

熱

遮熱・断熱

今ある窓に“プラス”するだけで快適生活
防音・断熱内窓 **インプラス**

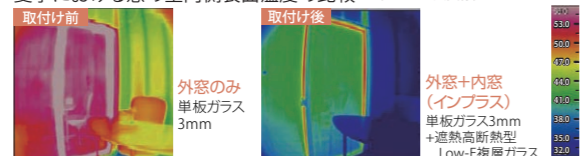


- 遮熱タイプなら、室内の明るさはそのままに夏の強力な日射熱を約60%カット
- 冷房効率を高め、エアコンの消費電力量を削減
- 今ある窓の内側に取り付けるだけのカンタン施工であつという間に完了

遮熱タイプで、より室内温度の上昇を抑える

夏の冷房時に家全体に入ってくる熱のうち、窓やドアの開開口部を通るものが70%以上。つまり、夏を涼しく快適にするためには、開口部の「遮熱」と「断熱」がとて重要です。

夏季における窓の室内側表面温度の比較*1 (イメージ熱画像)



お風呂のお湯が冷めにくい省エネ浴槽

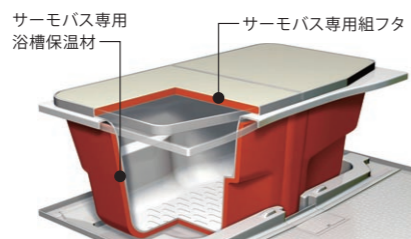
マンションリフォーム用システムバスルーム **リノビオ**



- 断熱効果を高めた浴槽で、追いだき回数を減らせる「サーモバス」
- 浴槽全体を保温材で包み込み、熱を逃がさない
- 保温材の入った専用の組フタで上に逃げる熱も逃さない

温度変化は6時間でたったの約-2℃*2

浴槽の保温材と専用の組フタのダブル保温で、お湯が冷めにくい構造です。約6時間後でも温度は2℃しか下がらないので、入浴時間の異なるご家族でも時間を気にせず入浴できます。



光

遮光・採光

室内の温度上昇を軽減する機能レースカーテン
遮熱レースカーテン



- 太陽光を反射させることで、室内の温度上昇を軽減
- ブライト糸(光沢系)を使用しているミラーレースは反射率が高くより効果アップ
- 昼間のお部屋の採光性はしっかり確保

性能は実験で立証済み*1

最高気温で比較すると、通常のボイル(遮熱ランクC)は1.9℃、ミラーレース(遮熱ランクA)だと2.7℃の気温上昇抑制効果が出ています。薄地のカーテンでも設置することで室内の温度上昇を抑制し、省エネの手助けとなることが分かります。

単位=℃

設置カーテン	平均気温	差	最高気温	差
カーテンなし	32.3	—	34.3	—
遮熱ランクSA	30.7	-1.6	31.3	-3.0
遮熱ランクA	30.9	-1.4	31.6	-2.7
遮熱ランクB	31.2	-1.1	32.0	-2.3
遮熱ランクC	31.6	-0.7	32.4	-1.9



この夏! ご家庭でできる 節電&エコひと工夫

冷蔵庫はゆったりが大切。

詰め込みすぎの冷蔵庫は、庫内が均一に冷えなくなり、冷却力も低下し、余分な電気を消費します。また、取り出したいものがなかなか探せなくてドアを開けてる時間も長くなりがち……
家庭の消費電力の約16%を占めるという冷蔵庫。なるべく整理して節電しましょう。



家族はいつも一緒。

なるべく家族みんなで一つの部屋に集まって食事や団らんをすれば、照明やエアコンなどの節電につながります。
お風呂も親子で一緒に入って楽しくコミュニケーションしながら、節電&省エネに!



クルマだってエコ。

クルマもエアコンの使用を控えめに!
急発進や急ブレーキはしないこと、タイヤの空気圧を適正に保つ、不要な荷物は積まない、などにも気をつけたいですね。
人のためにも、地球のためにも、エコドライブ!



*1:旧トステム社内試験:試験ボックスを室内と想定し、サッシ屋外側表面温度が70℃になるように人工的熱線照射100分間加えた試験結果。

*2:【測定条件】ユニットバス周辺温度:10℃±2℃測定浴槽:1400ワイド浴槽(フロプロタあり・浴槽オプションなし)/測定箇所:浴槽満水状態で水面から100mm下の位置 ※温度変化は想定した使用条件下での試験値であり、保証値ではありません。 注意:給湯器が追いだき配管の凍結を防ぐため浴槽のお湯を循環した場合は、表示値よりも湯温が低下します。



節水

少ない水で洗い流す強力洗浄の超節水トイレ マンションリフォーム用 サティス Wタイプ



- 大洗浄6リットル、小洗浄5リットルで強力に洗い流す超節水トイレ
- 汚れがつきにくい加工で、お掃除の水や洗剤も節約
- マンションリフォームに最適な排水高さ155mmタイプをラインアップ

低流動圧でも設置可能

設置環境により配管設備が古いと流動時の水圧が低くなる場合があります。サティスなら本体に低流動圧対応プースターを搭載しているので、リフォームでも安心してご使用いただけます。同様に2階以上の水圧が低くなりやすい場合でも安心です。



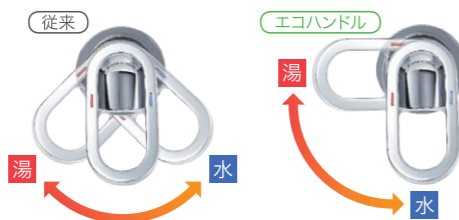
一日に何度も使うから少しの節水でも大きな節約に 洗面化粧台 ピアラ



- 従来比-20%節水タイプで水ハネも少ない微細シャワー*3
- 意識せずにお湯を使ってしまうのを防ぐ「エコハンドル」

ムダなお湯を節約できるエコハンドル

使いやすいハンドル位置を水にすることで、水を出しているつもりで実は給湯器が稼働しているといったムダなエネルギーの使用を低減します。



調湿

夏のジメツとした湿気をゼロエネルギーで解決 健康建材 エコカラット

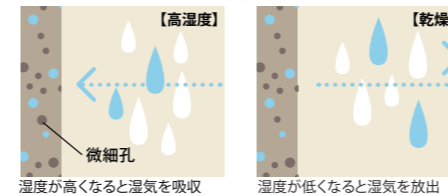


- 湿度が高くなると湿気を吸収、低くなると湿気を放出する調湿機能を備えた内装建材
- 高湿度を防ぎカビやダニの繁殖も抑制
- 既存の壁紙(ビニル系・布系)の上から直接施工できるのでリフォームにもおすすめ

湿度を下げてエアコンの使用を減らす

エコカラットを施工した部屋は、ビニルクロス張りの部屋に比べて相対湿度を10%程度低く抑えることができました。*4
夏場に相対湿度が10%低下すると、温度が1℃低くなるのと同じくらいの不快感が軽減され、エアコンをつかう日数を減らすことができず。

【エコカラット 吸放湿の仕組み】



カビやダニの繁殖を抑制

カビやダニが繁殖しやすいのは、湿度80%以上のジメジメした高湿度な環境。エコカラットは、優れた吸放湿力で、室内が高湿度になると湿気を吸って湿度を抑えるため、カビやダニの繁殖を抑制することが期待できます。*5

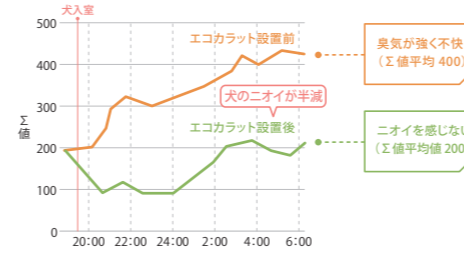
【お餅のカビの生え方実験】



イヤな生活臭も軽減

ペットの排便の臭いやトイレのアンモニア臭、生ゴミの腐敗臭など、住まいのなかには気になる生活臭がいっぱい。エコカラットは、悪臭の原因物質(アンモニアや硫化水素、トリメチルアミン、メチルメルカプタン)を吸着し、お部屋の空気をさわやかに保ちます。*6

【ペット臭の軽減効果】



節電・発電

キッチンもこまかく節電&節水 システムキッチン サンヴァリエ<リシェル>



- 消費電力を従来の約1/3に低減したレンジフード
- 食器洗い乾燥機は食器量センサーで温度と乾燥時間をセーブして節電
- LEDのシステムライトなら、節電&長寿命

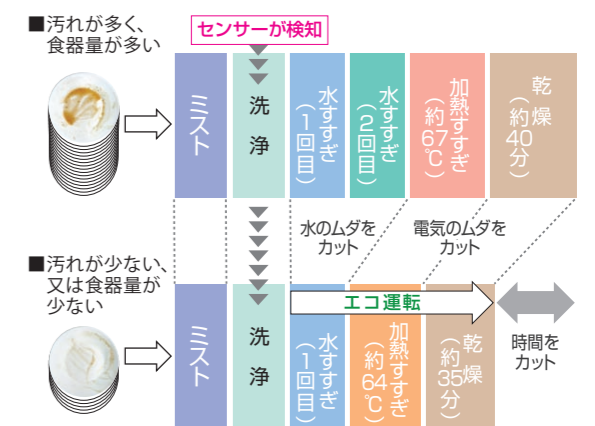
省エネなモーターを使ったレンジフード*7

省エネ性能の高いDCモーターとLEDをダブルで採用。2つの効果で、消費電力を従来の1/3以下に減らしました。環境性能に優れ、しかも経済的なレンジフードです。



ムダな電気と水を削減する「省エネナビ」機能付き食洗器

洗浄水の温度上昇スピードで食器量を検知する「食器量センサー」は、量が少ない場合は加熱すぎの温度と乾燥時間をセーブして節電。「汚れセンサー」は洗浄水の濁りを光で検知し、汚れが少ない場合はすすぎの回数を調整して節水します。



システムライトもLED

ウォールユニットの下にスッキリと設置されたLEDタイプのシステムライトは、消費電力を抑えて、しかも4万時間の長寿命。コンパクトでも間口90cmのインバータータイプと同等以上の明るさを実現。紫外線の量が少なく、虫が寄りつきにくいのもうれしいメリットです。



*3:【試算条件】自社モニター結果に基づいて、省エネ法の「住宅事業建築主の判断の基準」における給湯設備の一次エネルギー消費量(東京)より給湯量を想定して算出。【比較品】2ハンドル(1989~1997年発売品)【引用元】自社基準

*4:試験棟(腰壁にエコカラット8㎡と壁全面ビニルクロス張り)を用いて、夏場の就寝時にエアコンをOFFにした場面を想定した試験を実施

*5:試験結果は当社試験によるものです。部屋の使用条件、気象・換気等の環境条件によって異なります。カビやダニが発生・繁殖しないことを保証するものではありません

*6:実際の住居にてペット臭がエコカラットの設置前後でどのように変化したかを測定。試験結果は当社試験によるものです。他建材、家具の配置、気象、換気などの条件によって異なります。

*7:年間比較試算条件/家族条件:3人家族/比較条件:1990年の弊社従来品との比較(一部除く)/使用料金:電気料金目安単価22円/kWh【(社)日本電機工業会 2009年9月現在】/レンジフード:運転時間2,409時間/年【JISC 9921-2:2010 換気扇の設計上の標準使用期間を設定するための標準使用条件】/照明:点灯時間2,409時間/年【レンジフード基準に準ずる】