

建物内部の快適空間を創造する

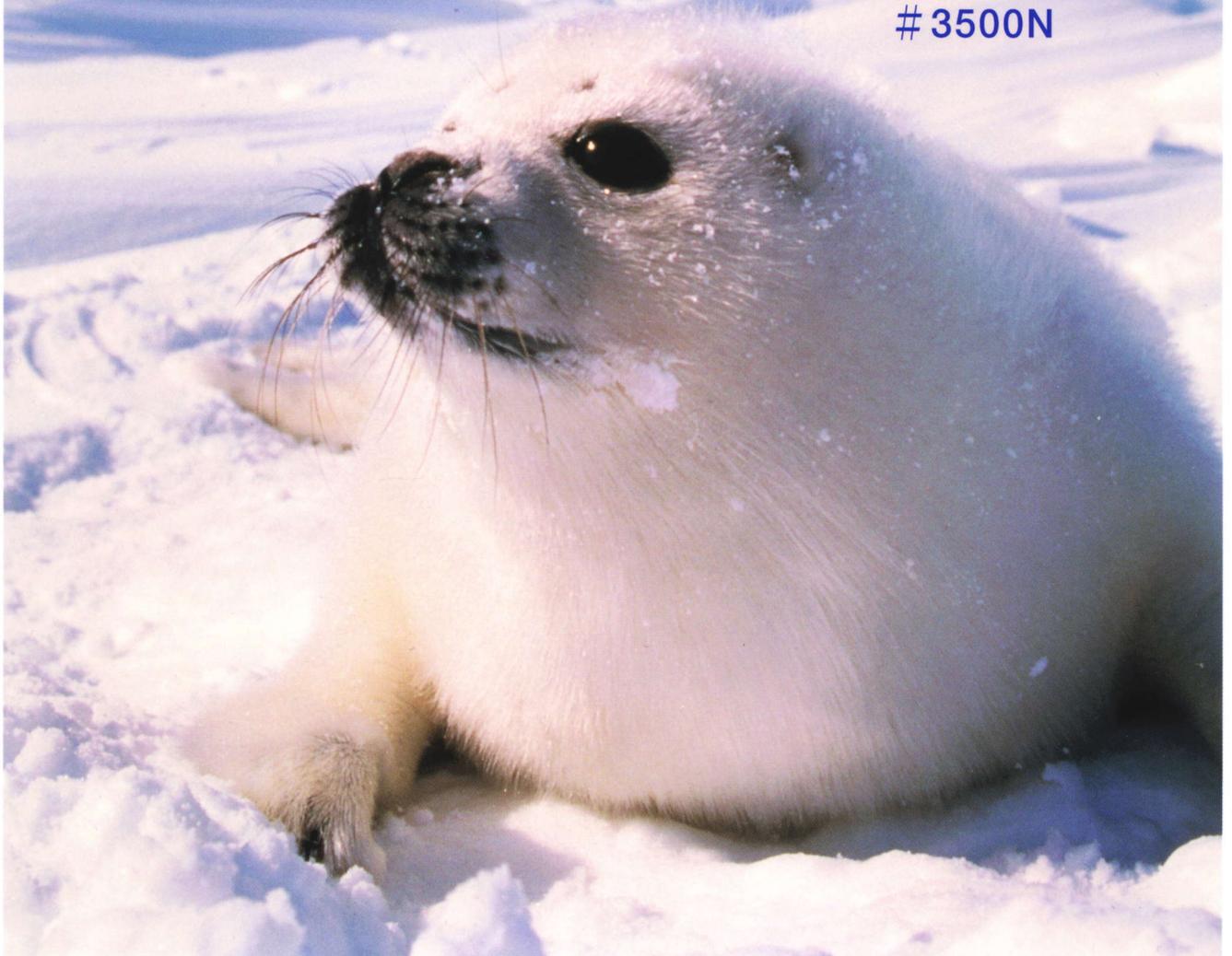
COOLTOP

Nシリーズ

1000N

3000N

3500N



クールトップ[®] Nシリーズ とは . . .

屋根に塗装することにより太陽の輻射熱を遮断し、建物内部の温度上昇を緩和する太陽熱反射塗料です。この遮熱機能により、屋内環境の向上、及び冷房用エネルギーの節約に貢献します。

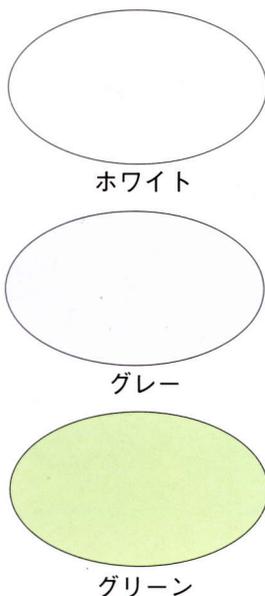
種類及び用途

- クールトップ#1000N
標準タイプで折板・瓦棒等の鋼板屋根及びスレート屋根に適します。
- クールトップ#3000N, #3500N
いずれも軟質タイプで屋上防水層(ゴムシート・砂付アスファルト・ゴムアス・ノンタールウレタン等)に適します。
クールトップ#3000Nは軽歩行可能な仕上がりとなります。
また、クールトップ#3500Nは非歩行タイプであり、レベモルとの組み合わせで鋼板屋根にも使用できます。

特長

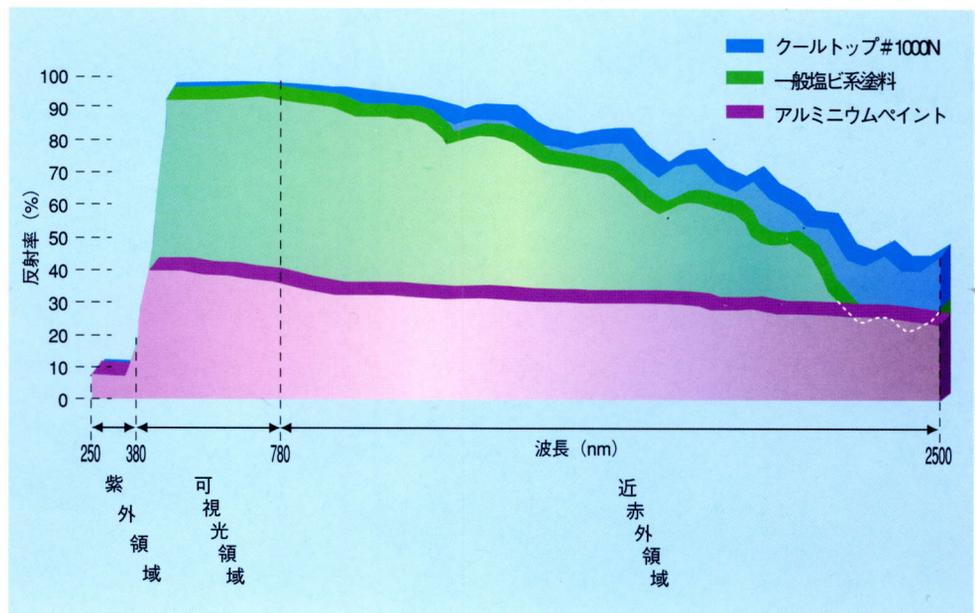
- 1 抜群の遮熱効果で冷房効果を大幅アップします。
 - ・高反射性の**特殊フィラー(セラミック等)**を含有することにより、高い反射性を発揮致します。
 - ・夏場、屋根裏面の温度が10℃～20℃低下します。
- 2 **自己洗浄性(セルフクリーニング効果)**により、汚れが付きにくく長期に渡り、遮熱効果を維持します。
- 3 **水性1液タイプ**のため、安全性が高く、環境に優しい塗料です。

色相



(注) 実際の色調とは若干の相違がありますがお容赦下さい。

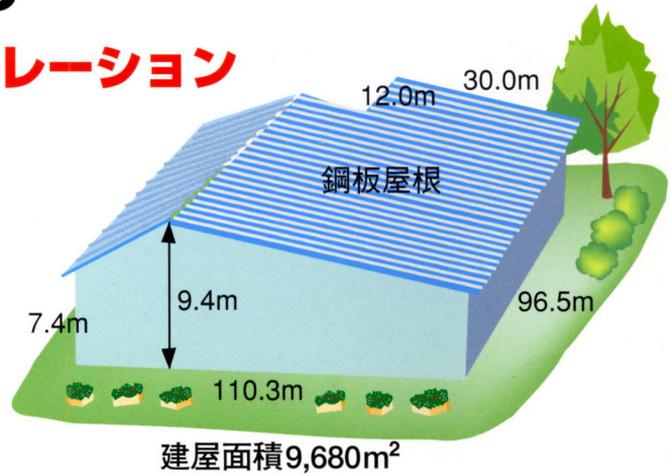
◎クールトップの反射率



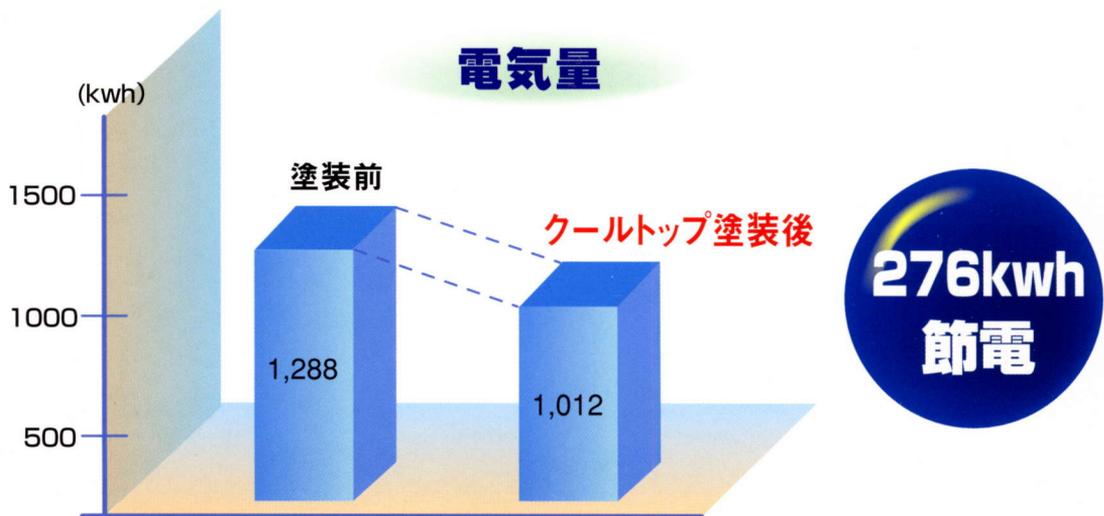
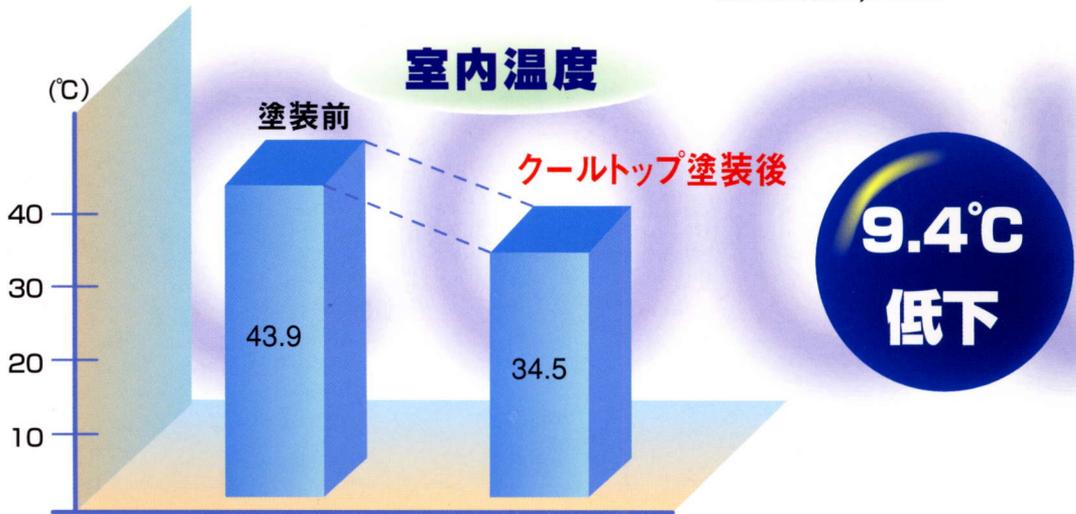
測定機：(株)島津製作所
分光光度計：UV-3100PC
積分球：ISR-3100

■ クールトップ塗装による 省エネルギー効果 シミュレーション

右図のようなモデル建造物の屋根に「クールトップ」を塗装した場合の室内温度における省エネルギー効果をシミュレーションしました。



建物の素材による熱貫流量理論計算式から算出。



夏季快晴時の最大日射量を平均4時間/日とし、
1kwh当たりの電気料金を15円、1ヶ月(22日)稼働でシミュレーションすると、

塗装前 1,288 (kwh) × 4 (h) × 15 (円) × 22 (日) = 1,700,160円/月

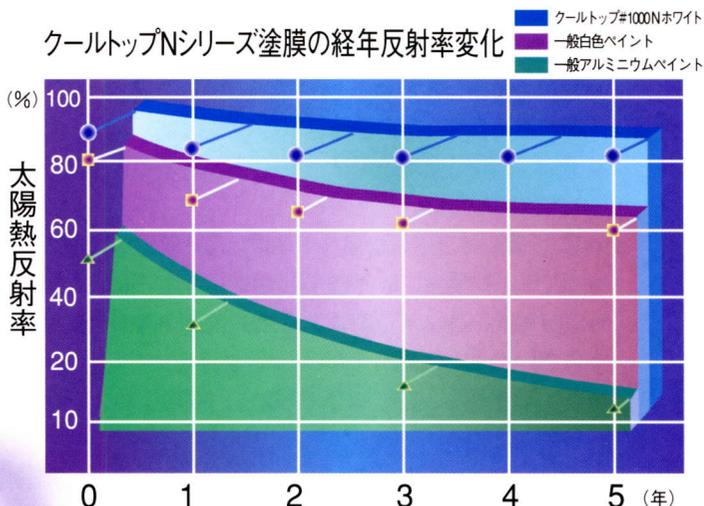
塗装後 1,012 (kwh) × 4 (h) × 15 (円) × 22 (日) = 1,335,840円/月

364,320円/月 となり

塗装前の電気代に対して約20%の電気代が理論上、節約できます。

■ 反射機能の持続性について

クールトップNシリーズの塗膜が発揮する太陽熱反射機能は、表面が汚れると低下します。この汚れを防止する方法としてクールトップNシリーズの塗膜に自己洗浄性をもたせています。一般の白色ペイントは汚れることでグレー化します。また、アルミニウムペイントは塗膜中のアルミニウム粉が酸化され黒ずんでくると共に、その触媒機能で高分子材料の劣化を促進し、遂には塗膜破壊が起こります。クールトップNシリーズは自己洗浄性（セルフクリーニング効果）により、表面が徐々に流れて、新規な面が現れ、太陽熱反射機能を持続します。また、それによる塗膜の減量率は、5年で10%程度の設計としています。



■ 荷姿

種 類	荷 姿	内 容
クールトップ # 1000N	20kg/缶	特殊変性エマルジョン系塗料
クールトップ # 3000N	20kg/缶	特殊変性エマルジョン系塗料
クールトップ # 3500N	20kg/缶	特殊変性エマルジョン系塗料
プライマーU	16kg/缶	湿気硬化型ウレタン樹脂系塗料
ワイドシーラーEPO	14kg/缶	弱溶剤反応硬化型エポキシ樹脂系シーラー
スーパープライマーAD	16kg/缶	エポキシ変性さび止め塗料
エポマイルド	16kg/缶	弱溶剤型エポキシ変性さび止め塗料
アスファルトシーラー	16kg/缶	湿気硬化型ウレタン樹脂系塗料

■ 塗装上の注意事項

- 素地調整は入念に行い、素地を十分に乾燥させてください。
素地調整、乾燥が不十分で塗装しますと、ふくれ、はがれ、割れなどの原因になります。
- 塗付量が少ないと十分な塗膜性能が得られませんので、標準塗付量を厳守してください。
- 気温5℃以下、湿度85%以上での塗装は避けてください。
- 塗装は天気の良い日を選び、塗装後に降雨・降雪・結露の恐れがある場合は、塗装を避けてください。
- 水洗いの時の屋根は、滑りやすいので足元にご注意ください。
- エアレス塗装の場合、エアレス機の中に溶剤が残っていると詰まりますので、予め水をよく通してからご使用ください。
- 高圧水洗やエアレス塗装時の飛散ミストは、トラブルの原因になりますので、十分にご注意ください。
- 塗装用具は、塗装後直ちに洗浄してください。
- カタログに記載されていない下地や塗装仕様で塗装される場合は、塗膜欠陥をおこすことがありますので、使用する前に最寄りの営業所にお問い合わせください。

取扱い上の注意

- 取扱い中は皮膚に触れないようにし、必要に応じて下記の保護具を着用してください。
 - ・防塵マスク・頭巾・保護めがね・長袖の作業衣・えり巻きタオル・保護手袋・前掛けなど。
- 容器から出し入れするときには、こぼれないようにしてください。もしこぼれた場合には、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。
- 皮膚に付着した場合には、直ちに多量の石けん水で洗い落とし、痛みまたは外観に変化があるときは、医師の診察を受けてください。
- 蒸気・臭いなどを吸い込んで気分が悪くなったときには、空気の清浄な場所で安静にし、医師の診察を受けてください。
- 目に入った場合には、直ちに多量の流水で洗い、できるだけ早く医師の診察を受けてください。
- 誤って飲み込んだときには、直ちに医師の診察を受けてください。
- 取扱い後は、手洗い・うがい・鼻孔洗浄を十分に行ってください。
- 容器は密栓し、40℃以下で子供の手の届かない一定の場所を定めて保管してください。特に下記場所の保管は避けてください。
 - ・雨水や直射日光の当たる場所・高温多湿の場所・潮風の当たる場所・凍結の恐れのある場所（5℃以下）など
- 捨てるときは、産業廃棄物として処分してください。
- 詳細な内容が必要なおときには、製品安全データシート（MSDS）をご参照ください。

プライマーU、ワイドシーラーEPO、スーパープライマーAD、エポマイルド、アスファルトシーラーなどの溶剤系塗料を用いる場合は、上記の取扱い上の注意事項と、下記事項を合わせて、注意してください。

- 引火性の液体ですので、火気のあるところでは使用しないでください。
- 吸入すると有機溶剤中毒を起こす恐れがありますから、換気を良くし、蒸気・スプレーミストを吸い込まないように必ず保護具を着用してください。
- 取扱い作業所には、局所排気装置を設けてください。
- 取扱い中は皮膚に触れないようにし、必要に応じて下記の保護具を着用してください。
 - ・有毒ガス用防毒マスクまたは送気マスク・頭巾・保護めがね・長袖の作業衣・えり巻きタオル・保護手袋・前掛けなど。
- 臭いは食品・飲食物・衣類などに、うつる場合がありますので、作業場所から遠ざける、または養生するなど、十分に注意してください。
- 容器から出し入れするときには、こぼれないようにしてください。もしこぼれた場合には、布で拭き取って、水の入った容器に保管してください。
- 火災時には炭酸ガス消火器、泡消火器、粉末消火器を用い初期消火をしてください。

○このカタログに記載以外の下地や仕様で塗装される場合は塗膜欠陥をおこすことがありますので、使用する前に最寄りの営業所にお問い合わせください。



営業本部 ☎510-0101 三重県四日市市楠町小倉1058-4 ☎059-397-2187 FAX059-397-6191
 技術本部 ☎510-0851 三重県四日市市塩浜町1 ☎059-346-1116 FAX059-346-4585

札幌支店 ☎0133-60-6311	東京支店 ☎03-5661-2211	名古屋支店 ☎052-411-1255
大阪支店 ☎072-862-1601	広島支店 ☎082-277-1116	四国支店 ☎0877-24-4621
九州支店 ☎092-938-0071		
仙台出張所 ☎0224-82-1633	郡山出張所 ☎024-956-3306	新潟営業所 ☎025-271-2345
北関東営業所 ☎0493-57-0020	千葉出張所 ☎043-486-0096	多摩出張所 ☎042-581-2155
横浜出張所 ☎045-788-8714	金沢営業所 ☎076-267-1922	静岡営業所 ☎054-236-0825
三重出張所 ☎059-397-6115	平野営業所 ☎06-6791-6291	播磨営業所 ☎0791-67-1468
岡山出張所 ☎086-470-2808	松山出張所 ☎089-922-0577	北九州出張所 ☎093-562-1503
熊本出張所 ☎096-237-3342	宮崎出張所 ☎0985-50-6840	沖縄営業所 ☎098-884-6054

取扱店