

第六章 照明設備

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部分に設置された照明設備の消費電力量の計算に適用する。

一般に、室空間における照明設備の基本的な役割は、下記の4つに区分される。

- a.防犯, 防災, 避難等のための安全性の確保(常夜灯、足元灯等)
- b.生活や作業のための明視性の確保(一般的な全般照明と局所照明)
- c.休息や団らんのための快適性の確保(壁灯、床置灯等)
- d.照明を象徴, 装飾, 芸術とするための演出性の確保(シャンデリア、光のアート等)

このうち、住戸内部の照明設備について、「b.明視性」の役割に供される設備及び、「c.快適性」をもたらす壁灯(ブラケット)、床置灯(フロアスタンド)、机置灯(テーブルスタンド)や「d.演出性」をもたらすシャンデリア等、「b.明視性」と当該役割の両方を持つ設備、並びに住戸内部の玄関と連続する玄関ポーチの設備については、計算対象とする。一時的な視作業のみを目的とする机置灯(デスクスタンド)等、照明計画段階で通常除かれる設備や、住戸と切り離されて別途設置される外構等の設備は計算対象外とする。

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	床面積	m^2
A_A	床面積の合計	m^2
A_{LZ}	照明区画の床面積	m^2
Cd	照明設備の調光による補正係数	—
Ce	照明設備の特殊条件による補正係数	—
Ci	照明設備の初期照度補正制御による補正係数	—
Cm	照明設備の多灯分散照明方式による補正係数	—

記号	意味	単位
C_s	照明設備の人感センサーによる補正係数	—
E	照明区画の設計照度	lx
$E_{E,L}$	照明設備の消費電力量	kWh/h
F	照明区画における室内光束	lm
Le	照明設備の平均総合効率	lm/W
n_p	仮想居住人数	—
P	照明区画に設置された照明設備の消費電力の合計	W
r	照明区画に設置された照明設備の使用時間率	—

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
i	照明区画
MR	主たる居室
NO	非居室
OR	その他の居室
p	居住人数
$port$	玄関ポーチ
R	標準住戸
t	時刻

5. 照明設備の消費電力量

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、式(1)により表される。その他居室が無い場合は $E_{E,L,OR,d,t}$ を 0 とする。同様に、非居室が無い場合は $E_{E,L,NO,d,t}$ を 0 とする。

$$E_{E,L,d,t} = E_{E,L,MR,d,t} + E_{E,L,OR,d,t} + E_{E,L,NO,d,t} \quad (1)$$

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)

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

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

$E_{E,L,NO,d,t}$: 日付 d の時刻 t における 1 時間当たりの非居室の照明設備の消費電力量(kWh/h)

である。

5.1 主たる居室

日付 d の時刻 t における 1 時間当たりの主たる居室の照明設備の消費電力量 $E_{E,L,MR,d,t}$ は、式(2)により表される。

$$E_{E,L,MR,d,t} = \begin{cases} E_{E,L,MR,p,d,t}|_{p=1} \times \frac{2-n_p}{2-1} + E_{E,L,MR,p,d,t}|_{p=2} \times \frac{n_p-1}{2-1} & (1 \leq n_p < 2) \\ E_{E,L,MR,p,d,t}|_{p=2} \times \frac{3-n_p}{3-2} + E_{E,L,MR,p,d,t}|_{p=3} \times \frac{n_p-2}{3-2} & (2 \leq n_p < 3) \\ E_{E,L,MR,p,d,t}|_{p=3} \times \frac{4-n_p}{4-3} + E_{E,L,MR,p,d,t}|_{p=4} \times \frac{n_p-3}{4-3} & (3 \leq n_p \leq 4) \end{cases} \quad (2)$$

ここで、

$E_{E,L,MR,p,d,t}$

: 日付 d の時刻 t における1時間当たりの居住人数が p 人における主たる居室の照明設備の消費電力量 (kWh/h)

n_p : 仮想居住人数

である。

日付 d の時刻 t における1時間当たりの居住人数が p 人における主たる居室の照明設備の消費電力量 $E_{E,L,MR,p,d,t}$ は、式(2)により表される。

$$E_{E,L,MR,p,d,t} = \sum_{i=1 \sim 3} E_{E,L,i,p,d,t} \quad (3)$$

ここで、

$E_{E,L,i,p,d,t}$: 日付 d の時刻 t における1時間当たりの居住人数が p 人における照明区画 i に設置された照明設備の消費電力量 (kWh/h)

である。

5.2 その他の居室

日付 d の時刻 t における1時間当たりのその他の居室の照明設備の消費電力量 $E_{E,L,OR,d,t}$ は、式(4)により表される。

$$E_{E,L,OR,d,t} = \begin{cases} E_{E,L,OR,p,d,t}|_{p=1} \times \frac{2-n_p}{2-1} + E_{E,L,OR,p,d,t}|_{p=2} \times \frac{n_p-1}{2-1} & (1 \leq n_p < 2) \\ E_{E,L,OR,p,d,t}|_{p=2} \times \frac{3-n_p}{3-2} + E_{E,L,OR,p,d,t}|_{p=3} \times \frac{n_p-2}{3-2} & (2 \leq n_p < 3) \\ E_{E,L,OR,p,d,t}|_{p=3} \times \frac{4-n_p}{4-3} + E_{E,L,OR,p,d,t}|_{p=4} \times \frac{n_p-3}{4-3} & (3 \leq n_p \leq 4) \end{cases} \quad (4)$$

ここで、

$E_{E,L,OR,p,d,t}$

: 日付 d の時刻 t における1時間当たりの居住人数が p 人におけるその他の居室の照明設備の消費電力量 (kWh/h)

n_p : 仮想居住人数

である。

日付 d の時刻 t における1時間当たりの居住人数が p 人におけるその他の居室の照明設備の消費電力量 $E_{E,L,OR,p,d,t}$ は、式(4)により表される。

$$E_{E,L,OR,p,d,t} = \sum_{i=4\sim7} E_{E,L,i,p,d,t} \quad (5)$$

ここで、

$E_{E,L,i,p,d,t}$: 日付 d の時刻 t における1時間当たりの居住人数が p 人における照明区画 i に設置された照明設備の消費電力量(kWh/h)

である。

5.3 非居室

日付 d の時刻 t における1時間当たりの非居室の照明設備の消費電力量 $E_{E,L,NO,d,t}$ は、式(6)により表される。

$$E_{E,L,NO,d,t} = \begin{cases} E_{E,L,NO,p,d,t}|_{p=1} \times \frac{2-n_p}{2-1} + E_{E,L,NO,p,d,t}|_{p=2} \times \frac{n_p-1}{2-1} & (1 \leq n_p < 2) \\ E_{E,L,NO,p,d,t}|_{p=2} \times \frac{3-n_p}{3-2} + E_{E,L,NO,p,d,t}|_{p=3} \times \frac{n_p-2}{3-2} & (2 \leq n_p < 3) \\ E_{E,L,NO,p,d,t}|_{p=3} \times \frac{4-n_p}{4-3} + E_{E,L,NO,p,d,t}|_{p=4} \times \frac{n_p-3}{4-3} & (3 \leq n_p \leq 4) \end{cases} \quad (6)$$

ここで、

$E_{E,L,NO,p,d,t}$

: 日付 d の時刻 t における1時間当たりの居住人数が p 人における非居室の照明設備の消費電力量(kWh/h)

n_p

: 仮想居住人数

である。

日付 d の時刻 t における1時間当たりの居住人数が p 人における非居室の照明設備の消費電力量 $E_{E,L,NO,p,d,t}$ は、式(7)により表される。

$$E_{E,L,NO,p,d,t} = \sum_{i=8\sim18} E_{E,L,i,p,d,t} + E_{E,L,port,p,d,t} \quad (7)$$

ここで、

$E_{E,L,i,p,d,t}$: 日付 d の時刻 t における1時間当たりの居住人数が p 人における照明区画 i に設置された照明設備の消費電力量(kWh/h)

$E_{E,L,port,p,d,t}$

: 日付 d の時刻 t における1時間当たりの居住人数が p 人における玄関ポーチに設置された照明設備の消費電力量(kWh/h)

である。

6. 照明区画に設置された照明設備

6.1 消費電力量

日付 d の時刻 t における1時間当たりの居住人数が p 人における照明区画 i に設置された照明設備の消費電力量 $E_{E,L,i,p,d,t}$ は、式(8)により表される。

$$E_{E,L,i,p,d,t} = (F_i \div Le_i \times Ce_i) \times Cd_i \times Cs_i \times Cm_i \times Ci_i \times 10^{-3} \times r_{i,p,d,t} \quad (8)$$

ここで、

$E_{E,L,i,p,d,t}$: 日付*d*の時刻*t*における1時間当たりの居住人数が*p*人における照明区画*i*に設置された照明設備の消費電力量(kWh/h)

F_i : 照明区画*i*における室内光束(lm)

Le_i : 照明区画*i*に設置された照明設備の平均総合効率(lm/W)

Ce_i : 照明区画*i*に設置された照明設備の特殊条件による補正係数

Cd_i : 照明区画*i*に設置された照明設備の調光による補正係数

Cs_i : 照明区画*i*に設置された照明設備の人感センサーによる補正係数

Cm_i : 照明区画*i*に設置された照明設備の多灯分散照明方式による補正係数

Ci_i : 照明区画*i*に設置された照明設備の初期照度補正制御による補正係数

$r_{i,p,d,t}$: 日付*d*の時刻*t*における居住人数が*p*人の場合の照明区画*i*に設置された照明設備の使用時間率

である。

6.2 室内光束

照明区画*i*における室内光束 F_i は、照明器具の種類が拡散配光器具の場合は式(9a)、広照配光器具の場合は式(9b)により表される。

拡散配光器具の場合

$$F_i = (232 \times (A_{LZ,i} \div 1.65) + 817) \times (E_i \div 50) \quad (9a)$$

広照配光器具の場合

$$F_i = (177 \times (A_{LZ,i} \div 1.65) + 369) \times (E_i \div 50) \quad (9b)$$

ここで、

$A_{LZ,i}$: 照明区画*i*の床面積(m²)

E_i : 照明区画*i*の設計照度(lx)

である。

照明区画*i*の床面積 $A_{LZ,i}$ は、付録Aにより計算することとする。

照明区画*i*に設置される照明器具の種類及び照明区画*i*の設計照度 E_i は表3によるものとする。

表 3 照明器具の種類及び設計照度

照明区画 <i>i</i> の番号	照明区画 <i>i</i> に設置される照明器具の種類	照明区画 <i>i</i> の設計照度 E_i (lx)
1	拡散配光器具	100
2	拡散配光器具	100
3	拡散配光器具	100
4	拡散配光器具	100
5	拡散配光器具	100
6	拡散配光器具	100
7	拡散配光器具	100
8	拡散配光器具	100
9	拡散配光器具	50
10	広照配光器具	50
11	拡散配光器具	50
12	広照配光器具	50
13	拡散配光器具	50
14	拡散配光器具	50
15	広照配光器具	50
16	広照配光器具	100
17	広照配光器具	50
18	拡散配光器具	50

6.3 平均総合効率

6.3.1 主たる居室

主たる居室の照明区画*i*に設置された照明設備の平均総合効率 Le_i ($i = 1\sim 3$)は表 4 によるものとする。

表 4 主たる居室の照明区画*i*に設置された照明設備の平均総合効率

照明区画 <i>i</i> の番号	(い)主たる居室に1か所以上照明設備を設置し、かつそれらすべての照明設備においてLEDを使用している場合	(ろ)主たる居室に1か所以上照明設備を設置し、かつそれらすべての照明設備において白熱灯以外を使用している場合(すべての照明設備においてLEDを使用している場合を除く)	(は)主たる居室に1か所以上照明設備を設置し、かつそれらの照明設備のいずれかにおいて白熱灯を使用している場合
1	90.0	70.0	42.5
2	90.0	70.0	15.0
3	90.0	70.0	42.5

主たる居室に照明設備を設置しない場合は表 4 の(は)欄の平均総合効率を用いるものとする。

また、主たる居室におけるキッチンに設置するレンジフード内の手元灯については、白熱灯以外の器具が設置されている製品が少ないため、当面の間、評価対象外とする。

6.3.2 その他の居室

その他の居室の照明区画*i*に設置された照明設備の平均総合効率 Le_i ($i = 4\sim 7$)は表 5 によるものとする。

表 5 その他の居室の照明区画*i*に設置された照明設備の平均総合効率

照明区画 <i>i</i> の番号	(い) その他の居室に1か所以上照明設備を設置し、かつそれらすべての照明設備においてLEDを使用している場合	(ろ) その他の居室に1か所以上照明設備を設置し、かつそれらすべての照明設備において白熱灯以外を使用している場合(すべての照明設備においてLEDを使用している場合を除く)	(は) その他の居室に1か所以上照明設備を設置し、かつそれらの照明設備のいずれかにおいて白熱灯を使用している場合
4	90.0	70.0	42.5
5	90.0	70.0	42.5
6	90.0	70.0	42.5
7	90.0	70.0	42.5

その他の居室に照明設備を設置しない場合は表5の(は)欄の平均総合効率を用いるものとする。

6.3.3 非居室

非居室の照明区画*i*に設置された照明設備の平均総合効率 Le_i ($i = 8\sim 18$)は表6によるものとする。

表 6 非居室の照明区画*i*に設置された照明設備の平均総合効率

照明区画 <i>i</i> の番号	(い) 非居室に1か所以上照明設備を設置し、かつそれらすべての照明設備においてLEDを使用している場合	(ろ) 非居室に1か所以上照明設備を設置し、かつそれらすべての照明設備において白熱灯以外を使用している場合(すべての照明設備においてLEDを使用している場合を除く)	(は) 非居室に1か所以上照明設備を設置し、かつそれらの照明設備のいずれかにおいて白熱灯を使用している場合
8	90.0	70.0	70.0
9	90.0	70.0	15.0
10	90.0	70.0	15.0
11	90.0	70.0	15.0
12	90.0	70.0	15.0
13	90.0	70.0	15.0
14	90.0	70.0	15.0
15	90.0	70.0	15.0
16	90.0	70.0	70.0
17	90.0	70.0	15.0
18	90.0	70.0	15.0

非居室に照明設備を設置しない場合は表6の(ろ)欄の平均総合効率を用いるものとする。

6.4 特殊条件による補正係数

照明区画*i*に設置された照明設備の特殊条件による補正係数 Ce_i は表 7 によるものとする。

表 7 照明区画*i*に設置された照明設備の特殊条件による補正係数

照明区画 <i>i</i> の番号	特殊条件補正	照明区画 <i>i</i> の番号	特殊条件補正
1	1.0	10	1.0
2	0.5	11	1.0
3	1.0	12	0.5
4	1.0	13	1.0
5	0.8	14	1.0
6	1.0	15	1.0
7	1.0	16	1.0
8	1.0	17	0.5
9	1.0	18	1.0

6.5 調光による補正係数

6.5.1 主たる居室

主たる居室の照明区画*i*に設置された照明設備の調光による補正係数 Cd_i ($i = 1\sim 3$)は表 8 によるものとする。

表 8 主たる居室の照明区画*i*に設置された照明設備の調光による補正係数

照明区画 <i>i</i> の番号	(い)主たる居室に1か所以上照明設備を設置し、かつそれらの照明設備のいずれか1つの設備において調光が可能な制御が導入されている場合	(ろ)主たる居室に1か所以上照明設備を設置し、かつそれらの照明設備のいずれの設備においても調光が可能な制御が導入されていない場合
1	0.9	1.0
2	0.9	1.0
3	1.0	1.0

主たる居室に照明設備を設置しない場合は表 8 の(ろ)欄の調光による補正係数を用いるものとする。

6.5.2 その他の居室

その他の居室の照明区画*i*に設置された照明設備の調光による補正係数 Cd_i ($i = 4\sim 7$)は表 9 によるものとする。

表 9 その他の居室の照明区画*i*に設置された照明設備の調光による補正係数

照明区画 <i>i</i> の番号	(い)その他の居室に1か所以上照明設備を設置し、かつそれらの照明設備のいずれか1つの設備において調光が可能な制御が導入されている場合	(ろ)その他の居室に1か所以上照明設備を設置し、かつそれらの照明設備のいずれの設備においても調光が可能な制御が導入されていない場合
4	0.9	1.0
5	0.9	1.0
6	0.9	1.0
7	0.9	1.0

その他の居室に照明設備を設置しない場合は表 9 の(ろ)欄の調光による補正係数を用いるものとする。

6.5.3 非居室

非居室の照明区画 i に設置された照明設備の調光による補正係数 Cd_i ($i = 8\sim 18$)は1.0とする。

6.6 人感センサーによる補正係数

6.6.1 主たる居室

主たる居室の照明区画 i に設置された照明設備の人感センサーによる補正係数 Cs_i ($i = 1\sim 3$)は1.0とする。

6.6.2 その他の居室

その他の居室の照明区画 i に設置された照明設備の人感センサーによる補正係数 Cs_i ($i = 4\sim 7$)は1.0とする。

6.6.3 非居室

非居室の照明区画 i に設置された照明設備の人感センサーによる補正係数 Cs_i ($i = 8\sim 18$)は表 10 によるものとする。

表 10 非居室の照明区画 i に設置された照明設備の人感センサーによる補正係数

照明区画 i の番号	(い)非居室に1か所以上照明設備を設置し、かつそれらの照明設備のいずれか1つの設備において自動によるこまめな照明のON-OFFが可能な制御が導入されている場合	(ろ)非居室に1か所以上照明設備を設置し、かつそれらの照明設備のいずれの設備においても自動によるこまめな照明のON-OFFが可能な制御が導入されていない場合
8	1.0	1.0
9	1.0	1.0
10	0.9	1.0
11	0.9	1.0
12	0.9	1.0
13	0.9	1.0
14	0.9	1.0
15	0.9	1.0
16	1.0	1.0
17	0.9	1.0
18	0.9	1.0

非居室に照明設備を設置しない場合は表 10 の(ろ)欄の人感センサーによる補正係数を用いるものとする。

6.7 多灯分散照明方式による補正係数

6.7.1 主たる居室

主たる居室の照明区画 i に設置された照明設備の多灯分散照明方式による補正係数 Cm_i ($i = 1\sim 3$)は、表 11 によるものとする。

表 11 主たる居室の照明区画 i に設置された照明設備の多灯分散照明方式による補正係数

照明区画 i の 番号	(い)主たる居室に1か所以上照明設備を設置し、かつそれらの照明設備において白熱灯を使用しておらず、さらに式(10)の不等式を満たす場合	(ろ)左記(い)欄の条件を満たさない場合
1	0.8	1.0
2	1.0	1.0
3	1.0	1.0

照明設備の多灯分散照明方式の適用条件

$$P_{MR} \leq \sum_{i=1}^3 \left(\left((232 \times (A_{LZ,i} \div 1.65) + 817) \times (E_i \div 50) \right) \div Le_i \times Ce_i \right) \quad (10)$$

ここで、

P_{MR} : 主たる居室に設置された照明設備の消費電力の合計(W)

$A_{LZ,i}$: 照明区画*i*の床面積であり、 $A_{LZ,1}$ をリビングの床面積、 $A_{LZ,2}$ をダイニングの床面積及び $A_{LZ,3}$ を台所の床面積とする。(m²)

である。

照明区画*i*における設計照度 E_i は「6.2 室内光束」の表 3 の値とし、照明区画*i*に設置された照明設備の平均総合効率 Le_i は「6.3 平均総合効率」において、「(い)主たる居室に 1 か所以上照明設備を設置し、かつそれらすべての照明設備において LED を使用している場合」は表 4 の(い)欄の値とし、「(ろ)主たる居室に 1 か所以上照明設備を設置し、かつそれらすべての照明設備において白熱灯以外を使用している場合(すべての照明設備において LED を使用している場合を除く)」は表 4 の(ろ)欄の値とし、照明区画*i*に設置された照明設備の特殊条件による補正係数 Ce_i は「6.4 特殊条件による補正係数」の表 7 の値とする。

6.7.2 その他の居室

その他の居室の照明区画*i*に設置された照明設備の多灯分散照明方式による補正係数 Cm_i ($i = 4 \sim 7$)は 1.0とする。

6.7.3 非居室

非居室の照明区画*i*に設置された照明設備の多灯分散照明方式による補正係数 Cm_i ($i = 8 \sim 18$)は 1.0とする。

6.8 初期照度補正制御による補正係数

照明区画*i*に設置された照明設備の初期照度補正制御による補正係数 Ci_i は 1.0とする。

6.9 照明設備の使用時間率

日付*d*の時刻*t*における居住人数が*p*人の場合の照明区画*i*に設置された照明設備の使用時間率 $r_{i,p,d,t}$ は居住人数及びスケジュールの種類に依存し、付録 B により規定される。

7. 玄関ポーチに設置された照明設備

日付*d*の時刻*t*における 1 時間当たりの居住人数が*p*人における玄関ポーチに設置された照明設備の消費電力量 $E_{E,L,port,p,d,t}$ は、式(11)により表される。

$$E_{E,L,port,p,d,t} = P_{port} \times Cs_{port} \times Ci_{port} \times 10^{-3} \times r_{port,p,d,t} \quad (11)$$

ここで、

$E_{E,L,port,p,d,t}$

: 日付*d*の時刻*t*における 1 時間当たりの居住人数が*p*人における玄関ポーチに設置された照明設備の消費電力量(kWh/h)

P_{port} : 玄関ポーチに設置された照明設備の消費電力(W)

C_{sport} : 玄関ポーチに設置された照明設備の人感センサーによる補正係数

C_{iport} : 玄関ポーチに設置された照明設備の初期照度補正制御による補正係数

$r_{port,p,d,t}$: 日付dの時刻tにおける居住人数がp人の場合の玄関ポーチに設置された照明設備の使用時間率である。

玄関ポーチに設置された照明設備の消費電力 P_{port} は表 12 によるものとする。

表 12 玄関ポーチに設置された照明設備の消費電力

(い)非居室に1か所以上照明設備を設置し、かつそれらすべての照明設備においてLEDを使用している場合	(ろ)非居室に1か所以上照明設備を設置し、かつそれらすべての照明設備において白熱灯以外を使用している場合(すべての照明設備においてLEDを使用している場合を除く)	(は)非居室に1か所以上照明設備を設置し、かつそれらの照明設備のいずれかにおいて白熱灯を使用している場合
10.0	12.0	54.0

非居室に照明設備を設置しない場合は表 12 の(ろ)欄の消費電力を用いるものとする。

玄関ポーチに設置された照明設備の人感センサーによる補正係数 C_{sport} は表 13 によるものとする。

表 13 玄関ポーチに設置された照明設備の人感センサーによる補正係数

(い)非居室に1か所以上照明設備を設置しかつそれらの照明設備のいずれか1つの設備において自動によるこまめな照明のON-OFFが可能な制御が導入されている場合	(ろ)非居室に1か所以上照明設備を設置しかつそれらの照明設備のいずれの設備においても自動によるこまめな照明のON-OFFが可能な制御が導入されていない場合
0.9	1.0

非居室に照明設備を設置しない場合は表 13 の(ろ)欄の人感センサーによる補正係数を用いるものとする。

玄関ポーチに設置された照明設備の初期照度補正制御による補正係数 C_{iport} は1.0とする。

日付dの時刻tにおける居住人数がp人の場合の玄関ポーチに設置された照明設備の使用時間率 $r_{port,p,d,t}$ は居住人数及びスケジュールの種類に依存し、付録 B により規定される。

付録 A 照明区画の床面積

照明区画*i*の床面積 $A_{LZ,i}$ は、式(1)によるものとする。

$$A_{LZ,i} = \begin{cases} A_{LZ,R,i} \times \frac{A_{MR,act}}{29.81} & (i = 1\sim3) \\ A_{LZ,R,i} \times \frac{A_{OR,act}}{51.34} & (i = 4\sim7) \\ A_{LZ,R,i} \times \frac{(A_{A,act} - A_{MR,act} - A_{OR,act})}{38.93} & (i = 8\sim18) \end{cases} \quad (1)$$

ここで、

$A_{LZ,R,i}$: 標準住戸における照明区画*i*の床面積であり表 A.1 による(m²)

$A_{MR,act}$: 当該住戸の主たる居室の床面積(m²)

$A_{OR,act}$: 当該住戸のその他の居室の床面積(m²)

$A_{A,act}$: 当該住戸の床面積の合計(m²)

である。

表 A.1 標準住戸における照明区画*i*の床面積

照明区画の 番号	(参考)照明区画の 室の想定		標準住戸における 照明区画 <i>i</i> の床面積(m ²)
1	主たる居室	リビング	13.031
2		ダイニング	7.929
3		台所	7.194
4	その他の居室	和室	13.031
5		主寝室	12.816
6		子供室 1	10.587
7		子供室 2	10.373
8	非居室	洗面所	3.094
9		浴室	3.097
10		1階便所	1.601
11		玄関・ホール	4.699
12		1階廊下	5.168
13		納戸	1.242
14		階段	3.301
15		2階便所	1.496
16		2階洗面	0.773
17		2階ホール・廊下	6.800
18	クローゼット	4.699	

付録 B 使用時間率

日付 d の時刻 t における居住人数が p 人の場合の照明区画 i に設置された照明設備の使用時間率 $r_{i,p,d,t}$ は、居住人数、生活スケジュールに依存し、照明区画及び時刻ごとに定まる。居住人数 4 人、2 人及び 1 人の場合の使用時間率を表 B.1、B.2 及び B.3 に示す。居住人数 3 人の場合の使用時間率については、式(1)により表されるものとする。

日付 d の時刻 t における居住人数が p 人の場合の玄関ポーチに設置された照明設備の使用時間率 $r_{port,p,d,t}$ は照明区画 $i = 19$ として読み替えること(式(2))。

$$r_{i,p,d,t}|_{p=3} = (r_{i,p,d,t}|_{p=2} + r_{i,p,d,t}|_{p=4}) \div 2 \quad (1)$$

$$r_{port,p,d,t} \equiv r_{i,p,d,t}|_{i=19} \quad (2)$$

ここで、

$r_{i,p,d,t}$: 日付 d の時刻 t における居住人数が p 人の場合の照明区画 i に設置された照明設備の使用時間率

$r_{port,p,d,t}$: 日付 d の時刻 t における居住人数が p 人の場合の玄関ポーチに設置された照明設備の使用時間率である。

表 B.1 居住人数 4 人における照明設備の使用時間率

(a) 平日

時刻	照明設備の番号																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00
7	0.25	0.50	0.50	0.00	0.00	0.25	0.25	0.50	0.00	0.50	0.25	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
8	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.50	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	1.00	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00
10	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.50	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
18	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
19	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
20	0.25	0.75	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	1.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.75	0.25	0.25	0.50	0.25	0.00	0.75	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
22	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00	0.50	0.50	0.50	0.00	1.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
23	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.75	0.25	0.50	0.25	0.00	0.75	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00

(b) 休日在宅

時刻	照明設備の番号																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00
8	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.25	1.00	0.00	0.50	0.00	1.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00
9	1.00	0.50	0.50	0.25	0.25	0.25	0.75	0.75	0.00	0.25	0.00	0.75	0.00	0.50	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00
10	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00
11	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.75	0.25	0.25	0.00	0.00	0.50	0.75	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00
13	0.50	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
17	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
18	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
20	1.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
21	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	1.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
22	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00	0.50	0.50	0.50	0.00	1.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
23	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	0.50	0.50	0.25	0.50	0.25	0.00	0.75	0.00	0.50	0.25	0.25	0.50	0.00	0.00

(c) 休日外出

時刻	照明設備の番号																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00
7	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.75	0.00	0.50	0.00	0.25	0.25	0.25	0.75	0.00	0.50	0.00	0.75	0.00	0.75	0.00	0.00	0.75	0.25	0.00
9	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
21	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.50	0.25	0.00	0.75	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
22	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00	0.50	0.50	0.50	0.00	1.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
23	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	0.50	0.50	0.25	0.50	0.25	0.00	0.75	0.00	0.50	0.25	0.25	0.75	0.00	0.00

表 B.2 居住人数 2 人における照明設備の使用時間率

(a) 平日

時刻	照明設備の番号																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00	0.50	0.50	0.00
7	0.25	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.50	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.50	0.25	0.25	0.25	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00
9	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.25	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
21	1.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.50	0.25	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.75	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00

(b) 休日在宅

時刻	照明設備の番号																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00
8	0.50	0.25	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00
9	0.75	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.75	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00
10	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.50	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
18	1.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.50	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.75	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.50	0.25	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.50	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00

(c) 休日外出

時刻	照明設備の番号																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.75	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00
8	0.25	0.25	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00
9	0.75	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.75	0.25	0.50	0.25	0.75	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
21	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.50	0.25	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.50	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00

表 B.3 居住人数 1 人における照明設備の使用時間率

(a) 平日

時刻	照明設備の番号																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
21	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(b) 休日在宅

時刻	照明設備の番号																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00
9	0.25	0.25	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.25	0.50	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.50	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.75	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00

(c) 休日外出

時刻	照明設備の番号																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00
9	0.25	0.25	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.25	0.50	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
21	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00