

除菌 / 抗菌 / 消臭 / 抗ウイルス / VOC除去 / 防カビ / 油污抑制

# keskin®

ケスキん

keskin®  
ケスキん



次世代抗菌剤。気になる場所・モノをバリア(抗菌)コーティング。



<http://two2.jp/keskin>

このカタログの記載内容は2017年3月現在のものです。

## CATALOG

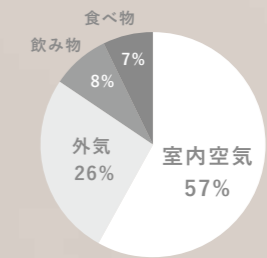


## 室内の空気は、実は汚れています。

室内の空気は、実は屋外の空気より汚れているとも言われています。室内の空気中に漂うホコリの中にはダニ・菌・ウイルス・カビなどが潜んでいます。また、家具や衣服、カーテン、家電製品などには揮発性の有害な化学物質(VOC)が含まれている事があり、空気中に漂ってしまいます。

## 人が1日に口から摂取する57%は室内の空気。

人は1日の中で、飲食物よりはるかに多くの量の空気を体内に取り込んでいると言われています。1日に口から摂取する物質(飲食物、空気など)の総量は約24kgで、その内の実に57%(約14kg)を室内の空気が占めています。あなたが毎日過ごす室内のその空気は、本当にキレイですか？



人が1日に摂取する物質の割合

## これからはバリアコーティングの時代です。

例えば、室内の空気をキレイに保ち続けるためには、各部屋ごとに適切な性能かつ適切な台数の空気清浄機を設置し、さらに定期的なメンテナンスが必要となります。より簡単に、よりキレイにするためには、菌の発生源から抑制することが大事です。それを叶えるのがkeskinです。keskinを天井や壁、床、モノなどに吹きかけることで、キレイを持続するためのバリア(抗菌)コーティング層を形成し、持続的に菌などの分解除去効果を発揮します。keskinで次世代の室内空気環境を実現しませんか？



生活環境をキレイに保つ  
次世代の抗菌・消臭コーティングスプレー。

いままでの「除菌」「抗菌」とは違う

「分解除去」をご存知ですか。

keskinは、光のチカラで

雑菌・ウイルス・ニオイの元を分解除去。

吹きかけるだけで持続的にキレイを保つ、安全・安心な

次世代のバリアコーティングスプレーです。

POINT01...分解除去 ... p.7

POINT02...持続性 ... p.9

POINT03...安全性 ... p.11



\*VOC (Volatile Organic Compounds)... 揮発性有機化合物。家具や住宅建材から出る揮発性の有害な化学物質

様々な用途で活躍

keskin®

ケスキん

天井・壁・床・リビング・キッチン・  
寝室・子供部屋などの場所で  
keskinを効果的にご使用いただけます。  
大切な家族のために、  
キレイな生活環境を保ちませんか？



天井・壁・床に



毎日ふれる寝具・枕に



浴室などの水周りに



小さなお子さまのおもちゃに

除菌 / 抗菌 / 消臭 / 抗ウィルス / VOC除去 / 防カビ / 油污抑制の効果を発揮。  
気になる場所・モノをバリアコーティングでキレイに。

POINT  
keskinの  
分解除去

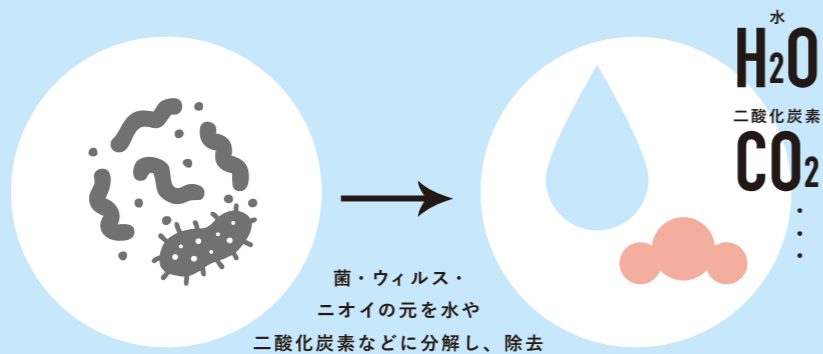


✓ 抗菌・除菌と分解除去の違い

keskinは、抗菌や除菌と異なり、光触媒の作用により菌・ウイルス・ニオイの元・VOCを水や二酸化炭素などに分解除去します。

keskin

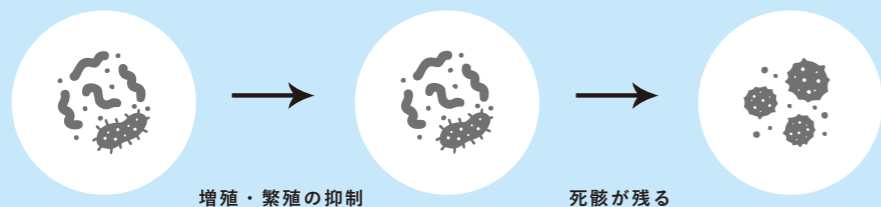
分解除去



菌・ウイルス・ニオイの元を水や二酸化炭素などに分解することで有害な菌・ウイルスの死骸などを除去し、高い抗菌・除菌・消臭効果を発揮します。

一般的な抗菌・除菌製品

抗菌

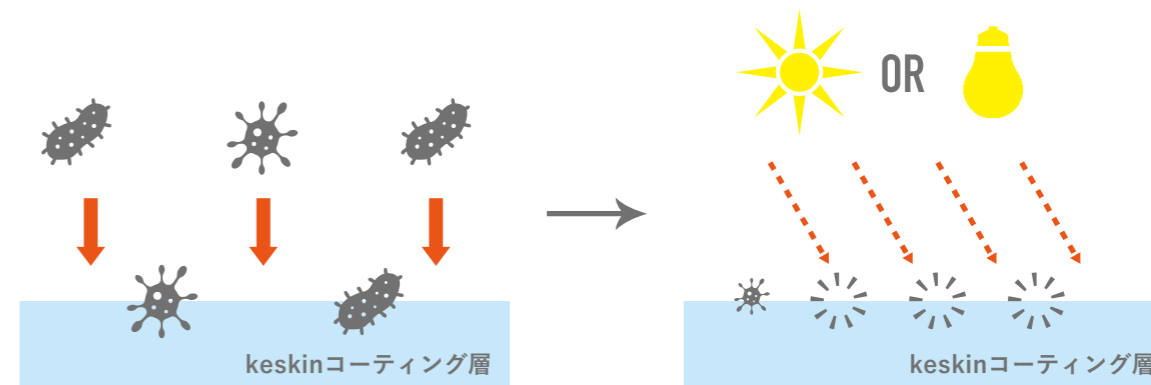


菌・ウイルス・ニオイの元を包み込んで取り除いたり、繁殖を抑制することで抗菌・除菌・消臭効果を発揮しますが、菌・ウイルスの死骸は残ってしまいます。

除菌



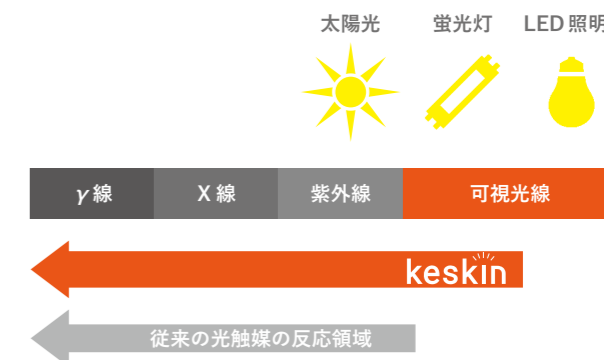
独自の光触媒技術による分解除去効果



\*keskinは光触媒という独自の技術を活用しています。光触媒とは、keskinの主成分である「酸化チタン」が、太陽や室内灯などにあたることで、菌・ウイルス・揮発性の化学物質(VOC)などを水や二酸化炭素などに分解・除去することができる技術です。光触媒反応を起こす「酸化チタン」は、食品添加物や化粧品のファンデーションなどの直接肌に触れるものにも含まれており、安全性の高い成分です。

室内光で効果を発揮

従来の光触媒は、外壁などの太陽光が当たる場所でのみ使用が可能でしたが、keskinは太陽光が入りづらい室内でも効果を発揮します。蛍光灯・LED照明などの室内灯の光で菌・ウイルス・ニオイの元を分解し除去します。



POINT  
keskinの  
持続性

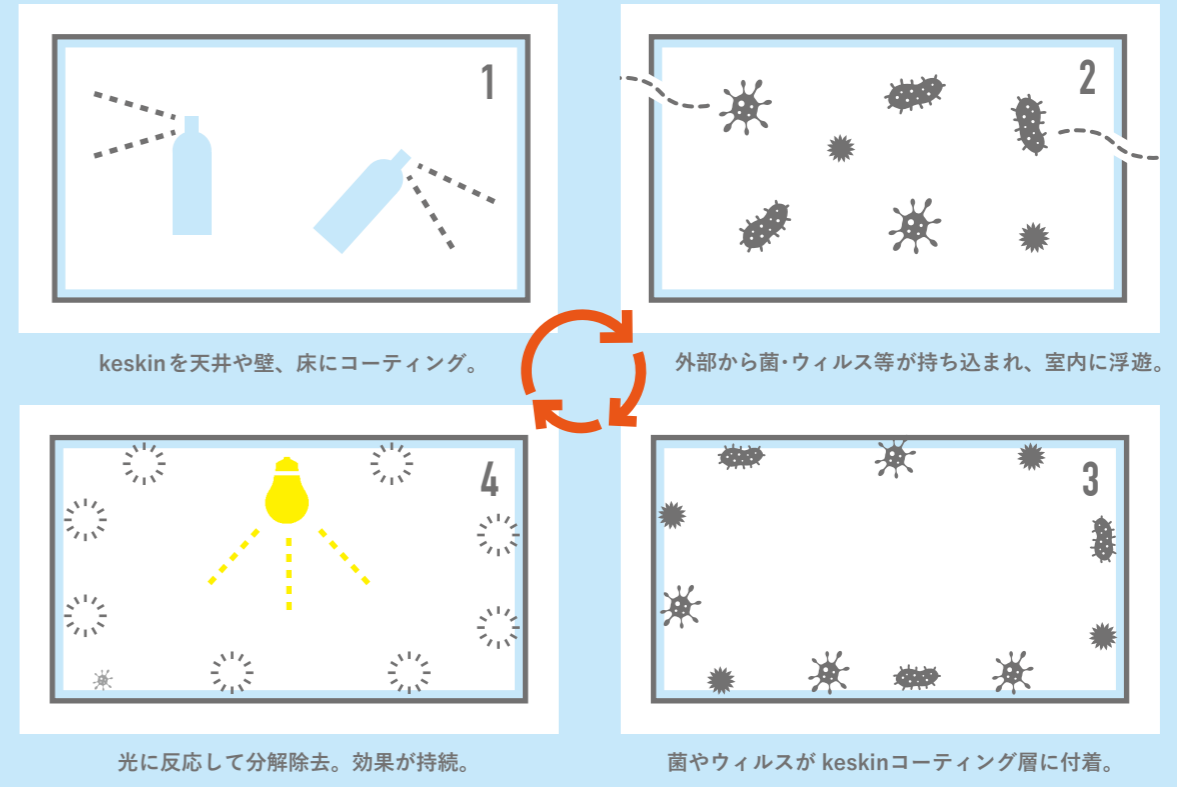
✓ 持続的に効果を発揮

従来の光触媒はコーティング層を固めるために、樹脂などの接着剤を使用します。keskinは接着剤を使用せずにコーティング層を形成するため、接着剤の劣化によるコーティング層の剥がれが起きません。そのため、長期にわたり効果の持続が期待されます。さらに、接着剤が無いことで酸化チタンが表面にしっかりと敷き詰められ表面積が多くなります。結果として効率よく光触媒の分解除去の効果を発揮します。



✓ いつでもキレイな生活環境を

部屋を丸ごとコーティングすることで、外部から持ち込まれてしまう菌・ウィルスを持続的に分解除去します。



POINT  
keskinの  
安全性

✓ 内容成分の安全性

\*1 \*2  
keskinは光触媒工業会の安全評価基準を満たしています。  
また、酸化チタンは食品添加物や化粧品などに  
広く使われています。

\*1：光触媒工業会はJIS規格に則り、  
光触媒製品の水準を定めています。

\*2：急性経口毒性試験、皮膚一次刺激性試験、変異原性試験を行っています。

主成分



✓ 長く過ごす場所だから、安心とキレイを。

肌に直接ふれる寝具やパジャマに。



大切なお子様のふれる身の周りのモノに。



頻繁に洗うことのできないスーツやコートに。



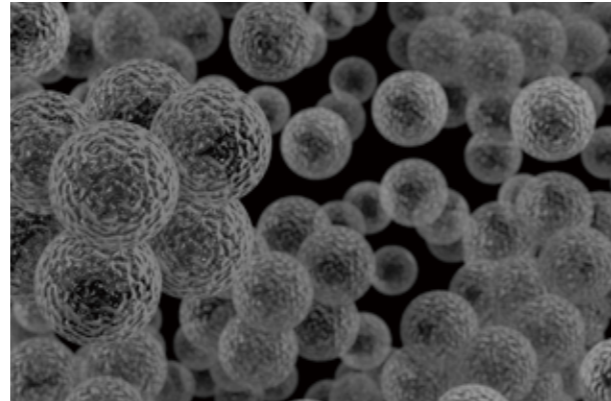
気になるニオイの元に。



# 住宅に潜む有害な物質

## ウイルス・菌

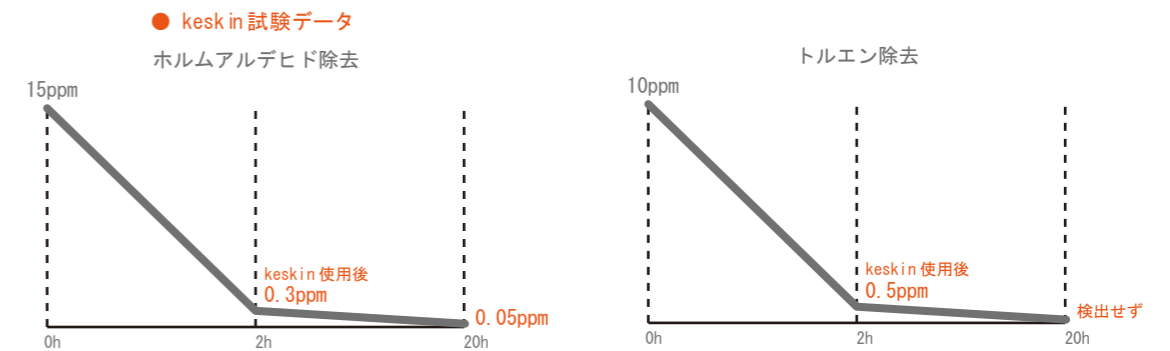
住宅の中には様々なウイルスや菌が、ホコリやチリに付着して空気中に漂っていたり、床の上に溜まっています。特にキッチンやトイレ、浴室などの水回りは湿気や汚れが多く、菌やウイルスなどの温床となっています。また、人が直接触れるドアノブや水道の蛇口なども、ウイルスや菌が広がる原因となります。



● keskin 試験データ	keskin 使用前		keskin 使用后
大腸菌	140,000 個	24h 後	検出せず (10以下)
黄色ブドウ球菌	170,000 個	8h 後	検出せず (10以下)
肺炎桿菌	94,000 個	8h 後	検出せず (20以下)
高病原性トリインフルエンザウイルス	3,000,000 個	48h 後	検出せず (50以下)

## 揮発性化学物質 VOC

VOC とは揮発性の有害な物質で、家具類、殺虫剤、防虫剤、住宅建材、衣服(化学繊維)、家電製品、カーペット、玩具類、プラスチック食器、煙草、化粧品、香水などの製造過程において使用されているケースが多く、知らず知らずのうちに室内に漂ってしまっています。代表的な VOC にはホルムアルデヒドやトルエンなどが挙げられます。



## カビ

カビはカーペットやお風呂、など湿気がある場所に潜んでおり、住環境のいたるところにあらわれます。そのため、カビから放出されるカビの胞子を吸い込む可能性があります。



● keskin 試験データ 真菌 (カビ)  
コーティングをした空気清浄機の入口と出口の空気中に含まれる菌の比較



## ニオイ

住宅における悪臭の原因は主に3種類あります。

- 硫黄化合物系悪臭  
主に生ゴミ・腐った玉ねぎ・腐った卵などのニオイです。  
(硫化水素・メルカプタンなど)
- 窒素化合物系悪臭  
主に台所・トイレ・し尿・腐った魚・煙草などのニオイです。  
(アンモニア・トリメチルアミンなど)
- 脂肪化合物系悪臭  
主に衣服や布類についた皮脂などや、新しい住宅や家具などのニオイです。  
(アセトアルデヒド・酢酸エチル・イソ吉草酸など)

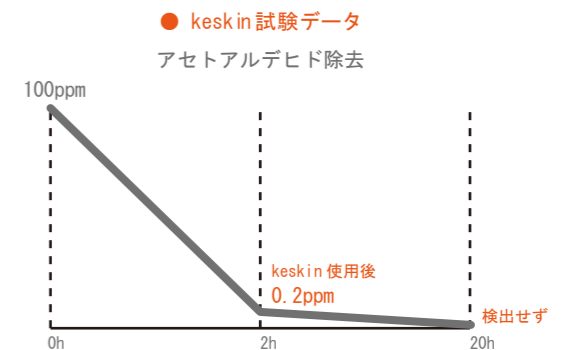


## ダニ

ダニは、ホコリ、食物カス、カビ、人のフケや髪の毛などを餌にし、住宅のなかでは寝具やベッドに多く潜んでいます。重度なアレルギー疾患の原因の80%以上がダニによるものとも言われています。そのアレルギー疾患の原因物質はダニの消化器官にある特殊な酵素で、ダニのフンや死骸などに多く含まれています。

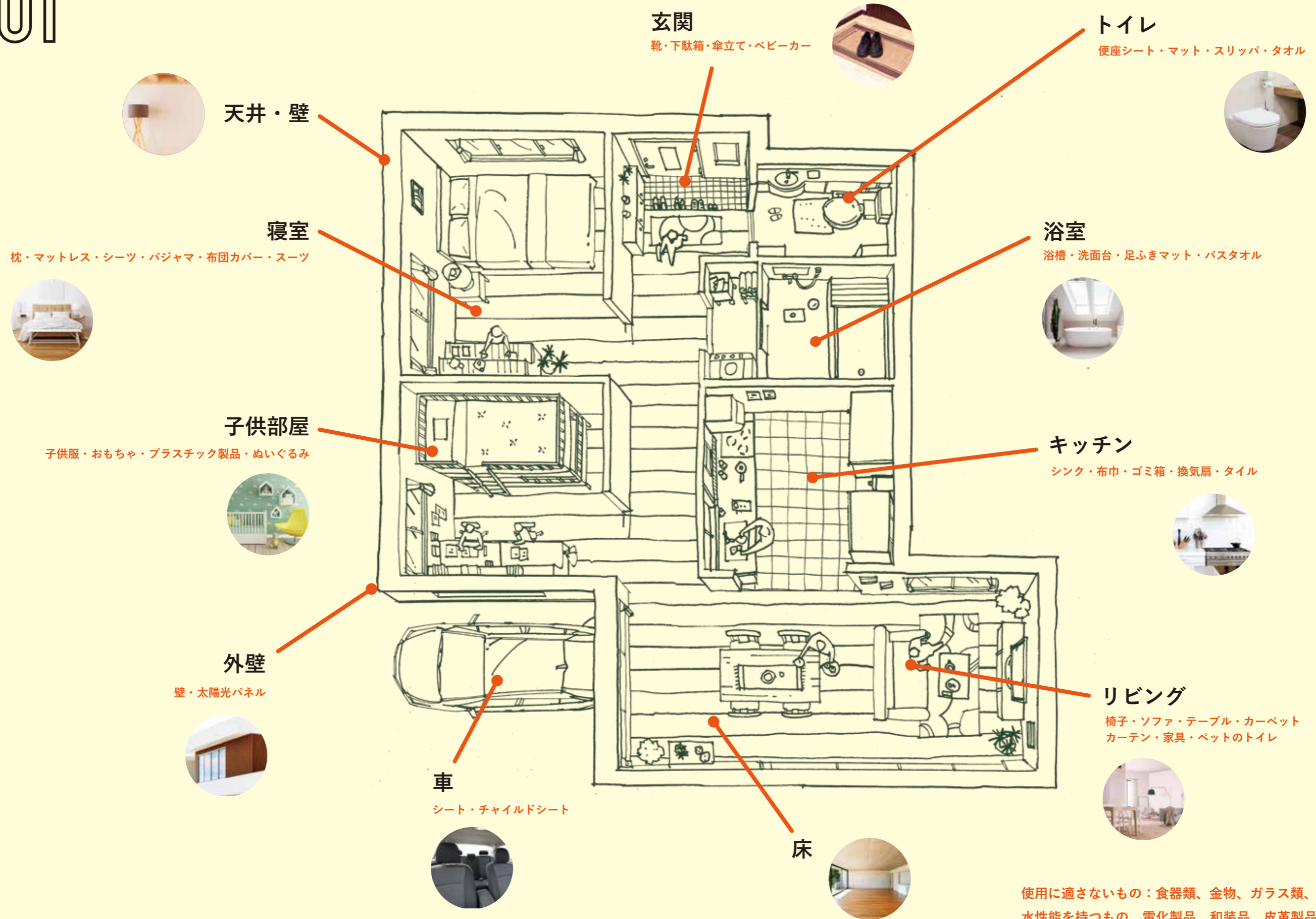


入れ込み





ご使用をおすすめする場所・箇所



使用に適さないもの：食器類、金物、ガラス類、鏡、防水・撥水性能を持つもの、電化製品、和装品、皮革製品、紙などの水に弱いもの、美術品、貴金属類、黒色系の製品



## 天井・壁

01

室内の空気中には多くの菌やウイルスなどが付着しています。これらの菌やウイルスは人の出入りや窓などを通して外部から持ち込まれるなど、一度除去しても室内に持ち込まれ空気を汚してしまいます。室内において多くの面積を占める天井や壁を keskin でコーティングすることで、効率の良い菌・ウイルス対策として活用できます。



ドアノブ



ブラインド



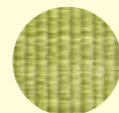
ビニールクロス



## 床

02

空気中に舞うホコリにはウイルス・菌・カビなどが付着しており、ホコリと共に床に落ちて溜まってしまいます。さらに床にはダニの死骸・フン、髪の毛や皮脂なども溜まってしまいます。その上を歩き回ったり寝転んだりすることで、積もったホコリやチリが舞い上がり、体内に取り込んでしまうことがあります。



畳



スリッパ



ペット用品



## 寝室

03

就寝中に汗を吸った枕や布団やシーツは、雑菌が多く繁殖しやすい環境です。特にマットレスは普段なかなか洗うことが難しいため、雑菌の温床になりがちです。その雑菌や、汗・皮脂などを餌にしてダニが繁殖するなど、寝室は衛生環境を保つことが難しいといえます。だからこそ、直接肌に触れる枕やシーツ、マットレスをキレイに保つことが安心につながります。



枕



パジャマ



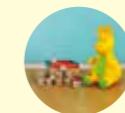
スーツ



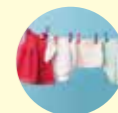
## 子供部屋

04

床に近い高さで生活する子供は、ウイルス・菌・ダニの死骸やフンなどが付着したホコリやチリを吸い込みやすい環境にあります。特に、好奇心旺盛な小さな子供はどこでも触ったり寝転んだりするため、ウイルス・菌との接触の可能性が高くなっています。キレイに保つことは、お子さまの健やかな成長には必要です。



おもちゃ



子供服



スポーツ用品



### 水周り キッチン・浴室・トイレ

# 05

お風呂や流し台などの水周りは、カビ菌が繁殖しやすい環境です。目に見える黒ずみだけでなく、お風呂の天井などには実は目には見えないカビ菌が多く繁殖しています。そのカビ菌から胞子が舞うことで、壁や床へとカビが付着し、徐々に浴室全体に広がっていきます。keskinをコーティングすることで光触媒機能の防汚機能（セルフクリーニング）により、カビが付着・繁殖しづらい水周りの環境を実現します。



タオル



バスマット



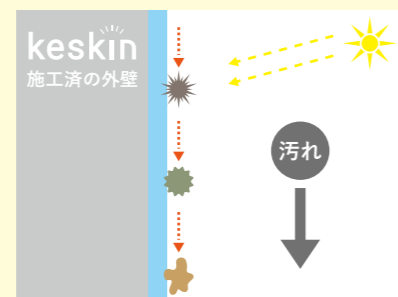
便座シート

### ✓ 防汚機能（セルフクリーニング）

keskinには親水性があり、汚れを洗い流しやすくします。



未施工の外壁には撥水性がありません。水分がはじかれて水滴状になってしまい、汚れが流れ落ちずに外壁上に溜まってしまいます。



keskinを施工した外壁には親水性があります。水分がコーティング面になじむため、水塗膜ができ汚れが流れ落ちやすくなります。また、分解除去の機能により、油分などの有機物を水や二酸化炭素などに分解し、キレイを保ちます。



keskin 施工後8ヶ月経過の比較写真

### 車の内部



チャイルドシート・フロアマットに  
※布製品以外のハンドル及びダッシュボード、革のシートにはご使用いただけません。

### 学校・幼稚園



机・椅子・カーテン・運動着・トイレなどに

### ホテル・飲食店



枕・ベットなどの寝具・テーブル・椅子・トイレなどに

### 病院・老人ホーム



トイレ・手すり・ドアノブ・スリッパなどに

### 外壁・太陽光パネル

外壁は、雨や排気ガスなどの影響で段々と汚れてしまい、見た目のキレイさを保つのは難しい場合があります。keskinは施工が簡単で、防汚機能（セルフクリーニング）の効果により外壁についた排気ガスなどの汚れが雨で洗い流されることで、キレイを保ちます。

#### 外壁汚れの原因

外壁の汚れの原因は、大気中の汚染物質といわれている排気ガスや工場の排煙などにより発生する油分やチリやホコリです。そのチリやホコリが直接外壁に付着したり、雨とともに付着することで黒ずみなどの汚れになります。

keskinを太陽光パネルに施工することで、発電効率を低下させる原因である砂ホコリや油汚れを防ぎ、防汚機能の効果によって表面に付着した汚れを洗い流されます。



# Q&A

よくあるご質問

## Q1. 色やニオイはありますか？

A. keskin のコーティング層の主成分は白色の微粒子です。適切な使用を行った場合には、対象物の色変化は目立ちませんが、黒色や色の明るいものへ使用した場合は、若干白っぽくなる場合があります。高圧ガス(DME)が含まれているため、噴射時にはすこし高圧ガスの臭いはありますが、しばらくすると臭いは消えます。

## Q2. keskinはどれくらい効果が持続しますか？

A. 効果の持続期間は環境・使用場所により異なります。keskin のコーティング層が維持されていれば効果は持続します。室内の天井や壁であれば摩擦が起きづらいため、効果が持続しやすくなります。また、衣類に使用した場合、自社試験の結果では洗濯10回後でもコーティング層が維持されているという結果を実証しています。実環境・第三者機関による試験結果はWEBページをご覧ください。

## Q3. どのくらいの光量で反応しますか？

A. 夜間の室内であっても、蛍光灯やLED灯などの室内灯がついていれば反応します。光が届きにくい環境においては、光触媒反応による分解除去の効果が出にくくなります。

## Q4. どのような菌にも効きますか？

A. 菌やウイルスは一般的に有機物です。keskinの光触媒は有機物を水や二酸化炭素などに分解除去します。但し、光の照射量の条件や対象物の内容などによって効果が十分に発揮されない可能性があります。実環境・第三者機関による試験結果はWEBページをご覧ください。

## Q5. 内容成分は安全ですか？

A. keskin は水と酸化チタンを主成分とし、第三者機関の厳格な安全性試験にも合格しています。(酸化チタンは一般的に化粧品などにも使用されている安全性の高い素材です。) また、独自の技術により通常のコーティング剤では必要とされる有機溶剤や接着剤などを使用しておりません。

## Q6. 使用上の注意は？

A. 本製品は吸入用、飲用ではないため、人体・ペット・飲食物などへのご使用は避けてください。また、本製品は病気の予防を保証するものではありません。

・下記のモノへのご使用は、適しませんのでご使用を控えてください。  
食器類、金物、ガラス類、鏡、防水・撥水性能を持つもの、電化製品、和装品、皮革製品、紙などの水に弱いもの、美術品、貴金属類など。また、車のダッシュボードや、黒のダウンジャケットなど、黒系の製品への使用は、色のシミやムラが出る可能性があります。

・同じ箇所に長時間吹き続けると液溜まりが起り、白くなってしまう恐れがあります。吹きかける対象物より30cm以上離し、液溜まりに注意してお使いください。目的以外の場所に付着してしまった場合は乾燥する前にタオルなどで速やかに拭き取ってください。

\* 上記以外の使用の注意点につきましては、製品の裏面あるいはマニュアルに記載の使用上の注意をお読みください。



## 商品ラインナップ

商品		
商品タイプ	スプレー缶タイプ	業務用原液タイプ
特徴	家具やカーテン、車内、衣服など吹き付けが可能です。 ※使用上の注意をお読みの上ご使用ください。	室内の天井や壁・床などの面積の広い場所を吹き付ける際にオススメです。 ※こちらのタイプはスプレーガンによる施工を専門スタッフがいたします。
防汚性	○	○
抗菌・抗カビ性	○	○
VOC除去	○	○
消臭性	○	○
色	薄い白色	薄い白色
ニオイ	無臭 ※噴射時には高圧ガス(DME)の匂いがします	無臭
内容量	200ml	10ℓ
施工面積目安	5~7㎡	250㎡~300㎡
価格	定価 2980円(税抜)	お問い合わせください

### 商品のお問合せ・ご相談はこちら

フリーダイヤル：0120-436-320

FAX：03-6869-0011

受付時間 10:00~17:00

(土・日・祝日・年末年始を除く)

株式会社 TWO(トゥー)  
〒107-6035  
東京都港区赤坂 1-12-32  
アーク森ビル 35F 私書箱530号  
keskin 事業部

商品情報、技術情報などのTWOに関する  
詳しい情報はホームページをご覧ください。  
<http://two2.jp/keskin>