

## 古くなった黒板を、きれいに貼り替え！



### 貼替 HL2-412



ホワイトボード貼替工事は、ホワイトボード新設と比べて**約30%\***のコストダウン！

\*板面サイズ3600×1200の場合。\*施工時間は枚数、搬入状況によって変わります。\*工事費、送料は別途見積り致します。

▼▼▼貼替可能な板面バリエーションはこちら▼▼▼

### 映写対応ホワイトボード

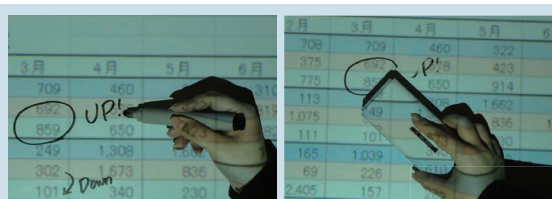
#### UMボード (低反射ホワイトボード)

映写もできるホーロー製の書き消しがメインのホワイトボードです。



#### UMボード (無反射ホワイトボード)

マイカセラミック製法により拡散反射機能を高め、広視野角を実現した映写対応がメインのホーローホワイトボードです。



■ 映写しながら書き消し可能！

別売のホワイトボードマーカーとUMメラミンフォームイレーザーをご使用ください。

❗ 板面への記入はボードマーカーをご使用ください。消去時はUMメラミンフォームイレーザーをご使用ください。

❗ 通常のホワイトボードのような頻繁な書き消しには不向きですが、軽度の書き込みは可能です。また、通常のホワイトボードと比較して消去性は劣ります。

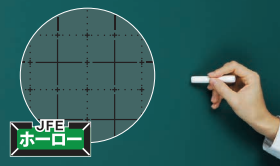
### ホワイトボード・黒板

#### ホーローグリーン

表面ホーロー層が2層構造を形成しているため、錆に強く耐久性に優れている黒板です。



#### ホーローグリーン 暗線入り

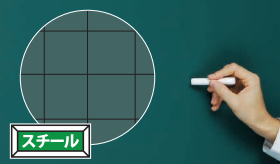


#### スチールグリーン

目が疲れにくい色彩。下地に鋼板を使用しているため、マグネットが使える。教育現場に最適な黒板です。



#### スチールグリーン 暗線入り

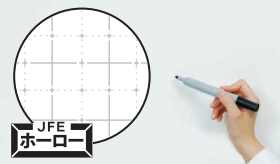


#### ホーローホワイト

表面ホーロー層が2層構造を形成しているため、錆に強く耐久性に優れているホワイトボードです。

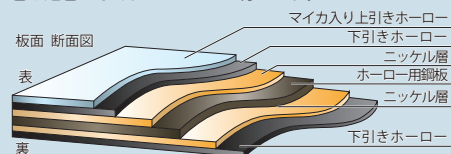


#### ホーローホワイト 暗線入り

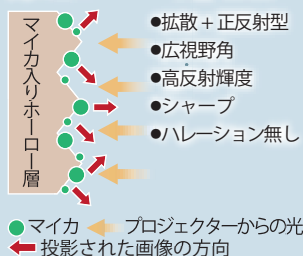


### 丈夫で長持ち！安心安全なホーロー材

表面ホーロー層が2層構造を形成しているため、さびに強く耐久性に優れています。それぞれ800℃前後の高温で焼成しています。これにより表面硬度が高く、通常のご使用での変色や退色がなく、ケアがラクに行えます。



### 表面構造 特徴(機能)



裏面もご覧ください。



## L2 貼替工法

表面材とベニヤを貼り合わせた製品を既存黒板の全面に貼付する貼替工法です。

既存黒板が木枠付の場合、押え縁を付け替え、貼替板面を固定します。

既存黒板がアルミ枠付の場合、アルミ押え縁を新たに四方に取付け、貼替板面を固定します。

▼▼▼▼▼サイズの大きな板面、階段が狭い場合はこちら▼▼▼▼▼



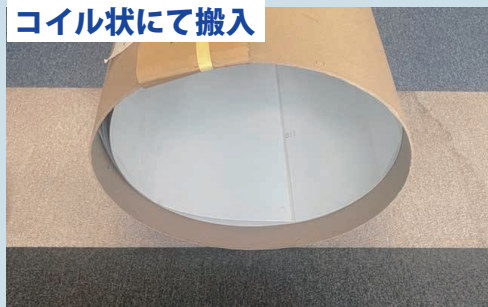
## ピタマグロール貼替工法

表面材をマグネットシートの磁力にて固定する貼替工法です。製品をコイル状にて搬入しますので長尺黒板貼替時の搬入経路確保がしやすくなります。

- 長尺のホワイトボード / 黒板の搬入経路が確保できない
  - 長尺のため、現地まで輸送ができない・・・等
- 「ピタマグロール工法」での施工をおすすめします。

### 搬入手順

#### コイル状にて搬入



紙管の内側に製品をコイル状に巻くことで、コンパクトに搬入を進められます。

#### 搬入経路①



コンパクトなので、狭い階段からでも搬入可能です。

#### 搬入経路②



エレベーターからの搬入も可能です。ご利用のエレベーターの寸法をご確認ください。

おすすめポイント

- 次の貼替時には面材のみの交換となり、とてもエコな工法です。
- さらに、マグネットシートが筆記時のクッションとなり、消音効果もプラス！

お問い合わせ先

 **UMAJIRUSHI** 株式会社馬印

本社 〒454-0011 名古屋市中川区山王三丁目16番27号 TEL.(052)322-2811 FAX.(052)322-3344  
東京営業所 〒130-0004 東京都墨田区本所四丁目12番1号 TEL.(03)3626-5425 FAX.(03)3626-5426  
大阪営業所 〒577-0013 大阪府東大阪市長田中五丁目2番14号 TEL.(06)6746-0721 FAX.(06)6746-0723

ホームページ [www.uma-jirushi.co.jp](http://www.uma-jirushi.co.jp)  