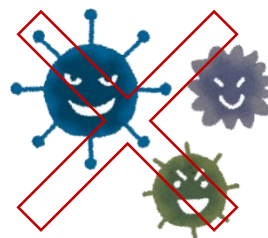


# 抗菌ミネルパ

抗菌ミネルパにはいくつか種類があり、例えば亜鉛イオン( $Zn^{2+}$ )、銅イオン( $Cu^{2+}$ )、のような金属イオンを含有したものや、二酸化チタン( $TiO_2$ )のような触媒作用を持つ無機物を配合したものなどが挙げられます。健康や環境への影響が懸念される合成有機物等は不使用であるため、安心してお使いいただけます。



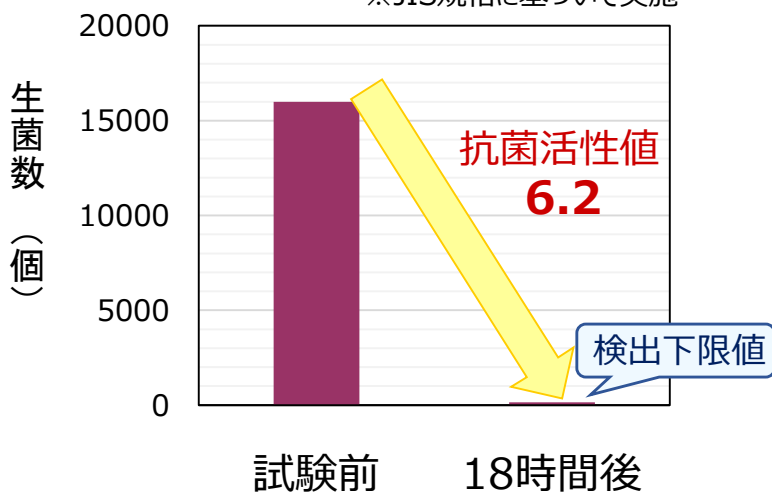
金属イオンによる抗菌メカニズムには諸説ありますが、一説には、金属イオンが細菌中の一部のタンパク質と反応して抗菌作用を発揮すると言われております。

## 抗菌性能

※無機分50%の抗菌ミネルパを使用

### <大腸菌の培養試験結果>

※JIS規格に基づいて実施



### <その他の菌の試験結果>

菌種	抗菌活性値
黄色ブドウ球菌	6.0
MRSA	5.9
大腸菌	6.2
肺炎かん菌	6.2
緑膿菌	5.8
モラクセラ菌	6.1

※2.0以上で効果あり

※データは代表値であり、保証値ではありません。

※紙や不織布に配合するなど、「添加剤用途」の場合には、必ずしも同様の効果とはならない可能性があります。お客様のご使用用途に合わせてご相談ください。

お問い合わせ

[TEL] **03-3911-3408**

日本製紙株式会社 研究開発本部  
基盤技術研究所 木質素材研究室 I

○WEBからのお問い合わせは[こちら](#)