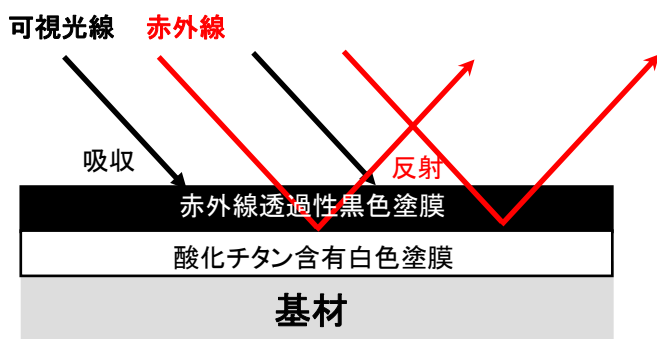
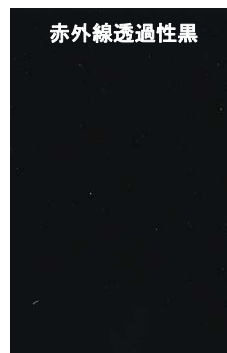


複層塗膜中におけるTITANIX JR-1000遮熱効果

●複層コート黒色塗膜のプライマー層の赤外線反射モデル

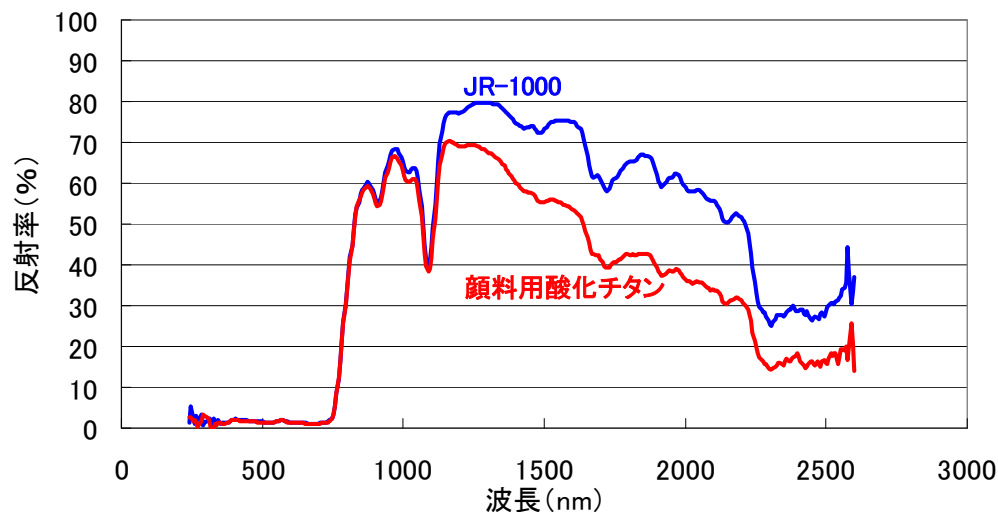


●赤外線透過性黒とカーボンブラック使用塗膜の色

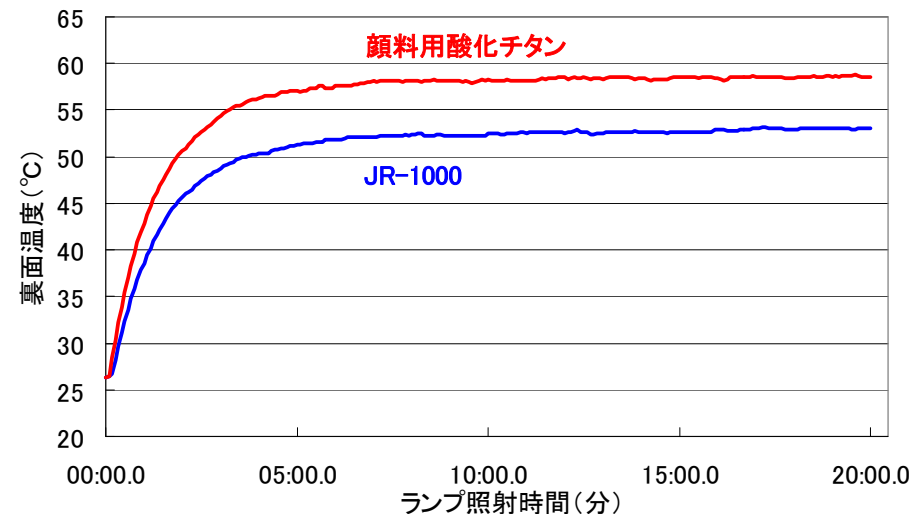


トップ	アンダー	色調			日射反射率(%)		
		L	a	b	380~780nm	780~2500nm	300~2500nm
赤外線透過性黒	JR-1000	8.7	-0.4	0	1.6	66.3	30.4
↑	顔料用酸化チタン	8.7	-0.4	0	1.5	52.5	26.1
カーボンブラック	顔料用酸化チタン	5.4	-0.4	-0.2	0.9	1.0	1.0

●複層塗膜の色調と分光反射率

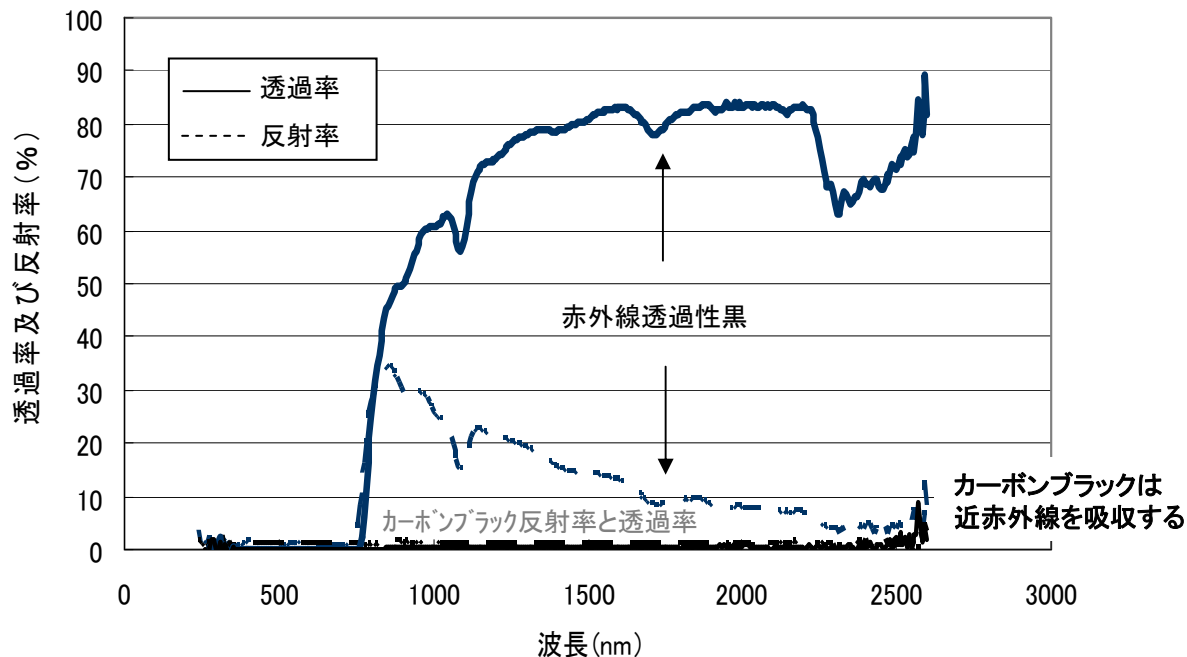


●複層塗膜の遮熱性試験



複層塗膜中におけるTITANIX JR-1000遮熱効果

●赤外線透過性黒とカーボンブラックの反射率及び透過率



	日射反射率 (%)			日射透過率 (%)		
	380~780nm	780~2500nm	300~2500nm	380~780nm	780~2500nm	300~2500nm
赤外線透過性黒	1.3	16.8	11.6	0	73.6	30.1
カーボンブラック	1.3	1.5	1.4	0	0.4	0.2

●遮熱試験塗料配合・塗装条件

1) 塗料作製手順

a) トップコート(濃度10PHR)

分散	配合量
赤外線透過性黒顔料※又はカーボンブラック	5
ベッコゾールJ-524 (N.V. 50) ※2	12
キシレン/n-ブタノール = 8/2	12
1%シリコン	1

塗料化	配合量
ベッコゾールJ-524 (N.V. 50) ※2	46.3
スーパーベッカミンJ-820 (N.V. 75) ※2	25

b) アンダーコート(濃度100PHR)

分散	配合量
酸化チタン	50
ベッコゾールJ-524 (N.V. 50) ※2	12
キシレン/n-ブタノール = 8/2	12
1%シリコン	1

塗料化	配合量
ベッコゾールJ-524 (N.V. 50) ※2	46.3
スーパーベッカミンJ-820 (N.V. 75) ※2	25

※1有機顔料透過性黒

赤顔料:アゾレット(大日精化工業(株)製 8040):

青顔料:フタロシアニンブルー(DIC(株)製 FastogenBlueTGR)

※2 DIC(株)製

2) 塗装

塗装方法: バーコーター

被塗装板: HT板

膜厚: 40 μm