

## ユーティークリートセメントボードシステム関連法規(建築基準法)

### ■ ASTMテストデータ

試験項目	ユーティークリートセメントボード	試験方法
厚さ	11mm	ASTMC 473-85
重量	20~20.5kg/910mm×1,820mm	ASTMC-73
かさ比重	1.14 → 1.18	
曲げ強度	7N (71kgf/cm <sup>2</sup> )	ASTMC-947
圧縮強度	13N (132kgf/cm <sup>2</sup> )	ASTMD-2394
釘逆引き抜き強度	75kgf以上	ASTMD-1037
横向き断裂抵抗	65kgf以上	ASTMD-1037
吸水率(24時間)	20%	ASTMC 473
吸水による長さ変化	0.03	ASTMD-1037
凍結融解性	25回(変化無し・常に水中でのテスト)	ASTMC 666
タイル板面粘着率	35kg/cm <sup>2</sup>	ANSIL-A118.1-A118.4
細菌類成長抵抗試験	成長無し	ASTG22-G21

### ■ 外断熱通気構法(45分準耐火構造認定)

防耐火区分	部位	工法	構法	外壁仕様		
				通気孔縁サイズ	断熱材	専用モルタル塗り厚
45分準耐火構造	耐力壁	木造軸組	通気構法	15×50mm以上	ウレタン系50mm	5mm以上
内装仕様						厚さが15mm以上の石膏ボード張り
認定番号						QF045BE-0221

### ■ 不燃材料の認定番号

商品名	認定番号	品目名
ユーティークリートセメントボード	NM-0654	両面グラスファイバーコロス張りセメント板

### ユーティークリートシステム専用製品



グラスファイバーメッシュ 90  
専用下地調整塗材全面に伏せ込む耐アルカリコーティング加工のメッシュです。縦糸と横糸がしっかりと編み込まれているので、型くずれすることもなくとても丈夫です。



ネジ・スクリュー  
ユーティークリートセメントボード張り専用のビスで、木下地用と軽量鉄骨下地用があります。いずれも頭径の大きな平頭ビスで、特殊防錆加工が施されており、セメントボードが割れにくく、引き抜き抵抗力にも優れています。



コーナービート  
端縁部やコーナー部の補強や保護および、その仕上げに使用します。

専用下地調整塗材  
セメントボード下地に薄く塗り付けて、内外装仕上げの下地調整をするセメント系下地調整塗材です。エチレン酢酸ビニル系酸乳化形粉末樹脂を配合しているため、接着性、耐久性に優れています。



総代理店 ブライトン株式会社  
東京都品川区西五反田8-1-10 第2小澤ビル2F 〒141-0031  
PHONE 03-3491-2861 FAX 03-3491-2863  
URL http://www.bright-ton.co.jp



Your best board, Your best partner

# UT-Crete

## Cement Board System

ユーティークリートセメントボードシステム(内装・外装)



Environment Friendly

## 信頼できるセメントボードブランド、ユーティークリート。

安心できる耐久性。自由で美しいデザイン性。  
そして、施工のしやすさとコスト。  
建材に求められる高いクオリティを、  
誰でも手軽に。それが、ユーティークリートです。  
1974年、アメリカの「Fin Pan社」によって開発され、  
日本でも数多く使われている  
オールラウンドな下地セメントボード。  
30年以上の豊富な実績に裏付けされた優れた性能は、  
あなたの信頼にきっと応えられるはずです。



ユーティークリートは、超高熱の焼成炉等で生成される「フライアッシュ」を混入することで、形状変化が少なく、耐久性に優れたセメント系軽量コンクリートボード下地材です。芯材には、軽石よりも軽い無機軽量骨材「ボトムアッシュ」を埋め込んだポルトランドセメントを採用。ボード両面を耐アルカリ性のグラスファイバーメッシュで包み込み補強しています。吸水性の無い「フライアッシュ」「ボトムアッシュ」の採用によって熱変化や水に強く、耐久性能・耐クラック性能に優れています。湿式塗装・タイル・天然石などの下地材として、またしなやかで曲面壁にも適した、デザイン自由度の高い建材です。

### “しなやか”に、ひび割れを防止

ユーティークリートはクラックの原因となる、寒暖の差や朝露によるボードの伸縮が極めて少ないセメントボードです。また、ボード内にごく微小なマイクロクラックを発生させることで、外部応力をボード内部である程度分散・吸収することができます。この2つの機能・構造によって、壁面および目地部への応力の集中・伝達を低減し、衝撃や振動によるクラックも抑制します。



### 気候変化、寒さに強い

ボード内に浸透した水の凍結(-20°C)と融解を繰り返す凍結融解試験(ASTMC666)において、常に水中でのテストでも、全く形状が変化しない結果を示しました。アメリカの寒冷地や、北海道においての多数の施工実績が示す通り、寒さに強いのもユーティークリートの特長です。



### 優れた耐火性

防火法規上に必要な「45分準耐火構造」、「不燃材料」の認定を取得しています。通気工法の複合断熱(外張りと充填断熱)で、木造三階住宅にも使用可能です。建材以外にも、釜や窯の外装化粧下地としても実績があります。



45分準耐火試験状況(左:外壁燃焼時 右:燃焼後)

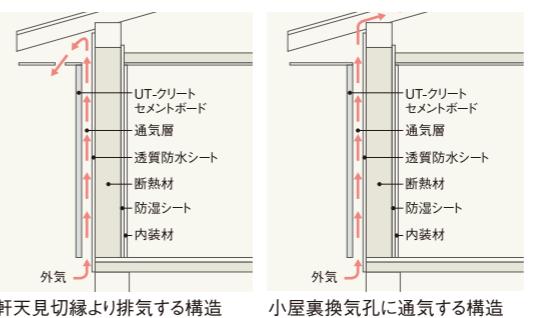
### 水に濡れても膨張せず、安心

物質自体の吸水性が非常に少ない無機系原料で構成されているユーティークリートは、濡れても膨張することなく、乾燥後にぼろぼろになったり腐ったりすることがありません。このため外壁を始めとして、浴室、洗面所等の水廻り部の下地材としても使っていただける耐水性を実現しています。



### 通気構法にもしっかり対応

住宅性能表示項目の省エネルギー等級・劣化対策等級における最高等級取得の必須項目である通気構法に対応可能。躯体外壁と外塗装材の間に通気層を設け湿気を外に放出し、内部結露を防ぐことができます。



### 容易な現場加工で合理的な施工

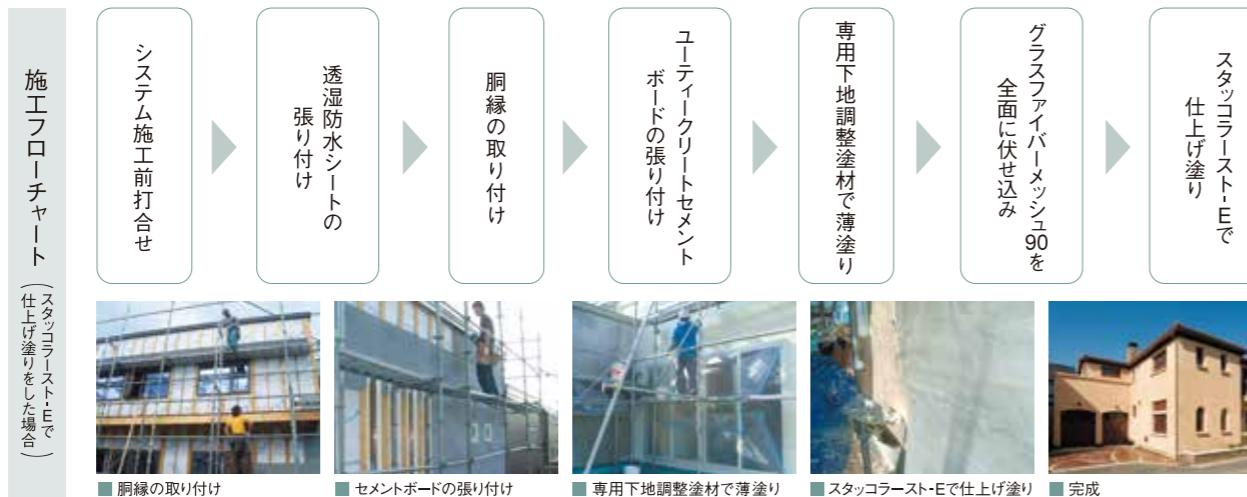
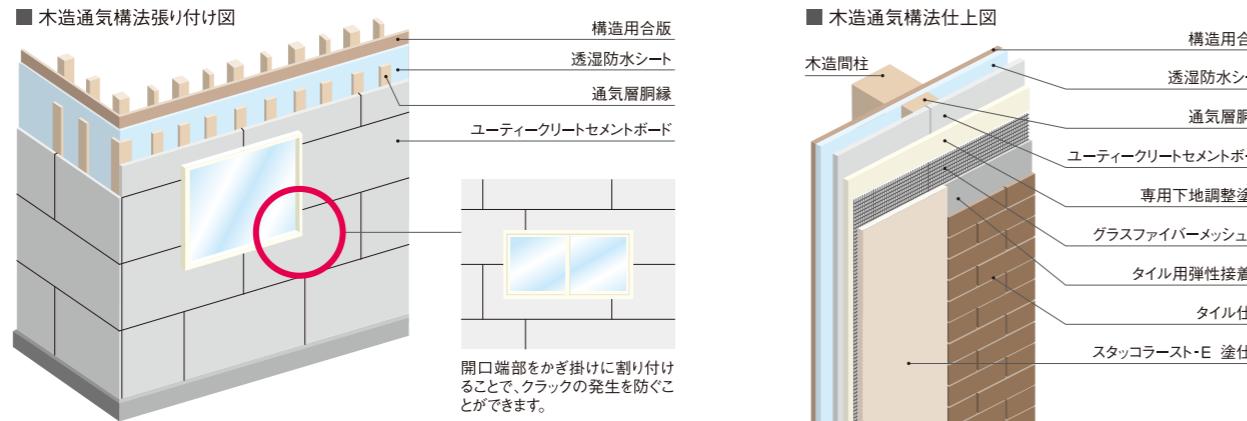
ユーティークリートは、丸鋸を使用して簡単に切断できるため、ボードの重ね張りなどによるデザイン性の高い、自由な施工が行なえます。また、厚さ11mm、重さ12.1kg/m<sup>2</sup>と軽量なため、ボードを支えながらのネジ止めが1人で行えるなど、施工に伴う作業人数を少なくすることができるため、コストダウンにもつながります。



さまざまな構造に対応し、合理的な施工プロセスを実現。

### 木構造下地

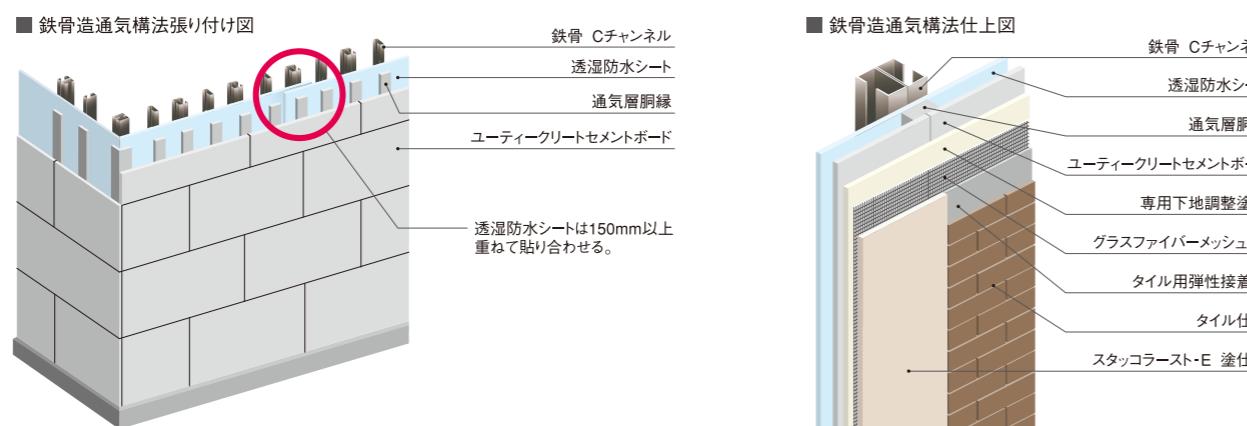
ユーティーキリートの割り付けは横張り・千鳥状とし、窓などの開口部のカドに、ボードの継ぎ目がこないようにします。セメントボードを軽くたわませ、面内に無数のマイクロクラックを発生させておくと、クラック抑制に効果があります。



### 鉄骨構造下地

脇縁にCチャンネル(ピッチは455mm以内)を使用し、透湿防水シートは150mm以上重ねて貼り合わせます。

ユーティーキリートの張り方と繋ぎ部の下地処理は木造建築の場合と同じです。



あなたのイメージをかたちにする、自在なデザイン自由度。



### 目地のない、美しい大壁面を実現

無機質の骨材を使用することにより、伸縮が非常に少なく、さらに、このシステムのために開発された専用下地調整塗材と抜群のクラック抑制性能を誇る耐アルカリ性グラスファイバーメッシュ90により、目地のない大きな壁をすることが出来ます。優れた弾力性・耐候性を誇る塗り仕上げ材「スタッフラースト-E」と組み合わせることで、滑らかな美しい仕上げが可能になります。

### 1.8mまでの曲面に、しなやかに対応

柔軟性に優れているため、曲面施工も自在です。厚さ11mmのユーティーキリートは最小曲げ半径1,800mmまでの曲面壁を施工現場で簡単に創り出せるため、デザイン性の高い建物でも安心して使用することができます。



### フィニッシュも、あなたの思いのまま

塗り壁など湿式塗装材の他、タイル、煉瓦、天然石、擬石など様々な仕上げに対応しています。また、同じ壁面で塗り材とタイル、擬石などを組み合わせる場合の下地としても使用することができます。

