

# 木造住宅用外壁塗り壁システム工法

モルタル外壁の常識を覆す超低クラックを実現！

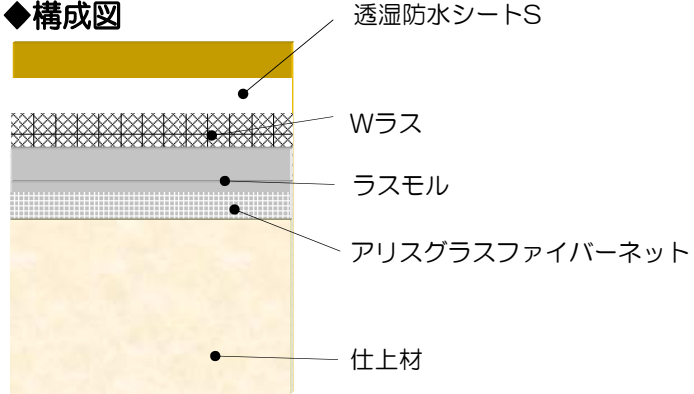
認定制度による品質の高い施工体制！！

## ラスモルノンクラック工法

防水シートから仕上げまで一貫した工法として開発された木造下地用外壁塗り壁システム工法で、高耐久性の軽量既調合モルタルラスモルの表層にアリスグラスファイバーネットを伏せ込むことにより超低クラック、高耐久性、多様な仕上げが可能等の特長を実現しました。

防火構造、準耐火構造認定。 **ノンクラック**

### ◆構成図

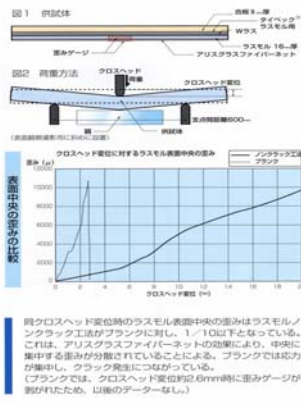
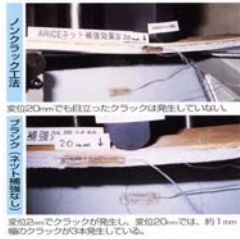


### ◆クラック防止性能

#### ●試験方法

図1に示すようにラスモルノンクラック工法による試体（大きさは900×150×25mm：仕上げ材なし）及びネット補強なしのブランクを作成し、ラスモル表面中央および左右の側面に歪みゲージを貼り付け、図2に示すように、試験体の中央に顕微鏡から荷重を徐々に加え、変位、荷重、歪みを測定し、ラスモル表面のクラックを観察し、比較した。

#### ●結果



### ◆使用製品

#### 透湿防水シートS

透水性があり、かつ透水抵抗に優れ、また、ステープル打ち時の引き裂き抵抗にも強いため、内部結露、及び雨水の下地の浸透を強力に防止します。

#### Wラス

縦横に150mmピッチでカ骨がスポット溶接されたメタルラスで、クラック防止性、耐震性、耐久性に優れた理想のラスです。

#### ラスモル

15年以上の実績を持つ、木造住宅用軽量既調合モルタルです。たゆまぬ研究・開発により、収縮率をおさえ、特殊繊維・混和剤の配合や理想的な骨材粒度によりクラックの発生を減少させ、好作業性も実現しました。防火構造、準耐火45分、準耐火1時間の認定指定品

#### アリスグラスファイバーネット

ラスモルの表層に伏せこむ事により、強度を高め、クラックの発生を長期的に大幅に減少させます。

## ラスモルⅡ ノンクラック通気工法

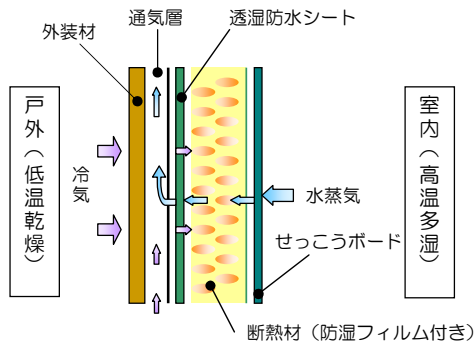
自由度の高い設計が可能なモルタル壁による外壁通気工法で、ラスモルⅡとアリスグラスファイバーネット、フジカワ通気ラスの組み合わせにより、面材を不要とし、クラックを大幅に低減しました。

防火構造、準耐火構造認定。 **ノンクラック**

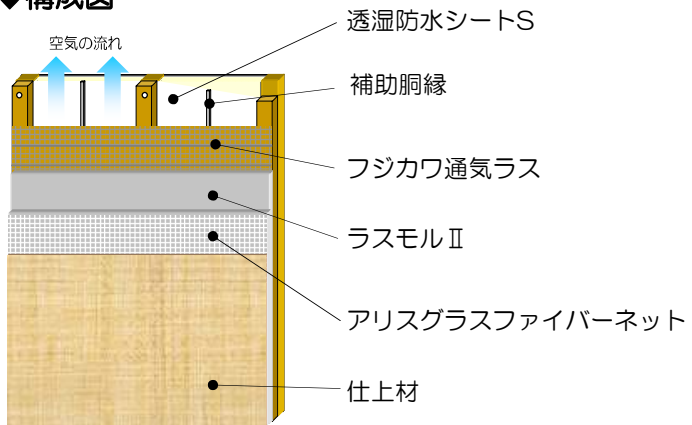
**通気層の確保**

### ◆外壁通気工法

室内外の温度差が大きい時（主に冬期）に、相対湿度100%となる低温領域で、壁体内に結露が生じます（内部結露）。これが度重なること、カビが発生したり、木材を腐らせたり、構造金物を錆びさせたりする原因となり、建物に大きなダメージを与えてしまいます。外壁通気工法は外装材と断熱材の間に通気層を設ける工法で、通気層により壁体内湿気を常時放出し、腐食や錆びから躯体を守り、建物の耐久性を大きく向上させます。



### ◆構成図



### ◆使用製品

#### 補助胴縁

モルタル施工時に、コテ圧によるラスのたわみをなくし、塗り厚のバラつきを減少させます。また、側面には丸い穴を設け、通気層を確保しています。

#### ラスモルⅡ

高強度・低吸水性タイプで、通気工法用に開発された軽量既調合モルタルです。

#### フジカワ通気ラス

モルタル施工時、モルタルに押されて防水紙がたわみ、通気層をふさがないようにラスと防水紙が一体化されています。また、強く太いリブが、150mm間隔で入っています。風圧・衝撃・耐震に対する効果が大きく、はくり、脱落しない丈夫な壁を作るように考案されています。