

院内感染対策のため、院内壁面・備品等に 光触媒コーティングを実施しました



○光触媒とは？

光触媒加工された表面に、空气中を浮遊しながら近づいてくる細菌・雑菌・カビ菌・ウイルス・アレルギーやシックハウス症候群の原因となる化学物質・悪臭・ヤニ汚れなどの有害物質を光の力で分解無害化してしまう作用のことです。光を当てることにより、「分解力」と「親水性」の作用を発揮します。

○光触媒のメリット

1. 消臭効果

施工面に紫外線や蛍光灯などの光が当たると活性酸素を生成され、接触する臭いの原因の物質を吸着して水と二酸化炭素に分解して除去します。室内のあらゆる臭いを消臭するメリットがあります。

2. 有害物質の分解、除去効果

室内のアレルギー疾患の原因として建材や家具から揮発する有害物質も、光触媒コーティングが分解し、除去する効果があります。また、光触媒コーティングは、薬品や毒性のある物質で除去する方法とは異なり、安全性が非常に高い物質が主成分です。そのため、副作用も出ないというメリットの1つです。

3. 抗菌効果

消臭効果に加えて、ノロウイルスやインフルエンザ、大腸菌、サルモネラ菌、カビ菌などを分解して除去する効果を持っています。

4. 防藻・防カビ効果

銀イオンが含まれている光触媒は、抗菌効果があるため、少ない光でも抗菌効果を発揮します。今までの抗菌剤では分解できなかった菌が死滅時に出す有害物質も光触媒酸化チタンが分解する効果があります。

5. 防汚効果

光触媒は、壁クロスに接触するアンモニアやその他の化学物質を分解して除去する効果があります。

○施工の様子

