

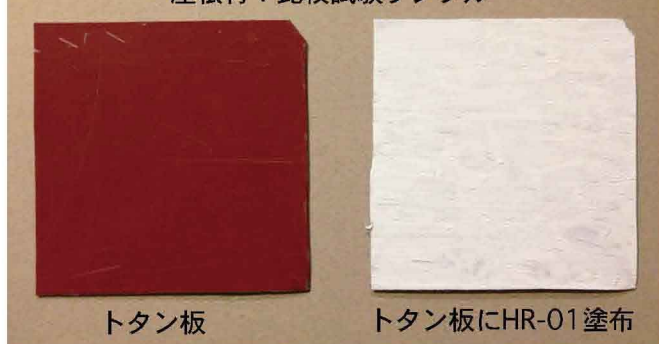
# 光触媒遮熱塗料 HR-01

HR-01は従来の遮熱塗料に比べ、格段に高い遮熱性能を持ち、低コストであるだけでなく、抗菌防カビ効果や防汚効果、塩害防止効果、脱臭効果を持ち、多機能で、遮熱効果の持続性に優れています。

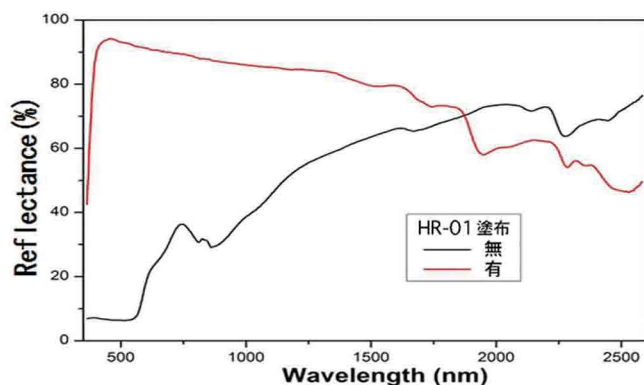
## 特徴

- ・従来の遮熱塗料に比べ、高性能で低コスト。
- ・水性で有害な有機溶剤を一切含まず、安全、非可燃性。
- ・水で薄めることができるが、乾くと撥水性の膜となる。
- ・基材を保護し、塩害防止効果を持つ。
- ・抗菌防カビ効果や防汚効果、脱臭効果を持ち、多機能。
- ・光の反射率が非常に高い。
- ・空気中の炭酸ガスを吸収して固化し、酸性雨にも強い。

屋根材：比較試験サンプル



## 物性（反射率）



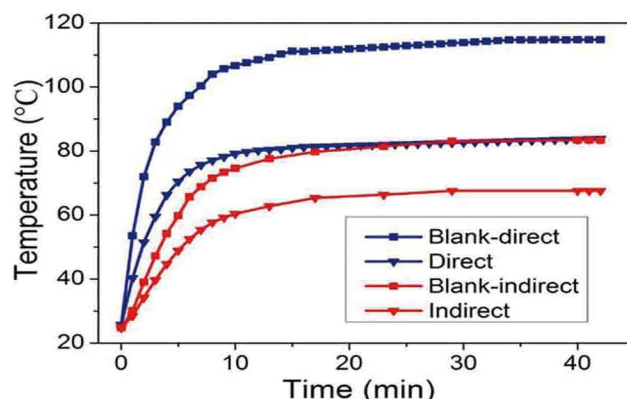
HR-01の色は純白であり、上図の光の波長に対する反射率の測定結果から分かるように、反射率が最大で94%と大変大きく、太陽熱を非常に効率良く反射することができるため、大きな遮熱効果が得られています。しかも防汚効果に優れているため、汚れにくく、遮熱効果が長期間持続します。

## 遮熱効果



画像のような測定装置を用いて、トタン板とそれにHR-01を塗布した屋根材のサンプルを各建屋模型に設置し、人工の太陽光を照射して屋根材と屋内の温度を測定しました。

その結果、下図に示すように、トタン板はおよそ118℃に上がりましたが、HR-01を塗布したものは80℃と、約38℃もの差がありました。また屋内の温度は、それぞれ約80℃と60℃と、20℃もの差が見られ、優れた遮熱効果が得られました。



4t フォーティー科研

株式会社フォーティー科研  
〒634-0029 奈良県橿原市下八釣町122  
電話 0744-22-9424  
URL <http://4t-kaken.com>  
E-mail [info@4t-kaken.com](mailto:info@4t-kaken.com)