

(7) 調湿内装材 主要情報一覧表

| 会社名 | 商品名 | 組成・材質 | 調湿のメカニズム | 適用下地 | 適用できる仕上材 | 性能 | | | 設計単価 | 施工体制 | 耐用年数 | 保証年数 | 販売開始時期 |
|-------|-----------|-----------------------------|---|--------------------------|----------|-------------------------|--------------------|---|--|------|------------|------|---------------------------------------|
| | | | | | | 吸放湿性 | | | | | | | |
| | | | | | | 湿度応答法 (JIS A 1470-1) | 密閉箱法(JIS A 1470-2) | その他 | | | | | |
| 吉野石膏㈱ | タイガーケンコート | 焼石膏・珪藻土(未焼成)・ホルムアルデヒド吸収固定物質 | 主成分のせつこうと珪藻土は共に吸放湿性能を有する | 石膏 コンクリート ボード | — | データなし | データなし | (JIS A 6909) 77.5g/m ³ | ラスボード下地: 4,000円/m ² (材工共) せつこうボード下地: 3,100円/m ² (材工共) せつこうボード(直塗り工法): 2,600円/m ² (材工共) | 材料販売 | 使用条件により異なる | なし | — |
| 鈴木産業㈱ | 豊ドライ | 稚内層珪藻(珪質)頁岩を使用した床下調湿材) | 調湿機能の発現に必要な細孔半径24~62Åを70%の細孔容積を持つ、稚内層珪藻(珪質)頁岩を100%原料とし、床下湿度が50~60%以上より急速多量に吸湿し、60%以下になると急速に放湿して、床下湿度を60%前後に自律調湿する。 | 建築物の壁の中 床下 | — | データなし | データなし | 湿度応答法 (産業技術総合研究所試験) 50%RH~90%RH 17.4W/% | 「豊ドライ」調湿材用(粒状体) 20ℓ(16kg)/袋 3,150円/袋 (運賃別途) 「豊ドライ」白蟻防蟻材用(粒状体) 20ℓ(16kg)/袋 4,200円/袋 (運賃別途) | 材料販売 | 半永久的 | なし | 「豊ドライ」床下調湿用=1997年10月 白蟻防蟻用=2003年3月 |
| | 豊ヘルス | 稚内層珪藻(珪質)頁岩を使用したセラミックタイル | 調湿機能の発現に必要な細孔半径24~62Åを70%の細孔容積を持つ、稚内層珪藻(珪質)頁岩を主原料とし、室内の湿度が50~60%以上より急速多量に吸湿し、室内湿度が60%以下になると急速に放湿して、最適な60%前後に自律調湿する。 | 木 石膏 コンクリート ボード | — | データなし | データなし | 湿度応答法 (産業技術総合研究所規格) 50%RH~90%RH 982g/m ³ | TP/100-10 210×105×10mm: 9,450円/m ² (材料のみ・運賃別途) TP/210-10 210×210×10mm: 11,550円/m ² (材料のみ・運賃別途) TP/330-10 333×333×10mm: 14,700円/m ² (材料のみ・運賃別途) 接着剤 MPX-1(ホワイト) コニシ㈱製: 1,523円/本(運賃別途) | 材料販売 | 半永久的 | なし | 1997年4月 |
| ㈱櫻野 | カシヌールSOFT | 塗布型しっくい(消石灰、アクリル系樹脂) | 石灰の持つ多孔質性が調湿機能を高める。 | 木 石膏 コンクリート ボード | — | データなし | データなし | JIS A 6909 72g/m ³ (内装薄塗材L調湿形の規格) | ①カシヌールSOFT 2,000円/kg (1,000円/m ²) ②カシヌールシーラー 1,500円/kg (225円/m ²) ※①+②=1,225円/m ² | 材料販売 | 20年 | なし | 2005年3月 |

| 会社名 | 商品名 | 組成・材質 | 調湿のメカニズム | 適用下地 | 適用できる仕上材 | 性能 | | | 設計単価 | 施工体制 | 耐用年数 | 保証年数 | 販売開始時期 |
|--------------|---------|----------------------------|---|----------------|---|---|--------------------|--|---|-------------|----------------------------|------|-------------------|
| | | | | | | 吸放湿性 | | | | | | | |
| | | | | | | 湿度応答法 (JIS A 1470-1) | 密閉箱法(JIS A 1470-2) | その他 | | | | | |
| 新東北化学工業(株) | ブレースボード | ゼオライト主原料のボード | ゼオライトの微細孔とマトリックスの細孔による吸放湿 | 軽量鉄骨 木石膏ボード | 塗料(水性通気性タイプ) | データなし | データなし | 湿度一定 25°C RH90とRH50を24時間ごとに繰り返し、定常状態になった時の吸湿量と放湿量を算出: 吸湿量240g/m ² 放湿量240g/m ² | 寸法6×910×910mmエンボス 天井:目透し圧着貼り: 9,400円/m ² (材工共) | 材料販売、材工責任施工 | 規定なし | なし | 1998年 (全国販売開始) |
| 名古屋モザイク工業(株) | エージープラス | ALC(軽量発泡コンクリート)粉末を使用した調湿建材 | パネル表面には無数の細孔が開いており、この細孔で湿度が高くなると湿気を吸い取り、低くなると放湿する。(細孔径5ナノメートル以下) | 木 コンクリートボード | - | 中湿域 吸湿量: 72.3g/m ² ・24hr 放湿量: 72.1g/m ² ・24hr | データなし | | 寸法8.0×303×303mm 柄、色の組合わせにより5,300円~6,200円/m ² (材料のみ・税別) | 材料販売 | 調湿性能は半永久、ホルムアルデヒド吸着無害化は10年 | なし | 2001年9月 |
| ウベボード(株) | やさしい壁 | 珪藻土を含有する珪酸カルシウム板 | 珪藻土と繊維状の珪酸カルシウムで板内に固定することにより珪藻土のミクロ孔と珪酸カルシウムのマクロ孔といった連続した孔を有する構造物ができる。このマクロ孔が誘導孔として働くため、珪藻土の持つ調湿能力を100%近く発揮できる。 | 軽量鉄骨 木石膏ボード | 塗料(透湿性塗料 推奨品:関西ペイント「エコリール」等) 壁紙(透湿性壁材 推奨品:(株)サンゲツ「ニューハピウフオール」) | 中湿域: 23°C, RH 53%⇔RH 75% 吸湿 130g/m ² ・24hr 放湿 120g/m ² ・24hr | データなし | 20°C RH60% ⇔20°C RH 90% : 吸放湿量 360g/m ² ・24hr | 素板(材料のみ) 寸法6×910×1,820mm:4,900円/枚、 寸法9.5×910×1,820mm:6,600円/枚、寸法12×910×1,820mm:7,260円/枚 天然木練付(材料のみ) 寸法6×910×1,820mm:14,960円/枚、寸法9.5×910×1,820mm:21,580円/枚 | 材料販売 | 下地材としては特に耐用年数は規定しない | なし | - |