



MM-1[®]

Points for discussion:

- What is **MN-1**
- **MN-1** の効果
- **MN-1** の実績



What is

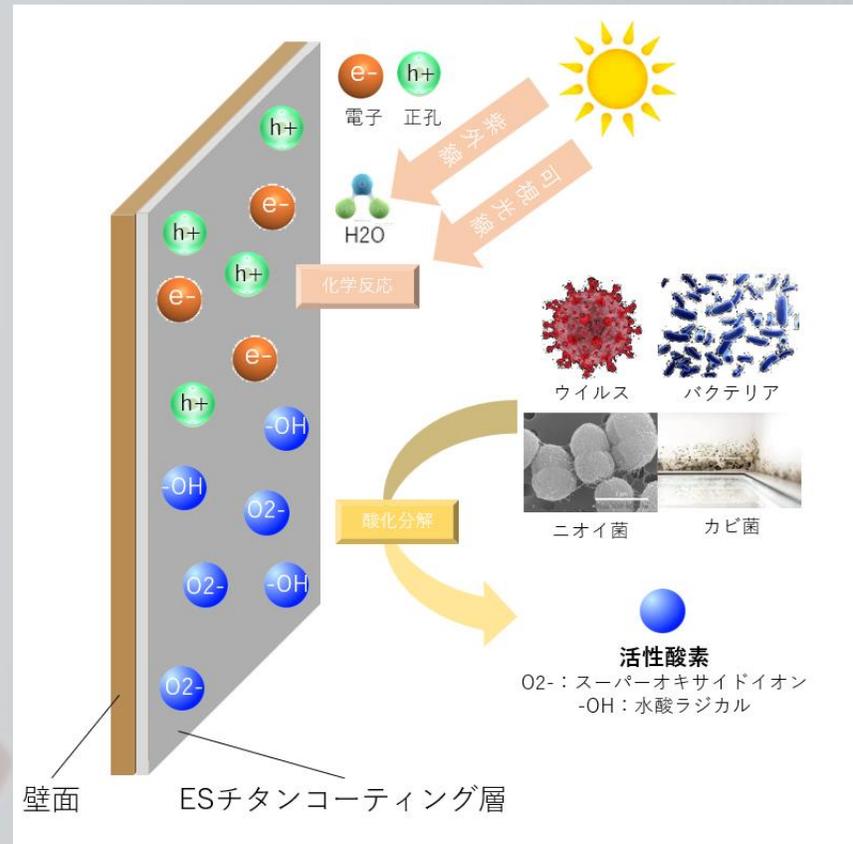
MN-1[®]

光触媒 ESチタンコーティング

MN-1は、複合酸化チタンで構成されており、**人体に無害のセラミックス**なので、白色顔料・ハミガキ・磁器原料・食品添加物などに広く利用されている材料です。

この**複合酸化チタン**は、太陽光や蛍光灯の紫外線が当たることにより、活性酸素などを発生し、**強い酸化分解作用（光触媒反応）**を発揮する優れた機能を有します。

光触媒複合酸化チタンが最も注目されている点は、化学的に安定し環境に無害であることと、クリーンな太陽光エネルギーや屋内の蛍光灯の光でランニングコストをかけることなく、**常に安定した抗菌・脱臭・セルフクリーニング**を継続的に利用できる点にあります。



Effect is

MN-1[®]

MN-1の持つ複合光触媒二酸化チタンの多機能性とは、**光触媒二酸化チタンとアパタイトを複合化させたこと**により、光触媒二酸化チタンとアパタイトのそれぞれが持つ特徴が生かされた**相乗的効果（ハイブリッド効果）**のことをいいます。



Effect is

MN-1[®]

MN-1の特徴

光触媒による長時間持続×ESチタンの酸化分解反応

抗菌

抗ウイルス

光触媒ESチタンコーティング

4つの効果が24時間・長時間持続

防汚

脱臭

Effect of

MM-1[®]

抗菌・抗ウイルス性能

強力な**酸化分解反応**により細菌を死滅し、
耐性菌・ウイルスを発生させません。

- ・MRSA(メチシリン耐性黄色ブドウ球菌)
- ・大腸菌(O-157)
- ・緑膿菌
- ・サルモネラ菌
- ・ウイルス
- ・カビ菌 その他

Effect of

MM-1[®]

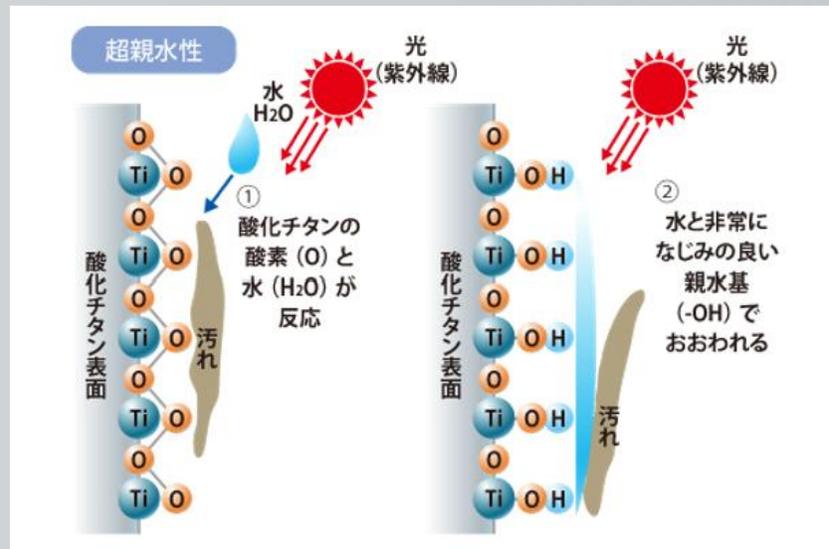
防汚性能

親水性反応で汚れをブロック

酸化チタンをコーティングした表面では、
水は水滴にならず拡散なじみます

付着した汚染物質との間に雨水等が徐々に

浸透して浮かび上がらせ汚れを洗い
流します



Effect of

MM-1[®]

消臭分解性能

臭いを元からシャットアウト

分子レベルで有機化合物を酸化分解し、

臭気の原因を無害化することで

消臭効果が得られます。



Results of

MM-1[®]

摩耗性テスト

コーティング箇所	摩耗までの試験回数	試験方法
机	10000回	擦り
トイレ便座	7000回	擦り
リネン類	10000回	擦り
ゴム	5000回	擦り
クロス	10000回	擦り
ガラス	7000回	擦り
ドアノブ	700回	JIS基準
ステンレス	5000回	擦り
エレベータースイッチ	10000回	押す
机上拭き	120回	拭く

Results of MM-1[®]

実績例

- ・福祉介護施設
- ・病院老人ホーム
- ・宿泊施設
- ・車両関係
- ・飲食店舗
- ・建築内装
- ・建築が襲う
- ・共有スペース etc



Breist

Massa Nicollet[®]