

窓システムの熱性能式と熱特性値

本資料は、ダブルスキン、エアフローウィンドウの熱性能式と熱性能計算に用いる熱特性値を公開するものです

2015年1月

ダブルスキン、エアフローウィンドウの熱性能式

ダブルスキンやエアフローウィンドウ (AFW) の熱貫流率、日射熱取得率、窓内空気温度を求める実用理論式が提案され、その計算に用いる熱特性値も整備された。そこで、まず熱性能式とその使い方について説明する。対象とするダブルスキンは、ダブルスキン単独の自然換気を行うものである。また、自然換気量は既知とする。本熱性能式を用いると、自然換気時に生じるダブルスキン内空気温度の上下分布の影響も考慮された層別の熱性能値を算定できる。AFW については、排気の一部を空調機に戻す場合や全熱交換器と組合せる場合の影響も計算できるようになった。熱性能式は、基本的にダブルスキン、AFW に共通する式であり、非換気時の熱性能に対して換気による変化量を補正するという考え方にもとづいている。また、計算のための熱特性値整備にあたっては、非換気時のダブルスキン、AFW の熱性能はブラインド内蔵二重窓の性能に等しいとみなし、ブラインド内蔵二重窓に外気を通すとダブルスキン、室空気を通すと AFW になるという扱い方を導入した。内外が単層ガラスの場合のほか、内側複層ガラスのダブルスキン、外側複層ガラスのエアフローウィンドウ用の熱特性値も整備されている。

●自然換気を行うダブルスキンの熱性能式

自然換気を行う多層吹抜けダブルスキンの外気流入層から n 番目の層の熱貫流率 $U_{DS,n}$ [W/m² K]、日射熱取得率 $\eta_{DS,n}$ [-] は、非換気時の熱貫流率 U [W/m² K]、日射熱取得率 η [-] を用いて式(1a)、(2a)により求められる。

$$U_{DS,n} = U + \Delta U_{DS} \cdot r^n \quad \dots(1a)$$

$$\eta_{DS,n} = \eta + \Delta \eta \cdot r^n \quad \dots(2a)$$

ここに、 ΔU_{DS} 、 $\Delta \eta$ は無限風量を通したときの熱貫流率の極限変化量 [W/m² K]、日射熱取得率の極限変化量 [-] である。 r は換気効果率 [-] であり、次式により得られる。

$$r = c_p \cdot \rho \cdot V / (K_C + c_p \cdot \rho \cdot V) \quad \dots(3)$$

ここに、 K_C は非換気時の窓 (ダブルスキン) 内対流熱取得係数 [W/m² K] である。 V は 1 層分についての単位外ガラス面積当たりの自然換気量 [lit/sec・m²] であり、ダブルスキンの単位幅当たりの自然換気量を V_{IN} [CMH/m]、1 層分の高さを H [m] とすると、次式から得られる。

$$V = V_{IN} / (3.6H) \quad \dots(4a)$$

外気流入層から n 番目の層のダブルスキン内空気温度 $t_{DS,n}$ [°C] は、次式で表される。

$$t_{DS,n} = t_{IN} + \{T_O(t_{Oe} - t_{IN}) + T_R(t_{Re} - t_{IN}) + T_{SR} \cdot I\} \times (1 - r^n) \quad \dots(5a)$$

t_{IN} は、流入空気温度 [°C] を意味し、ダブルスキン用には外気温度を用いる。また、 T_O 、 T_R は室外側相当温度、室内側相当温度に対する非換気時の窓内空気温度の重み係数 [-]、 T_{SR} は窓面日射量に対する非換気時の窓内空気温度の重み係数 [K m²/W] である。 T_O 、 T_R には、次式の関係がある。

$$T_R = 1 - T_O \quad \dots(6)$$

計算に必要な熱特性値である U 、 η 、 ΔU_{DS} 、 $\Delta \eta$ 、 K_C 、 T_O 、 T_R 、 T_{SR} は、データベース化された値を利用できる。式(5a)は、自然換気量を求めるための熱・換気平衡計算に利用できる。

(ダブルスキン内空気温度を全層均一と扱う場合)

式(1a)、(2a)、(5a)に対して、 $n=1$ とし、 V は次式から求めた値を用いる。 N はダブルスキン層数である。

$$V = V_{IN} / (3.6H \cdot N) \quad \dots(4b)$$

(内側スキンに窓と壁がある場合)

窓、壁を含むダブルスキン全体の熱貫流率、日射熱取得率は、内側スキンが全面窓、全面壁のダブルスキンの熱貫流率 $U_{DS,G,n}$ 、 $U_{DS,W,n}$ [W/m² K]、日射熱取得率 $\eta_{DS,G,n}$ 、 $\eta_{DS,W,n}$ [-]、内側スキンの窓面積率 f_G [-] を用い、式(7)、(8)により面積加重平均した値で代用する。

$$U_{DS,n} = f_G \cdot U_{DS,G,n} + (1 - f_G) U_{DS,W,n} \quad \dots(7)$$

$$\eta_{DS,n} = f_G \cdot \eta_{DS,G,n} + (1 - f_G) \eta_{DS,W,n} \quad \dots(8)$$

【記号】 t_{Oe} 、 t_{Re} : 室外側相当温度 (夜間放射量の影響を加味した外気温)、室内側相当温度 (室内側表面に吸収される放射熱の影響を加味した室温) [°C]、 I : 窓面日射量 [W/m²]、 c_p 、 ρ : 空気の比熱 [J/gK]、密度 [g/lit]

●エアフローウィンドウの熱性能式

AFW 内の空気温度を均一とみなすと、AFW の熱貫流率 U_{AFW} [W/m² K]、日射熱取得率 η_{AFW} [-]は、式(1b)、(2b)により求められる。

$$U_{AFW} = U + \Delta U_{AFW} \cdot r \quad \dots(1b)$$

$$\eta_{AFW} = \eta + \Delta\eta \cdot r \quad \dots(2b)$$

$$r = c_p \cdot \rho \cdot V / (K_C + c_p \cdot \rho \cdot V) \quad \dots(3)$$

V は、AFW 通気量を V_{IN} [CMH/m]、窓高さを H_G [m]とすると、次式より得られる。

$$V = V_{IN} / (3.6H_G) \quad \dots(4c)$$

AFW 内空気温度 t_{AFW} [°C]は、流入空気温度 t_{IN} [°C]として室温を用い、次式から得られる。

$$t_{AFW} = t_{IN} + \{T_O(t_{Oe} - t_{IN}) + T_R(t_{Re} - t_{IN}) + T_{SR} \cdot I\} \times (1 - r) \quad \dots(5b)$$

$$T_R = 1 - T_O \quad \dots(6)$$

計算に必要な熱特性値である U 、 η 、 ΔU_{AFW} 、 $\Delta\eta$ 、 K_C 、 T_O 、 T_R 、 T_{SR} は、データベース化された値を利用できる。 ΔU_{AFW} 以外の熱特性値は、ガラス、ブラインド仕様が同じダブルスキンと共通値である。

(AFW 排気の一部を空調機に戻す場合)

式(5b)で求めた温度は AFW の排気温度とみなせるので、これを用いて排気の一部を回収する場合の空調機処理熱量の計算が可能である。ここでは、AFW 排気を回収したことによる空調機処理熱の増分を窓熱取得の増分と置き換えて計算する場合の熱性能式を示す。

AFW の熱貫流率 U_{AFW} [W/m² K]、日射熱取得率 η_{AFW} [-]に、AFW 排気回収による空調機処理熱増分に相当する変化量 ΔU_{Sys} [W/m² K]、 $\Delta\eta_{Sys}$ [-]を加えたものをシステム熱貫流率 U_{Sys} [W/m² K]、システム日射熱取得率 η_{Sys} [-]と定義する。 U_{Sys} 、 η_{Sys} は、次式により得られる。

$$U_{Sys} = U_{AFW} + \Delta U_{Sys} \quad \dots(9)$$

$$\eta_{Sys} = \eta_{AFW} + \Delta\eta_{Sys} \quad \dots(10)$$

$$\Delta U_{Sys} = c_p \cdot \rho \cdot x_{ret} \cdot V \cdot T_O (1 - r) \quad \dots(11)$$

$$\Delta\eta_{Sys} = c_p \cdot \rho \cdot x_{ret} \cdot V \cdot T_{SR} (1 - r) \quad \dots(12)$$

ここに、 x_{ret} は窓通気量に対する回収率[-]である。

(AFW 排気を全熱交換器に通す場合)

AFW 排気を全熱交換器に通すと有利な場合がある。全熱交換器に室空気を通す場合に対する空調機頭熱処理量の差は、式(11)、(12)中の x_{ret} として全熱交換器の効率[-]を用いると、窓熱取得の変化量に置き換えることができる。この場合の空調機の外気処理計算は、室空気を全熱交換器に通すものとして計算すればよい。

(全熱交換器の排気を AFW に通す場合)

室空気を全熱交換器に通してから AFW に通す場合の AFW 熱性能は、室空気を直接通す通常の AFW の熱性能、室空気の代わりに外気を通すダブルスキンの熱性能を求め、全熱交換器の効率を用いて重み平均して求めることが可能である。

【文献】

- 1) 郡公子、石野久彌：熱負荷計算のための窓性能値に関する研究 第3報 ダブルスキン、エアフローウィンドウの熱性能式の提案、日本建築学会環境系論文集 No.682、pp.997-1002、2012.12
- 2) 石野久彌、村上周三他：外皮・躯体と設備・機器の総合エネルギーシミュレーションツール「BEST」の開発（その94）BESTの現状とその特徴、空気調和・衛生工学会学術講演論文集、pp.1327-1330、2012.9
- 3) 郡公子：高性能窓システムの動向と性能、2013 建築設備技術会議、pp.S6-1-1～S6-1-10、2013.11
- 4) 郡公子、石野久彌、長井達夫、村上周三：外皮・躯体と設備・機器の総合エネルギーシミュレーションツール「BEST」の開発（その116）BESTへの高性能窓システム新計算法の導入、空気調和・衛生工学会学術講演論文集、pp.17-20、2013.9

(郡公子)

BESTwindowSystemDB2013

(2013 年版ダブルスキン・エアフローウィンドウ用データベース)

表1A BEST用ダブルスキン、AFWの貫流特性値（内外とも単層ガラス）

(非通気時) U:熱貫流率[W/m²K], K_C:窓内対流熱取得係数[W/m²K], T_O, T_R:室外側温度、室内側温度に対する窓内空気温度の重み係数[-]
 (通気時) ΔU_{DS}, ΔU_{AFW}:ダブルスキン、AFWの通気による熱貫流率の極限変化量[W/m²K]
 長波放射成分係数 k_{LR}[-]:0.52

No.	ケース	厚さ	ブラインドなし				ブラインドあり				室内側を壁に変更						
			非通気		通気		非通気		通気		非通気		通気				
	外側ガラス+内側ガラス		U	K _C	T _O	ΔU _{DS}	ΔU _{AFW}	U	K _C	T _O	ΔU _{DS}	ΔU _{AFW}	U	K _C	T _O	ΔU _{DS}	ΔU _{AFW}
1001	透明+透明	6	2.8	6.3	0.60	1.03	-1.51	2.3	8.8	0.58	1.56	-2.14	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1002		8	2.8	6.2	0.59	1.02	-1.50	2.3	8.7	0.58	1.55	-2.12	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1003		10	2.8	6.2	0.59	1.02	-1.49	2.3	8.6	0.58	1.54	-2.10	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1004		12	2.7	6.1	0.59	1.02	-1.48	2.3	8.6	0.58	1.53	-2.09	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1021	高透過+透明	6	2.8	6.3	0.60	1.03	-1.51	2.3	8.8	0.58	1.56	-2.14	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1022		8	2.8	6.2	0.59	1.02	-1.50	2.3	8.7	0.58	1.55	-2.12	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1023		10	2.8	6.2	0.59	1.02	-1.49	2.3	8.6	0.58	1.54	-2.10	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1024		12	2.7	6.1	0.59	1.02	-1.48	2.3	8.6	0.58	1.53	-2.09	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1025	高透過+高透過	6	2.8	6.3	0.60	1.03	-1.51	2.3	8.8	0.58	1.56	-2.14	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1026		8	2.8	6.2	0.59	1.02	-1.50	2.3	8.7	0.58	1.55	-2.12	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1027		10	2.8	6.2	0.59	1.02	-1.49	2.3	8.6	0.58	1.54	-2.10	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1028		12	2.7	6.1	0.59	1.02	-1.48	2.3	8.6	0.58	1.53	-2.09	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1031	熱吸グリーン+透明	6	2.8	6.3	0.60	1.03	-1.51	2.3	8.8	0.58	1.56	-2.14	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1032		8	2.8	6.2	0.59	1.02	-1.50	2.3	8.7	0.58	1.55	-2.12	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1033		10	2.8	6.2	0.59	1.02	-1.49	2.3	8.6	0.58	1.54	-2.10	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1034		12	2.7	6.1	0.59	1.02	-1.48	2.3	8.6	0.58	1.53	-2.09	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1035	熱吸ブロンズ(濃色)+透明	6	2.8	6.3	0.60	1.03	-1.51	2.3	8.8	0.58	1.56	-2.14	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1036		8	2.8	6.2	0.59	1.02	-1.50	2.3	8.7	0.58	1.55	-2.12	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1037		10	2.8	6.2	0.59	1.02	-1.49	2.3	8.6	0.58	1.54	-2.10	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1038		12	2.7	6.1	0.59	1.02	-1.48	2.3	8.6	0.58	1.53	-2.09	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1039	熱吸グレー(濃色)+透明	6	2.8	6.3	0.60	1.03	-1.51	2.3	8.8	0.58	1.56	-2.14	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1040		8	2.8	6.2	0.59	1.02	-1.50	2.3	8.7	0.58	1.55	-2.12	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1041		10	2.8	6.2	0.59	1.02	-1.49	2.3	8.6	0.58	1.54	-2.10	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1042		12	2.7	6.1	0.59	1.02	-1.48	2.3	8.6	0.58	1.53	-2.09	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1051	熱反シルバー+透明	6	2.8	6.3	0.60	1.03	-1.51	2.3	8.8	0.58	1.56	-2.14	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1052		8	2.8	6.2	0.59	1.02	-1.50	2.3	8.7	0.58	1.55	-2.12	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1053		10	2.8	6.2	0.59	1.02	-1.49	2.3	8.6	0.58	1.54	-2.10	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1054		12	2.7	6.1	0.59	1.02	-1.48	2.3	8.6	0.58	1.53	-2.09	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1055	熱反グリーン+透明	6	2.8	6.3	0.60	1.03	-1.51	2.3	8.8	0.58	1.56	-2.14	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1056		8	2.8	6.2	0.59	1.02	-1.50	2.3	8.7	0.58	1.55	-2.12	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1057		10	2.8	6.2	0.59	1.02	-1.49	2.3	8.6	0.58	1.54	-2.10	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1058		12	2.7	6.1	0.59	1.02	-1.48	2.3	8.6	0.58	1.53	-2.09	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1059	熱反ブロンズ(濃色)+透明	6	2.8	6.3	0.60	1.03	-1.51	2.3	8.8	0.58	1.56	-2.14	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1060		8	2.8	6.2	0.59	1.02	-1.50	2.3	8.7	0.58	1.55	-2.12	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1061		10	2.8	6.2	0.59	1.02	-1.49	2.3	8.6	0.58	1.54	-2.10	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1062		12	2.7	6.1	0.59	1.02	-1.48	2.3	8.6	0.58	1.53	-2.09	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1063	熱反グレー(濃色)+透明	6	2.8	6.3	0.60	1.03	-1.51	2.3	8.8	0.58	1.56	-2.14	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1064		8	2.8	6.2	0.59	1.02	-1.50	2.3	8.7	0.58	1.55	-2.12	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1065		10	2.8	6.2	0.59	1.02	-1.49	2.3	8.6	0.58	1.54	-2.10	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1066		12	2.7	6.1	0.59	1.02	-1.48	2.3	8.6	0.58	1.53	-2.09	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1071	高性能熱反SGY32(シルバーグレー)+透明	6	2.7	6.2	0.59	1.05	-1.51	2.3	8.6	0.57	1.62	-2.11	0.8	4.9	0.88	0.08	-0.54
1072		8	2.6	6.2	0.59	1.05	-1.50	2.3	8.5	0.57	1.61	-2.09	0.8	4.9	0.87	0.08	-0.54
1073		10	2.6	6.2	0.59	1.05	-1.49	2.2	8.4	0.57	1.60	-2.07	0.8	4.9	0.87	0.08	-0.54
1074		12	2.6	6.1	0.59	1.05	-1.48	2.2	8.4	0.56	1.59	-2.06	0.8	4.8	0.87	0.08	-0.54
1075	高性能熱反TS30(ブルー)+透明	6	2.7	6.2	0.59	1.06	-1.51	2.3	8.6	0.56	1.62	-2.10	0.8	4.9	0.87	0.08	-0.54
1076		8	2.6	6.2	0.59	1.06	-1.50	2.3	8.5	0.56	1.61	-2.08	0.8	4.9	0.87	0.08	-0.54
1077		10	2.6	6.2	0.59	1.05	-1.49	2.2	8.4	0.56	1.60	-2.07	0.8	4.9	0.87	0.08	-0.55
1078		12	2.6	6.1	0.59	1.05	-1.48	2.2	8.3	0.56	1.60	-2.05	0.8	4.8	0.87	0.08	-0.55
1079	高性能熱反TS40(ブルー)+透明	6	2.7	6.2	0.59	1.04	-1.51	2.3	8.7	0.57	1.59	-2.12	0.8	5.0	0.88	0.08	-0.54
1080		8	2.7	6.2	0.59	1.04	-1.50	2.3	8.6	0.57	1.58	-2.10	0.8	4.9	0.88	0.08	-0.54
1081		10	2.7	6.2	0.59	1.04	-1.49	2.3	8.5	0.57	1.57	-2.09	0.8	4.9	0.88	0.08	-0.54
1082		12	2.7	6.1	0.59	1.04	-1.48	2.2	8.4	0.57	1.56	-2.07	0.8	4.9	0.87	0.08	-0.54
1083	高性能熱反TBL35/TCB35(ブルー)+透明	6	2.7	6.2	0.59	1.04	-1.51	2.3	8.6	0.57	1.60	-2.12	0.8	5.0	0.88	0.08	-0.54
1084		8	2.7	6.2	0.59	1.04	-1.50	2.3	8.6	0.57	1.59	-2.10	0.8	4.9	0.88	0.08	-0.54
1085		10	2.7	6.2	0.59	1.04	-1.49	2.3	8.5	0.57	1.58	-2.08	0.8	4.9	0.87	0.08	-0.54
1086		12	2.6	6.1	0.59	1.04	-1.48	2.2	8.4	0.57	1.57	-2.06	0.8	4.9	0.87	0.08	-0.54
1087	高性能熱反SS8(シルバー)+透明	6	2.3	6.2	0.58	1.12	-1.52	2.1	8.1	0.54	1.76	-2.02	0.8	4.7	0.86	0.10	-0.58
1088		8	2.3	6.2	0.58	1.11	-1.51	2.1	8.1	0.54	1.74	-2.00	0.8	4.7	0.86	0.10	-0.58
1089		10	2.3	6.1	0.57	1.11	-1.50	2.1	8.0	0.53	1.73	-1.99	0.8	4.7	0.86	0.10	-0.58
1090		12	2.3	6.1	0.57	1.11	-1.49	2.1	7.9	0.53	1.72	-1.97	0.8	4.6	0.85	0.10	-0.58
1091	高性能熱反SS14(シルバー)+透明	6	2.5	6.2	0.58	1.08	-1.51	2.2	8.4	0.55	1.68	-2.07	0.8	4.9	0.87	0.09	-0.56
1092		8	2.5	6.2	0.58	1.08	-1.50	2.2	8.3	0.55	1.67	-2.05	0.8	4.8	0.87	0.09	-0.56
1093		10	2.5	6.1	0.58	1.08	-1.50	2.2	8.2	0.55	1.66	-2.03	0.8	4.8	0.86	0.09	-0.56
1094		12	2.4	6.1	0.58	1.08	-1.49	2.2	8.2	0.55	1.65	-2.02	0.8	4.7	0.86	0.09	-0.56
1095	高性能熱反SS20(シルバー)+透明	6	2.5	6.2	0.58	1.08	-1.51	2.2	8.4	0.55	1.68	-2.07	0.8	4.9	0.87	0.09	-0.56
1096		8	2.5	6.2	0.58	1.08	-1.50	2.2	8.3	0.55	1.67	-2.05	0.8	4.8	0.87	0.09	-0.56
1097		10	2.5	6.1	0.58	1.08	-1.50	2.2	8.2	0.55	1.66	-2.04	0.8	4.8	0.87	0.09	-0.56
1098		12	2.4	6.1	0.58	1.07	-1.49	2.2	8.2	0.55	1.65	-2.02	0.8	4.8	0.86	0.09	-0.56
1099	高性能熱反TE10(アースブロンズ)+透明	6	2.3	6.2	0.58	1.12	-1.52	2.1	8.1	0.53	1.76	-2.02	0.8	4.7	0.86	0.10	-0.58
1100		8	2.3	6.2	0.58	1.12	-1.51	2.1	8.0	0.53	1.75	-2.00	0.8	4.7	0.86	0.10	-0.58
1101		10	2.3	6.1	0.57	1.11	-1.50	2.1	8.0	0.53	1.74	-1.99	0.8	4.7	0.85	0.10	-0.58
1102		12	2.3	6.1	0.57	1.11	-1.49	2.1	7.9	0.53	1.72	-1.97	0.8	4.6	0.85	0.10	-0.58
1103	高性能熱反TE15(アースブロンズ)+透明	6	2.4	6.2	0.58	1.10	-1.51	2.2	8.2	0.54	1.72	-2.04	0.8	4.8	0.86	0.09	-0.57
1104		8	2.4	6.2	0.58	1.10	-1.50	2.2	8.2	0.54	1.71	-2.02	0.8	4.8	0.86	0.09	-0.57
1105		10	2.4	6.1	0.58	1.10	-1.50	2.1	8.1	0.54	1.70	-2.01	0.8	4.7	0.86	0.09	-0.57
1106		12	2.3														

表1B BEST用ダブルスキン、AFWの日射特性値（内外とも単層ガラス）

(非通気時) η , τ : 日射熱取得率、透過率[-], T_{SR} : 窓面日射量に対する室内空気温度の重み係数[Km²/W]
 (通気時) $\Delta\eta$: ダブルスキン、AFWの通気による日射熱取得率の極端変化量[-]

No.	ケース	厚さ	ブラインドなし				明色ブラインド				中間色ブラインド				暗色ブラインド				室内側を壁に変更			
			非通気		通気		非通気		通気		非通気		通気		非通気		通気		非通気		通気	
			η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$	η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$	η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$	η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$	η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$
1001	透明+透明	6	0.73	0.65	0.009	-0.02	0.27	0.09	0.04	-0.14	0.28	0.05	0.053	-0.19	0.30	0.02	0.065	-0.22	0.11	0.00	0.079	-0.05
1002		8	0.70	0.59	0.012	-0.02	0.26	0.08	0.04	-0.14	0.27	0.04	0.053	-0.18	0.29	0.02	0.063	-0.22	0.11	0.00	0.077	-0.04
1003		10	0.66	0.53	0.014	-0.03	0.25	0.07	0.04	-0.14	0.27	0.04	0.052	-0.18	0.29	0.02	0.062	-0.21	0.11	0.00	0.076	-0.04
1004		12	0.63	0.48	0.016	-0.03	0.24	0.07	0.04	-0.14	0.26	0.04	0.051	-0.18	0.28	0.02	0.060	-0.21	0.10	0.00	0.074	-0.04
1021	高透過+透明	6	0.80	0.72	0.006	-0.01	0.28	0.10	0.04	-0.14	0.30	0.06	0.056	-0.19	0.33	0.03	0.069	-0.24	0.12	0.00	0.082	-0.05
1022		8	0.79	0.69	0.008	-0.02	0.28	0.09	0.04	-0.14	0.30	0.05	0.056	-0.19	0.32	0.02	0.069	-0.24	0.12	0.00	0.082	-0.05
1023		10	0.77	0.65	0.010	-0.02	0.28	0.09	0.04	-0.14	0.30	0.05	0.056	-0.19	0.32	0.02	0.068	-0.24	0.12	0.00	0.082	-0.05
1024		12	0.76	0.61	0.012	-0.03	0.27	0.08	0.041	-0.14	0.30	0.05	0.056	-0.19	0.32	0.02	0.068	-0.24	0.12	0.00	0.081	-0.05
1025	高透過+高透過	6	0.83	0.81	0.002	0.00	0.28	0.11	0.039	-0.14	0.30	0.06	0.055	-0.19	0.33	0.03	0.069	-0.24	0.12	0.00	0.082	-0.05
1026		8	0.82	0.80	0.002	-0.01	0.28	0.11	0.039	-0.14	0.30	0.06	0.055	-0.19	0.32	0.03	0.068	-0.24	0.12	0.00	0.082	-0.05
1027		10	0.81	0.79	0.003	-0.01	0.28	0.11	0.039	-0.14	0.30	0.06	0.055	-0.19	0.32	0.03	0.068	-0.24	0.12	0.00	0.082	-0.05
1028		12	0.81	0.78	0.003	-0.01	0.28	0.11	0.04	-0.14	0.30	0.06	0.055	-0.19	0.32	0.03	0.068	-0.24	0.12	0.00	0.081	-0.05
1031	熱吸グリーン+透明	6	0.47	0.36	0.018	-0.04	0.20	0.05	0.036	-0.13	0.21	0.03	0.043	-0.15	0.22	0.01	0.049	-0.17	0.08	0.00	0.064	-0.04
1032		8	0.41	0.29	0.020	-0.04	0.19	0.04	0.035	-0.12	0.19	0.02	0.041	-0.14	0.20	0.01	0.045	-0.16	0.08	0.00	0.061	-0.03
1033		10	0.37	0.23	0.022	-0.05	0.17	0.03	0.034	-0.12	0.18	0.02	0.039	-0.14	0.19	0.01	0.043	-0.15	0.07	0.00	0.058	-0.03
1034		12	0.33	0.19	0.024	-0.05	0.17	0.03	0.034	-0.12	0.17	0.01	0.037	-0.13	0.18	0.01	0.041	-0.14	0.07	0.00	0.056	-0.03
1035	熱吸ブロンズ(濃色)+透明	6	0.52	0.42	0.016	-0.03	0.21	0.05	0.037	-0.13	0.22	0.03	0.045	-0.16	0.23	0.01	0.052	-0.18	0.09	0.00	0.067	-0.04
1036		8	0.45	0.33	0.019	-0.04	0.20	0.04	0.036	-0.13	0.20	0.02	0.043	-0.15	0.21	0.01	0.048	-0.17	0.08	0.00	0.063	-0.04
1037		10	0.39	0.26	0.022	-0.05	0.18	0.03	0.035	-0.12	0.19	0.02	0.040	-0.14	0.20	0.01	0.045	-0.15	0.07	0.00	0.060	-0.03
1038		12	0.35	0.21	0.023	-0.05	0.17	0.03	0.034	-0.12	0.18	0.02	0.038	-0.13	0.18	0.01	0.042	-0.15	0.07	0.00	0.057	-0.03
1039	熱吸グレー(濃色)+透明	6	0.47	0.36	0.018	-0.04	0.20	0.05	0.036	-0.13	0.21	0.03	0.043	-0.15	0.22	0.01	0.049	-0.17	0.08	0.00	0.064	-0.04
1040		8	0.40	0.27	0.021	-0.04	0.18	0.04	0.035	-0.12	0.19	0.02	0.040	-0.14	0.20	0.01	0.044	-0.15	0.07	0.00	0.060	-0.03
1041		10	0.34	0.21	0.023	-0.05	0.17	0.03	0.034	-0.12	0.17	0.02	0.038	-0.13	0.18	0.01	0.041	-0.14	0.07	0.00	0.056	-0.03
1042		12	0.30	0.16	0.025	-0.05	0.16	0.02	0.033	-0.11	0.16	0.01	0.036	-0.12	0.16	0.01	0.039	-0.13	0.06	0.00	0.053	-0.03
1051	熱反シルバー+透明	6	0.61	0.54	0.008	-0.02	0.24	0.09	0.035	-0.12	0.25	0.05	0.046	-0.16	0.26	0.02	0.056	-0.19	0.10	0.00	0.068	-0.04
1052		8	0.59	0.49	0.010	-0.02	0.24	0.08	0.035	-0.12	0.25	0.04	0.046	-0.16	0.26	0.02	0.055	-0.19	0.10	0.00	0.067	-0.04
1053		10	0.56	0.45	0.012	-0.03	0.23	0.07	0.036	-0.12	0.24	0.04	0.046	-0.16	0.25	0.02	0.054	-0.19	0.09	0.00	0.067	-0.04
1054		12	0.54	0.41	0.014	-0.03	0.23	0.07	0.036	-0.12	0.23	0.04	0.045	-0.16	0.25	0.02	0.053	-0.18	0.09	0.00	0.066	-0.04
1055	熱反グリーン+透明	6	0.39	0.29	0.018	-0.04	0.19	0.05	0.033	-0.12	0.19	0.03	0.039	-0.13	0.19	0.01	0.043	-0.15	0.07	0.00	0.058	-0.03
1056		8	0.34	0.23	0.021	-0.04	0.17	0.04	0.033	-0.11	0.17	0.02	0.037	-0.13	0.18	0.01	0.040	-0.14	0.07	0.00	0.055	-0.03
1057		10	0.31	0.18	0.022	-0.05	0.16	0.03	0.032	-0.11	0.16	0.02	0.036	-0.12	0.17	0.01	0.038	-0.13	0.06	0.00	0.053	-0.03
1058		12	0.28	0.15	0.024	-0.05	0.15	0.02	0.031	-0.11	0.16	0.01	0.034	-0.12	0.16	0.01	0.037	-0.13	0.06	0.00	0.051	-0.03
1059	熱反ブロンズ(濃色)+透明	6	0.44	0.34	0.017	-0.04	0.20	0.05	0.035	-0.12	0.20	0.03	0.041	-0.14	0.21	0.01	0.046	-0.16	0.08	0.00	0.061	-0.04
1060		8	0.39	0.27	0.020	-0.04	0.19	0.04	0.034	-0.12	0.19	0.02	0.039	-0.14	0.19	0.01	0.043	-0.15	0.07	0.00	0.058	-0.03
1061		10	0.34	0.21	0.022	-0.05	0.17	0.03	0.034	-0.12	0.18	0.02	0.038	-0.13	0.18	0.01	0.041	-0.14	0.07	0.00	0.056	-0.03
1062		12	0.31	0.17	0.024	-0.05	0.16	0.03	0.033	-0.11	0.17	0.02	0.036	-0.13	0.17	0.01	0.039	-0.14	0.06	0.00	0.054	-0.03
1063	熱反グレー(濃色)+透明	6	0.40	0.29	0.019	-0.04	0.19	0.05	0.034	-0.12	0.19	0.03	0.039	-0.14	0.20	0.01	0.044	-0.15	0.07	0.00	0.059	-0.03
1064		8	0.34	0.22	0.022	-0.05	0.17	0.03	0.033	-0.12	0.18	0.02	0.037	-0.13	0.18	0.01	0.041	-0.14	0.07	0.00	0.056	-0.03
1065		10	0.30	0.17	0.024	-0.05	0.16	0.03	0.032	-0.11	0.16	0.01	0.036	-0.12	0.16	0.01	0.038	-0.13	0.06	0.00	0.053	-0.03
1066		12	0.26	0.13	0.025	-0.05	0.15	0.02	0.032	-0.11	0.15	0.01	0.034	-0.12	0.15	0.01	0.036	-0.13	0.06	0.00	0.051	-0.03
1071	高性能熱反SGY32(シルバーグレー)+透明	6	0.34	0.23	0.020	-0.04	0.17	0.04	0.032	-0.11	0.18	0.02	0.037	-0.13	0.18	0.01	0.041	-0.14	0.07	0.00	0.056	-0.03
1072		8	0.33	0.21	0.021	-0.04	0.17	0.03	0.032	-0.11	0.17	0.02	0.037	-0.13	0.18	0.01	0.040	-0.14	0.07	0.00	0.055	-0.03
1073		10	0.32	0.20	0.022	-0.05	0.17	0.03	0.032	-0.11	0.17	0.02	0.036	-0.13	0.17	0.01	0.040	-0.14	0.07	0.00	0.055	-0.03
1074		12	0.31	0.18	0.022	-0.05	0.16	0.03	0.032	-0.11	0.17	0.02	0.036	-0.13	0.17	0.01	0.039	-0.14	0.07	0.00	0.054	-0.03
1075	高性能熱反TS30(ブルー)+透明	6	0.29	0.19	0.019	-0.04	0.15	0.03	0.029	-0.10	0.16	0.02	0.033	-0.12	0.16	0.01	0.036	-0.13	0.06	0.00	0.050	-0.03
1076		8	0.28	0.17	0.020	-0.04	0.15	0.03	0.03	-0.10	0.15	0.02	0.033	-0.12	0.16	0.01	0.036	-0.13	0.06	0.00	0.050	-0.03
1077		10	0.27	0.16	0.021	-0.05	0.15	0.03	0.03	-0.10	0.15	0.02	0.033	-0.12	0.15	0.01	0.036	-0.13	0.06	0.00	0.050	-0.03
1078		12	0.26	0.15	0.022	-0.05	0.15	0.02	0.03	-0.10	0.15	0.01	0.033	-0.12	0.15	0.01	0.035	-0.12	0.06	0.00	0.050	-0.03
1079	高性能熱反TS40(ブルー)+透明	6	0.38	0.27	0.019	-0.04	0.19	0.04	0.034	-0.12	0.19	0.02	0.039	-0.14	0.19	0.01	0.044	-0.15	0.07	0.00	0.059	-0.03
1080		8	0.37	0.25	0.020	-0.04	0.18	0.04	0.03													

表2A BEST用ダブルスキン、AFWの貫流特性値（内側複層ガラス（空気層6mm））

(非通気時) U：熱貫流率[W/m²K]、K_C：窓内対流熱取得係数[W/m²K]、T_O、T_R：室外側温度、室内側温度に対する窓内空気温度の重み係数[-]
 (通気時) ΔU_{DS}、ΔU_{AFW}：ダブルスキン、AFWの通気による熱貫流率の極限変化量[W/m²K]

No.	ケース	厚さ	ブラインドなし					ブラインドあり					室内側を壁に変更				
			非通気			通気		非通気			通気		非通気			通気	
			U	K _C	T _O	ΔU _{DS}	ΔU _{AFW}	U	K _C	T _O	ΔU _{DS}	ΔU _{AFW}	U	K _C	T _O	ΔU _{DS}	ΔU _{AFW}
1201	透明+(透明+透明)	6	2.1	5.7	0.71	0.49	-1.18	1.8	7.6	0.68	0.78	-1.65	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1202		8	2.0	5.6	0.71	0.49	-1.17	1.8	7.5	0.68	0.77	-1.64	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1203		10	2.0	5.6	0.71	0.49	-1.16	1.8	7.4	0.68	0.77	-1.62	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1204		12	2.0	5.6	0.70	0.49	-1.16	1.7	7.4	0.68	0.76	-1.60	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1211	透明+(高日射遮蔽型Low-E+透明)	6	1.7	5.4	0.76	0.32	-1.00	1.3	6.9	0.76	0.41	-1.28	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1212		8	1.7	5.4	0.76	0.32	-1.00	1.3	6.9	0.76	0.41	-1.27	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1213		10	1.7	5.4	0.76	0.32	-0.99	1.3	6.8	0.76	0.41	-1.26	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1214		12	1.6	5.3	0.76	0.32	-0.98	1.3	6.7	0.75	0.41	-1.25	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1215	透明+(日射遮蔽型Low-E+透明)	6	1.7	5.5	0.76	0.33	-1.01	1.3	7.0	0.75	0.42	-1.29	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1216		8	1.7	5.4	0.75	0.33	-1.00	1.3	6.9	0.75	0.42	-1.28	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1217		10	1.7	5.4	0.75	0.33	-1.00	1.3	6.8	0.75	0.42	-1.27	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1218		12	1.7	5.3	0.75	0.33	-0.99	1.3	6.8	0.75	0.42	-1.26	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1219	透明+(日射取得型Low-E+透明)	6	1.7	5.5	0.75	0.34	-1.02	1.3	7.0	0.75	0.44	-1.32	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1220		8	1.7	5.4	0.75	0.34	-1.02	1.3	6.9	0.75	0.44	-1.31	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1221		10	1.7	5.4	0.75	0.34	-1.01	1.3	6.9	0.75	0.44	-1.30	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1222		12	1.7	5.4	0.75	0.34	-1.01	1.3	6.8	0.75	0.44	-1.29	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1223	透明+(高日射取得型Low-E+透明)	6	1.8	5.5	0.75	0.35	-1.04	1.4	7.1	0.74	0.47	-1.35	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1224		8	1.8	5.5	0.75	0.35	-1.03	1.4	7.0	0.74	0.47	-1.34	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1225		10	1.7	5.4	0.75	0.35	-1.03	1.4	6.9	0.74	0.47	-1.33	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1226		12	1.7	5.4	0.74	0.35	-1.02	1.4	6.9	0.74	0.46	-1.32	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1231	高透過+(透明+透明)	6	2.1	5.7	0.71	0.49	-1.18	1.8	7.6	0.68	0.78	-1.65	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1232		8	2.0	5.6	0.71	0.49	-1.17	1.8	7.5	0.68	0.77	-1.64	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1233		10	2.0	5.6	0.71	0.49	-1.16	1.8	7.4	0.68	0.77	-1.62	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1234		12	2.0	5.6	0.70	0.49	-1.16	1.7	7.4	0.68	0.76	-1.60	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1235	高透過+(高日射遮蔽型Low-E+透明)	6	1.7	5.4	0.76	0.32	-1.00	1.3	6.9	0.76	0.41	-1.28	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1236		8	1.7	5.4	0.76	0.32	-1.00	1.3	6.9	0.76	0.41	-1.27	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1237		10	1.7	5.4	0.76	0.32	-0.99	1.3	6.8	0.76	0.41	-1.26	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1238		12	1.6	5.3	0.76	0.32	-0.98	1.3	6.7	0.75	0.41	-1.25	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1239	高透過+(日射遮蔽型Low-E+透明)	6	1.7	5.5	0.76	0.33	-1.01	1.3	7.0	0.75	0.42	-1.29	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1240		8	1.7	5.4	0.75	0.33	-1.00	1.3	6.9	0.75	0.42	-1.28	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1241		10	1.7	5.4	0.75	0.33	-1.00	1.3	6.8	0.75	0.42	-1.27	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1242		12	1.7	5.3	0.75	0.33	-0.99	1.3	6.8	0.75	0.42	-1.26	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1243	高透過+(日射取得型Low-E+透明)	6	1.7	5.5	0.75	0.34	-1.02	1.3	7.0	0.75	0.44	-1.32	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1244		8	1.7	5.4	0.75	0.34	-1.02	1.3	6.9	0.75	0.44	-1.31	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1245		10	1.7	5.4	0.75	0.34	-1.01	1.3	6.9	0.75	0.44	-1.30	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1246		12	1.7	5.4	0.75	0.34	-1.01	1.3	6.8	0.75	0.44	-1.29	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1247	高透過+(高日射取得型Low-E+透明)	6	1.8	5.5	0.75	0.35	-1.04	1.4	7.1	0.74	0.47	-1.35	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1248		8	1.8	5.5	0.75	0.35	-1.03	1.4	7.0	0.74	0.47	-1.34	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1249		10	1.7	5.4	0.75	0.35	-1.03	1.4	6.9	0.74	0.47	-1.33	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1250		12	1.7	5.4	0.74	0.35	-1.02	1.4	6.9	0.74	0.46	-1.32	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1261	セラミック白印刷30%+(透明+透明)	6	2.1	5.7	0.71	0.49	-1.18	1.8	7.6	0.68	0.78	-1.65	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1262		8	2.0	5.6	0.71	0.49	-1.17	1.8	7.5	0.68	0.77	-1.64	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1263		10	2.0	5.6	0.71	0.49	-1.16	1.8	7.4	0.68	0.77	-1.62	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1264		12	2.0	5.6	0.70	0.49	-1.16	1.7	7.4	0.68	0.76	-1.60	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1265	セラミック白印刷30%+(高日射遮蔽型Low-E+透明)	6	1.7	5.4	0.76	0.32	-1.00	1.3	6.9	0.76	0.41	-1.28	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1266		8	1.7	5.4	0.76	0.32	-1.00	1.3	6.9	0.76	0.41	-1.27	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1267		10	1.7	5.4	0.76	0.32	-0.99	1.3	6.8	0.76	0.41	-1.26	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1268		12	1.6	5.3	0.76	0.32	-0.98	1.3	6.7	0.75	0.41	-1.25	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1269	セラミック白印刷30%+(日射遮蔽型Low-E+透明)	6	1.7	5.5	0.76	0.33	-1.01	1.3	7.0	0.75	0.42	-1.29	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1270		8	1.7	5.4	0.75	0.33	-1.00	1.3	6.9	0.75	0.42	-1.28	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1271		10	1.7	5.4	0.75	0.33	-1.00	1.3	6.8	0.75	0.42	-1.27	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1272		12	1.7	5.3	0.75	0.33	-0.99	1.3	6.8	0.75	0.42	-1.26	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1273	セラミック白印刷30%+(日射取得型Low-E+透明)	6	1.7	5.5	0.75	0.34	-1.02	1.3	7.0	0.75	0.44	-1.32	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1274		8	1.7	5.4	0.75	0.34	-1.02	1.3	6.9	0.75	0.44	-1.31	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1275		10	1.7	5.4	0.75	0.34	-1.01	1.3	6.9	0.75	0.44	-1.30	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1276		12	1.7	5.4	0.75	0.34	-1.01	1.3	6.8	0.75	0.44	-1.29	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1277	セラミック白印刷30%+(高日射取得型Low-E+透明)	6	1.8	5.5	0.75	0.35	-1.04	1.4	7.1	0.74	0.47	-1.35	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1278		8	1.8	5.5	0.75	0.35	-1.03	1.4	7.0	0.74	0.47	-1.34	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1279		10	1.7	5.4	0.75	0.35	-1.03	1.4	6.9	0.74	0.47	-1.33	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1280		12	1.7	5.4	0.74	0.35	-1.02	1.4	6.9	0.74	0.46	-1.32	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1291	セラミック白印刷50%+(透明+透明)	6	2.1	5.7	0.71	0.49	-1.18	1.8	7.6	0.68	0.78	-1.65	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1292		8	2.0	5.6	0.71	0.49	-1.17	1.8	7.5	0.68	0.77	-1.64	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1293		10	2.0	5.6	0.71	0.49	-1.16	1.8	7.4	0.68	0.77	-1.62	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1294		12	2.0	5.6	0.70	0.49	-1.16	1.7	7.4	0.68	0.76	-1.60	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1295	セラミック白印刷50%+(高日射遮蔽型Low-E+透明)	6	1.7	5.4	0.76	0.32	-1.00	1.3	6.9	0.76	0.41	-1.28	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1296		8	1.7	5.4	0.76	0.32	-1.00	1.3	6.9	0.76	0.41	-1.27	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1297		10	1.7	5.4	0.76	0.32	-0.99	1.3	6.8	0.76	0.41	-1.26	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1298		12	1.6	5.3	0.76	0.32	-0.98	1.3	6.7	0.75	0.41	-1.25	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1299	セラミック白印刷50%+(日射遮蔽型Low-E+透明)	6	1.7	5.5	0.76	0.33	-1.01	1.3	7.0	0.75	0.42	-1.29	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1300		8	1.7	5.4	0.75	0.33	-1.00	1.3	6.9	0.75	0.42	-1.28	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1301		10	1.7	5.4	0.75	0.33	-1.00	1.3	6.8	0.75	0.42	-1.27	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1302		12	1.7	5.3	0.75	0.33	-0.99	1.3	6.8	0.75	0.42	-1.26	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1303	セラミック白印刷50%+(日射取得型Low-E+透明)	6	1.7	5.5	0.75	0.34	-1.02	1.3	7.0	0.75	0.44	-1.32	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1304		8	1.7	5.4	0.75	0.34	-1.02	1.3	6.9	0.75	0.44	-1.31	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1305		10	1.7	5.4	0.75	0.34	-1.01	1.3	6.9	0.75	0.44	-1.30	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53

表2B BEST用ダブルスキン、AFWの日射特性値（内側複層ガラス（空気層6mm））

(非通気時) η 、 τ :日射熱取得率、透過率[-]、 T_{SR} :窓面日射量に対する窓内空気温度の重み係数[Km²/W]
 (通気時) $\Delta\eta$:ダブルスキン、AFWの通気による日射熱取得率の極限変化量[-]

No.	ケース	厚さ	ブライドなし				明色ブライド				中間色ブライド				暗色ブライド				室内側を壁に変更			
			非通気		通気		非通気		通気		非通気		通気		非通気		通気		非通気		通気	
			η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$	η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$	η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$	η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$	η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$
1201	透明+(透明+透明)	6	0.65	0.52	0.016	-0.02	0.22	0.07	0.048	-0.11	0.23	0.04	0.063	-0.15	0.24	0.02	0.076	-0.18	0.11	0.00	0.079	-0.05
1202		8	0.61	0.45	0.020	-0.03	0.21	0.06	0.048	-0.11	0.22	0.03	0.062	-0.15	0.23	0.01	0.074	-0.18	0.11	0.00	0.077	-0.04
1203		10	0.57	0.39	0.023	-0.03	0.20	0.05	0.048	-0.11	0.21	0.03	0.061	-0.15	0.23	0.01	0.072	-0.17	0.11	0.00	0.076	-0.04
1204		12	0.53	0.34	0.026	-0.04	0.20	0.04	0.048	-0.11	0.21	0.02	0.060	-0.14	0.22	0.01	0.071	-0.17	0.10	0.00	0.074	-0.04
1211	透明+(高日射遮蔽型Low-E+透明)	6	0.36	0.20	0.031	-0.04	0.15	0.03	0.058	-0.09	0.15	0.02	0.075	-0.12	0.16	0.01	0.089	-0.14	0.11	0.00	0.078	-0.04
1212		8	0.35	0.18	0.034	-0.04	0.14	0.02	0.057	-0.09	0.15	0.01	0.073	-0.12	0.15	0.01	0.086	-0.14	0.11	0.00	0.077	-0.04
1213		10	0.34	0.16	0.036	-0.04	0.14	0.02	0.057	-0.09	0.14	0.01	0.072	-0.11	0.15	0.01	0.084	-0.13	0.11	0.00	0.076	-0.04
1214		12	0.33	0.14	0.039	-0.05	0.14	0.02	0.056	-0.09	0.14	0.01	0.070	-0.11	0.14	0.00	0.082	-0.13	0.10	0.00	0.074	-0.04
1215	透明+(日射遮蔽型Low-E+透明)	6	0.43	0.28	0.030	-0.03	0.16	0.04	0.057	-0.09	0.16	0.02	0.074	-0.12	0.16	0.01	0.088	-0.14	0.11	0.00	0.078	-0.04
1216		8	0.42	0.25	0.032	-0.04	0.15	0.03	0.056	-0.09	0.15	0.02	0.072	-0.12	0.16	0.01	0.086	-0.14	0.11	0.00	0.077	-0.04
1217		10	0.40	0.22	0.035	-0.04	0.15	0.03	0.056	-0.09	0.15	0.02	0.071	-0.11	0.15	0.01	0.083	-0.13	0.11	0.00	0.076	-0.04
1218		12	0.39	0.19	0.037	-0.04	0.14	0.02	0.056	-0.09	0.14	0.01	0.069	-0.11	0.15	0.01	0.081	-0.13	0.10	0.00	0.074	-0.04
1219	透明+(日射取得型Low-E+透明)	6	0.54	0.39	0.024	-0.03	0.17	0.05	0.055	-0.09	0.17	0.03	0.072	-0.12	0.17	0.01	0.087	-0.14	0.11	0.00	0.078	-0.04
1220		8	0.51	0.34	0.027	-0.03	0.16	0.04	0.055	-0.09	0.16	0.02	0.071	-0.12	0.16	0.01	0.085	-0.14	0.11	0.00	0.077	-0.04
1221		10	0.48	0.30	0.030	-0.04	0.16	0.04	0.055	-0.09	0.16	0.02	0.070	-0.12	0.16	0.01	0.082	-0.14	0.11	0.00	0.076	-0.04
1222		12	0.46	0.26	0.032	-0.04	0.15	0.03	0.054	-0.09	0.15	0.02	0.068	-0.11	0.16	0.01	0.080	-0.13	0.10	0.00	0.074	-0.04
1223	透明+(高日射取得型Low-E+透明)	6	0.59	0.44	0.023	-0.03	0.18	0.06	0.054	-0.09	0.17	0.03	0.071	-0.12	0.18	0.01	0.086	-0.15	0.11	0.00	0.078	-0.04
1224		8	0.56	0.39	0.026	-0.03	0.17	0.05	0.054	-0.09	0.17	0.03	0.070	-0.12	0.17	0.01	0.084	-0.14	0.11	0.00	0.077	-0.04
1225		10	0.52	0.34	0.029	-0.04	0.17	0.04	0.054	-0.09	0.16	0.02	0.069	-0.12	0.17	0.01	0.081	-0.14	0.11	0.00	0.076	-0.04
1226		12	0.49	0.29	0.031	-0.04	0.16	0.04	0.053	-0.09	0.16	0.02	0.067	-0.12	0.16	0.01	0.079	-0.14	0.10	0.00	0.074	-0.04
1231	高透過+(透明+透明)	6	0.71	0.59	0.013	-0.02	0.23	0.07	0.048	-0.12	0.24	0.04	0.066	-0.16	0.26	0.02	0.081	-0.19	0.12	0.00	0.082	-0.05
1232		8	0.69	0.53	0.017	-0.02	0.23	0.07	0.049	-0.12	0.24	0.04	0.066	-0.16	0.26	0.02	0.080	-0.19	0.12	0.00	0.082	-0.05
1233		10	0.67	0.47	0.020	-0.03	0.23	0.06	0.049	-0.12	0.24	0.03	0.066	-0.16	0.25	0.02	0.080	-0.19	0.12	0.00	0.082	-0.05
1234		12	0.65	0.43	0.023	-0.03	0.22	0.05	0.049	-0.12	0.24	0.03	0.066	-0.16	0.25	0.01	0.080	-0.19	0.12	0.00	0.081	-0.05
1235	高透過+(高日射遮蔽型Low-E+透明)	6	0.39	0.23	0.029	-0.03	0.15	0.03	0.059	-0.09	0.16	0.02	0.078	-0.12	0.17	0.01	0.094	-0.15	0.12	0.00	0.082	-0.05
1236		8	0.39	0.21	0.032	-0.04	0.15	0.03	0.059	-0.09	0.16	0.02	0.078	-0.12	0.17	0.01	0.094	-0.15	0.12	0.00	0.082	-0.05
1237		10	0.39	0.19	0.035	-0.04	0.15	0.03	0.059	-0.09	0.16	0.01	0.078	-0.12	0.17	0.01	0.094	-0.15	0.12	0.00	0.081	-0.05
1238		12	0.40	0.18	0.038	-0.04	0.16	0.02	0.059	-0.09	0.16	0.01	0.078	-0.12	0.17	0.01	0.093	-0.15	0.12	0.00	0.081	-0.05
1239	高透過+(日射遮蔽型Low-E+透明)	6	0.48	0.31	0.028	-0.03	0.17	0.04	0.058	-0.09	0.17	0.02	0.077	-0.12	0.17	0.01	0.093	-0.15	0.12	0.00	0.082	-0.05
1240		8	0.47	0.29	0.030	-0.04	0.17	0.04	0.058	-0.09	0.17	0.02	0.077	-0.12	0.17	0.01	0.093	-0.15	0.12	0.00	0.082	-0.05
1241		10	0.47	0.27	0.033	-0.04	0.16	0.03	0.058	-0.09	0.17	0.02	0.077	-0.12	0.17	0.01	0.093	-0.15	0.12	0.00	0.081	-0.05
1242		12	0.47	0.24	0.036	-0.04	0.16	0.03	0.058	-0.09	0.17	0.02	0.077	-0.12	0.17	0.01	0.092	-0.15	0.12	0.00	0.081	-0.05
1243	高透過+(日射取得型Low-E+透明)	6	0.59	0.44	0.022	-0.03	0.18	0.06	0.056	-0.09	0.18	0.03	0.076	-0.13	0.18	0.01	0.092	-0.15	0.12	0.00	0.082	-0.05
1244		8	0.58	0.40	0.025	-0.03	0.18	0.05	0.056	-0.09	0.18	0.03	0.076	-0.13	0.18	0.01	0.092	-0.15	0.12	0.00	0.082	-0.05
1245		10	0.56	0.36	0.028	-0.03	0.18	0.05	0.056	-0.09	0.18	0.03	0.075	-0.13	0.18	0.01	0.092	-0.15	0.12	0.00	0.081	-0.05
1246		12	0.55	0.33	0.030	-0.04	0.18	0.04	0.057	-0.09	0.17	0.02	0.075	-0.13	0.18	0.01	0.091	-0.15	0.12	0.00	0.081	-0.05
1247	高透過+(高日射取得型Low-E+透明)	6	0.65	0.50	0.021	-0.03	0.19	0.06	0.055	-0.09	0.19	0.03	0.074	-0.13	0.19	0.02	0.091	-0.16	0.12	0.00	0.082	-0.05
1248		8	0.63	0.45	0.024	-0.03	0.19	0.06	0.055	-0.10	0.18	0.03	0.074	-0.13	0.19	0.01	0.091	-0.16	0.12	0.00	0.082	-0.05
1249		10	0.61	0.41	0.027	-0.03	0.18	0.05	0.055	-0.10	0.18	0.03	0.074	-0.13	0.19	0.01	0.090	-0.16	0.12	0.00	0.081	-0.05
1250		12	0.60	0.37	0.029	-0.04	0.18	0.05	0.056	-0.10	0.18	0.03	0.074	-0.13	0.19	0.01	0.090	-0.16	0.12	0.00	0.081	-0.05
1261	セラミック白印刷30%+(透明+透明)	6	0.53	0.41	0.017	-0.03	0.20	0.06	0.044	-0.11	0.20	0.03	0.056	-0.13	0.21	0.02	0.065	-0.16	0.10	0.00	0.070	-0.04
1262		8	0.50	0.36	0.021	-0.03	0.19	0.05	0.044	-0.11	0.19	0.03	0.055	-0.13	0.20	0.01	0.064	-0.15	0.09	0.00	0.069	-0.04
1263		10	0.47	0.31	0.023	-0.03	0.19	0.04	0.044	-0.11	0.19	0.03	0.055	-0.13	0.20	0.01	0.063	-0.15	0.09	0.00	0.068	-0.04
1264		12	0.44	0.27	0.026	-0.04	0.18	0.04	0.044	-0.11	0.19	0.02	0.054	-0.13	0.19	0.01	0.062	-0.15	0.09	0.00	0.067	-0.04
1265	セラミック白印刷30%+(高日射遮蔽型Low-E+透明)	6	0.30	0.16	0.031	-0.04	0.13	0.02	0.053	-0.08	0.13	0.01	0.066	-0.10	0.13	0.01	0.076	-0.12	0.10	0.00	0.069	-0.04
1266		8	0.30	0.15	0.033	-0.04	0.13	0.02	0.053	-0.08	0.13	0.01	0.065	-0.10	0.13	0.01	0.074	-0.12	0.09	0.00	0.069	-0.04
1267		10	0.29	0.13	0.035	-0.04	0.13	0.02	0.053	-0.08	0.13	0.01	0.064	-0.10	0.13	0.01	0.073	-0.12	0.09	0.00	0.068	-0.04
1268		12	0.29	0.12	0.037	-0.04	0.13	0.02	0.053	-0.08	0.13	0.01	0.063	-0.10	0.13	0.00	0.072	-0.11	0.09	0.00	0.067	-0.04
1269	セラミック白印刷30%+(日射遮蔽型Low-E+透明)	6	0.36	0.22	0.029	-0.03	0.14	0.03	0.052	-0.08	0.14	0.02	0.065	-0.10	0.14	0.01	0.075	-0.12	0.10	0.00	0.069	-0.04
1270		8																				

表3A BEST用ダブルスキン、AFWの貫流特性値（内側複層ガラス（空気層12mm））

(非通気時) U: 熱貫流率[W/m²K], K_C: 窓内対流熱取得係数[W/m²K], T_O, T_R: 室外側温度、室内側温度に対する窓内空気温度の重み係数[-]
 (通気時) ΔU_{DS}, ΔU_{AFW}: ダブルスキン、AFWの通気による熱貫流率の極限変化量[W/m²K]

No.	ケース	厚さ	ブラインドなし				ブラインドあり				室内側を壁に変更						
			非通気		通気		非通気		通気		非通気		通気				
			U	K _C	T _O	ΔU _{DS}	ΔU _{AFW}	U	K _C	T _O	ΔU _{DS}	ΔU _{AFW}	U	K _C	T _O	ΔU _{DS}	ΔU _{AFW}
1401	透明+(透明+透明)	6	1.9	5.6	0.73	0.40	-1.10	1.7	7.3	0.70	0.65	-1.53	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1402		8	1.9	5.5	0.73	0.40	-1.09	1.6	7.3	0.70	0.64	-1.52	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1403		10	1.8	5.5	0.73	0.40	-1.08	1.6	7.2	0.70	0.64	-1.50	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1404		12	1.8	5.4	0.73	0.40	-1.08	1.6	7.1	0.70	0.63	-1.49	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1411	透明+(高日射遮蔽型Low-E+透明)	6	1.3	5.2	0.82	0.17	-0.76	1.0	6.5	0.81	0.24	-1.01	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1412		8	1.3	5.2	0.82	0.17	-0.76	1.0	6.4	0.81	0.24	-1.00	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1413		10	1.2	5.1	0.82	0.17	-0.76	1.0	6.4	0.81	0.24	-1.00	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1414		12	1.2	5.1	0.82	0.17	-0.76	1.0	6.3	0.81	0.24	-0.99	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1415	透明+(日射遮蔽型Low-E+透明)	6	1.3	5.2	0.82	0.18	-0.78	1.1	6.5	0.80	0.26	-1.04	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1416		8	1.3	5.2	0.81	0.18	-0.78	1.0	6.5	0.80	0.26	-1.03	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1417		10	1.3	5.1	0.81	0.18	-0.78	1.0	6.4	0.80	0.26	-1.02	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1418		12	1.3	5.1	0.81	0.18	-0.78	1.0	6.4	0.80	0.25	-1.02	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1419	透明+(日射取得型Low-E+透明)	6	1.3	5.2	0.81	0.19	-0.81	1.1	6.6	0.80	0.28	-1.07	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1420		8	1.3	5.2	0.81	0.19	-0.81	1.1	6.5	0.79	0.28	-1.07	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1421		10	1.3	5.2	0.81	0.19	-0.81	1.1	6.5	0.79	0.28	-1.06	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1422		12	1.3	5.1	0.81	0.20	-0.80	1.1	6.4	0.79	0.28	-1.05	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1423	透明+(高日射取得型Low-E+透明)	6	1.4	5.3	0.80	0.21	-0.84	1.2	6.7	0.79	0.31	-1.12	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1424		8	1.4	5.2	0.80	0.21	-0.84	1.1	6.6	0.79	0.30	-1.11	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1425		10	1.4	5.2	0.80	0.21	-0.84	1.1	6.5	0.78	0.30	-1.11	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1426		12	1.4	5.2	0.80	0.21	-0.84	1.1	6.5	0.78	0.30	-1.10	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1431	高透過+(透明+透明)	6	1.9	5.6	0.73	0.40	-1.10	1.7	7.3	0.70	0.65	-1.53	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1432		8	1.9	5.5	0.73	0.40	-1.09	1.6	7.3	0.70	0.64	-1.52	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1433		10	1.8	5.5	0.73	0.40	-1.08	1.6	7.2	0.70	0.64	-1.50	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1434		12	1.8	5.4	0.73	0.40	-1.08	1.6	7.1	0.70	0.63	-1.49	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1435	高透過+(高日射遮蔽型Low-E+透明)	6	1.3	5.2	0.82	0.17	-0.76	1.0	6.5	0.81	0.24	-1.01	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1436		8	1.3	5.2	0.82	0.17	-0.76	1.0	6.4	0.81	0.24	-1.00	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1437		10	1.2	5.1	0.82	0.17	-0.76	1.0	6.4	0.81	0.24	-1.00	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1438		12	1.2	5.1	0.82	0.17	-0.76	1.0	6.3	0.81	0.24	-0.99	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1439	高透過+(日射遮蔽型Low-E+透明)	6	1.3	5.2	0.82	0.18	-0.78	1.1	6.5	0.80	0.26	-1.04	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1440		8	1.3	5.2	0.81	0.18	-0.78	1.0	6.5	0.80	0.26	-1.03	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1441		10	1.3	5.1	0.81	0.18	-0.78	1.0	6.4	0.80	0.26	-1.02	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1442		12	1.3	5.1	0.81	0.18	-0.78	1.0	6.4	0.80	0.25	-1.02	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1443	高透過+(日射取得型Low-E+透明)	6	1.3	5.2	0.81	0.19	-0.81	1.1	6.6	0.80	0.28	-1.07	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1444		8	1.3	5.2	0.81	0.19	-0.81	1.1	6.5	0.79	0.28	-1.07	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1445		10	1.3	5.2	0.81	0.19	-0.81	1.1	6.5	0.79	0.28	-1.06	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1446		12	1.3	5.1	0.81	0.20	-0.80	1.1	6.4	0.79	0.28	-1.05	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1447	高透過+(高日射取得型Low-E+透明)	6	1.4	5.3	0.80	0.21	-0.84	1.2	6.7	0.79	0.31	-1.12	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1448		8	1.4	5.2	0.80	0.21	-0.84	1.1	6.6	0.79	0.30	-1.11	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1449		10	1.4	5.2	0.80	0.21	-0.84	1.1	6.5	0.78	0.30	-1.11	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1450		12	1.4	5.2	0.80	0.21	-0.84	1.1	6.5	0.78	0.30	-1.10	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1461	セラミック白印刷30%+(透明+透明)	6	1.9	5.6	0.73	0.40	-1.10	1.7	7.3	0.70	0.65	-1.53	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1462		8	1.9	5.5	0.73	0.40	-1.09	1.6	7.3	0.70	0.64	-1.52	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1463		10	1.8	5.5	0.73	0.40	-1.08	1.6	7.2	0.70	0.64	-1.50	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1464		12	1.8	5.4	0.73	0.40	-1.08	1.6	7.1	0.70	0.63	-1.49	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1465	セラミック白印刷30%+(高日射遮蔽型Low-E+透明)	6	1.3	5.2	0.82	0.17	-0.76	1.0	6.5	0.81	0.24	-1.01	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1466		8	1.3	5.2	0.82	0.17	-0.76	1.0	6.4	0.81	0.24	-1.00	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1467		10	1.2	5.1	0.82	0.17	-0.76	1.0	6.4	0.81	0.24	-1.00	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1468		12	1.2	5.1	0.82	0.17	-0.76	1.0	6.3	0.81	0.24	-0.99	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1469	セラミック白印刷30%+(日射遮蔽型Low-E+透明)	6	1.3	5.2	0.82	0.18	-0.78	1.1	6.5	0.80	0.26	-1.04	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1470		8	1.3	5.2	0.81	0.18	-0.78	1.0	6.5	0.80	0.26	-1.03	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1471		10	1.3	5.1	0.81	0.18	-0.78	1.0	6.4	0.80	0.26	-1.02	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1472		12	1.3	5.1	0.81	0.18	-0.78	1.0	6.4	0.80	0.25	-1.02	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1473	セラミック白印刷30%+(日射取得型Low-E+透明)	6	1.3	5.2	0.81	0.19	-0.81	1.1	6.6	0.80	0.28	-1.07	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1474		8	1.3	5.2	0.81	0.19	-0.81	1.1	6.5	0.79	0.28	-1.07	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1475		10	1.3	5.2	0.81	0.19	-0.81	1.1	6.5	0.79	0.28	-1.06	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1476		12	1.3	5.1	0.81	0.20	-0.80	1.1	6.4	0.79	0.28	-1.05	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1477	セラミック白印刷30%+(高日射取得型Low-E+透明)	6	1.4	5.3	0.80	0.21	-0.84	1.2	6.7	0.79	0.31	-1.12	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1478		8	1.4	5.2	0.80	0.21	-0.84	1.1	6.6	0.79	0.30	-1.11	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1479		10	1.4	5.2	0.80	0.21	-0.84	1.1	6.5	0.78	0.30	-1.11	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1480		12	1.4	5.2	0.80	0.21	-0.84	1.1	6.5	0.78	0.30	-1.10	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1491	セラミック白印刷50%+(透明+透明)	6	1.9	5.6	0.73	0.40	-1.10	1.7	7.3	0.70	0.65	-1.53	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1492		8	1.9	5.5	0.73	0.40	-1.09	1.6	7.3	0.70	0.64	-1.52	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1493		10	1.8	5.5	0.73	0.40	-1.08	1.6	7.2	0.70	0.64	-1.50	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.53
1494		12	1.8	5.4	0.73	0.40	-1.08	1.6	7.1	0.70	0.63	-1.49	0.8	4.9	0.88	0.07	-0.53
1495	セラミック白印刷50%+(高日射遮蔽型Low-E+透明)	6	1.3	5.2	0.82	0.17	-0.76	1.0	6.5	0.81	0.24	-1.01	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1496		8	1.3	5.2	0.82	0.17	-0.76	1.0	6.4	0.81	0.24	-1.00	0.8	5.0	0.88	0.07	-0.52
1497		10	1.2	5.1	0.82	0.17	-0.76	1.0	6.4	0.8							

表3B BEST用ダブルスキン、AFWの日射特性値（内側複層ガラス（空気層12mm））

(非通気時) η 、 τ :日射熱取得率、透過率[-]、 T_{SR} :窓面日射量に対する窓内空気温度の重み係数[Km²/W]
 (通気時) $\Delta\eta$:ダブルスキン、AFWの通気による日射熱取得率の極限変化量[-]

No.	ケース	厚さ	ブラインドなし				明色ブラインド				中間色ブラインド				暗色ブラインド				室内側を壁に変更			
			非通気		通気		非通気		通気		非通気		通気		非通気		通気		非通気		通気	
			η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$	η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$	η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$	η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$	η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$
1401	透明+(透明+透明)	6	0.65	0.52	0.016	-0.02	0.21	0.07	0.049	-0.11	0.21	0.04	0.065	-0.14	0.23	0.02	0.079	-0.17	0.11	0.00	0.079	-0.05
1402		8	0.61	0.45	0.020	-0.03	0.20	0.06	0.05	-0.11	0.21	0.03	0.064	-0.14	0.22	0.01	0.077	-0.17	0.11	0.00	0.077	-0.04
1403		10	0.56	0.39	0.024	-0.03	0.19	0.05	0.049	-0.11	0.20	0.03	0.063	-0.14	0.21	0.01	0.075	-0.16	0.11	0.00	0.076	-0.04
1404		12	0.53	0.34	0.027	-0.04	0.19	0.04	0.049	-0.11	0.19	0.02	0.062	-0.14	0.21	0.01	0.073	-0.16	0.10	0.00	0.074	-0.04
1411	透明+(高日射遮蔽型Low-E+透明)	6	0.32	0.20	0.035	-0.03	0.12	0.03	0.062	-0.07	0.12	0.02	0.079	-0.10	0.13	0.01	0.094	-0.11	0.11	0.00	0.078	-0.04
1412		8	0.31	0.18	0.038	-0.03	0.12	0.02	0.062	-0.07	0.12	0.01	0.078	-0.09	0.12	0.01	0.092	-0.11	0.11	0.00	0.077	-0.04
1413		10	0.30	0.16	0.041	-0.03	0.12	0.02	0.061	-0.07	0.12	0.01	0.076	-0.09	0.12	0.01	0.089	-0.11	0.11	0.00	0.076	-0.04
1414		12	0.30	0.14	0.044	-0.04	0.12	0.02	0.061	-0.07	0.11	0.01	0.075	-0.09	0.12	0.00	0.087	-0.10	0.10	0.00	0.074	-0.04
1415	透明+(日射遮蔽型Low-E+透明)	6	0.41	0.28	0.033	-0.03	0.14	0.04	0.061	-0.08	0.13	0.02	0.078	-0.10	0.13	0.01	0.093	-0.12	0.11	0.00	0.078	-0.04
1416		8	0.39	0.25	0.036	-0.03	0.13	0.03	0.06	-0.08	0.13	0.02	0.077	-0.10	0.13	0.01	0.091	-0.11	0.11	0.00	0.077	-0.04
1417		10	0.37	0.22	0.039	-0.03	0.13	0.03	0.06	-0.07	0.12	0.02	0.075	-0.09	0.13	0.01	0.088	-0.11	0.11	0.00	0.076	-0.04
1418		12	0.36	0.19	0.042	-0.04	0.12	0.02	0.059	-0.07	0.12	0.01	0.074	-0.09	0.12	0.01	0.086	-0.11	0.10	0.00	0.074	-0.04
1419	透明+(日射取得型Low-E+透明)	6	0.52	0.39	0.026	-0.02	0.15	0.05	0.059	-0.08	0.14	0.03	0.077	-0.10	0.14	0.01	0.092	-0.12	0.11	0.00	0.078	-0.04
1420		8	0.49	0.34	0.030	-0.03	0.14	0.04	0.058	-0.08	0.14	0.02	0.075	-0.10	0.14	0.01	0.090	-0.12	0.11	0.00	0.077	-0.04
1421		10	0.46	0.30	0.033	-0.03	0.14	0.04	0.058	-0.08	0.13	0.02	0.074	-0.10	0.13	0.01	0.087	-0.11	0.11	0.00	0.076	-0.04
1422		12	0.43	0.26	0.035	-0.03	0.14	0.03	0.058	-0.08	0.13	0.02	0.073	-0.09	0.13	0.01	0.085	-0.11	0.10	0.00	0.074	-0.04
1423	透明+(高日射取得型Low-E+透明)	6	0.57	0.44	0.025	-0.02	0.16	0.06	0.057	-0.08	0.15	0.03	0.075	-0.10	0.15	0.01	0.090	-0.13	0.11	0.00	0.078	-0.04
1424		8	0.54	0.39	0.029	-0.03	0.15	0.05	0.057	-0.08	0.15	0.03	0.074	-0.10	0.15	0.01	0.088	-0.12	0.11	0.00	0.077	-0.04
1425		10	0.50	0.34	0.031	-0.03	0.15	0.04	0.057	-0.08	0.14	0.02	0.073	-0.10	0.14	0.01	0.086	-0.12	0.11	0.00	0.076	-0.04
1426		12	0.47	0.29	0.034	-0.03	0.14	0.04	0.057	-0.08	0.14	0.02	0.071	-0.10	0.14	0.01	0.084	-0.12	0.10	0.00	0.074	-0.04
1431	高透過+(透明+透明)	6	0.71	0.59	0.013	-0.02	0.22	0.07	0.05	-0.11	0.23	0.04	0.068	-0.15	0.24	0.02	0.084	-0.18	0.12	0.00	0.082	-0.05
1432		8	0.69	0.53	0.017	-0.02	0.22	0.07	0.05	-0.11	0.23	0.04	0.068	-0.15	0.24	0.02	0.083	-0.18	0.12	0.00	0.082	-0.05
1433		10	0.67	0.47	0.021	-0.03	0.22	0.06	0.051	-0.11	0.22	0.03	0.068	-0.15	0.24	0.02	0.083	-0.18	0.12	0.00	0.082	-0.05
1434		12	0.64	0.43	0.024	-0.03	0.21	0.05	0.051	-0.11	0.22	0.03	0.068	-0.15	0.24	0.01	0.083	-0.18	0.12	0.00	0.081	-0.05
1435	高透過+(高日射遮蔽型Low-E+透明)	6	0.35	0.23	0.033	-0.03	0.13	0.03	0.063	-0.08	0.13	0.02	0.083	-0.10	0.14	0.01	0.100	-0.12	0.12	0.00	0.082	-0.05
1436		8	0.35	0.21	0.037	-0.03	0.13	0.03	0.063	-0.08	0.13	0.02	0.083	-0.10	0.14	0.01	0.100	-0.12	0.12	0.00	0.082	-0.05
1437		10	0.36	0.19	0.040	-0.03	0.13	0.03	0.063	-0.08	0.13	0.01	0.083	-0.10	0.14	0.01	0.099	-0.12	0.12	0.00	0.081	-0.05
1438		12	0.36	0.18	0.044	-0.04	0.13	0.02	0.064	-0.08	0.13	0.01	0.083	-0.10	0.14	0.01	0.099	-0.12	0.12	0.00	0.081	-0.05
1439	高透過+(日射遮蔽型Low-E+透明)	6	0.45	0.31	0.032	-0.03	0.14	0.04	0.062	-0.08	0.14	0.02	0.082	-0.10	0.14	0.01	0.099	-0.12	0.12	0.00	0.082	-0.05
1440		8	0.44	0.29	0.034	-0.03	0.14	0.04	0.062	-0.08	0.14	0.02	0.082	-0.10	0.14	0.01	0.099	-0.12	0.12	0.00	0.082	-0.05
1441		10	0.44	0.27	0.037	-0.03	0.14	0.03	0.062	-0.08	0.14	0.02	0.082	-0.10	0.14	0.01	0.098	-0.12	0.12	0.00	0.081	-0.05
1442		12	0.43	0.24	0.041	-0.04	0.14	0.03	0.062	-0.08	0.14	0.02	0.082	-0.10	0.14	0.01	0.098	-0.12	0.12	0.00	0.081	-0.05
1443	高透過+(日射取得型Low-E+透明)	6	0.57	0.44	0.024	-0.02	0.16	0.06	0.06	-0.08	0.15	0.03	0.080	-0.10	0.15	0.01	0.098	-0.13	0.12	0.00	0.082	-0.05
1444		8	0.56	0.40	0.028	-0.02	0.16	0.05	0.06	-0.08	0.15	0.03	0.080	-0.10	0.15	0.01	0.097	-0.13	0.12	0.00	0.082	-0.05
1445		10	0.54	0.36	0.031	-0.03	0.16	0.05	0.06	-0.08	0.15	0.03	0.080	-0.10	0.15	0.01	0.097	-0.13	0.12	0.00	0.081	-0.05
1446		12	0.53	0.33	0.033	-0.03	0.16	0.04	0.06	-0.08	0.15	0.02	0.080	-0.10	0.15	0.01	0.097	-0.13	0.12	0.00	0.081	-0.05
1447	高透過+(高日射取得型Low-E+透明)	6	0.63	0.50	0.023	-0.02	0.17	0.06	0.058	-0.08	0.16	0.03	0.079	-0.11	0.16	0.02	0.096	-0.13	0.12	0.00	0.082	-0.05
1448		8	0.61	0.45	0.026	-0.03	0.17	0.06	0.059	-0.08	0.16	0.03	0.079	-0.11	0.16	0.01	0.096	-0.13	0.12	0.00	0.082	-0.05
1449		10	0.60	0.41	0.029	-0.03	0.17	0.05	0.059	-0.08	0.16	0.03	0.079	-0.11	0.16	0.01	0.095	-0.13	0.12	0.00	0.081	-0.05
1450		12	0.58	0.37	0.032	-0.03	0.16	0.05	0.059	-0.08	0.16	0.03	0.079	-0.11	0.16	0.01	0.095	-0.13	0.12	0.00	0.081	-0.05
1461	セラミック白印刷30%+(透明+透明)	6	0.52	0.41	0.018	-0.02	0.19	0.06	0.046	-0.10	0.19	0.03	0.058	-0.13	0.19	0.02	0.067	-0.15	0.10	0.00	0.070	-0.04
1462		8	0.49	0.36	0.021	-0.03	0.18	0.05	0.046	-0.10	0.18	0.03	0.057	-0.12	0.19	0.01	0.066	-0.14	0.09	0.00	0.069	-0.04
1463		10	0.46	0.31	0.024	-0.03	0.18	0.04	0.046	-0.10	0.18	0.03	0.056	-0.12	0.18	0.01	0.065	-0.14	0.09	0.00	0.068	-0.04
1464		12	0.44	0.27	0.027	-0.04	0.17	0.04	0.046	-0.10	0.18	0.02	0.056	-0.12	0.18	0.01	0.064	-0.14	0.09	0.00	0.067	-0.04
1465	セラミック白印刷30%+(高日射遮蔽型Low-E+透明)	6	0.27	0.16	0.035	-0.03	0.11	0.02	0.057	-0.07	0.11	0.01	0.070	-0.08	0.11	0.01	0.080	-0.10	0.10	0.00	0.069	-0.04
1466		8	0.27	0.15	0.037	-0.03	0.11	0.02	0.057	-0.07	0.11	0.01	0.069	-0.08	0.11	0.01	0.079	-0.09	0.09	0.00	0.069	-0.04
1467		10	0.26	0.13	0.039	-0.03	0.11	0.02	0.057	-0.07	0.11	0.01	0.068	-0.08	0.10	0.01	0.078	-0.09	0.09	0.00	0.068	-0.04
1468		12	0.25	0.12	0.042	-0.03	0.11	0.02	0.056	-0.07	0.10	0.01	0.067	-0.08	0.10	0.00	0.076	-0.09	0.09	0.00	0.067	-0.04
1469	セラミック白印刷30%+(日射遮蔽型Low-E+透明)	6	0.34	0.22	0.033	-0.03	0.12	0.03	0.056	-0.07	0.12	0.02	0.069	-0.09	0.12	0.01	0.080	-0.10	0.10	0.00	0.069	-0.04
1470		8	0.32																			

表4A BEST用ダブルスキン、AFWの貫流特性値（外側複層ガラス（空気層6mm））

(非通気時) U: 熱貫流率[W/m²K], K_C: 窓内対流熱取得係数[W/m²K], T_O, T_R: 室外側温度、室内側温度に対する窓内空気温度の重み係数[-]
 (通気時) ΔU_{DS}, ΔU_{AFW}: ダブルスキン、AFWの通気による熱貫流率の極限変化量[W/m²K]

No.	ケース (外側ガラス)+内側ガラス	厚さ	ブラインドなし					ブラインドあり					室内側を壁に変更				
			非通気			通気		非通気			通気		非通気			通気	
			U	K _C	T _O	ΔU _{DS}	ΔU _{AFW}	U	K _C	T _O	ΔU _{DS}	ΔU _{AFW}	U	K _C	T _O	ΔU _{DS}	ΔU _{AFW}
1601	(透明+透明)+透明	6	2.1	5.2	0.43	1.66	-1.26	1.8	6.8	0.44	2.11	-1.67	0.7	3.4	0.80	0.14	-0.56
1602		8	2.0	5.1	0.43	1.66	-1.25	1.8	6.7	0.44	2.10	-1.65	0.7	3.4	0.79	0.15	-0.56
1603		10	2.0	5.1	0.43	1.65	-1.24	1.8	6.6	0.44	2.09	-1.63	0.7	3.4	0.79	0.15	-0.56
1604		12	2.0	5.0	0.43	1.65	-1.23	1.7	6.6	0.44	2.08	-1.62	0.7	3.3	0.79	0.15	-0.56
1611	(高透過+高透過)+透明	6	2.1	5.2	0.43	1.66	-1.26	1.8	6.8	0.44	2.11	-1.67	0.7	3.4	0.80	0.14	-0.56
1612		8	2.0	5.1	0.43	1.66	-1.25	1.8	6.7	0.44	2.10	-1.65	0.7	3.4	0.79	0.15	-0.56
1613		10	2.0	5.1	0.43	1.65	-1.24	1.8	6.6	0.44	2.09	-1.63	0.7	3.4	0.79	0.15	-0.56
1614		12	2.0	5.0	0.43	1.65	-1.23	1.7	6.6	0.44	2.08	-1.62	0.7	3.3	0.79	0.15	-0.56
1621	(セラミック白印刷30%+透明)+透明	6	2.1	5.2	0.43	1.66	-1.26	1.8	6.8	0.44	2.11	-1.67	0.7	3.4	0.80	0.14	-0.56
1622		8	2.0	5.1	0.43	1.66	-1.25	1.8	6.7	0.44	2.10	-1.65	0.7	3.4	0.79	0.15	-0.56
1623		10	2.0	5.1	0.43	1.65	-1.24	1.8	6.6	0.44	2.09	-1.63	0.7	3.4	0.79	0.15	-0.56
1624		12	2.0	5.0	0.43	1.65	-1.23	1.7	6.6	0.44	2.08	-1.62	0.7	3.3	0.79	0.15	-0.56
1625	(セラミック白印刷50%+透明)+透明	6	2.1	5.2	0.43	1.66	-1.26	1.8	6.8	0.44	2.11	-1.67	0.7	3.4	0.80	0.14	-0.56
1626		8	2.0	5.1	0.43	1.66	-1.25	1.8	6.7	0.44	2.10	-1.65	0.7	3.4	0.79	0.15	-0.56
1627		10	2.0	5.1	0.43	1.65	-1.24	1.8	6.6	0.44	2.09	-1.63	0.7	3.4	0.79	0.15	-0.56
1628		12	2.0	5.0	0.43	1.65	-1.23	1.7	6.6	0.44	2.08	-1.62	0.7	3.3	0.79	0.15	-0.56
1629	(セラミック白印刷70%+透明)+透明	6	2.1	5.2	0.43	1.66	-1.26	1.8	6.8	0.44	2.11	-1.67	0.7	3.4	0.80	0.14	-0.56
1630		8	2.0	5.1	0.43	1.66	-1.25	1.8	6.7	0.44	2.10	-1.65	0.7	3.4	0.79	0.15	-0.56
1631		10	2.0	5.1	0.43	1.65	-1.24	1.8	6.6	0.44	2.09	-1.63	0.7	3.4	0.79	0.15	-0.56
1632		12	2.0	5.0	0.43	1.65	-1.23	1.7	6.6	0.44	2.08	-1.62	0.7	3.3	0.79	0.15	-0.56
1633	(セラミック白印刷100%+透明)+透明	6	2.1	5.2	0.43	1.66	-1.26	1.8	6.8	0.44	2.11	-1.67	0.7	3.4	0.80	0.14	-0.56
1634		8	2.0	5.1	0.43	1.66	-1.25	1.8	6.7	0.44	2.10	-1.65	0.7	3.4	0.79	0.15	-0.56
1635		10	2.0	5.1	0.43	1.65	-1.24	1.8	6.6	0.44	2.09	-1.63	0.7	3.4	0.79	0.15	-0.56
1636		12	2.0	5.0	0.43	1.65	-1.23	1.7	6.6	0.44	2.08	-1.62	0.7	3.3	0.79	0.15	-0.56
1641	(高日射遮蔽型Low-E+透明)+透明	6	1.7	4.8	0.36	1.97	-1.09	1.5	6.1	0.37	2.38	-1.42	0.7	2.8	0.74	0.19	-0.55
1642		8	1.7	4.7	0.36	1.96	-1.09	1.5	6.0	0.37	2.37	-1.41	0.7	2.8	0.74	0.19	-0.55
1643		10	1.7	4.7	0.36	1.94	-1.08	1.5	6.0	0.37	2.35	-1.40	0.7	2.8	0.74	0.20	-0.55
1644		12	1.7	4.7	0.36	1.93	-1.07	1.5	5.9	0.37	2.33	-1.39	0.7	2.8	0.73	0.20	-0.54
1645	(日射遮蔽型Low-E+透明)+透明	6	1.7	4.8	0.36	1.95	-1.10	1.5	6.1	0.38	2.37	-1.44	0.7	2.9	0.74	0.19	-0.55
1646		8	1.7	4.8	0.36	1.94	-1.10	1.5	6.1	0.38	2.35	-1.42	0.7	2.9	0.74	0.19	-0.55
1647		10	1.7	4.7	0.36	1.93	-1.09	1.5	6.0	0.38	2.34	-1.41	0.7	2.8	0.74	0.19	-0.55
1648		12	1.7	4.7	0.36	1.92	-1.08	1.5	6.0	0.38	2.32	-1.40	0.7	2.8	0.74	0.20	-0.55
1649	(日射取得型Low-E+透明)+透明	6	1.7	4.8	0.37	1.93	-1.12	1.6	6.2	0.38	2.35	-1.45	0.7	2.9	0.75	0.19	-0.55
1650		8	1.7	4.8	0.37	1.92	-1.11	1.5	6.1	0.38	2.33	-1.44	0.7	2.9	0.75	0.19	-0.55
1651		10	1.7	4.8	0.37	1.91	-1.10	1.5	6.1	0.38	2.32	-1.43	0.7	2.9	0.74	0.19	-0.55
1652		12	1.7	4.7	0.37	1.90	-1.09	1.5	6.0	0.38	2.30	-1.42	0.7	2.9	0.74	0.19	-0.55
1653	(高日射取得型Low-E+透明)+透明	6	1.8	4.8	0.37	1.90	-1.13	1.6	6.2	0.39	2.32	-1.48	0.7	3.0	0.75	0.18	-0.55
1654		8	1.8	4.8	0.37	1.89	-1.12	1.6	6.2	0.39	2.31	-1.46	0.7	2.9	0.75	0.18	-0.55
1655		10	1.7	4.8	0.37	1.88	-1.12	1.5	6.1	0.39	2.29	-1.45	0.7	2.9	0.75	0.18	-0.55
1656		12	1.7	4.8	0.37	1.87	-1.11	1.5	6.1	0.39	2.28	-1.44	0.7	2.9	0.75	0.19	-0.55

表5A BEST用ダブルスキン、AFWの貫流特性値（外側複層ガラス（空気層12mm））

(非通気時) U: 熱貫流率[W/m²K], K_C: 窓内対流熱取得係数[W/m²K], T_O, T_R: 室外側温度、室内側温度に対する窓内空気温度の重み係数[-]
 (通気時) ΔU_{DS}, ΔU_{AFW}: ダブルスキン、AFWの通気による熱貫流率の極限変化量[W/m²K]

No.	ケース (外側ガラス)+内側ガラス	厚さ	ブラインドなし					ブラインドあり					室内側を壁に変更				
			非通気			通気		非通気			通気		非通気			通気	
			U	K _C	T _O	ΔU _{DS}	ΔU _{AFW}	U	K _C	T _O	ΔU _{DS}	ΔU _{AFW}	U	K _C	T _O	ΔU _{DS}	ΔU _{AFW}
1701	(透明+透明)+透明	6	1.9	5.0	0.40	1.81	-1.18	1.7	6.4	0.41	2.25	-1.55	0.7	3.1	0.77	0.17	-0.56
1702		8	1.9	4.9	0.39	1.80	-1.17	1.6	6.4	0.41	2.23	-1.53	0.7	3.1	0.77	0.17	-0.55
1703		10	1.8	4.9	0.39	1.80	-1.16	1.6	6.3	0.41	2.22	-1.52	0.7	3.1	0.77	0.17	-0.55
1704		12	1.8	4.9	0.39	1.79	-1.16	1.6	6.2	0.41	2.20	-1.50	0.7	3.1	0.76	0.17	-0.55
1711	(高透過+高透過)+透明	6	1.9	5.0	0.40	1.81	-1.18	1.7	6.4	0.41	2.25	-1.55	0.7	3.1	0.77	0.17	-0.56
1712		8	1.9	4.9	0.39	1.80	-1.17	1.6	6.4	0.41	2.23	-1.53	0.7	3.1	0.77	0.17	-0.55
1713		10	1.8	4.9	0.39	1.80	-1.16	1.6	6.3	0.41	2.22	-1.52	0.7	3.1	0.77	0.17	-0.55
1714		12	1.8	4.9	0.39	1.79	-1.16	1.6	6.2	0.41	2.20	-1.50	0.7	3.1	0.76	0.17	-0.55
1721	(セラミック白印刷30%+透明)+透明	6	1.9	5.0	0.40	1.81	-1.18	1.7	6.4	0.41	2.25	-1.55	0.7	3.1	0.77	0.17	-0.56
1722		8	1.9	4.9	0.39	1.80	-1.17	1.6	6.4	0.41	2.23	-1.53	0.7	3.1	0.77	0.17	-0.55
1723		10	1.8	4.9	0.39	1.80	-1.16	1.6	6.3	0.41	2.22	-1.52	0.7	3.1	0.77	0.17	-0.55
1724		12	1.8	4.9	0.39	1.79	-1.16	1.6	6.2	0.41	2.20	-1.50	0.7	3.1	0.76	0.17	-0.55
1725	(セラミック白印刷50%+透明)+透明	6	1.9	5.0	0.40	1.81	-1.18	1.7	6.4	0.41	2.25	-1.55	0.7	3.1	0.77	0.17	-0.56
1726		8	1.9	4.9	0.39	1.80	-1.17	1.6	6.4	0.41	2.23	-1.53	0.7	3.1	0.77	0.17	-0.55
1727		10	1.8	4.9	0.39	1.80	-1.16	1.6	6.3	0.41	2.22	-1.52	0.7	3.1	0.77	0.17	-0.55
1728		12	1.8	4.9	0.39	1.79	-1.16	1.6	6.2	0.41	2.20	-1.50	0.7	3.1	0.76	0.17	-0.55
1729	(セラミック白印刷70%+透明)+透明	6	1.9	5.0	0.40	1.81	-1.18	1.7	6.4	0.41	2.25	-1.55	0.7	3.1	0.77	0.17	-0.56
1730		8	1.9	4.9	0.39	1.80	-1.17	1.6	6.4	0.41	2.23	-1.53	0.7	3.1	0.77	0.17	-0.55
1731		10	1.8	4.9	0.39	1.80	-1.16	1.6	6.3	0.41	2.22	-1.52	0.7	3.1	0.77	0.17	-0.55
1732		12	1.8	4.9	0.39	1.79	-1.16	1.6	6.2	0.41	2.20	-1.50	0.7	3.1	0.76	0.17	-0.55
1733	(セラミック白印刷100%+透明)+透明	6	1.9	5.0	0.40	1.81	-1.18	1.7	6.4	0.41	2.25	-1.55	0.7	3.1	0.77	0.17	-0.56
1734		8	1.9	4.9	0.39	1.80	-1.17	1.6	6.4	0.41	2.23	-1.53	0.7	3.1	0.77	0.17	-0.55
1735		10	1.8	4.9	0.39	1.80	-1.16	1.6	6.3	0.41	2.22	-1.52	0.7	3.1	0.77	0.17	-0.55
1736		12	1.8	4.9	0.39	1.79	-1.16	1.6	6.2	0.41	2.20	-1.50	0.7	3.1	0.76	0.17	-0.55
1741	(高日射遮蔽型Low-E+透明)+透明	6	1.3	4.4	0.27	2.36	-0.85	1.2	5.4	0.29	2.74	-1.09	0.6	2.2	0.65	0.27	-0.51
1742		8	1.3	4.3	0.27	2.34	-0.84	1.1	5.3	0.29	2.72	-1.08	0.6	2.2	0.65	0.28	-0.50
1743		10	1.2	4.3	0.27	2.32	-0.84	1.1	5.3	0.29	2.70	-1.08	0.6	2.2	0.65	0.28	-0.50
1744		12	1.2	4.3	0.27	2.31	-0.84	1.1	5.3	0.29	2.68	-1.07	0.6	2.2	0.64	0.28	-0.50
1745	(日射遮蔽型Low-E+透明)+透明	6	1.3	4.4	0.27	2.32	-0.87	1.2	5.4	0.29	2.71	-1.12	0.6	2.3	0.66	0.27	-0.51
1746		8	1.3	4.4	0.27	2.31	-0.86	1.2	5.4	0.29	2.69	-1.11	0.6	2.3	0.66	0.27	-0.51
1747		10	1.3	4.3	0.27	2.29	-0.86	1.2	5.3	0.29	2.67	-1.10	0.6	2.3	0.65	0.27	-0.51
1748		12	1.3														

表4B BEST用ブラインド内蔵窓、ダブルスキン、AFWの日射特性値（外側複層ガラス（空気層6mm））

(非通気時) η , τ : 日射熱取得率、透過率[-], T_{SR} : 窓面日射量に対する窓内空気温度の重み係数[Km²/W]
 (通気時) $\Delta\eta$: ダブルスキン、AFWの通気による日射熱取得率の極限変化量[-]

No.	ケース (外側ガラス)+内側ガラス	厚さ	ブラインドなし				明色ブラインド				中間色ブラインド				暗色ブラインド				室内側を壁に変更			
			非通気		通気		非通気		通気		非通気		通気		非通気		通気		非通気		通気	
			η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$	η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$	η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$	η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$	η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$
1601	(透明+透明)+透明	6	0.64	0.52	0.017	-0.04	0.31	0.08	0.054	-0.19	0.33	0.04	0.068	-0.24	0.35	0.02	0.079	-0.28	0.15	0.00	0.122	-0.08
1602		8	0.59	0.45	0.021	-0.05	0.29	0.07	0.054	-0.19	0.31	0.04	0.066	-0.24	0.33	0.02	0.076	-0.27	0.14	0.00	0.118	-0.08
1603		10	0.55	0.39	0.025	-0.06	0.28	0.06	0.054	-0.19	0.30	0.03	0.064	-0.23	0.32	0.01	0.073	-0.26	0.13	0.00	0.115	-0.08
1604		12	0.51	0.34	0.027	-0.07	0.27	0.05	0.053	-0.19	0.29	0.03	0.063	-0.22	0.30	0.01	0.070	-0.25	0.13	0.00	0.111	-0.08
1611	(高透過+高透過)+透明	6	0.74	0.66	0.009	-0.02	0.33	0.10	0.053	-0.19	0.36	0.06	0.071	-0.25	0.39	0.03	0.086	-0.31	0.16	0.00	0.130	-0.09
1612		8	0.73	0.62	0.012	-0.03	0.33	0.09	0.054	-0.19	0.36	0.05	0.071	-0.25	0.39	0.02	0.086	-0.30	0.16	0.00	0.129	-0.09
1613		10	0.72	0.58	0.015	-0.04	0.33	0.09	0.054	-0.19	0.35	0.05	0.071	-0.25	0.38	0.02	0.085	-0.30	0.16	0.00	0.129	-0.09
1614		12	0.70	0.54	0.017	-0.04	0.32	0.08	0.054	-0.19	0.35	0.05	0.071	-0.25	0.38	0.02	0.085	-0.30	0.16	0.00	0.128	-0.09
1621	(セラミック白印刷30%+透明)+透明	6	0.52	0.41	0.017	-0.04	0.26	0.06	0.047	-0.17	0.28	0.04	0.057	-0.20	0.29	0.02	0.065	-0.23	0.12	0.00	0.103	-0.07
1622		8	0.48	0.36	0.020	-0.05	0.25	0.06	0.047	-0.17	0.27	0.03	0.056	-0.20	0.28	0.01	0.063	-0.23	0.12	0.00	0.101	-0.07
1623		10	0.45	0.31	0.023	-0.06	0.25	0.05	0.047	-0.17	0.26	0.03	0.055	-0.20	0.27	0.01	0.061	-0.22	0.11	0.00	0.098	-0.07
1624		12	0.43	0.27	0.025	-0.06	0.24	0.04	0.047	-0.17	0.25	0.02	0.054	-0.19	0.26	0.01	0.060	-0.21	0.11	0.00	0.096	-0.06
1625	(セラミック白印刷50%+透明)+透明	6	0.43	0.33	0.016	-0.04	0.23	0.05	0.042	-0.15	0.24	0.03	0.050	-0.18	0.25	0.01	0.056	-0.20	0.10	0.00	0.089	-0.06
1626		8	0.40	0.29	0.019	-0.05	0.22	0.05	0.042	-0.15	0.23	0.03	0.049	-0.17	0.24	0.01	0.054	-0.19	0.10	0.00	0.087	-0.06
1627		10	0.38	0.25	0.021	-0.05	0.21	0.04	0.042	-0.15	0.22	0.02	0.048	-0.17	0.23	0.01	0.053	-0.19	0.10	0.00	0.085	-0.06
1628		12	0.36	0.22	0.023	-0.06	0.21	0.03	0.041	-0.15	0.21	0.02	0.047	-0.17	0.22	0.01	0.052	-0.18	0.09	0.00	0.083	-0.06
1629	(セラミック白印刷70%+透明)+透明	6	0.34	0.25	0.016	-0.04	0.19	0.04	0.036	-0.13	0.20	0.02	0.042	-0.15	0.20	0.01	0.046	-0.17	0.09	0.00	0.075	-0.05
1630		8	0.32	0.22	0.018	-0.05	0.19	0.04	0.036	-0.13	0.19	0.02	0.041	-0.15	0.20	0.01	0.045	-0.16	0.08	0.00	0.073	-0.05
1631		10	0.31	0.19	0.020	-0.05	0.18	0.03	0.036	-0.13	0.19	0.02	0.040	-0.14	0.19	0.01	0.044	-0.16	0.08	0.00	0.072	-0.05
1632		12	0.29	0.17	0.022	-0.05	0.18	0.03	0.036	-0.13	0.18	0.02	0.040	-0.14	0.18	0.01	0.043	-0.15	0.08	0.00	0.071	-0.05
1633	(セラミック白印刷100%+透明)+透明	6	0.21	0.13	0.015	-0.04	0.13	0.02	0.026	-0.09	0.13	0.01	0.029	-0.10	0.13	0.01	0.031	-0.11	0.06	0.00	0.051	-0.03
1634		8	0.20	0.11	0.017	-0.04	0.13	0.02	0.026	-0.09	0.13	0.01	0.029	-0.10	0.13	0.01	0.031	-0.11	0.06	0.00	0.051	-0.03
1635		10	0.19	0.10	0.018	-0.04	0.12	0.02	0.026	-0.09	0.13	0.01	0.029	-0.10	0.13	0.00	0.030	-0.11	0.05	0.00	0.050	-0.03
1636		12	0.18	0.08	0.019	-0.05	0.12	0.01	0.026	-0.09	0.12	0.01	0.028	-0.10	0.13	0.00	0.030	-0.11	0.05	0.00	0.050	-0.03
1641	(高日射遮蔽型Low-E+透明)+透明	6	0.28	0.20	0.013	-0.04	0.17	0.04	0.032	-0.12	0.18	0.02	0.038	-0.14	0.18	0.01	0.041	-0.15	0.08	0.00	0.076	-0.05
1642		8	0.27	0.18	0.016	-0.04	0.17	0.03	0.033	-0.12	0.18	0.02	0.038	-0.14	0.18	0.01	0.041	-0.15	0.08	0.00	0.076	-0.05
1643		10	0.26	0.16	0.018	-0.05	0.17	0.03	0.034	-0.12	0.17	0.02	0.038	-0.14	0.18	0.01	0.041	-0.15	0.08	0.00	0.076	-0.05
1644		12	0.25	0.14	0.020	-0.05	0.17	0.02	0.035	-0.13	0.17	0.01	0.038	-0.14	0.18	0.01	0.041	-0.15	0.08	0.00	0.076	-0.05
1645	(日射遮蔽型Low-E+透明)+透明	6	0.37	0.28	0.015	-0.04	0.22	0.05	0.041	-0.15	0.23	0.03	0.048	-0.17	0.23	0.01	0.053	-0.19	0.11	0.00	0.096	-0.07
1646		8	0.36	0.25	0.018	-0.05	0.22	0.04	0.042	-0.15	0.22	0.02	0.048	-0.17	0.23	0.01	0.053	-0.19	0.11	0.00	0.096	-0.07
1647		10	0.34	0.22	0.021	-0.06	0.21	0.04	0.042	-0.15	0.22	0.02	0.048	-0.17	0.23	0.01	0.053	-0.19	0.10	0.00	0.095	-0.07
1648		12	0.33	0.19	0.023	-0.06	0.21	0.03	0.043	-0.15	0.21	0.02	0.048	-0.17	0.22	0.01	0.052	-0.19	0.10	0.00	0.094	-0.07
1649	(日射取得型Low-E+透明)+透明	6	0.50	0.39	0.017	-0.05	0.28	0.06	0.051	-0.18	0.29	0.04	0.062	-0.22	0.31	0.02	0.070	-0.25	0.14	0.00	0.123	-0.09
1650		8	0.47	0.34	0.021	-0.06	0.27	0.05	0.051	-0.19	0.28	0.03	0.061	-0.22	0.30	0.01	0.069	-0.25	0.14	0.00	0.121	-0.09
1651		10	0.45	0.30	0.025	-0.07	0.26	0.05	0.052	-0.19	0.28	0.03	0.060	-0.22	0.29	0.01	0.067	-0.24	0.13	0.00	0.118	-0.08
1652		12	0.43	0.26	0.027	-0.07	0.26	0.04	0.052	-0.19	0.27	0.02	0.059	-0.21	0.28	0.01	0.065	-0.23	0.13	0.00	0.116	-0.08
1653	(高日射取得型Low-E+透明)+透明	6	0.56	0.44	0.019	-0.05	0.30	0.07	0.055	-0.20	0.32	0.04	0.067	-0.24	0.34	0.02	0.077	-0.28	0.15	0.00	0.132	-0.09
1654		8	0.53	0.39	0.023	-0.06	0.29	0.06	0.055	-0.20	0.31	0.03	0.066	-0.24	0.33	0.02	0.075	-0.27	0.15	0.00	0.130	-0.09
1655		10	0.50	0.34	0.026	-0.07	0.28	0.05	0.055	-0.20	0.30	0.03	0.065	-0.23	0.31	0.01	0.073	-0.26	0.14	0.00	0.127	-0.09
1656		12	0.47	0.29	0.029	-0.08	0.27	0.04	0.055	-0.20	0.29	0.02	0.064	-0.23	0.30	0.01	0.071	-0.25	0.14	0.00	0.124	-0.09

表5B BEST用ブラインド内蔵窓、ダブルスキン、AFWの日射特性値（外側複層ガラス（空気層12mm））

(非通気時) η , τ : 日射熱取得率、透過率[-], T_{SR} : 窓面日射量に対する窓内空気温度の重み係数[Km²/W]
 (通気時) $\Delta\eta$: ダブルスキン、AFWの通気による日射熱取得率の極限変化量[-]

No.	ケース (外側ガラス)+内側ガラス	厚さ	ブラインドなし				明色ブラインド				中間色ブラインド				暗色ブラインド				室内側を壁に変更			
			非通気		通気		非通気		通気		非通気		通気		非通気		通気		非通気		通気	
			η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$	η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$	η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$	η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$	η	τ	T_{SR}	$\Delta\eta$
1701	(透明+透明)+透明	6	0.64	0.52	0.018	-0.05	0.32	0.08	0.058	-0.21	0.35	0.04	0.072	-0.26	0.37	0.02	0.084	-0.30	0.16	0.00	0.137	-0.10
1702		8	0.60	0.45	0.023	-0.06	0.31	0.07	0.058	-0.21	0.33	0.04	0.071	-0.25	0.35	0.02	0.081	-0.29	0.15	0.00	0.133	-0.09
1703		10	0.56	0.39	0.027	-0.07	0.30	0.06	0.058	-0.21	0.32	0.03	0.069	-0.25	0.34	0.01	0.078	-0.28	0.15	0.00	0.129	-0.09
1704		12	0.52	0.34	0.029	-0.08	0.29	0.05	0.058	-0.21	0.31	0.03	0.067	-0.24	0.32	0.01	0.075	-0.27	0.14	0.00	0.125	-0.09
1711	(高透過+高透過)+透明	6	0.75	0.66	0.010	-0.03	0.34	0.10	0.057	-0.20	0.38	0.06	0.076	-0.27	0.41	0.03	0.092	-0.33	0.18	0.00	0.146	-0.10
1712		8	0.73	0.62	0.013	-0.03	0.34	0.09	0.057	-0.21	0.38	0.05	0.076	-0.27	0.41	0.02	0.091	-0.33	0.18	0.00	0.145	-0.10
1713		10	0.72	0.58	0.016	-0.04	0.34	0.09	0.058	-0.21	0.37	0.05	0.076	-0.27	0.41	0.02	0.091	-0.33	0.17	0.00	0.144	-0.10
1714		12	0.71	0.54	0.018	-0.05	0.34	0.08	0.058	-0.21	0.37	0.05	0.076	-0.27	0.40	0.02	0.090	-0.32	0.17	0.00	0.144	-0.10
1721	(セラミック白印刷30%+透明)+透明	6	0.52	0.41	0.017	-0.05	0.27	0.06	0.05	-0.18	0.29	0.04	0.061	-0.22	0.31	0.02	0.070	-0.25	0.13	0.00	0.115	-0.08
1722		8	0.49	0.36	0.021	-0.05	0.27	0.06	0.05	-0.18	0.28	0.03	0.060	-0.21	0.29	0.01	0.068	-0.24	0.13	0.00	0.112	-0.08
1723		10	0.46	0.31	0.024	-0.06	0.26	0.05	0.05	-0.18	0.27	0.03	0.059	-0.21	0.28	0.01	0.065	-0.23	0.12	0.00	0.110	-0.08
1724		12	0.43	0.27	0.026	-0.07	0.25	0.04	0.05	-0.18	0											