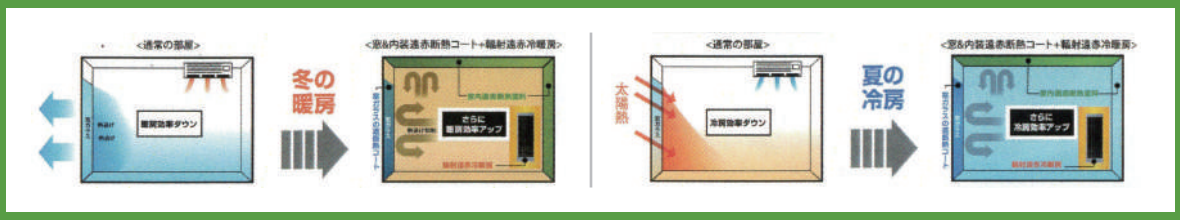
夏場・冬場の
暑さ・寒さを解決

室内塗装で
冷暖房費の削減

太陽熱や冷気などの室内侵入を抑制し、冷暖房費を削減！

T′s coat+® 冷暖遠赤シールド

遠赤外線放射断熱塗料＝T′s coat+® 冷暖遠赤シールドは、遠赤外線放射率 98%～の特殊遠赤セラミックと多量の中空シリカビーズの断熱効果で室内の遠赤外線放射率を最大化します。
室内の温度ムラが解消され、高い断熱効果により塗布面の結露抑制効果も得られます。



※T's coat+®はトクラグローバルソリューションズ株式会社の登録商標です。登録商標第6919264号

Point.01 断熱性
中空シリカビーズを使用。夏は涼しく冬は暖かい。

Point.02 恒温性
優れた近赤外線放射で、温度ムラを解消。

Point.03 遠赤外線
特殊遠赤外線セラミックによる多量の遠赤外線吸収再放射で快適空間。

Point.04 遮音性
中空シリカビーズで外装からの音を 10bd 低下し、防音します。

Point.05 結露抑制
中空シリカビーズと遠赤外線のダブル効果で結露発生を抑制。

遠赤断熱効果による節電・省エネ効果

太陽熱や冷気などの室内侵入を抑制。冷暖房費を削減します。

0.4～0.6mm の厚の塗膜の中に、ミクロンサイズの特殊遠赤セラミックと中空シリカビーズが多量に含まれています。遠赤外線の熱となる暖房器具から発せられた輻射熱が、塗布した壁面で反響し、放射された遠赤外線を室内へ再放射する為、遠赤外線の減衰を抑え、室内が効率的に温まります。また、中空シリカビーズが多量に含まれている為、熱伝導率が極めて低い空気層が多層構造となっており温めた熱が外へ逃げるのを防ぎます。

一般の断熱材（壁内部に施工されるタイプ）では、取り込んだ熱を断熱材そのものが溜めてしまい、飽和した熱が夏は室内へ、冬は外へ移動してしまいます。そこで、今回の T′s coat+® 遠赤シールドを内壁や天井に塗布することで上記の問題の抑制が可能です。さらに、遠赤放射による空調効率 UP で空調コストの削減が期待でき、節電・省エネになります。

結露抑制効果 / 表面結露を防止

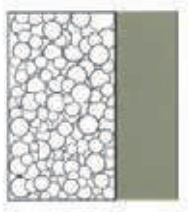
表面結露は窓などの開口部、壁面などの仕上げ材表面に発生します。T′s coat+ 遠赤シールドを室内に塗布することで暖房器具などからの放射熱を反射して室内全体の温度ムラを解消する結果、室内の低温部に発生しやすい結露を防ぎます。

内部結露を防止

外壁の内部など、見えない場所に発生する内部結露に対しては、T′s coat+ 遠赤シールドを内装に施工することで壁内部の結露を防止し、壁内部に水分が溜まることを軽減します。

夏は涼しく 冬は暖かい ＝快適空間

中空シリカビーズの空気層に侵入した熱が、反射と屈折を繰り返すことで、熱伝導率を低くします。



遠赤外線放射断熱塗料＝T′s coat+® 冷暖遠赤シールドは、遠赤外線放射率 98%～の特殊遠赤セラミックと多量の中空シリカビーズの断熱効果で室内の遠赤外線放射率を最大化します。室内の温度ムラが解消され、高い断熱効果により塗布面の結露防止効果も得られます。