

## 第二章 住宅・住戸の設計一次エネルギー消費量

### 1. 適用範囲

本計算方法は、用途が住宅である建築物又は建築物の住宅部分の一次エネルギー消費量の計算に適用し、一戸建ての住宅及び共同住宅における住戸部分(以下、「住戸」という。)が該当する。共同住宅における共用部の計算方法は別途定める。

### 2. 引用規格

なし

### 3. 用語の定義

第一章の定義を適用する。

### 4. 記号及び単位

#### 4.1 記号

本計算で用いる記号及び単位は表 1 による。

表 1 記号及び単位

記号	意味	単位
$A_A$	床面積の合計	$m^2$
$E_{AP}$	家電の設計一次エネルギー消費量	MJ/h
$E_C$	冷房設備の設計一次エネルギー消費量	MJ/年, MJ/h
$E_{CC}$	調理の設計一次エネルギー消費量	MJ/h
$E_{CG}$	コージェネレーション設備の設計一次エネルギー消費量	MJ/日
$E_{E,AP}$	家電の消費電力量	kWh/h
$E_{E,C}$	冷房設備の消費電力量	kWh/h
$E_{E,CC}$	調理の消費電力量	kWh/h
$E_{E,CG,gen}$	コージェネレーション設備による発電量	kWh/h
$E_{E,dmd}$	電力需要	kWh/h
$E_{E,H}$	暖房設備の消費電力量	kWh/h
$E_{E,L}$	照明設備の消費電力量	kWh/h
$E_{E,PV}$	太陽光発電設備による発電量	kWh/h
$E_{E,PV,h}$	太陽光発電設備による消費電力削減量	kWh/h
$E_{E,PV,sell}$	太陽光発電設備による売電量(二次エネルギー)	kWh/h
$E_{E,V}$	機械換気設備の消費電力量	kWh/h
$E_{E,W}$	給湯設備の消費電力量	kWh/日
$E_{G,AP}$	家電のガス消費量	MJ/h

記号	意味	単位
$E_{G,C}$	冷房設備のガス消費量	MJ/h
$E_{G,CC}$	調理のガス消費量	MJ/h
$E_{G,CG}$	コージェネレーション設備のガス消費量	MJ/h
$E_{G,H}$	暖房設備のガス消費量	MJ/h
$E_{G,W}$	給湯設備のガス消費量	MJ/日
$E_H$	暖房設備の設計一次エネルギー消費量	MJ/年, MJ/h
$E_{K,AP}$	家電の灯油消費量	MJ/h
$E_{K,C}$	冷房設備の灯油消費量	MJ/h
$E_{K,CC}$	調理の灯油消費量	MJ/h
$E_{K,CG}$	コージェネレーション設備の灯油消費量	MJ/日
$E_{K,H}$	暖房設備の灯油消費量	MJ/h
$E_{K,W}$	給湯設備の灯油消費量	MJ/日
$E_L$	照明設備の設計一次エネルギー消費量	MJ/年
$E_M$	その他の設計一次エネルギー消費量	MJ/年
$E_{M,AP}$	家電のその他の燃料による設計一次エネルギー消費量	MJ/h
$E_{M,C}$	冷房設備のその他の燃料による一次エネルギー消費量	MJ/h
$E_{M,CC}$	調理のその他の燃料による一次エネルギー消費量	MJ/h
$E_{M,H}$	暖房設備のその他の燃料による一次エネルギー消費量	MJ/h
$E_{M,W}$	給湯設備のその他の燃料による一次エネルギー消費量	MJ/日
$E_{PV,sell}$	太陽光発電設備による売電量(一次エネルギー)	MJ/年
$E_S$	エネルギー利用効率化設備による設計一次エネルギー消費量の削減量	MJ/年
$E_T$	設計一次エネルギー消費量	MJ/年
$E_{UT,H}$	暖房設備の未処理暖房負荷の設計一次エネルギー消費量相当値	MJ/h
$E_V$	機械換気設備の設計一次エネルギー消費量	MJ/年
$E_W$	給湯設備(コージェネレーション設備を含む)の設計一次エネルギー消費量	MJ/年, MJ/h
$f_{prim}$	電気の量1キロワット時を熱量に換算する係数	kJ/kWh
$n_p$	仮想居住人数	—

#### 4.2 添え字

本計算で用いる添え字は表 2 による。

表 2 添え字

添え字	意味
$d$	日付
$t$	時刻

#### 5. 住戸の床面積並びに主たる居室、その他の居室及び非居室の定義

設計一次エネルギー消費量を算出するに当たり、「主たる居室」、「その他の居室」及び「非居室」の定義並びに各床面積及び床面積の合計の算出方法を付録 A に記す。

#### 6. 設計一次エネルギー消費量

1 年当たりの設計一次エネルギー消費量 $E_T$ は、式(1)により表される。

$$E_T = E_H + E_C + E_V + E_L + E_W - E_S + E_M \quad (1)$$

ここで、

$E_T$	: 1年当たりの設計一次エネルギー消費量(MJ/年)
$E_H$	: 1年当たりの暖房設備の設計一次エネルギー消費量(MJ/年)
$E_C$	: 1年当たりの冷房設備の設計一次エネルギー消費量(MJ/年)
$E_V$	: 1年当たりの機械換気設備の設計一次エネルギー消費量(MJ/年)
$E_L$	: 1年当たりの照明設備の設計一次エネルギー消費量(MJ/年)
$E_W$	: 1年当たりの給湯設備(コージェネレーション設備を含む)の設計一次エネルギー消費量(MJ/年)
$E_S$	: 1年当たりのエネルギー利用効率化設備による設計一次エネルギー消費量の削減量(MJ/年)
$E_M$	: 1年当たりのその他の設計一次エネルギー消費量(MJ/年)

である。

## 7. 暖房設備の設計一次エネルギー消費量

1年当たりの暖房設備の設計一次エネルギー消費量 $E_H$ は、式(2)により表される。

$$E_H = \sum_{d=1}^{365} \sum_{t=0}^{23} E_{H,d,t} \quad (2)$$

ここで、

$E_{H,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの暖房設備の設計一次エネルギー消費量(MJ/h)

である。

日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの暖房設備の設計一次エネルギー消費量 $E_{H,d,t}$ は、地域の区分が8地域の場合は0とし、それ以外の場合は、式(3)により表される。

$$E_{H,d,t} = E_{E,H,d,t} \times f_{prim} \times 10^{-3} + E_{G,H,d,t} + E_{K,H,d,t} + E_{M,H,d,t} + E_{UT,H,d,t} \quad (3)$$

ここで、

$E_{E,H,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの暖房設備の消費電力量(kWh/h)

$f_{prim}$  : 電気の量1kWhを熱量に換算する係数(付録B)(kJ/kWh)

$E_{G,H,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの暖房設備のガス消費量(MJ/h)

$E_{K,H,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの暖房設備の灯油消費量(MJ/h)

$E_{M,H,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの暖房設備のその他の燃料による一次エネルギー消費量(MJ/h)

$E_{UT,H,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの暖房設備の未処理暖房負荷の設計一次エネルギー消費量相当値(MJ/h)

である。

日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの暖房設備の消費電力量 $E_{E,H,d,t}$ 、ガス消費量 $E_{G,H,d,t}$ 、灯油消費量 $E_{K,H,d,t}$ 、その他の一次エネルギー消費量 $E_{M,H,d,t}$ 及び未処理暖房負荷の設計一次エネルギー消費量相当値 $E_{UT,H,d,t}$ は、第四章「暖冷房設備」第一節「全般」により計算される値とする。

## 8. 冷房設備の設計一次エネルギー消費量

1年当たりの冷房設備の設計一次エネルギー消費量 $E_C$ は、式(4)により表される。

$$E_C = \sum_{d=1}^{365} \sum_{t=0}^{23} E_{C,d,t} \quad (4)$$

ここで、

$E_{C,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの冷房設備の設計一次エネルギー消費量(MJ/h)

である。

日付 $d$ における時刻 $t$ における1時間当たりの冷房設備の設計一次エネルギー消費量 $E_{C,d,t}$ は、式(5)により表される。

$$E_{C,d,t} = E_{E,C,d,t} \times f_{prim} \times 10^{-3} + E_{G,C,d,t} + E_{K,C,d,t} + E_{M,C,d,t} \quad (5)$$

ここで、

$E_{E,C,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの冷房設備の消費電力量(kWh/h)

$f_{prim}$  : 電気の量1kWhを熱量に換算する係数(付録B)(kJ/kWh)

$E_{G,C,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの冷房設備のガス消費量(MJ/h)

$E_{K,C,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの冷房設備の灯油消費量(MJ/h)

$E_{M,C,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの冷房設備のその他の燃料による一次エネルギー消費量(MJ/h)

である。

日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの冷房設備の消費電力量 $E_{E,C,d,t}$ 、ガス消費量 $E_{G,C,d,t}$ 、灯油消費量 $E_{K,C,d,t}$ 及びその他の一次エネルギー消費量 $E_{M,C,d,t}$ は、第四章「暖冷房設備」第一節「全般」により計算される値とする。

## 9. 機械換気設備の消費電力量

1年当たりの機械換気設備の設計一次エネルギー消費量 $E_V$ は、式(6)により表される。

$$E_V = \sum_{d=1}^{365} \sum_{t=0}^{23} E_{E,V,d,t} \times f_{prim} \times 10^{-3} \quad (6)$$

ここで、

$E_{E,V,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの機械換気設備の消費電力量(kWh/h)

$f_{prim}$  : 電気の量1kWhを熱量に換算する係数(付録B)(kJ/kWh)

である。

日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの機械換気設備の消費電力量 $E_{E,V,d,t}$ は、居住人数に応じて、第五章「換気設備」により計算される値とする。

ここで言う居住人数とは、当該住戸に居住する実際の人数ではなく、当該住戸の床面積の合計から仮想的に定めた居住人数を言い、付録Cにより求めることとする。

## 10. 照明設備の消費電力量

1年当たりの照明設備の設計一次エネルギー消費量 $E_L$ は、式(7)により表される。

$$E_L = \sum_{d=1}^{365} \sum_{t=0}^{23} E_{E,L,d,t} \times f_{prim} \times 10^{-3} \quad (7)$$

ここで、

$E_{E,L,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの照明設備の消費電力量(kWh/h)

である。

日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの照明設備の消費電力量 $E_{E,L,d,t}$ は、居住人数に応じて、第六章「照明設備」により計算される値とする。

ここで言う居住人数とは、当該住戸に居住する実際の人数ではなく、当該住戸の床面積の合計から仮想的に定めた居住人数を言い、付録Cにより求めることとする。

## 11. 給湯設備及びコージェネレーション設備の設計一次エネルギー消費量

1年当たりの給湯設備(コージェネレーション設備を含む)の設計一次エネルギー消費量 $E_W$ は、給湯設備がコージェネレーション設備ではない場合は式(8a)により表され、給湯設備がコージェネレーション設備の場合は式(8b)により表される。

$$E_W = \sum_{d=1}^{365} E_{W,d} \quad (8a)$$

$$E_W = \sum_{d=1}^{365} E_{CG,d} \quad (8b)$$

ここで、

$E_{W,d}$  : 日付 $d$ の1日当たりの給湯設備の設計一次エネルギー消費量(MJ/日)

$E_{CG,d}$  : 日付 $d$ の1日当たりのコージェネレーション設備の設計一次エネルギー消費量(MJ/日)

である。

### 11.1 給湯設備の設計一次エネルギー消費量

日付 $d$ の1日当たりの給湯設備の設計一次エネルギー消費量 $E_{W,d}$ は、式(9)により表される。

$$E_{W,d} = E_{E,W,d} \times f_{prim} \times 10^{-3} + E_{G,W,d} + E_{K,W,d} + E_{M,W,d} \quad (9)$$

ここで、

$E_{E,W,d}$  : 日付 $d$ における1日当たりの給湯設備の消費電力量(kWh/日)

$f_{prim}$  : 電気の量1kWhを熱量に換算する係数(付録B)(kJ/kWh)

$E_{G,W,d}$  : 日付 $d$ における1日当たりの給湯設備のガス消費量(MJ/日)

$E_{K,W,d}$  : 日付 $d$ における1日当たりの給湯設備の灯油消費量(MJ/日)

$E_{M,W,d}$  : 日付 $d$ における1日当たりの給湯設備のその他の燃料による一次エネルギー消費量(MJ/日)

である。

日付 $d$ における1日当たりの給湯設備の消費電力量 $E_{E,W,d}$ 、ガス消費量 $E_{G,W,d}$ 、灯油消費量 $E_{K,W,d}$ 及びその他の燃料による一次エネルギー消費量 $E_{M,W,d}$ は、居住人数に応じて、第七章「給湯設備」により計算される値とする。

ここで言う居住人数とは、当該住戸に居住する実際の人数ではなく、当該住戸の床面積の合計から仮想的に定めた居住人数を言い、付録Cにより求めることとする。

## 11.2 コージェネレーション設備の設計一次エネルギー消費量

日付 $d$ の1日当たりのコージェネレーション設備の設計一次エネルギー消費量 $E_{CG,d}$ は、式(10)により表される。

$$E_{CG,d} = E_{G,CG,d} + E_{K,CG,d} \quad (10)$$

ここで、

$E_{G,CG,d}$  : 日付 $d$ における1日当たりのコージェネレーション設備のガス消費量(MJ/日)

$E_{K,CG,d}$  : 日付 $d$ における1日当たりのコージェネレーション設備の灯油消費量(MJ/日)

である。

日付 $d$ における1日当たりのコージェネレーション設備のガス消費量 $E_{G,CG,d}$ 及び灯油消費量 $E_{K,CG,d}$ は、日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの電力需要 $E_{E,dmd,d,t}$ に応じて、第八章「コージェネレーション設備」により計算される値とする。

日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの電力需要 $E_{E,dmd,d,t}$ は、式(11)により表される。

$$E_{E,dmd,d,t} = E_{E,H,d,t} + E_{E,C,d,t} + E_{E,V,d,t} + E_{E,L,d,t} + E_{E,AP,d,t} \quad (11)$$

ここで、

$E_{E,dmd,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの電力需要(kWh/h)

$E_{E,H,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの暖房設備の消費電力量(kWh/h)

$E_{E,C,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの冷房設備の消費電力量(kWh/h)

$E_{E,V,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの機械換気設備の消費電力量(kWh/h)

$E_{E,L,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの照明設備の消費電力量(kWh/h)

$E_{E,AP,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの家電の消費電力量(kWh/h)

である。

## 12. その他の設計一次エネルギー消費量

1年当たりのその他の設計一次エネルギー消費量 $E_M$ は、式(12)により表される。

$$E_M = \sum_{d=1}^{365} \sum_{t=0}^{23} (E_{AP,d,t} + E_{CC,d,t}) \quad (12)$$

ここで、

$E_{AP,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの家電の設計一次エネルギー消費量(MJ/h)

$E_{CC,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの調理の設計一次エネルギー消費量(MJ/h)

である。

## 12.1 家電の設計一次エネルギー消費量

日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの家電の設計一次エネルギー消費量 $E_{AP,d,t}$ は、式(13)により表される。

$$E_{AP,d,t} = E_{E,AP,d,t} \times f_{prim} \times 10^{-3} + E_{G,AP,d,t} + E_{K,AP,d,t} + E_{M,AP,d,t} \quad (13)$$

ここで、

$E_{E,AP,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの家電の消費電力量(kWh/h)

$f_{prim}$  : 電気の量1kWhを熱量に換算する係数(付録B)(kJ/kWh)

$E_{G,AP,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの家電のガス消費量(MJ/h)

$E_{K,AP,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの家電の灯油消費量(MJ/h)

$E_{M,AP,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの家電のその他の燃料による一次エネルギー消費量(MJ/h)

である。

日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの家電の消費電力量 $E_{E,AP,d,t}$ 、ガス消費量 $E_{G,AP,d,t}$ 、灯油消費量 $E_{K,AP,d,t}$ 及びその他の燃料による一次エネルギー消費量 $E_{M,AP,d,t}$ は、居住人数に応じて、第10章「家電・調理」により計算される値とする。

ここで言う居住人数とは、当該住戸に居住する実際の人数ではなく、当該住戸の床面積の合計から仮想的に定めた居住人数を言い、付録Cにより求めることとする。

## 12.2 調理の設計一次エネルギー消費量

日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの調理の設計一次エネルギー消費量 $E_{CC,d,t}$ は、式(14)により表される。

$$E_{CC,d,t} = E_{E,CC,d,t} \times f_{prim} \times 10^{-3} + E_{G,CC,d,t} + E_{K,CC,d,t} + E_{M,CC,d,t} \quad (14)$$

ここで、

$E_{E,CC,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの調理の消費電力量(kWh/h)

$f_{prim}$  : 電気の量1kWhを熱量に換算する係数(付録B)(kJ/kWh)

$E_{G,CC,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの調理のガス消費量(MJ/h)

$E_{K,CC,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの調理の灯油消費量(MJ/h)

$E_{M,CC,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの調理のその他の燃料による一次エネルギー消費量(MJ/h)

である。

日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの調理の消費電力量 $E_{E,CC,d,t}$ 、ガス消費量 $E_{G,CC,d,t}$ 、灯油消費量 $E_{K,CC,d,t}$ 及びその他の燃料による一次エネルギー消費量 $E_{M,CC,d,t}$ は、居住人数に応じて、第10章「家電・調理」により計算される値とする。

ここで言う居住人数とは、当該住戸に居住する実際の人数ではなく、当該住戸の床面積の合計から仮想的に定めた居住人数を言い、付録Cにより求めることとする。

## 13. エネルギー利用効率化設備による設計一次エネルギー消費量の削減量

1年当たりのエネルギー利用効率化設備による設計一次エネルギー消費量の削減量 $E_5$ は、式(15)により表

される。

$$E_S = \sum_{d=1}^{365} \sum_{t=0}^{23} (E_{E,PV,h,d,t} + E_{E,CG,gen,d,t}) \times f_{prim} \times 10^{-3} \quad (15)$$

ここで、

$E_{E,PV,h,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの太陽光発電設備による消費電力削減量(kWh/h)

$E_{E,CG,gen,d,t}$

: 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりのコージェネレーション設備による発電量(kWh/h)

である。

### 13.1 太陽光発電設備による消費電力削減量

日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの太陽光発電設備による消費電力削減量 $E_{E,PV,h,d,t}$ とは、太陽光発電設備による発電量のうち当該住戸で消費される自家消費分のことを言い、(16)により表される。

$$E_{E,PV,h,d,t} = \min(E_{E,PV,d,t}, E_{E,dmd,d,t} - E_{E,CG,gen,d,t}) \quad (16)$$

ここで、

$E_{E,PV,h,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの太陽光発電設備による消費電力削減量(kWh/h)

$E_{E,PV,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの太陽光発電設備による発電量(kWh/h)

$E_{E,dmd,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの電力需要(kWh/h)

$E_{E,CG,gen,d,t}$  : 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりのコージェネレーション設備による発電量(kWh/h)

である。

日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの太陽光発電設備による発電量 $E_{E,PV,d,t}$ は、第九章「太陽光発電設備」により計算される値とする。

### 13.2 コージェネレーション設備による発電量

日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりのコージェネレーション設備による発電量 $E_{E,CG,gen,d,t}$ は、第八章「コージェネレーション設備」により計算される値とする。

### 13.3 太陽光発電設備による売電量(参考)

1年当たりの太陽光発電設備による売電量(一次エネルギー換算値) $E_{PV,sell}$ は式(17)により表される。

$$E_{PV,sell} = \sum_{d=1}^{365} \sum_{t=0}^{23} E_{E,PV,sell,d,t} \times f_{prim} \times 10^{-3} \quad (17)$$

ここで、

$E_{PV,sell}$  : 1年当たりの太陽光発電設備による売電量(一次エネルギー)(MJ/年)

$E_{E,PV,sell,d,t}$

: 日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの太陽光発電設備による売電量(二次エネルギー)(kWh/h)

$f_{prim}$  : 電気の量1kWhを熱量に換算する係数(付録B)(kJ/kWh)

である。

日付 $d$ の時刻 $t$ における1時間当たりの太陽光発電設備による売電量(二次エネルギー) $E_{E,PV,sell,d,t}$ は式



(18)によるものとする。

$$E_{E,PV,sell,d,t} = E_{E,PV,d,t} - E_{E,PV,h,d,t} \quad (18)$$

## 付録 A 「主たる居室」、「その他の居室」及び「非居室」の定義並びに 各床面積及び床面積の合計の算出方法

### A.1 定義

#### 1) 「主たる居室」

「主たる居室」とは、当該住戸又は当該住戸の部分における熱的境界の内側に存する居室のうち、基本生活行為において、就寝を除き日常生活上在室時間が長い居室のことであり、居間(リビング)、食堂(ダイニング)及び台所(キッチン)をいう。

#### 2) 「その他の居室」

「その他の居室」とは、当該住戸又は当該住戸の部分における熱的境界の内側に存する居室のうち、主たる居室以外の居室をいう。

#### 3) 「非居室」

「非居室」とは、当該住戸又は当該住戸の部分における熱的境界の内側に存する居室以外の空間をいう。

### A.2 床面積の算出方法

居室及び非居室の床面積の計算は、当該住戸又は当該住戸の部分における熱的境界の内側に存する床面積のうち、間仕切りや扉等で区切られた居室及び非居室ごとに計算する。ただし、表 A.1 の場合はこの限りでない。

表 A.1 床面積算出の特例

風除室、サンルーム	非密閉空気層とする場合の風除室及びサンルームの床面積は、床面積に算入しない。ただし、風除室等を熱的境界に囲まれた空間とみなす場合は床面積に算入する。
出窓	外壁面からの突出が 500 mm 未満、かつ、下端の床面からの高さが 300 mm 以上である腰出窓の面積は、床面積に算入しない。
小屋裏収納、床下収納	熱的境界の内側に存する小屋裏収納、床下収納のうち、建築基準法で定める延べ面積に算入されない小屋裏収納及び床下収納の面積は、床面積に算入しない。
物置等	居室に面する部位が断熱構造となっている物置、車庫その他これらに類する空間(以下、「物置等」という。)の床面積は、床面積に算入しない。

#### 1) 「主たる居室」の床面積

「主たる居室」の面積は、リビング(居間)、ダイニング(食堂)及びキッチン(台所)の床面積の合計とする。また、これらの室は独立していても「主たる居室」として床面積を算出する。

複数のリビング(居間)、ダイニング(食堂)及びキッチン(台所)がある場合には、全ての床面積の合計を「主たる居室」の面積とする。また、コンロその他調理する設備又は機器を設けた室は「キッチン(台所)」として扱い、「主たる居室」として床面積を算出する。

#### 2) 「その他の居室」の床面積

「その他の居室」の面積は、「主たる居室」以外の寝室、洋室及び和室等の居室の床面積の合計とする。

#### 3) 「非居室」の床面積

「非居室」の面積は、「主たる居室」及び「その他の居室」以外の浴室、トイレ、洗面所、廊下、玄関、間仕切り及び扉等で区切られた押し入れ並びにクローゼット等の収納等の床面積の合計とする。ただし、収納が居室に付随している場合は、それが属する居室の一部としてみなし、当該居室に分類して床面積の算定を行うことも

可能とする。

#### 4) 床面積の合計

床面積の合計は、「主たる居室」、「その他の居室」及び「非居室」の床面積の合計とする。

#### 5) 吹抜け等の扱い

住戸内に吹抜け等を有する場合は、当該吹抜け部分に仮想床があるものとみなして、床面積を計算することとする。ここで「吹抜け等」とは、吹抜け及び天井の高さが 4.2m 以上の居室及び非居室を指し、「吹抜け」とは、複数の階をまたいで床を設けず上下方向に連続した空間を指す。

仮想床の面積は、吹抜け等が存する「主たる居室」、「その他の居室」又は「非居室」の面積に加えることとする。

吹抜け部分の仮想床は各階の床面に設けることとし、仮想床からの天井の高さが 2.1m 未満の場合は除く。天井の高さが 4.2m 以上の場合にも仮想床があるものとみなして、当該居室又は非居室の床面積を 2 倍として床面積を計算する。天井の高さは室の床面から測り、1室で天井の高さの異なる部分がある場合においては、その平均の高さによるものとする。天井の高さが 4.2m 以上の場合、高さ 2.1m の部分に仮想床があるものとみなして、当該居室又は非居室の床面積に仮想床の床面積を加えて計算する。天井の高さが 6.3m 以上の場合、高さ 2.1m 及び 4.2m の部分に仮想床があるものとみなして、当該居室又は非居室の床面積に仮想床の床面積を加えて計算する。以下同様に、天井高さが 2.1m 増えるごとに仮想床を設ける。

#### 6) 一体的空間の扱いについて

間仕切り壁や扉等がなく、水平方向及び垂直方向に空間的に連続する場合は、ひとつの室とみなして床面積を算出する。また、吹抜け等に面して開放された空間についても、当該吹抜け等が存する「主たる居室」、「その他の居室」又は「非居室」と一体であると判断し、床面積を算定することとする。

なお、「主たる居室」と空間的に連続する「その他の居室」及び「非居室」は「主たる居室」に含めることとし、「その他の居室」と空間的に連続する「非居室」は「その他の居室」に含めることとして床面積を算出する。

## 付録 B 電気の量 1kWh を熱量に換算する係数

電気の量 1kWh を熱量に換算する係数は告示の別表 6 に定める数値とし、1 キロワット時につき 9760 キロジュールを使用するものとする。ただし、当該住戸に設置される全ての設備の一次エネルギー消費量が夜間買電を行う時間帯(22 時から翌日 8 時まで)と昼間買電を行う時間帯(8 時から 22 時まで)に消費電力量を区分できる場合には、昼間買電の間の消費電力量については 1 キロワット時につき 9970 キロジュールと、夜間買電の間の消費電力量については 1 キロワット時につき 9280 キロジュールを用いても良いこととする。

### 付録 C 仮想居住人数

仮想居住人数 $n_p$ は式(1)により計算されるものとする。

$$n_p = \begin{cases} 1.0 & (A_A < 30) \\ A_A \div 30 & (30 \leq A_A < 120) \\ 4.0 & (120 \leq A_A) \end{cases} \quad (1)$$

ここで、

$n_p$  : 仮想居住人数

$A_A$  : 床面積の合計 (m<sup>2</sup>)

である。