

# TO.NEWS

life with sTone  
～ 石の温もりを、暮らしの中に～

みなさんこんにちは！先日開催されました展示会にて、多くの方からTO.NEWSを毎月楽しみに拝見しておりますと、大変うれしいお言葉を頂戴いたしました。ありがとうございますと心より感謝しつつも、もっと良いNEWS(充実した内容)にしていなくては！と思う重圧に負けそうな今日この頃です。そんな思いを胸に今回も石材業界の進歩発展の実現に向けてお送りさせていただきます。

## TOPIC 1

### 石材・タイル・セラミック・人工石などの補修に

天然石・人工大理石・セラミックタイルなどの石に特化し世界で評価を得ているAKEMI®社が、今回補修用のセットをマイナーチェンジ致しました。

以前にご紹介いたしました(TO.NEWS vol.9参照)補修キットの「AKELUX BASIC KIT」がさらにパワーアップいたしました。このキットは専用の樹脂(フィラー)を欠損部(傷・穴・欠け)に充填して専用のUV光をあてるだけ。わずか2～3分足らずで硬化したのち、成型・研磨で完成といった非常に簡単で仕上がりも美しい補修アイテムです。また耐候性にも優れているため屋内・外での使用を問いません。旧仕様では樹脂(フィラー)が透明しかなく黒色の石など下地と表層の色が違う石材などには使用が不向きでしたが、今回のNewバージョンは黒色と白色の樹脂(フィラー)が追加(標準付属)となり黒色の石材にも対応できるようになりました。

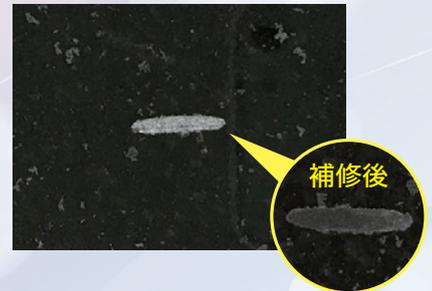
また付属のPolishing Paste(液体研磨剤)は硬化した樹脂(フィラー)のツヤ出し研磨に最適で、周囲の素材には影響せずにピンポイントで硬化物だけの研磨ツヤ出しが可能な優れモノです。

石材・タイル・人工石などの補修に新しくなったAKELUX BASIC KITをぜひお勧めいたします。

また、黒・白以外に色を希望される方は営業にご相談ください。上位機種でのみ採用されていた色に関してオプションで購入頂けるようになりました。少しお時間を頂きますが、補修できる石種が大幅に増加します。



Polishing Paste(液体研磨剤)



## TOPIC 2

### 墓石の耐震施工

お墓の施工において重視されますのが地震などから倒壊を防ぐ、いわゆる耐震施工です。墓石業界で耐震施工として使われるのが、石材専用の弾性接着剤と墓石用の耐震補強金具です。

今回はこの補強金具とアンカーについて、明日からの施工にお役立ち頂ける情報をお届け致します。

補強金具は墓石において主に巻石(外柵)の固定に、接着剤と共に使用されています。土圧、雨水、微振動などにより、接着剤には多くの圧力が日々かかっています。この圧力を軽減するのが補強金具の役目です。

古い時代に施工されたお墓などは、補強金具が無いばかりに巻石(外柵)の継ぎ目(アイバ)が開いたなどの事例は地震があるたびによく見られます。

補強金具での選択ポイントは第一に素材です。屋外、それも湿気(水が触れる)のあるような場所での使用が多いので、より錆びにくい(腐食しにくい)素材を選択してください。以前は鉄製の補強金具が、使用されることが多かったのですが、年数が経過するに当たり強度は大きく劣化していきます。そのため最近ではほとんどが錆に強く、強度のあるステンレス製の補強金具が使用されています。一概にステンレスと言ってもSUS304やSUS430など様々な種類があります。どこをポイントにするかによって選択は変わりますが、一度ご使用の補強金具の素材についてお確かめになっては如何でしょうか。



(裏面に続く)

そして、補強金具を石材に固定するために不可欠なのがアンカーボルトです。アンカーボルトは躯体(石)に穴をあけ、その穴の中でアンカーボルト自体が拡張することで抜けなくなり、補強金具を強固に固定します。補強金具の選択と同じくアンカーボルトの選択も重要です。

現在石材業界で使用されるアンカーボルトの種類は、おおよそ3種類です。それぞれの特徴は次の通りです。

### ①プラグ式アンカーボルト

一番古くから使用されてきた、作業性に優れた締め付け式です。鉛や垂鉛素材のスリーブで石に強固に固定します。他の2つのアンカーボルトと比較すると若干引き抜き強度に劣ります。

### ②芯棒打ち込み式アンカーボルト

芯棒を打ち込むだけに効果を得られる作業性、引き抜き強度に優れたアンカーボルトです。ただし、芯棒を最後まで打ち込みしないと、十分な引き抜き強度を得ることができない場合がありますので注意が必要です。

### ③ウェッジ式アンカーボルト

最近よく使用される締め付け式のアンカーボルトです。ランニングコストに優れ、引き抜き強度に非常に優れたアンカーボルトです。

以上の中でも、唯一石材専用開発された「石材専用ウェッジ式アンカー パワーアンカー」をご紹介します。



主な特徴は次の通りです。

- 特徴その①** 石材専用開発された唯一のアンカーのため石材に対して十分な効力を発揮します。引抜強度約2200Kgを実現
- 特徴その②** ウェッジ式を採用しており、躯体への負荷も少なく誰が施工しても安定した効力が発揮できます。
- 特徴その③** 墓石用補強金具に対応の大径ワッシャをセットしているので、ワッシャを取り替える必要がありません。
- 特徴その④** 安心の国内加工製品で、品質にバラつきが少なく、現場作業でも安定した作業が行えます。
- 特徴その⑤** 作業効率の良い小径な下穴(8ミリ)ながら、非常に大きな強度を発揮致します。

## TOPIC 3 展示会報告



8月20日(火)～22日(木)東京国際展示場(ビッグサイト)において第3回メモリアルストーンショー(第5回エンディング産業展同時開催)が開催され弊社も出展致しました。メディアでも大きく取り上げられ関心度が毎回高まる中で、今回は石材のアフターメンテナンスを中心に展示いたしました。

メンテナンスと言えば石材の汚れ除去。定番の水垢は勿論、サビ、エフロ(白華)、虹ヤケなど様々な汚れに対しての効果的な製品や方法に会場された方の関心度も一番でした。また、石材の欠けや傷、穴埋めといった補修に最適なAKEMI製品

各種に加え、バリアフリー化の増えた墓石にも適した防滑剤のアンチスリップミックスへも多くの関心を頂きました。

石.NEWSの読者の方もたくさん当社ブースに来場いただきました。この場をお借りし御礼申し上げます。

※TOUEIのホームページ(<http://www.touei.ne.jp>)から今回ご紹介しました各商品の動画がご覧いただけますので是非ご覧ください。



## TOPIC 4 おすすめ商品「型取りゲージ」

現場や作業場などで、曲面や段違いなど変形の型取りにお困りではありませんか？

型取りゲージは様々な形にもぴったり対応でき、対象物に押し当てただけで正確に形を模写し、型紙にも写せます。サイズも150mm・200mm・300mmと3種類ございます。



# 藤栄株式会社

大阪本社 〒578-0944 大阪府東大阪市若江西新町4-5-25  
東部営業所 〒327-0817 栃木県佐野市伊勢山町14-10

ウェブサイト  
<http://touei.ne.jp>



フェイスブック  
<https://www.facebook.com/touei.kenzai/>



商品についてのお問い合わせ・ご注文等は、お近くの石材工具販売店様までお問い合わせください。

TOUEI ドットニュースは、メールでいち早く配信しております。配信をご希望の場合は、[web@touei.ne.jp](mailto:web@touei.ne.jp)へ、メールの本文欄に会社名・お名前をご入力の上、送信ください。(右側のQRコードで、上記のメールが開きます)

