

試験番号：IVB-05-0019

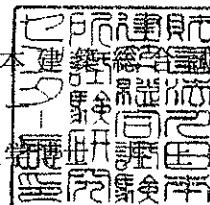
受付日：平成17年 5月11日

# 特殊塗料の遮熱性能試験 報告書

試験結果は、本報告のとおりであることを証明します。

平成17年 5月26日

財団法人 日本建築総合試験所  
試験研究センター  
センター長 工藤 豊



技術管理者  
環境試験室長

倉橋 岩



本報告は、アルバー工業株式会社（所在地：大阪府門真市岸和田3丁目6番4号）の依頼により、当試験所が平成17年5月11日に実施した、特殊塗料の遮熱性能試験の結果について述べたものである。

### 1. 試験目的

本試験の目的は、依頼者から提出された特殊塗料について、同系色の一般塗料（市販品）と比較した場合の遮熱性能を測定することにあつた。

### 2. 試験体

試験体は、300mm×300mm×厚5mmのスレート表面に特殊塗料及びその比較用一般塗料を塗布したもの各1体であり、乾燥養生後当所に搬入された。なお、特殊塗料及び一般塗料の色相（色差及び光沢度）を測定した結果、色差については僅かに色が違う程度であるが、光沢度は一般塗料の方が高くなっている。

試験体の仕様を表1に、試験体表面の状況を写真1に示す。

表1 試験体の仕様

試験体	特殊塗料	一般塗料
塗料の種類	水性塗料	アクリル樹脂系水性塗料
商品名	熱交換塗料 タフコート D47	—
塗布量	塗布時：400g/m <sup>2</sup> (200g/m <sup>2</sup> ×2回) 膜厚：80μm (40μm×2回)	塗布時：400g/m <sup>2</sup> (200g/m <sup>2</sup> ×2回) 膜厚：—
色相	色：グレー 色差 L* = 66.8 a* = 0.16 b* = 0.14 光沢度(60°)：2.6	色：グレー 色差 L* = 68.7 a* = -0.44 b* = 1.62 光沢度(60°)：26.9
下地材	スレート 厚5mm	

### 3. 試験方法

試験体は当試験所内で太陽光が直接当たるように水平に設置し、試験体の表裏面温度、試験体の貫流熱量及び水平面全天日射量を、それぞれT熱電対（φ0.2mm）、熱流計（英弘精機（株）製、寸法：50mm×150mm×厚0.7mm、MF-140×3枚）、精密全天日射計（英弘精機（株）製、MS-801）及びデータロガー（（株）東京測器研究所製、TDS-303）により1分間隔で測定した。

試験体の設置及び温度測定位置を図1に、試験状況を写真2に示す。

#### 4. 試験期間

試験期間は、平成17年5月11日の8時～17時までの9時間である。

#### 5. 試験結果

特殊塗料及び一般塗料の表裏面温度測定結果を図2.1及び図2.2に、貫流熱量の測定結果を図3に、水平面全天日射量の測定結果を図4に示す。

これより、特殊塗料と一般塗料の貫流熱量を比較すると、図5に示すように特殊塗料は一般塗料の約7割程度の貫流熱量となり、約3割が遮熱されている結果となった。また、試験期間中において表裏面温度が安定している13時～13時50分間の測定データを用いて、次式より見掛けの熱抵抗を計算した結果、図6に示すように特殊塗料で平均 $0.043\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 、一般塗料で平均 $0.032\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ となり、その差である $0.011\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ が特殊塗料の熱抵抗に換算した場合の断熱性増加分である。

$$R_c = (\theta_o - \theta_i) / Q$$

ここに、 $R_c$ ：見掛けの熱抵抗 [ $\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ ]

$\theta_o$ ：表面温度 [ $^{\circ}\text{C}$ ]

$\theta_i$ ：裏面温度 [ $^{\circ}\text{C}$ ]

$Q$ ：貫流熱量 [ $\text{W}/\text{m}^2$ ]

#### 6. 試験機関

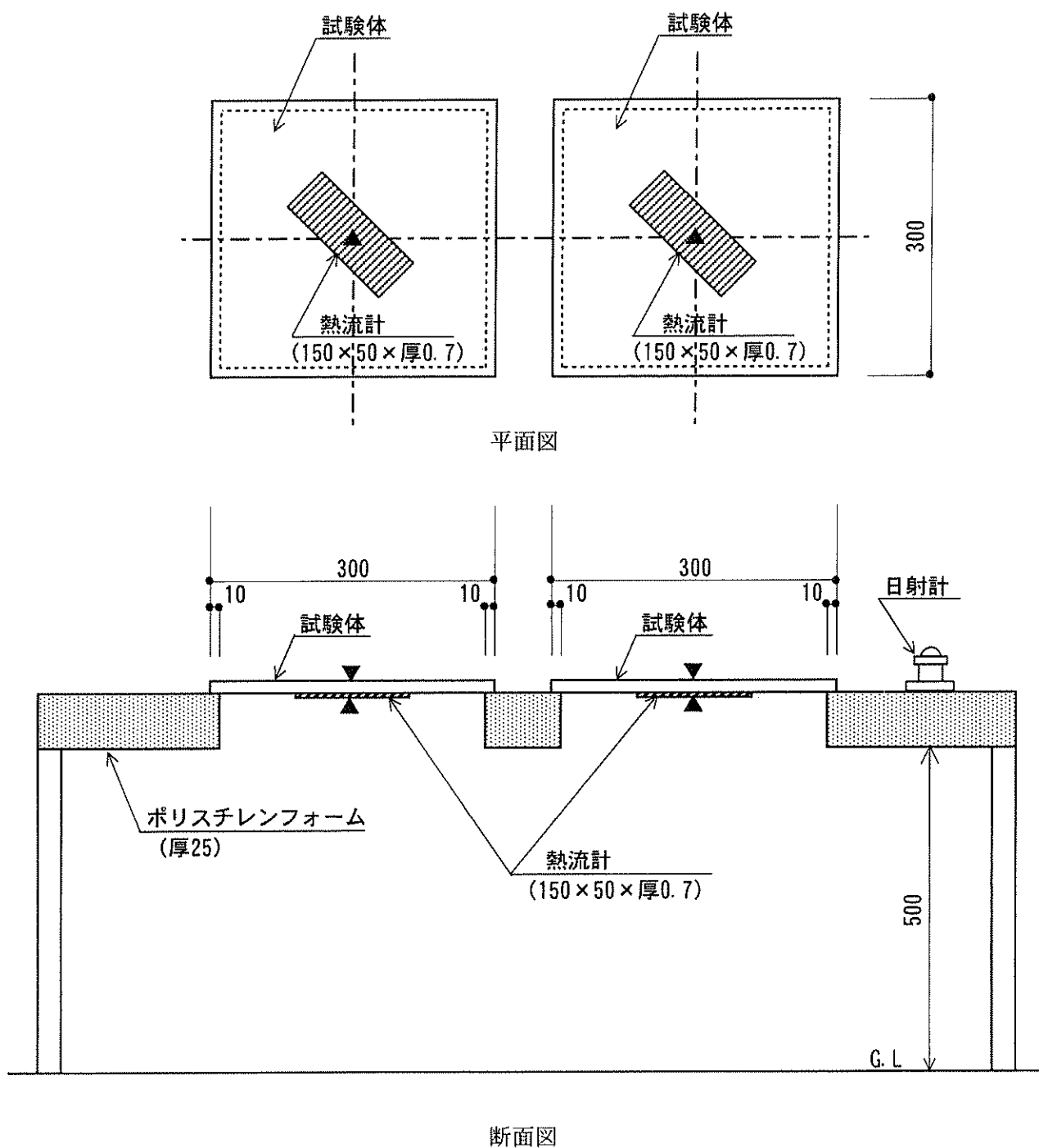
財団法人 日本建築総合試験所 試験研究センター

所在地：大阪府吹田市藤白台5丁目8番1号

試験責任者：小南 和也

試験担当者：小南 和也

以上



注) ▲印は、表裏面温度測定位置を示す。

図1 試験体設置及び温度測定位置図 (寸法単位: mm)

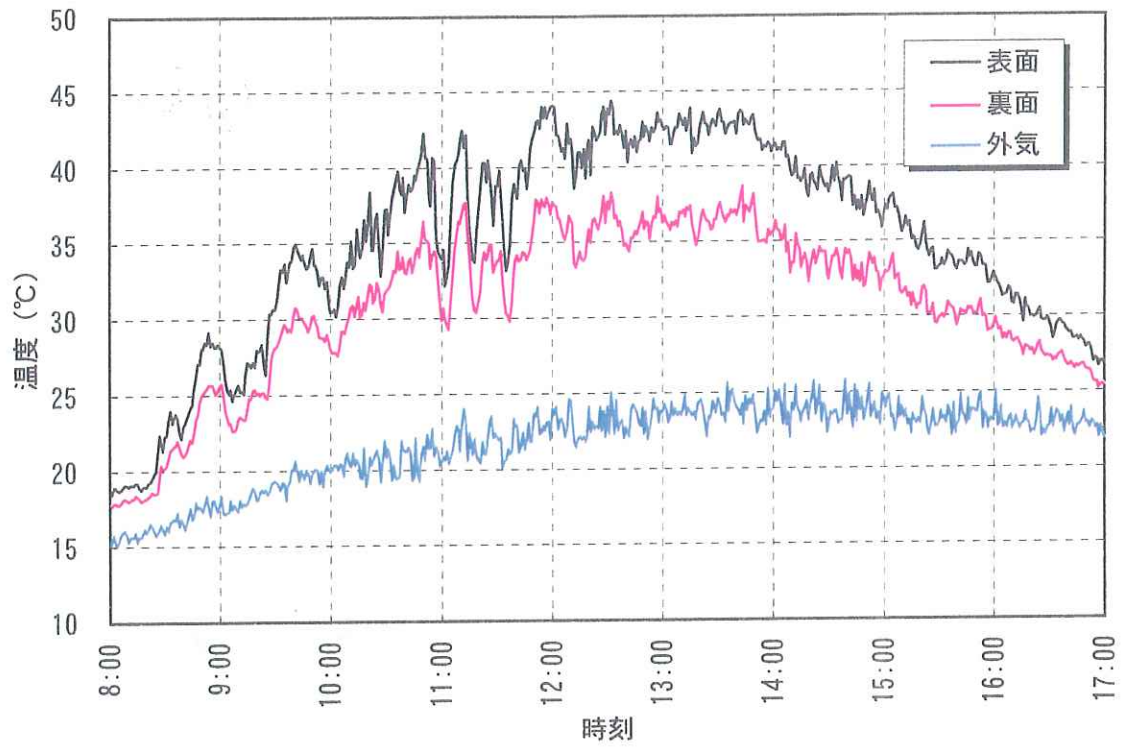


図 2. 1 特殊塗料の表裏面温度測定結果

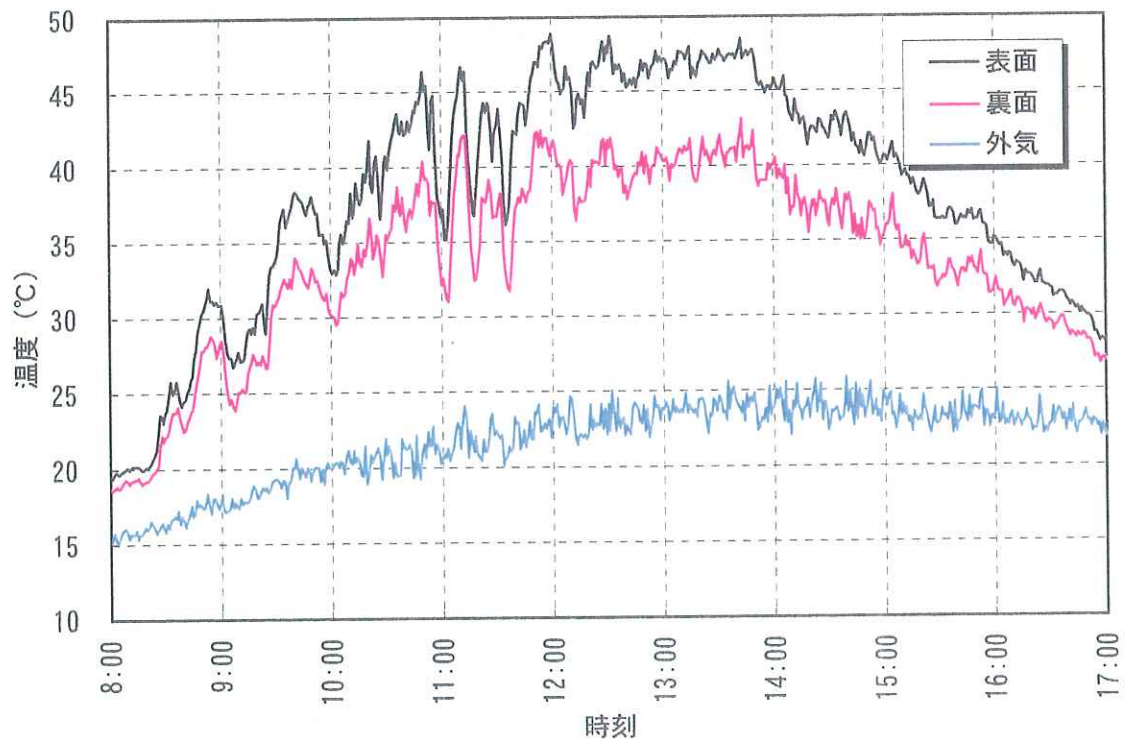


図 2. 2 一般塗料の表裏面温度測定結果



図3 貫流熱量測定結果

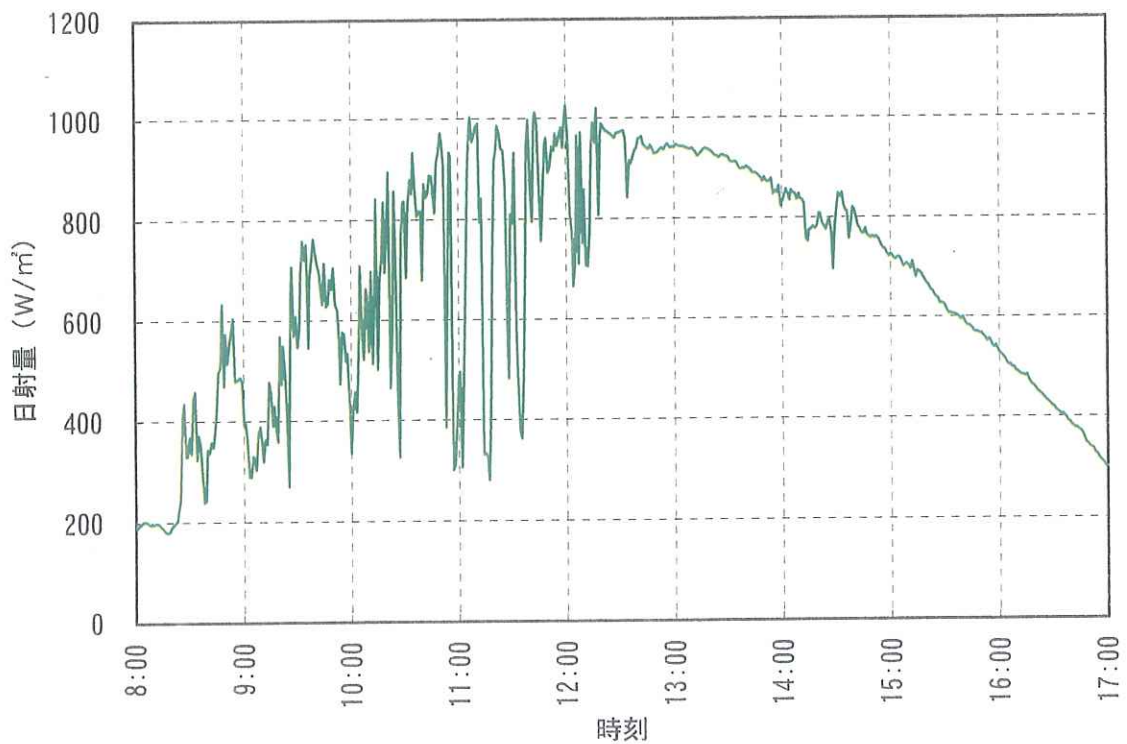


図4 水平面全天日射量測定結果

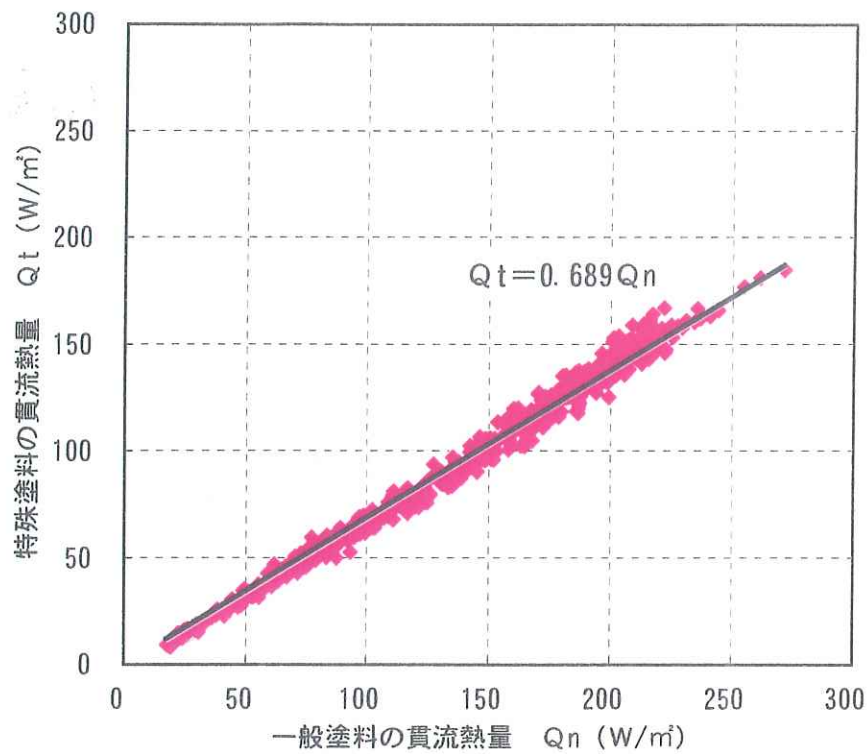


図5 特殊塗料と一般塗料の貫流熱量の比較

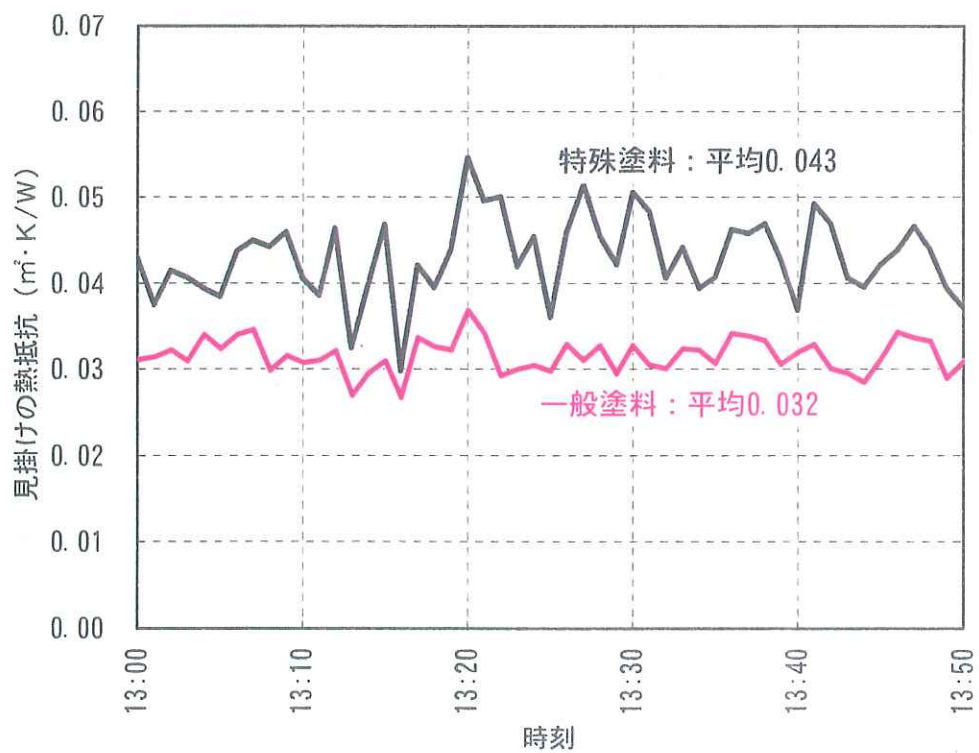


図6 特殊塗料と一般塗料の見掛けの熱抵抗計算値

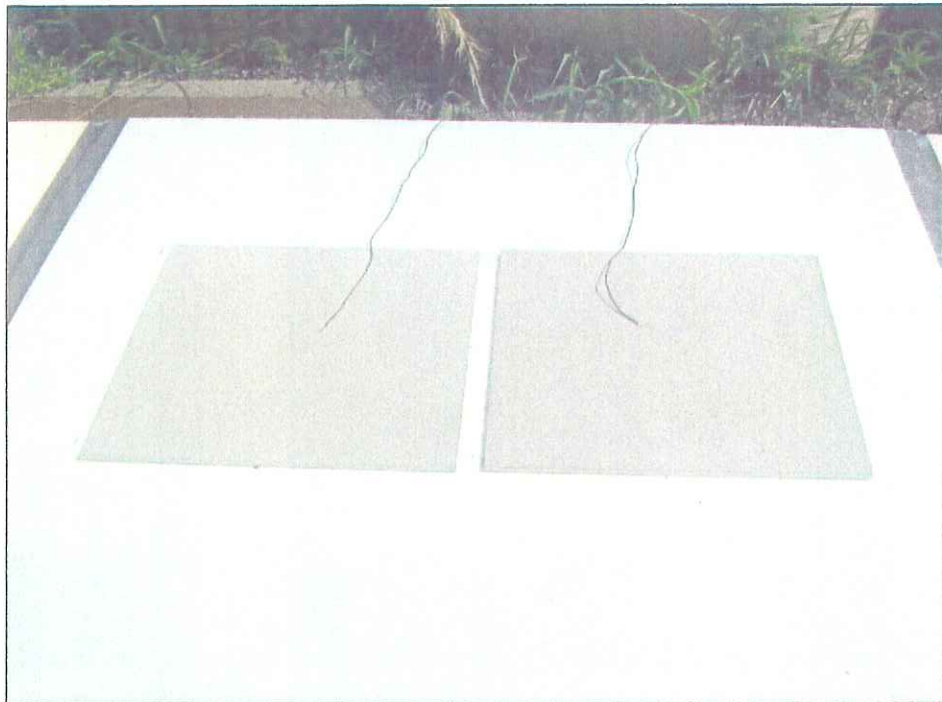


写真1 試験体表面の状況（左側：一般塗料、右側：特殊塗料）

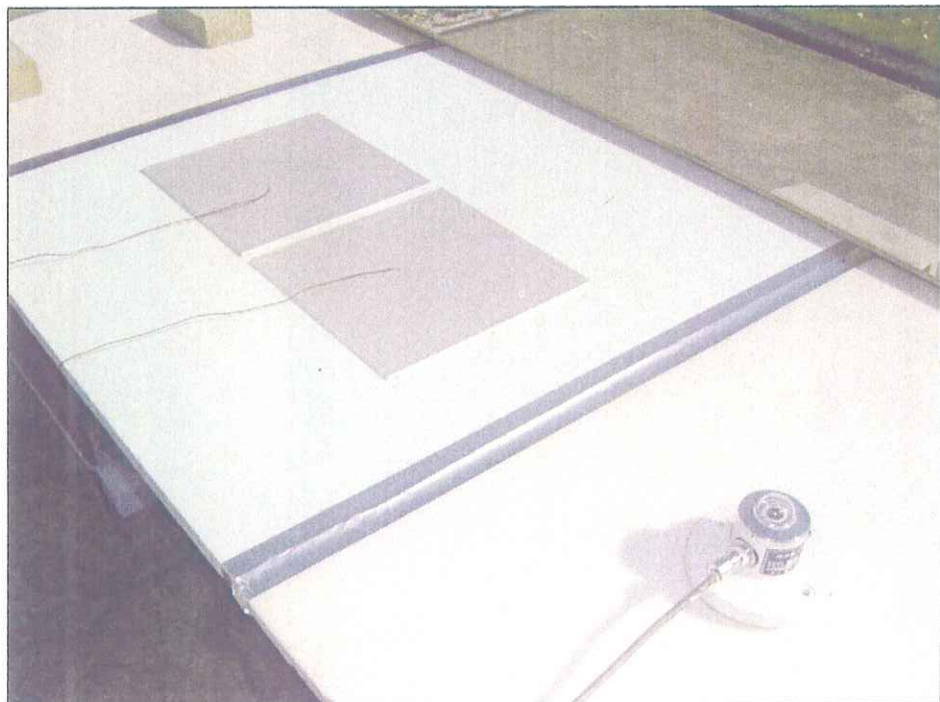


写真2 試験状況



付表 1. 1 試験体各部の温度、貫流熱量、外気及び日射量測定結果

日 時	特殊塗料			一般塗料			外気 (℃)	日射量 (W/m <sup>2</sup> )
	表面温度 (℃)	裏面温度 (℃)	貫流熱量 (W/m <sup>2</sup> )	表面温度 (℃)	裏面温度 (℃)	貫流熱量 (W/m <sup>2</sup> )		
2005/5/11 8:00	18.5	17.8	15	19.4	18.6	23	15.1	190
2005/5/11 8:01	18.5	17.8	13	19.4	18.7	22	15.4	192
2005/5/11 8:02	18.9	18.0	11	19.7	18.8	21	15.8	195
2005/5/11 8:03	18.9	18.0	12	19.8	18.9	22	15.3	199
2005/5/11 8:04	18.8	17.9	14	19.7	18.8	25	15.1	202
2005/5/11 8:05	18.7	17.9	15	19.7	18.8	25	15.4	203
2005/5/11 8:06	18.8	18.0	16	19.8	19.0	25	15.8	202
2005/5/11 8:07	18.9	18.2	13	19.9	19.2	23	16.0	200
2005/5/11 8:08	19.1	18.3	15	20.0	19.4	22	16.1	197
2005/5/11 8:09	19.1	18.2	14	20.1	19.3	23	15.9	197
2005/5/11 8:10	19.0	18.1	16	20.0	19.1	24	15.4	198
2005/5/11 8:11	19.1	18.2	13	20.1	19.3	23	15.7	200
2005/5/11 8:12	19.1	18.3	14	20.2	19.3	25	15.7	199
2005/5/11 8:13	19.1	18.3	15	20.2	19.4	23	15.7	197
2005/5/11 8:14	19.2	18.5	13	20.2	19.4	24	16.0	193
2005/5/11 8:15	19.2	18.4	12	20.2	19.5	22	15.4	191
2005/5/11 8:16	18.9	18.3	15	20.1	19.3	25	15.7	185
2005/5/11 8:17	18.8	18.1	12	20.0	19.1	21	15.7	181
2005/5/11 8:18	19.0	18.2	9	20.0	19.2	17	16.0	182
2005/5/11 8:19	19.0	18.3	13	20.1	19.3	22	16.2	185
2005/5/11 8:20	19.0	18.3	10	20.1	19.3	19	16.0	192
2005/5/11 8:21	19.2	18.4	11	20.2	19.4	20	16.2	197
2005/5/11 8:22	19.3	18.5	10	20.3	19.6	20	16.6	201
2005/5/11 8:23	19.5	18.7	14	20.6	19.8	25	16.4	205
2005/5/11 8:24	19.8	18.6	18	20.9	19.9	30	16.1	224
2005/5/11 8:25	20.0	18.6	26	21.2	20.1	41	15.8	247
2005/5/11 8:26	21.2	18.7	31	22.3	20.3	49	16.0	408
2005/5/11 8:27	22.4	19.8	42	23.6	21.6	67	16.3	438
2005/5/11 8:28	21.9	20.5	46	23.5	22.3	71	16.5	332
2005/5/11 8:29	21.4	20.2	39	23.1	21.9	59	16.2	332
2005/5/11 8:30	22.3	20.3	42	23.7	22.2	61	15.9	371
2005/5/11 8:31	22.4	20.5	40	24.0	22.3	60	16.4	337
2005/5/11 8:32	23.4	21.0	45	24.9	22.7	70	16.1	447
2005/5/11 8:33	24.0	21.5	47	25.8	23.4	74	16.7	461
2005/5/11 8:34	23.2	21.6	36	25.0	23.8	54	16.8	327
2005/5/11 8:35	23.5	21.7	35	25.2	23.8	54	16.9	374
2005/5/11 8:36	23.8	21.8	50	25.8	23.9	76	16.8	359
2005/5/11 8:37	23.5	22.1	40	25.5	24.2	59	17.3	297
2005/5/11 8:38	22.6	21.7	32	24.6	23.5	49	16.4	242
2005/5/11 8:39	22.2	21.3	31	24.2	23.0	44	16.9	246
2005/5/11 8:40	22.9	21.1	24	24.5	22.6	41	16.6	345
2005/5/11 8:41	23.2	21.2	34	24.6	22.7	56	16.2	339
2005/5/11 8:42	23.6	21.5	36	25.1	23.2	56	16.7	361
2005/5/11 8:43	23.8	21.8	34	25.4	23.5	51	17.1	350
2005/5/11 8:44	24.2	22.2	42	26.0	23.9	65	17.6	388
2005/5/11 8:45	24.4	22.0	43	26.1	24.0	64	16.9	419
2005/5/11 8:46	25.6	22.7	46	27.4	24.8	72	17.0	500
2005/5/11 8:47	26.2	23.5	51	27.9	25.6	79	18.0	508
2005/5/11 8:48	27.1	23.9	69	29.2	26.3	107	17.6	634
2005/5/11 8:49	27.1	24.7	77	29.7	27.0	116	17.7	472
2005/5/11 8:50	28.1	25.1	62	30.3	27.9	99	17.5	575
2005/5/11 8:51	28.1	25.2	67	30.5	27.9	104	17.4	517
2005/5/11 8:52	28.5	25.4	72	31.0	28.2	102	17.9	553
2005/5/11 8:53	28.4	25.6	73	31.3	28.2	109	18.4	577
2005/5/11 8:54	29.2	25.8	71	32.0	28.5	109	17.6	606
2005/5/11 8:55	28.3	25.8	64	31.2	28.9	93	17.1	481
2005/5/11 8:56	28.5	25.8	63	31.2	28.7	93	18.1	483
2005/5/11 8:57	28.2	25.4	57	31.0	28.4	85	18.1	485
2005/5/11 8:58	28.2	25.2	70	31.1	27.5	105	17.7	488
2005/5/11 8:59	28.4	25.4	68	30.9	27.9	97	17.4	481

付表 1. 2 試験体各部の温度、貫流熱量、外気及び日射量測定結果

日時	特殊塗料			一般塗料			外気 (℃)	日射量 (W/m <sup>2</sup> )
	表面温度 (℃)	裏面温度 (℃)	貫流熱量 (W/m <sup>2</sup> )	表面温度 (℃)	裏面温度 (℃)	貫流熱量 (W/m <sup>2</sup> )		
2005/5/11 9:00	28.2	25.7	54	30.9	28.5	79	17.8	394
2005/5/11 9:01	28.1	25.9	55	30.9	28.6	76	18.4	399
2005/5/11 9:02	27.3	25.1	65	30.0	27.7	94	17.3	363
2005/5/11 9:03	26.1	24.1	60	28.6	26.2	77	17.2	292
2005/5/11 9:04	25.4	23.6	43	27.7	25.1	59	17.3	291
2005/5/11 9:05	25.1	23.2	43	27.4	24.4	64	17.4	332
2005/5/11 9:06	25.4	23.3	35	27.4	24.7	49	18.1	331
2005/5/11 9:07	24.7	22.8	46	26.8	24.2	66	17.5	306
2005/5/11 9:08	25.1	22.8	47	27.1	24.0	69	17.8	378
2005/5/11 9:09	25.4	22.9	48	27.3	24.4	72	17.6	390
2005/5/11 9:10	25.7	23.5	60	27.8	25.2	87	17.4	357
2005/5/11 9:11	25.3	23.7	46	27.2	25.2	69	18.1	322
2005/5/11 9:12	25.3	23.6	38	27.2	25.4	55	17.7	364
2005/5/11 9:13	25.1	23.5	45	27.3	25.2	65	17.9	357
2005/5/11 9:14	26.3	23.5	52	28.3	25.2	79	17.8	479
2005/5/11 9:15	27.2	24.1	58	29.2	26.4	89	17.9	459
2005/5/11 9:16	27.1	24.9	59	29.3	26.9	88	18.2	393
2005/5/11 9:17	26.9	24.9	52	29.0	27.1	72	18.6	433
2005/5/11 9:18	27.2	25.4	49	29.4	27.7	70	18.9	387
2005/5/11 9:19	26.9	25.5	39	29.0	27.4	63	18.7	361
2005/5/11 9:20	28.0	25.2	57	30.3	27.0	87	18.1	571
2005/5/11 9:21	27.9	25.3	65	30.4	27.2	99	18.2	476
2005/5/11 9:22	28.0	25.1	63	30.6	27.0	97	18.6	552
2005/5/11 9:23	28.4	25.3	76	31.0	27.6	113	18.8	505
2005/5/11 9:24	27.1	25.3	62	29.6	27.2	89	18.6	414
2005/5/11 9:25	26.4	25.0	60	29.0	26.8	86	18.8	273
2005/5/11 9:26	28.7	24.9	53	30.9	26.8	83	18.5	635
2005/5/11 9:27	30.4	26.1	81	32.8	28.5	120	18.7	709
2005/5/11 9:28	30.4	27.5	87	33.4	30.3	130	19.2	572
2005/5/11 9:29	30.7	27.9	68	33.5	31.0	100	19.3	611
2005/5/11 9:30	30.7	28.2	75	33.8	30.9	113	19.4	548
2005/5/11 9:31	31.1	28.3	83	34.2	31.2	117	19.3	583
2005/5/11 9:32	32.2	28.6	82	35.3	31.5	124	19.1	694
2005/5/11 9:33	33.3	29.0	92	36.4	31.9	138	18.8	760
2005/5/11 9:34	33.2	29.4	112	36.9	32.3	172	19.3	723
2005/5/11 9:35	33.7	29.8	97	37.3	32.7	152	19.2	753
2005/5/11 9:36	32.5	29.6	97	36.1	32.4	147	18.1	548
2005/5/11 9:37	33.0	29.3	95	36.5	32.1	142	19.1	682
2005/5/11 9:38	33.8	29.5	91	37.0	32.7	141	19.3	720
2005/5/11 9:39	33.9	29.3	106	37.4	32.1	155	20.1	764
2005/5/11 9:40	34.8	30.3	98	38.2	33.2	144	20.1	736
2005/5/11 9:41	35.0	30.9	104	38.4	34.1	147	20.7	711
2005/5/11 9:42	34.6	30.8	106	38.3	33.9	152	20.1	698
2005/5/11 9:43	34.3	30.2	98	38.0	33.4	146	19.4	664
2005/5/11 9:44	34.0	30.2	109	37.9	33.3	157	20.1	635
2005/5/11 9:45	34.3	30.2	95	37.7	32.9	136	19.8	715
2005/5/11 9:46	33.8	29.9	98	37.2	32.5	147	19.5	629
2005/5/11 9:47	33.4	29.7	101	36.9	32.3	142	20.1	636
2005/5/11 9:48	33.5	29.3	103	37.5	32.1	150	19.9	684
2005/5/11 9:49	34.2	29.6	99	37.6	32.6	151	19.2	664
2005/5/11 9:50	34.7	30.3	89	38.1	33.4	132	19.8	706
2005/5/11 9:51	33.6	30.4	113	37.5	33.1	163	20.1	633
2005/5/11 9:52	33.6	30.0	93	37.0	32.5	136	20.1	624
2005/5/11 9:53	33.2	29.7	105	37.0	32.6	150	20.1	593
2005/5/11 9:54	32.3	29.0	82	35.6	32.1	111	19.2	476
2005/5/11 9:55	32.8	28.9	66	35.6	31.6	100	20.0	579
2005/5/11 9:56	32.8	28.9	74	35.6	31.4	110	19.0	574
2005/5/11 9:57	32.1	28.7	79	35.0	31.3	110	20.1	521
2005/5/11 9:58	32.5	29.1	65	35.2	31.7	95	20.4	536
2005/5/11 9:59	31.0	28.7	77	34.2	30.6	109	20.1	452

付表 1.3 試験体各部の温度、貫流熱量、外気及び日射量測定結果

日 時	特殊塗料			一般塗料			外気 (℃)	日射量 (W/m <sup>2</sup> )
	表面温度 (℃)	裏面温度 (℃)	貫流熱量 (W/m <sup>2</sup> )	表面温度 (℃)	裏面温度 (℃)	貫流熱量 (W/m <sup>2</sup> )		
2005/5/11 10:00	30.5	28.2	70	33.3	30.3	97	20.0	339
2005/5/11 10:01	30.5	27.9	51	33.0	30.2	70	20.2	421
2005/5/11 10:02	30.7	27.9	58	33.2	30.1	81	20.4	460
2005/5/11 10:03	30.2	27.9	60	32.9	29.6	87	20.4	420
2005/5/11 10:04	30.9	27.7	60	33.3	29.8	85	20.1	506
2005/5/11 10:05	32.3	28.4	69	34.9	30.8	97	20.5	710
2005/5/11 10:06	32.8	29.3	90	35.6	31.8	137	20.4	575
2005/5/11 10:07	32.1	29.3	84	35.0	31.5	123	19.7	525
2005/5/11 10:08	32.6	29.2	73	35.5	31.6	110	20.8	663
2005/5/11 10:09	33.8	29.8	93	36.5	32.7	136	21.2	648
2005/5/11 10:10	33.5	30.2	82	36.3	33.1	118	20.5	540
2005/5/11 10:11	35.2	30.9	96	38.3	34.0	143	20.3	699
2005/5/11 10:12	33.4	31.0	90	36.7	33.8	129	21.2	516
2005/5/11 10:13	33.6	30.3	80	37.1	33.0	121	20.4	665
2005/5/11 10:14	36.0	31.0	96	39.0	33.6	138	20.8	843
2005/5/11 10:15	34.5	31.6	88	38.0	35.0	134	20.5	505
2005/5/11 10:16	34.1	30.3	94	37.6	33.7	127	19.6	678
2005/5/11 10:17	34.7	30.4	91	37.9	33.5	137	19.5	724
2005/5/11 10:18	36.6	31.2	102	39.6	34.6	150	21.5	837
2005/5/11 10:19	35.2	30.7	130	39.1	34.2	179	19.0	697
2005/5/11 10:20	36.4	31.6	114	40.0	35.2	160	19.5	772
2005/5/11 10:21	38.4	32.4	115	41.8	36.7	166	20.9	897
2005/5/11 10:22	34.6	32.3	101	39.0	36.1	143	20.4	467
2005/5/11 10:23	34.6	31.2	97	38.4	34.0	142	20.7	584
2005/5/11 10:24	36.5	31.4	102	40.3	34.4	148	21.1	858
2005/5/11 10:25	37.0	32.5	123	40.8	35.6	174	21.4	754
2005/5/11 10:26	34.9	32.2	103	39.0	35.2	148	20.8	468
2005/5/11 10:27	32.9	31.1	70	36.6	34.1	98	19.3	329
2005/5/11 10:28	34.7	30.6	79	38.3	32.8	125	20.6	765
2005/5/11 10:29	37.2	31.8	98	40.4	34.3	146	22.0	836
2005/5/11 10:30	37.3	32.0	122	40.8	35.6	176	20.9	837
2005/5/11 10:31	35.6	32.1	117	39.9	35.3	160	21.5	687
2005/5/11 10:32	36.8	32.3	112	41.1	35.7	165	21.1	829
2005/5/11 10:33	38.0	32.7	113	41.8	36.0	170	19.4	881
2005/5/11 10:34	38.6	33.3	109	42.3	37.6	166	20.4	854
2005/5/11 10:35	39.2	33.2	126	43.1	37.2	199	19.5	935
2005/5/11 10:36	39.8	34.6	119	43.6	38.8	177	19.5	864
2005/5/11 10:37	38.6	33.4	133	42.4	37.2	198	19.6	809
2005/5/11 10:38	38.3	33.5	110	42.3	36.9	158	22.0	817
2005/5/11 10:39	39.4	34.2	112	43.1	38.1	164	21.5	818
2005/5/11 10:40	37.1	33.2	138	42.2	36.6	197	21.3	681
2005/5/11 10:41	38.2	33.1	118	42.3	35.8	174	21.3	872
2005/5/11 10:42	38.9	33.9	129	43.1	36.9	189	21.6	846
2005/5/11 10:43	38.5	34.1	116	42.4	37.3	158	21.2	851
2005/5/11 10:44	38.6	33.2	146	42.9	36.7	214	19.4	890
2005/5/11 10:45	39.5	33.7	138	43.8	37.3	201	19.6	888
2005/5/11 10:46	39.2	34.4	131	43.7	38.1	189	22.2	857
2005/5/11 10:47	40.0	34.8	119	44.4	39.0	186	19.8	816
2005/5/11 10:48	40.4	34.2	139	44.3	38.2	207	19.3	916
2005/5/11 10:49	41.0	35.4	127	44.9	39.4	186	21.1	935
2005/5/11 10:50	42.3	36.6	136	46.4	40.5	205	21.6	974
2005/5/11 10:51	40.7	35.4	166	45.1	39.3	244	20.7	958
2005/5/11 10:52	40.6	35.3	159	45.5	39.4	209	22.4	910
2005/5/11 10:53	38.1	35.1	126	42.4	39.0	176	21.5	388
2005/5/11 10:54	37.5	33.5	69	41.2	36.9	105	21.5	682
2005/5/11 10:55	40.7	34.3	115	44.4	37.8	169	22.8	936
2005/5/11 10:56	40.5	34.6	150	44.8	37.7	220	21.0	927
2005/5/11 10:57	35.6	34.3	114	40.5	37.7	154	21.6	303
2005/5/11 10:58	34.4	32.7	63	38.0	35.1	88	21.3	312
2005/5/11 10:59	34.2	31.3	53	37.4	33.6	84	20.3	396

付表 1. 4 試験体各部の温度、貫流熱量、外気及び日射量測定結果

日 時	特殊塗料			一般塗料			外気 (℃)	日射量 (W/m <sup>2</sup> )
	表面温度 (℃)	裏面温度 (℃)	貫流熱量 (W/m <sup>2</sup> )	表面温度 (℃)	裏面温度 (℃)	貫流熱量 (W/m <sup>2</sup> )		
2005/5/11 11:00	34.0	30.0	65	36.7	32.2	89	20.6	491
2005/5/11 11:01	34.6	30.8	58	37.2	32.7	89	20.9	498
2005/5/11 11:02	32.2	30.1	61	35.2	31.9	83	20.7	309
2005/5/11 11:03	32.8	29.7	44	35.2	31.3	66	21.3	482
2005/5/11 11:04	33.6	29.4	88	36.5	31.1	126	20.5	677
2005/5/11 11:05	36.7	31.2	80	39.2	33.7	126	20.9	877
2005/5/11 11:06	39.1	32.8	116	41.7	36.0	176	21.4	983
2005/5/11 11:07	40.2	34.7	125	43.4	38.3	185	22.4	1005
2005/5/11 11:08	40.5	35.7	147	44.2	39.4	208	23.0	957
2005/5/11 11:09	41.0	36.6	113	44.8	40.9	171	22.7	969
2005/5/11 11:10	41.8	36.4	144	45.8	40.8	208	21.3	988
2005/5/11 11:11	42.5	37.1	143	46.7	41.9	200	23.0	993
2005/5/11 11:12	41.4	37.7	136	45.8	42.2	197	24.1	796
2005/5/11 11:13	42.2	37.8	113	46.4	42.2	171	23.4	843
2005/5/11 11:14	38.2	35.7	107	42.4	40.1	150	20.7	334
2005/5/11 11:15	35.9	34.3	69	40.1	37.3	99	22.5	336
2005/5/11 11:16	34.7	32.4	73	38.5	34.6	102	21.7	327
2005/5/11 11:17	33.9	31.4	48	37.0	33.5	61	21.1	283
2005/5/11 11:18	33.8	30.7	48	36.8	32.5	68	22.1	417
2005/5/11 11:19	35.9	30.5	59	38.5	32.6	92	20.9	733
2005/5/11 11:20	37.3	31.2	106	40.3	33.7	158	20.7	915
2005/5/11 11:21	38.8	31.9	134	41.9	35.0	195	20.5	943
2005/5/11 11:22	40.3	33.8	134	43.5	38.0	187	21.9	988
2005/5/11 11:23	40.3	34.5	145	44.3	37.9	217	21.1	974
2005/5/11 11:24	39.1	34.0	156	43.7	37.7	219	21.1	942
2005/5/11 11:25	40.5	34.2	136	44.3	38.5	191	22.0	939
2005/5/11 11:26	39.5	35.0	138	44.1	39.2	198	23.2	864
2005/5/11 11:27	38.2	35.0	126	42.6	38.5	179	23.6	592
2005/5/11 11:28	36.2	33.2	107	40.4	36.7	146	22.2	485
2005/5/11 11:29	38.8	33.6	100	42.4	36.8	142	22.5	810
2005/5/11 11:30	38.8	33.9	120	42.8	36.8	174	22.2	793
2005/5/11 11:31	39.8	34.0	119	43.9	37.7	180	22.0	934
2005/5/11 11:32	37.8	34.6	123	42.3	38.3	172	22.2	591
2005/5/11 11:33	36.7	33.1	116	40.5	36.5	164	20.2	497
2005/5/11 11:34	34.5	31.6	83	37.9	34.2	116	20.6	383
2005/5/11 11:35	33.2	30.5	58	36.2	32.8	87	20.7	364
2005/5/11 11:36	33.8	30.3	50	36.6	32.0	87	21.4	486
2005/5/11 11:37	34.9	29.9	80	37.6	31.8	111	21.1	702
2005/5/11 11:38	38.0	31.0	112	40.4	33.6	166	21.3	945
2005/5/11 11:39	38.9	33.0	126	42.4	35.8	188	23.4	1000
2005/5/11 11:40	38.5	33.9	128	42.3	37.3	187	22.9	865
2005/5/11 11:41	38.0	34.3	126	42.2	37.6	182	23.0	797
2005/5/11 11:42	40.1	33.9	126	43.5	38.0	173	21.2	995
2005/5/11 11:43	40.5	34.0	156	44.3	37.7	219	21.6	1014
2005/5/11 11:44	39.8	34.5	158	44.2	38.6	215	22.5	988
2005/5/11 11:45	40.0	34.4	148	44.1	38.2	209	21.4	859
2005/5/11 11:46	38.6	34.0	113	42.8	37.7	157	22.0	759
2005/5/11 11:47	39.8	34.3	107	43.8	38.4	157	23.1	853
2005/5/11 11:48	41.2	34.6	144	45.0	38.5	207	21.9	950
2005/5/11 11:49	41.9	35.4	148	46.0	39.8	222	21.9	963
2005/5/11 11:50	42.3	36.5	141	46.2	40.9	205	23.7	894
2005/5/11 11:51	43.0	38.0	118	47.0	42.3	172	23.6	907
2005/5/11 11:52	43.1	37.8	131	47.0	42.4	195	24.2	946
2005/5/11 11:53	42.6	37.1	153	46.7	41.4	209	22.4	938
2005/5/11 11:54	44.0	38.0	131	48.1	42.5	194	22.5	972
2005/5/11 11:55	43.3	37.6	157	47.9	41.4	224	22.9	947
2005/5/11 11:56	44.0	37.5	160	48.3	42.0	216	22.6	967
2005/5/11 11:57	43.3	38.1	148	48.4	42.0	219	23.1	984
2005/5/11 11:58	43.7	37.7	161	48.4	41.4	234	23.2	944
2005/5/11 11:59	44.0	37.0	164	48.3	40.8	241	22.0	991

付表 1.5 試験体各部の温度、貫流熱量、外気及び日射量測定結果

日時	特殊塗料			一般塗料			外気 (℃)	日射量 (W/m <sup>2</sup> )
	表面温度 (℃)	裏面温度 (℃)	貫流熱量 (W/m <sup>2</sup> )	表面温度 (℃)	裏面温度 (℃)	貫流熱量 (W/m <sup>2</sup> )		
2005/5/11 12:00	44.1	37.8	156	48.9	41.6	222	24.0	1028
2005/5/11 12:01	44.0	37.6	158	48.1	41.8	229	23.7	965
2005/5/11 12:02	42.2	37.5	138	46.7	41.0	197	24.2	813
2005/5/11 12:03	42.1	36.7	125	45.8	40.2	174	22.7	776
2005/5/11 12:04	41.8	36.7	131	45.6	40.2	188	23.3	667
2005/5/11 12:05	41.1	36.1	106	44.9	39.8	148	23.4	713
2005/5/11 12:06	41.3	35.6	131	45.1	38.2	187	23.0	967
2005/5/11 12:07	40.6	35.3	178	45.2	38.7	255	22.2	713
2005/5/11 12:08	42.9	35.8	145	46.7	39.3	202	22.7	973
2005/5/11 12:09	41.6	36.9	132	45.8	40.1	194	24.7	754
2005/5/11 12:10	41.9	36.6	124	46.0	40.5	172	24.6	859
2005/5/11 12:11	41.1	36.4	115	45.0	40.3	157	23.4	709
2005/5/11 12:12	38.6	33.8	136	42.6	37.2	180	21.9	707
2005/5/11 12:13	39.4	33.5	132	42.9	36.5	183	21.5	774
2005/5/11 12:14	41.0	34.0	136	44.5	37.4	181	22.1	955
2005/5/11 12:15	41.0	34.5	144	44.9	38.0	211	22.2	992
2005/5/11 12:16	40.0	34.0	162	44.2	37.7	216	22.0	953
2005/5/11 12:17	41.2	33.9	154	44.5	37.7	203	22.2	1022
2005/5/11 12:18	39.3	34.1	127	43.3	37.8	170	21.9	810
2005/5/11 12:19	41.2	35.1	117	44.9	38.6	169	22.2	966
2005/5/11 12:20	41.8	36.0	148	46.3	39.9	211	24.2	991
2005/5/11 12:21	39.5	35.1	182	45.4	38.7	261	22.5	984
2005/5/11 12:22	42.7	36.6	136	46.9	40.5	199	23.2	977
2005/5/11 12:23	42.3	36.7	162	47.0	40.3	237	22.7	976
2005/5/11 12:24	41.8	36.3	150	46.7	40.4	217	22.9	972
2005/5/11 12:25	42.0	36.0	151	46.6	40.3	218	22.8	971
2005/5/11 12:26	42.4	36.6	159	46.8	40.2	228	24.2	967
2005/5/11 12:27	43.5	37.1	149	47.7	41.7	207	22.6	964
2005/5/11 12:28	44.0	38.2	146	48.4	41.9	222	23.9	972
2005/5/11 12:29	42.2	36.4	185	47.1	40.2	271	22.2	973
2005/5/11 12:30	43.9	37.8	149	48.1	41.8	215	24.2	975
2005/5/11 12:31	43.5	37.3	153	47.6	41.3	216	22.4	976
2005/5/11 12:32	44.4	38.4	155	48.7	42.0	222	25.1	978
2005/5/11 12:33	43.9	37.8	152	48.0	41.2	217	23.6	962
2005/5/11 12:34	42.2	36.7	152	46.2	39.9	210	22.4	844
2005/5/11 12:35	42.4	36.9	137	46.8	40.1	197	24.6	917
2005/5/11 12:36	42.2	36.2	160	46.5	39.4	213	22.6	910
2005/5/11 12:37	42.8	36.5	136	46.8	39.9	199	23.1	923
2005/5/11 12:38	42.2	35.9	151	46.4	39.9	208	23.3	936
2005/5/11 12:39	41.3	34.9	168	45.7	38.3	222	22.1	942
2005/5/11 12:40	42.4	35.0	143	46.2	38.8	197	22.8	962
2005/5/11 12:41	40.3	34.7	167	45.3	37.9	236	22.4	962
2005/5/11 12:42	41.5	34.5	152	45.5	38.4	207	22.2	965
2005/5/11 12:43	41.8	35.4	143	45.8	38.9	203	24.0	949
2005/5/11 12:44	41.3	35.4	146	45.5	39.4	209	24.3	946
2005/5/11 12:45	42.0	35.8	144	45.9	39.6	207	24.1	942
2005/5/11 12:46	41.0	35.6	150	45.3	39.5	204	23.8	941
2005/5/11 12:47	41.7	36.1	134	45.8	40.3	189	23.1	948
2005/5/11 12:48	41.8	36.5	139	46.1	40.1	199	22.9	940
2005/5/11 12:49	43.0	37.1	137	47.1	41.0	185	24.1	931
2005/5/11 12:50	42.0	36.0	156	46.4	39.6	215	22.4	933
2005/5/11 12:51	42.7	36.5	143	46.9	40.8	212	23.9	934
2005/5/11 12:52	42.4	36.4	149	46.8	40.0	214	22.0	940
2005/5/11 12:53	41.7	35.3	160	45.9	38.9	225	22.6	943
2005/5/11 12:54	42.6	36.3	139	46.5	40.0	191	23.5	939
2005/5/11 12:55	42.3	36.8	138	46.7	40.1	202	24.7	946
2005/5/11 12:56	42.6	36.7	148	46.9	40.2	208	24.0	950
2005/5/11 12:57	43.6	38.1	141	47.7	41.3	213	24.1	948
2005/5/11 12:58	43.0	37.1	155	47.0	41.0	216	23.1	943
2005/5/11 12:59	43.1	37.3	144	47.3	40.8	205	23.9	944

付表 1. 6 試験体各部の温度、貫流熱量、外気及び日射量測定結果

日 時	特殊塗料			一般塗料			外気 (℃)	日射量 (W/m <sup>2</sup> )
	表面温度 (℃)	裏面温度 (℃)	貫流熱量 (W/m <sup>2</sup> )	表面温度 (℃)	裏面温度 (℃)	貫流熱量 (W/m <sup>2</sup> )		
2005/5/11 13:00	42.7	36.4	147	47.0	40.5	208	23.8	944
2005/5/11 13:01	42.5	36.9	149	47.2	40.4	216	24.3	949
2005/5/11 13:02	42.7	36.4	152	47.1	40.6	201	24.0	948
2005/5/11 13:03	42.6	36.2	157	46.8	40.2	213	23.1	945
2005/5/11 13:04	41.5	35.9	142	45.9	39.1	199	23.4	946
2005/5/11 13:05	41.5	36.4	133	46.5	40.2	194	24.5	946
2005/5/11 13:06	42.2	36.2	137	46.4	40.0	188	23.6	942
2005/5/11 13:07	42.6	36.5	136	47.0	40.2	196	24.0	942
2005/5/11 13:08	42.6	36.1	147	46.8	40.8	201	23.6	941
2005/5/11 13:09	43.5	37.1	139	47.7	41.2	205	23.8	941
2005/5/11 13:10	43.1	37.0	150	47.6	41.1	211	23.6	941
2005/5/11 13:11	42.8	37.2	145	47.6	40.9	215	24.1	937
2005/5/11 13:12	43.2	36.8	138	47.5	41.4	189	24.9	934
2005/5/11 13:13	42.4	37.4	154	47.2	41.1	225	23.6	926
2005/5/11 13:14	43.0	37.2	146	47.6	41.2	216	24.1	929
2005/5/11 13:15	43.9	37.5	136	48.0	41.9	196	23.8	934
2005/5/11 13:16	40.9	36.2	157	45.9	39.9	224	23.6	939
2005/5/11 13:17	41.9	35.6	150	46.6	39.2	219	23.8	942
2005/5/11 13:18	41.4	34.9	164	46.1	39.0	217	23.3	940
2005/5/11 13:19	41.6	35.3	144	46.0	39.1	213	24.4	939
2005/5/11 13:20	42.7	36.1	121	46.9	40.0	187	24.5	936
2005/5/11 13:21	43.0	36.8	125	47.1	41.1	175	24.6	934
2005/5/11 13:22	43.6	37.2	128	47.7	42.0	194	24.1	929
2005/5/11 13:23	42.9	36.7	148	47.5	40.8	223	23.1	926
2005/5/11 13:24	42.8	36.5	138	47.4	41.1	206	22.2	926
2005/5/11 13:25	42.1	36.4	158	47.1	40.5	221	23.5	923
2005/5/11 13:26	42.8	35.9	150	46.9	40.2	203	23.4	928
2005/5/11 13:27	43.1	36.0	138	46.9	40.8	196	24.5	928
2005/5/11 13:28	43.0	36.6	141	47.5	41.1	195	24.3	926
2005/5/11 13:29	42.7	36.6	144	47.1	40.8	213	23.7	925
2005/5/11 13:30	43.5	37.4	121	47.3	41.6	174	24.7	924
2005/5/11 13:31	43.8	37.7	126	47.8	42.1	186	24.5	916
2005/5/11 13:32	43.0	37.1	145	47.4	41.1	209	23.6	913
2005/5/11 13:33	42.9	36.7	140	47.3	40.6	206	23.7	913
2005/5/11 13:34	42.2	36.4	147	47.0	40.0	216	23.1	915
2005/5/11 13:35	42.6	36.9	140	47.2	40.9	205	25.7	911
2005/5/11 13:36	42.8	36.8	130	47.4	41.0	187	23.8	902
2005/5/11 13:37	42.9	37.2	124	47.5	41.2	186	25.1	900
2005/5/11 13:38	42.9	37.0	126	47.4	41.2	185	25.3	902
2005/5/11 13:39	43.0	37.2	136	47.5	41.3	202	24.5	901
2005/5/11 13:40	42.2	36.9	144	47.2	40.3	216	24.1	904
2005/5/11 13:41	43.5	37.4	124	47.6	41.7	179	23.9	903
2005/5/11 13:42	43.7	38.1	119	48.0	42.4	186	23.6	900
2005/5/11 13:43	43.6	38.8	118	48.5	43.2	179	24.3	893
2005/5/11 13:44	42.8	36.4	162	47.2	40.6	231	23.0	891
2005/5/11 13:45	43.1	37.5	133	47.5	41.3	199	24.8	892
2005/5/11 13:46	42.9	37.3	128	47.7	41.4	183	23.9	889
2005/5/11 13:47	42.8	37.1	122	47.4	41.1	187	24.6	886
2005/5/11 13:48	43.2	37.7	125	47.6	41.4	186	24.3	881
2005/5/11 13:49	43.4	38.3	129	47.8	42.4	186	24.9	875
2005/5/11 13:50	42.4	36.9	148	47.3	40.4	223	23.8	883
2005/5/11 13:51	41.9	35.6	152	46.7	39.2	212	22.4	875
2005/5/11 13:52	41.7	35.1	146	45.6	38.7	202	22.6	874
2005/5/11 13:53	41.8	35.1	130	45.4	39.1	185	23.2	877
2005/5/11 13:54	41.1	35.2	146	45.6	39.1	196	23.1	880
2005/5/11 13:55	41.4	35.2	114	45.2	39.1	174	23.8	849
2005/5/11 13:56	41.3	35.0	128	44.9	39.1	170	22.9	855
2005/5/11 13:57	41.6	35.9	110	45.3	40.2	158	25.3	851
2005/5/11 13:58	41.4	35.5	122	45.3	39.8	171	23.4	864
2005/5/11 13:59	41.0	35.7	129	45.1	40.1	180	23.8	826

付表 1.7 試験体各部の温度、貫流熱量、外気及び日射量測定結果

日 時	特殊塗料			一般塗料			外気 (℃)	日射量 (W/m <sup>2</sup> )
	表面温度 (℃)	裏面温度 (℃)	貫流熱量 (W/m <sup>2</sup> )	表面温度 (℃)	裏面温度 (℃)	貫流熱量 (W/m <sup>2</sup> )		
2005/5/11 14:00	41.4	35.8	127	45.4	40.2	176	24.0	833
2005/5/11 14:01	41.5	36.5	112	45.8	40.6	165	25.1	844
2005/5/11 14:02	41.1	35.9	112	45.3	39.2	172	24.5	858
2005/5/11 14:03	41.2	35.8	99	45.1	39.8	150	25.2	850
2005/5/11 14:04	41.1	35.2	132	45.1	39.4	186	24.1	836
2005/5/11 14:05	41.6	35.3	136	45.5	39.2	191	23.0	857
2005/5/11 14:06	41.6	36.2	105	46.0	40.1	168	25.6	852
2005/5/11 14:07	40.6	34.4	142	44.7	38.2	200	22.9	850
2005/5/11 14:08	40.7	35.0	110	44.6	39.2	164	23.7	837
2005/5/11 14:09	39.8	33.0	153	43.6	36.8	201	22.1	850
2005/5/11 14:10	39.4	33.7	117	43.3	37.3	167	24.3	840
2005/5/11 14:11	39.5	33.7	111	43.0	37.3	166	23.9	838
2005/5/11 14:12	40.6	35.6	97	44.4	39.4	148	25.5	831
2005/5/11 14:13	39.2	34.9	118	43.5	38.1	187	24.0	762
2005/5/11 14:14	39.2	34.6	110	43.4	37.7	167	23.7	755
2005/5/11 14:15	39.0	33.4	140	42.8	36.7	196	23.1	778
2005/5/11 14:16	39.2	33.9	106	43.1	37.7	157	23.8	779
2005/5/11 14:17	39.8	34.3	101	43.2	37.9	150	24.0	784
2005/5/11 14:18	38.4	33.8	110	42.3	37.0	160	24.5	781
2005/5/11 14:19	38.0	32.4	120	41.4	35.6	167	23.2	786
2005/5/11 14:20	39.4	33.5	97	42.3	36.9	147	24.3	810
2005/5/11 14:21	39.5	34.1	95	42.6	37.7	145	25.0	810
2005/5/11 14:22	39.0	34.5	100	42.6	37.7	153	25.8	792
2005/5/11 14:23	38.8	33.6	120	42.4	36.7	172	23.6	784
2005/5/11 14:24	38.4	34.1	99	42.2	37.3	148	24.4	778
2005/5/11 14:25	39.9	34.7	86	43.1	38.3	130	25.5	792
2005/5/11 14:26	39.3	34.4	113	43.0	37.8	167	23.1	801
2005/5/11 14:27	38.9	34.4	103	42.6	37.6	163	24.3	778
2005/5/11 14:28	38.6	34.4	95	42.4	37.7	138	24.2	699
2005/5/11 14:29	38.8	32.9	121	42.1	36.4	162	22.4	785
2005/5/11 14:30	38.3	32.6	135	41.8	36.0	181	22.8	822
2005/5/11 14:31	38.8	33.4	102	42.1	37.2	149	23.7	850
2005/5/11 14:32	40.0	34.1	103	43.3	37.8	145	23.6	843
2005/5/11 14:33	39.0	34.1	123	43.0	37.4	187	23.8	850
2005/5/11 14:34	40.2	34.6	104	43.6	38.5	148	23.9	826
2005/5/11 14:35	39.2	34.1	138	43.2	37.5	187	23.0	815
2005/5/11 14:36	38.8	33.1	126	42.8	36.5	183	23.2	815
2005/5/11 14:37	37.7	32.6	130	42.0	35.8	188	23.2	760
2005/5/11 14:38	39.1	33.7	88	42.8	37.2	136	24.3	784
2005/5/11 14:39	39.1	34.6	97	43.3	38.1	149	25.9	822
2005/5/11 14:40	39.2	34.3	116	43.5	37.7	179	23.6	814
2005/5/11 14:41	39.3	34.5	96	43.1	38.2	148	25.0	797
2005/5/11 14:42	39.2	34.0	103	42.5	37.5	142	23.7	785
2005/5/11 14:43	37.4	32.5	124	41.6	35.5	179	22.7	779
2005/5/11 14:44	38.0	33.5	83	42.1	36.8	133	25.5	770
2005/5/11 14:45	37.1	32.6	108	41.3	35.3	165	23.1	770
2005/5/11 14:46	37.7	33.1	97	41.2	36.0	143	25.1	779
2005/5/11 14:47	37.1	32.4	97	40.8	35.1	151	23.9	767
2005/5/11 14:48	38.0	33.6	74	41.6	36.5	121	24.7	763
2005/5/11 14:49	36.7	32.1	111	40.8	35.2	168	23.2	762
2005/5/11 14:50	37.4	32.2	98	40.6	35.3	135	23.7	764
2005/5/11 14:51	38.0	33.4	81	41.4	36.3	125	24.7	761
2005/5/11 14:52	38.9	34.3	74	42.1	37.6	120	25.6	764
2005/5/11 14:53	38.1	34.1	103	42.1	37.4	165	23.4	761
2005/5/11 14:54	37.7	33.6	91	41.6	37.0	145	23.8	754
2005/5/11 14:55	38.4	34.0	76	41.8	37.1	122	24.4	745
2005/5/11 14:56	36.9	33.1	105	41.1	35.8	158	23.3	739
2005/5/11 14:57	37.0	33.0	96	40.5	35.9	141	23.7	739
2005/5/11 14:58	36.6	31.8	101	40.2	34.7	158	22.9	730
2005/5/11 14:59	35.9	32.6	84	40.2	35.2	135	25.0	724

付表 1. 8 試験体各部の温度、貫流熱量、外気及び日射量測定結果

日 時	特殊塗料			一般塗料			外気 (℃)	日射量 (W/m <sup>2</sup> )
	表面温度 (℃)	裏面温度 (℃)	貫流熱量 (W/m <sup>2</sup> )	表面温度 (℃)	裏面温度 (℃)	貫流熱量 (W/m <sup>2</sup> )		
2005/5/11 15:00	37.0	32.8	88	40.6	35.5	139	24.6	728
2005/5/11 15:01	37.4	33.1	76	40.6	36.1	123	24.0	725
2005/5/11 15:02	37.1	33.0	76	40.3	36.1	120	24.7	719
2005/5/11 15:03	37.8	33.2	72	40.7	36.5	117	24.9	717
2005/5/11 15:04	38.0	33.8	69	41.0	37.4	110	23.4	722
2005/5/11 15:05	38.1	34.2	85	41.5	38.1	130	23.5	722
2005/5/11 15:06	37.2	32.6	120	40.5	36.1	160	22.5	714
2005/5/11 15:07	37.2	32.8	79	40.7	35.7	124	23.1	703
2005/5/11 15:08	36.8	32.9	81	40.4	36.0	126	24.7	705
2005/5/11 15:09	36.3	31.8	91	39.9	34.5	145	23.4	708
2005/5/11 15:10	35.6	31.6	85	39.3	34.5	131	24.1	706
2005/5/11 15:11	36.0	31.8	91	39.5	34.7	133	23.4	698
2005/5/11 15:12	36.6	32.0	77	39.7	35.3	115	23.9	713
2005/5/11 15:13	36.0	31.4	95	39.3	34.6	136	22.9	703
2005/5/11 15:14	36.3	31.6	84	39.2	34.9	123	23.2	682
2005/5/11 15:15	35.2	30.8	91	38.7	33.8	136	22.3	695
2005/5/11 15:16	35.3	31.6	76	39.1	34.3	124	23.6	692
2005/5/11 15:17	35.2	31.1	96	38.7	33.9	142	23.2	688
2005/5/11 15:18	34.6	30.6	93	38.2	33.4	137	23.0	682
2005/5/11 15:19	34.4	30.9	79	38.0	33.5	125	23.3	675
2005/5/11 15:20	34.8	30.9	77	38.1	33.7	123	23.0	669
2005/5/11 15:21	35.5	32.0	53	38.5	35.0	93	24.7	665
2005/5/11 15:22	36.2	32.1	64	39.0	35.4	103	23.9	656
2005/5/11 15:23	34.9	31.7	85	38.6	34.4	136	23.4	654
2005/5/11 15:24	34.4	30.3	89	38.1	33.1	134	22.6	649
2005/5/11 15:25	34.0	30.2	91	37.2	33.2	130	22.2	643
2005/5/11 15:26	34.4	30.4	75	37.2	33.1	109	23.0	640
2005/5/11 15:27	34.5	30.9	68	37.6	33.3	111	23.9	630
2005/5/11 15:28	33.1	29.7	94	36.5	32.3	139	22.8	630
2005/5/11 15:29	33.1	29.6	78	36.4	31.9	119	22.8	629
2005/5/11 15:30	33.3	30.0	65	36.4	32.3	102	23.0	624
2005/5/11 15:31	33.4	30.1	67	36.4	32.4	100	23.8	616
2005/5/11 15:32	33.8	30.2	57	36.5	32.7	88	23.3	609
2005/5/11 15:33	33.4	30.0	66	36.4	32.5	100	23.4	610
2005/5/11 15:34	33.6	30.3	68	36.4	32.9	100	23.0	607
2005/5/11 15:35	34.3	31.0	54	37.0	33.7	85	24.1	608
2005/5/11 15:36	34.1	30.8	66	37.1	33.7	100	23.7	607
2005/5/11 15:37	34.0	30.7	78	37.0	33.2	115	22.2	604
2005/5/11 15:38	33.7	30.6	71	36.8	33.0	107	24.3	600
2005/5/11 15:39	33.2	29.9	82	36.0	32.5	115	22.3	597
2005/5/11 15:40	33.1	29.5	73	36.0	31.9	107	22.9	601
2005/5/11 15:41	33.6	29.9	64	36.3	32.7	100	23.0	592
2005/5/11 15:42	33.6	30.5	60	36.6	33.1	95	24.9	586
2005/5/11 15:43	33.6	30.4	63	36.4	33.1	96	23.6	584
2005/5/11 15:44	33.4	30.4	70	36.5	32.9	109	23.4	583
2005/5/11 15:45	33.5	30.2	67	36.4	32.9	99	22.9	580
2005/5/11 15:46	34.4	30.7	57	36.9	33.8	87	24.6	574
2005/5/11 15:47	33.9	30.6	67	36.7	33.5	100	23.1	572
2005/5/11 15:48	34.2	30.7	56	37.0	33.9	86	23.9	572
2005/5/11 15:49	33.6	30.3	61	36.3	33.2	90	23.9	570
2005/5/11 15:50	33.3	30.3	59	36.4	33.1	85	23.8	570
2005/5/11 15:51	33.3	30.2	62	36.4	32.8	97	23.7	564
2005/5/11 15:52	34.1	30.8	51	36.7	33.6	83	24.7	561
2005/5/11 15:53	34.0	31.2	54	36.9	34.3	79	25.0	554
2005/5/11 15:54	33.4	30.1	69	36.1	32.9	97	22.6	558
2005/5/11 15:55	33.4	30.2	61	36.0	32.7	91	23.7	555
2005/5/11 15:56	33.3	30.1	55	35.9	32.7	86	23.6	545
2005/5/11 15:57	32.2	29.1	67	34.8	31.5	96	22.6	541
2005/5/11 15:58	32.2	29.2	58	34.7	31.5	84	23.3	544
2005/5/11 15:59	32.5	29.2	51	34.7	31.6	76	23.1	536



付表 1.9 試験体各部の温度、貫流熱量、外気及び日射量測定結果

日 時	特殊塗料			一般塗料			外気 (℃)	日射量 (W/m <sup>2</sup> )
	表面温度 (℃)	裏面温度 (℃)	貫流熱量 (W/m <sup>2</sup> )	表面温度 (℃)	裏面温度 (℃)	貫流熱量 (W/m <sup>2</sup> )		
2005/5/11 16:00	32.9	29.5	54	35.1	32.0	79	23.4	531
2005/5/11 16:01	32.6	30.0	49	35.1	32.5	74	25.1	527
2005/5/11 16:02	32.2	29.5	57	34.8	31.7	82	22.8	523
2005/5/11 16:03	32.1	29.2	53	34.6	31.6	78	22.9	519
2005/5/11 16:04	31.8	29.3	54	34.7	31.6	80	24.1	511
2005/5/11 16:05	31.3	28.6	54	33.9	30.6	84	22.7	507
2005/5/11 16:06	31.4	28.9	49	34.1	30.9	79	23.0	506
2005/5/11 16:07	31.5	28.6	52	33.9	31.1	78	22.7	502
2005/5/11 16:08	31.9	29.0	43	34.1	31.4	71	23.3	501
2005/5/11 16:09	31.8	29.0	46	34.0	31.6	73	23.5	494
2005/5/11 16:10	30.9	28.5	47	33.4	30.7	67	22.6	492
2005/5/11 16:11	30.8	28.4	49	33.2	30.6	75	22.9	488
2005/5/11 16:12	31.4	28.5	41	33.5	31.1	61	23.4	487
2005/5/11 16:13	31.4	28.6	46	33.4	31.1	68	23.0	486
2005/5/11 16:14	31.1	28.3	49	33.3	30.8	71	22.6	484
2005/5/11 16:15	30.5	28.0	50	32.8	30.4	73	22.9	486
2005/5/11 16:16	29.6	27.5	49	32.2	29.5	70	23.0	479
2005/5/11 16:17	31.1	28.1	32	32.9	30.4	53	23.7	470
2005/5/11 16:18	30.6	28.1	40	32.7	30.4	61	23.1	466
2005/5/11 16:19	30.5	28.0	37	32.7	30.3	60	23.0	463
2005/5/11 16:20	30.0	27.8	46	32.6	30.0	75	22.3	458
2005/5/11 16:21	30.0	27.9	41	32.4	30.4	64	22.5	454
2005/5/11 16:22	29.9	27.5	42	32.1	29.7	62	22.4	450
2005/5/11 16:23	30.0	27.8	35	32.1	30.0	52	23.1	448
2005/5/11 16:24	30.3	28.2	30	32.5	30.4	48	24.6	443
2005/5/11 16:25	30.5	28.4	34	32.9	30.7	54	23.7	439
2005/5/11 16:26	29.8	27.8	42	32.1	30.2	61	22.1	434
2005/5/11 16:27	29.7	27.6	38	32.0	29.7	59	22.5	432
2005/5/11 16:28	29.7	27.4	35	31.9	29.5	52	22.2	428
2005/5/11 16:29	29.9	27.5	30	31.9	29.7	49	22.7	424
2005/5/11 16:30	29.6	27.4	33	31.8	29.6	53	22.8	422
2005/5/11 16:31	29.2	27.4	32	31.7	29.5	52	23.9	416
2005/5/11 16:32	28.5	27.1	32	31.2	29.0	55	22.7	414
2005/5/11 16:33	29.0	27.3	28	31.3	29.3	48	23.3	411
2005/5/11 16:34	29.4	27.2	26	31.3	29.4	42	23.8	407
2005/5/11 16:35	29.6	27.5	27	31.5	29.7	42	23.7	408
2005/5/11 16:36	29.7	27.6	24	31.5	29.9	40	23.0	404
2005/5/11 16:37	29.5	27.7	26	31.5	29.9	43	23.4	401
2005/5/11 16:38	29.4	27.3	36	31.3	29.4	49	22.3	394
2005/5/11 16:39	29.1	27.0	27	31.0	29.1	43	23.1	391
2005/5/11 16:40	29.0	26.8	22	30.9	28.9	36	23.6	386
2005/5/11 16:41	28.9	26.8	24	30.6	28.6	36	22.8	382
2005/5/11 16:42	28.9	27.0	23	30.8	28.9	41	24.0	380
2005/5/11 16:43	28.5	26.8	27	30.6	28.7	46	22.5	380
2005/5/11 16:44	28.5	26.6	29	30.4	28.5	44	22.1	376
2005/5/11 16:45	28.6	26.8	26	30.5	28.8	38	22.8	374
2005/5/11 16:46	28.4	26.7	23	30.1	28.6	37	22.8	367
2005/5/11 16:47	28.6	26.8	16	30.4	28.6	30	23.0	361
2005/5/11 16:48	28.4	26.9	17	30.2	28.8	30	23.3	351
2005/5/11 16:49	28.3	26.9	19	30.1	28.7	29	23.7	348
2005/5/11 16:50	27.9	26.6	19	29.9	28.4	32	23.0	343
2005/5/11 16:51	28.1	26.5	15	29.9	28.4	25	23.0	341
2005/5/11 16:52	28.1	26.5	19	29.8	28.3	30	22.6	338
2005/5/11 16:53	27.7	26.3	15	29.5	27.9	30	23.1	330
2005/5/11 16:54	27.0	25.8	17	28.8	27.2	29	23.0	327
2005/5/11 16:55	27.2	25.7	13	28.8	27.3	21	22.6	321
2005/5/11 16:56	27.1	25.7	13	28.6	27.3	24	22.8	315
2005/5/11 16:57	26.7	25.3	17	28.2	26.8	26	22.0	312
2005/5/11 16:58	27.0	25.5	9	28.4	27.1	18	22.8	309
2005/5/11 16:59	27.0	25.6	9	28.3	27.2	19	22.2	304
2005/5/11 17:00	26.7	25.4	13	28.1	26.9	23	21.9	300

### 本書の取扱いについて

- ・ 本書の試験結果は、本書中に記載の試験体について得られたものです。
- ・ 本書を複製して第三者に開示する場合は、必ず全文を複製することとし、一部分だけの複製は行わないで下さい。
- ・ 本試験結果の一部を、当試験所の名称を付してカタログに掲載する等、一般に開示する場合は、文書によって当試験所の承認を得るようにして下さい。

本書についての問い合わせは、下記までお願いします。

財団法人 日本建築総合試験所 試験研究センター  
建築物理部 環境試験室

〒565-0873 大阪府吹田市藤白台5丁目8番1号

TEL : 06-6834-0603 (直通)

06-6872-0391 (代表)

FAX : 06-6834-0618 (直通)

06-6872-0784 (代表)