

製品一覧			
製品名		一般名称	色
キクスイSPパワーサーモF	上塗材	2液弱溶剤形屋根用ふっ素樹脂高日射反射率塗料（遮熱塗料）	3 2色
キクスイSPパワーサーモS i	上塗材	2液弱溶剤形屋根用シリコン樹脂高日射反射率塗料（遮熱塗料）	3 2色
キクスイSPパワーサーモシーラー	下塗材	2液屋根用エポキシ樹脂系浸透シーラー	白
キクスイSPサーモプライマー	下塗材	1液屋根用エポキシ樹脂系さび止め塗料	白

標準施工仕様書

■スレート屋根、波形スレート屋根、モニエル瓦の場合

工程	材料・調合		塗装器具	塗回数	間隔時間 (h)	所要量
素地調整	スレート屋根 波形スレート屋根	苔、藻、ごみ、塵埃、油脂分などの付着物及び劣化塗膜は、高圧水洗浄（10MPa 程度）で入念に除去し、水洗い後は翌日まで十分乾燥した清浄な面としてください。				
	モニエル瓦	苔、藻、ごみ、塵埃、油脂分などの付着物及び劣化塗膜、モニエル瓦の脆弱層は、高圧水洗浄（10MPa 程度、トルネードノズル付）で入念に除去し、水洗い後は翌日まで十分乾燥した清浄な面としてください。				
下塗り	キクスイSPパワーサーモシーラー	主材：12.5kg 硬化剤：2.5kg 無希釈	はけ、ウールローラー エアレススプレー	1～2	6～168	スレート屋根、 波形スレート屋根 0.15～0.60kg/㎡ モニエル瓦 45～75㎡/15kgセット 0.20～0.34kg/㎡
上塗り	キクスイSPパワーサーモF	主材：13.5kg 塗料用シンナー A：0～1.5L	はけ、ウールローラー エアレススプレー	2	3～168	41～60㎡/15kgセット 0.25～0.36kg/㎡
	キクスイSPパワーサーモS i	主材：13.5kg 塗料用シンナー A：0～1.5L	はけ、ウールローラー エアレススプレー	2	3～168	41～60㎡/15kgセット 0.25～0.36kg/㎡

■金属屋根の場合

工程	材料・調合		塗装器具	塗回数	間隔時間 (h)	所要量
素地調整	旧塗膜に浮き、剥がれなど劣化部や脆弱部、さびや粉化物がある場合は、サンダーや皮スキなどで除去し乾燥した清浄な面としてください。					
下塗り	キクスイSPサーモプライマー	主材：16kg 塗料用シンナー A：0～1.6L	はけ、ウールローラー	1～2	4～168	107～123㎡/16kg 0.13～0.15kg/㎡
上塗り	キクスイSPパワーサーモF	主材：13.5kg 塗料用シンナー A：0～1.5L	はけ、ウールローラー エアレススプレー	2	3～168	50～75㎡/15kgセット 0.2～0.3kg/㎡
	キクスイSPパワーサーモS i	主材：13.5kg 塗料用シンナー A：0～1.5L	はけ、ウールローラー エアレススプレー	2	3～168	50～75㎡/15kgセット 0.2～0.3kg/㎡

※上記の各数値は、全て標準のものです。施工方法・下地の形状によって異なります。
※塗料用シンナーAは、弊社推奨品をご使用ください。その他のシンナーを使用した場合は、ちぢみや再溶解等の不具合が発生する恐れがあります。
※下塗材「キクスイSPパワーサーモシーラー」の可使時間は、7時間（23℃）となります。上塗材の可使時間は、6時間（23℃）となります。
※モニエル瓦への塗装は、光沢感が出るまで重ね塗りして下さい。

適応下地	荷姿
スレート屋根、波形スレート屋根、金属屋根、 モニエル瓦	キクスイSPパワーサーモF
	キクスイSPパワーサーモS i
	キクスイSPパワーサーモシーラー
	キクスイSPサーモプライマー



注意点

施工上の注意事項及び安全衛生上の注意事項をご確認の上、施工ください。
各製品ごとの注意事項については、ダウンロードサイトよりご確認ください。



kikusui ダウンロードサイト
掲載製品を取り扱う際は、各製品のSDS及び
標準施工仕様書をご確認ください。

ワンランク違う熱線反射！！
特殊無機顔料による遮熱パワー

キクスイSPパワーサーモF
キクスイSPパワーサーモS i





遮熱塗料

遮熱効果

★★★★★

日射侵入比(1に対して)

0.8～0.6 0.6～0.4 0.4>

一般社団法人 日本塗料工業会

これから遮熱で健康&省エネ！

夏の冷房効果が気になる…

屋根の熱が室内の温度に影響している気がする…

そんな時に遮熱塗料を使うと…

屋根が熱くなりにくいため、室内への熱移動の影響が少なくなり、冷房効果が高まります。

※遮熱塗料の効果は、色調や場所、建物の構造・断熱材の有無等により差がです。日射の影響が大きい屋根や、金属屋根で断熱材が無い場合は大きな効果が期待できます。

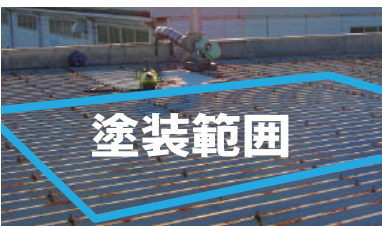
熱中症対策

屋内でも熱中症になるケースは多くあります。熱中症にならないために、水分補給や換気、除湿などの対策はもちろん、室内の温度が高ならないように気をつける必要があります。遮熱塗料は屋内で快適に過ごすための対策の一つになります。

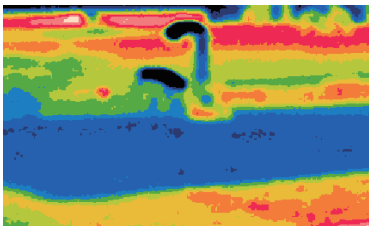
省エネ効果

太陽の熱の影響を直接受けやすい屋根に遮熱塗料を塗装することで室内の急激な温度上昇を防ぎ、冷房の設定温度をあまり下げなくても快適に過ごすことができます。また、蓄熱や、エアコン使用によるCO₂発生を軽減できるので温暖化対策にも貢献できます。

施工温度比較（サーモグラフィーによる温度差確認）



塗装箇所



サーモグラフィー画像

キクスイSPパワーサーモSiを塗装した面と塗装していない面では約7度の温度低減を確認できます。（塗装面：33.3℃、無塗装面：40.4℃）（キクスイSPパワーサーモFも同等の性能です）

※サーモグラフィーの画像は、赤>オレンジ>黄>緑>青の順で温度が高いことを示しています。※温度の数値は実績値です。保証値ではございません。

キクスイの遮熱塗料はなんでおすすめの？①

●特殊な黒

濃色が多い屋根に欠かせないのが黒色顔料。熱を吸収しやすい黒色を、変色が起こりやすいと3色の顔料混合で作らず、特殊なチタン系黒色遮熱顔料を使用することで、黒さと耐候性を兼ね備えた塗料です。

有機顔料3原色の混合で黒色を作る



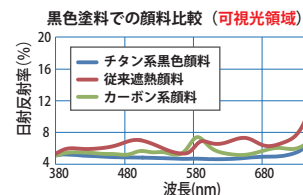
変色リスクあり

チタン系黒色遮熱顔料（無機顔料）

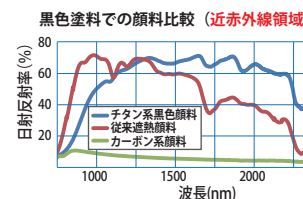


変色リスク大幅低減

●チタン系黒色顔料と一般顔料との比較



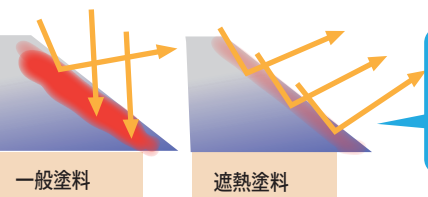
可視光領域（380～780nm）の光の反射率は、低い方が黒味のある塗料となります。チタン系黒色顔料を使用した塗料の方が高い漆黒性を発揮します。



近赤外線領域（780～2500nm）の光の反射率は、高い方が遮熱性能が高くなります。チタン系黒色顔料を使用した塗料の方が遮熱性能が高くなります。

遮熱塗料ってどんなしくみのの？

太陽の光のうち、熱エネルギーになりやすいのは波長が780nm～2500nmの近赤外線領域です。遮熱塗料には近赤外線の波長を反射しやすい特殊な顔料が使用されています。近赤外線の波長を反射しやすくすることで、屋根の蓄熱を防ぎ、室内に熱が伝わるのを抑えます。



熱エネルギーになる太陽光を反射させて、室内温度の上昇を防ぎます。

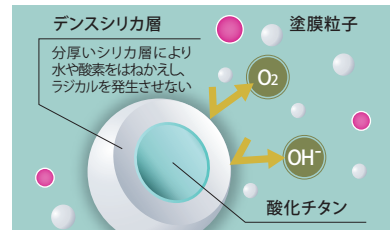
キクスイの遮熱塗料はなんでおすすめの？②

●優れた耐候性 トリプルブロック

「デンスシリカ処理技術」「ラジカルトラップ技術」「紫外線吸収技術」を組み合わせたトリプルブロックシステムにより、紫外線による塗膜の劣化を抑制します。高い光沢を保持し、美しい屋根を維持することができます。

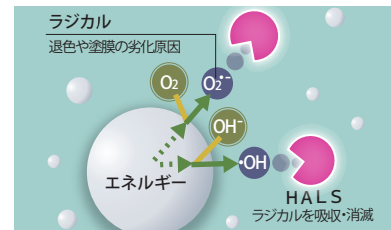
1 デンスシリカ処理技術

従来とは異なる独自の酸化チタン表面処理技術によりラジカルの発生を抑え耐候性を向上させます。



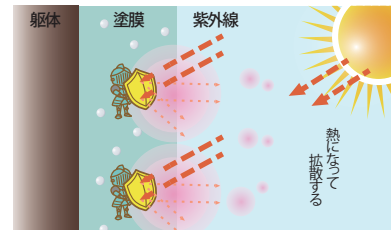
2 ラジカルトラップ技術

発生を抑えきれなかったラジカルを光安定剤（HALS）が制御します。塗膜劣化を大幅に抑えます。



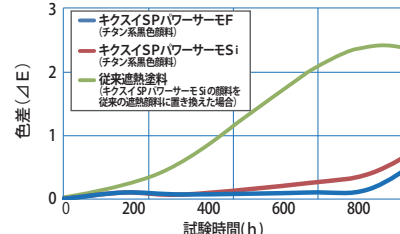
3 紫外線吸収技術

紫外線が当たるとそのエネルギーを吸収し熱に変換します。



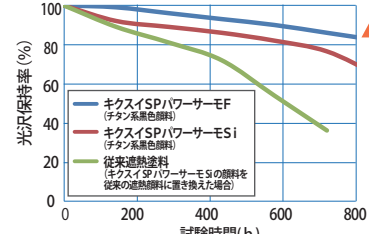
●耐候性試験

スーパーUVによる促進耐候性試験



色差は数値が小さいほど色の变化が少ない（耐候性が良い）ことを示します。チタン系黒色顔料を使用した塗料は、従来遮熱顔料を使用した塗料に比べて耐候性が良いと言えます。

スーパーUVによる促進耐候性試験



光沢保持率は数値が100%から下がりないほど艶が落ちない（耐候性が良い）ことを示します。チタン系黒色顔料を使用した塗料は、従来遮熱顔料を使用した塗料に比べて耐候性が良いと言えます。

色別反射率

遮熱性能は塗料の色調によっても効果に差があります。

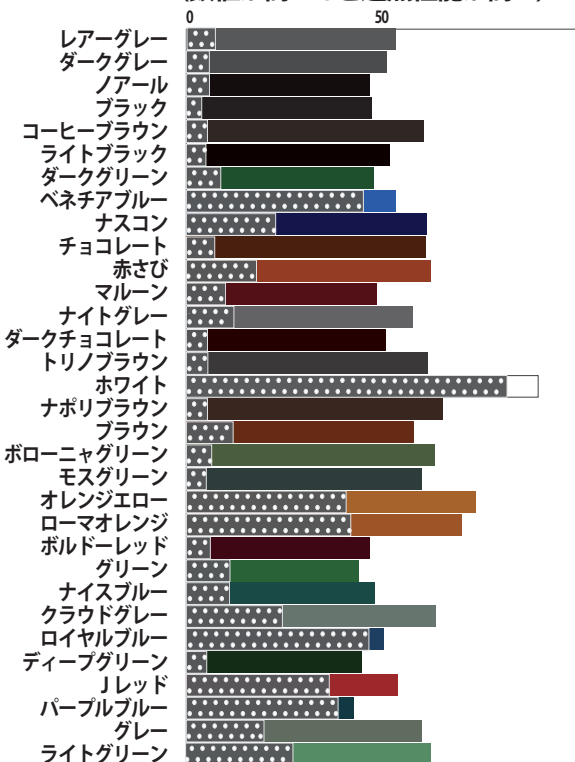
一般的に、暗い色ほど反射率は低く、明るい薄い色ほど反射率は高くなります。

色調	日本塗料工業会登録 日射侵入比 ※（）は日射反射率近似式による			明度L* （SCE測定）	全波長域 反射率(%) （300～2500nm）	近赤外線領域反射率(%) （780～2500nm）	
	☆数	サーモF	サーモSi			<比較>一般 屋根塗料の場合	
Y-102 レアグレー	☆	(0.71)	(0.71)	30.1	28.8	52.2	7.4
Y-103 ダークグレー	☆	(0.73)	(0.73)	24.0	26.7	50.1	6.1
Y-104 ノアール	☆	(0.76)	(0.75)	21.6	24.3	45.7	5.8
Y-105 ブラック	☆	(0.76)	(0.76)	8.0	23.3	46.3	3.9
Y-106 コーヒーブラウン	☆	(0.70)	(0.70)	18.3	29.9	59.4	5.5
Y-107 ライトブラック	☆	(0.74)	(0.74)	18.8	26.3	50.9	5.1
Y-109 ダークグリーン	☆	(0.75)	(0.75)	27.7	25.0	46.8	8.6
Y-110 ベネチアブルー	☆	(0.71)	(0.71)	30.3	29.1	52.3	46.2
Y-112 ナスコン	☆	(0.70)	(0.70)	15.3	30.2	60.1	23.3
Y-114 チョコレート	☆	(0.70)	(0.70)	20.9	30.1	59.8	7.4
Y-117 赤さび	☆	(0.66)	(0.66)	27.8	33.7	61.1	18.3
Y-125 マルーン	☆	(0.74)	(0.74)	21.7	25.9	47.4	9.8
Y-127 ナイトグレー	☆	(0.66)	(0.65)	43.4	34.4	56.5	12.4
Y-128 ダークチョコレート	☆	(0.74)	(0.74)	18.0	25.8	49.8	5.5
Y-129 トリノブラウン	☆	(0.69)	(0.69)	20.0	30.9	60.3	5.6
Y-130 ホワイト	☆☆☆	0.13	0.12	95.5	88.5	87.8	80.1
Y-133 ナポリブラウン	☆	(0.66)	(0.66)	27.6	33.9	64.2	5.5
Y-134 ブラウン	☆	(0.69)	(0.68)	29.7	31.5	56.9	12.2
Y-138 ボローニャグリーン	☆	(0.68)	(0.68)	25.1	32.0	62.1	6.6
Y-139 モスグリーン	☆	(0.70)	(0.70)	18.4	29.9	58.8	5.2
Y-140 オレンジエロー	☆☆	(0.53)	(0.53)	51.3	46.9	72.4	41.7
Y-141 ローマオレンジ	☆☆	(0.58)	(0.58)	40.7	42.1	68.8	42.9
Y-142 ボルドーレッド	☆	(0.76)	(0.76)	17.5	24.0	45.6	6.0
Y-152 グリーン	☆	(0.74)	(0.74)	29.2	23.1	43.0	10.9
Y-153 ナイスブルー	☆	(0.74)	(0.73)	30.8	26.2	47.0	10.8
Y-155 クラウドグレー	☆☆	0.52	0.50	60.2	44.0	62.2	24.0
Y-161 ロイヤルブルー	☆	0.65	0.65	30.9	27.7	49.3	45.6
Y-162 ディープグリーン	☆	(0.78)	(0.78)	15.2	22.2	43.8	5.1
Y-163 レッド	☆	(0.66)	(0.66)	32.2	34.3	52.7	35.7
Y-164 パープルブルー	☆	(0.78)	(0.78)	20.6	22.3	41.8	37.9
Y-165 グレー	☆☆	(0.60)	(0.60)	56.8	39.6	58.7	19.4
Y-166 ライトグリーン	☆☆	(0.60)	(0.60)	54.9	39.8	61.0	26.8

住宅等でよく使われている濃色での遮熱塗料を取り揃えています。

一般屋根塗料に比べて、かなり反射率が上がります！

近赤外線領域反射率 （数値が高いほど遮熱性能が高い）



遮熱性能高い

は、同色での、一般屋根塗料の反射率を示しています。