

土を整える

善玉菌を土台となる敷地に定着させる。

自然と繋がる暮らしの始まりは、生命に親和性を感じる土壌づくりから。



EM・1

増やして使える EM の種菌です。あらかじめ敷地全体に散布することで、土壌の善玉菌の働きを高めます。



EM セラミックス

EM が練り込まれた EMセラミックスを敷地全体に散布することでEMの効果が持続することが期待できます。



炭

炭を敷地の四隅に埋めます。炭は土を浄化する働きがあります。また、電子を貯めたり放出したりする電池のような役割があり、土地の場を整えます。



塩

塩も炭といっしょに敷地の四隅に埋めます。塩は場を清める働きがあります。また、電子を運ぶ働きがあります。

EMとは？

善玉菌の集まり

EM とは、人にも環境にもやさしい善玉菌の集合体です。EM はもともと自然界の中にある菌の中で、農地や水環境の改善にチカラを発揮する光合成細菌や、乳酸菌、酵母などの善玉菌が共生し、相乗効果を生み出しています。

EMの働き

悪い菌を抑え、よい菌を応援する。

EMの中に含まれる善玉菌とそれらが作り出した有用な成分は、土や水の中の良い菌たちを活性化します。善玉菌が優勢になることで生き物がイキイキする環境を作ります。

しっかりとした基礎をつくる

微生物のバランスを整えた土「イヤシロチ」の上に家を建てる。

外装に微生物を取り入れ、土地と調和する環境を整える。



防錆効果

鉄筋、鉄骨へEMを散布し付着したゴミや錆を洗い流します。また錆止め仕上げ塗料にEMセラミックスパウダーを入れる事で錆の発生防止に役立ちます。



湿度調整、シロアリ対策

珪藻頁岩と消石灰を混合した自然素材100%の床下調湿材「EM床下ドライ」で防カビ、消臭、防虫対策ができます。



劣化防止

コンクリート、モルタルにEMとEMセラミックスパウダーを入れることで劣化防止対策になります。

*基礎工事への施用に限定



シックハウス対策

基礎工事の仕上げにEMを散布します。また塗料や糊、接着剤などにEMセラミックスパウダーを添加すると刺激臭が緩和されます。



結露防止、吸音・遮音

吸放湿性・防音性に優れた新聞から作られるエコな木製繊維断熱材「EMセルローズファイバー」*1で結露の予防ができます。

*1 エリア限定商品



森を室内に持ち込む

呼吸する壁、素足が心地よい床、家の中にも森を感じる空気。

よい微生物を暮らしに招き入れ、共生しながら寛ぎに満ちた空間を愉しむ。



ロハスオイル

石油系溶剤、乾燥剤不使用、自然素材100%の油性塗料。素地の呼吸を妨げず速乾で低臭。のびが良く塗りやすい亜麻仁オイルを主成分とした国産オイルです。



EM 漆喰

石灰石を窯でじっくりと焼きあげ、麻などの食物繊維、海藻から作られた糊を配合した100%自然素材。漆喰は埃がつきにくく、火に強い性質があります。また優れた調湿効果と除菌効果もあります。



EM 珪藻土

珪藻土はつねに呼吸をしながら空気中の水分を吸放湿し、調湿効果が高い塗り壁材です。消臭や吸音にも役立ち、外部環境に合わせて空間を快適に整えます。カラーバリエーションに使う顔料も全て自然素材です。



EMW

家庭での消臭・掃除・洗濯など、安全で幅広く使えるEMです。有益な善玉菌を増やし、汚れや臭いを元から除去します。色づきの心配がなく、柑橘系の香りです。



無垢素材の家具

自然とつながる家にフィットする家具や建材は自然素材。無垢の室内ドア、玄関収納、フローリング、家具など「発酵する家」にピッタリの素材をご紹介します。



量子整流玉

沖縄産の高品質な粘土にEMグラビトン炭、EMセラミックスを練り込み丹念に焼き上げました。量子整流玉を建物の四隅に置くことで全体の場を整えます。



最後に

空気、水、土、そして食べ物は

私たちの心と体の健康の鍵となります。

それらを支えているのは、微生物たちです。

各家庭で微生物を上手に取り入れることで

住環境だけでなく地球全体の環境が良くなり

本当の豊かさを取り戻します。

「発酵する家 プロジェクト」は

微生物と共生する住まいづくりのお手伝いをします。

【販売・サポートについて】

1. EM 建築のご説明、施工時のアドバイス
2. EM 建築工務店のご紹介
3. EM 建築資材の供給先のご紹介

お問合せ

株式会社 EM研究機構

発酵する家 プロジェクト

✉ emhouse@emro.co.jp