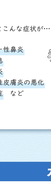
カビの悩みは コスモ技研にお任せ！

人と環境にやさしい
防カビ塗装「SE-BKT」

そもそもカビってどんなもの？

カビとは菌そのものではなく、肉眼的に観察される微生物の集落（コロニー）の
俗称です。カビはキノコ、酵母とともに真菌類と呼ばれています。
カビ（真菌）は「**栄養分がある**」「**酸素がある**」「**適度な温度**」「**水分がある**」。これ
らのような要素が揃い、増殖に都合のよい条件下におかれると2～3日程で目
に見えるかたまり（カビ）になり、1週間もするとたくさんの胞子を作り周囲に
まき散らします。作られた胞子は風や水、あるいは人などによって、他の場所に
運ばれ再び発芽し発育します。



また、結露が発生する場所にはカビの胞子が付着します。カビの発育最適温度は
20℃～28℃と人が快適に過ごせる温度と同じです。
カビの増殖を抑えるには結露対策も重要になってきます。

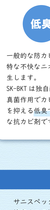
カビは万病の元！？

そんなカビたちの大好物は「埃」です。埃は繊維くずやフケなどからなりており、
それらは全てカビの栄養源です。つまり埃はカビにとって栄養が凝縮されたもの
と言えるのです。室内の埃 1g の中には約まそ1万～1000万のカビがいると言
われています。埃の中には生きているカビだけでなく死んだカビも存在し、死ん
だカビもアレルギーの原因となります。

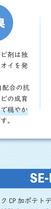
放っておくとこんな症状が…

- アレルギー性鼻炎
- 気管支喘息
- 過敏性肺炎
- アトピー性皮膚炎の悪化
- 真菌感染症　など

カビの発育条件



1. 温度
発育可能温度は0～45℃です。しかし、最適温度は20℃～28℃であるため、この温度帯を避けることで、ある程度の発育を抑制できます。



2. 湿度
相対湿度は70%以上が発育に適しています。細菌が約50%以下の水分量で発育できないのに対し、カビは、15 ～ 50%程度でも発育します。

3. 酸素
カビは、酸素の全くない状態では発育できません。

4. PH
カビは弱酸性（PH4～6）の微生物です。発育可能な条件は PH3 ～ 9と広範囲です。酸性側では耐性がありますが、アルカリ側では発育が阻害され弱酸性を好むカビが多いようです。

参考文献：伊東良雄、真しきりどの世界－目からうろこのカビ知識－、
株式会社ソフトミニスター、2016,9刊p.4, 28,15刊 ISBN 978-4-908801-02-0.

そんな厄介なカビはコスモ技研の防カビ剤「SE-BKT」で解決！

SE-BKT の３つの強み

低臭

一般的な防カビ剤は独特な不快なニオイを発生します。
SK-BKTは独自配合の抗真菌作用でカビの成長を抑える低臭で穏やかな抗カビ剤です。

安全

一般的な防カビ剤はアルカリ性で人体に有害な場合があります。
SK-BKTは人間の皮膚と同じ弱酸性なので極めて安全です。

持続

成分中に含まれる金属系抗真菌成分がカビの成育を抑えます。この抗カビ成分は溶出しにくく効果が長期に持続します。
*下表後、ご提案した内容による施工法の場合とします。

SE-BKT の 10 日間試験

サニスペック CR加ボテトデキストロース寒天培地の中央に SE-BKT の未塗布品A、塗布品 B の試験片をそれぞれ 10 日間常温放置し、カビの増殖を観察しました。

試験片
試験片のサイズ：1 cm ×1 cm
素材：土質紙

ホコリがから採取して25℃で培養させたカビを寒天培地上に接種

25℃で培養させたカビ

	3 日経過後	5 日経過後	10 日経過後
試験片 A 無加工品（防カビ剤なし）			
試験片 B SE-BKT（防カビ剤あり）			
コメント	A は全体にカビが発生しているが、B は試験片のまわりはカビが全く発生していない。	A のカビはさらにひどくなっているが、B は 3 日目と変わらずカビは全く発生していない。	A は試験片の目視が難しい程カビで覆われているがB は 5 日目と変わらず全くカビが発生しておらず、防カビ機能が発揮されていることがわかる。

防カビ塗装の流れ

防カビ塗装の流れ

現場下見
↓
カビの同定・使用薬剤の最適化・施工案の作成
↓
施工要領書の作成
↓
お見積りの作成
↓
現場打ち合わせ（工程調整）
↓
塗装工事実施
↓
完成検査
↓
手直し（指摘があった場合のみ）
↓
工事完了報告（写真提出）

よく見られるカビの例

アスペルギルス・ニガー※1

コロニー　フィアライド※2

ロドトルラ・ルブラ※3

コロニー　顕微鏡観察

※1　土壌や食品、空気中に広く分布する黒い胞子で「黒カビ」の一種
※2　カビが胞子を次々と生み出す"生産口"のような細胞で、分生子*1を作る専用細胞のこと
※3　温度やキッチンなどの水回りで発生するピンク色のぬめり汚れの原因となった「酵母菌」の一種
※4　カビが埋もれる子ネ（胞子）のこと

防カビ塗装の一例

施工前

- 冷蔵庫と外気との温度差により発生した結露水分が長期間残留した結果、カビが発生。
- カビの種類：アスペルギルス・ニガー種
- 下地ゥフレキシボード

施工中

1. 下地殺菌処理
2. 防カビシーラー塗装
3. 防カビ仕上げ塗装

お客様に立ち会っていただき、必要であれば指摘箇所を手直しいたします。

施工後

カビが生えていたとは思えないほど防カビ塗装で真っ白な壁紙に生まれ変わりました。

まずはお気軽にご相談ください
価格や納期なども含めて、柔軟にご相談を承ります。

コスモ技研
東京都台東区浅草 2-15-2
TEL：03-3918-7561
E-mail：kankyo@cosmokk.co.jp