

1液屋根用水性有機・無機ハイブリッド樹脂塗料

水性ルーフセラ 水性ルーフセラ遮熱

COLOR SAMPLE

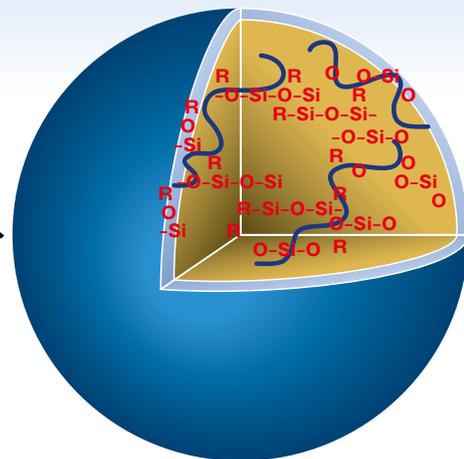
【改訂第2版】



信頼と実績のある屋根用塗料に新規ラインアップ。
水性フッ素樹脂塗料以上の耐久性を実現!!
抜群の耐候性、遮熱性、低汚染性で
その美観を長期的にわたり維持します。



屋根用塗料の日本特殊塗料が新たに開発した「水性ルーフセラ」は従来からの水性フッ素樹脂塗料以上の超耐候性を実現した塗料です。高光沢・低汚染性を付与した多機能性塗料でシルバー色もラインアップしたカラーバリエーション豊富な屋根用塗料です。長年の屋根用塗料の研究と実績に基づき開発した「水性ルーフセラ」は、有機・無機の特徴がバランスよく組み合わせられた緻密なハイブリッド樹脂により、長期にわたり屋根の美観を保つとともに保護します。また、遮熱タイプの「水性ルーフセラ遮熱」も開発しました。長期にわたり屋根の美観を維持するとともに、屋根の温度上昇を抑え、遮熱性能を発揮します。

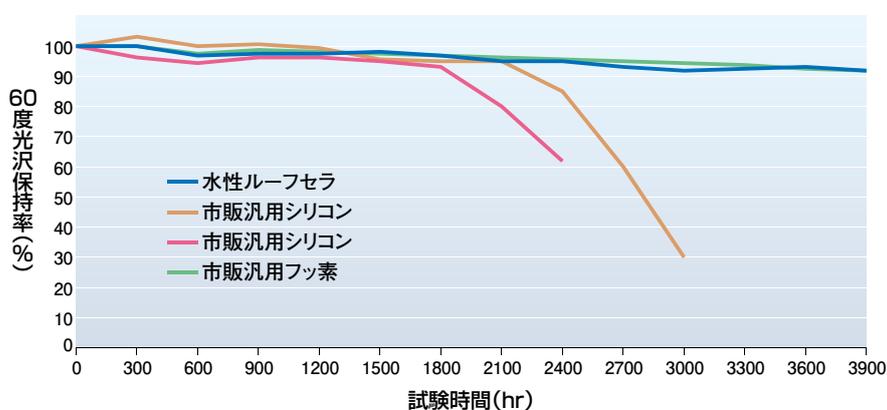


特長

1 抜群の耐久性

キセノンウェザーメーター 2500時間で光沢保持率80%以上をクリア。1液水性フッ素樹脂塗料に匹敵する高耐久性能を示し、長期にわたり屋根を保護します。

●促進耐候性(キセノンウェザーメーター 60° 光沢保持率)



用途

●薄型化粧スレート(カラーベスト、フルベストなど)、厚形スレート、スレート瓦、波形スレート屋根の塗り替え用



荷姿

製品名	色相	荷姿	備考
NT水性カチオンプライマー	クリアー	15kg	1液水性特殊変性樹脂塗料
ウルトラルーフプライマー	グレー、ブラック	15kg	1液水性エポキシ樹脂塗料
水性ルーフセラ	標準色	15kg	1液有機・無機ハイブリッド樹脂塗料
水性ルーフセラ遮熱	標準色	15kg	1液有機・無機ハイブリッド樹脂塗料



低汚染性

2

「水性ルーフェセラ」「水性ルーフェセラ遮熱」は市販の屋根用塗料と比較し、緻密で汚れにくい塗膜を実現します。とくに「水性ルーフェセラ遮熱」では、低汚染性の特性が発揮され、汚れによる遮熱効果の低減を抑制します。



▲水性ルーフェセラ遮熱

▲市販汎用塗料

優れた遮熱性

3

太陽光線に対する優れた熱反射性と耐候性を有する特殊顔料を配合。その結果、屋根基材の温度上昇を抑制するとともに、長期にわたり美観を保持します。

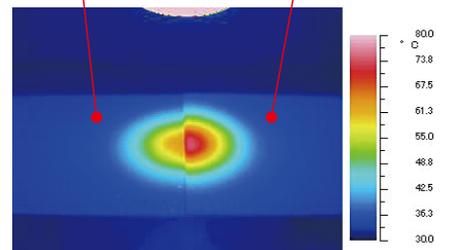
■遮熱データ

- 赤外線カメラ: NEC Avio赤外線テクノロジー(特製 赤外線サーモグラフィR300)
- 基材: 薄型化粧スレート瓦
- 300Wレフランプ: 距離20cm

●**ご注意:** 遮熱(温度低減)効果は色相により異なります。塗装する色相と既存塗膜の色相の兼ね合いにより、遮熱(温度低減)効果が十分に発揮されないケース(塗装する色相が既存塗膜より濃色の場合など)もございますのでご注意ください。詳細は最寄りの営業所にご確認ください。



水性ルーフェセラ遮熱 市販水性アクリルシリコン樹脂屋根用塗料



防かび・防藻性

4

塗膜劣化の要因となるとともに、屋根の美観を損なう、かびや藻の発生を抑制します(試験方法JIS Z 2911準拠)。

豊富なカラーと高光沢

5

カラフルな標準色とシルバー色をラインアップ。高光沢で鮮やかな仕上がりが可能です。

作業性・乾燥性

6

水性1液タイプで臭気も少なく、作業性、乾燥性に優れています。

試験成績

試験項目	試験方法	試験結果
光沢	60度 鏡面反射率 ガラス板上	80
硬度	鉛筆硬度	H
初期付着性	JIS K 5600 クロスカット法 5mm間隔25マス	25/25
耐水性	水道水 7日間浸漬	異常なし
耐酸性	2%硫酸水溶液 7日間スポット試験	異常なし
耐アルカリ性	飽和水酸化カルシウム水溶液 7日間浸漬	異常なし
耐湿潤冷熱繰返し性	JIS K 5600-7-4 10サイクル 23°C水中浸漬×18時間→-20°C×3時間→50°C×3時間	異常なし
促進耐候性	JIS K 5600-7-7 キセノンウェザーメーター 2500時間	異常なし
防かび性	JIS Z 2911準拠	異常なし
屋外暴露	南面30° 暴露試験2年	異常なし



標準色

●本標準色は紙に塗装しておりますので、実際の仕上がりとは多少の色違いが生じる場合があります。ご了承ください。

水性ルーフセラ標準色



▲ブラック



▲スレートブラック



▲クラウドグレー



▲マウスグレー



▲グレー



▲ココナツ



▲ライトグレー



▲チェスナツ



▲スレートブラウン



▲ベージュ



▲ディープブルー



▲オリーブ



▲ミドルグレー



▲ラシットレッド



▲ガーネットレッド



▲ブリックレッド



▲ゴールド



▲ロイヤルブルー



▲クラシックグリーン



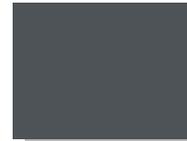
下塗: グレー

▲シルバー1号



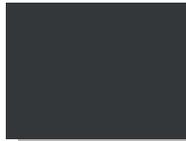
下塗: グレー

▲シルバー2号



下塗: ダークグレー

▲シルバー3号



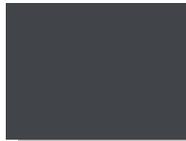
下塗: ダークグレー

▲シルバー4号



下塗: ダークグレー

▲シルバーブラック



下塗: ダークグレー

▲銀青(ぎんせい)

Wタイプ仕上げ(同色2回塗り仕上げ)



▲銀黒2号W



▲銀黒3号W



▲シルバーグレーW



▲シルバーブラックW

水性ルーフセラ遮熱標準色



▲エコホワイト



▲エコソフトグレー



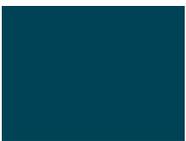
▲エコサンドベージュ



▲エコパールグリーン



▲エコパールブルー



▲エコマリンブルー



▲エコスレートブラック



▲エコクラウドグレー



▲エコマウスグレー



▲エコグレー



▲エコココナツ



▲エコライトグレー



▲エコチェスナツ



▲エコスレートブラウン



▲エコベージュ



▲エコディープブルー



▲エコオリーブ

●本色見本帳のPDF版をカラー出力された場合、この色見本帳に掲載しています標準色とは著しく色の相違があります。PDF版のカラー出力やパソコンのモニターをご覧になってのご注文はお受けできません。標準色の指定、選定、ご注文は必ず現物の色見本帳をお願いします。

標準塗装仕様

■既存塗膜がほとんどない場合

工程	材料の調合(重量比)	塗り回数	施工方法	使用量	1缶当たりの塗り面積	施工間隔
素地調整	<ul style="list-style-type: none"> ●表面の塵、ホコリ、コケや既存塗膜の浮き、ハガレなどは、高圧水洗(10~15MPa)やワイヤーブラシなどで完全に除去してください。 ●水洗い後は十分に素地を乾燥させてください。 					
下塗	<ul style="list-style-type: none"> ●NT水性カチオンプライマー……………15kg ●原液のまま使用してください。 	1~2回	<ul style="list-style-type: none"> ●ローラー ●刷毛 ●エアレススプレー 	0.1~0.15 kg/m ² /回	100~150 m ² /缶	2時間以上 72時間以内(23℃)
上塗 上塗はどちらかをお選びください。	水性ルーフセラ <ul style="list-style-type: none"> ●水性ルーフセラ……………15kg ●水……………0~1.5kg* *ローラー、刷毛塗装:0~1kg、スプレー塗装:0.5~1.5kg ●水性ルーフセラのシルバー色はスプレー塗装のみとなります。 	2回	<ul style="list-style-type: none"> ●ローラー ●刷毛 ●エアレススプレー 	0.13~0.16 kg/m ² /回	93~115 m ² /缶	2時間以上 72時間以内(23℃)
	水性ルーフセラ遮熱 <ul style="list-style-type: none"> ●水性ルーフセラ遮熱……………15kg ●水……………0~1.5kg* *ローラー、刷毛塗装:0~1kg、スプレー塗装:0.5~1.5kg 	2回	<ul style="list-style-type: none"> ●ローラー ●刷毛 ●エアレススプレー 	0.13~0.16 kg/m ² /回	93~115 m ² /缶	2時間以上 72時間以内(23℃)

- 下地表面の状態により吸い込みが激しい場合は下塗が2回になる場合があります。
- NT水性カチオンプライマーと上塗の塗料を混合しますと、ゲル化、フツ発生などの原因となります。塗装の前には塗装器具を水で十分に洗浄してください。
- 下塗施工後に降雨があった場合、もしくは下塗から上塗までの塗装間隔が長く開いた場合は再度下塗を塗装してください。

■既存塗膜がある場合

工程	材料の調合(重量比)	塗り回数	施工方法	使用量	1缶当たりの塗り面積	施工間隔
素地調整	<ul style="list-style-type: none"> ●表面の塵、ホコリ、コケや既存塗膜の浮き、ハガレなどは、高圧水洗(10~15MPa)やワイヤーブラシなどで完全に除去してください。 ●水洗い後は十分に素地を乾燥させてください。 					
下塗*	<ul style="list-style-type: none"> ●ウルトラルーフプライマー……………15kg ●水……………0~0.75kg 	1~2回	<ul style="list-style-type: none"> ●ローラー ●刷毛(小口のみ) ●エアレススプレー 	0.3~0.5 kg/m ² /回	30~50 m ² /缶	24時間以上 72時間以内(23℃)
上塗 上塗はどちらかをお選びください。	水性ルーフセラ <ul style="list-style-type: none"> ●水性ルーフセラ……………15kg ●水……………0~1.5kg* *ローラー、刷毛塗装:0~1kg、スプレー塗装:0.5~1.5kg ●水性ルーフセラのシルバー色はスプレー塗装のみとなります。 	2回	<ul style="list-style-type: none"> ●ローラー ●刷毛 ●エアレススプレー 	0.13~0.16 kg/m ² /回	93~115 m ² /缶	2時間以上 72時間以内(23℃)
	水性ルーフセラ遮熱 <ul style="list-style-type: none"> ●水性ルーフセラ遮熱……………15kg ●水……………0~1.5kg* *ローラー、刷毛塗装:0~1kg、スプレー塗装:0.5~1.5kg 	2回	<ul style="list-style-type: none"> ●ローラー ●刷毛 ●エアレススプレー 	0.13~0.16 kg/m ² /回	93~115 m ² /缶	2時間以上 72時間以内(23℃)

- 下塗施工後に降雨があった場合、もしくは下塗から上塗までの塗装間隔が長く開いた場合は再度下塗を塗装してください。
- ※下地(既存塗膜)の状態によって、NT水性カチオンプライマーもご使用いただけます。

■施工上の注意事項

■素地調整について

- ①高圧水洗やエアレススプレー塗装では、施工中のミスト飛散防止のため、十分に養生を行なってください。
- ②高圧水洗ができない場合はホースで水を流しながらワイヤーブラシなどを用いて塵やホコリ、コケ類を完全に除去してください。
- ③水洗い後は1日以上乾燥させてください。雨や露などで濡れている場合も

- ④十分に乾燥してから塗装してください。
- ④油分が付着している場合は脱脂を行なってください。
- ⑤下地の種類、状況によっては別の下塗が必要になる場合があります。最寄りの営業所にお問い合わせください。

■塗料と塗装について

- ①仕様に書かれている数値は標準的なものであり、素地の状態、形状、施工条件、気象条件などにより多少の幅が生じることがあります。
- ②「水性ルーフセラ」と「水性ルーフセラ遮熱」で、同じ色でも使用顔料の違いなどにより、発色が異なる場合があります。
- ③屋根表面を水洗いした後や雨や露、霜で濡れている時は十分に乾燥させてから塗装してください。
- ④塗装後翌日までに降雨、降雪が予想される場合や気温が5℃以下35℃以上、湿度80%以上の塗装は避けてください。
- ⑤気温が5℃以上で塗装は可能としておりますが、気温が低い場合は塗膜の乾燥に時間がかかりますので施工間隔が変わります。
- ⑥塗料の希釈は規定量を守り、一定した希釈量、塗布量で施工してください。色相が変わったり、艶が変わることがあります。
- ⑦規定の塗布量が塗られていない場合、本来の塗膜性能が発現しない場合がありますので規定量を守って塗装してください。
- ⑧他の塗料との混合は絶対に行なわないでください。
- ⑨塗料を小分けして使用する場合は攪拌して均一の状態にしてから分けてください。色ムラなどの要因となります。
- ⑩塗料の使用量は被塗物の形状や素材、塗装方法、環境などによって増減する場合があります。
- ⑪材料の保管は直射日光を避け、雨露のあたらない冷暗所に保管してください。

- ⑩シーリング面への塗装は極力避けてください。塗膜のワレや汚れの要因となります。
- ⑬塗装方法が混在する場合、塗布量、表面肌が異なることで若干の色相差がでることがあります。
- ⑭水性塗料を刷毛で塗装する場合はナイロン刷毛をご使用ください。動物刷毛は固まりができやすく作業しにくくなります。
- ⑮窯業系下地への塗装後、前小口部(水切り部、屋根材の重なり部分)に塗料が溜まりやすくと結露水の通気が不十分となり、雨漏りなどの原因となります。必ず皮すきやカッターで縁切りを行なってください。新生瓦の場合はタスペーサーの使用も効果的です。
- ⑯塗装機具は使用後速やかに洗浄してください。
- ⑰水性ルーフセラ、水性ルーフセラ遮熱はスラリー瓦(モニエル瓦、スカンジア瓦等)、いびし瓦、陶器瓦などへの施工はできません。
- ⑱屋根の他に外壁、窓ガラスにも遮熱塗料を塗装することをお奨めします。よりいっそうの省エネ効果が得られます。
- 外壁用遮熱(断熱)塗料:
「パラサーモシリコン外壁用」「パラサーモ外壁用」
「水性パラサーモ外壁用」「NTダンネツコート」
- 窓ガラス用遮熱塗料:
「NTサーモバランス」(ニットク・アメニティシステム連合会専用商品です)

「水性ルーフセラ」「水性ルーフセラ遮熱」の取り扱い上の注意事項

(よく読んでご使用ください)

- 施工中、乾燥中ともに換気を充分に行ない、ミストや蒸気を吸い込まないようにしてください。
- 取り扱い中はできるだけ皮膚に触れないようにし、必要に応じて有機ガス用防毒マスク、手袋および前掛けなどの保護具を着用してください。
- 取り扱い作業中、容器からこぼれないよう注意してください。こぼれた場合は直ちに布やウエスで拭き取るか、砂などを散布したのち処理してください。
- 容器はつり上げないでください。止むを得ずつり上げるときには、適切なつり具で垂直に持ち上げ、落下に充分注意してください(偏荷重になると取っ手が外れ、落下する危険性があります)。
- 取り扱い後は手洗いおよびうがいを充分に行なってください。
- 目に入った場合は多量の水で洗い、できるだけ早く医師の診察を受けてください。
- 誤って飲み込んだ場合はできるだけ早く医師の診察を受けてください。
- 材料が皮膚に付着し、痛みや外観変化があるときは医師の診察を受けてください。
- 蒸気やガスを吸い込んで気分が悪くなった場合は空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じて医師の診察を受けてください。
- 保管は必ずフタをし、直射日光の当たらない場所に保管してください(水系塗料は凍結を避けてください)。
- 子供の手の届かないところに保管してください。
- 中身を使いきってから廃棄してください。また、廃液・汚泥などは関係法規に基づき、自社で適正に処理するか、産業廃棄物処理業者に委託して処理してください。
- 詳細な内容が必要な場合は警告ラベル、または化学物質等安全データシート(MSDS)をご参照ください。

*製品改良のため、仕様などを予告なしに変更することもあります。ご了承ください。

【その他、ご不明な点がございましたら、最寄りの営業所へお問い合わせください】

日本特殊塗料株式会社

■お問い合わせ先

東京営業所 〒114-8584 東京都北区王子5-16-7	☎(03)3913-6203	FAX(03)3913-6323
平塚営業所 〒254-8503 神奈川県平塚市長瀬1-10	☎(0463)23-2135	FAX(0463)23-3739
名古屋営業所 〒472-0006 愛知県知立市山町東並木北12	☎(0566)81-8111	FAX(0566)81-8124
大阪営業所 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-28-10	☎(06)6386-8492	FAX(06)6338-3560
広島営業所 〒739-0025 広島県東広島市西条中央4-3-13	☎(082)423-8231	FAX(082)423-8256
福岡営業所 〒849-0112 佐賀県三養基郡みやき町江口4726	☎(0942)89-5766	FAX(0942)89-5762

● 日本特殊塗料ホームページ <http://www.nttoryo.co.jp/>

■代理店