

朗報!

# シックハウスでお悩みの方! 壁面リフォームを計画中の方!

壁面リフォームは **洋室 クロス・建材** **和室 左官壁** の上からOK!!

公共事業における内装用優良健康壁塗料として建設省より認可されました。



## チャフウォール®

天然健康内装塗料

工事は  
スムーズかつ  
スピーディー!!

施工時のニオイもなく現在使用のクロス、左官壁、建材の上から**塗装工事**が可能のため養生施工と合わせて**1~3日で終わり**ます!!

カラーは11色の中からお選びいただけます。



NHK、日本テレビ、テレビ東京、TBSテレビの「シックハウス対策特集」で紹介され全国に放映されました!!



### チャフウォールとは

ホタテ貝殻とモミ殻を使った天然素材で、抗菌性や吸放湿性に優れ、消臭効果も発揮する画期的なものです。従来の科学物質を使った物と比べ有害物質は一切発生しません。空気中に放散された有害化学物質を吸着除去します。また、下地から放出される化学物質を加水分解にて低減し、室内空気環境を改善し、住生活を快適にします。

### シックハウスの原因となる建材から発生する化学物質と人体への影響

化学物質	使用されている建材	人体への影響(毒性・症状)	使用される薬剤名
ホルムアルデヒド	合板、壁紙、建材用接着剤、壁紙の接着剤	発ガン性、発ガン促進作用、アトピー、ぜん息、アレルギー	ホルマリン
有機リン系化学物質	壁紙の難燃剤、シロアリ駆除剤、タタミの防ダニ剤、合板の防虫剤	発ガン性、麻酔作用、急性毒性、頭痛、全身倦怠感、発汗、下痢、筋萎縮、視力低下、神経毒性	フェントロチオン、リン酸トリクシル、燐酸トリエステル
有機溶剤	塗料、接着剤、シロアリ駆除剤、ビニールクロス	発ガン性、頭痛、めまい、吐き気、目・鼻・喉への刺激、中枢神経系傷害、皮膚炎	酢酸ブチル、トルエン、キシレン、デカン、アセトン他
フタル酸化合物	壁紙の可塑剤、塗料	発ガン性、ホルモン異常、生殖異常、中枢神経系傷害、胃腸障害、細胞毒性、下痢、嘔吐	DOP、DBP、BBP
有機塩素化合物(ダイオキシンの発生)	ビニール壁紙の素材	脳腫瘍、肝臓ガン、肺ガン、乳ガン、リンパ腫	モノ塩化ビニール
	合板の防虫剤 防腐処理木材	腫瘍、白血病、胎児の奇形、関節痛、肝臓障害、食欲不振、多量発汗、不眠倦怠感、関節痛	ペンタクロロフェノール他

「住まいの汚染度完全チェック」(能登春男・あきこ著、情報センター出版局)より抜粋

世界保健機構(WHO)と厚生省では家庭内有害化学物質の総量数値(ガイドライン)を0.08ppmと決定しました。

#### 厚生省が発表した家庭内化学物質8種類の指針値

ホルムアルデヒド	0.08ppm	エチルベンゼン	0.88ppm
トルエン	0.07ppm	スチレン	0.05ppm
キシレン	0.20ppm	クロルピリホス	0.07ppm
パラジクロロベンゼン	0.04ppm	フタル酸ジ-n-ブチル	0.02ppm

厚生省が8物質に指針を発表したのは平成12年10月です。

- 100%天然塗料アウロで着色(全8色<イエローオーカー・ベルシャンレッド・イングリッシュレッド・コバルトブルー・グリーン・ライトブラウン・アンバーブラウン・ミネラルブラック>)する場合は、着色剤料金が追加となります。



### 標準施工価格

※下地処理、養生施工は別途となります。

ローラー仕上	A-100 シェルホワイト ¥2,500/m <sup>2</sup>	C-20 パールホワイト ¥2,600/m <sup>2</sup>	C-40 パールアイボリー ¥2,600/m <sup>2</sup>
吹きつけ仕上	A-100 シェルホワイト ¥3,200/m <sup>2</sup>	B-20 シェルクリーム ¥3,400/m <sup>2</sup>	B-40 シェルアイボリー ¥3,400/m <sup>2</sup>



## チャフウォールの特徴

- 1 天然素材100%**  
ホタテ貝殻・モミ殻を原料として有害物質は一切含みません。  
施工中の臭いも、水で希釈するため刺激臭はありません。
- 2 ホルムアルデヒド・VOCを低減**  
(日本臨床環境医学会 1988年7月)  
素材の持つ多孔質性により、建材及び壁材等より空気中に放散されたホルムアルデヒド・VOC(揮発性有機化合物)を吸着、分解する作用があります。
- 3 消臭性**  
タバコ・ペット・トイレ・介護者室その他室内の生活臭を、多孔質性による抜群な吸収力で安全に除去します。  
更にヤニ等の黄バミも防ぐことが出来ます。
- 4 吸放湿性・防カビ性**  
(大日本印刷研究所 1995年5月・日本食品分析センター 1999年1月)  
ホタテ貝殻粉末とモミ殻粉末の多孔質構造により、壁や天井に塗布することで室内空気の清浄活性化を図ることが出来ます。  
調湿機能の働きで結露防止にもなり、カビの発生を防ぎます。
- 5 殺菌性・抗菌性**  
ホタテ貝殻を砕いて熱を加えた粉末には、大腸菌やブドウ球菌に対する殺菌効果が確認されています。  
また、ホタテ粉末を混入した水で洗った食品を食べても人体には影響はなく、カルシウムとして吸収されるという研究結果が発表されています。
- 6 防火性**  
(建材試験センター 1996年11月)  
万が一の火災時にも有毒ガスを発生しません。  
ホタテ貝殻粉末(不燃物)・モミ殻粉末(準不燃性)に合格。

◎チャフウォールの効果機能は、開発されてから4年間は全く変化がないことが実証されておりますが、これは自らが吸・放湿と加水分解を繰り返す行することで、能力が発揮されますので、将来的にも機能が失なわれることはないと考えられます。

### 施行実績

ホテルニューオータニ H12/4月 ホテルニューオータニ札幌改装(北海道札幌市)  
東北地方建設局 H12/2月 磐梯青年の家環境教育体験館(福島県猪苗代市)  
労働福祉事業団 H12/1月 関東労災病院改装工事(神奈川県川崎市中原区)  
青森県今別町役場 H10/3月 特別養護老人ホーム(青森県東津軽郡今別町)  
東北地方建設局 H12/10月 先端科学技術体験センター(福島県須賀川市)  
晴海グランドホテル H11/11月 ワインセラー(東京都中央区晴海)  
青森県平内町役場 H11/11月 平内町公民館(青森県平内町)  
青森県庁 H12/4月 北庁舎新築工事(青森県青森市)

御用命・御相談は  
信頼のおける  
地元の施工代理店に  
おまかせください。

製造元 (株)チャフローズコーポレーション

# さよなら シックハウス



## チャフウォールの用途

**一般住宅**

- シックハウス対策
- 喫煙室の消臭
- しみついた生活臭の消臭
- 壁面リニューアル

**サービス業**

飲食業・理美容業・犬猫病院など

- 独特のしみついた臭いの消臭
- 壁面リニューアル

**公共施設**

介護施設・大病院・開業医院・幼稚園・保育園など

- 室内空気改善、消臭
- 壁面リニューアル



新建材・銘木・サッシ・住宅機器・アルミ建材  
株式会社 **アオキ住建**

柏崎店 柏崎市松美2丁目2の47  
長岡店 長岡市宝地町308

TEL. 0257-23-2888(代)  
FAX. 0257-24-0480  
TEL. 0258-46-0070(代)  
FAX. 0258-46-0071