

Safety Sand

子どもたちをバイ菌から守る

抗 菌 砂

都市公園・保育園・幼稚園・小学校の砂場に



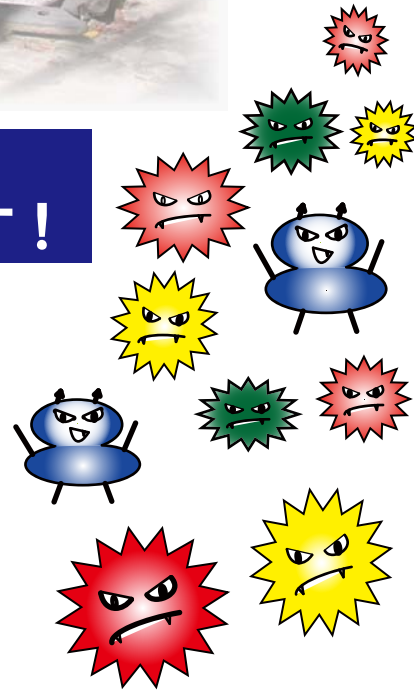
ご存知ですか？

実は・・・その砂場は、**バイ菌**に汚染されています！

砂場は、幼少期の子供たちにとって砂遊びの中から創造力や社会性を身につけそして体感するとても大切な場所です。

しかし、一見きれいな砂場も犬・ネコ・鳥やネズミなどの小動物等の排泄物などや病原性細菌・ボツリヌス菌などを含む食中毒菌・破傷風菌や大腸菌類などにより砂場の砂は常に汚染されています。^{※1}

砂場を安全に、衛生的に、快適に維持することは子供たちの体だけでなく子供たちの精神と能力を形成するのにとても大切な事です。
この砂場を守るそして維持する事は、私たち大人の務めといえるのではないのでしょうか？



※1 平均して砂1gに100万個／g～1億個／gの食中毒の原因となる大腸菌類や病原性細菌ウイルスなどが繁殖していると言われています。

子どもたちが安心して楽しく遊べる砂場を提供します

「**抗菌砂**」 拡大写真



この「**抗菌砂**」に使用している抗菌剤は、人体に無害無臭の特殊な抗菌剤の働きで砂場内の約130種以上の病原性細菌やカビ菌・藻類の繁殖を阻止しその効果を長期間にわたり持続し清潔な砂場を維持します。
外部から持ち込まれた菌類にも効果があります。又、犬やネコなどの回虫卵に対しても殺滅効果があります。

使用している抗菌剤の安全性については財団法人食品分析センターにて安全性試験における安全基準を全てクリアしております。万一お子様が誤って口に入れてしまっても人体には無害な抗菌剤を使用していますので安心です

「**抗菌砂**」に使用している砂は当社にて砂遊びしやすいように粒を厳選し高温で熱処理を行った清潔な天然砂を原料として使用しています。

お取り扱いも簡単で面倒な薬剤の混合や調合などの作業はありません。袋から出してそのまま敷きならすだけでお使いいただけるタイプの抗菌砂です。

高い抗菌力と安全性でバイ菌から砂場を守ります

大腸菌類への抗菌力試験

●大腸菌類への抗菌力試験

	開始直後	1 時間経過	2 時間経過	3 時間経過	4 時間経過	5 時間経過	24 時間経過
抗菌砂	130個	36個	20個	11個	4個	0個	0個
通常の砂	110個	110個	110個	110個	110個	110個	110個

単位:コロニー数(試験菌体:大腸菌類)

回虫卵の殺滅試験

●回虫卵の殺滅試験

	7日後	14日後	21日後	28日後
抗菌砂にて 施工した砂場	不検出	不検出	不検出	不検出
抗菌砂未施工 の通常の砂場	検出	検出	検出	検出

病原性細菌への抗菌力試験

●大腸菌類への抗菌力試験

	開始時	24 時間経過後
抗菌砂	1.0×10	< 100 検出されず
通常の砂	1.0×10	1.0×10

単位:生菌数(/ml)(試験菌体:レジネオラ菌)

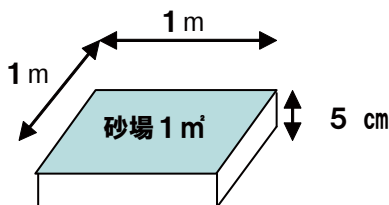
安全性試験

急性毒性試験 (マウス経口投与)	L D50>2000mg/kg マウスの死亡例無し
皮膚一次刺激試験	ウサギの皮膚への一次刺激試験においての皮膚刺激性は 認められません。

※使用抗菌剤にて試験 試験機関:財団法人日本食品センター

ご使用量の目安

■必要量の計算は以下の計算式を目安にしてください。

砂場 1 m² 深さ 5 cm として **約 5 袋～6 袋** 必要です。

※ご不明な点はお気軽にお問合せ下さい。

製品仕様

■成分:天然砂(抗菌剤含む)

■粒径:2mm以下の天然砂

■規格:NET 15 kg

※大量に必要な場合には
フレコンバックも可能です。

製造元

matsumoto 受け継がれる自然の恵み
マツモト産業株式会社

本社

〒656-0473 兵庫県南あわじ市市小井123

TEL:0799-42-5000 FAX: 0799-42-6612

URL:http://matsumoto-group.co.jp

販売店