＊本製品の内容は、予告なく変更することがあります。

≪販売代理店≫

≪お問合せ≫

〒144-0033　東京都大田区東糀谷6-4-18

太洋塗料株式會社

TEL.(03)3745-0111　FAX.(03)3743-9161

E-mail：postmaster@taiyotoryo.co.jp

ﾎｰﾑﾍﾟｰｼﾞ：　http://www.taiyotoryo.co.jp/

カタログNo.TT1103

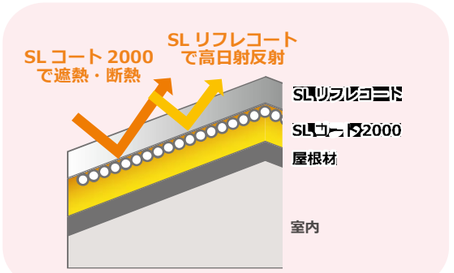
濃色で日射反射率60%以上の確保により
ヒートアイランド対策に大きく貢献 !!

近年、都市部ではヒートアイランド現象が問題となっています。
この原因の1つである太陽光の日射を反射し、建物の表面温度の上昇を抑制する高日射反射率塗料の施工が、ヒートアイランド現象の対策に大きく貢献します。

白色および淡彩色についてはすでに市場に出回っていますが、防眩性などの問題から濃色の高日射反射率塗料の開発が望まれていました。

そこで、当社では６色のラインナップをそろえ、濃色での日射反射率60%以上の確保を実現いたしました。
（東京都ヒートアイランド対策助成金対象に適応　日射反射率50%以上）

従来のSLコートシリーズと併せてご使用いただくことで、
優れた遮熱・断熱性と高日射反射率をもたらし、
快適な居住空間と優れた省エネ効果を
発揮いたします。



ＳＬリフレコートの優れた特徴

濃色でも日射反射率60%over

東京都ヒートアイランド対策助成金対象に適応

遮熱・断熱効果

NASA の宇宙ロケット外壁用に開発した
微小中空セラミック
※注１　遮熱断熱効果は当社 SLｺｰﾄ2000 との仕様によります。

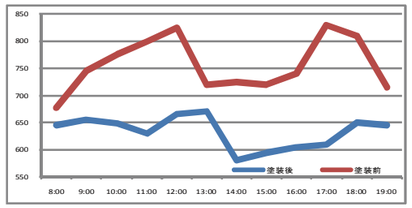
省エネ効果

夏期の冷房負荷を削減し、冬場の暖房費用の削減!!年間を通して高い省エネ効果を発揮します。

電力消費量全体の約１６%の低減を実現

某化学工場（埼玉県）建物概要
屋根材　：カラー鋼板（面積2,100㎡）
電力用途：成型機20台、空調、証明等

（当社測定値）



消費電力比較

耐久性

高耐侯性シリコン樹脂が長期の耐侯性を保持し、紫外線、温度、雨水等に対して塗膜の劣化を防止し、長期間素材を保護します。

環境対応型

水性１液型でホルムアルデヒド含有量もＦ☆☆☆☆レベルで臭気が少なく引火性も無く安全です。

TAIYO TORYO

ＳＬコートシリーズ商品構成

	塗料名	荷姿	色相	分類	適用下地
下塗	ＳＬプライマーＥＰ	１５Ｋｇ	ホワイト	溶剤型	金属素材
	エクシードプライマー　T-100	１５Ｋｇ	グレー	水性	
	浸透性シーラー	１５Ｋｇ	クリヤー	溶剤型	窯業基材
	水性浸透性シーラー	１５Ｋｇ	クリヤー	水性	
	ＳＬプライマーＷ１	１５Ｋｇ	グレー	水性	シート防水 ウレタン防水
中塗	ＳＬコート2000	１６L	ホワイト 淡彩	水性	下塗塗料各種
上塗	ＳＬリフレコート	１５Ｋｇ	標準色	水性	ＳＬコート2000

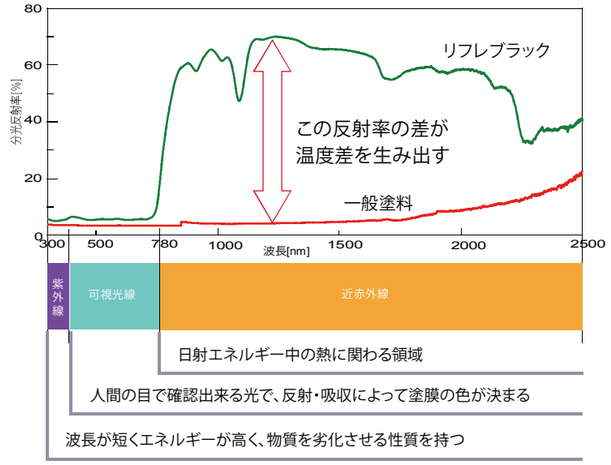
色調範囲:淡彩色の場合はＳＬコートの調色が可能です。
ＳＬリフレコートは標準色６色となります。

ＳＬリフレコートの一般塗膜性能

試験項目	試験方法	試験結果
密度	JIS K 5600-2-4	1.11
PH	JIS K 8802　：PH測定法に準ずる	8.2
粘度	JIS K 7117　：SB型粘度計	500mPa･s
膜厚	JIS K 5600-1-7 磁気法による	約４０μｍ
乾燥時間	JIS K 5600-1-1 塗布量＝150g	2Hr以内
鉛筆硬度	JIS K 5600-8-4 の評価B法	5B
付着性（Xカット法）	JIS K 5600-5-6 ２×2㎜間隔	ハガレなし
耐水性	JIS K 5600-6-1 浸漬試験	異常なし

試験結果：リフレグレーの場合
試験条件：標準状態による（２３℃、５０ＨＲ%）

ＳＬリフレコートの反射性能

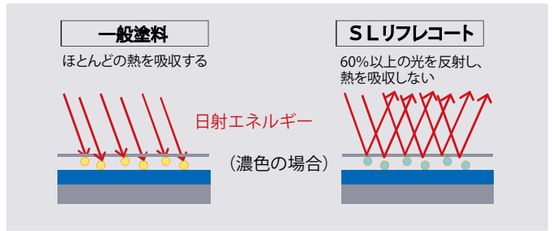


ＳＬリフレコートは、戸建住宅をはじめとする建造物などの表面に塗装することで、地球温暖化の一因となるヒートアイランド現象の抑制効果を目的にした高日射反射率塗料です。

ＳＬリフレコートは、黒をはじめとする濃彩色にも関わらず、日射エネルギーの熱に関わる領域を占める近赤外領域の波長を６０%以上（JIS K 5602に基づいた計測値）の反射率を示します。

ＳＬリフレコートは、遮熱・断熱塗料 ＳＬコート2000との組み合わせることにより、遮熱・断熱性能を最大限に発揮することが可能になります。

高日射反射率塗料のメカニズム



ＳＬリフレコートは、高機能性遮熱顔料と機能性材料などの組み合わせにより塗膜にて日射エネルギー（近赤外領域）を反射することにより、被塗物の表面温度上昇を抑える効果があります。

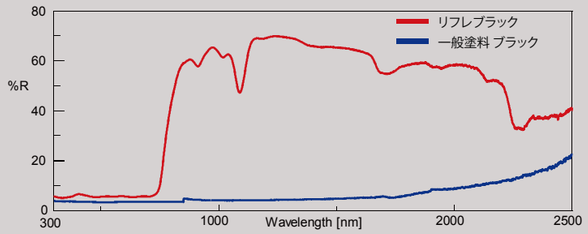
用　途

① 一般住宅　（戸建て住宅の屋根、マンション）
　大型建築物
　（ドーム、体育館、校舎、公共施設等の屋根）
② 生産工場や倉庫の屋根
③ 鶏舎、豚舎、牛舎等の飼育施設の屋根

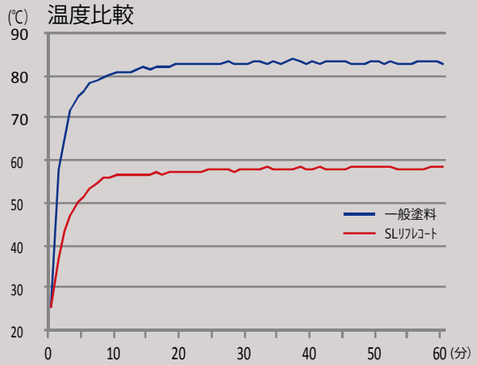
ＳＬリフレコート 標準色データ

リフレブラック

日射反射率



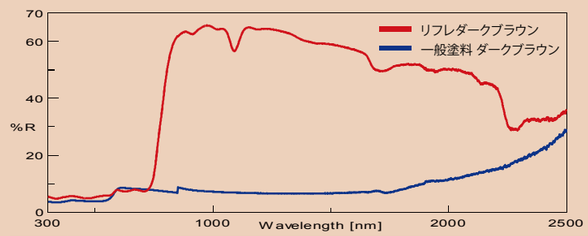
温度比較



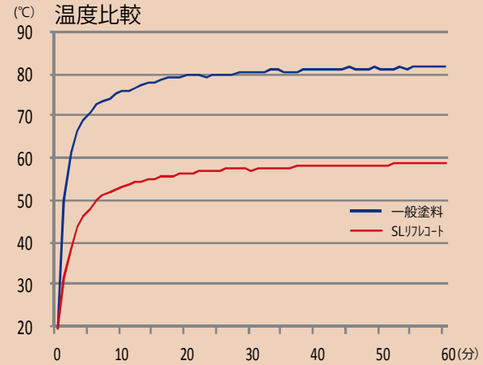
品名	日射反射率（%）		
	全波長領域 300～2500nm	可視光領域 300～780nm	近赤外領域 780～2500nm
SLリフレコート　ブラック	29.7	6.9	**60.1**
一般塗料	4.1	3.5	4.9

リフレダークブラウン

日射反射率



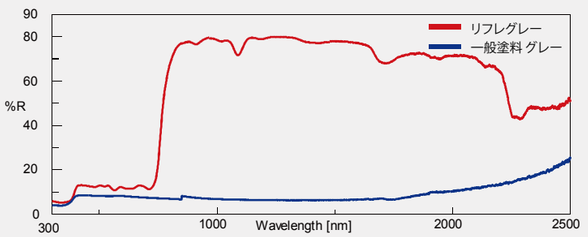
温度比較



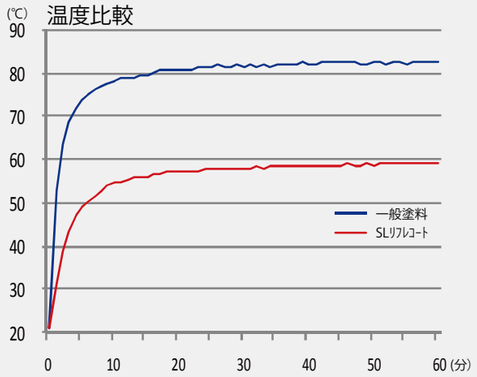
品名	日射反射率（%）		
	全波長領域 300～2500nm	可視光領域 300～780nm	近赤外領域 780～2500nm
SLリフレコート　ダークブラウン	30.7	8	**60.7**
一般塗料	4.7	4.6	4.9

リフレグレー

日射反射率



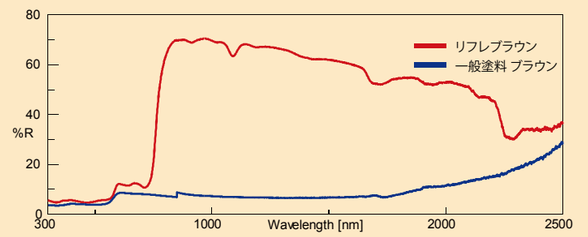
温度比較



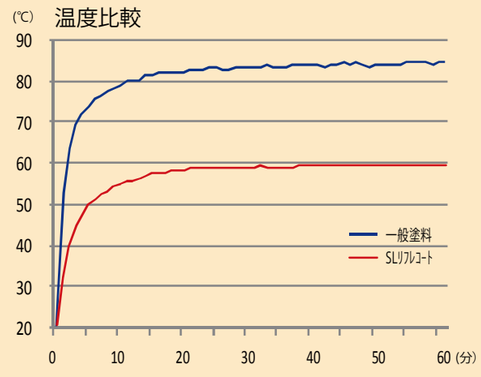
品名	日射反射率（%）		
	全波長領域 300～2500nm	可視光領域 300～780nm	近赤外領域 780～2500nm
SLリフレコート　グレー	40.6	14.6	**75.1**
一般塗料	7.5	7.6	7.3

リフレブラウン

日射反射率



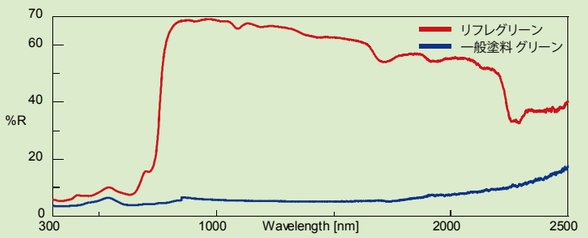
温度比較



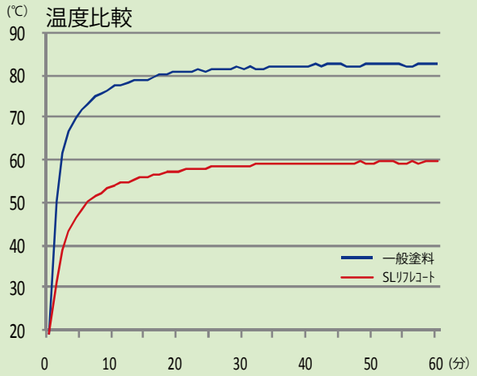
品名	日射反射率（%）		
	全波長領域 300～2500nm	可視光領域 300～780nm	近赤外領域 780～2500nm
SLリフレコート　ブラウン	33.5	10.4	**64.1**
一般塗料	6.9	6.1	7.9

リフレグリーン

日射反射率



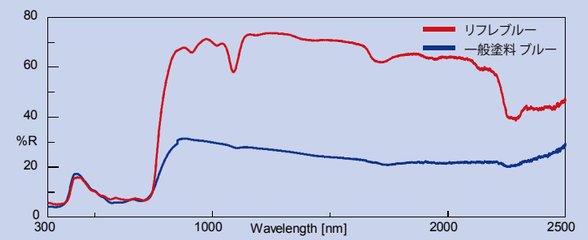
温度比較



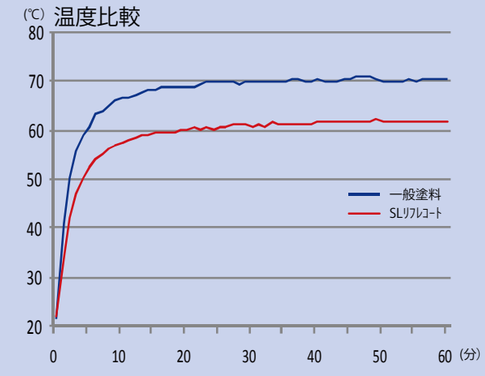
品名	日射反射率（%）		
	全波長領域 300～2500nm	可視光領域 300～780nm	近赤外領域 780～2500nm
SLリフレコート　グリーン	34.6	12	**64.7**
一般塗料	5.1	4.6	5.8

リフレブルー

日射反射率



温度比較



品名	日射反射率（%）		
	全波長領域 300～2500nm	可視光領域 300～780nm	近赤外領域 780～2500nm
SLリフレコート　ブルー	34.5	10.2	**66.7**
一般塗料	16.9	9.3	26.7

日射反射率については　JIS K 5602　に基づいたデータ。
分光光度計はV-670(日本分光社製)

温度比較データについては当社の塗装仕様により塗り板を作成。
太陽光に見立てた赤外線ランプ（１００W)を一定の距離から照射。
経過時間とともに温度の変化を測定。

ＳＬリフレコート標準塗装仕様書

窯業基材 （セメント瓦、波型スレート、スレート瓦、カラーベスト）

工程	使用材料	希釈率（%）	塗装方法	塗布量（kg/㎡）	塗装回数	塗装間隔（23℃50%）
素地調整（塗替え）	①表面の苔及び旧塗膜の浮きや剥がれをワイヤーブラシ、皮スキなどで除去する。 ②高圧水洗でゴミ、埃、汚れ等を完全に取り除く。					
下塗	【水性プライマー】 タイヨー水性浸透性シーラー	－	刷毛 ローラー	0.11～0.13	1	1～2
	【溶剤型プライマー】 タイヨー浸透性シーラー	専用シンナー 0～5	刷毛 ローラー	0.15～0.2	1	1～2
中塗 ①	SLコート2000（ホワイト/淡彩）	水 0～5	刷毛 ローラー	0.2	1	3～5
中塗 ②	SLコート2000（ホワイト/淡彩）	水 0～5	刷毛 ローラー	0.2	1	8～12
上塗	SLリフレコート 標準色	水 0～5	刷毛 ローラー	0.1～0.15	1～2	3～5

金属基材 （カラー鋼板、亜鉛メッキ鋼板、金属素材類）

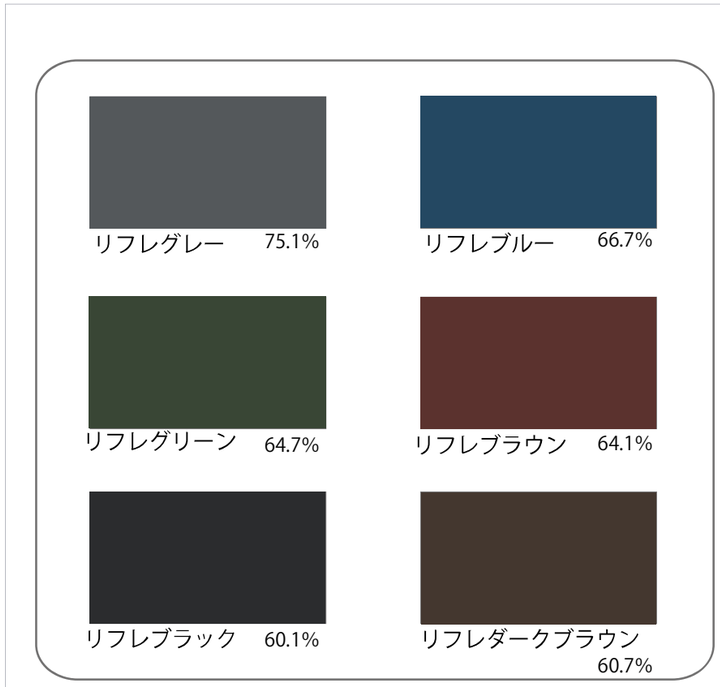
工程	使用材料	希釈率（%）	塗装方法	塗布量（kg/㎡）	塗装回数	塗装間隔
素地調整（塗替え）	①表面の苔及び旧塗膜の浮きや剥がれをワイヤーブラシ、皮スキなどで除去する。 ②高圧水洗でゴミ、埃、汚れ等を完全に取り除く。					
下塗	【水性プライマー】 エクシードプライマーT-100 グレー	水 0～10	刷毛 ローラー	0.12～0.15	1	2～3
	【溶剤型プライマー】 SLプライマー EP	塗料用シンナー 10～15	刷毛 ローラー	0.15～0.20	1	3～5
中塗 ①	SLコート2000（ホワイト/淡彩）	水 0～5	刷毛 ローラー	0.2	1	3～5
中塗 ②	SLコート2000（ホワイト/淡彩）	水 0～5	刷毛 ローラー	0.2	1	8～12
上塗	SLリフレコート 標準色	水 0～5	刷毛 ローラー	0.1～0.15	1～2	3～5

ウレタン防水/塩ビ 製防水シート

工程	使用材料	希釈率（%）	塗装方法	塗布量（kg/㎡）	塗装回数	塗装間隔
素地調整（塗替え）	①表面の苔及び旧塗膜の浮きや剥がれをワイヤーブラシ、皮スキなどで除去する。 ②高圧水洗でゴミ、埃、汚れ等を完全に取り除く。					
下塗	【水性プライマー】 SLプライマー W1	水 0～5	刷毛 ローラー	0.15～0.20	1	7～
中塗 ①	SLコート2000（ホワイト/淡彩）	水 0～5	刷毛 ローラー	0.2	1	3～5
中塗 ②	SLコート2000（ホワイト/淡彩）	水 0～5	刷毛 ローラー	0.2	1	8～12
上塗	SLリフレコート 標準色	水 0～5	刷毛 ローラー	0.1～0.15	1～2	3～5

（注1） SLコート2000にローラーを使用する場合は長毛で、SLリフレコートの塗装には中毛又は短毛仕様のローラーをご使用下さい。
（注2） 基材が木材の場合は、当社木材用シーラー ウッドシーラーで下塗りを行いSLコートを塗装して下さい。

ＳＬリフレコート　標準色見本



・この色見本は紙に印刷してありますので、実際の仕上がりとは多少異なります。
・色見本の内容に関しては、予告なしに変更する場合があります。
・塗装仕様が異なる為、実際の反射率の数字とは異なります。
・上記の反射率は、JIS K 5602に基づき当社にて測定した
近赤外領域（780～2500nm）での波長になります。