

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

本章で用いる主な用語および定義は、第一章「概要と用語の定義」および次による。

3.1 LED

LEDを光源に用いた照明器具をいう。LED照明器具には、一般照明用電球形LEDランプとして光源と器具が分離している種類、LED光源と器具が一体である種類を含む。

3.2 拡散配光器具

居室等、比較的面積の大きい範囲を照明するための配光を有するシーリングライト等の照明器具のことをいう。

3.3 広照配光器具

廊下等、比較的面積の小さい範囲を照明するための配光を有する照明器具のことをいう。光の広がり大きいダウンライト等。

3.4 照明器具の種類

照明器具の配光により区分される種類のこと。拡散配光器具や広照配光器具等。

3.5 人感センサー

人を感知して自動で照明設備を点滅させる機能である。

3.6 多灯分散照明方式

主たる居室で一室に複数の照明設備を消費電力の合計を制限し設置することで、運用時の消費電力量削減と光環境の向上を図る照明方式をいう。

3.7 調光

照明設備が光束を段階的又は無段階で調節できる機能であり、設備本体が有する調光機能による場合と設備とは別の調光器による場合の2通りについて適用される。照明器具の点灯数の切り替えができる設備についても適用される。

3.7 調光が可能な制御

照明設備の光束を段階的又は無段階で調節できる機能を生じさせる制御をいう。

3.8 白熱灯

白熱電球を光源に用いた照明器具をいう。白熱電球には、一般照明用白熱電球、ミニクリプトン電球、ハロゲン電球等の種類を含む。

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	—
Cs	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(3)により表される。

$$E_{E,L,MR,p,d,t} = \sum_{i=1\sim3} E_{E,L,i,p,d,t} \quad (3)$$

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(5)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。

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

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。

$$E_{E,L,NO,p,d,t} = \sum_{i=8\sim 18} E_{E,L,i,p,d,t} + E_{E,L,port,p,d,t} \quad (7)$$

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。なお、設計照度とは、室の用途に応じて定まる設計時の平均床面照度である。

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

平均総合効率とは、室全体での平均のランプ光束を消費電力で除した値であり、照明区画ごとに適用される。

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(レンジフードに付随する照明設備)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

特殊条件による補正係数とは、室用途によって生じる照明設備の設置位置等の特殊条件に応じて補正を行う係数であり、当該室の消費電力算出時に常に適用される。

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

調光による補正係数とは、照明設備が光束を段階的又は無段階で調節できる機能を有しているときの消費電力量の低減効果に対応する補正を行う係数である。設備本体が有する調光機能による場合と設備とは別の調光器による場合の2通りについて適用される。照明器具の点灯数の切り替えができる設備についても適用される。

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ることを確認しない場合、または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ることを確認しない場合、または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

人感センサーによる補正係数とは、人を感知して自動で照明設備を点滅させる機能が設置されているときの消費電力量の低減効果に対応する補正を行う係数である。

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>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ることを確認しない場合、または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

多灯分散照明方式による補正係数とは、多灯分散照明方式と見なすことができる条件を満たした場合の消費電力量の低減効果に対応する補正を行う係数である。

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>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)欄の条件を満たすことを確認しない場合、または満たさない場合
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

初期照度補正制御による補正係数は、照明設備の新設又は交換後の初期の過剰照度を適切な明るさに自動的に調光制御することによる消費電力量の低減効果に対応する補正を行う係数である。

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*C_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(屋外の玄関ポーチに設置される照明器具で、建築躯体に付随するものであり、軒下に設置されるダウンライトやブラケットライト等をいう。)の消費電力量*E_{E,L,port,p,d,t}*は、式(11)により表される。

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

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、または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ことを確認しない場合
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

照明区画とは、照明器具の種類、照明設備の制御方法及び配置、照度の設定、室等の形状並びに内装仕上げが同一の部分を用いる。

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

使用時間率とは各照明区画に設置された照明器具の 1 時間当たりに点灯される時間の割合であり、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	0.00	0.25	0.25	0.25	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	0.25	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	0.25	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	0.00	0.25	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	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	0.00	0.25	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	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
18	1.00	0.00	0.00	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
19	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
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	0.00	0.25	0.25	0.25	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