

塗って固まり長持ちする消石灰



伝染病対策にもってこい!

— 簡単・安心・高性能の抗菌方法 —

塗って固まる
長持ち消石灰



塗るだけで、抗菌の問題が解決。



せっかいSRSとは?

特殊技術で消石灰の利点いかし、欠点を補うことに成功した「**塗って固まる消石灰**」



7つの特徴

- その1 消石灰と同じ効果
- その2 高い抗菌性能（高アルカリ）
- その3 長期間効果が持続
- その4 雨でも流れない
- その5 高い耐久性
- その6 高い断熱性能
- その7 安価な利用コスト

詳しい塗布・
施工事例を参照



あなたの畜舎に導入すると…

- ✓ 抗菌の悩みが大幅に低減。
- ✓ 日々の消石灰をまく時間と手間がいらぬ。
- ✓ 雨・風の心配がいらぬ。
- ✓ 消石灰散布にかかるコストが圧倒的に安くなる。
- ✓ 余計な人手が必要なくなる。
- ✓ 慣れれば自分たちで上塗りできる。



余分な心配・作業・コストをカット、**本業（良い家畜を育て出荷すること）**に全力を注げる。



もしあなたが防疫対策の**消石灰散布が大変だ**と思うならぜひお試しください▶

消石灰散布には多くの悩みがある



消石灰散布の人員と人件費

広い農場にしっかり消石灰を散布しようと思うと、大量の人員と労力が必要になる。それを運営する人件費も必要。

消石灰が風で周辺に飛んで付着してしまう

周辺の畑の農作物や、通学中の子供、通行する人車など、風によって消石灰が飛び散り、近隣への多大な迷惑をかけてしまう…



雨・風などの天候により、すぐに流れてしまう

粉上の消石灰は、撒いたあと雨や雪が降ったり、風や台風など、天候によってすぐになくなってしまふことが多い。そうすると、また消石灰を撒かなければならなくなる…

大量の消石灰の費用と保存方法がポイント

消石灰の1袋の費用は安い、大量に買わなければならない。また消石灰は空気に触れると効果が落ちてしまうため、大量に消石灰があっても保存方法を間違えると抗菌効果がなくなってしまう。



消石灰の散布後の抗菌効果はどれだけもつのか？

消石灰は高アルカリ（高pH）のために抗菌効果がある。しかし、空気に触れると高アルカリ状態を保てない。品質にもよるが、早いもので3日ぐらいからpHが下がってしまう。せっかく大変な思いをして撒いた消石灰も、実際は抗菌効果がないという状態の現場も多い…



SRSと消石灰の散布 費用比較例

(例) 農場の1000㎡を約半年間 石灰がある状態にしたなら…

消石灰散布1,000㎡

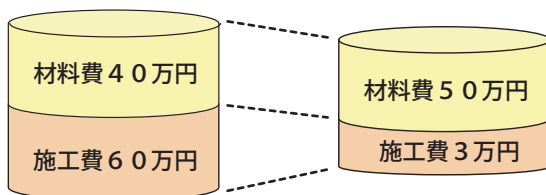
(※) 散布回数=年間20回

◆材料費用◆

(500g / ㎡ → 500kg / 1回散布)
● 1kg / 40円 × 500kg = 2万円
● 2万円 × 20回散布 = **40万円**

◆散布費用 (散布する人件費)◆

● 6人 × 5,000円 = 3万円 / 1日
● 3万円 × 20回散布 = **60万円**



総費用 100万円 ▶ 総費用 53万円

せっかいSRS 1,000㎡

※散布回数=年間1回

◆材料費用◆

(約500円 / ㎡)
● 500円 × 1,000㎡ = **50万円**

◆施工費用 (施工する人件費)◆

● 6人 × 5,000円 = 3万円 / 1日
● 3万円 × 1回施工 = **3万円**

(※) 消石灰散布回数の算出前提：

実際の消石灰散布の平均的現状がどうなっているか推測困難だが、せっかいSRSと同等の効果を消石灰散布で実現するためには、延べ3日間の降雨ごとに散布しなおす必要があると仮定し、年間降雨日数を120日とした場合、40回 (120 / 3) の散布回数になるとした。

(参考) 鹿児島市の年間降雨日数 (1999年～2009年の平均) 158.4日 <気象庁HPより>

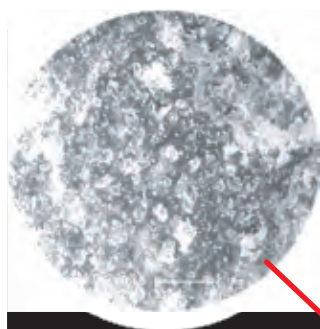




せっかいSRSについて

特殊樹脂に消石灰を混ぜて使う塗布材

水に濡れると消石灰が徐々に表面にしみ出し、長期間にわたって高いアルカリ性と遮熱効果を持つ特殊な塗装皮膜が形成される。

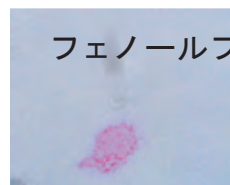


消石灰を塗って固めて
しみ出させる

表面付近は
pH 10 ~ 13



pH試験紙



フェノールフタレイン

消石灰微粒子

SRS皮膜

細かい
ひび割れ

(屋根・壁・道路等) スレート・ガルバニウム鋼板
コンクリート・アスファルト等

抗菌テスト

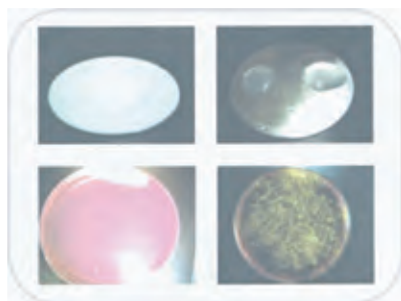
細菌に対する滅菌レベル（菌数ゼロ）の抗菌効果を確認。
消石灰が効いていることを証明。

●黄色ブドウ球菌に対する SRS 塗布の抗菌効果

処理時間	10分	60分
接種菌数 (CFU/ml)	9.9×10^8	5.6×10^8
SRSでの菌数	5.9×10^8	0
対照 樹脂のみ) 菌数	8.0×10^8	—

●大腸菌O157に対する SRS塗布の抗菌効果

処理時間	20分	40分	60分
接種菌数 (CFU/ml)	5.3×10^8	5.3×10^7	5.3×10^7
SRSでの菌数	8.3×10^7	1.6×10^7	0
対照 樹脂のみ) 菌数	8.5×10^7	8.3×10^7	7.7×10^7



S R S 塗布場所の例

抗菌したいところなら、どこでも好きなところに消石灰を塗れる。

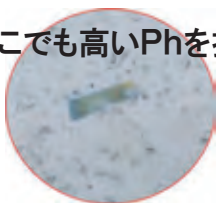


道路・踏み込み層前後などの農場周辺

鹿児島大学 農学部入来牧場



どこでも高いPhを持続します。



蓄舎内部（床・壁など）

鹿児島大学 動物病院 病室

いままで抗菌できなかったところも抗菌できる。

屋根（遮熱効果もある）

(株)科学飼料研究所



柵・手すり・ドアノブなど

鹿児島大学 農学部入来牧場 牛舎



ポール・鎖・天井など

鹿児島大学 動物病院 手術室



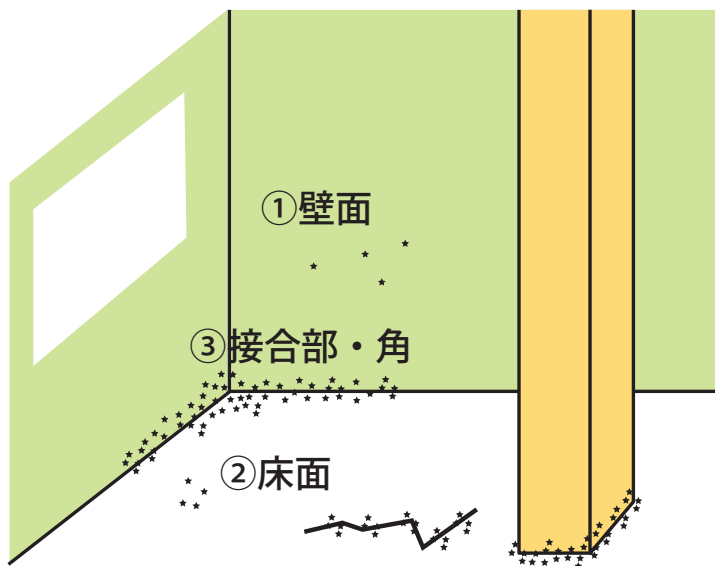
サイロ・タラップ・車両通路など

木下養豚（鹿児島県鹿屋）

縦・横・斜め。方向・場所を問わずにどこでも塗れるのが、最大のポイント！

畜舎の環境を改善すれば すべての成績が向上する

【畜舎内の菌・ウィルスなどが多いところ】



畜舎内部の菌・ウィルスなどの数量比較

①壁面：②床面：③接合部・角など

= 1 : 10 : 100 ※横関正直「養鶏と消毒」出典

畜舎内の菌・ウィルスなどが多いところは、左記のように③の接合部などである。③をしっかりケアすれば畜舎環境はかなり改善する。

※③の要注意ポイント

- 壁面と床面の継ぎ目 ☐
- 床面のひび割れ・内部 ☐
- 柱などと床面の継ぎ目 ☐
- 畜舎内部の穴、割れ目など ☐

せっかいSRSを塗布することで
様々な畜舎の環境が改善します。



塗布したところが高アルカリ状態になり、菌やウィルスが生息できない環境になります。
また、特殊樹脂でしっかりコーティングするために、簡単には剥がれない→長持ちする。

方法① 部分的に塗布

気になるところを部分的にしっかり塗布して菌・ウィルスがいない状態を作る。

塗布場所は上記を参照。

※特に継ぎ目・ひび割れの補修には最適



【必要道具】

- 刷毛
- ローラー
- 各種ガン

など

※動力噴霧器は向きません

方法② 畜舎全体に塗布

※オールアウト後に機械を使って塗布することが効率がいいでしょう。

●床面 ●壁面 など



【必要道具】

- エアレスガン
 - カップガン
- (コンプレッサー用)

など

※動力噴霧器は向きません



1 缶 ¥25,000- (税抜)
※送料別途

品 名 せっかいSRS
成 分 アクリル樹脂 消石灰 (個別封入)
用 途 環境改善整備材 抗菌・抗ウィルス塗布材
正味量 樹脂 7 kg 消石灰 5 kg
塗布面積 30 m² ~ 50 m² ※場所により塗布面積は異なります。
取り扱い 同封の取扱説明書をよくご覧になり、お取り扱いください。
使用方法 場所によってローラー・はけ・塗装機など、選んで塗布してください。



<せっかいSRSのペール缶内容について>

- ① ペール缶 20L用 (混合専用容器)
- ② 消石灰 5kg (2重梱包)
- ③ 中敷き ④ SRS液 7kg

誰でも簡単
混ぜて塗る
だけです

※②と④を混ぜるためのハンドミキサーと、塗布に使う
道具 (塗装用ローラー・はけ・塗装機など) が別途必要です。

塗布場所の例



出入り口付近



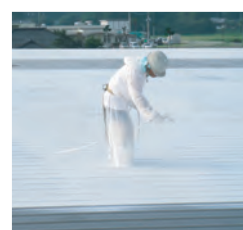
柵



餌サイロ



畜舎内部



屋根の塗装

塗布方法の例

簡単に・自由に
どこでも好きな所
に塗布できる



ローラーで塗る



刷毛で塗る



エアレス塗装機で塗る

塗布したら消石灰の
高アルカリを確認。



▼ FAXでのご注文は 050-3156-1848 ▼ ご注文・お問い合わせはお気軽に。▼

※ご記入欄

お名前

ご住所

お電話

業種

備考

【せっかいSRSご注文缶数】

() 缶 合計金額 円

お支払 方法 ●代引き ●口座振り込み ●現金支払い

安田石灰工業株式会社



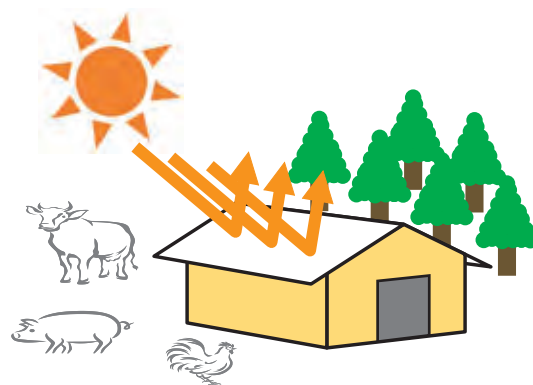
TEL (0965) (代) 33-2103~5
FAX (0965) 34-2962

〒866-0843 熊本県八代市花園町9番地14

●HP <http://www.yasuda-lime.jp>

担
当

畜舎・倉庫・作業場などの暑熱対策に



もう夏場の猛暑も気になりません!

建物や倉庫の暑さ節電対策に。



せっかい
SRS[®]
暑熱対策タイプ

格安で高い遮熱効果
がある素材です。



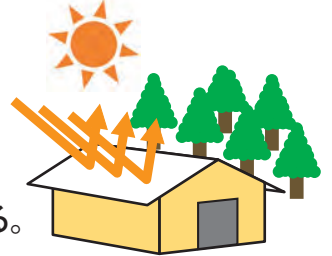
遮熱塗布材

- ◆耐久年数：5年以上
- ◆屋根の温度
：平均 15℃以上下がる
- ◆塗布面積：約60㎡
※塗布する基材によります
- ◆価格
：参考価格は下記表示
※詳細はお見積りください

●詳しくはお問い合わせください。

暑さが気になる作業場や工場・倉庫に塗るだけ。

- ① 塗った表面の温度が、平均15℃以上下がる。
- ② 屋根や壁面の温度が下がるため、部屋の温度が下がる。
- ③ 熱によるスタッフの病気や体調不良が減る。
- ④ エアコンなどの光熱費が下がる。
- ⑤ 節電・計画停電などの対策になる。
- ⑥ ISO14001などの取り組みになる。
- ⑦ スタッフが気持ちよく業務ができる。
- ⑧ 高アルカリのため屋根の補修になる。



せっかいSRS 暑熱対策タイプ の特徴

塗って固まる消石灰「せっかいSRS」に特殊なセラミック粉体を混ぜて、遮熱効果を高めた農畜産向けの暑熱対策用の塗布材です。

- ◆ 消石灰の白色で光を反射する
- ◆ 特殊セラミック粉体で熱を遮る

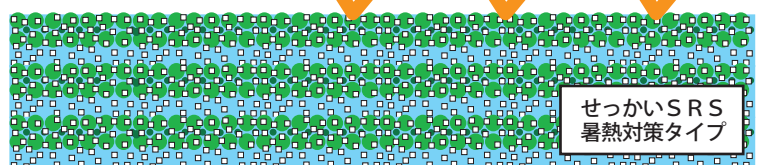
遮熱効果
が高くなる

塗布した表面温度で
平均 15℃以上下がる。

※基材によって異なります

● 特殊セラミック粉体 □ 消石灰

※塗布断面図



ガルバニウム鋼板・スレート・木材・瓦棒・板金屋根・トタン
コンクリート瓦・コロニアル・RCなど

※タキロン・ポリカーボネート・畜産波板などには直接塗布できません

責任施工制度

「せっかいSRS暑熱対策タイプ」は、農畜産分野にて、格安で高い遮熱効果をしっかり得るために、特殊な施工を効率よく行う必要があります。

そのために、塗布施工に関しては、メーカーの研修・試験を受けて認定された「認定施工業者」でなければ施工できません。

参考価格

※あくまでも検討前の参考目安価格です。

●参考価格：1,500 円/㎡～ (施工費・材料費込)

※足場・下地処理などにより費用は変わります。

●参考材料価格：750 円/㎡

◆責任施工ですので、詳細は別途積もりとなります。

製造元



合同会社 グリーン環境マテリアル

〒890-0055
鹿児島県鹿児島市上荒田町 40-3
TEL 099-837-8192 HP <http://gem-c.jp>



せっかいSRS 暑熱対策タイプ 施工事例

鹿児島鶏卵販売農業協同組合

見取り図

