

(14)消臭機能建材 主要情報一覧表

| 会社名 | 商品名 | 機能 | | 組成・材質 | 主要有効成分 | 対象臭い | 制限される色相等 | 性能(臭気低減性能) | | | | | | 設計単価 | 販売・施工体制 | 耐用年数 | 保証年数 | 販売開始時期 | |
|-----------|---------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|---------|----------|
| | | 分類 | メカニズム | | | | | 材料での試験 | | | | | | | | | | | 居室での試験 |
| | | | | | | | | 試験方法 | アンモニア | 硫化水素 | トルエン | アセトアルデヒド | ホルムアルデヒド | | | | | | |
| プラザオブレガシー | フェイスガードインアタック | 吸着分解 | 可視光対応材料であるアパタイト被覆酸化タンゲステンと二酸化チタンを併用することにより室内の照明光で効果を発揮する。 | 塗料(着色)水系 | フッ素化アパタイト被覆二酸化チタン、フッ素化アパタイト被覆酸化タンゲステンアルコキシシラン、アクリルシリコン、エタノール、水 | トイレ臭・ペット臭 | 淡彩色以外 | テドラーバックと検知管による測定 照度;LED | 照射後0.5時間で殆どなし | - | 照射後2時間で60%以上減少 | 照射後2時間で60%以上減少 | 照射後2時間で70%以上減少 | - | 吹き付け 床を除く全面塗布、ガラス等は除く 2600円/m ² (材工) | 材工責任施工 | 10年以上 | 5年 | 2012年 |
| | フェイスガードイン3 | 吸着分解 | 二酸化チタン粒子の周りに不連続にフッ素化アパタイトを被覆することによりアパタイトの吸着と、二酸化チタンの分解を行うことが可能である。さらにこの材料を使用することにより二酸化チタンが直接基材と接触しないため、基材を痛めることがないことが特徴である。 | 塗料(着色)水系 | フッ素化アパタイト被覆二酸化チタン、アルコキシシラン、アクリルシリコン、エタノール、水 | トイレ臭・ペット臭 | 淡彩色以外 | テドラーバックと検知管による測定 照度;20μW/cm ² | 照射後0.5時間で殆どなし | 照射後2時間で40%以上減少 | 照射後2時間で20%以上減少 | 照射後2時間で20%以上減少 | 照射後2時間で70%以上減少 | においセンサーホテルを約1年間実施。1年後は殆どなし。 | 吹き付け 床を除く全面塗布、ガラス等は除く 1700円/m ² (材工) | 材工責任施工 | 10年以上 | 5年 | 2003年 |
| ㈱内外テクノス | 内外テクノスコート | 吸着分解 | 紫外線を利用し、有機物を分解する。 | 塗料(着色) | アナターゼ型二酸化チタン | トイレ臭・タバコ臭・ペット臭 | 無色透明、若干黄色になる | テドラーバックと検知管による測定 | - | - | - | - | 2時間で分解 | - | ¥2,400/m ² | ライセンス施工(指定代理店) | 10年 | 施工部位による | 2001年 |
| 吉野石膏㈱ | タイガーハイクリンボード | 吸着分解 | ホルムアルデヒド・アセトアルデヒドがアミノ基と化学反応し、タイガーハイクリンボード内に固定される。 | ボード | アミノ系吸着剤 | ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド | ない | 小形チャンパー法 JIS A 1905-1 | - | - | - | 供給濃度 100μm ² →40μg/m ² | 供給濃度 100μm ² →18μg/m ² | 厚生労働省濃度測定方法 複数の住宅でタイガーハイクリンボードを施工することで 0.1ppm程度のホルムアルデヒド濃度が0.05ppm以下となった。 | タイガーハイクリンボード「レギュラー」通常のせっこうボードと同等 9.5mm→¥545/m ² 、12.5mm→¥700/m ² ハイクリンジプトーン天井板ジプトーンにホルムアルデヒド吸収分解性能を持たせたボード 9.5mm→¥921/m ² | 材料販売 | せっこうボードの性能としては、通常品と同様 | なし | 2000年9月 |
| | | | | | | | | テドラーバックと検知管による測定 | - | - | - | 24時間後10ppm→未検出 | 24時間後10ppm→未検出 | | | | | | |
| 上商㈱ | エアピュアレ | 吸着分解 | 天然鉱物ゼオライトの吸放湿性能で、部屋の中の空気を動かし、空気中にある、いやな臭いの原因や有害化学物質等を吸着し、酸化チタンの光触媒作用により、無害な炭酸ガスと水へと分解する。 | 壁紙 | 酸化チタン、ゼオライト | トイレ臭・タバコ臭・ペット臭・芳香族 | 黒色 | テドラーバックと検知管による測定 | 供給濃度40ppm 2時間後検出下限0.5ppm以下 | - | 供給濃度100ppm 50時間後検出下限1.0ppm以下 | 供給濃度84ppm 20時間後14.5ppm 除去率80%(ガスバックB法) | 供給ホルムアルデヒド濃度2.03ppm 8分後0.04ppm | - | 直張り 防火壁装材標準施工方法 ¥2,350/m ² | 材料販売 | - | なし | 2005年10月 |
| ㈱シンコー | 聚楽エコ | 吸着系 | 珪藻土及び消臭剤で臭いを吸着する | 塗材(左官)珪藻土系 | 珪藻土、パルプ、木粉、粉末のり | トイレ臭・タバコ臭・ペット臭・その他 | ある | テドラーバックと検知管による測定 | 供給濃度100ppm→3時間後1ppm | 供給濃度20ppm→1時間後1ppm | - | - | 供給濃度50ppm→3時間後0.2ppm | - | ①下地調整カーボンコート 1kg/m ² ②上塗 3.3m ² /袋 商品代 1,600/袋 | 材料販売 | なし | 2001年 | |
| フジワラ化学㈱ | シルタッチSR | 吸着分解 | 珪藻土、他の、吸着性を利用した消臭 | 塗材(左官)珪藻土系 | 珪藻土、炭酸カルシウム、着色剤、合成樹脂エマルジョン、他 | トイレ臭・ホルムアルデヒド | 特濃色、鮮やかな色 | テドラーバックと検知管による測定 | 供給濃度90ppm→1時間後0.1ppm | - | - | - | 供給濃度4ppm→2時間後0ppm | - | 石膏平ボードの上に、ベストアンダー下塗り後塗り放し仕上げ(標準塗り厚2~3mm) ①しごき塗り②仕上げ塗り 塗布量:1.0kg/m ² 2,500~3,700円/m ² (上塗りの単価) | 材料販売 | 10年 | なし | 1993年 |

| 会社名 | 商品名 | 機能 | | 組成・材質 | 主要有効成分 | 対象臭い | 制限される色相等 | 性能(臭気低減性能) | | | | | | 設計単価 | 販売・施工体制 | 耐用年数 | 保証年数 | 販売開始時期 | |
|--------------|----------|------|-------------------------------------------------------|--------------|------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|----------|
| | | 分類 | メカニズム | | | | | 材料での試験 | | | | | 居室での試験 | | | | | | |
| | | | | | | | | 試験方法 | アンモニア | 硫化水素 | トルエン | アセトアルデヒド | | | | | | | ホルムアルデヒド |
| (株)サンウッドビービー | ゼオライトエコナ | 吸着 | ゼオライトが臭いを吸着する。 | 塗材(左官)ゼオライト系 | ゼオライト、着色剤、骨材、粉末エマルジョン | トイレ臭・ペット臭・ホルムアルデヒド | 特濃色、鮮やかな色 | テドラーバックと検知管による測定 | - | - | - | - | 供給濃度120ppm→24時間後1ppm | - | 石膏ボードへの直接仕上ゼオライトエコナ塗り放し仕上げ(標準塗り厚1.5mm)①しごき塗り②水引後、本塗り1.0~1.2kg/m ² 設定なし | - | 10年 | | 2002年2月 |
| ジークライト(株) | エコ壁カロン砂壁 | 吸着 | ゼオライトの細孔が臭いを吸着、湿気を吸放湿し温度を一定に保つ。 | 塗材(左官)ゼオライト系 | ゼオライト、消石灰、海藻糊、メチルセルロース | トイレ臭・タバコ臭・ペット臭・調湿 | ない | テドラーバックと検知管による測定 | 供給濃度15ppm→15分後1.0ppm未満 | 供給濃度16ppm→1時間後0.2ppm未満 | 供給濃度13ppm→1時間後7.0ppm | - | 供給濃度12ppm→15分後0.3ppm未満 | - | 板谷ゼオライト壁薄塗り仕上げ(標準厚さ2.0~3.0mm)①下地調整②仕上げ塗 材工4,600円/m ² | ライセンス施工(指定代理店) | 10年 | なし | 2008年4月 |
| (株)ワンウィル | ケイソウくん | 吸着分解 | 多孔質の珪藻土が臭いや、有害化学物質を吸着し、固化材の石灰などで分解する。 | 塗材(左官)珪藻土系 | 珪藻土 消石灰 粘土 | トイレ臭・タバコ臭・ペット臭・生ゴミ臭 | - | テドラーバックと検知管による測定 | 供給濃度10ppm→1時間後0.5ppm | - | - | (日本電機工業会規格 JEM1467)供給濃度5ppm→1時間後0ppm | (真空デシケータ濃度測定)供給濃度2.4ppm→8時間後0.08ppm | - | ケイソウくん 左官ノーマルグレード コテ仕上げ ①下塗り(2mm)②上塗り(2mm) 材工4,500円/m ² ケイソウくん Rグレード 吹付け・ローラー仕上げ ①下塗り(1mm)②上塗り(1.5mm) 材工3,500円/m ² | 材料販売 | 15年 | なし | 1997年9月 |
| 四国化成工業(株) | さやか | 吸着分解 | 吸着分解剤のはたらきにより、悪臭の成分を吸着・分解する。 | 塗材(左官)珪藻土系 | 備長炭、珪藻土、砂 | トイレ臭・ペット臭・ゴミ箱からの腐敗臭 | - | テドラーバックと検知管による測定 7×15cmのアルミ板に商品を塗布したサンプル | 供給濃度12ppm 5分後→1ppm、15分後→0ppm、24時間後→0ppm | 供給濃度10ppm 5分後→3ppm、15分後→0ppm、24時間後→0ppm | - | - | 供給濃度4.2ppm 30分後→0.2ppm、1時間後→0.1ppm、2時間後→0ppm 供給濃度28.9ppm 30分後→1.1ppm、1時間後→0.1ppm、2時間後→ | - | コテ塗り 10,000g/3.3m ² ×2袋入・塗り厚2.0~2.5mm 材工4,300円/m ² (100m ² 以上の標準目安価格) | 材料販売 | 10年 | なし | 2003年4月 |
| (株)西野 | 珪藻ストーン | 吸着分解 | 珪藻土…吸着、放出 トルマリン…マイナスイオン放出 銀イオン…抗菌、防カビ、防ダニ、触媒作用により酸化分解 | 塗材(左官)珪藻土系 | 珪藻土 トルマリン 珪砂 他 | トイレ臭・タバコ臭・ペット臭 | - | 小形チャンパー法 JIS A 1501-1 | 供給濃度100ppm 2時間後0.5ppm以下 24時間後0.5ppm以下 48時間後0.5ppm以下 | - | 供給濃度20ppm 24時間後4ppm 48時間後3ppm | 供給濃度20ppm 2時間後12ppm 24時間後10ppm 48時間後8ppm | 供給濃度20ppm 2時間後3.0ppm 24時間後1.5ppm 48時間後1.0ppm | - | コテ仕上げ 2~3mm 下塗り~仕上げ 材工@4,800 ローラー仕上げ 下塗り一度ローラー仕上げパターン付、ローラー 材工@4,500 吹き付け仕上げ 下塗りコテ(例) 上より吹き付け(吹き付けも) 材工@4,500 ※塗り厚2~3mmの場合 m ² 当り1.88kg前後上塗り、下塗り込み 300m ² 以上基準 | 材料販売 | 10年目安 汚れ具合による | なし | 2003年 |