



第一回 IAQ（室内空気質）改善コンテスト応募用紙

令和3年5月7日提出

受付番号：記載しない

履歴シート（文字の大きさは10.5ポイント以上で記載）	
フリガナ	カトウミナコ
①応募者名	加藤美奈子
フリガナ	イッパンシャダンハウジンニホンシツナイクウキホケンキョウカイ
②企業・団体名	一般社団法人日本室内空気保健協会
フリガナ	ダイヒョウリジ
③企業・団体の 応募者の役職	代表理事
③学校名	
④住所	〒486-0812 愛知県春日井市大泉寺町121-2
⑤応募者の携帯電話	090-4260-5095
⑥応募者の メールアドレス	info@iaha.or.jp
⑦応募者の生年月日 と年齢（歳）	事例につき年齢不記載
⑧応募者の略歴	参考事例につき略歴は省略
⑨アンケート 本コンテストをどこ でお知りになりました か？対象項目に○ をつけてください。 複数回答可	<input checked="" type="radio"/> ①本コンテストのホームページ <input type="radio"/> ②一般社団法人日本室内空気保健協会のホームページ <input type="radio"/> ③一般社団法人寝室環境衛生管理協会のホームページ <input type="radio"/> ④一般社団法人日本環境保健機構のホームページ <input type="radio"/> ⑤ F a c e b o o k <input type="radio"/> ⑥ I n s t a g r a m <input type="radio"/> ⑦ ツ イ ッ タ ー <input type="radio"/> ⑧ 協賛企業を通じて（企業名： ） <input type="radio"/> ⑨ メディア（メディア名： ） <input type="radio"/> ⑩ 人からの紹介（紹介者名： ） <input type="radio"/> ⑪ その他

見本



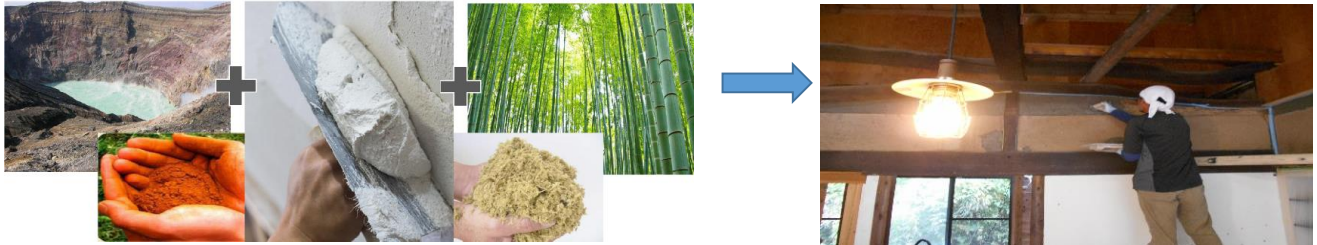
IAQ(室内空気質) 改善アイデアシート

協力
くまもと塗壁研究所(株)様

⑧部門を選びを入れてください。 一般の部 U-18 (18歳以下)

⑨アイデアのタイトル: **有害物質吸着効果アップの漆喰「阿蘇黄土と竹粉配合のかぐや壁+ (プラス)」**

⑩アイデアの背景及び根拠をご記入ください。
650文字以内で、図やイラストを入れてもよい。



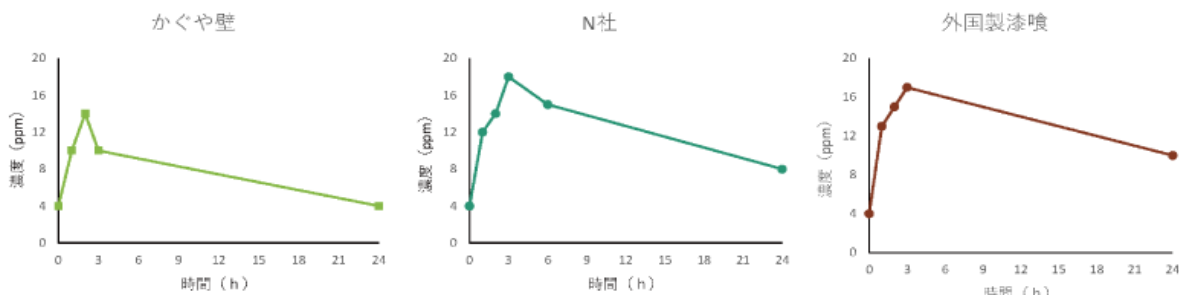
「背景」

漆喰は、強アルカリ性によりウイルスを分解する機能を持ちます。また、保温調湿効果でウイルス生存率を下げます。調湿効果とは、湿度過多では水分を保有し、湿度が下がれば保有していた水分を放出します。

- ・竹は、万能秘薬とされ、現代医学でも制ガン効果があるとされる多糖体物質が多く含まれています。
- ・阿蘇黄土リモナイトは、下水処理施設で発生する有毒ガス（硫化水素ガス）の吸着用の脱硫剤として全国で、使用されています。強力な有害物質の吸着効果があります。また、遠赤外線やセシウム放射線量低減やウイルスの阻害など有効な試験結果がでています。
- ・かぐや壁は、従来の漆喰に比べ、配合されている阿蘇山の黄土リモナイトによって有害物質の吸着効果が高まり、竹の多こう質で調湿効果が高まり、また竹の効果で消臭・抗菌効果があります。

「根拠」

分析機関では、ホルムアルデヒド吸着・分解は30分後に20 p p m→0.05 p p mに下がり、微生物試験（カビ・酵母）ではシャーレ接種後24℃、湿度94%、34日間培養で検出なしでした。



【新アイデア】

ホルムアルデヒド濃度の経時変化(熊本県立大学 環境共生学部調査)

現在、SDG s の取組みや、コロナ禍もあり、自然素材の塗壁材が見直されています。

しかし、左官職人不足の問題があり、普及しづらい状況があります。

そこで、かぐや壁のローラー塗及び吹付用を開発しました。

- ・ローラー用は、D I Y や塗装職人でも可能です。
- ・吹付用は、塗装職人施工になりますが、広い範囲の施工が可能になります。
- ・漆喰が病院やディケアなどの施工が現実的になります。

アイデアに関連するKeywordsを3～4つ列挙してください。

(竹粉) (リモナイト) (塗料剤) (シックハウス対策)

⑪あなたが提案したアイデアに関連したSDGsの項目があれば、項目を明記し、その関連性をご記入ください。（650文字以内）

【注】SDGsに関する参考資料：外務省 SDGsとは パンフレット持続可能な開発目標（SDGs）と日本の取組みに関するURL：

https://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/oda/sdgs/pdf/SDGs_pamphlet.pdf

項目番号：12

「つくる責任」

かぐや壁は、環境負荷の少ない循環型社会の形成を推進するためのリサイクル製品の認証を受けています。

「熊本県リサイクル認証製品」

①対象資材②品質性能③環境安全性④再資源の割合⑤製造環境などで審査しています。

竹は竹公害と言われています。原因は竹産業の需要が激減し、竹林に対する手入れが行われなくなったからです。熊本県の竹林面積は約10270haと全国5位で、対策が必要であったため、それを活かすのは大変意義があります。リモナイトは、天然の生成物なので地元のを活かし、ビジネス展開することは地域発展であり持続可能な社会になります。

「つかう責任」

一袋4キログラムで販売しています。他社製品は1袋20キログラムが多いです。これは、使う側が材料が余り保存がきちんとできないと、廃棄するので、そのリスクを減らすために使い切りしやすいように小単位で購入できるようにしています。これは使う側が無駄なく使いきりができ地球環境の負荷を減らしています。

⑫アイデアが実現するためにかかる費用、見積もりをお書きください。

新築 m²：3500円（税別）～、一部屋8畳（約15m²）の場合、約53000円（税別）～

⑬補足資料（動画などのリンク先なども含む）があればPDF（A4サイズ2～3枚以内）をメールで提出してください。

⑭応募する前に以下の項目にを入れください。

（1）応募作品は盗作ではありません

（2）U-18（18歳以下）の場合、保護者の確認も必須

【注】（1）と（2）にレ点を入れる前に、申請書に列挙したキーワードをインターネットで参照するなどして、類似作品がないか事前にご確認してください。応募作品が模倣であったり著作権の侵害などトラブルが発生した場合、主催者は一切責任を負いません。応募する時に、メールで送信できない場合、事務局に御連絡ください。（連絡先は応募される前に必ずお読みくださいのページに記載）