第四節 日射熱取得率

1. 適用範囲

この計算は、用途が住宅である建築物又は建築物の部分における、部位の日射熱取得率の計算について適用する。

2. 引用規格

JIS A1493:2014 窓及びドアの熱性能-日射熱取得率の測定 JIS A2103:2014 窓及びドアの熱性能-日射熱取得率の計算

JIS R3106:1998 板ガラス類の透過率・反射率・放射率・日射熱取得率の試験方法

JIS R3202:2011 フロート板ガラス及び磨き板ガラス

JIS R3203:2009 型板ガラス

JIS R3204:1994 網入板ガラス及び線入板ガラス

JIS R3206:2003 強化ガラス JIS R3222:2003 倍強度ガラス JIS R3205:2005 合わせガラス JIS R3208:1998 熱線吸収板ガラス

JIS R3221:2002 熱線反射ガラス

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	外皮の部位(一般部位、開口部)の面積	m^2
f	開口部の取得目射熱補正係数	_
L	一般部位に接する熱橋の長さ	m
r_f	開口部の全体の面積に対するガラス部分の面積の比	
U	熱貫流率	$\mathrm{W/m^2K}$
γ	日除けの効果係数	_
η	外皮の部位(一般部位、開口部)の日射熱取得率	_
η_d	開口部の垂直面日射熱取得率	_
η_{d1}	外気側の窓の垂直面日射熱取得率	_

記号	意味	単位
η_{d2}	室内側の窓の垂直面日射熱取得率	_
η_g	開口部のガラスの垂直面日射熱取得率	_
Ψ	一般部位に接する熱橋の線熱貫流率	W/mK

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
С	冷房期
Н	暖房期
i	(一般)部位、開口部
j	熱橋部分

5 一般部位

一般部位iの暖房期の日射熱取得率 $\eta_{H,i}$ 及び冷房期の日射熱取得率 $\eta_{C,i}$ は、式(1)及び式(2)により表される。

$$\eta_{H,i} = \begin{cases} \gamma_{H,i} \times 0.034 \times U_i \\ \gamma_{H,i} \times 0.034 \times \frac{L_{i,j} \times \Psi_{i,j}}{A_i} \end{cases}$$
 (1)

$$\eta_{c,i} = \begin{cases} \gamma_{c,i} \times 0.034 \times U_i \\ \gamma_{c,i} \times 0.034 \times \frac{L_{i,j} \times \Psi_{i,j}}{A_i} \end{cases}$$
 (2)

ここで、

 $\gamma_{H,i}$:一般部位iの暖房期の日除けの効果係数 $\gamma_{C,i}$:一般部位iの冷房期の日除けの効果係数

 U_i :一般部位iの熱貫流率(W/(m^2 K))

 $\Psi_{i,j}$:一般部位iに接する熱橋jの線熱貫流率(W/mk)

 $L_{i,i}$:一般部位iに接する熱橋jの長さ(m)

 A_i :一般部位iの面積(m^2)

である。方位の異なる一般部位に接する線熱貫流率は、方位の数で按分すること。ただし、当分の間、按分せずに異なる方位のうち冷房期の方位係数が最も大きい値となる方位の部位に含めることができる。一般部位iの暖房期の日除けの効果係数 $\gamma_{H,i}$ 及び一般部位iの冷房期の日除けの効果係数 $\gamma_{C,i}$ は、付録 A に示す値とする。

6 窓等の大部分がガラスで構成されている開口部

6.1 日射熱取得率の計算

開口部iの暖房期の日射熱取得率 $\eta_{H,i}$ 及び冷房期の日射熱取得率 $\eta_{C,i}$ は式(3)及び式(4)により表される。

$$\eta_{H,i} = f_{H,i} \times \eta_{d,i} \tag{3}$$

$$\eta_{C,i} = f_{C,i} \times \eta_{d,i} \tag{4}$$

ここで、

 $f_{H,i}$:開口部iの暖房期の取得日射熱補正係数 $f_{C,i}$:開口部iの冷房期の取得日射熱補正係数

η_{d,i}:開口部iの垂直面日射熱取得率

である。開口部iの暖房期の取得日射熱補正係数 $f_{H,i}$ 及び開口部iの冷房期の取得日射熱補正係数 $f_{C,i}$ は、付録 Bに示す値とする。

6.2 開口部の垂直面日射熱取得率

開口部の垂直面日射熱取得率 $\eta_{d,i}$ は、JIS R3106 に定める日射熱取得率の値、JIS A2103 に定める日射熱取得率の値、JIS A1493 に定める日射熱取得率の値、又は当該窓のガラスの仕様等に応じ付録 C に定める日射熱取得率の値とする。ただし、JIS R3106 に定める日射熱取得率の値を用いる場合は、式(5)により、枠の影響を考慮しなければならない。

枠が木製建具又は樹脂製建具の場合、

$$\eta_{d,i} = \eta_{a,i} \times 0.72 \tag{5a}$$

枠が木と金属の複合材料製建具、樹脂と金属の複合材料製建具、金属製熱遮断構造建具又は金属製建具 の場合、

$$\eta_{d,i} = \eta_{g,i} \times 0.8 \tag{5b}$$

ここで、

 $\eta_{g,i}$:開口部iのガラスの垂直面日射熱取得率(JIS R3106 に定める値)である。

二重窓等の複数の開口部が組み合わさった開口部の垂直面日射熱取得率 $\eta_{d,i}$ は、式(6)により求められる。

$$\eta_{d,i} = \eta_{d1,i} \times \eta_{d2,i} \times 1.06 \div r_f \tag{6}$$

ここで、

 $\eta_{d1,i}$:開口部iの外気側の窓の垂直面日射熱取得率 $\eta_{d2,i}$:開口部iの室内側の窓の垂直面日射熱取得率

 r_f : 開口部iの全体の面積に対するガラス部分の面積の比

である。付属部材がある場合については、付属部材の影響による垂直面日射熱取得率の低減の効果は、和障子の場合は室内側の窓の垂直面日射熱取得率に含めることとし、外付けブラインドの場合は外気側の窓の垂直面日射熱取得率に含めることとする。開口部iの全体の面積に対するガラス部分の面積の比 r_f は、室内側の窓及び室外側の窓の両方の枠が木製建具又は樹脂製建具の場合は0.72とし、それ以外の場合は0.8とする。

7ドア等の大部分がガラスで構成されていない開口部

開口部iの暖房期の日射熱取得率 $\eta_{H,i}$ 及び冷房期の日射熱取得率 $\eta_{C,i}$ は、式(7)及び式(8)により表される。

$$\eta_{H,i} = \gamma_{H,i} \times 0.034 \times U_i \tag{7}$$

$$\eta_{C,i} = \gamma_{C,i} \times 0.034 \times U_i \tag{8}$$

ここで、

 $\gamma_{H,i}$:開口部iの暖房期の日除けの効果係数 $\gamma_{C,i}$:開口部iの冷房期の日除けの効果係数

 U_i :開口部iの熱貫流率(W/(m²K))

である。開口部iの暖房期の日除けの効果係数 $\gamma_{H,i}$ 及び開口部iの冷房期の日除けの効果係数 $\gamma_{C,i}$ は、付録 A に示す値とする。

付録 A 一般部位及びドア等の大部分がガラスで構成されていない開口部における 日除けの効果係数

一般部位i又はドア等の大部分がガラスで構成されていない開口部iの暖房期の日除けの効果係数 $\gamma_{H,i}$ 及び 冷房期の日除けの効果係数 $\gamma_{C,i}$ は 1.0 とするか、式(1)により求める値とする。

$$\gamma = \frac{\gamma_2 \times (y_1 + y_2) - \gamma_1 \times y_1}{y_2} \tag{1}$$

ここで、

y1 :日除け下端から壁上端までの垂直方向の距離(mm)

y₂ :壁の高さ寸法(mm)

z :壁面からの日除けの張り出し寸法(軒等の出寸法は壁表面から先端までの寸法とする)(mm)

 γ_1 、 γ_2 :式(2)により定義される l_1 及び l_2 をパラメータとして、地域の区分に応じ、データ「日除けの効果係数」より算出した値である。ただし、データ「日除けの効果係数」より算出した値を適用する場合、暖房期のみの適用あるいは冷房期のみの適用といった部分的な適用は認めない。lの値が表に定められてない場合、直近の上下の値を直線補完し補正係数を求めることとする。なお、lの値が 20 を超える場合は、20 として定

められた値を用いる。

である。

$$l_1 = \frac{y_1}{z} \tag{2a}$$

$$l_2 = \frac{y_1 + y_2}{z} \tag{2b}$$

付録 B 窓等の大部分がガラスで構成されている開口部における取得日射熱補正係数

B.1 取得日射熱補正係数

開口部iの暖房期の取得日射熱補正係数 $f_{H,i}$ は0.51とし開口部iの冷房期の取得日射熱補正係数 $f_{C,i}$ は0.93とするか、又は、開口部の上部に日除けが設置されている場合はB.1.1に示す方法により求めた値、開口部の上部に日除けが設置されていない場合はB.1.2に示す方法により求めた値とする。ただし、屋根又は屋根の直下の天井に設置されている開口部については、開口部の上部に日除けが設置されていない場合として評価する。

B.1.1 開口部の上部に日除けが設置されている場合

開口部iの暖房期の取得日射熱補正係数 $f_{H,i}$ は、式(1)により求める値とするか、又は面する方位に応じ式(2)により求める値とすることができる。

開口部iの冷房期の取得日射熱補正係数 $f_{c,i}$ は、式(1)により求める値とするか、又は面する方位に応じ式(3)により求める値とすることができる。

$$f = \frac{f_2 \times (y_1 + y_2) - f_1 \times y_1}{y_2} \tag{1}$$

暖房期における1地域から7地域までの南東面・南面・南西面

$$f_H = \min\left(0.01 \times \left(5 + 20 \times \frac{3y_1 + y_2}{Z}\right), \quad 0.72\right)$$
 (2a)

暖房期における1地域から7地域までの南東面・南面・南西面以外

$$f_H = \min\left(0.01 \times \left(10 + 15 \times \frac{2y_1 + y_2}{7}\right), 0.72\right)$$
 (2b)

冷房期における1地域から7地域までの南面

$$f_C = \min\left(0.01 \times \left(24 + 9 \times \frac{3y_1 + y_2}{Z}\right), \quad 0.93\right)$$
 (3a)

冷房期における1地域から7地域までの南面以外及び8地域の南東面・南面・南西面以外

$$f_C = \min\left(0.01 \times \left(16 + 24 \times \frac{2y_1 + y_2}{Z}\right), \quad 0.93\right)$$
 (3b)

冷房期における8地域の南東面・南面・南西面

$$f_C = \min\left(0.01 \times \left(16 + 19 \times \frac{2y_1 + y_2}{Z}\right), \quad 0.93\right)$$
 (3c)

ここで、

y₁: 日除け下端から窓上端までの垂直方向の距離(mm)

y₂ :窓の開口高さ寸法(mm)

Z:壁面からの日除けの張り出し寸法(ひさし等のオーバーハング型日除けの出寸法は壁表面から先端まで

の寸法とする)(mm)

 f_1 、 f_2 :式(4)により定義される l_1 及び l_2 をパラメーターとして、地域の区分及びガラスの仕様の区分に応じ、データ「取得日射熱補正係数」より算出した値である。 l_1 又は l_2 の値が表に定められてない場合、直近の上下の値を直線補完し補正係数を求めることとする。なお、 l_1 又は l_2 の値が20を超える場合は、20として定められた値を用いる。

である。

$$l_1 = \frac{y_1}{z} \tag{4a}$$

$$l_2 = \frac{y_1 + y_2}{z} \tag{4b}$$

B.1.2 開口部の上部に日除けが設置されていない場合

天窓等の屋根又は屋根の直下の天井に設置されている開口部iの暖房期の取得日射熱補正係数 $f_{H,i}$ は表 1(a)、冷房期の取得日射熱補正係数 $f_{C,i}$ は表 1(b)に定める値とし、その他の開口部iの暖房期の取得日射熱補正係数 $f_{C,i}$ は表 2 に定める値とする。

表 1(a) 屋根又は屋根の直下の天井に設置されている開口部の暖房期の取得日射熱補正係数

		地域の区分							
		1	2	3	4	5	6	7	8
	区分 1	0.90	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	_
ガ	区分 2	0.85	0.86	0.86	0.87	0.85	0.85	0.85	_
ガラスの	区分 3	0.83	0.84	0.84	0.85	0.83	0.84	0.83	_
	区分 4	0.85	0.86	0.86	0.87	0.85	0.85	0.85	_
様	区分 5	0.82	0.83	0.83	0.84	0.82	0.82	0.82	_
仕様の区分	区分 6	0.82	0.83	0.83	0.84	0.82	0.82	0.82	_
分	区分 7	0.80	0.81	0.81	0.82	0.80	0.80	0.80	-
	上記以外	0.80	0.81	0.81	0.82	0.80	0.80	0.80	_

表 1(b) 屋根又は屋根の直下の天井に設置されている開口部の冷房期の取得日射熱補正係数

		地域の区分								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
	区分 1	0.93	0.93	0.93	0.94	0.93	0.94	0.94	0.93	
ガ	区分 2	0.90	0.90	0.90	0.91	0.90	0.90	0.91	0.90	
ラス	区分 3	0.88	0.88	0.89	0.89	0.88	0.89	0.89	0.88	
ガラスの仕様の	区分 4	0.89	0.89	0.90	0.90	0.89	0.90	0.90	0.90	
様	区分 5	0.87	0.87	0.88	0.88	0.87	0.88	0.88	0.88	
の対	区分 6	0.87	0.88	0.88	0.89	0.88	0.88	0.89	0.88	
区分	区分 7	0.86	0.86	0.86	0.87	0.86	0.87	0.87	0.86	
	上記以外	0.93	0.93	0.93	0.94	0.93	0.94	0.94	0.93	

表 2 当該開口部の上部に日除けが設置されていない場合の開口部の取得日射熱補正係数

地域の	ガラス仕様					開口部の同				
区分	の区分	期間	北	北東	東	南東	南	南西	西	北西
1	豆八 1	冷房	0.853	0.865	0.882	0.864	0.807	0.860	0.880	0.866
	区分 1	暖房	0.862	0.848	0.871	0.892	0.892	0.888	0.869	0.850
	区人。	冷房	0.807	0.821	0.847	0.820	0.746	0.814	0.844	0.822
	区分 2	暖房	0.818	0.799	0.831	0.858	0.856	0.853	0.828	0.802
	マハ 2	冷房	0.791	0.805	0.833	0.802	0.727	0.797	0.830	0.806
	区分 3	暖房	0.803	0.783	0.816	0.844	0.842	0.839	0.813	0.787
	屋八 4	冷房	0.805	0.818	0.844	0.816	0.745	0.811	0.841	0.819
	区分 4	暖房	0.816	0.797	0.828	0.854	0.853	0.850	0.825	0.800
	屋八 F	冷房	0.776	0.791	0.823	0.789	0.707	0.783	0.820	0.792
	区分 5	暖房	0.789	0.767	0.804	0.834	0.831	0.829	0.800	0.771
	ET // C	冷房	0.781	0.796	0.826	0.793	0.715	0.787	0.823	0.797
	区分 6	暖房	0.793	0.772	0.806	0.836	0.833	0.831	0.803	0.775
	区分 7	冷房	0.761	0.776	0.810	0.772	0.688	0.766	0.806	0.777
	公刀 1	暖房	0.773	0.751	0.788	0.820	0.816	0.814	0.785	0.755
2	区分 1	冷房	0.857	0.864	0.877	0.858	0.812	0.861	0.878	0.864
	△万 I	暖房	0.860	0.851	0.873	0.888	0.880	0.885	0.874	0.850
	区分 2	冷房	0.812	0.820	0.839	0.814	0.753	0.817	0.841	0.819
	区为 2	暖房	0.815	0.802	0.833	0.853	0.840	0.848	0.835	0.802
	区分 3	冷房	0.796	0.804	0.825	0.796	0.734	0.799	0.827	0.803
	四月 3	暖房	0.801	0.787	0.819	0.840	0.825	0.834	0.821	0.786
	区分 4	冷房	0.810	0.817	0.836	0.810	0.751	0.813	0.838	0.817
	区	暖房	0.814	0.801	0.831	0.850	0.837	0.845	0.832	0.800
	区分 5	冷房	0.782	0.790	0.814	0.783	0.714	0.786	0.816	0.790
	位 別 0	暖房	0.786	0.771	0.807	0.829	0.813	0.824	0.809	0.770
	マひら	冷房	0.787	0.794	0.817	0.787	0.721	0.790	0.820	0.794
	区分 6	暖房	0.790	0.775	0.810	0.831	0.815	0.826	0.811	0.775
	□ 八 7	冷房	0.767	0.774	0.800	0.766	0.695	0.768	0.803	0.774
	区分 7	暖房	0.771	0.754	0.792	0.815	0.797	0.809	0.794	0.754

表 2 当該開口部の上部に日除けが設置されていない場合の開口部の取得日射熱補正係数(続き)

地域の	ガラス仕様					開口部の同				致(心)
区分	の区分	期間	北	北東	東	南東	南	南西	西	北西
3		冷房	0.853	0.862	0.870	0.853	0.799	0.859	0.883	0.865
	区分1	暖房	0.862	0.850	0.869	0.885	0.884	0.885	0.871	0.850
	F- 12	冷房	0.807	0.817	0.830	0.806	0.738	0.813	0.849	0.821
	区分 2	暖房	0.818	0.803	0.828	0.850	0.846	0.849	0.831	0.802
	EV.	冷房	0.791	0.802	0.816	0.788	0.720	0.795	0.835	0.805
	区分 3	暖房	0.804	0.787	0.814	0.836	0.831	0.836	0.816	0.787
	マハ 4	冷房	0.805	0.815	0.828	0.803	0.737	0.810	0.846	0.819
	区分 4	暖房	0.816	0.801	0.826	0.847	0.842	0.846	0.828	0.801
	マハ「	冷房	0.777	0.788	0.804	0.774	0.699	0.781	0.825	0.792
	区分 5	暖房	0.790	0.772	0.801	0.825	0.819	0.825	0.804	0.771
	\(\rangle \alpha\) €	冷房	0.782	0.792	0.808	0.778	0.707	0.786	0.828	0.796
	区分 6	暖房	0.793	0.776	0.804	0.827	0.821	0.827	0.807	0.776
	区分 7	冷房	0.761	0.772	0.790	0.757	0.681	0.764	0.812	0.776
	△刀 (暖房	0.774	0.756	0.786	0.811	0.803	0.810	0.789	0.755
4	区分 1	冷房	0.852	0.861	0.881	0.853	0.784	0.850	0.876	0.861
	E/1 1	暖房	0.861	0.846	0.874	0.883	0.874	0.882	0.872	0.845
	区分 2	冷房	0.806	0.816	0.845	0.805	0.721	0.802	0.839	0.816
	<u>⊬</u> >/3 4	暖房	0.816	0.797	0.834	0.846	0.832	0.846	0.833	0.796
	区分 3	冷房	0.790	0.800	0.831	0.787	0.704	0.785	0.824	0.800
	<u> </u>	暖房	0.802	0.782	0.819	0.833	0.817	0.832	0.818	0.780
	区分 4	冷房	0.804	0.813	0.842	0.802	0.721	0.799	0.836	0.813
		暖房	0.814	0.796	0.831	0.843	0.829	0.843	0.830	0.794
	区分 5	冷房	0.776	0.786	0.820	0.772	0.683	0.770	0.813	0.786
	,,,	暖房	0.787	0.766	0.807	0.822	0.804	0.821	0.806	0.764
	区分 6	冷房	0.781	0.791	0.823	0.777	0.691	0.775	0.817	0.790
	,,,	暖房	0.791	0.770	0.810	0.824	0.807	0.824	0.809	0.769
	区分 7	冷房	0.761	0.770	0.806	0.754	0.665	0.752	0.799	0.770
		暖房	0.772	0.749	0.792	0.807	0.787	0.807	0.791	0.747
5	区分1	冷房	0.860	0.863	0.874	0.854	0.807	0.858	0.875	0.862
		暖房	0.867	0.838	0.874	0.894	0.894	0.891	0.871	0.840
	区分 2	冷房	0.816	0.820	0.835	0.807	0.749	0.813	0.837	0.817
		暖房	0.823	0.787	0.834	0.861	0.858	0.857	0.830	0.789
	区分 3	冷房	0.800	0.804	0.820	0.790	0.732	0.795	0.822	0.801
		暖房	0.809	0.771	0.819	0.848	0.842	0.845	0.815	0.773
	区分 4	冷房	0.813	0.817	0.832	0.804	0.749	0.809	0.834	0.815
		暖房	0.821	0.786	0.831	0.858	0.854	0.854	0.827	0.788
	区分 5	冷房	0.786	0.791	0.809	0.775	0.713	0.782	0.811	0.788
	. =>•	暖房	0.795	0.754	0.807	0.839	0.832	0.835	0.803	0.756
	区分 6	冷房	0.791	0.795	0.812	0.780	0.720	0.786	0.815	0.792
		暖房	0.798	0.759	0.810	0.841	0.833	0.837	0.806	0.761
	区分 7	冷房	0.771	0.775	0.794	0.758	0.696	0.765	0.797	0.772
		暖房	0.779	0.737	0.791	0.826	0.816	0.821	0.787	0.740

表 2 当該開口部の上部に日除けが設置されていない場合の開口部の取得日射熱補正係数(続き)

地域の	ガラス仕様					開口部の同				
区分	の区分	期間	北	北東	東	南東	南	南西	西	北西
6		冷房	0.847	0.862	0.880	0.852	0.795	0.852	0.880	0.864
	区分 1	暖房	0.870	0.839	0.874	0.896	0.889	0.885	0.874	0.844
	EV	冷房	0.800	0.818	0.843	0.804	0.738	0.804	0.843	0.820
	区分 2	暖房	0.827	0.788	0.834	0.865	0.851	0.850	0.833	0.794
	巨八 9	冷房	0.784	0.802	0.829	0.786	0.721	0.786	0.829	0.805
	区分 3	暖房	0.813	0.772	0.819	0.852	0.836	0.837	0.818	0.778
	□ 八 4	冷房	0.798	0.816	0.840	0.801	0.737	0.801	0.840	0.818
	区分 4	暖房	0.825	0.787	0.831	0.862	0.848	0.847	0.830	0.793
	区分 5	冷房	0.769	0.789	0.818	0.771	0.702	0.771	0.818	0.791
	区分 5	暖房	0.799	0.755	0.806	0.843	0.824	0.827	0.806	0.762
	区分 6	冷房	0.774	0.793	0.821	0.776	0.709	0.776	0.821	0.796
	区分 6	暖房	0.803	0.760	0.809	0.845	0.826	0.829	0.809	0.767
	区分 7	冷房	0.754	0.773	0.804	0.754	0.685	0.754	0.804	0.776
	四刀「	暖房	0.784	0.739	0.791	0.830	0.808	0.813	0.790	0.745
7	区分 1	冷房	0.838	0.861	0.881	0.849	0.788	0.847	0.880	0.862
		暖房	0.873	0.833	0.868	0.892	0.896	0.894	0.870	0.834
	区分 2	冷房	0.788	0.817	0.845	0.800	0.730	0.798	0.843	0.818
		暖房	0.831	0.780	0.827	0.859	0.860	0.861	0.829	0.780
	区分3	冷房	0.772	0.801	0.831	0.782	0.713	0.780	0.829	0.802
	区分 3	暖房	0.817	0.764	0.812	0.847	0.844	0.849	0.814	0.764
	区分 4	冷房	0.787	0.814	0.842	0.797	0.729	0.795	0.840	0.815
		暖房	0.829	0.779	0.824	0.856	0.856	0.858	0.826	0.779
	区分 5	冷房	0.757	0.787	0.821	0.767	0.694	0.764	0.818	0.788
	E 37 0	暖房	0.803	0.746	0.799	0.837	0.833	0.839	0.801	0.746
	区分 6	冷房	0.762	0.792	0.824	0.772	0.701	0.770	0.822	0.793
	£-), ∪	暖房	0.807	0.752	0.802	0.839	0.835	0.841	0.804	0.752
	区分 7	冷房	0.741	0.772	0.808	0.749	0.677	0.747	0.805	0.772
	ピカー	暖房	0.788	0.729	0.783	0.824	0.816	0.826	0.785	0.729
8	区分 1	冷房	0.848	0.857	0.877	0.860	0.824	0.858	0.876	0.859
	区分 2	冷房	0.801	0.811	0.840	0.816	0.773	0.813	0.839	0.814
	区分 3	冷房	0.786	0.795	0.825	0.799	0.755	0.796	0.825	0.798
	区分 4	冷房	0.799	0.809	0.837	0.813	0.771	0.810	0.836	0.812
	区分 5	冷房	0.771	0.780	0.815	0.786	0.739	0.782	0.814	0.784
	区分 6	冷房	0.776	0.785	0.818	0.790	0.745	0.786	0.817	0.789
	区分 7	冷房	0.756	0.764	0.801	0.770	0.722	0.766	0.800	0.768

B.2 ガラスの仕様の区分

ガラスの仕様の区分はガラスの仕様に応じて表3に定める。

表 3 ガラスの仕様の区分

					ガラス	の仕様の	の区分		
			1	2	3	4	5	6	7
	2枚以上のガラス表面にLow-E	日射取得型						0	
三層	膜を使用した Low-E 三層複層 ガラス	日射遮蔽型			0				
複層	I F 二层指层ボニュ	日射取得型						0	
	LOW-L 二唐後暦ルノヘ	日射遮蔽型						0	
	Low-F 塩屋ガラフ	日射取得型			\circ				
	LOW-E 後層カノハ	日射遮蔽型				0			
移層 	遮熱複層ガラス	熱線反射ガラス1種	0						
		熱線反射ガラス2種	0						
		熱線反射ガラス3種	0						
		熱線吸収板ガラス2種			0				
	複層ガラス			0					
	単板ガラス2枚を組み合わせた	日		0					
		熱線反射ガラス 1 種	0						
		熱線反射ガラス2種	0						
単層	単板ガラス	熱線反射ガラス3種	0						
十一個	一	熱線吸収板ガラス2種	0						
	2 枚以上のガラス表面に Low-E 日射取得型 日射変蔵型 日射変酸型 京本 京本 京本 京本 京本 京本 京本 京								
	出たガラフの抜き知り合われた								
							0		
二重窓									0
								0	

注)「単板ガラス2枚を組み合わせたもの」は、中間部にブラインドが設置されたものを含むものとする。

付録 C 窓等の大部分がガラスで構成される開口部の垂直面日射熱取得率

表 1~3 に窓等の大部分がガラスで構成される開口部(一重構造の建具)の垂直面日射熱取得率を示す。

表 1 窓等の大部分がガラスで構成される開口部(一重構造の建具)の垂直面日射熱取得率 (木製建具又は樹脂製建具)

			日	射熱取得率	$\bar{\leq}\eta$
	ガラスの仕様		付属部材なし	和障子	外付け ブラインド
	2枚以上のガラス表面にLow-E膜を	日射取得型	0.39	0.24	0.09
三層	使用した Low-E 三層複層ガラス	日射遮蔽型	0.24	0.16	0.06
複層	 Low-E 三層複層ガラス	日射取得型	0.42	0.27	0.10
	LOW-C 二層後層カノヘ	日射遮蔽型	0.27	0.18	0.07
	L F 按展ポラフ	日射取得型	0.46	0.27	0.11
	Low-E 複層ガラス	日射遮蔽型	0.29	0.19	0.08
	遮熱複層ガラス	熱線反射ガラス1種	0.44	0.24	0.10
(二層)		熱線反射ガラス2種	0.27	0.17	0.07
複層		熱線反射ガラス3種	0.12	0.09	0.04
		熱線吸収板ガラス2種	0.37	0.20	0.09
	複層ガラス		0.57	0.27	0.12
	単板ガラス2枚を組み合わせたもの注		0.57	0.27	0.12
		熱線反射ガラス1種	0.49	0.25	0.12
		熱線反射ガラス2種	0.35	0.22	0.09
単層	単板ガラス	熱線反射ガラス3種	0.17	0.14	0.06
		熱線吸収板ガラス2種	0.45	0.24	0.11
		その他	0.63	0.27	0.14

注)「単板ガラス2枚を組み合わせたもの」は、中間部にブラインドが設置されたものを含むものとする。

表 2 窓等の大部分がガラスで構成される開口部(一重構造の建具)の垂直面日射熱取得率 (木と金属の複合材料製建具又は樹脂と金属の複合材料製建具、金属製熱遮断構造建具又は金属製建具)

			日	射熱取得率	$reve{\mathbb{E}}\eta$
	ガラスの仕様		付属部材 なし	和障子	外付け ブラインド
	2枚以上のガラス表面にLow-E膜を	日射取得型	0.43	0.27	0.10
三層	使用した Low-E 三層複層ガラス	日射遮蔽型	0.26	0.18	0.06
複層	Low-E 三層複層ガラス	日射取得型	0.47	0.30	0.11
	LOW-E 二層後層カノヘ	日射遮蔽型	0.30	0.20	0.08
	Low-E 複層ガラス	日射取得型	0.51	0.30	0.12
		日射遮蔽型	0.32	0.21	0.09
	遮熱複層ガラス	熱線反射ガラス1種	0.49	0.26	0.11
(二層)		熱線反射ガラス2種	0.30	0.19	0.08
複層		熱線反射ガラス3種	0.13	0.10	0.05
		熱線吸収板ガラス2種	0.42	0.22	0.10
	複層ガラス		0.63	0.30	0.14
	単板ガラス2枚を組み合わせたもの注)		0.63	0.30	0.14
		熱線反射ガラス1種	0.54	0.28	0.13
		熱線反射ガラス2種	0.39	0.24	0.10
単層	単板ガラス	熱線反射ガラス3種	0.18	0.16	0.06
		熱線吸収板ガラス2種	0.50	0.27	0.12
		その他	0.70	0.30	0.15

注)「単板ガラス2枚を組み合わせたもの」は、中間部にブラインドが設置されたものを含むものとする。

表3 窓等の大部分がガラスで構成される開口部(一重構造の建具)の垂直面日射熱取得率 (枠の影響なし・ガラス部分のみ)

			日	射熱取得率	$\le \eta$
	ガラスの仕様		付属部材なし	和障子	外付け ブラインド
	2 枚以上のガラス表面に Low-E 膜を	日射取得型	0.54	0.34	0.12
三層	使用した Low-E 三層複層ガラス	日射遮蔽型	0.33	0.22	0.08
複層	Law-E 二層旗層ガラフ	日射取得型	0.59	0.37	0.14
	Low-E 三層複層ガラス	日射遮蔽型	0.37	0.25	0.10
	I P 佐屋ボニュ	日射取得型	0.64	0.38	0.15
	Low-E 複層ガラス	日射遮蔽型	0.40	0.26	0.11
	遮熱複層ガラス	熱線反射ガラス1種	0.61	0.33	0.14
(二層)		熱線反射ガラス2種	0.38	0.24	0.10
複層		熱線反射ガラス3種	0.16	0.12	0.06
		熱線吸収板ガラス2種	0.52	0.28	0.12
	複層ガラス		0.79	0.38	0.17
	単板ガラス2枚を組み合わせたもの注		0.79	0.38	0.17
		熱線反射ガラス1種	0.68	0.35	0.16
		熱線反射ガラス2種	0.49	0.30	0.13
単層	単板ガラス	熱線反射ガラス3種	0.23	0.20	0.08
		熱線吸収板ガラス2種	0.63	0.34	0.15
		その他	0.88	0.38	0.19

注)「単板ガラス2枚を組み合わせたもの」は、中間部にブラインドが設置されたものを含むものとする。