



室内用 照度向上塗料

 Pika Room

塗るだけで明るくなる。
住まいも気分も明るい暮らしがはじまる。

kikusui

“明るい生活” を目指すあなたへ贈る

ピカルームは、室内の天井や壁に塗るだけで、室内が明るくなる塗料です。



- JIS K 5663 2 種申請中
- ホルムアルデヒド放散等級 F☆☆☆☆
NSK-1109024
- 国土交通大臣認定 防火材料
NM-8585/ 不燃材料
QM-9816/ 準不燃材料
RM-9364/ 難燃材料

ピカルームのポイント

Point 1
明るく

塗るだけで部屋が明るくなる



ピカルームは光を効率的に反射する塗料です。LED・蛍光灯の光を色々な方向に反射することによって、従来の内装塗料よりも部屋が明るくなります。

Point 2
楽しく

楽しく色選び Color Choice!



ピカルームは19色のバリエーションを揃えています。多彩な色合いの中から自分にぴったりの色を選んだり色を変えることで、部屋の雰囲気を変えることができます。

Point 3
賢く

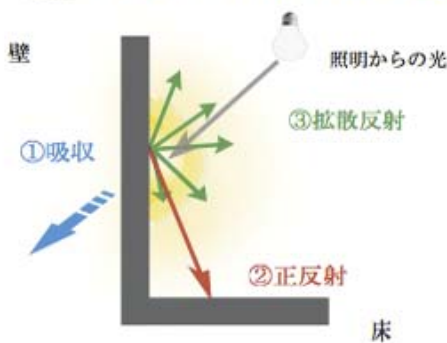
省エネ・節電につながる



塗装により、照明の消費電力を低減させることで省エネ・節電につながります。

ピカルームを塗るとなぜ明るくなるの？

A その1 照明の光は壁にあたると3つの方向に進みます。



- 反射
- ①吸収 壁に吸収され室内から逃げる。
 - ②正反射 一定の方向にはね返る。
 - ③拡散反射 壁にあたった光を通してあらゆる方向に拡散してはね返る。

光
がどんどん広がる

従来の塗料の場合

(光の吸収、正反射が多い)

光が吸収されやすい。
反射した光は広がりにくく
明るさにむらができる。



ピカルームの場合

(拡散反射が多い)

光が反射しやすい。
反射した光はあらゆる方向に
拡散され、広がっていくので
室内全体が明るくなる。



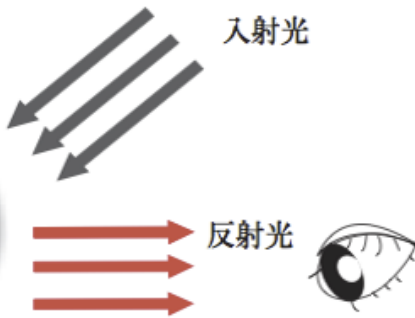
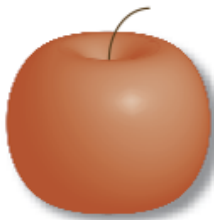
A その2 光の中の明るく感じる波長を効果的に反射する。

光は波長の集まりです。

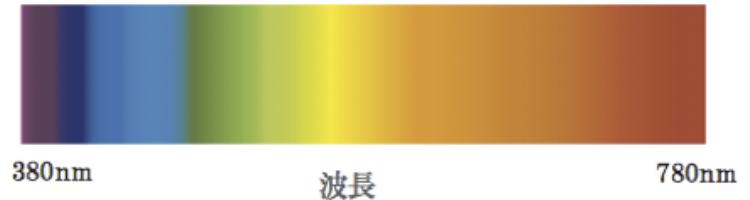
物体は反射光のもっている波長の種類によって、色や明るさを感じます。

色の感じ方

■ りんごの場合



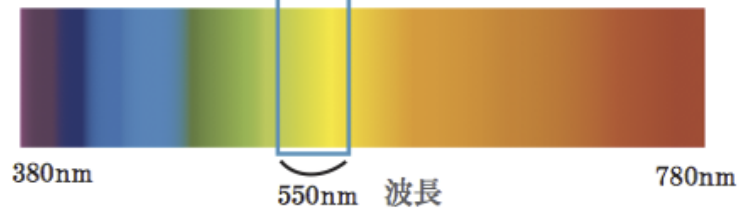
りんごは光の中の赤以外の波長を吸収し、赤い波長を多く反射するので赤く見えます。



明るさの感じ方

人は光の強さが同じでも550nm付近の波長を多くもった光を明るいと感じます。

この辺りの波長を一番明るいと感じる



ピカルームに配合されている粒子は光が明るく感じる550nm付近の波長を効果的に反射します。

そのため、ピカルームを塗った空間は実際の光の強さよりも明るく感じます。

結論

A

ピカルームを塗ると室内を明るくする効果と明るく見せる効果の相乗効果で室内が明るくなります。

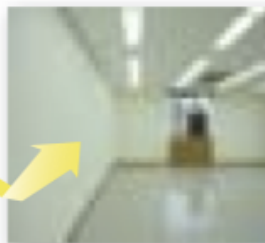
ピカルームの省エネ検証

ピカルームは、室内の壁面などの部分塗装の場合も効果が得られますが、壁面、天井面、照明の反射板全てを塗装することで、より一層効果を発揮することができます。

某会議室（天井・壁を塗装）

塗装前

塗装後



1153lux

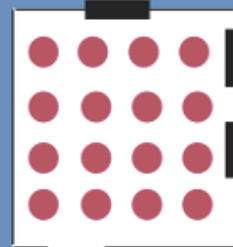
1455lux

※ピカルーム塗装後は、塗装前に比べ照度が**26%**向上しました。

測定環境

場所：会議室
照度面の測定高さ／
床上：80±5cm
図に示す●赤点箇所で
照度測定後、16か所の
平均値を照度としました。

窓



入口

ピカルーム塗装後、蛍光灯を48本から39本に減らしても、塗装前の照度と同程度の照度になりました。

蛍光灯の数

塗装前

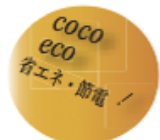
48本

塗装後

9本減らしても施工前と同様の明るさ

39本

-9本



ピカールーム <標準施工仕様書>

工程	材料	調合	施工用具・条件	塗回数	間隔時間 (23℃)	所要量 (ローラー施工の所要量)
素地調整	ゴミ、砂塵、油脂分などの付着物は、ウエス等で除去し、乾燥した清浄な面とする。 ビニルクロスが剥がれている部分は、接着剤で貼り付けて浮きを無くす。 ※1					
下塗り	ピカールーム専用下塗材	主材：1.6kg 清水：0～1.6ℓ	ウールローラー 刷毛等	1	3以上	0.12～0.18kg/㎡ (89～133㎡/1.6kg)
	又は シテナイト ※2	主材：1.6kg 無希釈	ウールローラー 刷毛・エアレススプレー	1～2	3以上 工程内 2以上	0.11～0.20kg/㎡ (80～140㎡/1.6kg)
上塗り	ピカールーム	主材：1.6kg 清水：0～1.6ℓ	ウールローラー 刷毛等	2	工程内 2以上	0.24～0.36kg/㎡ (44～66㎡/1.6kg)

※1 塩化ビニルクロスのみくれ、浮き、破れ部分は十分に補修して下さい。
又クロスの接着力が低下している場合、塗装することで浮き上がってくる場合がありますので、
クロスの合わせ部等は、予め接着剤などで押さえておきます。

※2 下地にたばこ等のヤニがある場合。

荷姿

下塗材：ピカールーム専用下塗材	NET 1.6kg/缶入
下塗材：シテナイト	NET 1.6kg/缶入
上塗材：ピカールーム	NET 1.6kg/缶入

⚠ 施工上の注意点

1. 素地の乾燥は、十分行って下さい。(含水率10%以下、pH10以下)
2. ALC面、多孔質下地、コンクリートブロック面、その他素地に巣穴、段差などがある場合は、キクスイフィルター、キクスイファンデ、ソフトリカバリーなどで適切な下地調整を行って下さい。
3. 押出成形セメント板、GRC板などは下塗材としてキクスイプライマー-EPWをご使用下さい。
4. 吸い込みのある面、吸い込み差がある面は仕上がりがムラになるので、下塗材等で吸い込みムラをなくしてから、上塗を行って下さい。
5. 施工場所の気温が5℃以下、湿度が85%以上又は結露の発生が考えられる場合は、塗膜の乾燥過程で種々の欠陥を生ずることがありますので、施工を避けて下さい。
6. 施工時は、換気を十分行って下さい。
7. 施工器具等の洗浄水が、河川に流出したり、土壌にしみ込まないようにして下さい。
8. 磁器タイル洗浄用の酸が表面に付着すると変色したり、溶解することがあります。磁器タイルの洗浄用の酸が塗装面に付着する可能性がある場合は、必ず塗装面のマスクングを行って下さい。
9. シーリング材の上に施工する場合、シーリング材の種類等により、汚染や密着不良を起こすことがあります。

⚠ 保管上の注意点

1. 塗料商品を取り扱う場合は、火気に注意し、消防法及び労働安全衛生法などを厳守して下さい。
2. 材料は直射日光下及び0℃以下での保管は避けて下さい。

安全にご使用いただくためのお願い

このパンフレットに掲載の商品を取り扱う際は、各商品の容器に表示されている注意事項をよく守って下さい。特に引火性及び有毒性のある商品の場合は、警告文をよくお読み下さい。詳細な内容が必要な場合には、製品安全データシート(MSDS)ををご参照下さい。