用途の条件

- ・「表 1.2-1 建物用途別・設備別の主要室定義表：事務所等」～「表 1.2-8 建物用途別・設備別の主要室定義表：工場等」で「主要室 (●)」と定義されている用途の室は「主要室」とする。

#### b) 床面積の条件

- ・床面積が 100㎡以上の室は「主要室」とする。

#### c) 設備系統の条件

- ・条件 a)、b) に該当して「主要室」と判断された室と同一の設備系統（空調系統、換気系統、照明区画、給湯系統）に属する室は「主要室」とする（図 1.2-2 を参照）。

なお、主要室とする条件 a) ~ c) のいずれかに当てはまる室であっても、計算対象とする設備がない室は計算に含める必要はない。例えば、事務所等の会議室は a) の条件により「主要室」となるが、評価対象建物の会議室に空調設備が設置されない場合は、計算の対象とはならない。

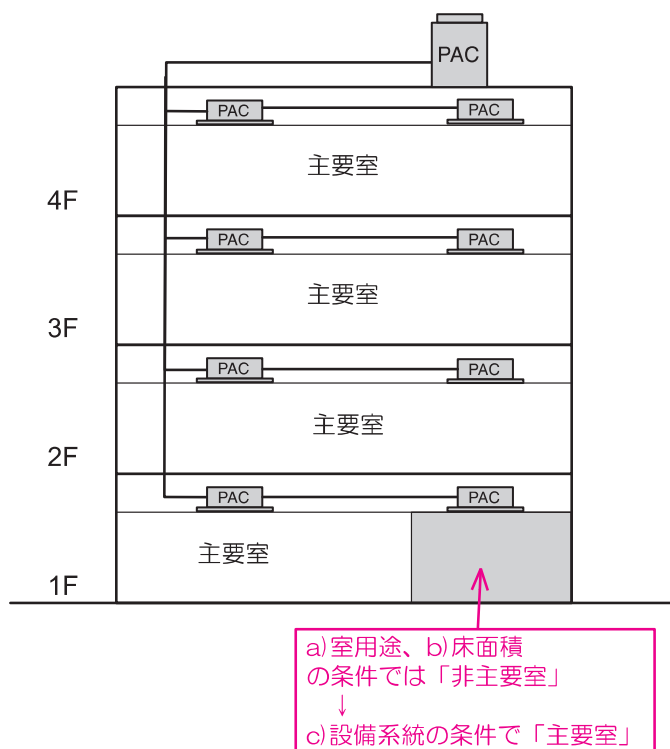


図 1.2-2 空気調和設備の場合の同一の設備系統の例

(1F 右側の灰色部分は、他の「主要室」と同じ熱源系統 PAC に属しているので「主要室」)

表 1.2-1 建物用途別・設備別の主要室定義表：事務所等

建物用途	室用途名称	空調計算対象室	換気計算対象室	照明計算対象室	給湯計算対象室
	告示上の名称				
事務所等	事務室	●		●	○
	電子計算機器事務室	●		●	○
	会議室	●		●	○
	喫茶室	○		○	●
	社員食堂	○		○	●
	中央監視室	○		○	○
	更衣室又は倉庫	○	○	○	●
	廊下	○		○	
	ロビー	○		○	○
	便所	○	○	○	
	喫煙室	○	○	○	
	厨房		●	○	
	屋内駐車場		●	○	
	機械室		●	○	
	電気室		●	○	
	湯沸室等		○	○	
	食品庫等		○	○	
	印刷室等		○	○	
	廃棄物保管場所等		○	○	

※●○は各設備の計算対象室用途

※●は必ず主要室とする室用途

表 1.2-2 建物用途別・設備別の主要室定義表：ホテル等

建物用途	室用途名称	空調計 算対象 室	換気計 算対象 室	照明計 算対象 室	給湯計 算対象 室
	告示上の名称				
ホテル等	客室	●		●	●
	客室内の浴室等	○	●	○	●
	終日利用されるフロント	○		○	
	終日利用される事務室	○		○	○
	終日利用される廊下	○		○	
	終日利用されるロビー	○		○	○
	終日利用される共用部の便所	○	○	○	
	終日利用される喫煙室	○	○	○	
	宴会場	●		●	○
	会議室	●		●	○
	結婚式場	○		○	○
	レストラン	○		○	●
	ラウンジ	○		○	○
	バー	○		○	○
	店舗	○		○	○
	社員食堂	○		○	●
	更衣室又は倉庫	○	○	○	●
	日中のみ利用されるフロント	○		○	
	日中のみ利用される事務室	○		○	○
	日中のみ利用される廊下	○		○	
	日中のみ利用されるロビー	○		○	○
	日中のみ利用される共用部の便所	○	○	○	
	日中のみ利用される喫煙室	○	○	○	
	厨房		●	○	
	屋内駐車場		●	○	
	機械室		●	○	
	電気室		●	○	
	湯沸室等		○	○	
	食品庫等		○	○	
	印刷室等		○	○	
廃棄物保管場所等		○	○		

※●○は各設備の計算対象室用途

※●は必ず主要室とする室用途

表 1.2-3 建物用途別・設備別の主要室定義表：病院等

建物用途	室用途名称	空調計算対象室	換気計算対象室	照明計算対象室	給湯計算対象室
	告示上の名称				
病院等	病室	●		●	●
	浴室等	○	●	○	●
	看護職員室	○		○	○
	終日利用される廊下	○		○	
	終日利用されるロビー	○		○	○
	終日利用される共用部の便所	○	○	○	
	終日利用される喫煙室	○	○	○	
	診察室	●		●	○
	待合室	●		●	○
	手術室	○		○	○
	検査室	○		○	○
	集中治療室	○		○	○
	解剖室等	○		○	○
	レストラン	○		○	●
	事務室	○		○	○
	更衣室又は倉庫	○	○	○	●
	日中のみ利用される廊下	○		○	
	日中のみ利用されるロビー	○		○	○
	日中のみ利用される共用部の便所	○	○	○	
	日中のみ利用される喫煙室	○	○	○	
	厨房		●	○	
	屋内駐車場		●	○	
	機械室		●	○	
	電気室		●	○	
	湯沸室等		○	○	
	食品庫等		○	○	
	印刷室等		○	○	
	廃棄物保管場所等		○	○	

※●○は各設備の計算対象室用途

※●は必ず主要室とする室用途

表 1.2-4 建物用途別・設備別の主要室定義表：物販店舗等

建物用途	室用途名称	空調計 算対象 室	換気計 算対象 室	照明計 算対象 室	給湯計 算対象 室
	告示上の名称				
物販店舗等	大型店の売場	●		●	○
	専門店の売場	●		●	○
	スーパーマーケットの売場	●		●	○
	荷さばき場	○		○	○
	事務室	○		○	○
	更衣室又は倉庫	○	○	○	●
	ロビー	○		○	○
	便所	○	○	○	
	喫煙室	○	○	○	
	厨房		●	○	
	屋内駐車場		●	○	
	機械室		●	○	
	電気室		●	○	
	湯沸室等		○	○	
	食品庫等		○	○	
	印刷室等		○	○	
	廃棄物保管場所等		○	○	

※●○は各設備の計算対象室用途

※●は必ず主要室とする室用途



表 1.2-5 建物用途別・設備別の主要室定義表：学校等

建物用途	室用途名称	空調計算対象室	換気計算対象室	照明計算対象室	給湯計算対象室
	告示上の名称				
学校等	小中学校の教室	●		●	●
	高等学校の教室	●		●	○
	職員室	●		●	○
	小中学校又は高等学校の食堂	○		○	●
	大学の教室	●		●	○
	大学の食堂	○		○	●
	事務室	●		●	○
	研究室	●		●	○
	電子計算機器演習室	●		●	○
	実験室	●		●	○
	実習室	●		●	○
	講堂又は体育館	●		●	○
	宿直室	○	○	○	●
	更衣室又は倉庫	○	○	○	●
	廊下	○		○	
	ロビー	○		○	○
	便所	○	○	○	
	喫煙室	○	○	○	
	厨房		●	○	
	屋内駐車場		●	○	
	機械室		●	○	
	電気室		●	○	
	湯沸室等		○	○	
	食品庫等		○	○	
	印刷室等		○	○	
	廃棄物保管場所等		○	○	

※●○は各設備の計算対象室用途

※●は必ず主要室とする室用途

表 1.2-6 建物用途別・設備別の主要室定義表：飲食店等

建物用途	室用途名称	空調計 算対象 室	換気計 算対象 室	照明計 算対象 室	給湯計 算対象 室
	告示上の名称				
飲食店等	レストランの客室	●		●	●
	軽食店の客室	●		●	●
	喫茶店の客室	●		●	●
	バー	●		●	●
	フロント	○		○	
	事務室	○		○	○
	更衣室又は倉庫	○	○	○	●
	廊下	○		○	
	ロビー	○		○	○
	便所	○	○	○	
	喫煙室	○	○	○	
	厨房		●	○	
	屋内駐車場		●	○	
	機械室		●	○	
	電気室		●	○	
	湯沸室等		○	○	
	食品庫等		○	○	
	印刷室等		○	○	
	廃棄物保管場所等		○	○	

※●○は各設備の計算対象室用途

※●は必ず主要室とする室用途

表 1.2-7 建物用途別・設備別の主要室定義表：集会所等

建物用途	室用途名称	空調計算対象室	換気計算対象室	照明計算対象室	給湯計算対象室
	告示上の名称				
集会所等	アスレチック場の運動室	●	●	●	●
	アスレチック場のロビー	○		○	○
	アスレチック場の便所	○	○	○	
	アスレチック場の喫煙室	○	○	○	
	公式競技用スケート場	●	●	●	●
	公式競技用体育館	●	●	●	●
	一般競技用スケート場	●	●	●	●
	一般競技用体育館	●	●	●	●
	レクリエーション用スケート場	●	●	●	●
	レクリエーション用体育館	●	●	●	●
	競技場の客席	●		●	●
	競技場のロビー	○		○	○
	競技場の便所	○	○	○	
	競技場の喫煙室	○	○	○	
	浴場施設の浴室	●	●	●	●
	浴場施設の脱衣所	●	●	●	●
	浴場施設の休憩室	●	●	●	●
	浴場施設のロビー	○		○	○
	浴場施設の便所	○	○	○	
	浴場施設の喫煙室	○	○	○	
	映画館の客席	●		●	●
	映画館のロビー	○		○	○
	映画館の便所	○	○	○	
	映画館の喫煙室	○	○	○	
	図書館の図書室	●		●	●
	図書館のロビー	○		○	○
	図書館の便所	○	○	○	
	図書館の喫煙室	○	○	○	
	博物館の展示室	●		●	●
	博物館のロビー	○		○	○
	博物館の便所	○	○	○	
	博物館の喫煙室	○	○	○	
	劇場の楽屋	●		●	●
	劇場の舞台	●		●	●
	劇場の客席	●		●	●
	劇場のロビー	○		○	○
	劇場の便所	○	○	○	
	劇場の喫煙室	○	○	○	

※●○は各設備の計算対象室用途

※●は必ず主要室とする室用途

表 1.2-7 建物用途別・設備別の主要室定義表：集会所等（続き）

建物用途	室用途名称	空調計算対象室	換気計算対象室	照明計算対象室	給湯計算対象室
	告示上の名称				
集会所等	カラオケボックス	●	●	●	●
	ボーリング場	●	●	●	●
	ぱちんこ屋	●	●	●	●
	競馬場又は競輪場の客席	●		●	●
	競馬場又は競輪場の券売場	●		●	
	競馬場又は競輪場の店舗	●		●	
	競馬場又は競輪場のロビー	○		○	○
	競馬場又は競輪場の便所	○	○	○	
	競馬場又は競輪場の喫煙室	○	○	○	
	社寺の本殿	●		●	●
	社寺のロビー	○		○	○
	社寺の便所	○	○	○	
	社寺の喫煙室	○	○	○	
	厨房		●	○	
	屋内駐車場		●	○	
	機械室		●	○	
	電気室		●	○	
	湯沸室等		○	○	
	食品庫等		○	○	
	印刷室等		○	○	
廃棄物保管場所等		○	○		

※●○は各設備の計算対象室用途

※●は必ず主要室とする室用途

表 1.2-8 建物用途別・設備別の主要室定義表：工場等

建物用途	室用途名称	空調計算対象室	換気計算対象室	照明計算対象室	給湯計算対象室
	告示上の名称				
工場等	倉庫			○	
	屋外駐車場又は駐輪場			○	

※●○は各設備の計算対象室用途

※●は必ず主要室とする室用途

### 1.3. 主要室入力法による一次エネルギー消費量算定ロジックの概要

主要室入力法を適用した場合の一次エネルギー消費量算定ロジックの概要を示す。

#### (1) 設計一次エネルギー消費量

主要室入力法を適用した場合の設計一次エネルギー消費量は次式により算出する。

$$\text{設計一次エネルギー消費量} = \text{主要室の設計一次エネルギー消費量} + \text{非主要室の設計一次エネルギー消費量}$$

「主要室の設計一次エネルギー消費量」は、標準入力法によって算出される設計一次エネルギー消費量と同じである。一方、「非主要室の設計一次エネルギー消費量」は次式により算出する。

$$\text{非主要室の設計一次エネルギー消費量} = \text{非主要室の基準一次エネルギー消費量原単位} \times \text{非主要室床面積} \times \text{割増係数}$$

「非主要室の基準一次エネルギー消費量原単位」は、各設備について建物用途毎に非主要室の室用途を表 1.3-1 のように想定し、この室用途の基準一次エネルギー消費量原単位（平成 25 年基準の告示の別表第 3 に掲げられた数値）を用いる。「割増係数」は表 1.3-1 に示すとおりであり、非主要室に導入される設備（非主要室想定設備）の仕様は、平成 25 年基準の基準一次エネルギー消費量を算出する際に想定した仕様（基準設定仕様）よりも、この割増係数の分だけ悪いものとなる。つまり、空気調和設備、機械換気設備、照明設備については基準設定仕様よりも 30% 性能が劣る機器が導入されると想定している。なお、給湯設備については他の設備よりも割増係数が大きい。これは、基準設定仕様は中央式熱源のボイラーを、非主要室想定設備の仕様は電気温水器を想定しているためである。

#### (2) 基準一次エネルギー消費量

主要室入力法を適用した場合の基準一次エネルギー消費量は次式により算出する。

$$\text{基準一次エネルギー消費量} = \text{主要室の基準一次エネルギー消費量} + \text{非主要室の基準一次エネルギー消費量}$$

「主要室の基準一次エネルギー消費量」は、標準入力法によって算出される基準一次エネルギー消費量と同じである。一方、「非主要室の基準一次エネルギー消費量」は次式により算出する。

$$\text{非主要室の基準一次エネルギー消費量} = \text{非主要室の基準一次エネルギー消費量原単位} \times \text{非主要室床面積}$$

表 1.3-1 設計一次エネルギー消費量算出時に想定する室用途と割増係数

	空調設備		換気設備		照明設備		給湯設備	
	想定室用途	割増係数	想定室用途	割増係数	想定室用途	割増係数	想定室用途	割増係数
事務所等	更衣室又は倉庫	1.3	便所	1.3	更衣室又は倉庫	1.3	更衣室又は倉庫	3.0
ホテル等	更衣室又は倉庫	1.3	終日利用される共用部の便所	1.3	更衣室又は倉庫	1.3	更衣室又は倉庫	3.0
病院等	更衣室又は倉庫	1.3	終日利用される共用部の便所	1.3	更衣室又は倉庫	1.3	更衣室又は倉庫	3.0
物販店舗等	更衣室又は倉庫	1.3	便所	1.3	更衣室又は倉庫	1.3	更衣室又は倉庫	3.0
学校等	更衣室又は倉庫	1.3	便所	1.3	更衣室又は倉庫	1.3	更衣室又は倉庫	3.0
飲食店等	更衣室又は倉庫	1.3	便所	1.3	更衣室又は倉庫	1.3	更衣室又は倉庫	3.0
集会所等	アスレチック場の便所	1.3	アスレチック場の便所	1.3	アスレチック場の便所	1.3	図書館のロビー	3.0



## 2. 主要室入力法による入力シート作成事例

本章では具体的な建築物を対象として、独立行政法人建築研究所による一次エネルギー消費量算定用 WEB プログラムの入力シートを主要室入力法により作成した事例を示す。なお、各シートの詳細情報及び標準入力法の詳細については、「建築研究資料 No.149」<sup>†</sup>を参照すること。本章では、主要室入力法による入力が可能な空気調和設備、機械換気設備、照明設備、給湯設備の入力シート作成事例を示し、昇降機とエネルギー利用効率化設備については解説を省略する。

### 2.1. 事務所 1 への適用事例

#### 2.1.1. 事務所 1 の概要

事務所 1 の建物概要を表 2.1-1 に、設備概要を表 2.1-2 に示す。また、建築意匠図（平面図、断面図）を図面 - 意 - 1 ～図面 - 意 - 3 に示す。

表 2.1-1 建物の概要

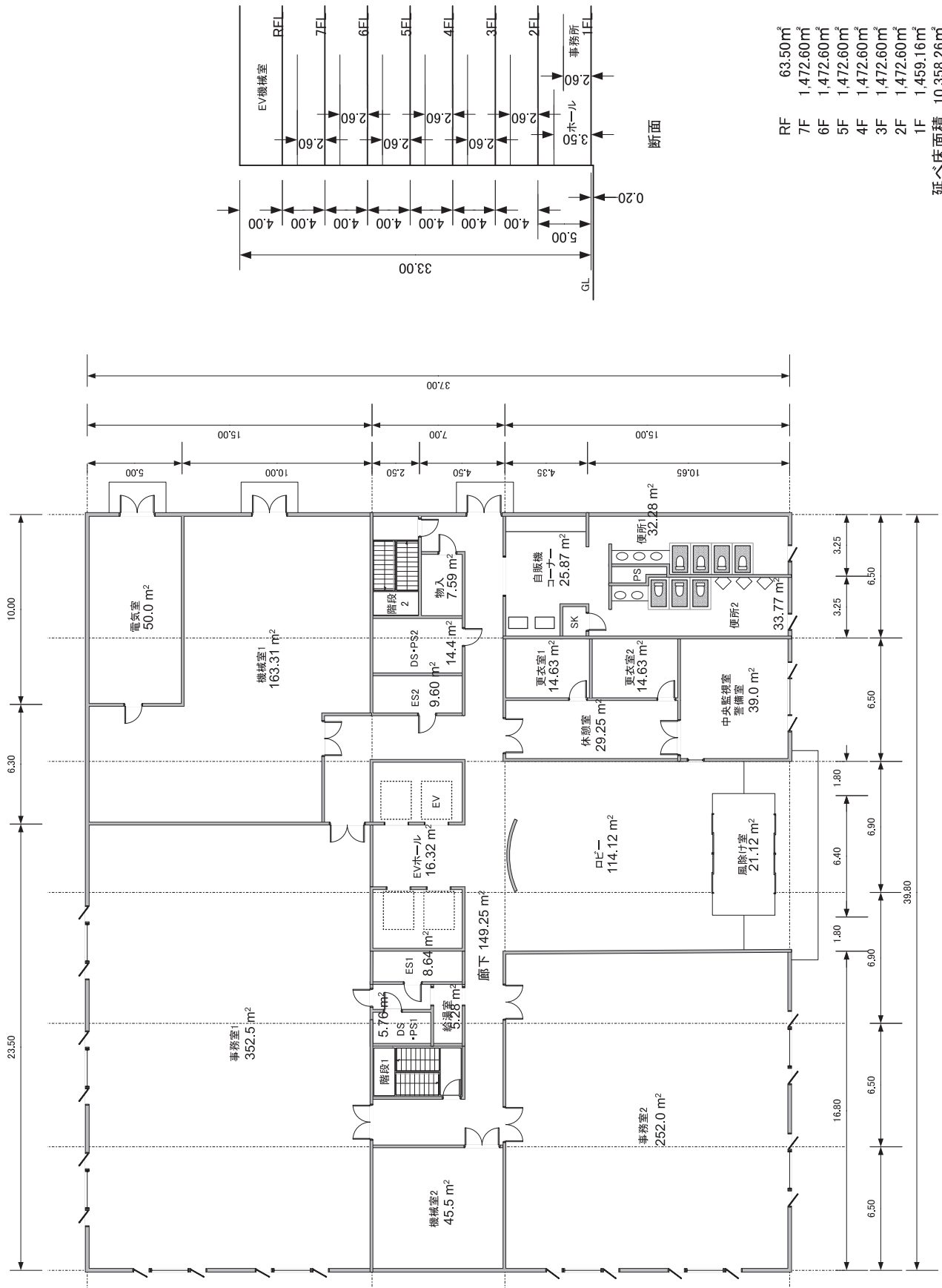
用途	事務所（テナントビル）
場所	6 地域
構造	鉄骨鉄筋コンクリート造
階数	7
建築面積	1472.6㎡
延床面積	10358.26㎡

表 2.1-2 設備の概要

空調設備	中央熱源方式：直焚吸収冷温水機（都市ガス）、FCU ビル用マルチエアコン：室内機
換気設備	各階排気送風機
照明設備	天井直付反射笠付
給湯設備	電気ヒーター式給湯機

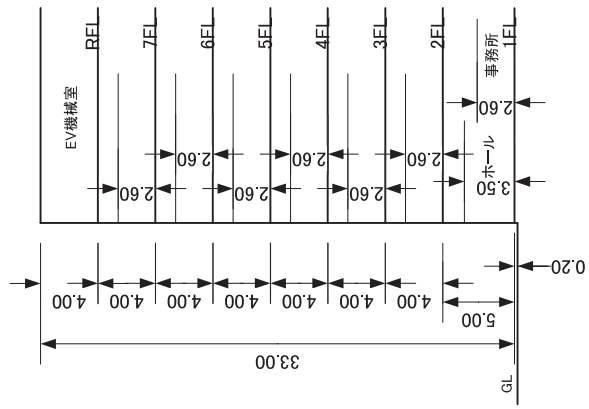
<sup>†</sup> 国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所「国土技術政策総合研究資料 No. 762 建築研究資料 No. 149 平成 25 年省エネルギー基準（平成 25 年 1 月公布）等 関係技術資料 - 一次エネルギー消費量算定プログラム解説（非住宅建築物編） -」

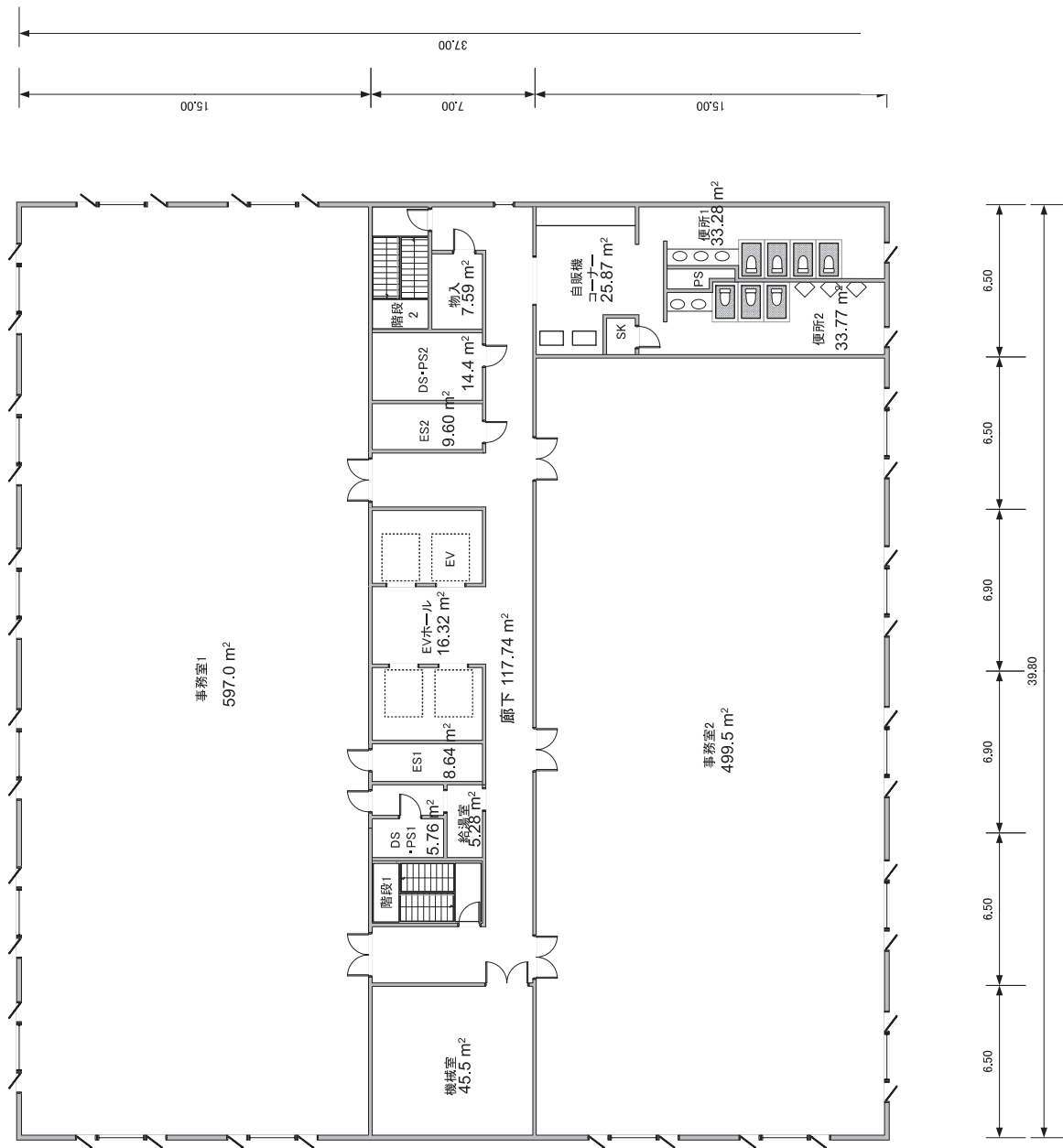




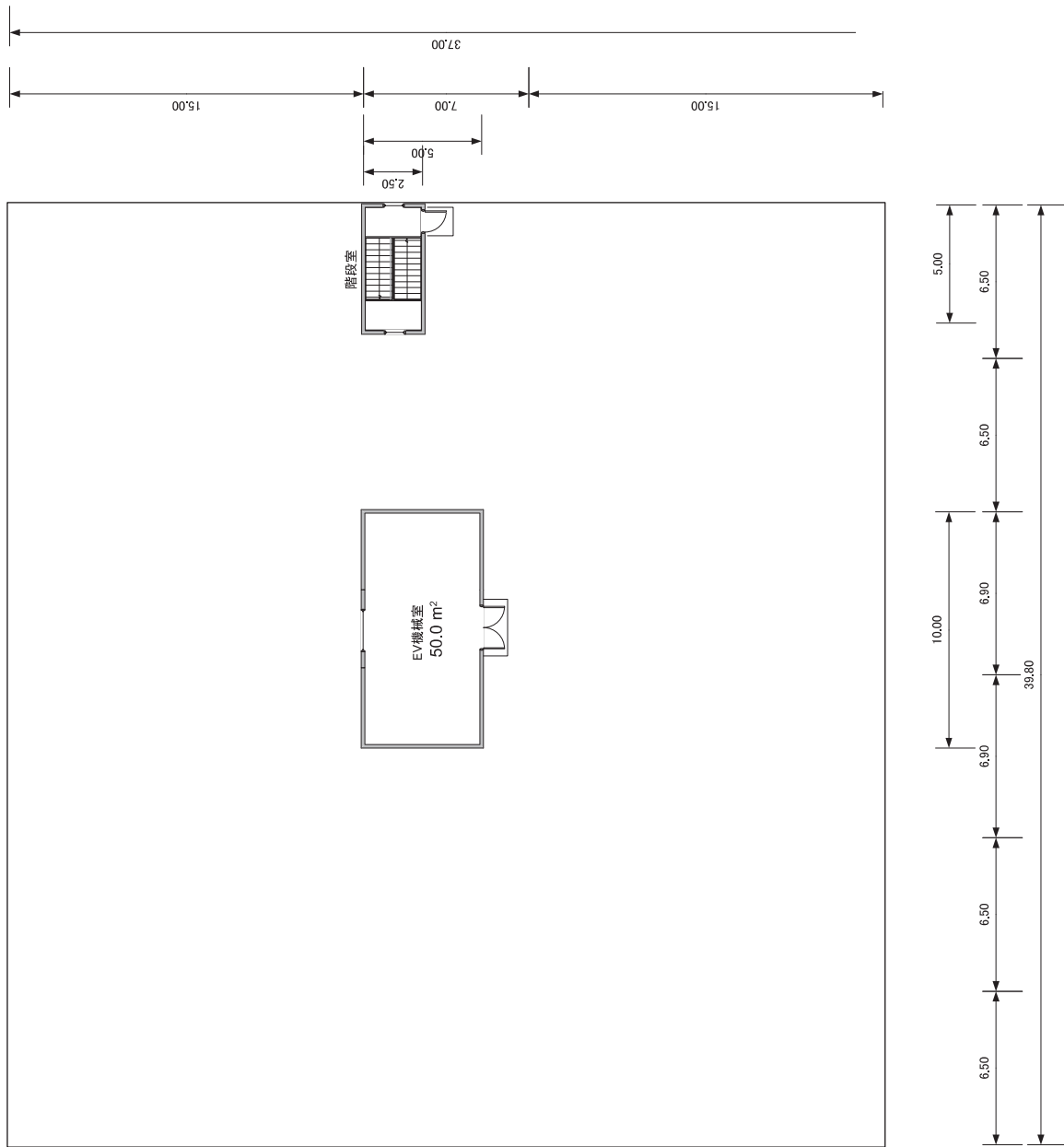
RF	63.50 m <sup>2</sup>
7F	1,472.60 m <sup>2</sup>
6F	1,472.60 m <sup>2</sup>
5F	1,472.60 m <sup>2</sup>
4F	1,472.60 m <sup>2</sup>
3F	1,472.60 m <sup>2</sup>
2F	1,472.60 m <sup>2</sup>
1F	1,459.16 m <sup>2</sup>
延べ床面積 10,358.26 m <sup>2</sup>	

断面





図面一意-2 意匠図 2~7階平面図【事務所】



図面一意-3 意匠図 塔屋階平面図【事務所】

## 2.1.2. 事務所 1 の主要室の選定

主要室の選定は、設備毎に行う。各設備について、この事例での主要室の選定手順を示す。

### (1). 空調設備における主要室の選定

主要室選定条件に基づき、各室を主要室と非主要室に分類した。具体的には次の手順で主要室の選定を行った。

#### 1) 計算対象建物の空調計算対象室を明らかにする。

- ・事務所 1 の空調計算対象室を図 2.1-1 に示すとおり明らかにした。

#### 2) 空調計算対象室のうち、主要室選定条件 a) ~ c) に該当する室を主要室とする。

- ・主要室選定条件 a) 室用途の条件：  
「表 1.2-1 建物用途・設備別の主要室定義表：事務所等」にて空気調和設備に「●」が記入されている室用途の室を主要室とした。
- ・主要室選定条件 b) 床面積の条件：  
主要室選定条件 a) で主要室とした室以外で床面積が 100㎡以上の空調計算対象室は「1 階ロビー」(114.12㎡) であり、これを主要室とした。
- ・主要室選定条件 c) 設備系統の条件：  
各階の「EV ホール」は、各階の「事務室」と同一の空調系統であるため主要室とした。

#### 3) 主要室の合計床面積が、空調計算対象室の合計床面積の 50% 以上であることを確認する。

- ・2) で選定した主要室の合計床面積 (7509.36㎡) は、空調計算対象室の合計床面積 (7606.86㎡) の約 98.7% を占めており、過半の床面積を主要室としていることを確認した。

#### 4) 主要室以外の空調計算対象室を非主要室とする。

- ・空調計算対象室を主要室と非主要室に分類した結果を図 2.1-2 に示す。

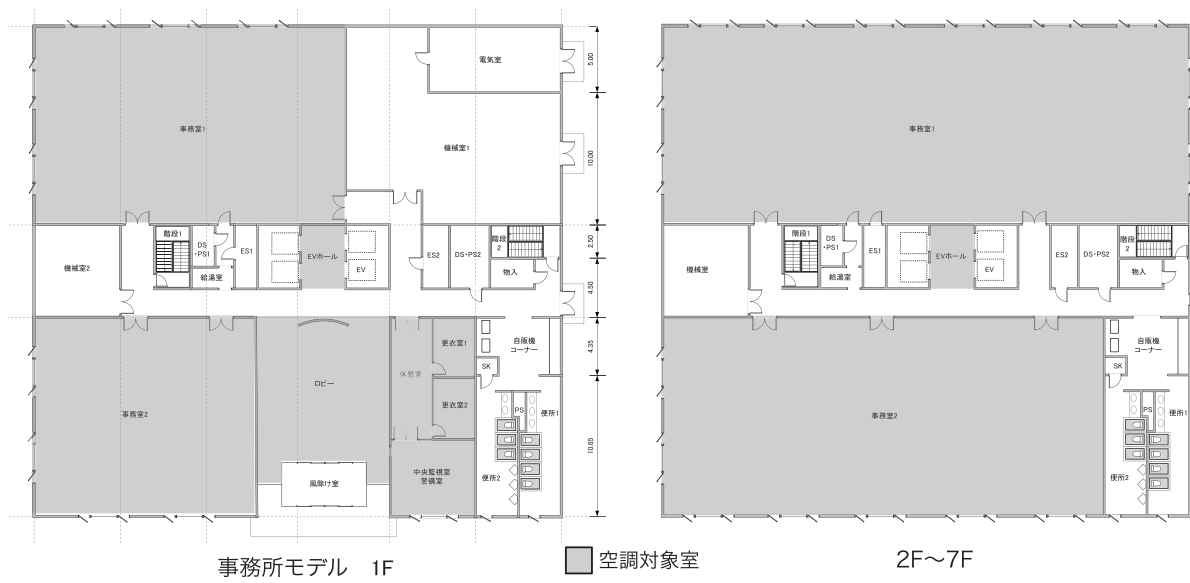


図 2.1-1 空調設備の計算対象室（1階、2～7階）

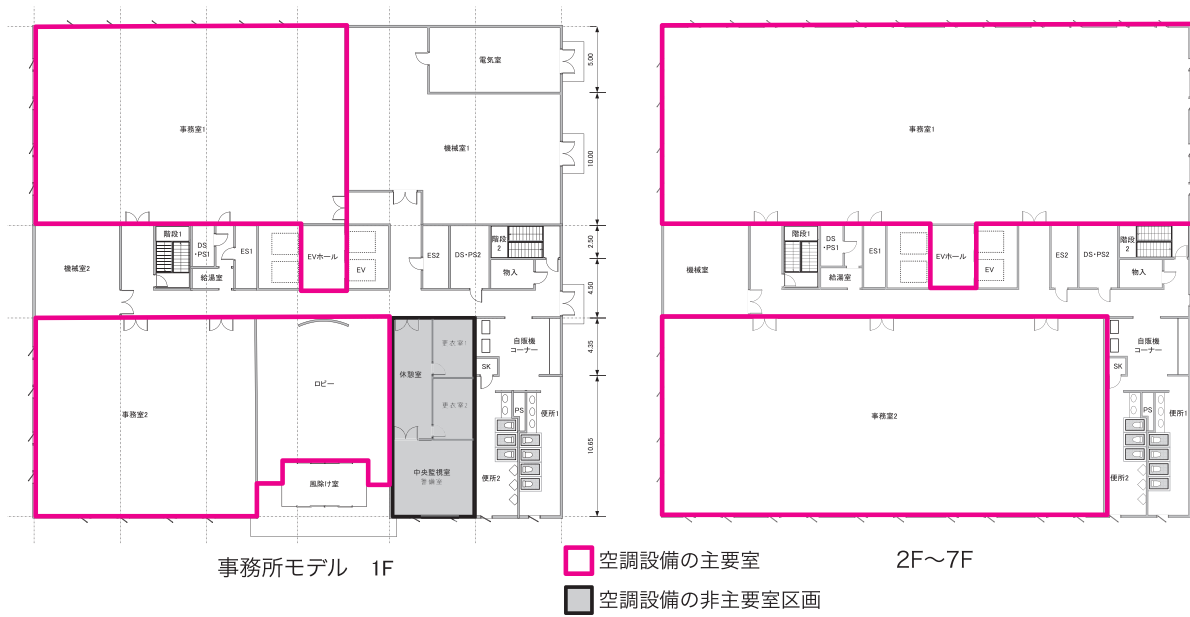


図 2.1-2 空調設備対象室の主要室と非主要室（1階、2～7階）

## (2). 換気設備における主要室の選定

主要室選定条件に基づき、各室を主要室と非主要室に分類した。具体的には次の手順で主要室の選定を行った。

### 1) 計算対象建物の換気計算対象室を明らかにする。

- ・事務所 1 の換気計算対象室を図 2.1-3 に示すとおり明らかにした。

### 2) 換気計算対象室のうち、主要室選定条件 a) ~ c) に該当する室を主要室とする。

- ・主要室選定条件 a) 室用途の条件：

「表 1.2-1 建物用途・設備別の主要室定義表：事務所等」にて機械換気設備に「●」が記入されている室用途の室を主要室とした。事務所 1 では「1 階 機械室」、「1 階 電気室」、「R 階 EV 機械室」が該当し、これらの室は主要室とした。

- ・主要室選定条件 b) 床面積の条件：

主要室選定条件 a) により主要室とした室以外で床面積が 100㎡以上の換気計算対象室は存在しなかった。

- ・主要室選定条件 c) 設備系統の条件：

事務所 1 では、換気のための送風機は室ごとに設置されており、複数の室が同一換気系統に属することはなく、設備系統の条件により主要室とする室は存在しなかった。

### 3) 主要室の合計床面積が、換気計算対象室の合計床面積の 50% 以上であることを確認する。

- ・2) で選定した主要室の合計床面積は、換気計算対象室の合計床面積の 50% 未満であった。そこで、各階の「便所 1」と「便所 2」も主要室に含めることとした。その結果、換気設備の主要室の合計床面積 (1052.14 ㎡) は、換気計算対象室の合計床面積 (1171.50㎡) の約 89.8% となり、過半の床面積を主要室としていることを確認した。

### 4) 主要室以外の換気計算対象室を非主要室とする。

- ・換気計算対象室を主要室と非主要室に分類した結果を図 2.1-4 に示す。

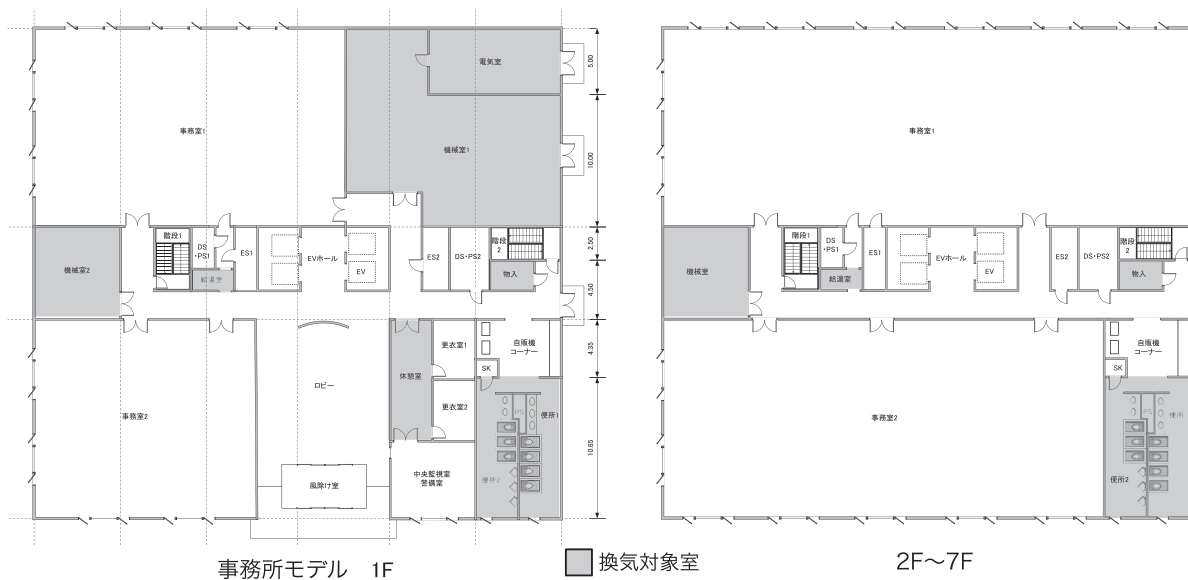


図 2.1-3 換気設備の計算対象室 (1 階、2 ~ 7 階)

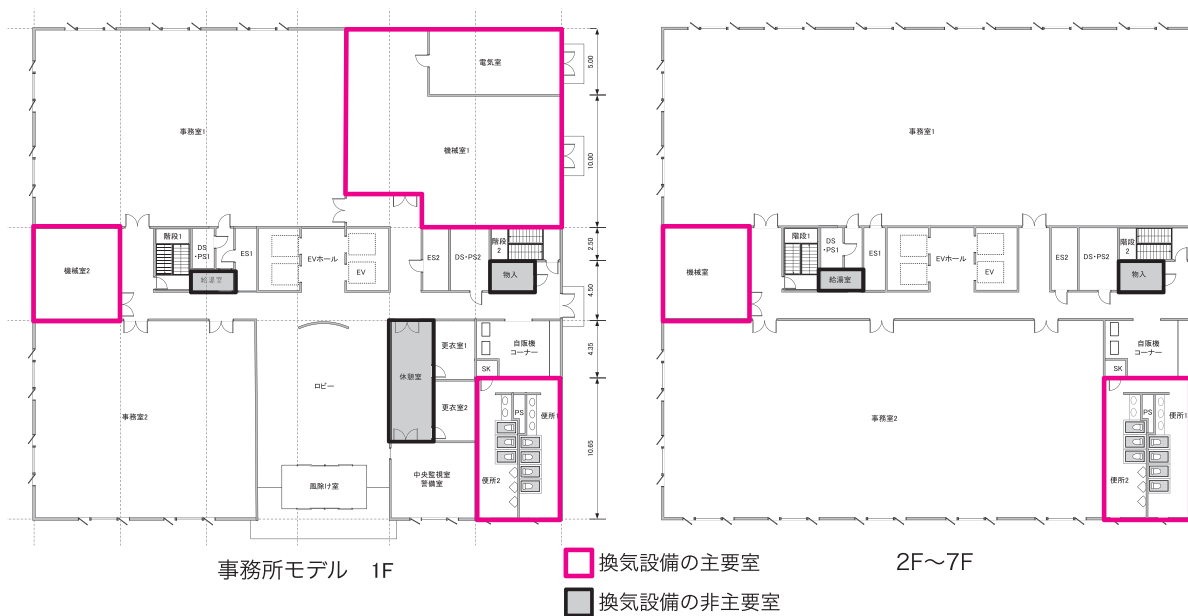


図 2.1-4 換気設備対象室の主要室と非主要室 (1 階、2 ~ 7 階)

### (3). 照明設備における主要室の選定と非主要室区画の定義

主要室選定条件に基づき、各室を主要室と非主要室に分類した。具体的には次の手順で主要室の選定を行った。

#### 1) 計算対象建物の照明計算対象室を明らかにする。

- ・事務所 1 の照明計算対象室を図 2.1-5 に示すとおり明らかにした。

#### 2) 照明計算対象室のうち、主要室選定条件 a) ～ c) に該当する室を主要室とする。

- ・主要室選定条件 a) 室用途の条件：  
「図 1.2-1 建物用途・設備別の主要室定義表：事務所等」にて照明設備に「●」が記入されている室用途の室を主要室とした。
- ・主要室選定条件 b) 床面積の条件：  
主要室選定条件 a) で主要室とした以外の室以外で床面積が 100㎡以上の照明計算対象室は、「1 階ロビー」、「1 階 機械室 1」、「1 階 廊下」、「2 階～7 階の廊下」であり、これらを主要室とした。
- ・主要室選定条件 c) 設備系統の条件：  
主要室選定条件 a) 及び b) で主要室とした室と同一区画に属する照明計算対象室はなく、設備系統の条件により主要室とする室は存在しなかった。

#### 3) 主要室の合計床面積が、照明計算対象室合計床面積の 50% 以上であることを確認する。

- ・2) で選定した主要室の合計床面積 (8317.62㎡) は、照明計算対象室の合計床面積 (10104.52㎡) の約 82.3% を占めており、過半の床面積を主要室としていることを確認した。

#### 4) 主要室以外の照明計算対象室を非主要室とする。

- ・照明計算対象室を主要室と非主要室に分類した結果を図 2.1-6 に示す。



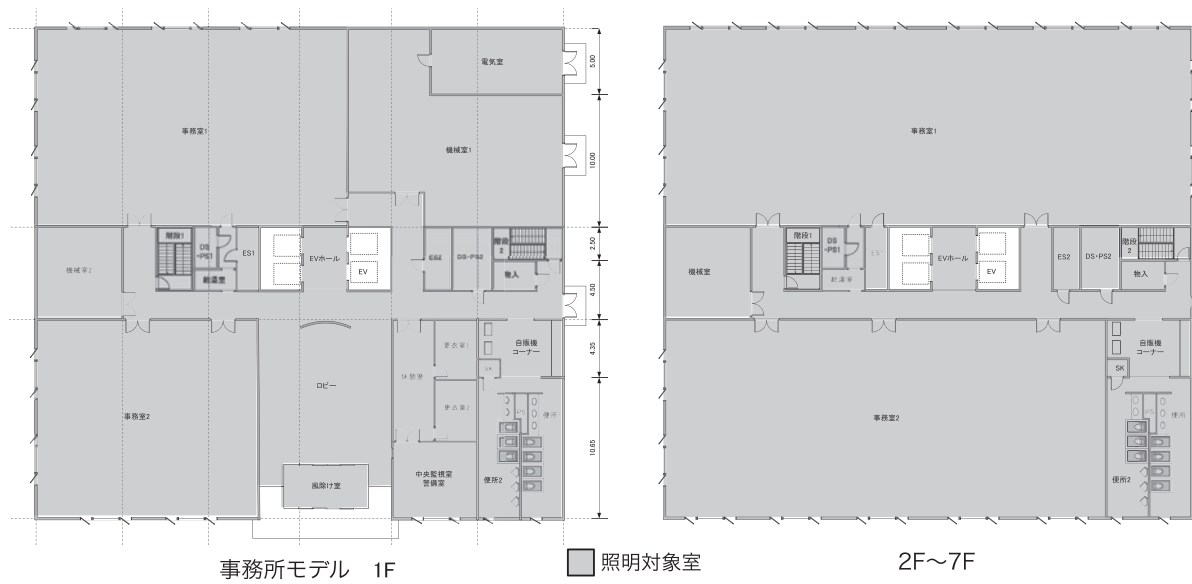


図 2.1-5 照明設備の計算対象室（1階、2～7階）

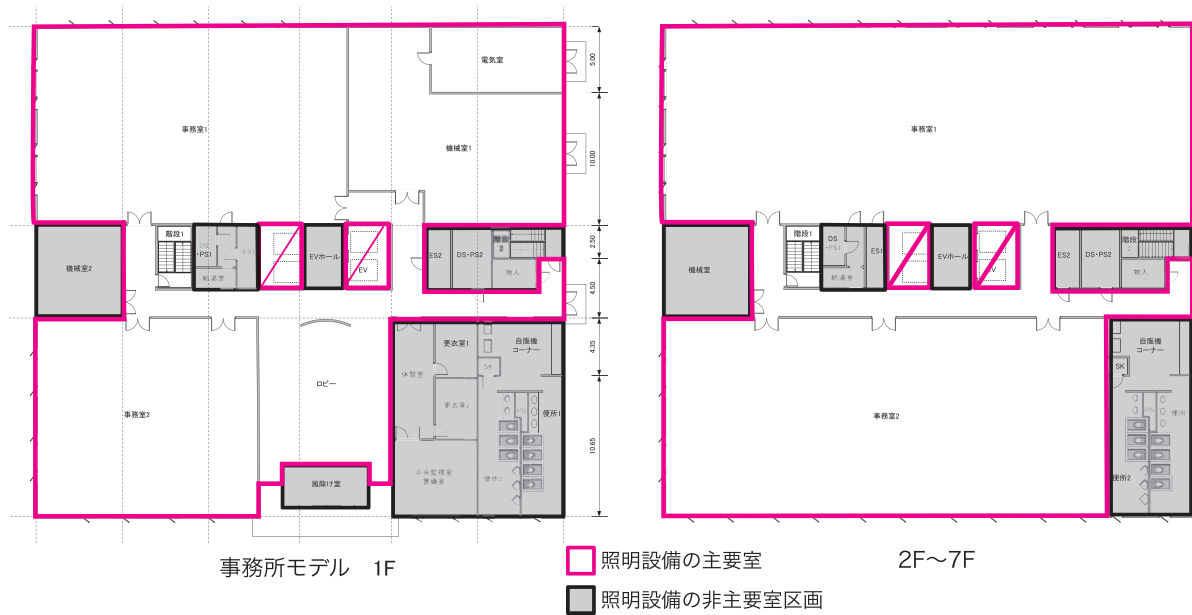


図 2.1-6 照明設備の計算対象室の主要室と非主要室（1階、2～7階）

#### (4). 給湯設備における主要室の選定

主要室選定条件に基づき、各室を主要室と非主要室に分類した。具体的には次の手順で主要室の選定を行った。

##### 1) 計算対象建物の給湯計算対象室を明らかにする。

- ・事務所 1 の給湯計算対象室を図 2.1-7 に示すとおり明らかにした。

##### 2) 給湯計算対象室のうち、主要室選定条件 a) ～ c) に該当する室を主要室とする。

- ・主要室選定条件 a) 室用途の条件：

「表 1.2-1 建物用途別・設備別の主要室定義表：事務所等」にて給湯設備に「●」が記入されている室用途の室を主要室とした。事務所 1 では、各階の「休憩室」が該当し、これらの室は主要室とした。なお、「更衣室 1・2」の室用途は「更衣室又は倉庫」であり、表 1.2-1 より主要室としなければいけないが、この事例の「更衣室 1・2」にはシャワー等の給湯設備がないため、計算対象外である。

- ・主要室選定条件 b) 床面積の条件：

主要室選定条件 a) で主要室とした室以外で床面積が 100㎡以上である給湯対象室は、1 階の「事務室 1」と「事務室 2」、2～7 階の「事務室 1」と「事務室 2」であり、これらを主要室とした。

- ・主要室選定条件 c) 設備系統の条件：

主要室選定条件 a) 及び b) で主要室とした室にはそれぞれの室に給湯器が設置されており、複数の室が同一給湯系統に属することはなく、設備系統の条件により主要室とする室は存在しなかった。

##### 3) 主要室の合計床面積が、給湯計算対象室の合計床面積の 50% 以上であることを確認する。

- ・2) で選定した主要室の合計床面積 (7183.5㎡) は、給湯計算対象室の合計床面積 (7251.75㎡) の約 99.0% を占めており、過半の床面積を主要室としていることを確認した。

##### 4) 主要室以外の給湯計算対象室を非主要室とする。

- ・給湯計算対象室を主要室と非主要室に分類した結果を図 2.1-8 に示す。



図 2.1-7 給湯設備の計算対象室（1階、2～7階）

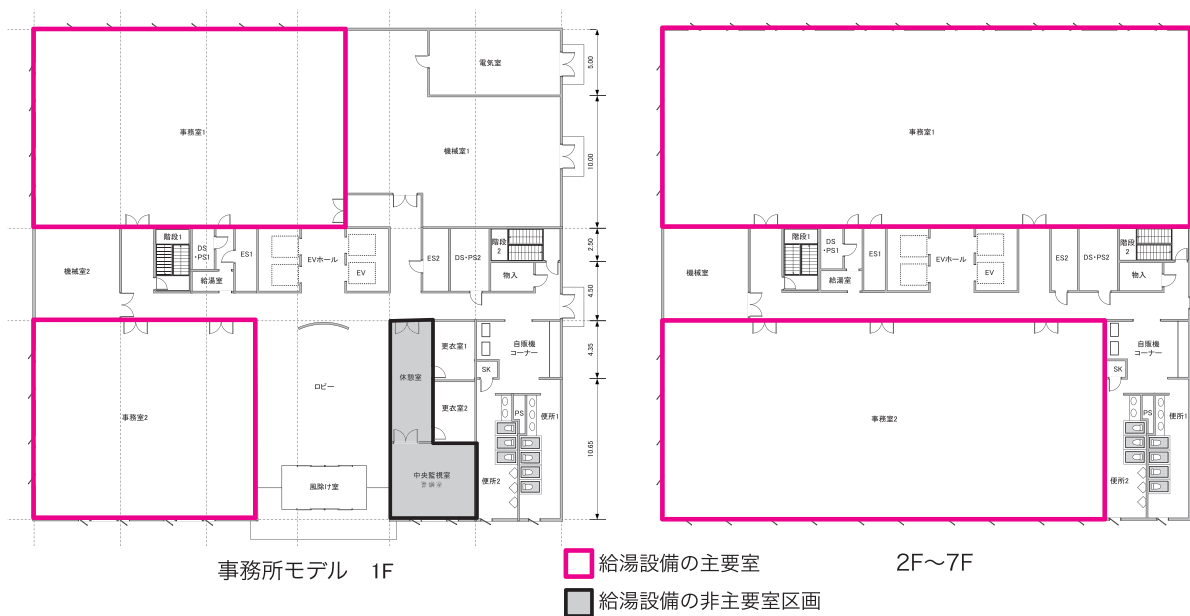


図 2.1-8 給湯設備対象室の主要室と非主要室（1階、2～7階）

### 2.1.3. 事務所 1 の共通条件の入力シート

「様式 0.『基本情報入力シート』」の入力例を図 2.1-9 に示す。主要室入力法の場合も標準入力法と同様に入力する。

#### 様式 0. 基本情報入力シート

①	シート作成月日	2012年12月8日		
②	入力責任者			
③	建物名称	事務所(テナントビル)		
④	建築物所在地	都道府県	東京都	市区町村
⑤	地域区分	6地域		
⑥	構造	鉄骨鉄筋コンクリート造		
⑦	階数	地上	7	地下
⑧	敷地面積 [㎡]			
⑨	建築面積 [㎡]	1472.60 ㎡		
⑩	延べ面積 [㎡]	10358.26 ㎡		

図 2.1-9 「様式 0.『基本情報入力シート』」の入力例

標準入力法による「様式 1. (共通条件)『室仕様入力シート』」の入力例を図 2.1-10 に示す。

様式 1. (共通条件) 室仕様入力シート

①	①	②	②	③	④	⑤	⑥	⑥	⑥	⑥	⑦
階	室名	建物用途 (選択)	室用途 (選択)	室面積 [㎡]	階高 [m]	天井高 [m]	空調計 算対象 室 (選択)	換気計 算対象 室 (選択)	照明計 算対象 室 (選択)	給湯計 算対象 室 (選択)	備考
1F	風除け室	事務所等	廊下	21.12	5	2.6			■		1
1F	ロビー	事務所等	ロビー	114.12	5	3.5	■		■		2
1F	EVホール	事務所等	廊下	16.32	5	3.5	■		■		3
1F	中央監視室・警備室	事務所等	中央監視室	39.00	5	2.6	■		■	■	4
1F	更衣室1	事務所等	更衣室又は倉庫	14.63	5	2.4	■		■		5
1F	更衣室2	事務所等	更衣室又は倉庫	14.63	5	2.4	■		■		6
1F	休憩室	事務所等	更衣室又は倉庫	29.25	5	2.4	■		■	■	7
1F	自販機コーナー	事務所等	廊下	25.87	5	2.6			■		8
1F	便所1	事務所等	便所	33.28	5	2.4		■	■		9
1F	便所2	事務所等	便所	33.77	5	2.4		■	■		10
1F	DS・PS1	事務所等	機械室	5.76	5	5			■		11
1F	DS・PS2	事務所等	機械室	14.40	5	5			■		12
1F	ES1	事務所等	機械室	8.64	5	5			■		13
1F	ES2	事務所等	機械室	9.60	5	5			■		14
1F	物入	事務所等	更衣室又は倉庫	7.59	5	5		■	■		15
1F	給湯室	事務所等	湯沸室等	5.28	5	2.4		■	■		16
1F	機械室1	事務所等	機械室	164.31	5	5		■	■		17
1F	機械室2	事務所等	機械室	45.50	5	5		■	■		18
1F	電気室	事務所等	電気室	50.00	5	5		■	■		19
1F	事務室1	事務所等	事務室	352.50	5	2.6	■		■	■	20
1F	事務室2	事務所等	事務室	252.00	5	2.6	■		■	■	21
1F	ローカ	事務所等	廊下	149.25	5	2.4			■		22
1F	ローカ(湯沸脇)	事務所等	廊下	3.60	5	2.4			■		23
1F	階段室	事務所等	廊下	12.50	5	2.4			■		24
2F	EVホール	事務所等	廊下	16.32	5	2.6	■		■		25
2F	自販機コーナー	事務所等	廊下	25.87	4	2.6			■		26
2F	便所1	事務所等	便所	33.28	4	2.4		■	■		27
2F	便所2	事務所等	便所	33.77	4	2.4		■	■		28
2F	DS・PS1	事務所等	機械室	5.76	4	4			■		29
2F	DS・PS2	事務所等	機械室	14.40	4	4			■		30
2F	ES1	事務所等	機械室	8.64	4	4			■		31
2F	ES2	事務所等	機械室	9.60	4	4			■		32
2F	物入	事務所等	更衣室又は倉庫	7.59	4	4		■	■		33
2F	給湯室	事務所等	湯沸室等	5.28	4	2.4		■	■		34
2F	機械室	事務所等	機械室	45.50	4	4		■	■		35
2F	事務室1	事務所等	事務室	597.00	4	2.6	■		■	■	36
2F	事務室2	事務所等	事務室	499.50	4	2.6	■		■	■	37
2F	廊下	事務所等	廊下	117.74	4	2.4			■		38
2F	廊下(湯沸脇)	事務所等	廊下	3.60	5	2.4			■		39
2F	階段室	事務所等	廊下	12.50	5	2.4			■		40
3F	EVホール	事務所等	廊下	16.32	5	2.6	■		■		41
7F	階段室	事務所等	廊下	12.50	5	2.4			■		120
RF	EV機械室	事務所等	機械室	50.00	4	4		■	■		121
RF	階段室	事務所等	廊下	13.50	4	4			■		122

図 2.1-10 標準入力法による「様式 1. (共通条件)『室仕様入力シート』」の入力例  
(1～2、RF 階抜粋)

主要室入力法による「様式 1. (共通条件)『室仕様入力シート』」の入力例を図 2.1-11 に示す。

様式 1. (共通条件) 室仕様入力シート

①	①	②	②	③	④	⑤	⑥	⑥	⑥	⑥	⑦
階	室名	建物用途 (選択)	室用途 (選択)	室面積 [㎡]	階高 [m]	天井高 [m]	空調計 算対象 室 (選択)	換気計 算対象 室 (選択)	照明計 算対象 室 (選択)	給湯計 算対象 室 (選択)	備考
1F	ロビー	事務所等	ロビー	114.12	5	3.5	■		■		
1F	EVホール	事務所等	廊下	16.32	5	3.5	■				
1F	便所1	事務所等	便所	33.28	5	2.4		■			
1F	便所2	事務所等	便所	33.77	5	2.4		■			
1F	機械室1	事務所等	機械室	164.31	5	5		■	■		
1F	機械室2	事務所等	機械室	45.60	5	5		■			
1F	電気室	事務所等	電気室	50.00	5	5		■			
1F	事務室1	事務所等	事務室	252.50	5	2.6	■		■	■	
1F	事務室2	事務所等	事務室	252.00	5	2.6	■		■	■	
1F	廊下	事務所等	廊下	149.25	5	2.4			■		
1F	非主要室区画_空調	事務所等	非主要室	97.50			△				別紙1参照
1F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	42.2				△			別紙2参照
1F	非主要室区画_照明	事務所等	非主要室	390.73					△		別紙3参照
1F	非主要室区画_給湯	事務所等	非主要室	68.25						△	別紙4参照
2F	EVホール	事務所等	廊下	6.32	5	2.6	■				
2F	便所1	事務所等	便所	33.28	4	2.4		■			
2F	便所2	事務所等	便所	33.77	4	2.4		■			
2F	機械室	事務所等	機械室	45.50	4	4		■			
2F	事務室1	事務所等	事務室	597.00	4	2.6	■		■	■	
2F	事務室2	事務所等	事務室	499.50	4	2.6	■		■	■	
2F	廊下	事務所等	廊下	117.74	4	2.4			■		
2F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	12.87				△			別紙5参照
2F	非主要室区画_照明	事務所等	非主要室	222.11					△		別紙6参照

(■：主要室、△：非主要室区画)

図 2.1-11 主要室入力法による「様式 1. (共通条件)『室仕様入力シート』」の入力例  
(1～2階の抜粋)

■解説 (各項目の前にある丸数字は図 2.1-11「様式 1. (共通条件)『室仕様入力シート』」の入力例の最上部にある丸文字と対応している)

①：階・室名

- ・主要室：平面図に記載されている室名称と階を文字列で入力した。
- ・非主要室区画：階ごと、設備ごとに複数の非主要室を「非主要室区画」としてまとめて記入する。例えば、1階の空調設備の非主要室区画の場合、「1F」、「非主要室区画\_空調」のように階と室名を入力した。
- ◇この例では複数の非主要室を纏めて1つの非主要室区画として入力しているが、室毎に入力しても問題はない。
- ◇非主要室区画に含まれる室は、階ごと、設備ごとに異なっていても問題はない。

◇プログラムの仕様上、非主要室区画は設備毎に定義することにした。従って、ある室が空調設備の非主要室区画にも照明設備の非主要室区画にも入ることがあり、この場合は面積のダブルカウントが生じることになるが、プログラムでは適切な処理をしており一次エネルギー消費量の計算結果には影響を与えないため問題はない。

②：建物用途・室用途

- ・主要室：建物用途と室用途を選択し入力した。
- ・非主要室区画：建物用途については、該当する建物用途を選択して入力する。室用途はどの設備の場合も「非主要室」と入力した。

③：室面積

- ・主要室：各階平面図から求めた床面積を、小数第3位を四捨五入し第2位まで入力した。
- ・非主要室区画：各区画に属する非主要室の合計床面積を入力した。

④：階高

- ・主要室：標準入力法と同様に各室の階高を図面より読み取り入力した。
- ・非主要室区画：入力は不要であり、空欄とした。

⑤：天井高

- ・主要室：標準入力法と同様に、各室の天井高を図面より読み取り入力した。
- ・非主要室区画：入力は不要であり、空欄とした。

⑥：計算対象室

- ・主要室：空調、換気、照明、給湯エネルギー消費量計算の対象となる室について、「■」を入力した。
- ・非主要室区画：空調、換気、照明、給湯エネルギー消費量計算の対象となる室について、「△」を入力した。

◇入力する記号は「△」ではなくても問題はないが、室の欄に非主要室区画であることが容易に判別できるように、「■」とは異なる記号を入力することを推奨する。

⑦：備考

- ・非主要室区画の備考欄には、非主要室区画に属する室の図面上の名称等を記すことを推奨する。なお、欄に納まらない場合は、室名リスト等を作成して添付することにし、その資料番号（名称）を記載する。

## 2.1.4. 事務所 1 の空調設備の入力シート

### (1). 様式 2-1. (空調) 空調ゾーン入力シート

標準入力法による「様式 2-1. (空調) 『空調ゾーン入力シート』」の入力例を図 2.1-12 に、主要室入力法による入力例を図 2.1-13 に示す。非主要室区画については、階ごとに「非主要室区画\_空調」と室名を記入し、①の項目を「様式 1. (共通条件) 『室仕様入力シート』」より転記する。その他は入力する必要はない。

様式 2-1. (空調) 空調ゾーン入力シート

① 階 (転記)	① 室名 (転記)	① 室の仕様					② 空調ゾーン		③ 空調機群名称		⑤ 備考
		① 建物用途 (転記)	① 室用途 (転記)	① 室面積 [m] (転記)	① 階高 [m] (転記)	① 天井高 [m] (転記)	② 階	② 空調ゾーン名	③ 室負荷処理 (転記)	④ 外気負荷処理 (転記)	
1F	ロビー	事務所等	ロビー	114.12	5	3.5	1F	ロビー	FCU1-1	FCU1-1	
1F	EVホール	事務所等	廊下	16.32	5	3.5	1F	EVホール	FCU1-2	FCU1-2	
1F	中央監視室・警備室	事務所等	中央監視室	39.00	5	2.6	1F	中央監視室・警備室	EHP1-1	EHP1-1	
1F	更衣室1	事務所等	更衣室又は倉庫	14.63	5	2.4	1F	更衣室1	EHP1-2	EHP1-2	
1F	更衣室2	事務所等	更衣室又は倉庫	14.63	5	2.4	1F	更衣室2	EHP1-3	EHP1-3	
1F	休憩室	事務所等	更衣室又は倉庫	29.25	5	2.4	1F	休憩室	EHP1-4	EHP1-4	
1F	事務室1	事務所等	事務室	352.50	5	2.6	1F	事務室1	HU-11	HU-11	
1F	事務室2	事務所等	事務室	252.00	5	2.6	1F	事務室2	HU-12	HU-12	
2F	EVホール	事務所等	廊下	16.32	5	2.6	2F	EVホール	FCU2	FCU2	
2F	事務室1	事務所等	事務室	597.00	4	2.6	2F	事務室1	HU-21	HU-21	
2F	事務室2	事務所等	事務室	499.50	4	2.6	2F	事務室2	HU-22	HU-22	

図 2.1-12 標準入力法による「様式 2-1. (空調) 『空調ゾーン入力シート』」の入力例  
(1～2階の抜粋)

様式 2-1. (空調) 空調ゾーン入力シート

① 階 (転記)	① 室名 (転記)	① 室の仕様					② 空調ゾーン		③ 空調機群名称		⑤ 備考
		① 建物用途 (転記)	① 室用途 (転記)	① 室面積 [m] (転記)	① 階高 [m] (転記)	① 天井高 [m] (転記)	② 階	② 空調ゾーン名	③ 室負荷処理 (転記)	④ 外気負荷処理 (転記)	
1F	ロビー	事務所等	ロビー	114.12	5	3.5	1F	ロビー	FCU1-1	FCU1-1	
1F	EVホール	事務所等	廊下	16.32	5	3.5	1F	EVホール	FCU1-2	FCU1-2	
1F	事務室1	事務所等	事務室	352.50	5	2.6	1F	事務室1	HU-11	HU-11	
1F	事務室2	事務所等	事務室	252.00	5	2.6	1F	事務室2	HU-12	HU-12	
1F	非主要室区画_空調	事務所等	非主要室	97.50							
2F	EVホール	事務所等	廊下	16.32	5	2.6	2F	EVホール	FCU2	FCU2	
2F	事務室1	事務所等	事務室	597.00	4	2.6	2F	事務室1	HU-21	HU-21	
2F	事務室2	事務所等	事務室	499.50	4	2.6	2F	事務室2	HU-22	HU-22	

図 2.1-13 主要室入力法による「様式 2-1. (空調) 『空調ゾーン入力シート』」の入力例  
(1～2階の抜粋)



■解説（各項目の前にある丸数字は図 2.1-13「主要室入力法による様式 2-1.（空調）『空調ゾーン入力シート』の入力例（1～2 階の抜粋）」の最上部にある丸文字と対応している）

- ①：階、室名、建物用途、室用途、室面積、階高、天井高
- ・主要室：「様式 1.（共通条件）『室仕様入力シート』」において空調計算対象の主要室とした室の名称等を転記した。
  - ・非主要室区画：「様式 1.（共通条件）『室仕様入力シート』」において空調計算対象の非主要室とした室の名称等を転記した。
- ②：空調ゾーン・階、空調ゾーン名
- ・主要室：標準入力法と同様に入力した。
  - ・非主要室区画：入力は不要であり、空欄とした。
- ③：空調機群名称・室負荷処理、外気負荷処理
- ・主要室：標準入力法と同様に入力した。
  - ・非主要室区画：入力不要であり、空欄とした。

## (2). 様式 2-2. (空調) 外壁構成入力シート

標準入力法と主要室入力法による「様式 2-2. (空調) 『外壁構成入力シート』」の入力例を図 2.1-14 に示す。このシートは、主要室入力法の場合も、標準入力法と同様に入力するので解説は省略する。

### 様式 2-2. (空調) 外壁構成入力シート

※ 建材名称は室内側から記入

① 外壁名称	② 壁の種類 (選択)	③ 総熱貫流率 [W/m <sup>2</sup> K]	④ 建材番号 (選択)	⑤ 建材名称 (選択)	⑥ 厚み [mm]	⑦ 備考		
R1	外壁		室内側					
			70	ロックウール化粧吸音板	12			
			62	せっこうボード	10			
			302	非密閉中空層				
			41	コンクリート	150			
			47	セメント・モルタル	15			
			103	アスファルト類	5			
			47	セメント・モルタル	15			
			181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	50			
			41	コンクリート	60			
室外側								
W1	外壁		室内側					
			62	せっこうボード	8			
			302	非密閉中空層				
			181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	25			
			41	コンクリート	150			
			47	セメント・モルタル	25			
			67	タイル	10			
室外側								
FG1	接地壁		室内側					
			101	ビニル系床材	3			
			47	セメント・モルタル	27			
			41	コンクリート	150			
			22	土壌				
室外側								

図 2.1-14 「様式 2-2. (空調) 『外壁構成入力シート』」の入力例

### (3). 様式 2-3. (空調) 窓仕様入力シート

標準入力法と主要室入力法による「様式 2-3. (空調)『窓仕様入力シート』」の入力例を図 2.1-15 に示す。このシートは、主要室入力法の場合も、標準入力法と同様に入力するので解説は省略する。

#### 様式 2-3. (空調) 窓仕様入力シート

① 窓名称	② 総熱貫流率 [W/m <sup>2</sup> K]	③ 日射侵入率 [-]	④ ガラス番号 (ガラス番号 より選択)	⑤ ガラスの種類 (選択)	⑥ 備考
G1			11	網入り	6.8mm
G2			12	網入り	10mm

図 2.1-15 「様式 2-3. (空調)『窓仕様入力シート』」の入力例

### (4). 様式 2-4. (空調) 外皮仕様入力シート

標準入力法による「様式 2-4. (空調)『外皮仕様入力シート』」の入力例を図 2.1-16 に、主要室入力法による入力例を図 2.1-17 に示す。

主要室入力法の場合は、当シートに入力するのは主要室に係る外皮のみで、非主要室区画に係る外皮は入力する必要はない。本例の場合は、標準入力法では入力を行う「1 階 中央監視室・警備室」、「1 階 更衣室 1」「1 階 更衣室 2」、「1 階 休憩室」は非主要室区画であるため、主要室入力法では入力をする必要はない。

様式 2-4. (空調) 外皮仕様入力シート

① 階 (転記)	① 空調ゾーン名 (転記)	外皮構成							
		② 方位 (選択)	③ 日除け効果係数(冷房) [-]	③ 日除け効果係数(暖房) [-]	壁		窓		
					④ 外壁名称 (転記)	⑤ 外皮面積(窓含) [㎡]	⑥ 窓名称 (転記)	⑦ 窓面積 [㎡]	⑧ ブラインドの有無 (選択)
1F	ロビー	南			W1	50.0	G2	35	
		日陰			FG1	114.1			
1F	EVホール	日陰			FG1	16.3			
1F	中央監視室・警備室	南			W1	38.8	G1	6.3	
		西			W1	12.5			
		日陰			FG1	39.0			
1F	更衣室1	日陰			FG1	14.6			
1F	更衣室2	日陰			FG1	14.6			
1F	休憩室	日陰			FG1	29.3			
1F	事務室1	北			W1	117.5	G1	18.9	
		西			W1	75.0	G1	12.6	
		日陰			FG1	352.5			
1F	事務室2	南			W1	83.5	G1	12.6	
		西			W1	75.0	G1	12.6	
		日陰			FG1	252.0			
2F	事務室1	西			W1	60.0	G1	9.8	
		北			W1	159.2	G1	29.4	
		東			W1	60.0	G1	9.8	
2F	事務室2	南			W1	159.2	G1	24.5	
		西			W1	60.0	G1	9.8	

図 2.1-16 標準入力法による「様式 2-4. (空調)『外皮仕様入力シート』」の入力例

様式 2-4. (空調) 外皮仕様入力シート

① 階 (転記)	① 空調ゾーン名 (転記)	外皮構成							
		② 方位 (選択)	③ 日除け効果係数(冷房) [-]	③ 日除け効果係数(暖房) [-]	壁		窓		
					④ 外壁名称 (転記)	⑤ 外皮面積(窓含) [㎡]	⑥ 窓名称 (転記)	⑦ 窓面積 [㎡]	⑧ ブラインドの有無 (選択)
1F	ロビー	南			W1	50.0	G2	35	
		日陰			FG1	114.1			
1F	EVホール	日陰			FG1	16.3			
1F	事務室1	北			W1	117.5	G1	18.9	
		西			W1	75.0	G1	12.6	
		日陰			FG1	352.5			
1F	事務室2	南			W1	83.5	G1	12.6	
		西			W1	75.0	G1	12.6	
		日陰			FG1	252.0			
2F	事務室1	西			W1	60.0	G1	9.8	
		北			W1	159.2	G1	29.4	
		東			W1	60.0	G1	9.8	
2F	事務室2	南			W1	159.2	G1	24.5	
		西			W1	60.0	G1	9.8	

図 2.1-17 主要室入力法による「様式 2-4. (空調)『外皮仕様入力シート』」の入力例

(5). 様式 2-5. (空調) 熱源入力シート

標準入力法による「様式 2-5. (空調) 『熱源入力シート』」の入力例を図 2.1-18 に、主要室入力法による入力例を図 2.1-19 に示す。

主要室入力法の場合、主要室に係る熱源群については標準入力法と同様に入力するが、非主要室区画の熱源群「EHP1-10」～「EHP1-40」は入力する必要はない。

様式 2-5. (空調) 熱源入力シート

① 熱源群名称	② 冷媒同時供給有無 (選択)	③ 蓄熱有無 (選択)	蓄熱有無		⑥ 熱源機種 (選択)	冷熱生成										
			④ 冷媒供給 (選択)	⑤ 制御系統 [MJ]		⑦ 運転順位 (選択)	⑧ 台数 [台]	⑨ 吸排 水温差 [°C]	⑩ 定格冷却 能力 [kW/台]	⑪ 主機 定格消費 エネルギー [* /台]	⑫ 補機 定格消費 電力 [kW/台]	⑬ 一次ポン プ定格消 費電力 [kW/台]	冷却塔仕様			
													⑭ 定格冷却 能力 [kW/台]	⑮ 冷却塔 ファン消 費電力 [kW/台]	⑯ 冷却水ポン プ消費 電力 [kW/台]	
ARI	無	有			直焚吸収冷水機(都市ガス)	1番目	1	7	703.00	51.12	6.70	7.50	1233.00	7.40	15.00	主要室
					直焚吸収冷水機(都市ガス)	2番目	1	7	703.00	51.12	6.70	7.50	1233.00	7.40	15.00	
EHP1-10	無	無			ビル用マルチエアコン(電気式)	1番目	1		7.10	1.81						非主要室 区画
EHP1-20	無	無			ビル用マルチエアコン(電気式)	1番目	1		3.60	0.81						
EHP1-30	無	無			ビル用マルチエアコン(電気式)	1番目	1		3.60	0.81						
EHP1-40	無	無			ビル用マルチエアコン(電気式)	1番目	1		3.60	0.81						

...⑦に続く

温熱生成							⑰ 備考 (機器表の記号 系統名等)
⑦ 運転順位 (選択)	⑧ 台数 [台]	⑨ 吸排 水温差 [°C]	⑩ 定格暖房 能力 [kW/台]	⑪ 主機 定格消費 エネルギー [* /台]	⑫ 補機 定格消費 電力 [kW/台]	⑬ 一次ポン プ定格消 費電力 [kW/台]	
1番目	1	55	588.00	56.08	5.40	7.50	主要室
2番目	1	55	588.00	56.08	5.40	7.50	
1番目	1		8.00	1.60			非主要室 区画
1番目	1		4.00	0.81			
1番目	1		4.00	0.81			
1番目	1		4.00	0.81			

図 2.1-18 標準入力法による「様式 2-5. (空調) 『熱源入力シート』」の入力例

### 様式 2-5. (空調) 熱源入力シート

① 熱源群名称	② 冷暖同時供給有無 (選択)	③ 台数制御 (選択)	蓄熱有無		⑥ 熱源機種 (選択)	冷熱生成									
			④ 冷房時 温度差 (選択)	⑤ 暖房時 温度差 [MJ] (選択)		⑦ 運転順位 (選択)	⑧ 台数 [台]	⑨ 配管 温度差 [°C]	⑩ 定格冷却 能力 [kW/台]	⑪ 主機 定 格消費工 ネルギー [* /台]	⑫ 補機 定 格消費電 力 [kW/台]	⑬ 一次ポン プ定格消 費電力 [kW/台]	冷却塔仕様		
													⑭ 定格冷却 能力 [kW/台]	⑮ 冷却塔 ファン消 費電力 [kW/台]	⑯ 冷却水ポ ンプ消費 電力 [kW/台]
AR1	無	有			直燃吸収冷温水機(都市ガス)	1番目	1	7	703.00	51.12	6.70	7.50	1233.00	7.40	15.00
					直燃吸収冷温水機(都市ガス)	2番目	1	7	703.00	51.12	6.70	7.50	1233.00	7.40	15.00

...⑦に続く

温熱生成							⑰ 備考  (機器表の記号、 系統名等)
⑦ 運転順位 (選択)	⑧ 台数 [台]	⑨ 配管 温度差 [°C]	⑩ 定格暖房 能力 [kW/台]	⑪ 主機 定 格消費工 ネルギー [* /台]	⑫ 補機 定 格消費電 力 [kW/台]	⑬ 一次ポン プ定格消 費電力 [kW/台]	
1番目	1	55	588.00	56.08	5.40	7.50	
2番目	1	55	588.00	56.08	5.40	7.50	

図 2.1-19 主要室入力法による「様式 2-5. (空調)『熱源入力シート』」の入力例

### (6). 様式 2-6. (空調) 二次ポンプ入力シート

「様式 2-6. (空調)『二次ポンプ入力シート』」の入力例を図 2.1-21 に示す。この事例の事務所では、主要室の熱源機に二次ポンプ群が接続されているので、主要室入力法による「様式 2-6. (空調)『二次ポンプ入力シート』」も標準入力法の場合と同じである。

### 様式 2-6. (空調) 二次ポンプ入力シート

① 二次ポンプ群名称	② 台数制御 の有無 (選択)	③ 冷房時 温度差 [°C]	④ 暖房時 温度差 [°C]	⑤ 運転順位 (選択)	⑥ 台数 [台]	⑦ 定格流量 [m <sup>3</sup> /h台]	⑧ 定格消費電 力 [kW/台]	⑨ 流量制御方式 (選択)	⑩ 変流量時最 小流量比 [%]	⑪ 備考  (機器表の記号、系統名等)
CHP2	有	7	7	1番目	1	127.00	11.00	回転数制御	60.00	
				2番目	1	127.00	11.00	回転数制御	60.00	

図 2.1-20 「様式 2-6. (空調)『二次ポンプ入力シート』」の入力例

(7). 様式 2-7. (空調) 空調機入力シート

標準入力法による「様式 2-7. (空調)『空調機入力シート』」の入力例を図 2.1-21 に示す。

様式 2-7. (空調) 空調機入力シート

① 空調機群名称	② 台数 [台]	③ 空調機タイプ (選択)	④ [kW/台]	⑤ [kW/台]	⑥ [m3/台]	⑦ 給気 [kW/台]	⑧ 送風機定額消費電力 [kW/台]	⑨ 外気 [kW/台]	⑩ 排気 [kW/台]	⑪ [選択]	⑫ [選択]	⑬ [選択]	⑭ [選択]	⑮ [m3/台]	⑯ [選択]	⑰ [選択]	⑱ [kW/台]	⑳ 二次ポンプ群名称		㉑ 熱源群名称		㉒ 備考 (機器表の記号 系統名等)	
																		冷熱 (選択)	温熱 (選択)	冷熱 (選択)	温熱 (選択)		
EHP1-1	1	室内機	7.10	8.00	1.280	0.05				定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	EHP1-10 EHP1-10	
EHP1-2	1	全熱交ユニット	3.60	4.00	960	0.17				定风量制御	無	無	無	200	60	無				冷熱	温熱	EHP1-20 EHP1-20	
EHP1-3	1	室内機	3.60	4.00	960	0.05				定风量制御	無	無	無	150	60	無				冷熱	温熱	EHP1-30 EHP1-30	
EHP1-4	1	室内機	3.60	4.00	960	0.05				定风量制御	無	無	無	150	60	無				冷熱	温熱	EHP1-40 EHP1-40	
FCU1-1	1	全熱交ユニット	6.79	6.77	1020	0.08				定风量制御	無	無	無	300	60	無				冷熱	温熱	CHP2 AR1	
FCU1-2	1	FCU	2.70	2.62	360	0.04				定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	CHP2 AR1	
FCU2	1	FCU	2.70	2.62	360	0.04				定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	CHP2 AR1	
FCU3	1	FCU	2.70	2.62	360	0.04				定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	CHP2 AR1	
FCU4	1	FCU	2.70	2.62	360	0.04				定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	CHP2 AR1	
FCU5	1	FCU	2.70	2.62	360	0.04				定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	CHP2 AR1	
FCU6	1	FCU	2.70	2.62	360	0.04				定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	CHP2 AR1	
FCU7	1	FCU	2.70	2.62	360	0.04				定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	CHP2 AR1	
HU-11	1	空調機	54.04	29.00	9300	3.70	1.50			定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	CHP2 AR1	
HU-12	1	空調機	43.32	20.89	7900	3.70	1.50			定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	CHP2 AR1	
HU-21	1	空調機	86.38	42.50	14,400	5.50	2.20			定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	CHP2 AR1	
HU-22	1	空調機	74.15	35.55	12,600	5.50	2.20			定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	CHP2 AR1	
HU-31	1	空調機	86.38	42.50	14,400	5.50	2.20			定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	CHP2 AR1	
HU-32	1	空調機	74.15	35.55	12,600	5.50	2.20			定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	CHP2 AR1	
HU-41	1	空調機	86.38	42.50	14,400	5.50	2.20			定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	CHP2 AR1	
HU-42	1	空調機	74.15	35.55	12,600	5.50	2.20			定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	CHP2 AR1	
HU-51	1	空調機	86.38	42.50	14,400	5.50	2.20			定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	CHP2 AR1	
HU-52	1	空調機	74.15	35.55	12,600	5.50	2.20			定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	CHP2 AR1	
HU-61	1	空調機	86.38	42.50	14,400	5.50	2.20			定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	CHP2 AR1	
HU-62	1	空調機	74.15	35.55	12,600	5.50	2.20			定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	CHP2 AR1	
HU-71	1	空調機	94.75	46.80	16,700	7.50	2.20			定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	CHP2 AR1	
HU-72	1	空調機	81.16	39.16	14,500	5.50	2.20			定风量制御	無	無	無							冷熱	温熱	CHP2 AR1	

非主要室 区画

主要室

図 2.1-21 標準入力法による「様式 2-7. (空調)『空調機入力シート』」の入力例

主要室入力法による「様式 2-7. (空調)『空調機入力シート』」の入力例を図 2.1-22 に示す。主要室の空調機は標準入力法と同様に入力する。非空調室区画の空調機は入力する必要はない。

様式 2-7. (空調) 空調機入力シート

① 空調機群名称	② 台数 [台]	③ 空調機タイプ (選択)	④ 送風能力 [kW/台]	⑤ 送風能力 [kW/台]	⑥ 送風能力 [m³/h/台]	送風機定格消費電力 [kW/台]				⑪ 送風機定格消費電力 [kW/台]	⑫ 送風機定格消費電力 [%]	⑬ 送風機定格消費電力 [%]	⑭ 送風機定格消費電力 [%]	全熱交換器					二次ポンプ群名称		熱源群名称		⑳ 備考 (機器表の記号 系統名等)	
						⑦ 給気	⑧ 送気	⑨ 外気	⑩ 排気					⑮ 送風機定格消費電力 [m³/h/台]	⑯ 送風機定格消費電力 [%]	⑰ 送風機定格消費電力 [%]	⑱ 送風機定格消費電力 [kW/台]	⑳ 冷熱	㉑ 温熱	㉒ 冷熱	㉓ 温熱			
FCU-1	1	FCU	6.79	6.77	1,020	0.08								定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	
FCU-2	1	FCU	2.70	2.62	360	0.04								定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	
FCU2	1	FCU	2.70	2.62	360	0.04								定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	
FCU3	1	FCU	2.70	2.62	360	0.04								定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	
FCU4	1	FCU	2.70	2.62	360	0.04								定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	
FCU5	1	FCU	2.70	2.62	360	0.04								定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	
FCU6	1	FCU	2.70	2.62	360	0.04								定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	
FCU7	1	FCU	2.70	2.62	360	0.04								定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	
HU-11	1	空調機	54.04	29.00	9,300	3.70	1.50							定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	
HU-12	1	空調機	43.32	20.89	7,900	3.70	1.50							定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	
HU-21	1	空調機	86.38	42.50	14,400	5.50	2.20							定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	
HU-22	1	空調機	74.15	35.55	12,600	5.50	1.50							定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	
HU-31	1	空調機	86.38	42.50	14,400	5.50	2.20							定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	
HU-32	1	空調機	74.15	35.55	12,600	5.50	1.50							定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	
HU-41	1	空調機	86.38	42.50	14,400	5.50	2.20							定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	
HU-42	1	空調機	74.15	35.55	12,600	5.50	1.50							定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	
HU-51	1	空調機	86.38	42.50	14,400	5.50	2.20							定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	
HU-52	1	空調機	74.15	35.55	12,600	5.50	1.50							定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	
HU-61	1	空調機	86.38	42.50	14,400	5.50	2.20							定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	
HU-62	1	空調機	74.15	35.55	12,600	5.50	1.50							定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	
HU-71	1	空調機	94.75	46.80	16,700	7.50	2.20							定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	
HU-72	1	空調機	81.16	39.16	14,500	5.50	2.20							定風量制御						CHP2	CHP2	ARI	ARI	

図 2.1-22 主要室入力法による「様式 2-7. (空調)『空調機入力シート』」の入力例



## 2.1.5. 事務所 1 の換気設備の入力シート

### (1). 「様式 3-1. (換気) 換気対象室入力シート」

標準入力法による「様式 3-1. (換気) 『換気対象室入力シート』」の入力例を図 2.1-23 に、主要室入力法による「様式 3-1. (換気) 『換気対象室入力シート』」の入力例を図 2.1-24 に示す。非主要室区画については、階ごとに「非主要室区画\_換気」と室名を記入し、①の項目を「様式 1. (共通条件) 『室仕様入力シート』」より転記する。その他は入力する必要はない。

様式 3-1. (換気) 換気対象室入力シート

① 階 (転記)	① 室名 (転記)	① 建物用途 (転記)	① 室用途 (転記)	① 室面積 [m] (転記)	② 換気種類 (給気/排気/循環/空調) (選択)	③ 換気機器名称 (転記)	
主要室	1F	便所1	事務所等	便所	33.28	排気	EF-1
	1F	便所2	事務所等	便所	33.77	排気	EF-2
	1F	物入	事務所等	更衣室又は倉庫	7.59	排気	EF-3
	1F	給湯室	事務所等	湯沸室等	5.28	排気	EF-4
	1F	休憩室	事務所等	更衣室又は倉庫	29.25	排気	EF-5
主要室	1F	機械室1	事務所等	機械室	164.31	排気 給気	EF-6 SF-6
	1F	機械室2	事務所等	機械室	45.50	排気	EF-7
	1F	電気室	事務所等	電気室	50.00	排気 給気	EF-8 SF-8
	2F	便所1	事務所等	便所	33.28	排気	EF-2-1
主要室	2F	便所2	事務所等	便所	33.77	排気	EF-2-2
	2F	物入	事務所等	更衣室又は倉庫	7.59	排気	EF-2-3
	2F	給湯室	事務所等	湯沸室等	5.28	排気	EF-2-4
	2F	機械室	事務所等	機械室	45.50	排気	EF-2-5
	非主要室区画						

図 2.1-23 標準入力法による「様式 3-1. (換気) 『換気対象室入力シート』」の入力例 (1 ~ 2 階の抜粋)

様式 3-1. (換気) 換気対象室入力シート

① 階 (転記)	① 室名 (転記)	① 建物用途 (転記)	① 室用途 (転記)	① 室面積 [m] (転記)	② 換気種類 (給気/排気/循環/空調) (選択)	③ 換気機器名称 (転記)	
主要室	1F	便所1	事務所等	便所	33.28	排気	EF-1
	1F	便所2	事務所等	便所	33.77	排気	EF-2
	1F	機械室1	事務所等	機械室	164.31	排気 給気	EF-6 SF-6
	1F	機械室2	事務所等	機械室	45.50	排気	EF-7
	1F	電気室	事務所等	電気室	50.00	排気 給気	EF-8 SF-8
主要室	1F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	42.12		
	2F	便所1	事務所等	便所	33.28	排気	EF-2-1
	2F	便所2	事務所等	便所	33.77	排気	EF-2-2
	2F	機械室	事務所等	機械室	45.50	排気	EF-2-5
	2F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	12.87		

図 2.1-24 主要室入力法による「様式 3-1. (換気) 『換気対象室入力シート』」の入力例 (1 ~ 2 階の抜粋)

■解説（各項目の前にある丸数字は図 2.1-24「様式 3-1.（換気）『換気対象室入力シート』の  
入力例」の最上部にある丸文字と対応している）

①：階、室名、建物用途、室用途、室面積

- ・主要室：「様式 1.（共通条件）『室仕様入力シート』」において、換気計算対象の主要室とした室の階、室名、建物用途、室用途、室面積を転記した。
- ・非主要室区画：「様式 1.（共通条件）『室仕様入力シート』」において、換気計算対象の非主要室とした室の階、室名、建物用途、室用途、室面積を転記した。

②：換気種類

- ・主要室：標準入力法と同様に入力した。
- ・非主要室区画：入力不要であり、空欄とした。

③：換気機器名称

- ・主要室：標準入力法と同様に、図面から各室の換気システムを読み取り、「様式 3-2.（換気）『給排気送風機入力シート』」の換気機器名称を転記した。
- ・非主要室区画：入力不要であり、空欄とした。

## (2). 「様式 3-2. (換気) 給排気送風機入力シート」

標準入力法による「様式 3-2. (換気) 『給排気送風機入力シート』」の入力例を図 2.1-25 に、主要室入力法による「様式 3-2. (換気) 『給排気送風機入力シート』」の入力例を図 2.1-26 に示す。主要室入力法では、主要室の給排気送風機は標準入力法と同様に入力し、非主要室区画の給排気送風機については入力する必要はない。

様式 3-2. (換気) 給排気送風機入力シート

① 換気機器名称	② 定格風量 [m <sup>3</sup> /h]	③ 電動機定格消費電力 [kW]	制御による補正		
			④ 高効率電動機の有無 (選択)	⑤ インバータの有無 (選択)	⑥ 送風量制御 (選択)
EF-1	700	0.05	無	無	無
EF-2	700	0.05	無	無	無
EF-3	100	0.05	無	無	無
EF-4	300	0.05	無	無	無
EF-5	400	0.05	無	無	無
EF-6	4100	0.40	無	無	無
SF-6	4100	0.40	無	無	無
EF-7	1100	0.08	無	無	無
EF-8	2500	0.15	無	無	無
SF-8	2500	0.25	無	無	無
EF-2-1	700	0.05	無	無	無
EF-2-2	700	0.05	無	無	無
EF-2-3	100	0.05	無	無	無
EF-2-4	300	0.05	無	無	無
EF-2-5	900	0.05	無	無	無

注: 図 2.1-25 の表には、主要室と非主要室区画の区別が示されています。EF-1, EF-2, EF-6, SF-6, EF-7, EF-8, SF-8, EF-2-1, EF-2-2 は「主要室」に属し、EF-3, EF-4, EF-5, EF-2-3, EF-2-4, EF-2-5 は「非主要室区画」に属します。

図 2.1-25 標準入力法による「様式 3-2. (換気) 『給排気送風機入力シート』」の入力例 (1 ~ 2 階抜粋)

様式 3-2. (換気) 給排気送風機入力シート

① 換気機器名称	② 定格風量 [m <sup>3</sup> /h]	③ 電動機定格消費電力 [kW]	制御による補正		
			④ 高効率電動機の有無 (選択)	⑤ インバータの有無 (選択)	⑥ 送風量制御 (選択)
EF-1	700	0.05	無	無	無
EF-2	700	0.05	無	無	無
EF-6	4100	0.40	無	無	無
SF-6	4100	0.40	無	無	無
EF-7	1100	0.08	無	無	無
EF-8	2500	0.15	無	無	無
SF-8	2500	0.25	無	無	無
EF-2-1	700	0.05	無	無	無
EF-2-2	700	0.05	無	無	無
EF-2-5	900	0.05	無	無	無

図 2.1-26 主要室入力法による「様式 3-2. (換気) 『給排気送風機入力シート』」の入力例 (1 ~ 2 階抜粋)

## 2.1.6. 事務所 1 の照明設備の入力シート

### (1). 「様式 4. (照明) 照明入力シート」

標準入力法による「様式 4. (照明) 『照明入力シート』」の入力例を図 2.1-27 に示す。

#### 様式 4. (照明) 照明入力シート

① 階 (転記)	① 室名 (転記)	① 建物用途 (転記)	① 室用途 (転記)	① 室面積 [㎡] (転記)	① 階高 [m] (転記)	① 天井高 [m] (転記)	室指数				制御による補正			
							② 巨口率	③ 感度率	④ 天井率	① 度補 御	② 昼光運動調 光制御	③ 自動点滅制 御	④ 照度調整調 光制御	
1F	風除け室	事務所等	廊下	21.12	5	2.6	3.30	6.40		無	無	無	無	非主要室 区画
1F	ロビー	事務所等	ロビー	114.12	5	3.5	10.00	11.41		無	無	無	無	
1F	EVホール	事務所等	廊下	16.32	5	3.5	3.40	4.80		無	無	無	無	
1F	中央監視室・警備室	事務所等	中央監視室	39.00	5	2.6	6.00	6.50		無	無	無	無	非主要室 区画
1F	更衣室1	事務所等	更衣室又は倉庫	14.63	5	2.4	4.50	3.25		無	無	無	無	
1F	更衣室2	事務所等	更衣室又は倉庫	14.63	5	2.4	4.50	3.25		無	無	無	無	
1F	休憩室	事務所等	更衣室又は倉庫	29.25	5	2.4	3.25	9.00		無	無	無	無	
1F	自販機コーナー	事務所等	廊下	25.87	5	2.6	6.50	3.98		無	無	無	無	
1F	便所1	事務所等	便所	33.28	5	2.4	3.25	10.24		無	無	無	無	
1F	便所2	事務所等	便所	33.77	5	2.4	3.25	10.39		無	無	無	無	
1F	DS+PS1	事務所等	機械室	5.76	5	5	3.20	1.80		無	無	無	無	
1F	DS+PS2	事務所等	機械室	14.40	5	5	3.00	4.80		無	無	無	無	
1F	ES1	事務所等	機械室	8.64	5	5	1.80	4.80		無	無	無	無	
1F	ES2	事務所等	機械室	9.60	5	5	2.00	4.80		無	無	無	無	
1F	物入	事務所等	更衣室又は倉庫	7.59	5	5	2.30	3.30		無	無	無	無	
1F	給湯室	事務所等	湯沸室等	5.28	5	2.4	1.60	3.30		無	無	無	無	
1F	機械室1	事務所等	機械室	164.31	5	5	15.20	10.81		無	無	無	無	
1F	機械室2	事務所等	機械室	45.50	5	5	7.00	6.50		無	無	無	無	
1F	電気室	事務所等	電気室	50.00	5	5	5.00	10.00		無	無	無	無	
1F	事務室1	事務所等	事務室	352.50	5	2.6	23.50	15.00		無	無	無	無	
1F	事務室2	事務所等	事務室	252.00	5	2.6	16.80	15.00		無	無	無	無	
1F	廊下	事務所等	廊下	149.25	5	2.4	2.20	67.84		無	無	無	無	
1F	ロ一力(湯沸脇)	事務所等	廊下	3.60	5	2.4	1.20	3.00		無	無	無	無	
1F	階段室	事務所等	廊下	12.50	5	2.4	2.50	5.00		無	無	無	無	
2F	EVホール	事務所等	廊下	16.32	5	2.6	3.40	4.80		無	無	無	無	
2F	自販機コーナー	事務所等	廊下	25.87	4	2.6	6.50	3.98		無	無	無	無	
2F	便所1	事務所等	便所	33.28	4	2.4	3.25	10.24		無	無	無	無	
2F	便所2	事務所等	便所	33.77	4	2.4	3.25	10.39		無	無	無	無	
2F	DS+PS1	事務所等	機械室	5.76	4	4	3.20	1.80		無	無	無	無	
2F	DS+PS2	事務所等	機械室	14.40	4	4	3.00	4.80		無	無	無	無	
2F	ES1	事務所等	機械室	8.64	4	4	1.80	4.80		無	無	無	無	
2F	ES2	事務所等	機械室	9.60	4	4	2.00	4.80		無	無	無	無	
2F	物入	事務所等	更衣室又は倉庫	7.59	4	4	2.30	3.30		無	無	無	無	
2F	給湯室	事務所等	湯沸室等	5.28	4	2.4	1.60	3.30		無	無	無	無	
2F	機械室	事務所等	機械室	45.50	4	4	7.00	6.50		無	無	無	無	
2F	事務室1	事務所等	事務室	597.00	4	2.6	39.80	15.00		無	無	無	無	
2F	事務室2	事務所等	事務室	499.50	4	2.6	33.30	15.00		無	無	無	無	
2F	廊下	事務所等	廊下	117.74	4	2.4	2.50	47.10		無	無	無	無	
2F	廊下(湯沸脇)	事務所等	廊下	3.60	5	2.4	1.20	3.00		無	無	無	無	
2F	階段室	事務所等	廊下	12.50	5	2.4	2.50	5.00		無	無	無	無	

図 2.1-27 標準入力法による「様式 4. (照明) 『照明入力シート』」の入力例 (1 ~ 2 階抜粋)

主要室入力法による「様式 4. (照明)『照明入力シート』」の入力例を図 2.1-28 に示す。主要室について標準入力法と同様に入力する。非主要室区画については、階ごとに「非主要室区画\_照明」と室名を記入し、①の項目を「様式 1. (共通条件)『室仕様入力シート』」より転記する。その他は入力する必要はない。

### 様式 4. (照明) 照明入力シート

① 階	① 室名	① 建物用途	① 室用途	① 室面積 [㎡]	① 階高 [m]	① 天井高 [m]	室指数			制御による補正									
							② 開口 係数 [m]	③ 窓 係数 [m]	④ 控 係数 [-]	⑩ タイムスケ ール制御 (選択)	⑪ 初期照度補 正制御 (選択)	⑫ 星光運動調 光制御 (選択)	⑬ 自動点滅制 御 (選択)	⑭ 照度調整調 光制御 (選択)					
1F	ロビー	事務所等	ロビー	114.12	5	3.5	10.00	11.41											
1F	機械室1	事務所等	機械室	164.31	5	5	15.20	10.81											
1F	事務室1	事務所等	事務室	352.50	5	2.6	23.50	15.00											
1F	事務室2	事務所等	事務室	252.00	5	2.6	16.80	15.00											
1F	廊下	事務所等	廊下	149.25	5	2.4	2.20	67.84											
1F	非主要室区画_照明	事務所等	非主要室	390.73															
2F	事務室1	事務所等	事務室	697.00	4	2.6	39.80	15.00											
2F	事務室2	事務所等	事務室	499.50	4	2.6	33.30	15.00											
2F	廊下	事務所等	廊下	117.74	4	2.4	2.50	47.10											
2F	非主要室区画_照明	事務所等	非主要室	222.11															

図 2.1-28 主要室入力法による「様式 4. (照明)『照明入力シート』」の入力例 (1 ~ 2 階抜粋)

### ■解説 (各項目の前にある丸数字は図 2.1-28 「様式 4. (照明)『照明入力シート』」の入力例の最上部にある丸文字と対応している)

- ①：階・室名・建物用途・室用途・室面積・階高・天井高
  - ・主要室：「様式 1. (共通条件)『室仕様入力シート』」において照明計算対象の主要室とした室の名称等を転記した。
  - ・非主要室区画：「様式 1. (共通条件)『室仕様入力シート』」において照明計算対象の非主要室とした室の名称等を転記した。なお、階高、天井高は入力する必要はない。
- ②③：室の間口・室の奥行
  - ・主要室：標準入力法と同様に入力した。
  - ・非主要室区画：入力不要であり、空欄とした。
- ④：室指数
  - ・主要室：標準入力法と同様に入力した。この事例では、②③で間口と奥行を入力した室では、空欄とした。
  - ・非主要室区画：入力不要であり、空欄とした。
- ⑤⑥：照明器具形式、機器名称
  - ・主要室：標準入力法と同様に、照明器具形式、機器名称を入力した。
  - ・非主要室区画：入力不要であり、空欄とした。

⑦：定格消費電力

- ・主要室：標準入力法と同様に、各照明器具の1台あたりの消費電力[W/台]を数値で入力した。
- ・非主要室区画：入力不要であり、空欄とした。

⑧：台数

- ・主要室：標準入力法と同様に、各室の照明器具の台数を入力した。
- ・非主要室区画：入力不要であり、空欄とした。

⑨～⑭：制御による補正

- ・主要室：標準入力法と同様に、制御による補正をそれぞれ入力した。この事例では、すべて「無」と入力した。
- ・非主要室区画：入力不要であり、空欄とした。

## 2.1.7. 事務所 1 の給湯設備の入力シート

### (1). 「様式 5-1. (給湯) 給湯対象室入力シート」

標準入力法による「様式 5-1. (給湯)『給湯対象室入力シート』」の入力例を図 2.1-29 に示す。

#### 様式 5-1. (給湯) 給湯対象室入力シート

① 階 (転記)	① 室名 (転記)	① 建物用途 (転記)	① 室用途 (転記)	① 室面積 [㎡] (転記)	② 給湯箇所 (給湯栓設置箇所)	③ 節湯器具 (選択)	④ 給湯機器名称 (転記)
1F	中央監視室・警備室	事務所等	中央監視室	39.00	便所1	無	EB2-11
					便所2	無	EB2-12
					便所2	無	EB2-13
1F	休憩室	事務所等	更衣室又は倉庫	29.25	便所1	無	EB2-11
					便所2	無	EB2-12
					便所2	無	EB2-13
					休憩室	無	EB1-11
1F	事務室1	事務所等	事務室	352.50	便所1	無	EB2-11
					便所2	無	EB2-12
					便所2	無	EB2-13
					給湯室	無	EB1-12
1F	事務室2	事務所等	事務室	252.00	便所1	無	EB2-11
					便所2	無	EB2-12
					便所2	無	EB2-13
					給湯室	無	EB1-12
2F	事務室1	事務所等	事務室	597.00	便所1	無	EB2-21
					便所2	無	EB2-22
					便所2	無	EB2-23
					給湯室	無	EB1-21
2F	事務室2	事務所等	事務室	499.50	便所1	無	EB2-21
					便所2	無	EB2-22
					便所2	無	EB2-23
					給湯室	無	EB1-21

図 2.1-29 標準入力法による「様式 5-1. (給湯)『給湯対象室入力シート』」の入力例  
(1～2階の抜粋)

主要室入力法による「様式 5-1. (給湯)『給湯対象室入力シート』」の入力例を図 2.1-30 に示す。非主要室区画については、階ごとに「非主要室区画\_給湯」と室名を記入し、①の項目を「様式 1. (共通条件)『室仕様入力シート』」より転記する。その他は入力する必要はない。

### 様式 5-1. (給湯) 給湯対象室入力シート

① 階 (転記)	① 室名 (転記)	① 建物用途 (転記)	① 室用途 (転記)	① 室面積 [㎡] (転記)	② 給湯箇所 (給湯栓設置箇所)	③ 節湯器具 (選択)	④ 給湯機器名称 (転記)
1F	事務室1	事務所等	事務室	352.50	便所1	無	EB2-11
					便所2	無	EB2-12
					便所2	無	EB2-13
					給湯室	無	EB1-12
1F	事務室2	事務所等	事務室	252.00	便所1	無	EB2-11
					便所2	無	EB2-12
					便所2	無	EB2-13
					給湯室	無	EB1-12
1F	非主要室区画_給湯	事務所等	非主要室	68.25			
2F	事務室1	事務所等	事務室	597.00	便所1	無	EB2-21
					便所2	無	EB2-22
					便所2	無	EB2-23
					給湯室	無	EB1-21
2F	事務室2	事務所等	事務室	499.50	便所1	無	EB2-21
					便所2	無	EB2-22
					便所2	無	EB2-23
					給湯室	無	EB1-21

図 2.1-30 主要室入力法による「様式 5-1. (給湯)『給湯対象室入力シート』」の入力例  
(1～2階の抜粋)

■解説 (各項目の前にある丸数字は図 2.1-30「様式 5-1. (給湯)『給湯対象室入力シート』」の入力例 (1～2階の抜粋) の最上部にある丸文字と対応している)

①：階・室名・建物用途・室用途・室面積

- ・主要室：「様式 1. (共通条件)『室仕様入力シート』」において給湯計算対象の主要室とした室の名称等を転記した。
- ・非主要室区画：「様式 1. (共通条件)『室仕様入力シート』」において給湯計算対象の非主要室とした室の名称等を転記した。

②：給湯箇所 (給湯栓設置箇所)

- ・主要室：標準入力法と同様に入力した。
- ・非主要室区画：入力は不要であり、空欄とした。

③：節湯器具種類

- ・主要室：標準入力法と同様に入力した。



- ・非主要室区画：入力は不要であり、空欄とした。

④：給湯機器名称

- ・主要室：標準入力法と同様に、「様式 5-2. (給湯)『給湯機器入力シート』」で定義した給湯機器名称を入力した。

- ・非主要室区画：入力は不要であり、空欄とした。

## 2) 「様式 5-2. (給湯) 給湯機器入力シート」

図 2.1-31 標準入力法による「様式 5-2. (給湯) 『給湯機器入力シート』」の入力例を図 2.1-31 に示す。また、主要室入力法による入力例を図 2.1-32 に示す。

様式 5-2. (給湯) 給湯機器入力シート

① 給湯機器名称	② 燃料種類 (選択)	③ 定格加熱能力 [kW]	④ 定格熱源効率 [-]	⑤ 配管保温仕様 (選択)	⑥ 接続口径 [mm]	太陽熱利用			⑩ 備考
						⑦ 有効集熱面積 [m <sup>2</sup> ]	⑧ 集熱面の方位角 [°]	⑨ 集熱面の傾斜角 [°]	
EB2-11	電力	1.1	0.4	保温仕様1	20				
EB2-12	電力	1.1	0.4	保温仕様1	20				
EB2-13	電力	1.1	0.4	保温仕様1	20				
EB1-11	電力	1.1	0.4	保温仕様1	20				
EB1-12	電力	1.1	0.4	保温仕様1	20				
EB2-21	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-22	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-23	電力	1.1	0.4	保温仕様1	20				
EB1-21	電力	1.1	0.4	保温仕様1	20				
EB2-31	電力	1.1	0.4	保温仕様1	20				
EB2-32	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-33	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB1-31	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-41	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-42	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-43	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB1-41	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-51	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-52	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-53	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB1-51	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-61	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-62	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-63	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB1-61	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-71	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-72	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-73	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB1-71	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				

図 2.1-31 標準入力法による「様式 5-2. (給湯) 『給湯機器入力シート』」の入力例

主要室入力法の場合、主要室の給湯機器については標準入力法と同様に入力する。非主要室区画の給湯機器については入力する必要はない。なお、この事例の場合、図 2.1-31 に記載された給湯機器（局所式）は、EB1-11 以外はすべて主要室のためにも使われているため、主要室入力法の場合の様式 5-2.（給湯）『給湯機器入力シート』は図 2.1-32 のようになる。

様式 5-2.（給湯）給湯機器入力シート

① 給湯機器名称	② 燃料種類  (選択)	③ 定格加熱能力 [kW]	④ 定格熱源効率 [-]	⑤ 配管保温仕様  (選択)	⑥ 接続口径 [mm]	太陽熱利用			⑩ 備考
						⑦ 有効集熱面積 [㎡]	⑧ 集熱面の方位角 [°]	⑨ 集熱面の傾斜角 [°]	
EB2-11	電力	1.1	0.4	保温仕様1	20				
EB2-12	電力	1.1	0.4	保温仕様1	20				
EB2-13	電力	1.1	0.4	保温仕様1	20				
EB1-12	電力	1.1	0.4	保温仕様1	20				
EB2-21	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-22	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-23	電力	1.1	0.4	保温仕様1	20				
EB1-21	電力	1.1	0.4	保温仕様1	20				
EB2-31	電力	1.1	0.4	保温仕様1	20				
EB2-32	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-33	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB1-31	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-41	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-42	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-43	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB1-41	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-51	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-52	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-53	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB1-51	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-61	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-62	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-63	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB1-61	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-71	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-72	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB2-73	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				
EB1-71	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				

主要室  
↓

図 2.1-32 主要室入力法による「様式 5-2.（給湯）『給湯機器入力シート』」の入力例

## 2.2. 事務所 2 への適用事例

### 2.2.1. 事務所 2 の概要

本節では、「建築研究資料 No.149」<sup>†</sup>の「第3編 設備仕様入力シートの作成事例」で用いられている事務所建物（これを「事務所 2」とする。）を対象に、主要室入力法を適用して一次エネルギー消費量を算定した事例を示す。

事務所 2 の建物概要を表 2.2-1 に、設備概要を表 2.2-2 に示す。建物の平面図・立面図等については、前述の「建築研究資料 No.149」の「第3編 設備仕様入力シートの作成事例」を参照のこと。

表 2.2-1 建物の概要（事務所 2）

用途	事務所（本社社屋）
場所	東京都千代田区（6 地域）
構造	鉄骨鉄筋コンクリート造
敷地面積	5,000㎡
階数	地下 1 階、地上 9 階、塔屋 1 階
建築面積	1,500㎡
延床面積	10,000㎡
各階の主要室	9 階 食堂・厨房 2 階～ 8 階 事務室 1 階 事務室、エントランスホール 地階 機械室、中央監視室

表 2.2-2 設備の概要（事務所 2）

空調設備	・中央熱源方式：空冷ヒートポンプユニット ・個別分散方式：ビル用マルチエアコン（電気式）
換気設備	・給気送風機 ・排気送風機
照明設備	・初期照度補正制御 ・昼光連動調光制御（自然採光有、ブラインド自動制御無） ・タイムスケジュール制御
給湯設備	・ヒートポンプ式給湯機 ・電気温水器

<sup>†</sup> 国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所「国土技術政策総合研究資料 No. 762 建築研究資料 No. 149 平成 25 年省エネルギー基準（平成 25 年 1 月公布）等 関係技術資料 - 一次エネルギー消費量算定プログラム解説（非住宅建築物編） -」

## 2.2.2. 事務所 2 の主要室の選定

主要室の選定は、設備毎に行う。各設備について、この事例での主要室の選定手順を示す。

### (1). 空気調和設備における主要室の選定

主要室選定条件に基づき、主要室と非主要室に分類した。具体的には次の手順で主要室の選定を行った。

1) 計算対象建物の空調計算対象室を明らかにする。

2) 空調計算対象室のうち、主要室選定条件 a) ~ c) に該当する室を主要室とする。

基準階（5 階）、地下 1 階、1 階のそれぞれについて主要室を次のように選定した。

#### ■基準階（5 階）

- ・主要室選定条件 a) 室用途の条件：  
室用途が「事務室」である室を主要室とした。
- ・主要室選定条件 b) 床面積の条件：  
主要室選定条件 a) で主要室とした室以外で床面積が 100㎡以上の空調計算対象室は存在しなかった。
- ・主要室選定条件 c) 設備系統の条件：  
「5F EV ホール（室用途は「廊下）」は空調計算対象室であり、「図面 - 空 - 5 空調設備 機器リスト (4)」、「図面 - 空 - 16 空調設備 配管系統図」より事務室系統と同一の空調系統であるため、主要室とした。

#### ■地下 1 階

- ・主要室選定条件 a) 室用途の条件：  
地下 1 階の空調計算対象室は「中央監視室」、「清掃員控室（室用途は「更衣室又は倉庫）」、「書庫（室用途は「更衣室又は倉庫）」「更衣室（室用途は「更衣室又は倉庫）」であるが、いずれの室も当該条件に該当しなかった。
- ・主要室選定条件 b) 床面積の条件：  
「中央監視室」、「清掃員控室」、「書庫」、「更衣室」の床面積は「図面 - 意 - 1 意匠図 地下 1 階平面図」よりそれぞれ 85.0㎡、22.4㎡、21.1㎡、12.00㎡であり、100㎡未満であるため当該条件に該当する室は存在しなかった。
- ・主要室選定条件 c) 設備系統の条件：  
「清掃員控室」、「更衣室」は、「図面 - 空 - 5 空調設備 機器リスト (4)」、「図面 - 空 - 16 空調設備 配管系統図」より、主要室である基準階事務室と同一の空調系統であるため、主要室とした。

## ■ 1 階

- ・主要室選定条件 a) 室用途の条件：  
基準階（5 階）と同様に、室用途が「事務室」である室を主要室とした。
- ・主要室選定条件 b) 床面積の条件：  
「エントランスホール（室用途は「ロビー）」の床面積は、「図面 - 意 -2 意匠図 地下 1 階平面図」より 201.6㎡であり、100㎡以上であることから主要室とした。
- ・主要室選定条件 c) 設備系統の条件：  
「1F EV ホール（室用途は「廊下）」は、「図面 - 空 -5 空調設備 機器リスト (4)」、  
「図面 - 空 -16 空調設備 配管系統図」より主要室である事務室と同一の空調系統であるため、  
主要室とした。

### 3) 主要室の合計床面積が、空調計算対象室の合計床面積の 50% 以上であることを確認する。

主要室の建物全体の合計床面積（6077.0）㎡は、空調計算対象室の建物全体の合計床面積（6183.1㎡）の約 98% を占めており、過半の床面積を主要室としていることを確認した。

### 4) 主要室以外の空調計算対象室を非主要室とする。

## ■基準階（5 階）

- ・基準階の空調計算対象室はすべて主要室としたため、非主要室は存在しなかった。

## ■地下 1 階

- ・「中央監視室」、「書庫（室用途は「更衣室又は倉庫）」は空調計算対象室であるが、「図面 - 意 -1 意匠図 地下 1 階平面図」より求めた床面積が 100㎡未満であること、「図面 - 空 -4 空調設備 機器リスト (3)」、「図面 - 空 -16 空調設備 配管系統図」よりパッケージ型空調機で室負荷と外気負荷を処理しており事務室等の空調系統とは同一空調系統でないことから非主要室とし、両室をまとめて「非主要室区画\_空調」とした。

## ■ 1 階

- ・1 階の空調計算対象室すべて主要室としたため、非主要室は存在しなかった。

## (2). 機械換気設備における主要室の選定

主要室選定条件に基づき、主要室と非主要室に分類した。具体的には次の手順で主要室の選定を行った。

### 1) 計算対象建物の換気計算対象室を明らかにする。

### 2) 換気計算対象室のうち、主要室選定条件 a) ～ c) に該当する室を主要室とする。

基準階（5階）、地下1階、1階、9階、塔屋階のそれぞれについて主要室を次のように選定した。

#### ■基準階（5階）

- ・主要室選定条件 a) 室用途の条件：

基準階の換気計算対象室は「男子便所」、「女子便所」、「多目的便所」、「湯沸コーナー」、「倉庫」であるが、当該条件に該当する室は存在しなかった。

- ・主要室選定条件 b) 床面積の条件：

「図面 - 意 - 4 意匠図 3～8階平面図」より、「男子便所」、「女子便所」、「多目的便所」、「湯沸コーナー」、「倉庫」の床面積を算出した結果、当該条件に該当する室は存在しなかった。

- ・主要室選定条件 c) 設備系統の条件：

「男子便所」、「女子便所」、「多目的便所」、「湯沸コーナー」、「倉庫」の排気は、「図面 - 空 - 9 空調設備 ダクト系統図」より個別の送風機で行われる。当該条件に該当する室は存在しなかった。

#### ■地下1階

- ・主要室選定条件 a) 室用途の条件：

「電気室」、「MDF室（室用途は「電気室）」、「機械室」、「受水槽室（室用途は「機械室）」、「消火ポンプ室（室用途は「機械室）」は、当該条件に該当するため主要室とした。

- ・主要室選定条件 b) 床面積の条件：

主要室選定条件 a) に該当しない換気計算対象室「倉庫1」～「倉庫3」、「便所」、「シャワー室（室用途は「湯沸室等）」、「湯沸コーナー（室用途は「湯沸室等）」について、「図面 - 意 - 1 意匠図 地下1階平面図」より床面積を算出した結果、当該条件に該当する室は存在しなかった。

- ・主要室選定条件 c) 設備系統の条件：

主要室選定条件 a)、b) に該当しない換気計算対象室「倉庫1」～「倉庫3」、「便所」、「シャワー室」、「湯沸コーナー」の排気は、「図面 - 空 - 9 空調設備 ダクト系統図」より個別の送風機により行われる。当該条件に該当する室は存在しなかった。

## ■ 1階

- ・主要室選定条件 a) 室用途の条件：  
1階の換気計算対象室は「男子便所」、「女子便所」、「多目的便所」、「湯沸コーナー」、「倉庫」であるが、当該条件に該当する室は存在しなかった。
- ・主要室選定条件 b) 床面積の条件：  
「図面 - 意 -2 意匠図 1階平面図」より、「男子便所」、「女子便所」、「多目的便所」、「湯沸コーナー」、「倉庫」の床面積を算出した結果、当該条件に該当する室は存在しなかった。
- ・主要室選定条件 c) 設備系統の条件：  
「男子便所」、「女子便所」、「多目的便所」、「湯沸コーナー」、「倉庫」の排気は、「図面 - 空 -9 空調設備 ダクト系統図」より個別の送風機で行われる。当該条件に該当する室は存在しなかった。

## ■ 9階

- ・主要室選定条件 a) 室用途の条件：  
「厨房」は当該条件に該当するため主要室とした。
- ・主要室選定条件 b) 床面積の条件：  
主要室選定条件 a) に該当する室以外の換気計算対象室は「男子便所」「女子便所」「多目的便所」「湯沸コーナー」「倉庫」であるが、「図面 - 意 -5 意匠図 9階平面図」よりそれぞれの室の床面積を算出した結果、当該条件に該当する室は存在しなかった。
- ・主要室選定条件 c) 設備系統の条件：  
「図面 - 空 -14 空調設備 9階ダクト平面図」より、主要室選定条件 a)、b) の条件により主要室とした室と同一換気設備系統の室は存在しなかった。

## ■ 塔屋階

- ・主要室選定条件 a) 室用途の条件：  
「EV 機械室（室用途は「電気室）」、「非常用 EV 機械室（室用途は「電気室）」は、当該条件に該当するため主要室とした。
- ・主要室選定条件 b) 床面積の条件：  
主要室選定条件 a) に該当する室以外で、当該条件に該当する室は存在しなかった。
- ・主要室選定条件 c) 設備系統の条件：  
「図面 - 空 -15 空調設備 塔屋階ダクト平面図」より、主要室選定条件 a)、b) により主要室とした室と同一換気設備系統の室は存在しなかった。

- 3) 主要室の合計床面積が、換気計算対象室の合計床面積の 50% 以上であることを確認する。**  
選定した主要室の建物全体の合計床面積（583㎡）は、建物全体の換気計算対象室の合計床面積（1127.7㎡）の約 51.7% であり、おおよそ過半の条件を満たしていることを確認した。



#### 4) 主要室以外の換気計算対象室を非主要室とする。

##### ■基準階（5階）

- ・「男子便所」、「女子便所」、「多目的便所」、「湯沸コーナー」、「倉庫」は主要室選定条件に該当しない。各階においてこれらの室をまとめて「非主要室区画\_換気」とした。

##### ■地下1階

- ・換気計算対象室である「倉庫1」～「倉庫3」、「便所」、「シャワー室」、「湯沸コーナー」は主要室選定条件に該当しない。これらの室をまとめて「非主要室区画\_換気」とした。

##### ■1階

- ・換気対象計算室である「男子便所」、「女子便所」、「多目的便所」、「湯沸コーナー」、「倉庫」は主要室選定条件に該当しない。各階においてこれらの室をまとめて「非主要室区画\_換気」とした。

##### ■9階

- ・換気対象計算室である「男子便所」、「女子便所」、「多目的便所」、「湯沸コーナー」、「倉庫」は、主要室選定条件に該当しない。各階においてこれらの室をまとめて「非主要室区画\_換気」とした。

##### ■塔屋階

- ・塔屋階の換気計算対象室はすべて主要室としたため、非主要室は存在しなかった。

### (3). 照明設備における主要室の選定

主要室選定条件に基づき、主要室と非主要室に分類した。具体的には次の手順で主要室の選定を行った。

1) 計算対象建物の照明計算対象室を明らかにする。

2) 照明設備の計算対象室のうち、主要室選定条件 a) ~ c) に該当する室を主要室とする。

基準階（5階）、地下1階、1階、9階のそれぞれについて主要室を選定した。

#### ■基準階（5階）

- ・主要室選定条件 a) 室用途の条件：  
室用途が「事務室」である室を主要室とした。
- ・主要室選定条件 b) 床面積の条件：  
「図面 - 照 -5 電気設備 3～8階照明設備平面図」より、主要室選定条件 a) で主要室とした室以外で当該条件に該当する照明計算対象室は存在しなかった。
- ・主要室選定条件 c) 設備系統の条件：  
「図面 - 照 -5 電気設備 3～8階照明設備平面図」より、主要室選定条件 a) で主要室とした室と同一系統となる照明計算対象室は存在しなかった。

#### ■地下1階

- ・主要室選定条件 a) 室用途の条件：  
「図面 - 照 -2 電気設備 地下1階照明設備平面図」より、当該条件に該当する室は存在しなかった。
- ・主要室選定条件 b) 床面積の条件：  
「図面 - 照 -2 電気設備 地下1階照明設備平面図」より、「機械室」の床面積は約196㎡と当該条件に該当するため、「機械室」を主要室とした。
- ・主要室選定条件 c) 設備系統の条件：  
「図面 - 照 -2 電気設備 地下1階照明設備平面図」より、主要室選定条件 a)、b) に該当した室と同一系統の室は存在しなかった。

#### ■1階

- ・主要室選定条件 a) 室用途の条件：  
「図面 - 照 -3 電気設備 1階照明設備平面図」より、室用途が「事務室」である室を主要室とした。
- ・主要室選定条件 b) 床面積の条件：  
「図面 - 照 -3 電気設備 1階照明設備平面図」より、「エントランスホール」の床面積は201㎡であり、「エントランスホール」は主要室とした。
- ・主要室選定条件 c) 設備系統の条件：

「図面 - 照 -3 電気設備 1階照明設備平面図」より、主要室選定条件 a)、b) に該当した室と同一系統の室は存在しなかった。

## ■ 9階

- ・主要室選定条件 a) 室用途の条件：

「図面 - 照 -6 電気設備 9階照明設備平面図」より、当該条件に該当する室は存在しなかった。

- ・主要室選定条件 b) 床面積の条件：

「図面 - 照 -6 電気設備 9階照明設備平面図」より、「9F 食堂（室用途は「社員食堂）」、「厨房」の床面積は、それぞれ 520.4㎡、102.6㎡であり、当該条件に該当するため主要室とした。

- ・主要室選定条件 c) 設備系統の条件：

「図面 - 照 -6 電気設備 9階照明設備平面図」より、主要室選定条件 a)、b) に該当した室と同一系統の室は存在しなかった。

### 3) 主要室の合計床面積が、照明計算対象室の合計床面積の 50% 以上であることを確認する

選定した主要室の建物全体の合計床面積（6004.4㎡）は、建物全体の照明計算対象室の合計床面積（9466.1㎡）の約 63% であり、おおよそ過半の条件を満たしていることを確認した。

### 4) 主要室以外の照明計算対象室を非主要室とする。

## ■基準階（5階）

- ・「図面 - 照 -5 電気設備 3～8階照明設備平面図」より、主要室選定条件 a)～c) に該当しない照明計算対象室を、階毎にまとめて「非主要室\_照明」とした。

## ■地下1階

- ・主要室選定条件 a)～c) に該当しない照明計算対象室をまとめて「非主要室区画\_照明」とした。

## ■1階

- ・主要室選定条件 a)～c) に該当しない照明計算対象室をまとめて「非主要室区画\_照明」とした。

## ■9階

- ・主要室選定条件 a)～c) に該当しない照明計算対象室をまとめて「非主要室区画\_照明」とした。

#### (4). 給湯設備における主要室の選定

主要室選定条件に基づき、主要室と非主要室に分類した。具体的には次の手順で主要室の選定を行った。

##### 1) 計算対象建物の給湯計算対象室を明らかにする。

##### 2) 給湯計算対象室のうち、主要室選定条件 a) ～ c) に該当する室を主要室とする。

基準階（5階）、地下1階、1階、9階のそれぞれについて主要室を次のように選定した。

#### ■基準階（5階）

- ・主要室選定条件 a) 室用途の条件：  
給湯計算対象室で主要室とする室用途は「喫茶室」、「社員食堂」、「更衣室又は倉庫」である。基準階でこれらの室用途に該当する室は存在しなかった。
- ・主要室選定条件 b) 床面積の条件：  
「図面 - 衛 -2 衛生設備 配管系統図」、「図面 - 衛 -3 衛生設備 給湯配管系統図」及び「図面 - 意 -4 意匠図 3～8階平面図」より、「5F 事務室 I-N」、「5F 事務室 I-S」、「5F 事務所 P-N」、「5F 事務所 P-S」は当該条件に該当するため、主要室とした。なお、これら主要室の在室者が使用する給湯栓の設置場所は、「図面 - 衛 -3 衛生設備 給湯配管系統図」より、「男子便所」、「女子便所」、「湯沸室」である。
- ・主要室選定条件 c) 設備系統の条件：  
主要室選定条件 a)、b) に該当した室と同一系統の室は存在しなかった。

#### ■地下1階

- ・主要室選定条件 a) 室用途の条件：  
「図面 - 意 -1 意匠図 地下1階平面図」、「図面 - 衛 -1 衛生設備 機器リスト」より、給湯計算対象室である「清掃員控室（室用途は「更衣室又は倉庫）」は、当該条件に該当するので主要室とした。
- ・主要室選定条件 b) 床面積の条件：  
主要室選定条件 a) に該当する室以外の給湯計算対象室は「中央監視室」であるが、「中央監視室」の床面積は「図面 - 意 -1 意匠図 地下1階平面図」より 85㎡となり、当該条件に該当する室は存在しなかった。
- ・主要室選定条件 c) 設備系統の条件：  
主要室選定条件 a) で主要室とした「清掃員控室」の在室者が使用する給湯栓は、「中央監視室」の在室者も使うものである。したがって、「中央監視室」も主要室とした。

#### ■1階

- ・主要室選定条件 a) 室用途の条件：  
当該条件に該当する室はなかった。

- ・主要室選定条件 b) 床面積の条件：  
「図面 - 意 -2 意匠図 1 階平面図」より、「5F 事務室 I-N」「5F 事務室 I-S」、「5F 事務所 P-N」、「5F 事務所 P-S」「エントランスホール（室用途は「ロビー）」」は当該条件に該当するため主要室とした。
- ・主要室選定条件 c) 設備系統の条件：  
「警備員室（室用途は「事務室）」」は給湯計算対象室であり、「警備員室」の在室者が使用する給湯栓は、事務室の在室者が使用する給湯栓の設置場所「男子便所」、「女子便所」、「湯沸コーナー」と同じであるため、「警備員室」は主要室とした。

## ■ 9 階

- ・主要室選定条件 a) 室用途の条件：  
「9F 食堂（室用途は「更衣室又は倉庫）」」は、当該条件に該当するため主要室とした。
- ・主要室選定条件 b) 床面積の条件：  
9 階の給湯計算対象室で、当該条件に該当する室は存在しなかった。
- ・主要室選定条件 c) 設備系統の条件：  
「図面 - 意 -5 意匠図 9 階平面図」、「図面 - 衛 -1 衛生設備 機器リスト」～「図面 - 衛 -4 衛生設備 厨房給湯配管詳細図・厨房機器表」より、主要室選定条件 a)、b) に該当する室以外で、当該条件に該当する室は存在しなかった。

**3) 主要室の合計床面積が、給湯計算対象室の合計床面積の 50% 以上であることを確認する。**  
選定した主要室の建物全体の合計床面積（5813.4㎡）は、建物全体の給湯計算対象室の合計床面積（5813.4㎡）の 100% であり、おおよそ過半の条件を満たしていることを確認した。

**4) 主要室以外の給湯計算対象室を非主要室とする。**

事務所 2 については、全ての給湯計算対象室を主要室としたため、非主要室はなかった。

### 2.2.3. 事務所 2 の共通条件の入力シート

主要室入力法による「様式 1. (共通条件)『室仕様入力シート』」の入力例を図 2.2-1 に示す。

- ・ 主要室については、標準入力法と同様に、室面積や階高等を入力した。⑥の各設備計算対象室であることを記す列には「■」を入力した。
- ・ 非主要室については、いくつかの非主要室を階毎に 1 つの区画として纏め、「①室名」には「非主要区画\_(設備名)」と入力した。「②建物用途」は当該建物の建物用途を入力し、「②室用途」には「非主要室」と入力した。「③室面積」は非主要室区画の合計面積を入力する。「④階高」、「⑤天井高」は、非主要室とした室の階高と天井高を入力する。⑥の各設備計算対象室であることを記す列には、非主要区画であることを表す記号（この例では「△」とした）を入力した。なお、入力する記号は「△」以外でも問題はないが、非主要室であることが容易に判別できるように、主要室とは別の記号を入力することを推奨する。

様式 1. (共通条件) 室仕様入力シート

① 階	① 室名	② 建物用途 (選択)	② 室用途 (選択)	③ 室面積 [㎡]	④ 階高 [m]	⑤ 天井高 [m]	⑥ 空調計 算対象 室 (選択)	⑥ 換気計 算対象 室 (選択)	⑥ 照明計 算対象 室 (選択)	⑥ 給湯計 算対象 室 (選択)	⑦ 備考
B1F	中央監視室	事務所等	中央監視室	85	5.5	4.8				■	
B1F	清掃員控室	事務所等	更衣室又は倉庫	22.4	5.5	2.6	■			■	
B1F	更衣室	事務所等	更衣室又は倉庫	12	5.5	2.6	■				
B1F	受水槽室	事務所等	機械室	91.2	5.5	5.5		■			
B1F	機械室	事務所等	機械室	195.8	5.5	5.5		■	■		
B1F	電気室	事務所等	電気室	79.8	5.5	5.5		■			
B1F	MDF室	事務所等	電気室	21.8	5.5	5.5		■			
B1F	非主要室区画_空調	事務所等	非主要室	106.1	5.5	2.6	△				
B1F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	15.78	5.5	5.5		△			
B1F	非主要室区画_照明	事務所等	非主要室	671.3	5.5	5.5			△		
1F	1F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	4	2.6	■		■	■	
1F	1F事務室I-S	事務所等	事務室	204	4	2.6	■		■	■	
1F	1F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	4	2.6	■		■	■	
1F	1F事務室P-S	事務所等	事務室	29.2	4	2.6	■		■	■	
1F	警備員室	事務所等	事務室	17.8	4	2.6			■	■	
1F	エントランスホール	事務所等	ロビー	201.6	8	6.4	■		■	■	
1F	1FEVホール	事務所等	廊下	37.4	4	2.4	■				
1F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	50	4	2.6		△			
1F	非主要室区画_照明	事務所等	非主要室	315.2	4	2.6			△		
2F	2F会議室I-N	事務所等	会議室	323.9	4	2.6	■		■	■	
2F	2F会議室I-S	事務所等	会議室	213.7	4	2.6	■		■	■	
2F	2F会議室P-N	事務所等	会議室	48.1	4	2.6	■		■	■	
2F	2F会議室P-S	事務所等	会議室	37.3	4	2.6	■		■	■	
2F	2FEVホール	事務所等	廊下	37.4	4	2.4	■				
2F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	50				△			
2F	非主要室区画_照明	事務所等	非主要室	299.8	4	2.6			△		
3F	3F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	4	2.6	■		■	■	
3F	3F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	4	2.6	■		■	■	
3F	3F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	4	2.6	■		■		
3F	3F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	4	2.6	■		■		
3F	3FEVホール	事務所等	廊下	37.4	4	2.4	■				

(■：主要室、△：非主要室区画)

図 2.2-1 主要室入力法による「様式 1. (共通条件)『室仕様入力シート』」の入力例

① 階	① 室名	② 建物用途 (選択)	② 室用途 (選択)	③ 室面積 [㎡]	④ 階高 [m]	⑤ 天井高 [m]	⑥ 空調計 算対象 室 (選択)	⑥ 換気計 算対象 室 (選択)	⑥ 照明計 算対象 室 (選択)	⑥ 給湯計 算対象 室 (選択)	⑦ 備考
3F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	50				△			
3F	非主要室区画_照明	事務所等	非主要室	299.8	4	2.6			△		
4F	4F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	4	2.6	■		■	■	
4F	4F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	4	2.6	■		■	■	
4F	4F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	4	2.6	■		■	■	
4F	4F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	4	2.6	■		■	■	
4F	4FEVホール	事務所等	廊下	37.4	4	2.4	■				
4F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	50				△			
4F	非主要室区画_照明	事務所等	非主要室	299.8	4	2.6			△		
5F	5F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	4	2.6	■		■	■	
5F	5F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	4	2.6	■		■	■	
5F	5F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	4	2.6	■		■	■	
5F	5F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	4	2.6	■		■	■	
5F	5FEVホール	事務所等	廊下	37.4	4	2.4	■				
5F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	50				△			
5F	非主要室区画_照明	事務所等	非主要室	299.8	4	2.6			△		
6F	6F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	4	2.6	■		■	■	
6F	6F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	4	2.6	■		■	■	
6F	6F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	4	2.6	■		■	■	
6F	6F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	4	2.6	■		■	■	
6F	6FEVホール	事務所等	廊下	37.4	4	2.4	■				
6F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	50				△			
6F	非主要室区画_照明	事務所等	非主要室	299.8	4	2.6			△		
7F	7F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	4	2.6	■		■	■	
7F	7F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	4	2.6	■		■	■	
7F	7F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	4	2.6	■		■	■	
7F	7F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	4	2.6	■		■	■	
7F	7FEVホール	事務所等	廊下	37.4	4	2.4	■				
7F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	50				△			
7F	非主要室区画_照明	事務所等	非主要室	299.8	4	2.6			△		
8F	8F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	4	2.6	■		■	■	
8F	8F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	4	2.6	■		■	■	
8F	8F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	4	2.6	■		■	■	

(■：主要室、△：非主要室区画)

図 2.2-1 主要室入力法による「様式 1. (共通条件)『室仕様入力シート』」の入力例 (続き)



① 階	① 室名	② 建物用途 (選択)	② 室用途 (選択)	③ 室面積 [㎡]	④ 階高 [m]	⑤ 天井高 [m]	⑥ 空調計 算対象 室 (選択)	⑥ 換気計 算対象 室 (選択)	⑥ 照明計 算対象 室 (選択)	⑥ 給湯計 算対象 室 (選択)	⑦ 備考
8F	8F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	4	2.6	■		■	■	
8F	8FEVホール	事務所等	廊下	37.4	4	2.4	■				
8F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	50				△			
8F	非主要室区画_照明	事務所等	非主要室	299.8	4	2.6			△		
9F	9F食堂	事務所等	社員食堂	520.4	4	2.6	■		■	■	
9F	厨房	事務所等	厨房	102.6	4	2.6		■	■		
9F	9FEVホール	事務所等	廊下	37.4	4	2.4	■				
9F	非主要室区画_換気	非主要室		50				△			
9F	非主要室区画_照明	事務所等	非主要室	299.8	4	2.6			△		
PHF	EV機械室	事務所等	電気室	48	4	4		■			
PHF	非常用EV機械室	事務所等	電気室	28.8	4	4		■			
PHF	非主要室区画_照明	事務所等	非主要室	76.8	4	4			△		

(■：主要室、△：非主要室区画)

図 2.2-1 主要室入力法による「様式 1. (共通条件)『室仕様入力シート』」の入力例 (続き)

## 2.2.4. 事務所 2 の空調設備の入力シート

### (1). 「様式 2-1. (空調) 空調ゾーン入力シート」

主要室入力法による「様式 2-1. (空調) 『空調ゾーン入力シート』」の入力例を図 2.2-2 に示す。

- ・ 主要室については、標準入力法と同様に入力した。
- ・ 非主要室については、「①階」～「①天井高」までは図 2.2-1 の各階の「非主要室区画\_空調」を転記し、「空調ゾーン ②階」～「空調機群名称 ④外気負荷処理」は空欄とした。

様式 2-1. (空調) 空調ゾーン入力シート

室の仕様							空調ゾーン		空調機群名称		⑤ 備考
① 階 (転記)	① 室名 (転記)	① 建物用途 (転記)	① 室用途 (転記)	① 室面積 [m] (転記)	① 階高 [m] (転記)	① 天井高 [m] (転記)	② 階	② 空調ゾーン名	③ 室負荷処理 (転記)	④ 外気負荷処理 (転記)	
B1F	清掃員控室	事務所等	更衣室又は倉庫	22.4	5.5	2.6	B1F	清掃員控室	FCUB1F1	FCUB1F1	
B1F	更衣室	事務所等	更衣室又は倉庫	12	5.5	2.6	B1F	更衣室	FCUB1F2	FCUB1F2	
B1F	非主要室区画_空調	事務所等	非主要室	106.1	5.5	2.6					B1F中央監視室、B1F書庫
1F	1F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	4	2.6	1F	1F事務室I-N	AC1F-IN	AC1F-IN	北側インテリア空調系統
1F	1F事務室I-S	事務所等	事務室	204	4	2.6	1F	1F事務室I-S	AC1F-IS	AC1F-IS	南側インテリア空調系統
1F	1F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	4	2.6	1F	1F事務室P-N	AC1F-P	AC1F-IN	北側ペリメータ空調系統
1F	1F事務室P-S	事務所等	事務室	29.2	4	2.6	1F	1F事務室P-S	AC1F-P	AC1F-IS	南側ペリメータ空調系統
1F	警備員室	事務所等	事務室	17.8	4	2.6	1F	警備員室	ACKI	ACKI	
1F	エントランスホール	事務所等	ロビー	201.6	8	6.4	1F	エントランスホール	ACEN	ACEN	
1F	1FEVホール	事務所等	廊下	37.4	4	2.4	1F	1FEVホール	FCU1F	ACEN	
2F	2F会議室I-N	事務所等	会議室	323.9	4	2.6	2F	2F会議室I-N	AC2F-IN	AC2F-IN	北側インテリア空調系統
2F	2F会議室I-S	事務所等	会議室	213.7	4	2.6	2F	2F会議室I-S	AC2F-IS	AC2F-IS	南側インテリア空調系統
2F	2F会議室P-N	事務所等	会議室	48.1	4	2.6	2F	2F会議室P-N	AC2F-P	AC2F-IN	北側ペリメータ空調系統
2F	2F会議室P-S	事務所等	会議室	37.3	4	2.6	2F	2F会議室P-S	AC2F-P	AC2F-IS	南側ペリメータ空調系統
2F	2FEVホール	事務所等	廊下	37.4	4	2.4	2F	2FEVホール	FCU2F	AC2F-IS	
3F	3F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	4	2.6	3F	3F事務室I-N	AC3F-IN	AC3F-IN	北側インテリア空調系統
3F	3F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	4	2.6	3F	3F事務室I-S	AC3F-IS	AC3F-IS	南側インテリア空調系統
3F	3F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	4	2.6	3F	3F事務室P-N	AC3F-P	AC3F-IN	北側ペリメータ空調系統
3F	3F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	4	2.6	3F	3F事務室P-S	AC3F-P	AC3F-IS	南側ペリメータ空調系統
3F	3FEVホール	事務所等	廊下	37.4	4	2.4	3F	3FEVホール	FCU3F	AC3F-IS	
4F	4F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	4	2.6	4F	4F事務室I-N	AC4F-IN	AC4F-IN	北側インテリア空調系統
4F	4F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	4	2.6	4F	4F事務室I-S	AC4F-IS	AC4F-IS	南側インテリア空調系統
4F	4F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	4	2.6	4F	4F事務室P-N	AC4F-P	AC4F-IN	北側ペリメータ空調系統
4F	4F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	4	2.6	4F	4F事務室P-S	AC4F-P	AC4F-IS	南側ペリメータ空調系統
4F	4FEVホール	事務所等	廊下	37.4	4	2.4	4F	4FEVホール	FCU4F	AC4F-IS	
5F	5F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	4	2.6	5F	5F事務室I-N	AC5F-IN	AC5F-IN	北側インテリア空調系統
5F	5F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	4	2.6	5F	5F事務室I-S	AC5F-IS	AC5F-IS	南側インテリア空調系統
5F	5F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	4	2.6	5F	5F事務室P-N	AC5F-P	AC5F-IN	北側ペリメータ空調系統
5F	5F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	4	2.6	5F	5F事務室P-S	AC5F-P	AC5F-IS	南側ペリメータ空調系統
5F	5FEVホール	事務所等	廊下	37.4	4	2.4	5F	5FEVホール	FCU5F	AC5F-IS	
6F	6F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	4	2.6	6F	6F事務室I-N	AC6F-IN	AC6F-IN	北側インテリア空調系統
6F	6F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	4	2.6	6F	6F事務室I-S	AC6F-IS	AC6F-IS	南側インテリア空調系統
6F	6F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	4	2.6	6F	6F事務室P-N	AC6F-P	AC6F-IN	北側ペリメータ空調系統
6F	6F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	4	2.6	6F	6F事務室P-S	AC6F-P	AC6F-IS	南側ペリメータ空調系統
6F	6FEVホール	事務所等	廊下	37.4	4	2.4	6F	6FEVホール	FCU6F	AC6F-IS	
7F	7F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	4	2.6	7F	7F事務室I-N	AC7F-IN	AC7F-IN	北側インテリア空調系統
7F	7F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	4	2.6	7F	7F事務室I-S	AC7F-IS	AC7F-IS	南側インテリア空調系統
7F	7F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	4	2.6	7F	7F事務室P-N	AC7F-P	AC7F-IN	北側ペリメータ空調系統
7F	7F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	4	2.6	7F	7F事務室P-S	AC7F-P	AC7F-IS	南側ペリメータ空調系統
7F	7FEVホール	事務所等	廊下	37.4	4	2.4	7F	7FEVホール	FCU7F	AC7F-IS	
8F	8F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	4	2.6	8F	8F事務室I-N	AC8F-IN	AC8F-IN	北側インテリア空調系統
8F	8F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	4	2.6	8F	8F事務室I-S	AC8F-IS	AC8F-IS	南側インテリア空調系統

図 2.2-2 主要室入力法による「様式 2-1. (空調) 『空調ゾーン入力シート』」の入力例

室の仕様							空調ゾーン		空調機群名称		⑤ 備考
① 階 (転記)	① 室名 (転記)	① 建物用途 (転記)	① 室用途 (転記)	① 室面積 [㎡] (転記)	① 階高 [m] (転記)	① 天井高 [m] (転記)	② 階	② 空調ゾーン名	③ 室負荷処理 (転記)	④ 外気負荷処理 (転記)	
8F	8F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	4	2.6	8F	8F事務室P-N	AC8F-P	AC8F-IN	北側ベリメータ空調系統
8F	8F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	4	2.6	8F	8F事務室P-S	AC8F-P	AC8F-IS	南側ベリメータ空調系統
8F	8FEVホール	事務所等	廊下	37.4	4	2.4	8F	8FEVホール	FCU8F	AC8F-IS	
9F	9F食堂	事務所等	社員食堂	520.4	4	2.6	9F	9F食堂	FCU9FRS	OCRS	
9F	9FEVホール	事務所等	廊下	37.4	4	2.4	9F	9FEVホール	FCU9F	OCRS	

図 2.2-2 主要室入力法による「様式 2-1. (空調)『空調ゾーン入力シート』」の入力例 (続き)

## (2). 「様式 2-2. (空調) 外皮構成シートシート」

主要室入力法による「様式 2-2. (空調)『外皮構成シート』」は、標準入力法によるものと同じである。入力例は省略する。

## (3). 「様式 2-3. (空調) 窓仕様入力シート」

主要室入力法による「様式 2-3. (空調)『窓仕様入力シート』」は、標準入力法によるものと同じである。入力例は省略する。

## (4). 「様式 2-4. (空調) 外皮仕様入力シート」

主要室入力法による「様式 2-4. (空調)『外皮仕様入力シート』」を図 2.2-3 に示す。主要室入力法の場合、本シートに入力するのは主要室に係る外皮のみで、非主要室区画に係る外皮は入力する必要はない。事務所 2 の場合は、図 2.2-2 「様式 2-1. (空調)『空調ゾーン入力シート』」において主要室とした室に係る外皮仕様のみを入力し、非主要室である「B1F 中央監視室」と「1F 警備員室」の外皮仕様は入力しなかった。

様式 2-4. (空調) 外皮仕様入力シート

① 階 (転記)	① 空調ゾーン名 (転記)	外皮構成							
		② 方位 (選択)	③ 日除け効果係数(冷房) [-]	③ 日除け効果係数(暖房) [-]	壁		窓		
					④ 外壁名称 (転記)	⑤ 外皮面積(窓含) [m <sup>2</sup> ]	⑥ 窓名称 (転記)	⑦ 窓面積 [m <sup>2</sup> ]	⑧ ブラインドの有無 (選択)
B1F	清掃員控室	日陰			BW1	23.65			
B1F	更衣室	日陰			BW1	12.1			
		日陰			BF1	12			
1F	1F事務室I-N	北			OW1	21.6			
1F	1F事務室I-S	南			OW1	21.6			
1F	1F事務室P-N	北			OW1	46	WNDW1	16.2	有
		東			OW1	88.2	WNDW1	33.48	有
1F	1F事務室P-S	東			OW1	59.4	WNDW1	22.32	有
		南			OW1	24.4	WNDW1	8.1	有
1F	警備員室	南			OW1	21.6	WNDW1	8.1	有
1F	エントランスホール	北			OW1	72	WNDW1	52.5	有
		南	0.06	0.02	OW1	14.7	WNDW1	14.7	無
		南			OW1	57.3	WNDW1	37.8	有
		西			OW1	179.2	WNDW1	52.5	有
2F	2F会議室I-N	北			OW1	21.6			
2F	2F会議室I-S	南			OW1	21.6			
2F	2F会議室P-N	北			OW1	46	WNDW1	16.2	有
		東			OW1	88.2	WNDW1	33.48	有
2F	2F会議室P-S	東			OW1	59.4	WNDW1	22.32	有
		南			OW1	46	WNDW1	16.2	有
3F	3F事務室I-N	北			OW1	21.6			
3F	3F事務室I-S	南			OW1	21.6			
3F	3F事務室P-N	北			OW1	46	WNDW1	16.2	有
		東			OW1	88.2	WNDW1	33.48	有
3F	3F事務室P-S	東			OW1	59.4	WNDW1	22.32	有
		南			OW1	46	WNDW1	16.2	有
3F	3FEVホール	西			OW1	44	WNDW1	16.38	有
4F	4F事務室I-N	北			OW1	21.6			
4F	4F事務室I-S	南			OW1	21.6			
4F	4F事務室P-N	北			OW1	46	WNDW1	16.2	有
		東			OW1	88.2	WNDW1	33.48	有
4F	4F事務室P-S	東			OW1	59.4	WNDW1	22.32	有
		南			OW1	46	WNDW1	16.2	有
4F	4FEVホール	西			OW1	44	WNDW1	16.38	有
5F	5F事務室I-N	北			OW1	21.6			
5F	5F事務室I-S	南			OW1	21.6			

図 2.2-3 主要室入力法による「様式 2-4. (空調) 『外皮仕様入力シート』」の入力例

① 階 (転記)	① 空調ゾーン名 (転記)	外皮構成							
		② 方位 (選択)	③ 日除け効果係 数(冷房) [-]	③ 日除け効果係 数(暖房) [-]	壁		窓		
					④ 外壁名称 (転記)	⑤ 外皮面積 (窓含) [㎡]	⑥ 窓名称 (転記)	⑦ 窓面積 [㎡]	⑧ ブラインドの 有無 (選択)
5F	5F事務室P-N	北			OW1	46	WNDW1	16.2	有
		東			OW1	88.2	WNDW1	33.48	有
5F	5F事務室P-S	東			OW1	59.4	WNDW1	22.32	有
		南			OW1	46	WNDW1	16.2	有
5F	5FEVホール	西			OW1	44	WNDW1	16.38	有
6F	6F事務室I-N	北			OW1	21.6			
6F	6F事務室I-S	南			OW1	21.6			
6F	6F事務室P-N	北			OW1	46	WNDW1	16.2	有
		東			OW1	88.2	WNDW1	33.48	有
6F	6F事務室P-S	東			OW1	59.4	WNDW1	22.32	有
		南			OW1	46	WNDW1	16.2	有
6F	6FEVホール	西			OW1	44	WNDW1	16.38	有
7F	7F事務室I-N	北			OW1	21.6			
7F	7F事務室I-S	南			OW1	21.6			
7F	7F事務室P-N	北			OW1	46	WNDW1	16.2	有
		東			OW1	88.2	WNDW1	33.48	有
7F	7F事務室P-S	東			OW1	59.4	WNDW1	22.32	有
		南			OW1	46	WNDW1	16.2	有
7F	7FEVホール	西			OW1	44	WNDW1	16.38	有
8F	8F事務室I-N	北			OW1	21.6			
8F	8F事務室I-S	南			OW1	21.6			
8F	8F事務室P-N	北			OW1	46	WNDW1	16.2	有
		東			OW1	88.2	WNDW1	33.48	有
8F	8F事務室P-S	東			OW1	59.4	WNDW1	22.32	有
		南			OW1	46	WNDW1	16.2	有
8F	8FEVホール	西			OW1	44	WNDW1	16.38	有
9F	9F食堂	北			OW1	67.6	WNDW1	16.2	有
		東			OW1	147.6	WNDW1	55.8	有
		南			OW1	67.6	WNDW1	16.2	有
		水平			OR1	520.4			
9F	9FEVホール	西			OW1	44	WNDW1	16.38	有
		水平			OR1	10.88			

図 2.2-3 主要室入力法による「様式 2-4. (空調)『外皮仕様入力シート』」の入力例 (続き)

(5). 「様式 2-5. (空調) 熱源入力シート」

主要室入力法による「様式 2-5. (空調) 『熱源入力シート』」の入力例を図 2.2-4 に示す。  
 主要室入力法では、主要室に係る熱源群を標準入力法と同様に入力した。

様式 2-5. (空調) 熱源入力シート

① 熱源群名称	② 冷暖房設備の有無 (選択)	③ 台数制御 (選択)	蓄熱システム		⑥ 熱源機種 (選択)	冷熱生成									
			④ ソーラヒート (選択)	⑤ 蓄熱装置 [MJ]		⑦ 運転順位 (選択)	⑧ 台数 [台]	⑨ 燃費率 [°C]	⑩ 定格冷却 能力 [kW/台]	⑪ 主機 定 格消費エ ネルギー [kW/台]	⑫ 補機 定 格消費電 力 [kW/台]	⑬ 一次ポン プ定格消 費電力 [kW/台]	冷却塔仕様		
													⑭ 定格冷却 能力 [kW/台]	⑮ 冷却塔 ファン消 費電力 [kW/台]	⑯ 冷却水ポ ンプ消費 電力 [kW/台]
AHP	無	有			空冷ヒートポンプ	1番目	1	7	265	78.8		3.7			
					空冷ヒートポンプ	2番目	1	7	265	78.8		3.7			
					空冷ヒートポンプ	3番目	1	7	265	78.8		3.7			
					空冷ヒートポンプ	4番目	1	7	265	78.8		3.7			
ACKO	無	無			ビル用マルチエアコン(電気式)	1番目	1		4.5	1,565					

...⑦に続く

温熱生成							⑰ 備考  (機器表の記号 系統名等)
⑦ 運転順位 (選択)	⑧ 台数 [台]	⑨ 燃費率 [°C]	⑩ 定格暖房 能力 [kW/台]	⑪ 主機 定 格消費エ ネルギー [kW/台]	⑫ 補機 定 格消費電 力 [kW/台]	⑬ 一次ポン プ定格消 費電力 [kW/台]	
1番目	1	45	280	78.8		3.7	AHP-1
2番目	1	45	280	78.8		3.7	AHP-2
3番目	1	45	280	78.8		3.7	AHP-3
4番目	1	45	280	78.8		3.7	AHP-4
1番目	1		5	1,565			ACP-KB-1F

図 2.2-4 主要室入力法による「様式 2-5. (空調) 『熱源入力シート』」の入力例

(6). 「様式 2-6. (空調) 二次ポンプ入力シート」

主要室入力法による「様式 2-6. (空調) 『二次ポンプ入力シート』」の入力例を図 2.2-5 に示す。事務所 2 では、主要室の熱源機に二次ポンプ群が接続されているため、標準入力法と同様に二次ポンプ群の仕様を入力した。

様式 2-6. (空調)二次ポンプ入力シート

① 二次ポンプ群名称	② 台数制御の有無 (選択)	③ 冷房時温度差 [°C]	③ 暖房時温度差 [°C]	④ 運転順位 (選択)	⑤ 台数 [台]	⑥ 定格流量 [m3/h台]	⑦ 定格消費電力 [kW/台]
PCH2	有	10	10.5	1番目	1	22.8	5.5
		10	10.5	2番目	1	22.8	5.5
		10	10.5	3番目	1	22.8	5.5
		10	10.5	4番目	1	22.8	5.5

...⑧に続く

⑧ 流量制御方式 (選択)	⑨ 変流量時最小流量比 [%]	⑩ 備考 (機器表の記号、系統名等)
回転数制御	30	PCH-2-1
回転数制御	30	PCH-2-2
回転数制御	30	PCH-2-3
回転数制御	30	PCH-2-4

図 2.2-5 主要室入力法による「様式 2-6. (空調) 『二次ポンプ入力シート』」の入力例



#### (7). 「様式 2-7. (空調) 空調機入力シート」

主要室入力法による「様式 2-7. (空調) 『空調機入力シート』」の入力例を図 2.2-6 に示す。主要室の空調機については標準入力法と同様に入力し、非主要室区画については空調機の仕様を入力する必要はない。

様式 2-7. (空調)空調機入力シート

① 空調群名称	② 台数 [台]	③ 空調機タイプ (選択)	④ 冷房能力 [kW/台]	⑤ 冷房能力 [kW/台]	⑥ 送風機 [m <sup>3</sup> /h/台]	⑦ 送風機定格消費電力			⑩ 排気 [kW/台]	⑪ 冷房能力 [%]	⑫ 冷房能力 [%]	⑬ 冷房能力 (選択)	⑭ 冷房能力 (選択)	⑮ 全熱交換器					⑯ 二次ポンプ群名称		⑰ 熱源群名称		⑱ 備考 (機器表の記号 系統名等)						
						⑧ 送風機 [kW/台]	⑨ 外気 [kW/台]	⑩ 排気 [kW/台]						⑰ 冷熱	⑱ 冷熱	⑳ 冷熱	㉑ 冷熱	㉒ 冷熱	㉓ 冷熱	㉔ 冷熱	㉕ 冷熱	㉖ 冷熱		㉗ 冷熱	㉘ 冷熱	㉙ 冷熱	㉚ 冷熱	㉛ 冷熱	㉜ 冷熱
ACK1	1	室内機	4.5	5	720	0.085				定風量制御			無	無					ACKO	ACKO	ACKO								ACP-KB-1F_1F 空調員室
	1	全熱交換ユニット			270		0.17			定風量制御			無	無															HEU-KB-1F_1F 空調員室
FOUB1F1	1	FCU	2.93	4.13	960	0.11				定風量制御			無	無				PCH2	PCH2	AHP	AHP	PCH2							FCU-KC2_B1F 消防員室
	1	全熱交換ユニット			210		0.17			定風量制御			無	無															HEU-CL-0F_B1F 消防員室
FOUB1F2	1	FCU	2.1	2.89	640	0.08				定風量制御			無	無				PCH2	PCH2	AHP	AHP	PCH2							FCU-KC2_B1F 更衣室
	1	送風機							0.1	定風量制御			無	無															FE-LC-BF_B1F 更衣室
ACEN	1	空調機	36.2	36.8	8200	7.5				回転数制御	30	有	無	無				PCH2	PCH2	AHP	AHP	PCH2							AC-1-1F_1階エントランスホール
	1	送風機							0.1	定風量制御			無	無															FE-LC-BF_B1F 階エントランスホール
AC1F-IN	1	空調機	49.1	19.5	7500	7.5				回転数制御	30	有	無	無				PCH2	PCH2	AHP	AHP	PCH2							AC-1-1F_1階事務室
	1	送風機							0.75	定風量制御			無	無															FE-1-1F_1階事務室
AC1F-IS	1	空調機	33	13.4	5000	7.5				回転数制御	30	有	無	無				PCH2	PCH2	AHP	AHP	PCH2							AC-2-1F_1階事務室
	1	送風機							0.75	定風量制御			無	無															FE-2-1F_1階事務室
AC1F-P	1	空調機	13.7	11.3	4000	5.5				回転数制御	30	無	無	無				PCH2	PCH2	AHP	AHP	PCH2							AC-P-1F_1階事務室
FOU1F	2	FCU	3.94	5.98	1120	0.13				定風量制御			無	無				PCH2	PCH2	AHP	AHP	PCH2							FCU-KC2_1階EVホール
AC2F-IN	1	空調機	49.1	19.5	7500	7.5				回転数制御	30	有	無	無				PCH2	PCH2	AHP	AHP	PCH2							AC-1-2F_2階会議室
	1	送風機							0.75	定風量制御			無	無															FE-1-2F_2階会議室
AC2F-IS	1	空調機	37.2	13.2	4100	7.5	5.5			回転数制御	30	有	無	無				PCH2	PCH2	AHP	AHP	PCH2							AC-2-2F_2階会議室

図 2.2-6 主要室入力法による「様式 2-7. (空調)『空調機入力シート』」の入力例

① 空調機群名称	② 台数 [台]	③ 空調機タイプ (選択)	④ 1台(1台分)あたりの消費電力 [kW/台]	⑤ 1台(1台分)あたりの送風量 [m <sup>3</sup> /h台]	⑥ 送風機定常消費電力 [kW/台]				⑩ 排気 [kW/台]	⑪ 1台あたりの送風機制御 (選択)	⑫ 1台あたりの送風機制御 [％]	⑬ 1台あたりの送風機制御の有無 (選択)	⑭ 1台あたりの送風機制御の有無 (選択)	⑮ 全熱交換器				⑯ 二次ポンプ群名称		⑰ 熱源群名称		⑱ 備考  (機器表の記号 系統名等)
					⑦ 総気 [kW/台]	⑧ 送気 [kW/台]	⑨ 外気 [kW/台]	⑫ 1台あたりの送風機制御の有無 (選択)						⑫ 1台あたりの送風機制御の有無 (選択)	⑫ 1台あたりの送風機制御の有無 (選択)	⑫ 1台あたりの送風機制御の有無 (選択)	⑫ 1台あたりの送風機制御の有無 (選択)	⑫ 1台あたりの送風機制御の有無 (選択)	⑫ 1台あたりの送風機制御の有無 (選択)	⑫ 1台あたりの送風機制御の有無 (選択)	⑫ 1台あたりの送風機制御の有無 (選択)	
	1	送風機					0.75		定風量制御			無	無							FE-2-2F_2階会議室		
AC2F-P	1	空調機	13.7	4000	5.5				回転数制御	30	無	無			PCH2	PCH2	AHP	AHP	AC-P-2F_2階会議室			
FCU2F	2	FCU	3.94	1120	0.13				定風量制御		無	無			PCH2	PCH2	AHP	AHP	FCU=0CD_2階EVホール			
AC3F-IN	1	空調機	49.1	7500	7.5				回転数制御	30	有	無			PCH2	PCH2	AHP	AHP	AC-1-3F_3階事務室			
	1	送風機					0.75		定風量制御		無	無							FE-1-3F_3階事務室			
AC3F-IS	1	空調機	33	5000	7.5				回転数制御	30	有	無			PCH2	PCH2	AHP	AHP	AC-2-3F_3階事務室			
	1	送風機					0.75		定風量制御		無	無							FE-2-3F_3階事務室			
AC3F-P	1	空調機	13.7	4000	5.5				回転数制御	30	無	無			PCH2	PCH2	AHP	AHP	AC-P-3F_3階事務室			
FCU3F	2	FCU	3.94	1120	0.13				定風量制御		無	無			PCH2	PCH2	AHP	AHP	FCU=0CD_3階EVホール			
AC4F-IN	1	空調機	49.1	7500	7.5				回転数制御	30	有	無			PCH2	PCH2	AHP	AHP	AC-1-4F_4階事務室			
	1	送風機					0.75		定風量制御		無	無							FE-1-4F_4階事務室			
AC4F-IS	1	空調機	33	5000	7.5				回転数制御	30	有	無			PCH2	PCH2	AHP	AHP	AC-2-4F_4階事務室			
	1	送風機					0.75		定風量制御		無	無							FE-2-4F_4階事務室			
AC4F-P	1	空調機	13.7	4000	5.5				回転数制御	30	無	無			PCH2	PCH2	AHP	AHP	AC-P-4F_4階事務室			
FCU4F	2	FCU	3.94	1120	0.13				定風量制御		無	無			PCH2	PCH2	AHP	AHP	FCU=0CD_4階EVホール			
AC5F-IN	1	空調機	49.1	7500	7.5				回転数制御	30	有	無			PCH2	PCH2	AHP	AHP	AC-1-5F_5階事務室			
	1	送風機					0.75		定風量制御		無	無							FE-1-5F_5階事務室			
AC5F-IS	1	空調機	33	5000	7.5				回転数制御	30	有	無			PCH2	PCH2	AHP	AHP	AC-2-5F_5階事務室			

図 2.2-6 主要室入力法による「様式 2-7. (空調)『空調機入力シート』」の入力例 (続き)

① 空調機群名称	② 台数 [台]	③ 空調機タイプ (選択)	④ 送風機定常消費電力 [kW/台]				⑤ 全熱交換機 [kW/台]	⑥ 潜熱交換機 [kW/台]	⑦ 全熱交換機 [m <sup>3</sup> /h台]	⑧ 送風機タイプ (選択)	⑨ 送風機タイプ (選択)	⑩ 送風機タイプ (選択)	⑪ 全熱交換機 [m <sup>3</sup> /h台]				⑫ 二次ポンプ群名称				⑬ 熱源群名称		⑭ 備考 (機器表の記号 系統名等)				
			①	②	③	④							⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭		⑮	⑯	⑰	⑱
			総負荷	送風機	外気	排気							送風機	送風機	送風機	送風機	送風機	送風機	送風機	送風機	送風機	送風機		送風機	送風機	送風機	送風機
AC8F-P	1	送風機				0.75								定風量制御													FE-2-5F_5階事務室
AC8F-P	1	空調機	13.7	11.3	4000	5.5							30	回転数制御													AC-P-5F_5階事務室
FCU5F	2	FCU	3.94	5.98	1120	0.13								定風量制御													FCU=60D_5階EV/ホール
AC8F-IN	1	空調機	49.1	19.5	7500	7.5							30	回転数制御													AC-1-6F_6階事務室
	1	送風機				0.75								定風量制御													FE-1-6F_6階事務室
AC8F-IS	1	空調機	33	13.4	5000	7.5							30	回転数制御													AC-2-6F_6階事務室
	1	送風機				0.75								定風量制御													FE-2-6F_6階事務室
AC8F-P	1	空調機	13.7	11.3	4000	5.5							30	回転数制御													AC-P-6F_6階事務室
FCU6F	2	FCU	3.94	5.98	1120	0.13								定風量制御													FCU=60D_6階EV/ホール
AC7F-IN	1	空調機	49.1	19.5	7500	7.5							30	回転数制御													AC-1-7F_7階事務室
	1	送風機				0.75								定風量制御													FE-1-7F_7階事務室
AC7F-IS	1	空調機	33	13.4	5000	7.5							30	回転数制御													AC-2-7F_7階事務室
	1	送風機				0.75								定風量制御													FE-2-7F_7階事務室
AC7F-P	1	空調機	13.7	11.3	4000	5.5							30	回転数制御													AC-P-7F_7階事務室
FCU7F	2	FCU	3.94	5.98	1120	0.13								定風量制御													FCU=60D_7階EV/ホール
AC8F-IN	1	空調機	49.1	19.5	7500	7.5							30	回転数制御													AC-1-8F_8階事務室
	1	送風機				0.75								定風量制御													FE-1-8F_8階事務室
AC8F-IS	1	空調機	33	13.4	5000	7.5							30	回転数制御													AC-2-8F_8階事務室

図 2.2-6 主要室入力法による「様式 2-7. (空調)『空調機入力シート』」の入力例 (続き)

① 空調機詳名称	② 台数 [台]	③ 空調機タイプ (選択)	④ 送風機定格消費電力 [kW/台]				⑤ 全風量 [m <sup>3</sup> /h]	⑥ 全風量 [m <sup>3</sup> /h]	⑦ 全熱交換器					⑧ 二次ポンプ群名称		⑨ 熱源詳名称		⑩ 備考 (機器表の記号 系統名等)		
			送風機	外気	排気	給気			送風機	送風機制御	送風機	送風機	送風機	送風機	送風機	送風機	送風機		送風機	送風機
AC8F-P	1	空調機	13.7	11.3	4000	5.5	0.75													FE-2-8F_8階事務室
FCU8F	2	FCU	3.94	5.98	1120	0.13														AC-P-8F_8階事務室
OGRS	1	空調機	83.3	67.2	5760	7.5														FCU-8OD_8階EVホール
	1	送風機					0.75													OAC-RS-9F_9階食堂
FCU8FRS	5	FCU	3.94	5.98	1120	0.13														FE-RS-9F_9階食堂
FCU9F	2	FCU	3.94	5.98	1120	0.13														FCU-8CID_9階食堂
	2	FCU																		FCU-8CID_9階EVホール

図 2.2-6 主要室入力法による「様式 2-7. (空調)『空調機入力シート』」の入力例 (続き)

## 2.2.5. 事務所 2 の換気設備の入力シート

### (1). 「様式 3-1. (換気) 換気対象室入力シート」

主要室入力法による「様式 3-1. (換気) 『換気対象室入力シート』」の入力例を図 2.2-7 に示す。

- ・ 主要室については、標準入力法と同様に入力した。
- ・ 非主要室については、「①階」～「①室面積」は図 2.2-1 「様式 1. (共通条件) 『室仕様入力シート』」の各階の「非主要室区画\_換気」を転記し、「②換気種類」～「④換気機器名称」は空欄とした。

様式 3-1. (換気)換気対象室入力シート

① 階 (転記)	① 室名 (転記)	① 建物用途 (転記)	① 室用途 (転記)	① 室面積 [㎡] (転記)	② 換気種類 (給気/排気/循環/空調) (選択)	③ 換気機器名称 (転記)
B1F	電気室	事務所等	電気室	79.8	空調	ACP-ER-BF-1
					給気	FS-ER-BF
					排気	FE-ER-BF
B1F	MDF室	事務所等	電気室	21.8	給気	FS-MDF-BF
					排気	FE-MDF-BF
B1F	機械室	事務所等	機械室	195.8	給気	FS-MR-BF
					排気	FE-MR-BF
B1F	受水槽室	事務所等	機械室	91.2	給気	FS-MR-BF
					排気	FE-MR-BF
B1F	消火ポンプ室	事務所等	機械室	15	給気	FS-FP-BF
					排気	FE-FP-BF
B1F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	15.78		
1F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	50		
2F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	50		
3F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	50		
4F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	50		
5F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	50		
6F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	50		
7F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	50		
8F	非主要室区画_換気	事務所等	非主要室	50		
9F	厨房	事務所等	厨房	102.6	給気	OAC-KT-9F
					循環	ACP-KT-9F
					排気	FE-KT-9F
9F	非主要室区画_換気	事務所	非主要室	50		
PHF	EV機械室	事務所等	電気室	48	給気	FS-EV1-RF
					排気	FE-EV1-RF
PHF	非常用EV機械室	事務所等	電気室	28.8	給気	FS-EV2-RF
					排気	FE-EV2-RF

図 2.2-7 主要室入力法による「様式 3-1. (換気) 『換気対象室入力シート』」の入力例

## (2). 「様式 3-2. (換気) 給排気送風機入力シート」

主要室入力法による「様式 3-2. (換気) 『給排気送風機入力シート』」の入力例を図 2.2-8 に示す。

- ・ 図 2.2-7 に記した主要室の換気機器の仕様を標準入力法と同様に入力した。
- ・ 非主要室区画については、入力する必要はない。

### 様式 3-2. (換気)給排気送風機入力シート

① 換気機器名称	② 定格風量 [m <sup>3</sup> /h]	③ 電動機定格出力 [kW]	制御による補正		
			④ 高効率電動機の 有無 (選択)	⑤ インバータの有無 (選択)	⑥ 送風量制御 (選択)
FS-ER-BF	2190	0.75	無	無	温度制御
FE-ER-BF	2190	0.4	無	無	温度制御
FS-MDF-BF	650	0.4	無	無	温度制御
FE-MDF-BF	650	0.15	無	無	温度制御
FS-MR-BF	3110	0.75	有	無	無
FE-MR-BF	3110	0.4	無	無	無
FS-FP-BF	430	0.1	無	無	無
FE-FP-BF	430	0.1	無	無	無
OAC-KT-9F	11400	7.5	有	無	無
ACP-KT-9F	2280	0.22	無	無	無
FE-KT-9F	11400	3.7	有	無	無
FS-EV1-RF	6200	1.5	有	無	温度制御
FE-EV1-RF	6200	0.75	無	無	温度制御
FS-EV2-RF	2100	0.4	有	無	温度制御
FE-EV2-RF	2100	0.4	無	無	温度制御

図 2.2-8 主要室入力法による「様式 3-2. (換気) 『給排気送風機入力シート』」の入力例

## (3). 「様式 3-3. (換気) 換気代替空調機入力シート」

主要室入力法による「様式 3-3. (換気) 『換気代替空調機入力シート』」は、標準入力法によるものと同様である。入力例は省略する。

### 2.2.6. 事務所 2 の照明設備の入力シート

主要室入力法による「様式 4. (照明)『照明入力シート』」の入力例を図 2.2-9 に示す。

- ・ 主要室については、標準入力法と同様に入力した。
- ・ 非主要室については、「①階」～「①天井高」は図 2.2-1 の各階の「非主要室区画\_照明」を転記し、「室指数 ②室の間口」～「制御による補正 ⑭照度調整調光制御」は空欄とした。



様式 4. (照明)照明入力シート

階	室名 (転記)	建物用途 (転記)	室用途 (転記)	室面積 [㎡] (転記)	階高 [m] (転記)	天井高 [m] (転記)	室指数			計画照明器具仕様					制御による補正											
							② 開口率	③ 遮蔽率	④ 騒音率	⑤ 照明器具型式 (照明器具表の記号等)	⑥ 機器名称	⑦ 定格消費電力 [W/台]	⑧ 台数	⑨ 在室検知制御	⑩ タイムスケジュール制御	⑪ 初期照度補正制御	⑫ 昼光運動調光制御	⑬ 自動点滅制御	⑭ 照度調整調光制御							
B1F	機械室	事務所等	機械室	195.8	5.5	5.5			1.1				反射笠付	FSR2-322	95	7	無	無	無	無	無	無	無	無	無	
B1F	非主要区画照明	事務所等	非主要室	671.3	5.5	5.5							反射笠付	FSR2-321	48	2	無	無	無	無	無	無	無	無	無	
1F	1F事務室-N	事務所等	事務室	323.9	4	2.6	22.05	15.4					球込下部照明(ルーバー)中心向き天吊照明	FRS28L5-P452	94	96	無	無	有	有	有	有	有	有	有	
1F	1F事務室-I-S	事務所等	事務室	204	4	2.6	14.85	15.4					球込下部照明(ルーバー)中心向き天吊照明	FRS28L5-P452	94	62	無	無	有	有	有	有	有	有	有	
1F	1F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	4	2.6			0.8				球込下部照明(ルーバー)中心向き天吊照明	FRS28L5-P451	47	7	無	無	有	有	有	有	有	有	有	
1F	1F事務室P-S	事務所等	事務室	29.2	4	2.6			0.7				球込下部照明(ルーバー)中心向き天吊照明	FRS28L5-P451	47	12	無	無	有	有	有	有	有	有	有	
1F	整備員室	事務所等	事務室	17.8	4	2.6	5.4	3.3					球込下部照明(ルーバー)中心向き天吊照明	FRS28L5-P452	94	2	無	無	無	無	無	無	無	無	無	
1F	エントランスホール	事務所等	ロビー	201.6	8	6.4	22.4	9					ダウンライト	FRS23-H422	95	60	無	消灯	無	無	無	無	無	無	無	無
1F	非主要区画照明	事務所等	非主要室	315.2	4	2.6																				
2F	2F会議室-I-N	事務所等	会議室	323.9	4	2.6	22.05	15.4					球込下部照明(ルーバー)中心向き天吊照明	FRS28L5-P452	94	96	無	無	有	有	有	有	有	有	有	
2F	2F会議室-I-S	事務所等	会議室	213.7	4	2.6	14.85	15.4					球込下部照明(ルーバー)中心向き天吊照明	FRS28L5-P452	94	12	無	無	有	有	有	有	有	有	有	
2F	2F会議室P-N	事務所等	会議室	48.1	4	2.6			0.8				球込下部照明(ルーバー)中心向き天吊照明	FRS28L5-P451	47	8	無	無	有	有	有	有	有	有	有	
2F	2F会議室P-S	事務所等	会議室	37.3	4	2.6			0.7				球込下部照明(ルーバー)中心向き天吊照明	FRS28L5-P451	47	12	無	無	有	有	有	有	有	有	有	
2F	非主要区画照明	事務所等	非主要室	299.8	4	2.6																				
3F	3F事務室-I-N	事務所等	事務室	323.9	4	2.6	22.05	15.4					球込下部照明(ルーバー)中心向き天吊照明	FRS28L5-P451	47	8	無	無	有	有	有	有	有	有	有	
3F	3F事務室-I-S	事務所等	事務室	213.7	4	2.6	14.85	15.4					球込下部照明(ルーバー)中心向き天吊照明	FRS28L5-P452	94	96	無	無	有	有	有	有	有	有	有	
3F	3F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	4	2.6			0.8				球込下部照明(ルーバー)中心向き天吊照明	FRS28L5-P451	47	12	無	無	有	有	有	有	有	有	有	
3F	3F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	4	2.6			0.7				球込下部照明(ルーバー)中心向き天吊照明	FRS28L5-P451	47	8	無	無	有	有	有	有	有	有	有	
3F	非主要区画照明	事務所等	非主要室	299.8	4	2.6																				
4F	4F事務室-I-N	事務所等	事務室	323.9	4	2.6	22.05	15.4					球込下部照明(ルーバー)中心向き天吊照明	FRS28L5-P451	47	8	無	無	有	有	有	有	有	有	有	

図 2.2-9 主要室入力法による「様式 4. (照明)『照明入力シート』」の入力例

階	室名 (転記)	建物用途 (転記)	室用途 (転記)	室面積 (転記)	階高 (転記)	天井高 (転記)	室指数		計画照器具仕様								制御による補正										
							開口率	採光率	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭								
4F	4F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	4	2.6		14.85	15.4				FRS28L5-P451	47	12	無	有										無
4F	4F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	4	2.6							FRS28L5-P452	94	64	無	有										無
4F	4F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	4	2.6	0.8						FRS28L5-P451	47	8	無	有										無
4F	非主要区画_照明	事務所等	非主要室	299.8	4	2.6	0.7						FRS28L5-P451	47	12	無	有										無
5F	5F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	4	2.6		22.05	15.4				FRS28L5-P452	94	96	無	有										無
5F	5F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	4	2.6		14.85	15.4				FRS28L5-P451	47	12	無	有										無
5F	5F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	4	2.6							FRS28L5-P452	94	64	無	有										無
5F	5F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	4	2.6	0.8						FRS28L5-P451	47	8	無	有										無
5F	非主要区画_照明	事務所等	非主要室	299.8	4	2.6	0.7						FRS28L5-P451	47	12	無	有										無
6F	6F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	4	2.6		22.05	15.4				FRS28L5-P452	94	96	無	有										無
6F	6F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	4	2.6		14.85	15.4				FRS28L5-P451	47	12	無	有										無
6F	6F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	4	2.6							FRS28L5-P452	94	64	無	有										無
6F	6F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	4	2.6	0.8						FRS28L5-P451	47	8	無	有										無
6F	非主要区画_照明	事務所等	非主要室	299.8	4	2.6	0.7						FRS28L5-P451	47	12	無	有										無
7F	7F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	4	2.6		22.05	15.4				FRS28L5-P452	94	96	無	有										無
7F	7F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	4	2.6		14.85	15.4				FRS28L5-P451	47	12	無	有										無
7F	7F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	4	2.6							FRS28L5-P452	94	64	無	有										無
7F	7F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	4	2.6	0.8						FRS28L5-P451	47	8	無	有										無
7F	非主要区画_照明	事務所等	非主要室	299.8	4	2.6	0.7						FRS28L5-P451	47	12	無	有										無
8F	8F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	4	2.6		22.05	15.4				FRS28L5-P452	94	96	無	有										無
8F	8F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	4	2.6		14.85	15.4				FRS28L5-P451	47	12	無	有										無

図 2.2-9 主要室入力法による「様式 4. (照明)『照明入力シート』」の入力例 (続き)

階	室名 (転記)	建物用途 (転記)	室用途 (転記)	室面積 (転記)	階高 (転記)	天井高 (転記)	室指数			計画照明器具仕様					制御による補正											
							② 口 幅 [m]	③ 口 高 [m]	④ 数 量 [台]	⑤ 照 明 器 具 型 式	⑥ 機 器 名 称  (照 明 器 具 表 の 記 号 等)	⑦ 定 格 消 費 電 力 [W/台]	⑧ 台 数 [台]	⑨ 在 室 検 知 制 御	⑩ タ イ ム ス ケ ジ ュ ー ル 制 御	⑪ 初 期 照 度 補 正 制 御	⑫ 昼 光 運 動 調 光 制 御	⑬ 自 動 点 滅 制 御	⑭ 照 度 調 整 調 光 制 御							
8F	8F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	4	2.6			0.8		FRS28L5-P451	47	8	無	無	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	
8F	8F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	4	2.6			0.7		FRS28L5-P451	47	12	無	無	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
8F	非主要区画_照明	事務所等	非主要室	229.8	4	2.6					FRS28L5-P451	47	8	無	無	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	
9F	9F食堂	事務所等	社員食堂	520.4	4	2.6			4.63387728		FRS28L5-P452	94	134	無	無	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
9F	厨房	事務所等	厨房	102.6	4	2.6					FRS28L5-P451	47	40	無	無	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
9F	非主要区画_照明	事務所等	非主要室	299.8	4	2.6	14	7			FRS28L5-P452	94	26	無	無	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
PHF	非主要区画_照明	事務所等	非主要室	76.8	4	4																				

図 2.2-9 主要室入力法による「様式 4. (照明)『照明入力シート』」の入力例 (続き)

## 2.2.7. 事務所 2 の給湯設備の入力シート

### (1). 「様式 5-1. (給湯) 給湯対象室入力シート」

主要室入力法による「様式 5-1. (給湯) 『給湯対象室入力シート』」の入力例を図 2.2-10 に示す。事務所 2 の給湯設備については、すべての給湯計算対象室が主要室であるため、標準入力法によるシートと同じである。

様式 5-1. (給湯)給湯対象室入力シート

① 階 (転記)	① 室名 (転記)	① 建物用途 (転記)	① 室用途 (転記)	① 室面積 [m <sup>2</sup> ] (転記)	② 給湯箇所 (給湯栓設置箇所)	③ 節湯器具 (選択)	④ 給湯機器名称 (転記)
B1F	中央監視室	事務所等	中央監視室	85	湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-B1F
					シャワー室	節水型シャワー	EH4-B1F
B1F	清掃員控室	事務所等	更衣室又は倉庫	22.4	湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-B1F
					シャワー室	節水型シャワー	EH4-B1F
1F	1F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	女子便所	自動給湯栓	EH1-1F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-1F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-1F
1F	1F事務室I-S	事務所等	事務室	204	女子便所	自動給湯栓	EH1-1F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-1F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-1F
1F	1F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	女子便所	自動給湯栓	EH1-1F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-1F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-1F
1F	1F事務室P-S	事務所等	事務室	29.2	女子便所	自動給湯栓	EH1-1F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-1F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-1F
1F	エントランスホール	事務所等	ロビー	201.6	女子便所	自動給湯栓	EH1-1F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-1F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-1F
1F	警備員室	事務所等	事務室	17.8	女子便所	自動給湯栓	EH1-1F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-1F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-1F
2F	2F会議室I-N	事務所等	会議室	323.9	女子便所	自動給湯栓	EH1-2F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-2F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-2F
2F	2F会議室I-S	事務所等	会議室	213.7	女子便所	自動給湯栓	EH1-2F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-2F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-2F
2F	2F会議室P-N	事務所等	会議室	48.1	女子便所	自動給湯栓	EH1-2F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-2F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-2F
2F	2F会議室P-S	事務所等	会議室	37.3	女子便所	自動給湯栓	EH1-2F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-2F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-2F
3F	3F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	女子便所	自動給湯栓	EH1-3F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-3F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-3F
3F	3F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	女子便所	自動給湯栓	EH1-3F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-3F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-3F
3F	3F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	女子便所	自動給湯栓	EH1-3F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-3F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-3F
3F	3F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	女子便所	自動給湯栓	EH1-3F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-3F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-3F

図 2.2-10 主要室入力法による「様式 5-1. (給湯)『給湯対象室入力シート』」の入力例

① 階 (転記)	① 室名 (転記)	① 建物用途 (転記)	① 室用途 (転記)	① 室面積 [㎡] (転記)	② 給湯箇所 (給湯栓設置箇所)	③ 節湯器具 (選択)	④ 給湯機器名称 (転記)
4F	4F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	女子便所	自動給湯栓	EH1-4F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-4F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-4F
4F	4F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	女子便所	自動給湯栓	EH1-4F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-4F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-4F
4F	4F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	女子便所	自動給湯栓	EH1-4F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-4F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-4F
4F	4F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	女子便所	自動給湯栓	EH1-4F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-4F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-4F
5F	5F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	女子便所	自動給湯栓	EH1-5F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-5F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-5F
5F	5F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	女子便所	自動給湯栓	EH1-5F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-5F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-5F
5F	5F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	女子便所	自動給湯栓	EH1-5F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-5F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-5F
5F	5F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	女子便所	自動給湯栓	EH1-5F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-5F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-5F
6F	6F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	女子便所	自動給湯栓	EH1-6F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-6F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-6F
6F	6F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	女子便所	自動給湯栓	EH1-6F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-6F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-6F
6F	6F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	女子便所	自動給湯栓	EH1-6F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-6F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-6F
6F	6F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	女子便所	自動給湯栓	EH1-6F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-6F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-6F
7F	7F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	女子便所	自動給湯栓	EH1-7F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-7F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-7F
7F	7F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	女子便所	自動給湯栓	EH1-7F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-7F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-7F
7F	7F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	女子便所	自動給湯栓	EH1-7F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-7F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-7F
7F	7F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	女子便所	自動給湯栓	EH1-7F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-7F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-7F

図 2.2-10 主要室入力法による「様式 5-1. (給湯)『給湯対象室入力シート』」の入力例 (続き)

① 階 (転記)	① 室名 (転記)	① 建物用途 (転記)	① 室用途 (転記)	① 室面積 [㎡] (転記)	② 給湯箇所 (給湯栓設置箇所)	③ 節湯器具 (選択)	④ 給湯機器名称 (転記)
8F	8F事務室I-N	事務所等	事務室	323.9	女子便所	自動給湯栓	EH1-8F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-8F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-8F
8F	8F事務室I-S	事務所等	事務室	213.7	女子便所	自動給湯栓	EH1-8F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-8F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-8F
8F	8F事務室P-N	事務所等	事務室	48.1	女子便所	自動給湯栓	EH1-8F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-8F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-8F
8F	8F事務室P-S	事務所等	事務室	37.3	女子便所	自動給湯栓	EH1-8F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-8F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-8F
9F	9F食堂	事務所等	社員食堂	520.4	厨房	無	EH5-9F
					女子便所	自動給湯栓	EH1-9F
					男子便所	自動給湯栓	EH2-9F
					湯沸コーナー	自動給湯栓	EH3-9F

図 2.2-10 主要室入力法による「様式 5-1. (給湯)『給湯対象室入力シート』」の入力例 (続き)

## (2). 様式 5-2. (給湯) 給湯機器入力シート

主要室入力法による「様式 5-2. (給湯)『給湯機器入力シート』」の入力例を図 2.2-11 に示す。事務所 2 の給湯設備については、すべての給湯計算対象室が主要室であるため、標準入力法によるシートと同じである。

様式 5-2. (給湯)給湯機器入力シート

① 給湯機器名称	② 燃料種類 (選択)	③ 定格加熱能力 [kW]	④ 熱源効率(一次エネルギー換算) [-]	⑤ 配管保温仕様 (選択)	⑥ 接続口径 [mm]	太陽熱利用			⑩ 備考
						⑦ 有効集熱面積 [㎡]	⑧ 集熱面の方位角 [°]	⑨ 集熱面の傾斜角 [°]	
EH3-B1F	電力	3	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(B1F湯沸コーナー)
EH4-B1F	電力	10	0.37	保温仕様1	60				電気給湯器(B1Fシャワー室)
EH1-1F	電力	1.5	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(1F女子便所)
EH2-1F	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(1F男子便所)
EH3-1F	電力	3	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(1F湯沸コーナー)
EH1-2F	電力	1.5	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(2F女子便所)
EH2-2F	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(2F男子便所)
EH3-2F	電力	3	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(2F湯沸コーナー)
EH1-3F	電力	1.5	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(3F女子便所)
EH2-3F	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(3F男子便所)
EH3-3F	電力	3	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(3F湯沸コーナー)
EH1-4F	電力	1.5	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(4F女子便所)
EH2-4F	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(4F男子便所)
EH3-4F	電力	3	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(4F湯沸コーナー)
EH1-5F	電力	1.5	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(5F女子便所)
EH2-5F	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(5F男子便所)
EH3-5F	電力	3	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(5F湯沸コーナー)
EH1-6F	電力	1.5	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(6F女子便所)
EH2-6F	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(6F男子便所)
EH3-6F	電力	3	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(6F湯沸コーナー)
EH1-7F	電力	1.5	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(7F女子便所)
EH2-7F	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(7F男子便所)
EH3-7F	電力	3	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(7F湯沸コーナー)
EH1-8F	電力	1.5	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(8F女子便所)
EH2-8F	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(8F男子便所)
EH3-8F	電力	3	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(8F湯沸コーナー)
EH5-9F	電力	30	1.56	保温仕様1	60				HP式給湯機(9F厨房)
EH1-9F	電力	1.5	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(9F女子便所)
EH2-9F	電力	1.1	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(9F男子便所)
EH3-9F	電力	3	0.37	保温仕様1	20				電気給湯器(9F湯沸コーナー)

図 2.2-11 主要室入力法による「様式 5-2. (給湯)『給湯機器入力シート』」の入力例





-----  
国土技術政策総合研究所資料

TECHNICAL NOTE of N I L I M

No. 764 November 2013

建築研究資料

Building Research Data

No. 151 November 2013

編集・発行 ©国土技術政策総合研究所

©独立行政法人建築研究所

-----  
本資料の転載・複写の問い合わせは

国土技術政策総合研究所 企画部研究評価・推進課

〒305-0804 茨城県つくば市旭1番地 TEL 029-864-2675

独立行政法人建築研究所 企画部企画調査課

〒305-0802 茨城県つくば市立原1番地 TEL 029-864-2151(代)