# 石工の友

ISHIKU NO TOMO

## 墓装品 P.1〜8

花立 ……P.1〜P.3
線香立・香炉皿 ……P.4〜P.5
供養箱・カロート用品 ……P.6
石製ローソク立・ステンレス窓枠 ……P.7
ローソク立・塔婆立・水鉢皿・納骨袋 ……P.8

## 販売促進商品 P.9

のぼり旗
お参りセット
お掃除セット
……P.9

## 施工用品 P.10〜11

ステンレスL型金具
ステンレスストレート金具 ……P.10
アンカーボルト ……P.11
ステンレス「倒れん棒」
アイバ
SDSドリルビット ……P.11

## 石材専用接着剤 P.12〜13

石材専用強力接着剤
速硬化型エポキシ接着剤
瞬間接着剤
瞬間接着剤硬化促進剤 ……P.12
ストンコークシリーズ
ストンコーク付属品
コーキング仕上げ剤
コーキングヘラ ……P.13

## 墓石解体・施工関連商品 P.14〜15

浸透性剥離剤
スクレーパー
解体工具
ハンマー
バール
超硬工具 ……P.14
石割作業工具 ……P.14
クサビ・スペーサー関連
差金・巻尺・水平器
吸盤
プラスチック保護材 ……P.15

## 現場作業品 P.16〜17

吊り具
三脚
ベルトスリング
コンテナバッグ・シート ……P.16
牧野クランプ部品
荷造・梱包材 ……P.17

## 彫刻作業用商品 P.18〜19

ゴムシート
ワイライトコピング
ゴムシート用接着強化剤
ゴムシート補助商品
カッターナイフ・替刃 ……P.18
ジェットカーボン C砂
セラミックノズル
字彫用消耗部品
彫刻用塗料 ……P.19

## 石材洗浄商品 P.20〜21

水垢・木アク・油シミ・サビ ……P.20
コケ・エフロ・塗料・その他商品
ダイヤスプレーガン
ファイバークリーナー ……P.21

## 石材用防水・保護剤 P.22

自然色仕上げ保護剤
濡れ色仕上げ保護剤
濡れ色+光沢仕上げ保護剤 ……P.22

## 加工・メンテナンス P.23〜25

乾式曲面研磨用ダイヤ
石材補修剤「彩 」 ……P.23
石材用研磨盤
湿式曲面研磨用ダイヤ
ドライカッター ……P.24
レジンダイヤディスク ……P.24
ダイヤモンドコアビット
石材専用ポリッシャー
電動工具 ……P.25

## 作業保護具 P.26

保護メガネ
作業手袋
防塵マスク
安全靴 ……P.26
前掛け
作業インナーウェア
腰痛サポートベルト ……P.26

# 墓装品

## 花　立

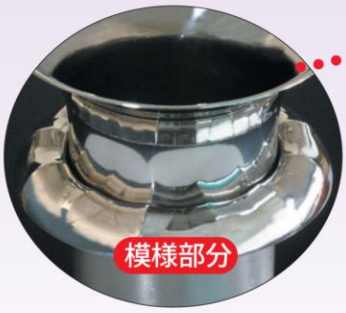
お地蔵様の花立から洋墓・デザイン墓の花立まで
各種様々なサイズを取り揃えております。

ステンレス中入ツバ付花立（広口）

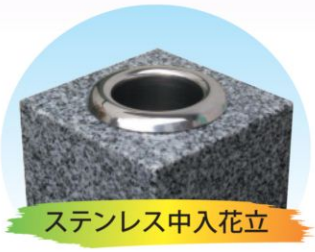
ステンレス中入ツバ付花立

ステンレス中入ツバ付花立星模様付

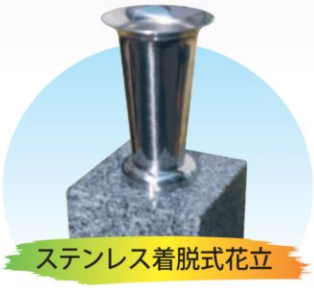
他にないオリジナルのデザインで
水の量が多く入るのでお花が長持ちします。




ツバのデザインが美しく
洋墓やデザイン墓をひきたてます。

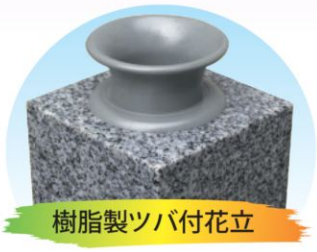


ステンレス中入花立



ステンレス着脱式花立

古い墓石で花立の穴が小さい場合、穴をあけ
直すことがなく、取り換えが可能です。



樹脂製ツバ付花立

金属製に比べ、熱の伝導が低く、夏場でも熱く
なりにくいです。ツバ無もあります。

### 石製ローソク立『AKARI』

機能性に優れたローソク立として、又、灯篭の代替としても使用されています。

### ステン落とし込み線香立

石の香炉穴に乗せるだけ。
線香の灰や燃え残りの
お掃除が簡単です。

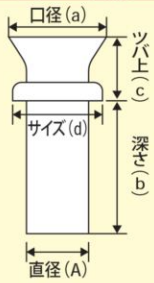
### ステン線香皿

お墓の形にとらわれず、
ご使用いただけます。

# 花立各種

## ステンレス中入ツバ付花立

**サイズの見方**




サイズ(**d**)は口径(**a**)より小さく加工されています。

| 花立種類 | | 口径(a)との差 |
|---|---|---|
| 高級品 | | 約 −2 |
| Nステン | | 約 −2 |
| ひまわり | | 約 −2 |
| 星 | | 約 −2 |
| 藤 | φ48 | 約 −4 |
| | φ58 | 約 −9 |
| | φ68 | 約 −8 |
| | φ73 | 約−11 |
| 藤(広口) | φ48 | 約−15 |
| | φ58 | 約−20 |

| 直径(A) | | 高級品 | Nステン | ひまわり | 藤 | 星(付)※2 | 藤(広口) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| φ39 | 注文番号 | 202-0101 | ――― | ――― | ――― | ――― | ――― |
| | サイズ表示 | 39 | | | | | |
| | サイズ(mm) | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 61×90×30 | | | | | |
| φ44 | 注文番号 | ――― | 202-0110 | ――― | ――― | ――― | ――― |
| | サイズ表示 | | L | | | | |
| | サイズ(mm) | | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 72×139×40 | | | | |
| φ49(※1 48) | 注文番号 | 202-0102 | 202-0111 | 202-0119 | 202-0127 | 202-0134※2 | ――― |
| | サイズ表示 | S | S | S | 小 | S | |
| | サイズ(mm) | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 80×125×40 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 80×125×40 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 80×125×40 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 76×110×40 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 80×123×43 | |
| | 注文番号 | 202-0103 | 202-0112 | 202-0120 | 202-0128 | 202-0135※2 | 202-0138 |
| | サイズ表示 | L | L | L | 大 | L | φ48広口 |
| | サイズ(mm) | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 80×146×40 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 80×146×40 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 80×146×40 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 76×135×42 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 80×143×43 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 99×129×52 |
| φ54 | 注文番号 | 202-0104 | 202-0113 | ――― | ――― | ――― | ――― |
| | サイズ表示 | S | S | | | | |
| | サイズ(mm) | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 88×151×43 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 88×151×43 | | | | |
| φ59(※1 58) | 注文番号 | 202-0105 | 202-0114 | 202-0121 | 202-0129 | ――― | ――― |
| | サイズ表示 | MS | MS | MS | 小 | | |
| | サイズ(mm) | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 91×135×45 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 91×135×45 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 91×135×45 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 92×125×50 | | |
| | 注文番号 | 202-0106 | 202-0115 | 202-0122 | 202-0130 | 202-0136※2 | ――― |
| | サイズ表示 | S | S | S | 中 | S | |
| | サイズ(mm) | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 91×150×45 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 91×150×45 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 91×150×45 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 92×145×50 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 90×140×50 | |
| | 注文番号 | 202-0107 | 202-0116 | 202-0123 | 202-0131 | 202-0137※2 | 202-0139 |
| | サイズ表示 | L | L | L | 大 | L | φ58広口 |
| | サイズ(mm) | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 91×172×45 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 91×172×45 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 91×172×45 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 92×175×50 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 90×170×50 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 120×156×60 |
| φ69(※1 68) | 注文番号 | 202-0108 | 202-0117 | 202-0124 | 202-0132 | ――― | ――― |
| | サイズ表示 | φ69 | φ69 | φ69 | φ68 | | |
| | サイズ(mm) | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 105×183×52 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 105×183×52 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 105×183×52 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 108×180×58 | | |
| φ74(※1 73) | 注文番号 | 202-0109 | 202-0118 | 202-0125 | 202-0133 | ――― | ――― |
| | サイズ表示 | φ74 | φ74 | φ74 | φ73 | | |
| | サイズ(mm) | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 110×185×60 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 110×185×60 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 110×185×60 | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 116×180×61.5 | | |
| φ89 | 注文番号 | ――― | ――― | 202-0126 | ――― | ――― | ――― |
| | サイズ表示 | | | φ89 | | | |
| | サイズ(mm) | | | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 131×180×86 | | | |

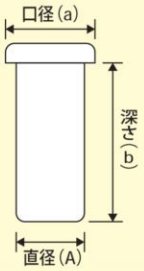
※1 藤・星の直径(A)は( )内のサイズになります。

※2 星には模様無しと模様付があります。模様付をご希望の方は注文番号末尾に(付)をつけてご注文ください。

# 花立各種

## ステンレス中入花立

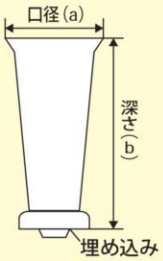
サイズの見方




| 直径(A) | | 高級品 | Nステン | ひまわり |
|---|---|---|---|---|
| φ39 | 注文番号 | 203-0101 | ――― | ――― |
| | サイズ表示 | 39 | | |
| | サイズ(mm) | 口径(a) × 深さ(b) 63 × 112 | | |
| φ44 | 注文番号 | 203-0102 | 203-0111 | ――― |
| | サイズ表示 | S | S | |
| | サイズ(mm) | 口径(a) × 深さ(b) 68 × 103 | 口径(a) × 深さ(b) 68 × 103 | |
| | 注文番号 | 203-0103 | 203-0112 | 203-0118 |
| | サイズ表示 | L | L | L |
| | サイズ(mm) | 口径(a) × 深さ(b) 68 × 137 | 口径(a) × 深さ(b) 68 × 137 | 口径(a) × 深さ(b) 68 × 137 |
| φ49 | 注文番号 | 203-0104 | 203-0113 | 203-0119 |
| | サイズ表示 | S | S | S |
| | サイズ(mm) | 口径(a) × 深さ(b) 76 × 121 | 口径(a) × 深さ(b) 76 × 121 | 口径(a) × 深さ(b) 76 × 121 |
| | 注文番号 | 203-0105 | 203-0114 | 203-0120 |
| | サイズ表示 | L | L | L |
| | サイズ(mm) | 口径(a) × 深さ(b) 76 × 142 | 口径(a) × 深さ(b) 76 × 142 | 口径(a) × 深さ(b) 76 × 142 |
| φ59 | 注文番号 | 203-0106 | 203-0115 | 203-0121 |
| | サイズ表示 | MS | MS | MS |
| | サイズ(mm) | 口径(a) × 深さ(b) 87 × 135 | 口径(a) × 深さ(b) 87 × 135 | 口径(a) × 深さ(b) 87 × 135 |
| | 注文番号 | 203-0107 | 203-0116 | 203-0122 |
| | サイズ表示 | S | S | S |
| | サイズ(mm) | 口径(a) × 深さ(b) 87 × 150 | 口径(a) × 深さ(b) 87 × 150 | 口径(a) × 深さ(b) 87 × 150 |
| | 注文番号 | 203-0108 | 203-0117 | 203-0123 |
| | サイズ表示 | L | L | L |
| | サイズ(mm) | 口径(a) × 深さ(b) 87 × 170 | 口径(a) × 深さ(b) 87 × 170 | 口径(a) × 深さ(b) 87 × 170 |
| φ74 | 注文番号 | 203-0109 | ――― | ――― |
| | サイズ表示 | S | | |
| | サイズ(mm) | 口径(a) × 深さ(b) 107 × 200 | | |
| φ89 | 注文番号 | 203-0110 | ――― | ――― |
| | サイズ表示 | S | | |
| | サイズ(mm) | 口径(a) × 深さ(b) 126 × 260 | | |

## ステンレス着脱式花立

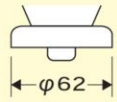
サイズの見方




| 口径(a) | | 高級品 | Nステン |
|---|---|---|---|
| φ75 | 注文番号 | 203-0124 | 203-0129 |
| | サイズ表示 | 極小 | 極小 |
| | サイズ(mm) | 口径(a) × 深さ(b) 75 × 116 | 口径(a) × 深さ(b) 75 × 116 |
| φ76 | 注文番号 | 203-0125 | 203-0130 |
| | サイズ表示 | 小 | 小 |
| | サイズ(mm) | 口径(a) × 深さ(b) 76 × 136 | 口径(a) × 深さ(b) 76 × 136 |
| φ91 | 注文番号 | 203-0126 | 203-0131 |
| | サイズ表示 | 中 | 中 |
| | サイズ(mm) | 口径(a) × 深さ(b) 91 × 128 | 口径(a) × 深さ(b) 91 × 128 |
| | 注文番号 | 203-0127 | 203-0132 |
| | サイズ表示 | 中長 | 中長 |
| | サイズ(mm) | 口径(a) × 深さ(b) 91 × 145 | 口径(a) × 深さ(b) 91 × 145 |
| | 注文番号 | 203-0128 | 203-0133 |
| | サイズ表示 | 大 | 大 |
| | サイズ(mm) | 口径(a) × 深さ(b) 91 × 155 | 口径(a) × 深さ(b) 91 × 155 |

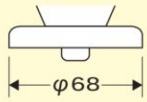
台座のサイズ

台座（小）




ステン極小・小

台座（大）

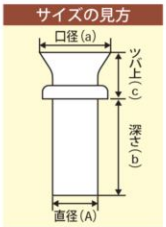



ステン中・中長・大

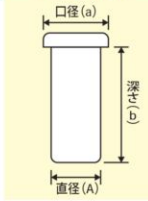
※埋め込み部分は全てφ25×12

## 樹脂PCツバ付花立／樹脂PC・PP中入花立

サイズの見方



サイズの見方




| 直径(A) | | PCツバ付 |
|---|---|---|
| φ59 | 注文番号 | 203-0134 |
| | サイズ表示 | φ59丸ツバ |
| | サイズ(mm) | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 90×180×44 |
| φ74 | 注文番号 | 203-0135 |
| | サイズ表示 | φ74 |
| | サイズ(mm) | 口径(a)×深さ(b)×ツバ上(c) 110×200×45 |

| 直径(A) | | PC中入 | PP中入 |
|---|---|---|---|
| φ59 | 注文番号 | 203-0136 | 203-0138 |
| | サイズ表示 | 59L | 59 |
| | サイズ(mm) | 口径(a) × 深さ(b) 90 × 180 | |
| φ69 | 注文番号 | 203-0137 | 203-0139 |
| | サイズ表示 | φ69 | |
| | サイズ(mm) | 口径(a) × 深さ(b) 100 × 200 | |

# 線香立・香炉皿

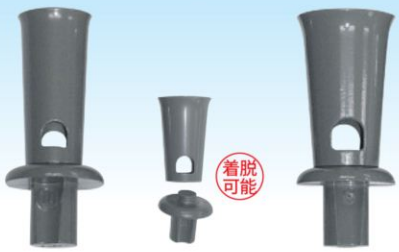
## 線香立・香炉皿

| 差し込み型 | 落し込み型（皿型） | 香炉皿 |
|---|---|---|
| 穴に差し込み固定します。<br>着脱可能で掃除もラクラク。 | 香炉の大穴にのせるだけです。<br>カラスなどに動かされないように、<br>底部におもりが付いたタイプも<br>あります。（TS-20・21・22） | |

※S45グレー・S50グレーは着脱不可です。

## 差し込み型線香立

| 商品名 | TS-01 | S45バネ足 | S50バネ足 | S35銀 | S45銀 | S50銀 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| 注文番号 | 204-0101 | 204-0102 | 204-0103 | 204-0104 | 204-0105 | 204-0106 |
| 材質 | ステンレス | ステンレス | ステンレス | ステンレス | ステンレス | ステンレス |
| サイズ（㎜）（口径×高さ×ツバ幅） | 35×71×35 | 24×50×28 | 33×52×32 | 24×38×28 | 24×50×28 | 33×52×32 |
| ※埋込サイズ（㎜） | φ18×24 | φ12×24 | φ12×24 | φ17×14 | φ17×14 | φ17×14 |

| 商品名 | ネジ付S45グレー | ネジ付S50グレー | S45グレー | S50グレー |
|---|---|---|---|---|
| |  | | | |
| 注文番号 | 204-0107 | 204-0108 | 204-0109 | 204-0110 |
| 材質 | アルミ合金 | アルミ合金 | アルミ合金 | アルミ合金 |
| サイズ（㎜）（口径×高さ×ツバ幅） | 24×55×32 | 32×55×32 | 24×49 | 32×48 |
| ※埋込サイズ（㎜） | φ15×20 | φ15×20 | φ15×10 | φ15×10 |

※埋込サイズは、線香立を取り付けるために加工する穴のサイズです。

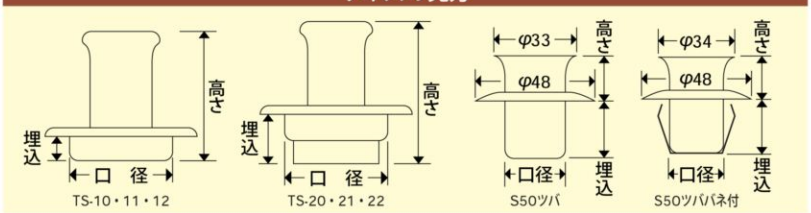
# 線香立・香炉皿

## 落し込み型線香立

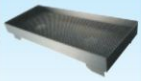
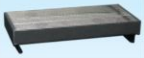
| 商品名 | TS-10 | TS-11 | TS-12 | TS-20 | TS-21 | TS-22 | S50ツバ | S50ツババネ付 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| 注文番号 | 205-0101 | 205-0102 | 205-0103 | 205-0104 | 205-0105 | 205-0106 | 205-0107 | 205-0108 |
| 材質 | ステンレス | ステンレス | ステンレス | ステンレス | ステンレス | ステンレス | ステンレス | ステンレス |
| サイズ(㎜)<br>(口径×高さ×埋込) | 43×59×10 | 48×59×10 | 54×59×15 | 43×65×16 | 48×70×22 | 54×70×24 | 26×22×28 | 28×22×38 |
| ※埋込サイズ(㎜) | φ45×15<br>(2.3寸用) | φ50×15<br>(2.5寸用) | φ55×20<br>(2.8寸用) | φ45×20<br>(2.3寸用) | φ50×27<br>(2.5寸用) | φ55×30<br>(2.8寸用) | φ28×30 | φ30×40 |

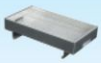
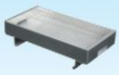
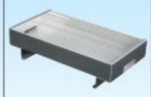
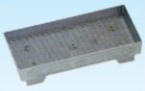
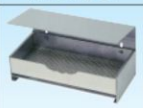
※埋込サイズは、線香立を取り付けるために加工する穴のサイズです。

### サイズの見方



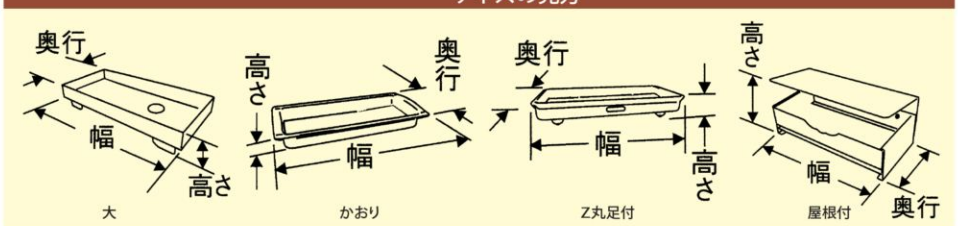

## 香炉皿

| 商品名 | 高級品(小) | 高級品(大) | NステンS | NステンM | NステンL | NステンLL | かおり | かおりローソク立付 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | |  | | | |  | | |
| 注文番号 | 205-0109 | 205-0110 | 205-0111 | 205-0112 | 205-0113 | 205-0114 | 205-0115 | 205-0116 |
| 材質 | ステンレス | ステンレス | ステンレス | ステンレス | ステンレス | ステンレス | ステンレス | ステンレス |
| サイズ(㎜)<br>(幅×高さ×奥行) | 180×33×80 | 195×33×80 | 150×33×80 | 180×33×80 | 200×33×80 | 220×33×80 | 190×30×90 | 190×36×90 |
| 水抜き位置 | 底 | 底 | 底 | 底 | 底 | 底 | 底 | 底 |

| 商品名 | 星S | 星M | 星LL | 星Z丸足付 | 合金銀(小) | 合金銀(大) | 屋根付A | 屋根付B(袖付) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  | | |  |  | |
| 注文番号 | 205-0117 | 205-0118 | 205-0119 | 205-0120 | 205-0121 | 205-0122 | 205-0123 | 205-0124 |
| 材質 | ステンレス | ステンレス | ステンレス | ステンレス | アルミ合金 | アルミ合金 | ステンレス | ステンレス |
| サイズ(㎜)<br>(幅×高さ×奥行) | 150×38×80 | 180×38×80 | 220×38×95 | 187×35×88 | 166×35×80 | 190×40×80 | 180×85~110×85 | 180×85~110×85 |
| 水抜き位置 | 横左右 | 横左右 | 横左右 | 横左右 | 底 | 底 | 無 | 無 |

▲施工例／屋根付A

### サイズの見方



# 供養箱・カロート用品

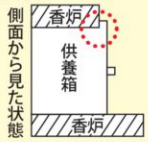
## 供養箱

ガラス交換も可能。

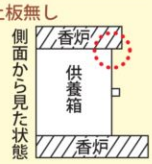
設置例

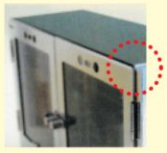
### 上板の有無（どちらかご指定ください）

上板付き



上板無し

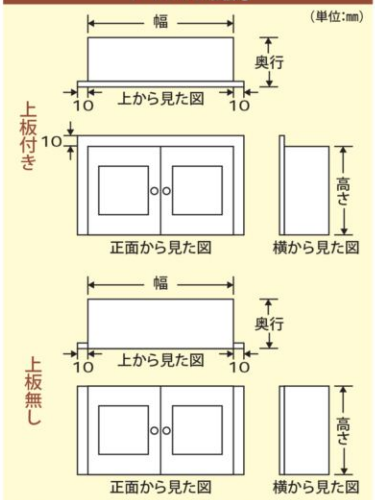


| 商品名 | 高級品 | | | | 星 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | No.200 | | No.300 | | No.200 | | No.300 | |
| | 上板付き | 上板無し | 上板付き | 上板無し | 上板付き | 上板無し | 上板付き | 上板無し |
| 注文番号 | 206-0101 | 206-0102 | 206-0103 | 206-0104 | 206-0105 | 206-0106 | 206-0107 | 206-0108 |
| 材質 | ステンレス | | | | ステンレス | | | |
| サイズ（幅×奥行×高さ） | 200×100×200mm | | 300×110×200mm | | 200×100×200mm | | 300×110×200mm | |

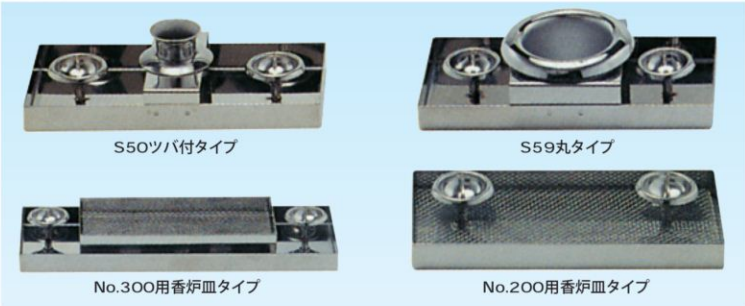
※特注品も製作可能です。ご相談ください。

### サイズの見方




供養箱の場合ツバ幅10mm、扉のみタイプはツバ幅15mm

### ■供養箱専用中ケース

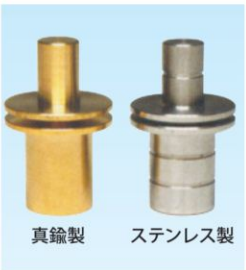


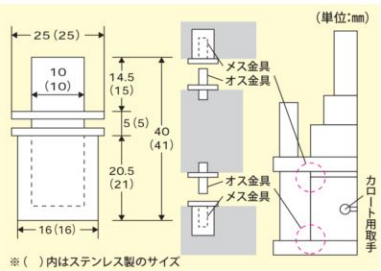

| タイプ | | 高級品 | | | 星 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S50ツバ付 | S59丸 | 香炉皿 | S50ツバ付 | S59丸 | 香炉皿 |
| No.200 | 注文番号 | 206-0109 | 206-0110 | 206-0111 | 206-0115 | 206-0116 | 206-0117 |
| | サイズ（mm） | 190×90×53 | 190×90×46 | 190×90×35 | 190×90×53 | 190×90×46 | 190×90×35 |
| No.300 | 注文番号 | 206-0112 | 206-0113 | 206-0114 | 206-0118 | 206-0119 | 206-0120 |
| | サイズ（mm） | 290×100×53 | 290×100×46 | 290×100×35 | 290×100×53 | 290×100×46 | 290×100×35 |

※供養箱専用中ケースは、お参りの慣習に合わせてお選びください。

## カロート用品

### 真鍮製・ステンレス製カロート扉支柱金具




| 商品名 | 真鍮製 | ステンレス製 |
|---|---|---|
| 注文番号 | 206-0121 | 206-0122 |
| 材質 | 真鍮 | ステンレス |
| 入数 | 1セット4組入 | 1セット4組入 |

※支柱金具下穴サイズはメス側φ18×24、オス側φ12×18です。

### ステンレス製カロート用換気孔

設置例

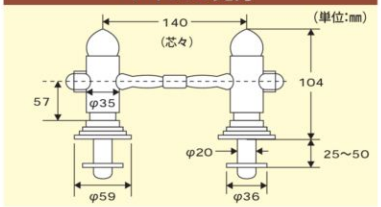
| 商品名 | φ48 | φ58 |
|---|---|---|
| 注文番号 | 206-0123 | 206-0124 |
| 材質 | ステンレス | ステンレス |
| サイズ（口径×直径×高さ） | 81×48×40mm | 90×58×40mm |

### カロート扉取手金具

材質:ステンレス

| 注文番号 | 206-0125 |
|---|---|

### サイズの見方




※特注サイズ製作可能。
※特注サイズの場合、横棒はストレートになります。

# 石製ローソク立用ステンレス窓枠・石製ローソク立

## 石製ローソク立用ステンレス窓枠

石のローソク立との密着性No.1
風が吹き込まずローソクが消えにくい。
超簡単!ワンタッチ取り付け、工具不要。

リフォーム例

変色劣化した樹脂製風防と交換するだけで石のローソク立が蘇ります。

### “彩光”

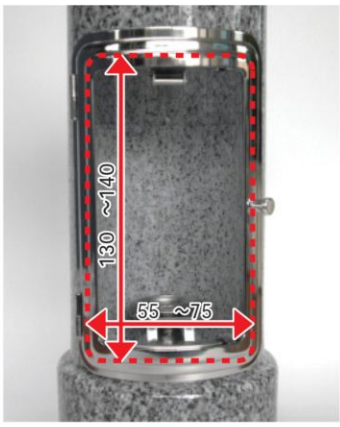
石のローソク立にかかせないベーシックタイプです。
ローソク芯が取り外せますので固まったローソクのお掃除が便利です。

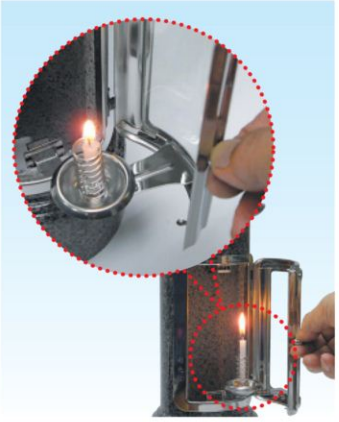
### “彩光フリー”

彩光フリーは切込みサイズ（幅55～75　・高さ130～140　）に対応しています。

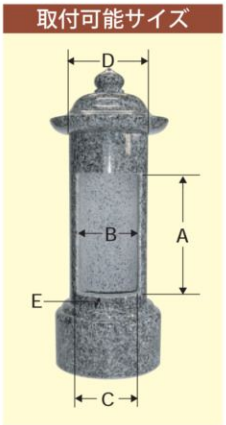
### NEW “彩光　”

扉とローソク芯が一体化したタイプです。
ローソクが灯しやすくなりました。



### 取付可能サイズ




### 石のローソク立への取り付け方法

「彩光」固定バネ（下部金具）を押し広げ、石側に差し込んでください。

下部固定バネ差し込み後、窓枠全体を石に密着させ、次に「彩光」上部固定バネを差し込みます。

最後に上部固定バネを指で押し上げて取り付け完了です。

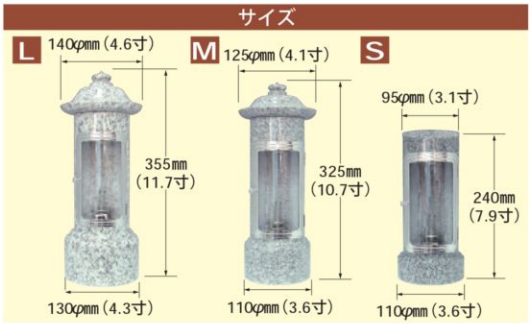
| 商品名 | | 彩光 | 彩光フリー | 彩光 |
|---|---|---|---|---|
| 注文番号 | | 207-0101 | 207-0102 | 207-0103 |
| 材質 | | ステンレス | ステンレス | ステンレス |
| 石のローソク立開口部加工サイズ | A（高さ） | 140mm | 130～140mm | 140mm |
| | B（幅） | 70mm | 55～75mm | 70mm |
| | C（内径） | φ70mm | φ70mm | φ70mm |
| | D（外径） | φ95mm | φ95mm | φ95mm |
| | E（厚み） | 9～15mm | 9～15mm | 9～15mm |
| 入数 | | 1対（2枚） | 1対（2枚） | 1対（2枚） |

## 石製ローソク立

ローソク立を使わない地域の方でも、線香に火をつける機能商品として活用できます。
お墓のデザインに加えることにより、差別化を図れます。
衝撃・振動に強く、小型墓前灯篭としてご利用いただけます。

### 石製ローソク立“AKARI”（ステンレス窓枠「彩光」付）

### サイズ




| サイズ / 石種 | L | M | S |
|---|---|---|---|
| | 注文番号 | | |
| AG98 | 207-0104 | 207-0105 | 207-0106 |
| 黒龍 | 207-0107 | 207-0108 | 207-0109 |
| G1790 | 207-0110 | 207-0111 | 207-0112 |
| G654 | 207-0113 | 207-0114 | 207-0115 |
| インドアーバン | 207-0116 | 207-0117 | 207-0118 |
| G118 | 207-0119 | 207-0120 | 207-0121 |
| G614 | 207-0122 | 207-0123 | 207-0124 |
| G623 | 207-0125 | 207-0126 | 207-0127 |
| G655 | 207-0128 | 207-0129 | 207-0130 |

※その他の石種についてはお問い合わせください。

# ローソク立（その他）

## ローソク芯

| 商品名 | 高級品 | TR-01 | TR-02 | 合金ローソク芯 | 受皿付蓮型 |
|---|---|---|---|---|---|
| 注文番号 | 208-0101 | 208-0102 | 208-0103 | 208-0104 | 208-0105 |
| 材質 | ステンレス | ステンレス | ステンレス | アルミ合金 | ステンレス |
| サイズ（mm）（口径×高さ） | φ39×15 | φ39×15 | φ39×18 | φ36×12 | φ57×38 |
| ※埋込サイズ（mm） | φ7×12 | φ7×12 | φ8×17 | φ7×12 | φ7×15 |
| 色 | 銀ツヤ有 | 銀ツヤ無 | 銀ツヤ無 | グレー | 銀ツヤ有 |
| 特長 | —— | バネ付 | —— | —— | 火袋取り付け可 |

※埋込サイズは、ローソク芯を取り付けるための石の穴加工サイズを指します。

## ホヤ付受皿付蓮型ローソク立

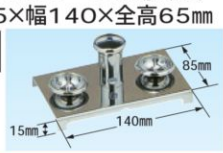
使用ガラス筒
φ40×144mm

| 注文番号 | 208-0110 |
|---|---|

## 線香・ローソク立セット小

線香立、ローソク立を一つの場所に。
サイズ:奥行85×幅140×全高65mm

| 注文番号 | 208-0111 |
|---|---|




## ローソク立“ともしび”

お墓のデザインに合わせてお選びください。

| 商品名 | 模様リング付 | 模様ジョイント | 網巻き | 屋根付網巻き（H=120） |
|---|---|---|---|---|
| 注文番号 | 208-0106 | 208-0107 | 208-0108 | 208-0109 |
| 材質 | ステンレス | ステンレス | ステンレス | ステンレス |
| サイズ（mm）（口径×高さ） | φ58×134 | φ48×141 | φ47×175 | φ85（傘径）×173 |
| ※1埋込サイズ（mm） | φ7×12 | φ10×20 | φ10×20 | φ10×20 |
| 火袋材質 | ガラス筒 | ガラス筒 | ステンレス網筒 | ステンレス網筒 |

※1 埋込サイズは、ローソク立を取り付けるための石の穴加工サイズを指します。
※2 墓前灯篭火袋用ローソク立には、大文字や中入火袋3.5型、4型もあります。

## 塔婆立

〈点付塔婆立（溶接止）〉

狭い墓地で塔婆を建てたい方に、ご使用いただけます。

擬宝珠は参考例です。
ご希望のタイプをお選びください。

ステンレス製擬宝珠

| 注文番号 | 名称 | コマ数 | 内幅 | コマ厚 | コマ幅 | 高さ | 柱径 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 208-0112※2 | ミニ | 3 | 355 | 36 | 113 | 830 | φ36 |
| 208-0113※2 | ミニ | 2 | 355 | 36 | 173 | 830 | φ36 |

※1 擬宝珠にはその他のサイズもあります。
※2 擬宝珠にはゴールド（G）とシルバー（S）があります。注文番号末尾に（G）又は（S）をつけてご注文ください。
※3 表の表示単位は　です。

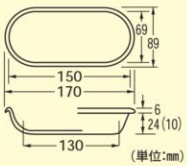
## 水鉢皿

〈深〉　〈浅〉

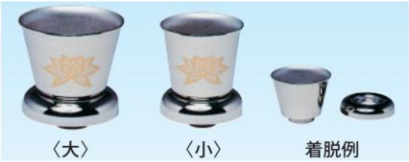
| 商品名 | 水鉢皿（深） | 水鉢皿（浅） |
|---|---|---|
| 注文番号 | 208-0114 | 208-0115 |
| 材質 | ステンレス | ステンレス |
| サイズ（幅×高さ） | 170×89×24mm | 170×89×10mm |
| 入数 | 10枚 | 10枚 |

※下穴サイズは、153×71　です

サイズの見方




## 墓前湯呑

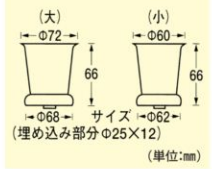

〈大〉　〈小〉　着脱例

▲施工例

| 商品名 | 墓前湯呑（大） | 墓前湯呑（小） |
|---|---|---|
| 注文番号 | 208-0116※ | 208-0117※ |
| 材質 | ステンレス | ステンレス |
| サイズ（口径×高さ） | φ72×66mm | φ60×66mm |
| 入数 | 10個 | 10個 |

※蓮模様付と模様なしがあります。模様なしをご希望の方は、注文番号末尾に（N）をつけてご注文ください。

サイズの見方




## 納骨袋

無地のほか、般若心経、南無阿弥陀佛、南無妙法蓮華経もあります。
サイズ:320×450mm

| 商品名 | 無地 | 般若心経 | 南無阿弥陀佛 | 南無妙法蓮華経 |
|---|---|---|---|---|
| 注文番号 | 208-0118 | 208-0119 | 208-0120 | 208-0121 |

## さらし

開眼までの保護と他の正念(魂)の侵入を防ぐ効果があるとされています。
サイズ:300mm×10m

| 注文番号 | 208-0122 |
|---|---|

# 販売促進商品

## 宣伝用のぼり各種

宣伝効果抜群ののぼりでお客様へアピール！！

### 自社施工の取り組み

自社の社員で責任を持って施工していることをお客様にアピールする効果抜群ののぼりです。

### 耐震施工の取り組み

地震に強い耐震施工に取り組んでいる店であることをお客様に知らせるのぼりです。

### リフォームの案内

古いお墓の磨き直しを始めバリアフリーや改修工事などお墓のリフォームを案内するのぼりです。

### 売り出しキャンペーン

No.2001

No.2005

No.2035

No.2065

No.2072

お墓の売り出しや様々なキャンペーンの際に宣伝効果の大きいのぼりをご利用ください。

| 商品名 | 注文番号 | サイズ | 注文単位 |
|---|---|---|---|
| 自社施工のぼり | 209-0201 | 60×180cm | 1枚 |
| 耐震施工のぼり | 209-0202 | 60×180cm | 1枚 |
| リフォームのぼり | 209-0203 | 60×180cm | 1枚 |
| 3段伸縮式ポール（直径外管30　） | 209-0204 | 120～320cm | 1本 |

※その他のぼり旗・オリジナルのぼり旗も承ります。

| 商品名 | 注文番号 | サイズ | 注文単位 |
|---|---|---|---|
| のぼりNo.2001 | 209-0205 | 60×180cm | 1枚 |
| のぼりNo.2005 | 209-0206 | 60×180cm | 1枚 |
| のぼりNo.2035 | 209-0207 | 60×180cm | 1枚 |
| のぼりNo.2065 | 209-0208 | 60×180cm | 1枚 |
| のぼりNo.2072 | 209-0209 | 60×180cm | 1枚 |
| 2段伸縮式ポール（直径外管22　） | 209-0210 | 160～300cm | 1本 |

## お参りセット

店名を入れてお客様への粗品・プレゼントに最適です。

お墓参りの必須アイテム（線香・ローソク・ライター）をコンパクトに収納した、携帯に便利な逸品です。　粗品としてご利用ください。

御燈香ワイド（樹脂ケース入）
※樹脂ケースサイズ:160×137×60

| 商品名 | 注文番号 |
|---|---|
| 御燈香ワイド1号ローソク | 209-0211 |
| 御燈香ワイド2号ローソク | 209-0212 |

御燈香ハンディ（樹脂ケース入）
※樹脂ケースサイズ:158×88×48

| 商品名 | 注文番号 |
|---|---|
| 御燈香ハンディ1号ローソク | 209-0213 |

御燈香 香月（化粧箱入）

| 商品名 | 注文番号 |
|---|---|
| 御燈香 香月 | 209-0214 |

※線香・ローソク・マッチがセットです。

※1号ローソク 8φ　×90　・2号ローソク 10φ　×125　※各商品名入れ承ります。　※版代、版下は別途発生します。

### お墓清掃時に使う17品目入りセット

| 商品名 | 注文番号 | 入　数 |
|---|---|---|
| お墓のお掃除セット | 209-0215 | 10セット |

※名入れはできません。

### お墓参りに使う10品目入りセット

| 商品名 | 注文番号 | 入　数 |
|---|---|---|
| お墓参りセット | 209-0216 | 10セット |

※名入れはできません。

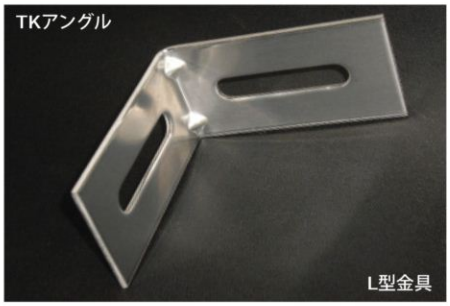
# 施工用品（金具）

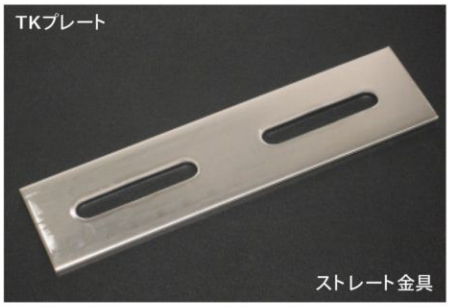
## ステンレスL型金具・ステンレスストレート金具

### TKアングル・TKプレート（NSSC180）リブ付

**TKアングル・TKプレート**

耐久性・耐錆性に優れ
コスト面にも優れた
新素材を採用!!
一番お薦めの専用金具です。

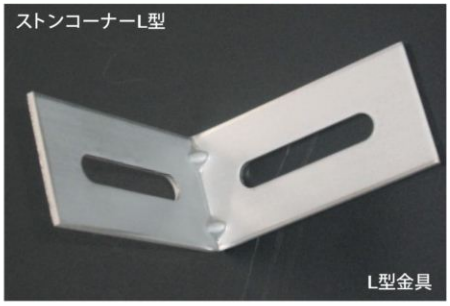


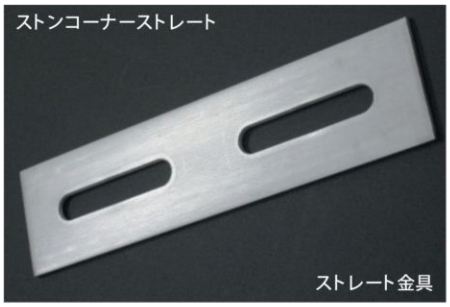




### ストンコーナーL型・ストレート（SUS304）リブ付

**ストンコーナーL型・ストレート**

一般的に多く使用されている
耐錆性に優れた
ステンレス鋼材SUS304を
採用した石材専用金具です。



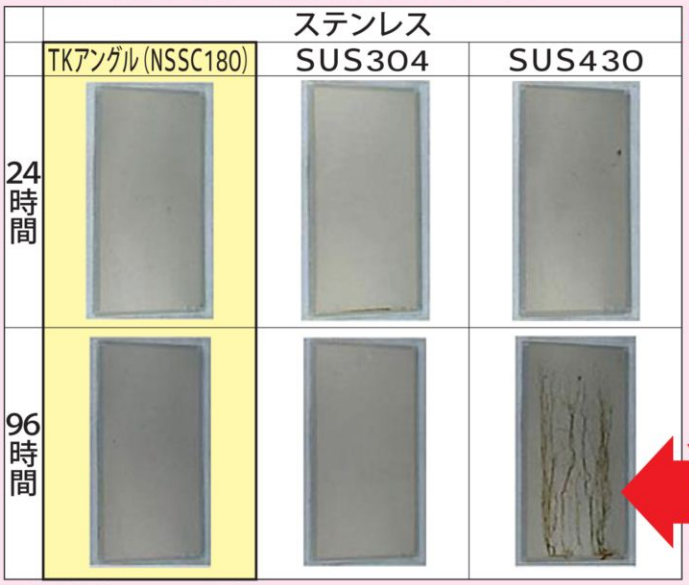

### ■材質性能比較表

| 商品名 | TKアングル | TKプレート | ストンコーナーL型 | | ストンコーナーストレート | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 注文番号 | 210-0301 | 210-0302 | 210-0303 | 210-0304 | 210-0305 | 210-0306 |
| 材質 | NSSC180 | NSSC180 | SUS304 | SUS304 | SUS304 | SUS304 |
| サイズ(mm) | 100×100×50 | 200×50 | 100×100×50 | 80×80×30 | 200×50 | 150×50 |
| 厚み(mm) | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| 特長 | 高品質・低価格 | 高品質・低価格 | 高品質 | 高品質 | 高品質 | 高品質 |
| 耐食性 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| おすすめ度 | ◎ | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| リブの有無 | 有 | —— | 有 | —— | —— | —— |

※リブが付くことにより曲げ強度が約20%UPします。　※特注品も製作可能です。ご相談ください。

## お薦めの理由!!

### 塩水噴霧試験の結果、実証!錆に強い!!




96時間でサビが発生!?

※新日鉄住金ステンレスの資料より

**特長**

TKアングル・SUS304は「耐錆性」に優れ、過酷な条件の中でも使用される高品質素材です。

### リブ加工標準装備で強度UP

※リブ（金具の角を加工）を付けることにより曲り強度がリブ無より約20%UPします。

# 施工用品（金具）

## アンカーボルト

当社アンカーボルトお薦めラインナップ!!

| 商品名 | NEW パワーアンカー M8 | TKP814 | ベストアンカー | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 特長 | 穴明け作業が早く、ビットのランニングコストも安くしかも 引抜強度No.1<br>石材専用に開発された国内唯一の日本製ウェッジ式アンカーです。 | スリーブ（拡張部分）が鉛・樹脂製とは違い、強度・耐候性もアップ | センターピンを打ち込むだけの簡単施工 | | |
| | | | SC850 | SC1050 | SC1060 |
| 注文番号 | 211-0301 | 211-0302 | 211-0303 | 211-0304 | 211-0305 |
| 材質 | SUS304 | SUS304＋亜鉛合金 | SUS304 | SUS304 | SUS304 |
| サイズ(mm)（太さ×長さ×ネジ径） | φ8×55L×M8 | φ13.5×45L×M8 | φ8×50L×M8 | φ10×50L×M10 | φ10×60L×M10 |
| 下穴(mm) | φ8.0 L40以上 | φ14.0 L=50 | φ8.5 L=35 | φ10.5 L=30 | φ10.5 L=40 |
| 入数 | 100本／箱 | 50本／箱 | 100本／箱 | 100本／箱 | 100本／箱 |

### パワーアンカー　特長

8　の下穴に打ち込み後、締め付け3回転で引抜強度は十分です。

**引抜強度 No.1**

ウェッジ（突起）が鋭く石材に喰いつき、しっかり固定!
引抜強度NO.1
（当社お薦め商品比）

## SDSドリルビットシリーズ

アンカーボルトの穴加工には、このドリルビット!!

| 商品名 | | ミヤナガSDS デルタゴンビット（石材用） | コマドリルHB軸 SDSビット（石材用） | ヒルティSDS ビットTE-CX |
|---|---|---|---|---|
| | | 3枚刃採用により性能が更にアップ。 | 先端のポイントにより芯振れ発生を減少。 | 世界初2重構造ヘッドによる衝撃吸収。4枚刃ヘッド。 |
| 注文番号 刃先径（） | 8.0 | 211-0306 | 211-0311 | 211-0316 |
| | 8.5 | 211-0307 | 211-0312 | 211-0317 |
| | 10.5 | 211-0308 | 211-0313 | 211-0318 |
| | 14.0 | 211-0309 | 211-0314 | 211-0319 |
| | 14.3 | 211-0310 | 211-0315 | 211-0320 ※1 |
| 適合材表示 | | 硬質石材用 | 石材用 | コンクリート・石材用 |
| 有効長 | | 100mm | 95mm | 100mm |

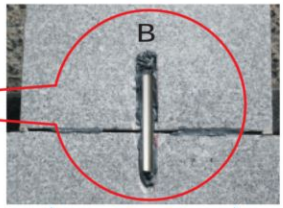
※　各メーカーその他サイズもあります。

※1 ヒルティSDSビットには刃先径14.3mmは規格にありません。14.5mmになります。

# その他の施工用品

## NEW ステンレス「倒れん棒」

墓石・霊標・玉垣の転倒防止にストンコークRと併用してご使用いただきますとさらに安心・安全です。




横ゆれに強い

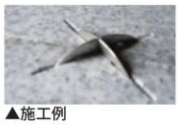
| 商品名 | ステンレス倒れん棒A | ステンレス倒れん棒B |
|---|---|---|
| | | |
| 注文番号 | 211-0321 | 211-0322 |
| サイズ(mm) | φ10×100L | φ6×60L |
| 入数 | 50本 | 50本 |

※倒れん棒Aの表面はネジ状になっています。

## アイバ

ドライカッターで十字に切り込むだけで合端をしっかり固定できます。

■木の葉:上下左右の石をがっちり固定。



▲施工例

■半月:上部に出っ張る事がなく、左右の石を固定。

▲施工例

| 商品名 | 木の葉セット | 半月セット |
|---|---|---|
| 注文番号 | 211-0323 | 211-0324 |
| 材質 | ステンレス | ステンレス |
| サイズ | 63×24×2mm | 62×12×2mm |
| 入数 | 50セット | 100セット |

# 石材専用接着剤

## 巻石耐震施工の手順

地震や地盤沈下などに備えてEK500やEK1000で更なる補強をお薦めします。完全硬化するまでの仮留めにはクイックメンダーやクイックセットをご利用ください。

巻石の施工にL型金具とアンカーボルトを使用することによって強度を高めます。

巻石の耐震施工接着にストンコークRやストンコークSをお使いください。完全硬化するまでの仮留めにはクイックメンダーやクイックセットをお薦めします。

ストンコークシリーズでの目地施工がお薦めです。より美しさが長持ちし、石のズレを防ぎます。

## 石材施工用エポキシ樹脂系接着剤

| 商品名 | EK-500（屋内用） | EK-500Jr（屋内用） | EK-1000（屋外用） |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 注文番号 | 212-0401 | 212-0402 | 212-0403 |
| 外観 | 主剤:淡橙色パテ | 主剤:淡橙色パテ | 主剤:白灰色パテ状 |
| | 硬化剤:淡青色パテ | 硬化剤:淡青色パテ | 硬化剤:灰黒色パテ状 |
| ※可使時間 | 夏用:60分以内（20℃） | —— | 50分以内（20℃） |
| | 冬用:50分以内（20℃） | 50分以内（20℃） | |
| 養生時間 | 24時間以上 | 24時間以上 | 24時間以上 |
| 容量 | 20kgセット | 10kgセット | 10kgセット |
| | 主剤:10kg | 主剤:5kg | 主剤:5kg |
| | 硬化剤:10kg | 硬化剤:5kg | 硬化剤:5kg |

※可使時間とは主剤・硬化剤混合後の使用できる許容最長時間です。

## 速硬化型エポキシ樹脂系接着剤

| 商品名 | ボンドクイックメンダー | ボンドクイックメンダー | ボンドクイックメンダー30 | ボンドクイックセット |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 注文番号 | 212-0404 | 212-0405 | 212-0406 | 212-0407 |
| 混合比 | 主剤:硬化剤=1:1 | 主剤:硬化剤=1:1 | 主剤:硬化剤=1:1 | 主剤:硬化剤=1:1 |
| 可使時間 | 5分 | 5分 | 30分 | 5分 |
| 実用強度時間 | 60分 | 60分 | 120分 | 60分 |
| 色 | グレー | グレー | グレー | 淡黄色 |
| 容量 | 1kgセット | 500gセット | 1kgセット | 1kgセット |
| | 主剤:500g | 主剤:250g | 主剤:500g | 主剤:500g |
| | 硬化剤:500g | 硬化剤:250g | 硬化剤:500g | 硬化剤:500g |

## 瞬間接着剤

| 商品名 | モウメントA | モウメントB | アルテコX-1 | アルテコX-6 | アルテコEE |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | |  |
| 注文番号 | 212-0408 | 212-0409 | 212-0410 | 212-0411 | 212-0412 |
| タイプ | 高粘度（トロリ） | 低粘度（サラリ） | 低粘度（サラリ） | 高粘度（トロリ） | 低粘度（サラリ） |
| 容量 | 100g | 100g | 50g | 50g | 20g |

※高粘度タイプは垂れにくいので垂直面でご使用いただけます。

## 瞬間接着剤硬化促進剤

接着時間を早めたい時や、充填接着時の硬化時間の促進にご利用ください。又、白化現象をおさえることもできます。

| 商品名 | アクセレレーター | アルテコ スプレープライマー |
|---|---|---|
| | | |
| 注文番号 | 212-0413 | 212-0414 |
| 成分 | アセトン | シクロペンタン |
| 容量 | 420ml | 420ml |

※石種によっては変色の可能性があります。使用前に予備テストを行ってください。

# 耐震施工石材専用接着剤および関連商品

## 石材専用弾性接着剤ストンコークシリーズ

### “ストンコークR”

**トップクラスの接着力!**
**石材業界シェアNo.1!**

墓石建立時の耐震施工に最適。
硬化が早く作業効率も向上。
弾性接着剤の代名詞。

| 商品名 | | ストンコークR |
|---|---|---|
| 注文番号 | グレー | 213-0401 |
| | ブラック | 213-0402 |
| 成分 | | 変成シリコン |
| 接着強度 | | ◎ |
| 容器 | | 紙筒 |
| 容量 | | 330ml |

### NEW “ストンコークS”

**操作性にすぐれた弾性接着剤**

初めて耐震施工をされる方に。
目地入れ作業が少し苦手な方に。

| 商品名 | | ストンコークS |
|---|---|---|
| 注文番号 | グレー | 213-0403 |
| | ブラック | 213-0404 |
| | アイボリー | 213-0405 |
| | ブロンズ | 213-0406 |
| 成分 | | 変成シリコン |
| 接着強度 | | ◎ |
| 容器 | | プラスチック筒 |
| 容量 | | 330ml |

ノズルの色で色調が分かります。

### NEW “ストンコークR エコパック”

**業界初!新スタイル接着剤**

フィルムパックのため、大量使用後もかさばらず廃棄。
手でも押し出せるため、様々な用途に使用可能。

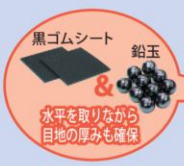
簡易カートリッジを使えば、もちろんコーキングガンでも使用可能!

コーキングガンの入らない箇所の作業に。

手でも絞れるフィルムパックなのでゴミの量が少ない。

| 商品名 | ストンコークR エコパック |
|---|---|
| 注文番号 | 213-0407 |
| 成分 | 変成シリコン |
| 接着強度 | ◎ |
| 容器 | アルミ |
| 容量 | 320ml |

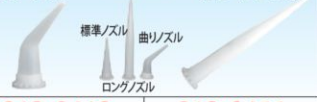
### 耐震効果をあげるには適正な量が必要です。



石材接着面の水分、ホコリをのぞき、四隅に黒ゴムシートと鉛玉を置いてください。そして、石材専用弾性接着剤を直径5㎝程度、高さ1～2㎝程度の円形で4～5か所塗布してください。

### ストンコーク付属品

| 商品名 | エコパック専用ガン | エコパック簡易カートリッジ | 曲りノズル | ロングノズル | ノズルキャップ | コーキングキャップ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 注文番号 | 213-0408 | 213-0409 | 213-0410 | 213-0411 | 213-0412 | 213-0413 |
| 特長 | エコパック専用ガンです。 | エコパックを入れるだけで通常のコーキングガンで使用可能。 | 既製のノズルではとどかない場所にご使用ください。 | | コーキング使用中・使用後のキャップとしてご使用ください。 | エコパック使用後の保存にご使用ください。 |

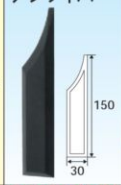


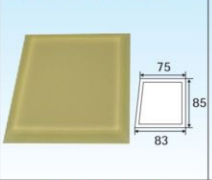
### コーキング仕上げ剤

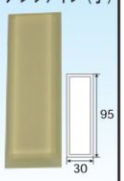
| 商品名 | メジスキットセット | メジスキット | |
|---|---|---|---|
| 注文番号 | 213-0414 | 213-0415 | 213-0416 |
| 容量 | 400ml | 400ml | 4L |
| 入数 | 1組 | 1本 | 1缶 |

### コーキングヘラ

| 商品名 | メジワイパー | メジファイン（大） | メジファイン（小） |
|---|---|---|---|
| 注文番号 | 213-0417 | 213-0418 | 213-0419 |
| サイズ | 30×150㎜ | 83×85㎜ | 30×95㎜ |
| 入数 | 1本 | 1枚 | 1枚 |




### マスキングテープ

| 商品名 | | |
|---|---|---|
| 注文番号 | 213-0420 | 213-0421 |
| サイズ | 18㎜×18m | 24㎜×18m |
| 入数 | 70巻 | 50巻 |
| 注文単位 | 7巻 | 5巻 |

### メジスキット使用方法

ストンコークのノズルを目地幅よりやや小さめに切断し、手動ガンにセットし、目地にあて充填を行ってください。

ストンコーク充填後、すぐ目地充填場所にメジスキットを噴霧してください。

メジスキット噴霧後、速やかにメジワイパー・メジファインでコーキング面を整えてください。

仕上がりです。ストンコークが硬化するまで触れないようにしてください。

# 墓石解体・施工関連商品

## 浸透性剥離剤

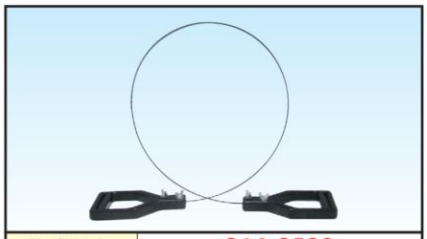
| 商品名 | ボンドリムーバー | リムーバーZ |
|---|---|---|
| 注文番号 | 214-0501 | 214-0502 |
| 用途 | 接着剤・塗装剤の除去 | 塗料・接着剤の塗膜除去 |
| 容量 | 220ml | 420ml |

## スクレーパー

| 商品名 | カンザワスクレーパー L型-180 | カンザワスクレーパー L型-300 | ナルビー3枚刃 |
|---|---|---|---|
| 注文番号 | 214-0503 | 214-0504 | 214-0505 |
| 用途 | 接着剤・セメント・エフロの除去 | | コーキング剤の薄膜除去に |
| サイズ（刃巾×長さ） | 100 ×180 | 100 ×300 | 118 ×90 |

## コーキングのこ

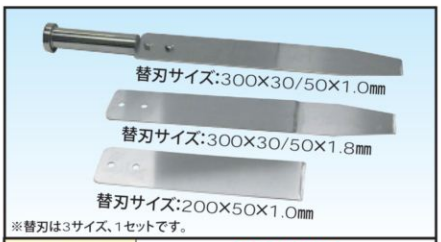
コーキング・ゴムシート・鉛玉を切断できます。



| 注文番号 | 214-0506 |
|---|---|
| 材質 | のこ部:鉄／ハンドル部:プラスチック |
| サイズ（mm） | のこ刃:1000×5×0.8、1000×3×0.8各1本 |
| 入数 | 1組 |

## ボンドカッター

狭い場所でのコーキングを切るのに適しています。
先端が鋭い刃になっていて、状況に応じて使用する3種類の替え刃が付いています。（200L・300L・300L厚刃）




※替刃は3サイズ、1セットです。

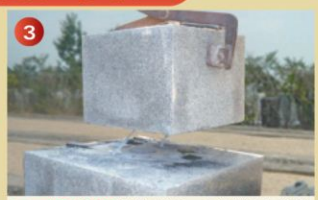
| 注文番号 | 214-0507 |
|---|---|
| 材質 | ステンレス |
| 入数 | 1組 |

狭い場所でのコーキング切断や小物商品の切断に適しています。

## 墓石解体作業の手順

1 浸透性剥離剤（ボンドリムーバー・リムーバーZ）をコーキング部に吹き付け表面を少し柔らかくします。その後、コーキング部をカッターで切り取ります。

2 目地部分にクサビやバールを差し込み目地部を少し広げます。目地にコーキングのこを入れて接着部分を切っていきます。



3 コーキングのこは黒ゴムシートや鉛玉も簡単に切れます。解体時の必要アイテムです。

4 解体後は浸透性剥離剤（ボンドリムーバー・リムーバーZ）を使用するとより効果的に接着剤部分の取り除きができます。

## ハンマー

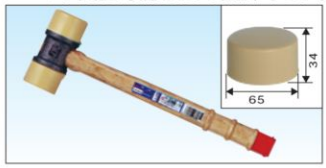
### ■コンポータンハンマー

ヘッドの中の特殊素材の移動により、反動を軽減。
ハードな使用にも耐え、長寿命。

| 品番 | 注文番号 | ヘッド径 | ヘッド長さ | 全長 | 全重量 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3HD | 214-0508 | φ60 | 120mm | 375mm | 1.5kg |
| 4HD | 214-0509 | φ70 | 180mm | 560mm | 2.8kg |

### ■OHソフトハンマー

反動がソフトなので使いやすく、ヘッド交換可能なため経済的です。




| 品番 | 注文番号 | ヘッド径 | ヘッド長さ | 全長 | 全重量 |
|---|---|---|---|---|---|
| SF-185 | 214-0510 | φ65 | 127mm | 375mm | 1.9kg |

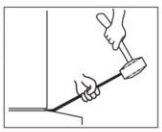
### ■替えヘッド

| 品番 | 注文番号 | ヘッド径 | 高さ |
|---|---|---|---|
| SH-65H | 214-0511 | φ65 | 34mm |

## バール

### ■平吉

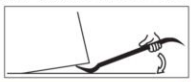
据え付け時にはもちろんのこと解体時にはハンマーで叩いて使用できます。



| サイズ | 注文番号 | 厚み | 幅 | 長さ |
|---|---|---|---|---|
| S | 214-0512 | 6mm | 25mm | 275mm |
| L | 214-0513 | 6mm | 25mm | 450mm |

### ■武蔵

角を傷つけないようにバールの先の形状を工夫。場所・状況により2つの先を使い分けてください。



| サイズ | 注文番号 | 厚み | 幅 | 長さ |
|---|---|---|---|---|
| S | 214-0514 | 6mm | 25mm | 300mm |
| M | 214-0515 | 9mm | 25mm | 400mm |
| L | 214-0516 | 9mm | 26mm | 500mm |

## 超硬工具

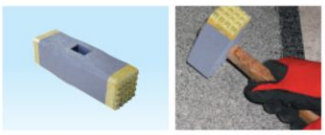
### ■石頭

アンカーボルト・セリ矢の打ち込みに。

| 注文番号 | 自重 | サイズ（mm） |
|---|---|---|
| 214-0517 | 1kg | φ40×90L |

### ■ビシャン

ビシャン面の修理や床の滑り止め加工に。



| 注文番号 | チップ数 | サイズ（mm） |
|---|---|---|
| 214-0518 | 5×5×25刃・7×7×49刃 | 40角×130L |

※カタログ掲載以外の超硬工具もお取り扱いいたします。
詳しくはホームページ（http://www.touei.ne.jp）をご覧ください。

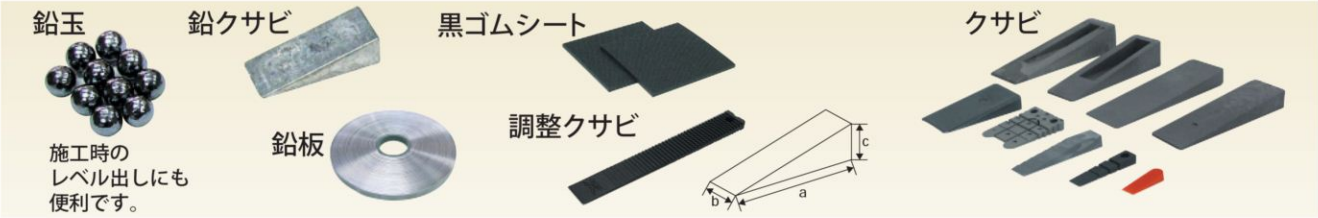
## 石割作業用工具

### ■ワンボディウエッジ

解体時の石割作業に便利です。矢と羽が一体化し、紛失することがありません。耐久性にも優れています。

| 注文番号 | 下穴ドリル | 矢サイズ |
|---|---|---|
| 214-0519 | 16mm | φ16×165mm |
| 214-0520 | 19mm | φ20×185mm |

# 墓石解体・施工関連商品




| 商品名 | 注文番号 | サイズ(mm) | 入数 | 注文単位 |
|---|---|---|---|---|
| 鉛玉 6ミリ | 215-0501 | 6 | 200ヶ | 1袋 |
| 鉛玉 8ミリ | 215-0502 | 8 | 100ヶ | 1袋 |
| 鉛玉 9ミリ | 215-0503 | 9 | 100ヶ | 1袋 |
| 鉛クサビ 小 | 215-0504 | 25×10×6 | 100ヶ | 1袋 |
| 鉛クサビ 中 | 215-0505 | 35×15×9 | 50ヶ | 1袋 |
| 鉛板 | 215-0506 | 1×10×20 | 2巻 | 2巻 |
| 黒ゴムシート 1ミリ | 215-0507 | 1×50×50 | 400枚 | 1箱 |
| 黒ゴムシート 2ミリ | 215-0508 | 2×50×50 | 200枚 | 1箱 |
| 黒ゴムシート 3ミリ | 215-0509 | 3×50×50 | 120枚 | 1箱 |

| 商品名 | 注文番号 | サイズ(a×b×cmm) | 入数 | 注文単位 |
|---|---|---|---|---|
| クサビ中( ) | 215-0510 | 130×40×28 | 100 | 1箱 |
| Nクサビ中( ) | 215-0511 | 118×35×25 | 100 | 1箱 |
| クサビ小( ) | 215-0512 | 129×40×15 | 100 | 1箱 |
| Nクサビ小( ) | 215-0513 | 118×35×15 | 100 | 1箱 |
| クサビ極小( ) | 215-0514 | 60×30×10 | 200 | 1箱 |
| スペーサーB( ) | 215-0515 | 30×45×5 | 200 | 1袋 |
| クサビミニ( ) | 215-0516 | 60×12×8 | 200 | 1箱 |
| クサビプチ( ) | 215-0517 | 45×10×6 | 250 | 1箱 |
| タイルスペーサー( ) | 215-0518 | 29×9×5 | 250 | 1袋 |
| 調整クサビ | 215-0519 | 98×14×5 | 100 | 1箱 |

## 差金・直尺

丈夫で錆びにくいオールステンレス製。文字がはっきり見えるシルバー加工。

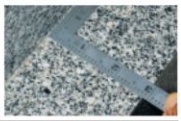
### ■厚手広巾シルバー尺目相当目盛付

丈夫で衝撃に強く角が狂いません。

| 注文番号 | 215-0520 |
|---|---|
| サイズ | 1尺6寸×8寸 |

### ■平ぴたシルバー表裏同目

角が薄く平たいので据え付け時のチリを測るのに最適です。



| 注文番号 | 215-0521 | 215-0522 |
|---|---|---|
| サイズ | 1尺6寸×8寸 | 5寸×2.5寸 |

### ■直尺シルバー併用目盛W左基点

尺目相当目盛付直尺定規です。

| 注文番号 | 215-0523 |
|---|---|
| サイズ | 1040mmx35mmx1.5mm |

## 巻尺

水に強く、錆びにくいステンレス製テープとバネを採用。

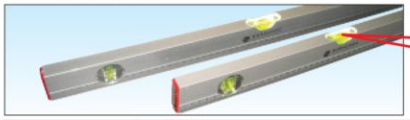
### ■両面ステンネオロック19巾尺目相当目盛付

| 注文番号 | 215-0524 | 215-0525 |
|---|---|---|
| サイズ | 3.5m | 5.5m |

## 水平器

ひずみ、ゆがみのない硬化アルミ製。水泡管は左右のネジで調整可能。

### ■マポ水平器



| 注文番号 | 215-0526 | 215-0527 |
|---|---|---|
| サイズ | 400 | 600 |

他のサイズはホームページ(http://www.touei.ne.jp)をご覧ください。

## 吸盤

### ■サングリップ

**TH-160・TH-180**

エントランスなどの板石のはめ込みや幅寄せに利用できます。

| 注文番号 | 品番 | サイズ(mm) | 吸着力平吊り |
|---|---|---|---|
| 215-0528 | TH-160 | φ160 | 80kg |
| 215-0529 | TH-180 | φ180 | 120kg |

**TH-105D**

縁石や外柵の幅寄せやメジ合わせに利用できます。

| 注文番号 | 品番 | サイズ(mm) | 吸着力平吊り |
|---|---|---|---|
| 215-0530 | TH-105D | φ120 | 80kg |

### ■サクションリフター

**EA-950SP**

サングリップでは大きすぎる場合や、小さい板石の面合わせなどに利用できます。

| 注文番号 | 品番 | サイズ(mm) | 吸着力平吊り |
|---|---|---|---|
| 215-0531 | EA-950SP | φ120 | 30kg |

## プラスチック保護材

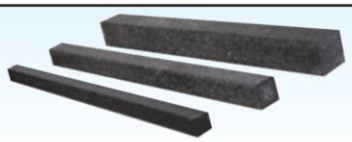
### ■アウトリガーベース

クレーン作業時の車体の安定をはかり、アウトリガーが路面や石を傷めないように保護ベースとして使用します。

| 注文番号 | 215-0532 |
|---|---|
| サイズ | 350mm×410mm×55mm厚 |

### ■石のマクラ木

樹脂製ですのでアクが付着せず、ほど良い硬さで石を欠けさせることがありません。



| 注文番号 | 215-0533 | 215-0534 | 215-0535 |
|---|---|---|---|
| サイズ | 45×45×900mm | 60×60×900mm | 90×90×900mm |

# 現場作業品（吊り具・施工関連）

## 吊り具

### ■フラットクランプ

木枠からの取り出し、施工時の幅寄せ時に利用。

| 注文番号 | 最大吊上 | 使用寸法 |
|---|---|---|
| 216-0601 | 250kg | 4寸～7寸 |

### ■モクゴトクランプ

長尺物の延石の移動、幅寄せ時に威力を発揮。

| 注文番号 | 最大吊上 | 使用寸法 |
|---|---|---|
| 216-0602 | 800kg | 3尺～5尺 |

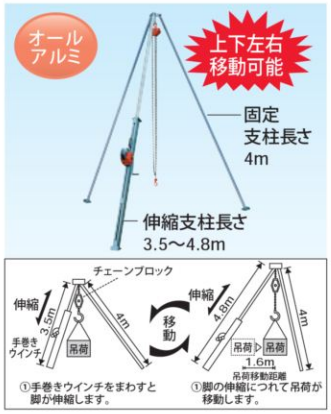
### ■玉吊りベルト

玉石を吊り移動する場合に安全です。

| 注文番号 | 最大吊上 | 最大使用寸法 |
|---|---|---|
| 216-0603 | 1250kg | 1尺3寸玉 |
| 216-0604 | 2000kg | 1尺8寸玉 |
| 216-0605 | 2500kg | 3尺玉 |

## 三太郎くん

業界№1シェア。3本の脚の内1本がウインチで伸縮することで、石製品の横移動ができます。




| 注文番号 | 最大吊上 | 自重 |
|---|---|---|
| 216-0606 | 500kg | 45kg |

※チェーンブロック（別売）

## アルクレーン

上下だけの吊り上げ作業に機能を特化し、お手ごろ価格を実現。ズレた石や傾いた墓石の据え直しなどに便利です。

| 注文番号 | 最大吊上 | 自重 |
|---|---|---|
| 216-0607 | 1,000kg | 21kg |

※チェーンブロック（別売）

## ベルトスリングPタイプ（両端アイ形）

木枠・パレットの吊り下げに便利です。1m角サイズの梱包を吊り下げるのには4mが適しています。紫外線や吸水による劣化の少ないポリエステル製です。石材の吊り上げには専用スリングをお使いください。

| 注文番号 | JIS表示 | 品名 | サイズ | 最大荷重 |
|---|---|---|---|---|
| 216-0608 | Ⅲ E-50 | P-3E-50 | 50㎜幅×4m | 1.6ton |

## ベルトスリングSS（ソフト）タイプ（エンドレス形）

軽量・ソフト加工のため、墓石・巻石を吊り上げても角が欠けにくく、軽量ソフトでどんな荷姿にもなじみます。石材の吊り上げには専用スリングをお使いください。

| 注文番号 | 品名 | 色 | サイズ | 最大荷重 |
|---|---|---|---|---|
| 216-0609 | SN-2.0t | グリーン | 2ton×3m（全長6m） | 2ton |

※カタログ掲載以外、他の種類・サイズも取り扱いがあります。
詳しくはホームページ（http://www.touei.ne.jp）をご覧ください。

## コンテナバッグ

土・砂・砂利の運搬・移動に活躍します。

### ■TK-650

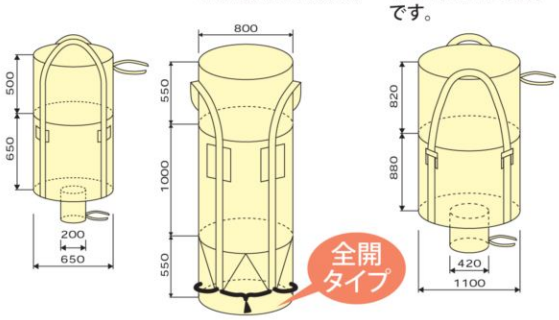
狭い面積の墓地での土・砂利などを投入するのに便利です。

### ■TK-700

湿った砂や硬い土などは排出口が細いと出にくい場合があります。その時は全開タイプで一気に排出することで作業性が良くなります。

### ■TK-880

TK-650では容量が小さすぎる場合や、残土・砂・作業ゴミなどを整理・保管する場合などに便利です。

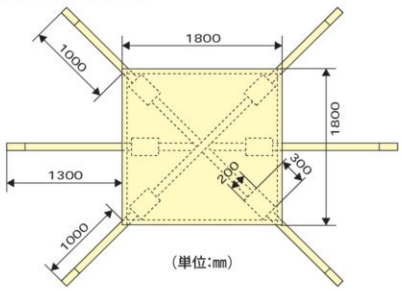



| 注文番号 | 品　番 | 使用寸法（㎜） | 排出口（㎜） | 容　量 |
|---|---|---|---|---|
| 216-0610 | TK-650 | φ650×650t | φ200 | 200L |
| 216-0611 | TK-700 | φ800×1000t | φ800 | 500L |
| 216-0612 | TK-880 | φ1100×880t | φ420 | 830L |

※図の表示単位は　です。

## コンテナシート

基礎施工工事での残土の運搬・移動に便利です。




| 注文番号 | 最大吊上 | 使用サイズ |
|---|---|---|
| 216-0613 | 500kg | 1800㎜×1800㎜ |

# 現場作業品（吊り具・荷造梱包作業用品）

## 牧野クランプ部品

### 安全のため定期的に交換されることをお薦めします!!

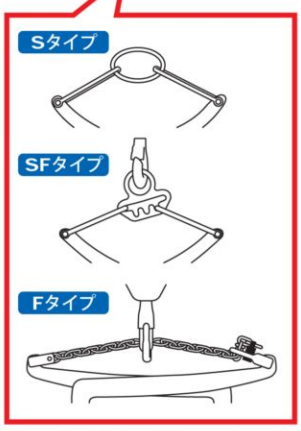
●石製品を吊っていて滑り出した。
●センターボルトの締まりが悪くなってきた。
●イモノ盤のスプリングが変形してきた。

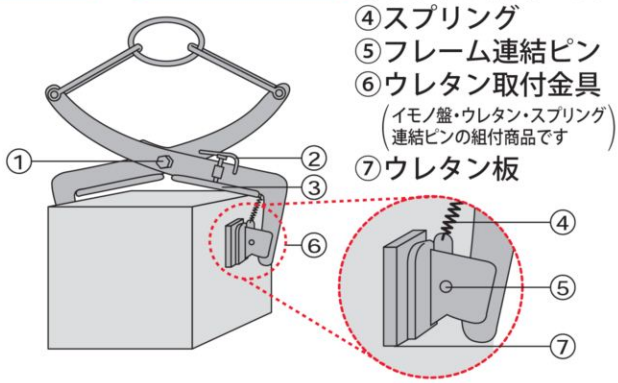
この様な現象が起きたら大変"危険"です。

安全のために定期的部品交換を実行しましょう。

**ご注文の際は次の3つをお知らせくだされば**OKです。

① お持ちのクランプのタイプ ＋ ② お持ちのクランプの最大開放寸法 ＋ ③ 交換部品番号






定期交換の必要な部品は主に次の7点です。

①センターボルト
②ストッパー
③ウレタン角ホース
④スプリング
⑤フレーム連結ピン
⑥ウレタン取付金具
（イモノ盤・ウレタン・スプリング連結ピンの組付商品です）
⑦ウレタン板

※その他の部品交換はメーカー修理扱いになります

## 荷造・梱包作業用品

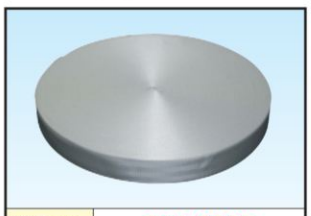
### ■白縄

| 注文番号 | 217-0601 | 217-0602 |
|---|---|---|
| 材　質 | 不織布 | 不織布 |
| サイズ | 12㎜中 | 15㎜3本ヨリ太 |

### ■PPベルト

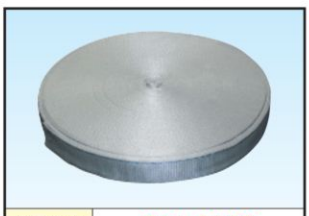
| 注文番号 | 217-0603(70㎜)※ | 217-0604(100㎜)※ |
|---|---|---|
| 材　質 | ポリプロピレン | |
| サイズ | 70（100）㎜×1.4㎜×100m | |

### ■PEベルト



| 注文番号 | 217-0605 |
|---|---|
| 材　質 | ポリエステル |
| サイズ | 50㎜×1.3㎜×50m |

### ■ポリエステルベルトA-400

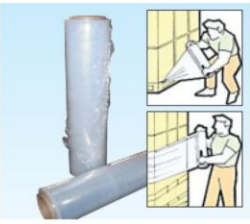


| 注文番号 | 217-0606 |
|---|---|
| 材　質 | ポリエステル |
| サイズ | 53㎜×3.5㎜×53m |

※荷造梱包資材なので他の目的では使用しないでください。※PPベルトにはベージュ色の他に赤（R）青（B）黄（Y）があります。注文番号末尾に（R）（B）（Y）をつけてご注文ください。

## その他梱包取り扱い商品

### ■ストレッチフィルム



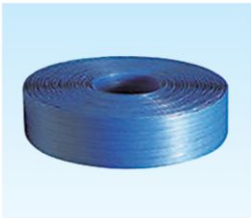
| 注文番号 | 217-0607 |
|---|---|
| サイズ | 500㎜幅×300m×15μ |
| 入　数 | 8巻 |

### ■パレット

| 注文番号 | 217-0608 |
|---|---|
| サイズ | 1100×1100㎜（1.0t用） |
| 仕　様 | 片面四方差 |

※出荷単位5枚からとなります。

### ■PPバンド



| 注文番号 | 217-0609 |
|---|---|
| サイズ | 15.5㎜幅×1000m |
| 注文番号 | 217-0610 |
| サイズ | 19.0㎜幅×1000m |

※出荷単位5巻単位となります。

### ■PPバンド用引締機

| 注文番号 | 217-0611 |
|---|---|
| サイズ | 長さ330㎜/重量1.6kg |
| 入　数 | 1 |

### ■封緘機・シール

■封緘機

| 注文番号 | 217-0612 |
|---|---|
| サイズ | 長さ415㎜/重量1.5kg |
| 入　数 | 1台 |

■シール

| 注文番号 | 217-0613 | 217-0614 |
|---|---|---|
| サイズ | 16㎜ | 19㎜ |
| 入　数 | 5000個/梱包 | |

各商品について詳細はホームページ（http://www.touei.ne.jp）をご覧ください。

# 彫刻作業用商品

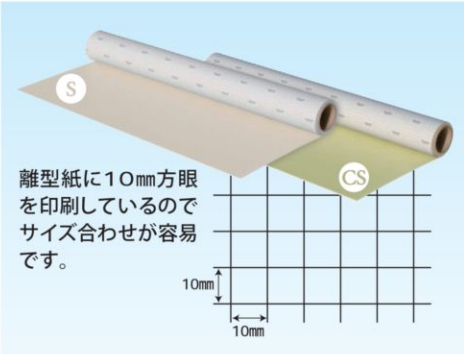
## 石材サンドブラスト用ゴムシート

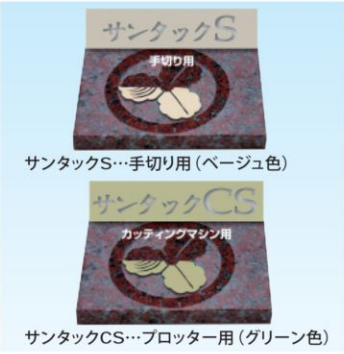
### ■サンタックS・CS

カッターナイフで容易にきれいに切れます。
耐摩耗性に優れています。
接着（粘着）の悪い冬場でも優れた粘着性があります。
サイズ・・・910mm×10m巻
1/3カット 300mm×10m（3巻入）

| 商品名 | | サンタックS | サンタックCS |
|---|---|---|---|
| 注文番号 厚さ | 0.5 | 218-0701 | —— |
| | 0.7 | 218-0702 | 218-0705 |
| | 1.0 | 218-0703 | 218-0706 |
| | 1.5 | 218-0704 | 218-0707 |

※1/3カット（300mm幅）が3巻で1本分になります。




## ワイライトコピング

感光液をゴムシートに塗り光を当てることによって、原稿や家紋・絵柄がゴムシートに写ります。
従来のカーボン紙による複写に比べて作業時間が短縮できます。

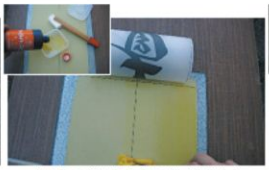
| 商品名 | ワイライトコピングセット | ワイライトコピング感光液 1本入 | ワイライトコピング感光液 2本入 | ワイライトコピング発色液 1本入 | ワイライトコピング発色液 2本入 |
|---|---|---|---|---|---|
| 注文番号 | 218-0708 | 218-0709 | 218-0710 | 218-0711 | 218-0712 |
| 内容・容量 | セット内容 ハケ・ピンセット・パフ 感光液400 ×1・発色液400 ×1 | 400 | 400 ×2 | 400 | 400 ×2 |

※保存方法　感光液は感光性がありますので、フタをしっかり締めて光の当たらない場所で保存してください。冷蔵庫や冷暗所での保存をお薦めします。
発色液はガス化しますので、フタをしっかり締めて感光液と別の場所で保存してください。

ワイライトコピングに関するワンポイントアドバイス・トラブル解消についてはホームページ（http://www.touei.ne.jp）をご覧ください。

### ■使用方法

ゴムシートを貼り、表面を乾拭きします。


少量の感光液を重ね塗りしない様に塗ります。

感光液乾燥後、原稿の上にガラスをのせ光を照射します。（蛍光灯の場合1分30秒が目安です。）

照射後、発色液を刷毛で塗ります。余分な発色液は軽くふき取ってください。

発色液塗布後すぐに文字が現れます。

## ゴムシート用接着強化剤

### ■ゴムエース

細字などのゴムが剥がれやすい箇所の補強に便利です。

| 注文番号 | 218-0713 |
|---|---|
| 容量 | 300ml |

細字などのゴムが剥がれやすい箇所には「ゴムエース」をご利用ください。
彫刻後の文字の仕上がりの美しさが違います。

## ゴムシート補助商品

### 特殊のり

容量:3kg
218-0714
ゴムシートの接着強化や磨き面以外でのゴムシートの接着に使用します。

### ニューコート

容量:2kg
218-0715
ゴムシートの貼れない自然石に使用します。

## カッターナイフ・替刃

### ■カッターナイフ

| 商品名 | D-300P | D-400P | D-1000P 後方にゴム抜き用針付 |
|---|---|---|---|
| | 1本入 | 1本入 | 1本入 |
| 注文番号 | 218-0716 | 218-0717 | 218-0718 |
| サイズ/重量 | 124×9×10mm/11g | 142×9×9mm/14g | 127×6×6mm/11g |
| 本体材質 | ナイロン | PP樹脂 | アルミ・亜鉛・鉄 |
| 特長 | 握りやすい六面タイプ。油や薬品に強い素材。 | デザインナイフの定番。鉛筆感覚のφ9mm。 | 持ち運びに便利な安全収納、刃・針を両端に装着。 |

### ■替刃

| 商品名 | BD-1800 | BD-2000 |
|---|---|---|
| | 小箱100枚入 | 焼き入れの入った黒刃は切れ味が長持ちします。 小箱100枚入 |
| 注文番号 | 218-0719 | 218-0720 |
| 特長 | 業務用BD刃・30° | 業務用BD刃・30°黒刃 |

# 彫刻作業用商品

## 石材文字彫刻専用C砂“ジェットカーボン”

切れ味が良くコストパフォーマンスに優れた、厳選された砥材です。
粒度は#30・#36・#46の3種類です。

| 番手 | 注文番号 | 注文単位 |
|---|---|---|
| #30 | 219-0701 | 20kg（1袋）以上 |
| #36 | 219-0702 | 20kg（1袋）以上 |
| #46 | 219-0703 | 20kg（1袋）以上 |

※1袋＝20kg入です。

ジェットカーボン

## 石材文字彫刻専用セラミックノズル

| 商品名 | パールノズル | | | ピンクノズル |
|---|---|---|---|---|
| 注文番号 | 219-0704 | 219-0705 | 219-0706 | 219-0707 |
| 品番／穴径 | SBN-218/1.8mm | SBN-260/2.5mm | SBN-232/3.2mm | 2.6mm |
| サイズ（長さ） | 62mm | | | 65mm |
| 入数 | 50本 | | | 100本 |

## 字彫用消耗部品

ご注文の際は下記の流れに従って商品をご指定ください。

ご使用のノズルホルダータイプ選択 → ホースサイズ選択 → メーカー選択 → 部品選択

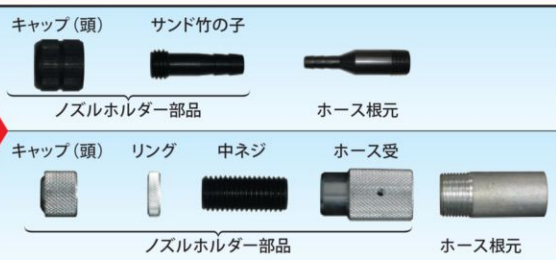
タケノコ式

外カブセ式

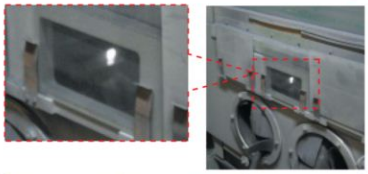
3分（9mm）

4分（12mm）

部品選択



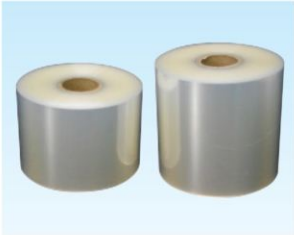

## 字彫用ガラス



| サイズ | 注文番号 | 注文単位 |
|---|---|---|
| 180×160mm | 219-0708 | 50枚 |

## 椎谷フィルム

字彫ガラス用保護フィルムです。



| サイズ | 注文番号 |
|---|---|
| 60mm幅 | 219-0709 |
| 80mm幅 | 219-0710 |

## フィルムケース

| サイズ | 注文番号 |
|---|---|
| 60mm幅 | 219-0711 |
| 80mm幅 | 219-0712 |

## 字彫用ゴム手差し

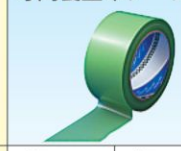
| ゴム手差し十字パッキン | 関西サンド | | 関西特殊 | |
|---|---|---|---|---|
| | 新型ゴム腕入 | プラスカバー | ゴム手さし | メクラ板 |
| 取付サイズ | 220mm×6穴 | | 200mm×6穴 | |
| 注文番号 | 219-0713 | 219-0714 | 219-0715 | 219-0716 |

## ビーム球150形（120W）

| 注文番号 | 219-0717 |
|---|---|

## 字彫用養生布テープ

| 商品名 | 寺岡養生布テープ | |
|---|---|---|
| サイズ | 幅50mm | 幅75mm |
| 注文番号 | 219-0718 | 219-0719 |



その他、サンドブラスト消耗品、現場字彫作業品についてはホームページ（http://www.touei.ne.jp）をご覧ください。

## 彫刻用塗料

シェア No.1

■トゥームペインター
※白赤黒3色あります。

液ダレがなく、建立後の塗料入れ直しに最適。
2～3回塗布すれば作業完了です。

| 注文番号 | 白 | 219-0720 |
|---|---|---|
| | 赤 | 219-0721 |
| | 黒 | 219-0722 |
| 成分 | | 変性シリコーン樹脂 |

| 商品名 | アスペン ラッカースプレー | アスペン クリエイティブカラースプレー |
|---|---|---|
| 注文番号 白 | 219-0723 | 219-0726 |
| 注文番号 赤 | 219-0724 | 219-0727 |
| 注文番号 黒 | 219-0725 | 219-0728 |
| 成分 | 合成樹脂 | アクリル樹脂 |

※アスペンラッカースプレー・クリエイティブカラースプレーには、その他の色もあります。

その他の商品についてはホームページ（http://www.touei.ne.jp）をご覧ください。

# 石材洗浄商品（水垢・木アク・油シミ・サビ）

## ―石のトラブル解決―
## 石材に発生したあらゆる汚れを除去

汚れに合わせた商品を選択してください。

### 水垢

使用前　石材に発生、付着した水垢の除去　使用後

| | | |
|---|---|---|
| 商品名 | ストーンマジック | 水垢スカット |
| 注文番号 | 220-0801 | 220-0802 |
| 特長 | 短時間で水垢が取れる。リピート率No.1。 | 汚れ落ちの評判よくお手頃な1kg容量。 |
| 性質 | 酸性（有機酸） | 酸性（無機酸） |
| 容量 | 500g | 1kg |
| 使用禁止石材 | 大理石・黒御影 | 大理石・黒御影 |

### 木アク

石材に付着した木アクの除去

使用前　使用後

| | | | |
|---|---|---|---|
| 商品名 | ストーンマジック | シミスカット | イシクリーンスーパーSP |
| 注文番号 | 220-0801 | 220-0803 | 220-0804 |
| 特長 | 木枠や段ボールのシミが短時間で除去。 | 広範囲の木アク・シミを除去。 | 木アクの除去や、石材の洗浄に使用可能。 |
| 性質 | 酸性（有機酸） | 中性 | 中性 |
| 容量 | 500g | 1kg | 4kg |
| 使用禁止石材 | 大理石・黒御影 | 全ての石材に使用可 | 全ての石材に使用可 |

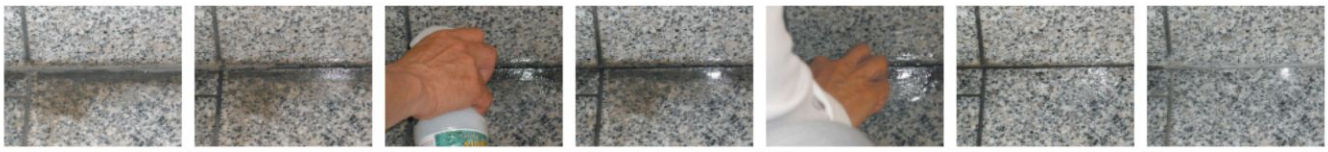
### 環境対応型ストーンマジック使用例

ストーンマジックによる水垢・黒ズミ除去

※薬品によって使用方法が異なります。必ず説明書をご覧ください。

**中和**　浸透した薬品が空気にふれることにより、二次汚染をおこす可能性があります。中和剤（分散太郎）で処理してください。

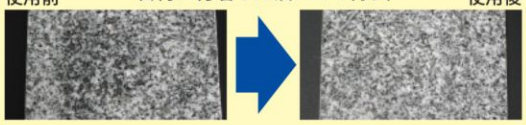
**環境対応型洗浄剤**　有機酸（乳酸・クエン酸）等を主成分とし環境に配慮した洗浄剤です。
※（ストーンマジックシリーズ）



予備テスト → 石材表面のホコリを落とし、水でぬらす → 洗浄剤の塗布 → 反応 → ブラッシング → 水洗い → 仕上がり確認

### 油シミ

使用前　石材に付着した油ジミの除去　使用後

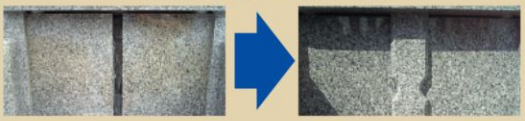


| | 鉱物油（機械油）に使用 | 動植物油（花粉・鳥糞）に使用 |
|---|---|---|
| 商品名 | オイルキラー | アブラリムーバー |
| 注文番号 | 220-0805 | 220-0806 |
| 特長 | 機械油に効果あり。 | 花粉鳥糞（動植物油）に効果あり。 |
| 性質 | 中性 | 中性 |
| 容量 | 液1L／粉1kg | 4kg |
| 使用禁止石材 | 全ての石材に使用可 | 全ての石材に使用可 |

### サビ

石材に発生、付着したサビの除去

使用前　使用後



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 商品名 | サビ取りマジック | さびとれ花子 | サビスカット | サビトリクリーム |
| 注文番号 | 220-0807 | 220-0808 | 220-0809 | 220-0810 |
| 特長 | 壁面・垂直面の部分的なサビに効果。 | 広範囲のサビ・浸透したサビを除去。 | 持ちサビ・もらいサビに効果。 | ペースト状で部分的なサビ落としに効果。 |
| 性質 | 中性 | 酸性 | 中性 | 酸性 |
| 容量 | 400g | 4kg | 1kg | 600g |
| 使用禁止石材 | 全ての石材に使用可 | 大理石・人造石 | 全ての石材に使用可 | 大理石 |

※ご使用の前には、必ず予備テストを行い、ゴム手袋・保護めがね等を使用してください。
※ストーンマジックシリーズ（ストーンマジック・エフロマジック）は安全で環境にやさしい有機酸等が主成分です。
※サビ取りマジックとサビスカットはサビ部分に反応して紫色に変わります。色が変わりましたら、時間をおかず、水洗いしてください。石に色が沈着しますので注意してください。
※使用上の注意…ご使用にあたりゴム手袋・保護めがね等を使用してください。
薬品の詳細についてはホームページ（http://www.touei.ne.jp）をご覧ください。

# 石材洗浄商品（コケ・エフロ・塗料・その他）

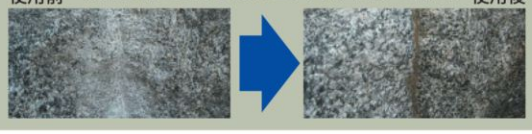
## コケ

使用前　石材に発生、付着したコケの除去　使用後

| | | 中和 |
|---|---|---|
| 商品名 | コケスカット | パワー花子 |
| 注文番号 | 221-0801 | 221-0802 |
| 特長 | 根深いコケはおまかせ<br>艶落ちが無い。 | 古い燈籠・お墓のコケや頑固な汚れ落としに。 |
| 性質 | 中性 | 酸性 |
| 容量 | 1kg | 4kg |
| 使用禁止石材 | 全ての石材に使用可 | 大理石・鏡面仕上御影石 |

## エフロ

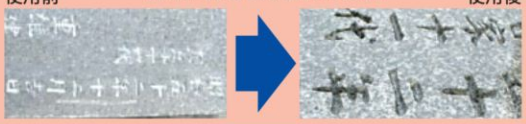
使用前　石材に発生、付着したエフロ（白華）の除去　使用後



| | スプレータイプ eco 環境対応型 修復洗浄剤 | 中和 | 中和 |
|---|---|---|---|
| 商品名 | エフロマジック | エフロクラッシュ | エフロスカット |
| 注文番号 | 221-0803 | 221-0804 | 221-0805 |
| 特長 | スプレータイプなので部分的なエフロを即座に除去。 | 御影石などの石材表面および浸透してしまったエフロの除去。 | エフロに対し、しっかり反応、速やかにエフロを除去。 |
| 性質 | 酸性（有機酸） | 酸性 | 酸性 |
| 容量 | 500g | 4kg | 1kg |
| 使用禁止石材 | 大理石・御影石鏡面 | 大理石・人造石・御影石鏡面 | 大理石・人造石・御影石鏡面 |

## 塗料

使用前　石材に付着した塗料の除去　使用後



| | eco 環境対応型 修復洗浄剤 |
|---|---|
| 商品名 | ペイントマジック |
| 注文番号 | 221-0806 |
| 特長 | ペースト状のため、現場での塗料落としに効果絶大。 |
| 性質 | 中性 |
| 容量 | 500g |
| 使用禁止石材 | 全ての石材に使用可 |

## その他商品（石材用薬品の補助剤）

**湿布吸着剤**

| 商品名 | ネンドル |
|---|---|
| 注文番号 | 221-0807 |
| 特長 | 液体薬剤と混合使用することで効果大（ネンドル湿布工法※2）。 |
| 性質 | 粉体 |
| 容量 | 2kg |

**中和剤**

| 商品名 | 分散太郎 |
|---|---|
| 注文番号 | 221-0808 |
| 特長 | 酸性薬剤洗浄後の中和剤。石の中に残っている薬剤成分の中和にご使用ください。 |
| 性質 | アルカリ性 |
| 容量 | 4kg |

**エフロ防止剤**

| 商品名 | エフロノンリキッド |
|---|---|
| 注文番号 | 221-0809 |
| 特長 | セメント量の2%混和でエフロ（白華）を抑えます。 |
| 性質 | 液体 |
| 容量 | 1kg |

## ダイヤスプレーガン（電源100V）

| 注文番号 | 221-0810 |
|---|---|
| 特長 | 超小型なのに高圧洗浄力。少量の水で洗浄可能。<br>小型発電機900Wクラスで使用可能。 |

## ファイバークリーナー※3

| 注文番号 | 221-0811 |
|---|---|
| サイズ | 100mm×25mm×20mm |
| 特長 | 水を使うことで簡単に汚れを擦り落とします。 |

▲使用中

▲使用後

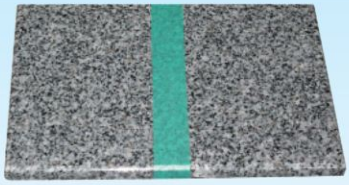
※1 使用上の注意…ご使用にあたりゴム手袋・保護メガネ等を使用してください。
※2 ネンドル湿布工法とは…水で湿らせた石材に洗浄剤を塗布し、その上に薬剤とペースト状に練り合わせた『ネンドル』を貼り付け効果を発揮させます。
※3 ファイバークリーナーは御影石専用です。大理石・人工石などは使用できません。黒御影石など、キズの心配のある場合は事前テストを行ってください。

# 石材用防水・保護剤

## 吸水による石の劣化を防ぐ

吸水からくる石材の劣化や汚れの付着を軽減し
お墓（石材）を美しく保ちます。

### 自然色仕上げ

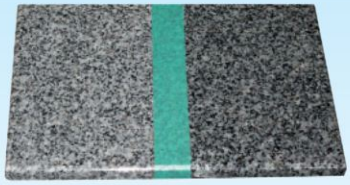


無塗布　　自然色仕上げ防水保護剤を塗布

クリアコート　ADホワイト
ハイドロサームTRX

**石本来の色相・風合いを損なわず防水できます。**

### 濡れ色仕上げ

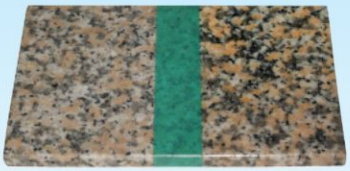


無塗布　　濡れ色仕上げ防水保護剤を塗布

ウェットコート　ADセラレジン1

**質感を損なわず濃色（濡れ色）に防水できます。**

### 濡れ色・光沢仕上げ



無塗布　　アイバリアTK-8を塗布

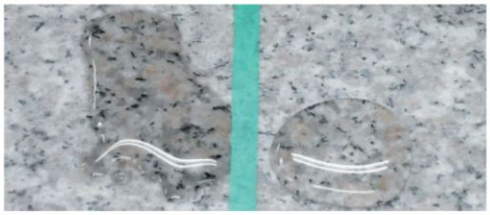
艶がボケた箇所や研磨が難しい箇所に塗布すると光沢が出ます。

アイバリアTK-8

**光沢＋濡れ色仕上げ
強力な被膜で汚染防止。**

※石種や環境によって防水持続効果は異なります。

防水剤無塗布
水が染み込んでいます。



防水剤塗布
撥水効果あり

## 防水剤使用の基本手順

予備テスト → 石材を水洗い・乾燥 → 防水撥水剤塗布 → 拭き取り → 仕上がり確認

2回以上この作業を繰り返す

※ADホワイト・ADセラレジン1は標準塗布量100　／　の1回塗り です。塗りムラがない様にご注意ください。

| 仕上種類 | | 自然色仕上げ | | | 濡れ色仕上げ | | 濡れ色・光沢仕上げ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 商品名 | | クリアコート | ADホワイト | ハイドロサームTRX | ウェットコート | ADセラレジン1 | アイバリアTK-8 |
| 注文番号 | 容量1L | —— | —— | 222-0905※2L | —— | —— | 222-0911 |
| | 容量4L | 222-0901 | 222-0903 | —— | 222-0907 | 222-0909 | 222-0912 |
| | 容量16L | 222-0902 | 222-0904 | 222-0906※20L | 222-0908 | 222-0910 | —— |
| 主成分 | | シリコーン・フッ素 | シリコーン・フッ素 | アルカリ金属塩 | シリコーン | シリコーン | シリコーン |
| 溶剤 | | 石油系 | 石油系 | 水系 | 石油系 | 石油系 | 石油系 |
| 性質 | | 浸透性 | 浸透性 | 浸透性 | 浸透性 | 浸透性 | 塗膜性 |
| セメント接着性 | | × | × | × | × | × | × |
| 標準塗布量 | | 10㎡/L | 10㎡/L | 10㎡/L | 10㎡/L | 10㎡/L | 10㎡/L |
| | | | | | | | |

※ハイドロサームTRXの容量は他品と異なり2Lと20Lです。
薬品の詳細についてはホームページ（http://www.touei.ne.jp）をご覧ください。

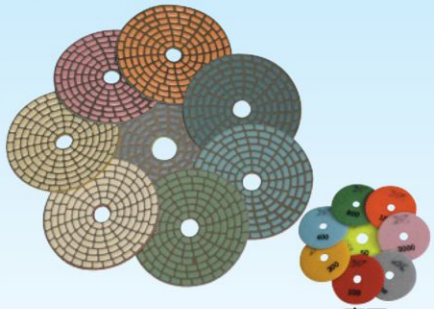
# メンテナンス関連商品

**乾式で汚れ落とし研磨作業ができる!!**

水がない場所での研磨が可能になりました。
水を使わないので場所を選ぶことなく作業ができます。

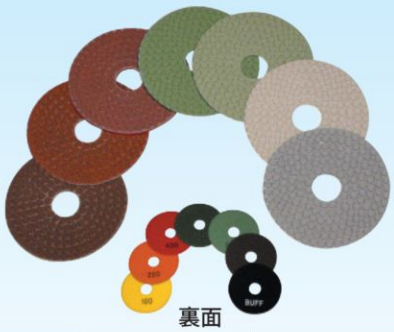
## ■〈乾式〉石材曲面研磨用ダイヤモンド砥石

### フレキシブルパット（三和研磨工業　製）
回転数は4,000rpmでご使用ください。




| サイズ | | φ80 | φ100 |
|---|---|---|---|
| 番手 | #50 | 223-1001 | 223-1009 |
| | #100 | 223-1002 | 223-1010 |
| | #200 | 223-1003 | 223-1011 |
| | #400 | 223-1004 | 223-1012 |
| | #800 | 223-1005 | 223-1013 |
| | #1500 | 223-1006 | 223-1014 |
| | #3000 | 223-1007 | 223-1015 |
| | バフ | 223-1008 | 223-1016 |

### スーパーフラッシュ（大栄研磨材工業　製）
回転数は3,600rpmでご使用ください。




| サイズ | | φ80 | φ100 |
|---|---|---|---|
| 番手 | #50 | —— | —— |
| | #100 | 223-1017 | 223-1024 |
| | #200 | 223-1018 | 223-1025 |
| | #400 | 223-1019 | 223-1026 |
| | #800 | 223-1020 | 223-1027 |
| | #1500 | 223-1021 | 223-1028 |
| | #3000 | 223-1022 | 223-1029 |
| | ツヤ | 223-1023 | 223-1030 |

※番手の色は裏面トリコットの色を表しています。

### 変換ジョイント
M10ネジからM16へ

| 商品画像 | | |
|---|---|---|
| 注文番号 | 223-1031 | 223-1032 |
| 材　質 | 鉄 | 真鍮 |

**乾式ダイヤ使用推奨機種**

グラインダー
日立G10VH

商品に適した回転数がダイヤル操作で、簡単に設定できます。

| 注文番号 | 223-1033 |
|---|---|
| 入　数 | 1台 |

## NEW 石材補修剤「彩Ⅱ」

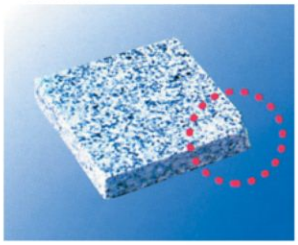
石材の欠けは「彩Ⅱ」さえあれば
現場で補修が簡単!!

**スティックパテ2本に増量**

スティックパテ（石材用）
……2本入
カラーパウダー（15色）
サンドペーパー（2種）
スクレーパーS型
パレット
筆（大・小）
……大1本・小5本
パウダー密着液
つや出し剤
トレースクロス
カッターナイフ
プラスチックケース

| 注文番号 | 223-1034 | 入　数 | 1セット |
|---|---|---|---|

### ■使用方法



※補充用消耗部品（カラーパウダー・スティックパテ・つや出し剤・パウダー密着液）等は単品でもお買い求めいただけます。

スティックパテを必要な量だけ、カッター等で輪切りにします。

指先やパレットの上で、充分に練ります。パテ自体にもパウダーを練りこみ、色合せをします。

傷の部分に、よく練ったパテを少量ずつこすりつけるようにして盛っていきます。自然乾燥で20〜30分、急ぐ時はエアードライヤーを使用します。

硬化後、カッターで余分な部分をカットまたはドレッサーで研磨します。

パウダーを密着液で溶かし、着色または柄を描いてください。

最終仕上げとしてつや出し剤を塗布して艶を出します。（乾燥後、軽く磨き出します。）

※仕様・外観等は改良などのため予告なく変更する場合があります。

## NEW 石材用固形ワックス「アケミソリッドワックス」

光沢復元!!
石材の色を問わず使用できます。

▲塗布後　▲塗布前

| 注文番号 | 223-1035 |
|---|---|

# メンテナンス関連商品（磨き直し・修理用等加工消耗工具）

## 研　磨　盤

| | メタル研磨盤 | | | | | | レジン研磨盤 | | | | | | バフ研磨盤 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| お薦め商品 | ケンマエイト | | | | | | サミットレジン（Aタイプ） | | | | | | サミットーバフS | |
| 工　程 | #80 | | #200 | | #400 | | #500 | | #1000 | | #2000 | | バフ | |
| サ イ ズ | 5インチ（125mm） | 8インチ（200mm） | 5インチ（125mm） | 8インチ（200mm） | 5インチ（125mm） | 8インチ（200mm） | 5インチ（125mm） | 8インチ（200mm） | 5インチ（125mm） | 8インチ（200mm） | 5インチ（125mm） | 8インチ（200mm） | 5インチ（125mm） | 8インチ（200mm） |
| 形　状 | 樹脂埋込み | | | | | | 小判型チップ | | | | | | ゴム付 | |
| 特　長 | 角欠けなく、安心して研磨できます。又、軽量タイプで研削力があります。 | | | | | | ムラなく安定した研削力があり、コストパフォーマンスに優れています。 | | | | | | 石種を選ばず、広く一般的に使用されています。 | |

※黒御影は艶出しの前にハイグロスで磨くとより一層深みのあるツヤに仕上がります。

| | |
|---|---|
| ボンドの選択 | レジンM4は軟石用のボンド。安山岩系の石。小松石 |
| | レジンM5は標準タイプのボンド。研磨圧力を変えることで、幅広い石種に対応可能。 |
| | レジンM6はライフより切れ味重視のボンド。 |

### 研磨盤の選択方法

①大きさを選択:5インチ（水垂など小さな部分に使用）、8インチ（標準タイプ）
②硬度を選択:石種によって最適なボンドをお選びください。
その他の商品は当社のホームページ（http://www.touei.ne.jp）をご覧ください。

## 手磨き（湿式）

水を使用する手磨き用フレキシブルダイヤです。

### ファインダイヤ（大理石用）

大理石/人工大理石の研磨作業に適しており、海外で人気の手磨きダイヤです。

| サイズ | φ80 |
|---|---|
| 番手 #60 | 224-1001 |
| #100 | 224-1002 |
| #200 | 224-1003 |
| #400 | 224-1004 |
| #800 | 224-1005 |
| #1500 | 224-1006 |
| #3000 | 224-1007 |
| #6000 | 224-1008 |

※その他サイズもあります。

### ネオアートフレックス（御影石用）

パットを変えることにより曲面・平面にご使用いただけます。

| サイズ | φ80 |
|---|---|
| 番手 #60 | 224-1009 |
| #100 | 224-1010 |
| #200 | 224-1011 |
| #400 | 224-1012 |
| #800 | 224-1013 |
| #1500 | 224-1014 |
| #3000 | 224-1015 |
| #ツヤ(白/黒) | 224-1016 |
| #バフ(白/黒) | 224-1017 |

※その他サイズもあります。

### セラミカ（御影石用）

パットを変えることにより曲面・平面にご使用いただけます。

| サイズ | φ80 |
|---|---|
| 番手 #150V | 224-1018 |
| #150R | 224-1019 |
| #300R | 224-1020 |
| #500R | 224-1021 |
| #1000R | 224-1022 |
| #2000R | 224-1023 |
| #3000R | 224-1024 |
| #ツヤ(白/黒) | 224-1025 |
| #バフ(白/黒) | 224-1026 |

※その他サイズもあります。

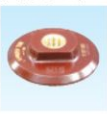
### ■ゴムパット

曲面磨きには柔軟性のあるゴムパットをご使用ください。

| 注文番号 | サイズ(mm) |
|---|---|
| 224-1027 | φ80M16 |

### ■ベークパット

平面や角面磨きにはベークパットをご使用ください。

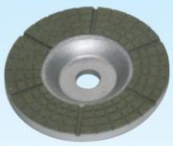
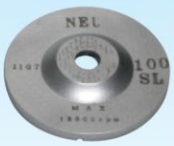


| 注文番号 | サイズ(mm) |
|---|---|
| 224-1028 | φ80M16 |

## 石材用乾式ドライカッター

| 商品名 | 旭ドライカッターストレート型 | | | | 旭オフセット型 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 注文番号 | 224-1029 | 224-1030 | 224-1031 | 224-1032 | 224-1033 | 224-1034 |
| 取付穴サイズ | 15H | 20H | 20H | 22H | 20H | 22H |
| サ イ ズ | 4インチ（100mm）×2.2mm厚 | | 5インチ（125mm）×2.2mm厚 | | 5インチ（125mm）×2.2mm厚 | |
| 硬　度 | AS-50 | | AS-50 | | AS-50 | |

## ダイヤホイール

| 商品名 | TKダイヤディスク   ソフトタッチで研削力があり、面取り、平面研削に最適。 | | |
|---|---|---|---|
| 注文番号 | 224-1035 | 224-1036 | 224-1037 |
| 番　手 | #50 | #100 | #200 |
| サイズ(mm) | 100×8t×15H | 100×8t×15H | 100×8t×15H |

# メンテナンス関連商品（磨き直し・修理用等加工消耗工具）

## 穴あけダイヤモンドコアビット

| 商品名 | 理研コアビット<br> <br>線香立の穴あけ・花立の水抜き穴などに使用。 | | | 理研コアビット<br> <br>花立穴のあけ直し・換気孔などの穴あけに使用。 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 注文番号 | 225-1001 | 225-1002 | 225-1003 | 225-1004 | 225-1005 | 225-1006 |
| サイズ(㎜) | φ15 | φ20 | φ30 | φ50 | φ60 | φ90 |
| 取付ネジ形状 | 大和角ネジ | | | 大和角ネジ | | |
| 全長(有効長)(㎜) | 210L（有効長150㎜） | | | 300L（有効長240㎜） | | |

※大和角ネジ以外の取付ネジ形状も製作できます。
※その他の口径・長さも製作できます。

## 石材専用ポリッシャー

### ウォーターポリッシャーWS-5

軽量コンパクトでトルクもあり、回転数調整可能なエアー湿式ポリッシャーです。

| | |
|---|---|
| 注文番号 | 225-1007 |
| 回転数 | 4000rpm/min |
| 重量 | 1.4kg |
| 動力 | コンプレッサー5HP |

### 電動ポリッシャー“きらら電動タイプ4”

センター注水式により、研磨時の石焼けが少ない石材専用電動湿式ポリッシャーです。

| | |
|---|---|
| 注文番号 | 225-1008 |
| 回転数 | 2400rpm/min |
| 重量 | 2.0kg |
| 動力 | 電源100V |

### 精密面取り機CB-T20

面取りから研磨まで取り扱いしやすい石材専用面取り機械です。

| | |
|---|---|
| 注文番号 | 225-1009 |
| 回転数 | 4000rpm/min |
| 重量 | 5.5kg |
| 動力 | 電源100V |

## 電動工具

### 日立ディスクサンダーPDH-100H

強力・高耐久モーター搭載により、トルクに自信あり。ドライカッターの深切りに最適です。

| | |
|---|---|
| 注文番号 | 225-1010 |
| 回転数 | 9500rpm/min |
| 取付ネジサイズ(㎜) | M10×15H |
| 動力 | 電源100V |

### 日立石材グラインダーGM8

75mmカップ砥石専用。面取りや平面研削に最適です。

| | |
|---|---|
| 注文番号 | 225-1011 |
| 回転数 | 7000rpm/min（75㎜砥石） |
| 取付ネジサイズ(㎜) | M14×19.05H |
| 動力 | 電源100V |

### ロータリーハンマードリルDH-24PB3

無段変速ハイパワーモデル。現場でのアンカーボルトやセリ矢の穴あけ作業に適しています。

| | |
|---|---|
| 注文番号 | 225-1012 |
| ドリル差込形状 | SDSープラスシャンク |
| 重量 | 2.3kg |
| 動力 | 電源100V |

# 作業保護具

## 保護メガネ

長時間使用でもストレスを感じない保護メガネ。

※レンズ色が2色あります、どちらかの色をご指定ください。

| 注文番号 | 品番 |
|---|---|
| 226-1101 | LF-201クリア |
| 226-1102 | LF-202グレー |

## 作業手袋

### ■ピーユ・キング

通気性抜群ですべりにくい手袋。

| 注文番号 | サイズ |
|---|---|
| 226-1103 | M |
| 226-1104 | L |

### ■ストングローブ

肘上まであり字彫作業・研磨作業に大人気。

| 注文番号 | 226-1105 |
|---|---|

### ■保湿手袋

内側が裏起毛加工になっており手の温もりをキープ。冬場の作業も万全です。

| 注文番号 | 226-1106 |
|---|---|

## 防塵マスク

### ■電動ファン付マスク"山本光学ライフセーバー"

長時間の字彫作業に最適。
電動ファンが呼吸を補助し息苦しさを軽減。
メガネをかけておられる方はレンズが曇りません。

| 注文番号 | 226-1107 |
|---|---|
| 品番 | LS-880 |

### ■重松製作所 フィルター交換式マスク

石埃が多い現場作業に。
薄型軽量で手元が見やすい。
フィルター交換もお手頃です。

| 注文番号 | 226-1108 |
|---|---|
| 品番 | DR-77R |

### ■3M使い捨て式マスク

短時間の粉塵作業に。
マスクの使用頻度の少ない方にお薦めです。

| 注文番号 | 226-1109 |
|---|---|
| 品番 | 8710-DS-1 |

## 安全靴

つま先は鉄芯入り、安全且つ軽く内底にインナークッションを採用。長時間作業でも疲れません!

### ■ワイドウルブズWW-101

| 注文番号 | 226-1110 |
|---|---|

### ■ワイドウルブズWW-151H

| 注文番号 | 226-1111 |
|---|---|

※安全靴につきましては、注文番号の末尾にサイズ(24.5〜28.0cm)をご指定ください。
この商品につきましては、お取寄せ商品になります。メーカー直送となりますのでご了承ください。

## ワンタッチ前掛け

ワンタッチで取付簡単。研磨作業の必需品。

| 注文番号 | サイズ | 寸法 |
|---|---|---|
| 226-1112 | M | 113cm |
| 226-1113 | L | 121cm |

総丈は胸から足元の寸法です。

## 作業インナーウェア

### ■ボディタフネスJW-621夏用

暑さや紫外線から肌を守ります。

| 注文番号 | サイズ |
|---|---|
| 226-1114 | L(胸囲96〜104cm/身長175〜185cm) |

### ■パワーストレッチインナーJW-170冬用

遠赤効果で冬の寒さから体を守ります。

| 注文番号 | サイズ |
|---|---|
| 226-1115 | L(胸囲96〜104cm/身長175〜185cm) |

### ■パワーストレッチタイツロングJW-162

遠赤効果で冬の寒さから足腰を守ります。

| 注文番号 | サイズ |
|---|---|
| 226-1116 | L(胸囲84〜94cm/身長175〜185cm) |

※L以外の商品は、お取り寄せ商品になります。
ボディタフネス・パワーストレッチインナー:M(胸囲88〜96cm/身長165〜175cm) LL(胸囲104〜112cm/身長175〜185cm)
パワーストレッチタイツロング:M(胸囲76〜84cm/身長165〜175cm) LL(胸囲94〜104cm/身長175〜185cm)

## 腰痛サポートベルト

### ■バックコーチ

腰を痛める前に装着。腰にあたる部分がメッシュ加工で蒸れません。

| 注文番号 | サイズ |
|---|---|
| 226-1117 | M(81〜94cm) |
| 226-1118 | L(98〜107cm) |

# 年齢早見表

平成　昭和　大正　明治

## 平成24年度版

| 年号 | 西暦 | 年齢 | 数え | 年号 | 西暦 | 年齢 | 数え | 年号 | 西暦 | 年齢 | 数え | 年号 | 西暦 | 年齢 | 数え |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 平成 24 | 2012年 | 0 歳 | 1 歳 | 昭和 61 | 1986年 | 26 歳 | 27 歳 | 昭和 35 | 1960年 | 52 歳 | 53 歳 | 昭和 9 | 1934年 | 78 歳 | 79 歳 |
| 平成 23 | 2011年 | 1 歳 | 2 歳 | 昭和 60 | 1985年 | 27 歳 | 28 歳 | 昭和 34 | 1959年 | 53 歳 | 54 歳 | 昭和 8 | 1933年 | 79 歳 | 80 歳 |
| 平成 22 | 2010年 | 2 歳 | 3 歳 | 昭和 59 | 1984年 | 28 歳 | 29 歳 | 昭和 33 | 1958年 | 54 歳 | 55 歳 | 昭和 7 | 1932年 | 80 歳 | 81 歳 |
| 平成 21 | 2009年 | 3 歳 | 4 歳 | 昭和 58 | 1983年 | 29 歳 | 30 歳 | 昭和 32 | 1957年 | 55 歳 | 56 歳 | 昭和 6 | 1931年 | 81 歳 | 82 歳 |
| 平成 20 | 2008年 | 4 歳 | 5 歳 | 昭和 57 | 1982年 | 30 歳 | 31 歳 | 昭和 31 | 1956年 | 56 歳 | 57 歳 | 昭和 5 | 1930年 | 82 歳 | 83 歳 |
| 平成 19 | 2007年 | 5 歳 | 6 歳 | 昭和 56 | 1981年 | 31 歳 | 32 歳 | 昭和 30 | 1955年 | 57 歳 | 58 歳 | 昭和 4 | 1929年 | 83 歳 | 84 歳 |
| 平成 18 | 2006年 | 6 歳 | 7 歳 | 昭和 55 | 1980年 | 32 歳 | 33 歳 | 昭和 29 | 1954年 | 58 歳 | 59 歳 | 昭和 3 | 1928年 | 84 歳 | 85 歳 |
| 平成 17 | 2005年 | 7 歳 | 8 歳 | 昭和 54 | 1979年 | 33 歳 | 34 歳 | 昭和 28 | 1953年 | 59 歳 | 60 歳 | 昭和 2 | 1927年 | 85 歳 | 86 歳 |
| 平成 16 | 2004年 | 8 歳 | 9 歳 | 昭和 53 | 1978年 | 34 歳 | 35 歳 | 昭和 27 | 1952年 | 60 歳 | 61 歳 | 昭和1(大正15) | 1926年 | 86 歳 | 87 歳 |
| 平成 15 | 2003年 | 9 歳 | 10 歳 | 昭和 52 | 1977年 | 35 歳 | 36 歳 | 昭和 26 | 1951年 | 61 歳 | 62 歳 | 大正 14 | 1925年 | 87 歳 | 88 歳 |
| 平成 14 | 2002年 | 10 歳 | 11 歳 | 昭和 51 | 1976年 | 36 歳 | 37 歳 | 昭和 25 | 1950年 | 62 歳 | 63 歳 | 大正 13 | 1924年 | 88 歳 | 89 歳 |
| 平成 13 | 2001年 | 11 歳 | 12 歳 | 昭和 50 | 1975年 | 37 歳 | 38 歳 | 昭和 24 | 1949年 | 63 歳 | 64 歳 | 大正 12 | 1923年 | 89 歳 | 90 歳 |
| 平成 12 | 2000年 | 12 歳 | 13 歳 | 昭和 49 | 1974年 | 38 歳 | 39 歳 | 昭和 23 | 1948年 | 64 歳 | 65 歳 | 大正 11 | 1922年 | 90 歳 | 91 歳 |
| 平成 11 | 1999年 | 13 歳 | 14 歳 | 昭和 48 | 1973年 | 39 歳 | 40 歳 | 昭和 22 | 1947年 | 65 歳 | 66 歳 | 大正 10 | 1921年 | 91 歳 | 92 歳 |
| 平成 10 | 1998年 | 14 歳 | 15 歳 | 昭和 47 | 1972年 | 40 歳 | 41 歳 | 昭和 21 | 1946年 | 66 歳 | 67 歳 | 大正 9 | 1920年 | 92 歳 | 93 歳 |
| 平成 9 | 1997年 | 15 歳 | 16 歳 | 昭和 46 | 1971年 | 41 歳 | 42 歳 | 昭和 20 | 1945年 | 67 歳 | 68 歳 | 大正 8 | 1919年 | 93 歳 | 94 歳 |
| 平成 8 | 1996年 | 16 歳 | 17 歳 | 昭和 45 | 1970年 | 42 歳 | 43 歳 | 昭和 19 | 1944年 | 68 歳 | 69 歳 | 大正 7 | 1918年 | 94 歳 | 95 歳 |
| 平成 7 | 1995年 | 17 歳 | 18 歳 | 昭和 44 | 1969年 | 43 歳 | 44 歳 | 昭和 18 | 1943年 | 69 歳 | 70 歳 | 大正 6 | 1917年 | 95 歳 | 96 歳 |
| 平成 6 | 1994年 | 18 歳 | 19 歳 | 昭和 43 | 1968年 | 44 歳 | 45 歳 | 昭和 17 | 1942年 | 70 歳 | 71 歳 | 大正 5 | 1916年 | 96 歳 | 97 歳 |
| 平成 5 | 1993年 | 19 歳 | 20 歳 | 昭和 42 | 1967年 | 45 歳 | 46 歳 | 昭和 16 | 1941年 | 71 歳 | 72 歳 | 大正 4 | 1915年 | 97 歳 | 98 歳 |
| 平成 4 | 1992年 | 20 歳 | 21 歳 | 昭和 41 | 1966年 | 46 歳 | 47 歳 | 昭和 15 | 1940年 | 72 歳 | 73 歳 | 大正 3 | 1914年 | 98 歳 | 99 歳 |
| 平成 3 | 1991年 | 21 歳 | 22 歳 | 昭和 40 | 1965年 | 47 歳 | 48 歳 | 昭和 14 | 1939年 | 73 歳 | 74 歳 | 大正 2 | 1913年 | 99 歳 | 100 歳 |
| 平成 2 | 1990年 | 22 歳 | 23 歳 | 昭和 39 | 1964年 | 48 歳 | 49 歳 | 昭和 13 | 1938年 | 74 歳 | 75 歳 | 大正1(明治45) | 1912年 | 100 歳 | 101 歳 |
| 平成1(昭和64) | 1989年 | 23 歳 | 24 歳 | 昭和 38 | 1963年 | 49 歳 | 50 歳 | 昭和 12 | 1937年 | 75 歳 | 76 歳 | 明治 44 | 1911年 | 101 歳 | 102 歳 |
| 昭和 63 | 1988年 | 24 歳 | 25 歳 | 昭和 37 | 1962年 | 50 歳 | 51 歳 | 昭和 11 | 1936年 | 76 歳 | 77 歳 | 明治 43 | 1910年 | 102 歳 | 103 歳 |
| 昭和 62 | 1987年 | 25 歳 | 26 歳 | 昭和 36 | 1961年 | 51 歳 | 52 歳 | 昭和 10 | 1935年 | 77 歳 | 78 歳 | 明治 42 | 1909年 | 103 歳 | 104 歳 |

## 平成25年度版

| 年号 | 西暦 | 年齢 | 数え | 年号 | 西暦 | 年齢 | 数え | 年号 | 西暦 | 年齢 | 数え | 年号 | 西暦 | 年齢 | 数え |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 平成 25 | 2013年 | 0 歳 | 1 歳 | 昭和 62 | 1987年 | 26 歳 | 27 歳 | 昭和 36 | 1961年 | 52 歳 | 53 歳 | 昭和 10 | 1935年 | 78 歳 | 79 歳 |
| 平成 24 | 2012年 | 1 歳 | 2 歳 | 昭和 61 | 1986年 | 27 歳 | 28 歳 | 昭和 35 | 1960年 | 53 歳 | 54 歳 | 昭和 9 | 1934年 | 79 歳 | 80 歳 |
| 平成 23 | 2011年 | 2 歳 | 3 歳 | 昭和 60 | 1985年 | 28 歳 | 29 歳 | 昭和 34 | 1959年 | 54 歳 | 55 歳 | 昭和 8 | 1933年 | 80 歳 | 81 歳 |
| 平成 22 | 2010年 | 3 歳 | 4 歳 | 昭和 59 | 1984年 | 29 歳 | 30 歳 | 昭和 33 | 1958年 | 55 歳 | 56 歳 | 昭和 7 | 1932年 | 81 歳 | 82 歳 |
| 平成 21 | 2009年 | 4 歳 | 5 歳 | 昭和 58 | 1983年 | 30 歳 | 31 歳 | 昭和 32 | 1957年 | 56 歳 | 57 歳 | 昭和 6 | 1931年 | 82 歳 | 83 歳 |
| 平成 20 | 2008年 | 5 歳 | 6 歳 | 昭和 57 | 1982年 | 31 歳 | 32 歳 | 昭和 31 | 1956年 | 57 歳 | 58 歳 | 昭和 5 | 1930年 | 83 歳 | 84 歳 |
| 平成 19 | 2007年 | 6 歳 | 7 歳 | 昭和 56 | 1981年 | 32 歳 | 33 歳 | 昭和 30 | 1955年 | 58 歳 | 59 歳 | 昭和 4 | 1929年 | 84 歳 | 85 歳 |
| 平成 18 | 2006年 | 7 歳 | 8 歳 | 昭和 55 | 1980年 | 33 歳 | 34 歳 | 昭和 29 | 1954年 | 59 歳 | 60 歳 | 昭和 3 | 1928年 | 85 歳 | 86 歳 |
| 平成 17 | 2005年 | 8 歳 | 9 歳 | 昭和 54 | 1979年 | 34 歳 | 35 歳 | 昭和 28 | 1953年 | 60 歳 | 61 歳 | 昭和 2 | 1927年 | 86 歳 | 87 歳 |
| 平成 16 | 2004年 | 9 歳 | 10 歳 | 昭和 53 | 1978年 | 35 歳 | 36 歳 | 昭和 27 | 1952年 | 61 歳 | 62 歳 | 昭和1(大正15) | 1926年 | 87 歳 | 88 歳 |
| 平成 15 | 2003年 | 10 歳 | 11 歳 | 昭和 52 | 1977年 | 36 歳 | 37 歳 | 昭和 26 | 1951年 | 62 歳 | 63 歳 | 大正 14 | 1925年 | 88 歳 | 89 歳 |
| 平成 14 | 2002年 | 11 歳 | 12 歳 | 昭和 51 | 1976年 | 37 歳 | 38 歳 | 昭和 25 | 1950年 | 63 歳 | 64 歳 | 大正 13 | 1924年 | 89 歳 | 90 歳 |
| 平成 13 | 2001年 | 12 歳 | 13 歳 | 昭和 50 | 1975年 | 38 歳 | 39 歳 | 昭和 24 | 1949年 | 64 歳 | 65 歳 | 大正 12 | 1923年 | 90 歳 | 91 歳 |
| 平成 12 | 2000年 | 13 歳 | 14 歳 | 昭和 49 | 1974年 | 39 歳 | 40 歳 | 昭和 23 | 1948年 | 65 歳 | 66 歳 | 大正 11 | 1922年 | 91 歳 | 92 歳 |
| 平成 11 | 1999年 | 14 歳 | 15 歳 | 昭和 48 | 1973年 | 40 歳 | 41 歳 | 昭和 22 | 1947年 | 66 歳 | 67 歳 | 大正 10 | 1921年 | 92 歳 | 93 歳 |
| 平成 10 | 1998年 | 15 歳 | 16 歳 | 昭和 47 | 1972年 | 41 歳 | 42 歳 | 昭和 21 | 1946年 | 67 歳 | 68 歳 | 大正 9 | 1920年 | 93 歳 | 94 歳 |
| 平成 9 | 1997年 | 16 歳 | 17 歳 | 昭和 46 | 1971年 | 42 歳 | 43 歳 | 昭和 20 | 1945年 | 68 歳 | 69 歳 | 大正 8 | 1919年 | 94 歳 | 95 歳 |
| 平成 8 | 1996年 | 17 歳 | 18 歳 | 昭和 45 | 1970年 | 43 歳 | 44 歳 | 昭和 19 | 1944年 | 69 歳 | 70 歳 | 大正 7 | 1918年 | 95 歳 | 96 歳 |
| 平成 7 | 1995年 | 18 歳 | 19 歳 | 昭和 44 | 1969年 | 44 歳 | 45 歳 | 昭和 18 | 1943年 | 70 歳 | 71 歳 | 大正 6 | 1917年 | 96 歳 | 97 歳 |
| 平成 6 | 1994年 | 19 歳 | 20 歳 | 昭和 43 | 1968年 | 45 歳 | 46 歳 | 昭和 17 | 1942年 | 71 歳 | 72 歳 | 大正 5 | 1916年 | 97 歳 | 98 歳 |
| 平成 5 | 1993年 | 20 歳 | 21 歳 | 昭和 42 | 1967年 | 46 歳 | 47 歳 | 昭和 16 | 1941年 | 72 歳 | 73 歳 | 大正 4 | 1915年 | 98 歳 | 99 歳 |
| 平成 4 | 1992年 | 21 歳 | 22 歳 | 昭和 41 | 1966年 | 47 歳 | 48 歳 | 昭和 15 | 1940年 | 73 歳 | 74 歳 | 大正 3 | 1914年 | 99 歳 | 100 歳 |
| 平成 3 | 1991年 | 22 歳 | 23 歳 | 昭和 40 | 1965年 | 48 歳 | 49 歳 | 昭和 14 | 1939年 | 74 歳 | 75 歳 | 大正 2 | 1913年 | 100 歳 | 101 歳 |
| 平成 2 | 1990年 | 23 歳 | 24 歳 | 昭和 39 | 1964年 | 49 歳 | 50 歳 | 昭和 13 | 1938年 | 75 歳 | 76 歳 | 大正1(明治45) | 1912年 | 101 歳 | 102 歳 |
| 平成1(昭和64) | 1989年 | 24 歳 | 25 歳 | 昭和 38 | 1963年 | 50 歳 | 51 歳 | 昭和 12 | 1937年 | 76 歳 | 77 歳 | 明治 44 | 1911年 | 102 歳 | 103 歳 |
| 昭和 63 | 1988年 | 25 歳 | 26 歳 | 昭和 37 | 1962年 | 51 歳 | 52 歳 | 昭和 11 | 1936年 | 77 歳 | 78 歳 | 明治 43 | 1910年 | 103 歳 | 104 歳 |

## 平成26年度版

| 年号 | 西暦 | 年齢 | 数え | 年号 | 西暦 | 年齢 | 数え | 年号 | 西暦 | 年齢 | 数え | 年号 | 西暦 | 年齢 | 数え |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 平成 26 | 2014年 | 0 歳 | 1 歳 | 昭和 63 | 1988年 | 26 歳 | 27 歳 | 昭和 37 | 1962年 | 52 歳 | 53 歳 | 昭和 11 | 1936年 | 78 歳 | 79 歳 |
| 平成 25 | 2013年 | 1 歳 | 2 歳 | 昭和 62 | 1987年 | 27 歳 | 28 歳 | 昭和 36 | 1961年 | 53 歳 | 54 歳 | 昭和 10 | 1935年 | 79 歳 | 80 歳 |
| 平成 24 | 2012年 | 2 歳 | 3 歳 | 昭和 61 | 1986年 | 28 歳 | 29 歳 | 昭和 35 | 1960年 | 54 歳 | 55 歳 | 昭和 9 | 1934年 | 80 歳 | 81 歳 |
| 平成 23 | 2011年 | 3 歳 | 4 歳 | 昭和 60 | 1985年 | 29 歳 | 30 歳 | 昭和 34 | 1959年 | 55 歳 | 56 歳 | 昭和 8 | 1933年 | 81 歳 | 82 歳 |
| 平成 22 | 2010年 | 4 歳 | 5 歳 | 昭和 59 | 1984年 | 30 歳 | 31 歳 | 昭和 33 | 1958年 | 56 歳 | 57 歳 | 昭和 7 | 1932年 | 82 歳 | 83 歳 |
| 平成 21 | 2009年 | 5 歳 | 6 歳 | 昭和 58 | 1983年 | 31 歳 | 32 歳 | 昭和 32 | 1957年 | 57 歳 | 58 歳 | 昭和 6 | 1931年 | 83 歳 | 84 歳 |
| 平成 20 | 2008年 | 6 歳 | 7 歳 | 昭和 57 | 1982年 | 32 歳 | 33 歳 | 昭和 31 | 1956年 | 58 歳 | 59 歳 | 昭和 5 | 1930年 | 84 歳 | 85 歳 |
| 平成 19 | 2007年 | 7 歳 | 8 歳 | 昭和 56 | 1981年 | 33 歳 | 34 歳 | 昭和 30 | 1955年 | 59 歳 | 60 歳 | 昭和 4 | 1929年 | 85 歳 | 86 歳 |
| 平成 18 | 2006年 | 8 歳 | 9 歳 | 昭和 55 | 1980年 | 34 歳 | 35 歳 | 昭和 29 | 1954年 | 60 歳 | 61 歳 | 昭和 3 | 1928年 | 86 歳 | 87 歳 |
| 平成 17 | 2005年 | 9 歳 | 10 歳 | 昭和 54 | 1979年 | 35 歳 | 36 歳 | 昭和 28 | 1953年 | 61 歳 | 62 歳 | 昭和 2 | 1927年 | 87 歳 | 88 歳 |
| 平成 16 | 2004年 | 10 歳 | 11 歳 | 昭和 53 | 1978年 | 36 歳 | 37 歳 | 昭和 27 | 1952年 | 62 歳 | 63 歳 | 昭和1(大正15) | 1926年 | 88 歳 | 89 歳 |
| 平成 15 | 2003年 | 11 歳 | 12 歳 | 昭和 52 | 1977年 | 37 歳 | 38 歳 | 昭和 26 | 1951年 | 63 歳 | 64 歳 | 大正 14 | 1925年 | 89 歳 | 90 歳 |
| 平成 14 | 2002年 | 12 歳 | 13 歳 | 昭和 51 | 1976年 | 38 歳 | 39 歳 | 昭和 25 | 1950年 | 64 歳 | 65 歳 | 大正 13 | 1924年 | 90 歳 | 91 歳 |
| 平成 13 | 2001年 | 13 歳 | 14 歳 | 昭和 50 | 1975年 | 39 歳 | 40 歳 | 昭和 24 | 1949年 | 65 歳 | 66 歳 | 大正 12 | 1923年 | 91 歳 | 92 歳 |
| 平成 12 | 2000年 | 14 歳 | 15 歳 | 昭和 49 | 1974年 | 40 歳 | 41 歳 | 昭和 23 | 1948年 | 66 歳 | 67 歳 | 大正 11 | 1922年 | 92 歳 | 93 歳 |
| 平成 11 | 1999年 | 15 歳 | 16 歳 | 昭和 48 | 1973年 | 41 歳 | 42 歳 | 昭和 22 | 1947年 | 67 歳 | 68 歳 | 大正 10 | 1921年 | 93 歳 | 94 歳 |
| 平成 10 | 1998年 | 16 歳 | 17 歳 | 昭和 47 | 1972年 | 42 歳 | 43 歳 | 昭和 21 | 1946年 | 68 歳 | 69 歳 | 大正 9 | 1920年 | 94 歳 | 95 歳 |
| 平成 9 | 1997年 | 17 歳 | 18 歳 | 昭和 46 | 1971年 | 43 歳 | 44 歳 | 昭和 20 | 1945年 | 69 歳 | 70 歳 | 大正 8 | 1919年 | 95 歳 | 96 歳 |
| 平成 8 | 1996年 | 18 歳 | 19 歳 | 昭和 45 | 1970年 | 44 歳 | 45 歳 | 昭和 19 | 1944年 | 70 歳 | 71 歳 | 大正 7 | 1918年 | 96 歳 | 97 歳 |
| 平成 7 | 1995年 | 19 歳 | 20 歳 | 昭和 44 | 1969年 | 45 歳 | 46 歳 | 昭和 18 | 1943年 | 71 歳 | 72 歳 | 大正 6 | 1917年 | 97 歳 | 98 歳 |
| 平成 6 | 1994年 | 20 歳 | 21 歳 | 昭和 43 | 1968年 | 46 歳 | 47 歳 | 昭和 17 | 1942年 | 72 歳 | 73 歳 | 大正 5 | 1916年 | 98 歳 | 99 歳 |
| 平成 5 | 1993年 | 21 歳 | 22 歳 | 昭和 42 | 1967年 | 47 歳 | 48 歳 | 昭和 16 | 1941年 | 73 歳 | 74 歳 | 大正 4 | 1915年 | 99 歳 | 100 歳 |
| 平成 4 | 1992年 | 22 歳 | 23 歳 | 昭和 41 | 1966年 | 48 歳 | 49 歳 | 昭和 15 | 1940年 | 74 歳 | 75 歳 | 大正 3 | 1914年 | 100 歳 | 101 歳 |
| 平成 3 | 1991年 | 23 歳 | 24 歳 | 昭和 40 | 1965年 | 49 歳 | 50 歳 | 昭和 14 | 1939年 | 75 歳 | 76 歳 | 大正 2 | 1913年 | 101 歳 | 102 歳 |
| 平成 2 | 1990年 | 24 歳 | 25 歳 | 昭和 39 | 1964年 | 50 歳 | 51 歳 | 昭和 13 | 1938年 | 76 歳 | 77 歳 | 大正1(明治45) | 1912年 | 102 歳 | 103 歳 |
| 平成1(昭和64) | 1989年 | 25 歳 | 26 歳 | 昭和 38 | 1963年 | 51 歳 | 52 歳 | 昭和 12 | 1937年 | 77 歳 | 78 歳 | 明治 44 | 1911年 | 103 歳 | 104 歳 |

ブルーパール(ノルウェー)
エメラルドパール(ノルウェー)
ファイングレイン(スウェーデン)
ビアンコカラーラ(イタリア)
ランヘリン(フランス)
フォクスブラウン(フィンランド)
スウェーデンマホガニ(スウェーデン)
バルチックキング(フィンランド)
SPI(ポルトガル)
ロイヤルグレー(フィンランド)
G668(中国福建省)
南平黒(中国福建省)
雪花青(中国河北省)
山西黒(中国山西省)
万年青(中国河北省)
G654/莆田(中国福建省)
G654/長楽(中国福建省)
G654/長泰(中国福建省)
G654/角美(中国福建省)
G670(中国福建省)
G612(中国福建省)
河北山崎(中国河北省)
中国山崎(中国福建省)
深海(中国浙江省)
G663(中国福建省)
G635(中国福建省)
G505(中国福建省)
G1728(中国黒龍江省)
G562/中国カバオ(中国広西省)
中国マホガニ(中国山東省)
G655(中国福建省)
G628(中国福建省)
G623(中国福建省)
崇武603(中国福建省)
G603(中国福建省)
G614-C(中国福建省)
G614(中国福建省)
AG98(中国福建省)
G688H(中国福建省)
G633(中国福建省)
中国銀河(中国湖北省)
G130(中国湖北省)
G601(中国福建省)
G654/平和(中国福建省)
G1704(中国黒龍江省)
G1716(中国黒龍江省)
G1790(中国黒龍江省)
BSD(中国黒龍江省)
G653(中国福建省)
G9425(中国湖南省)
G9426(中国湖南省)
陰城(韓国)
栄州(韓国)
K-谷城(韓国)
居昌(韓国)
SR(インド)
M-1(インド)
M1-H(インド)
マハマブルー(インド)
M-3(インド)
TVK(インド)
クンナム(インド)
インドスター(インド)
YKD(インド)
BVR(インド)
Y-1(インド)
SG-2(インド)
SMP(インド)
PTR(インド)
インドグリーンⅡ(インド)
マルチカラーレッド(インド)
ヒマラヤンブルー(インド)
ニューインペリアルレッド(インド)
インド赤(インド)
パラディソ(インド)
インド銀河(インド)
アーバングレー(インド)
ベルファースト(南アフリカ)
ラステンバーグIN(南アフリカ)
オリーブグリーンフラワー(南アフリカ)
オリーブグリーンライン(南アフリカ)
ブルーシルク(南アフリカ)
インパラブルー(南アフリカ)
Bブラウン(南アフリカ)
スウェーデン
フィンランド
ノルウェー
フランス
ポルトガル
イタリア
インド
中華人民共和国
大韓民国
日本
南アフリカ共和国
アイスランド
ロシア連邦
モンゴル
朝鮮民主主義人民共和国
・石の名称は一般的な名前を掲載しております
・無断転写・複製・転載を禁じます

# 石の産地 世界地図

アメリカ合衆国
カナダ
メキシコ
キューバ
ジャマイカ
ハイチ
ドミニカ共和国
プエルトリコ
ベリーズ
グアテマラ
ホンジュラス
ニカラグア
エルサルバドル
コスタリカ
パナマ
セントクリストファー・ネービス
アンティグア・バーブーダ
セントルシア
ドミニカ
セントビンセント・グレナディーン諸島
バルバドス
グレナダ
トリニダード・トバゴ
ベネズエラ
スリナム
ガイアナ
ギアナ
コロンビア
エクアドル
ペルー
ブラジル
ボリビア
パラグアイ
ウルグアイ
アルゼンチン
チリ
バイオレットブルー
(ウルグアイ)
サーリスピンク(アメリカ)
AGE(アメリカ)
北マリアナ諸島
ミクロネシア
ナウル
ソロモン諸島
サモア
バヌアツ
フィジー諸島
トンガ
ニュージランド
北海道
青森
秋田
岩手
山形
宮城
新潟
石川
富山
福島
群馬
栃木
福井
長野
茨城
埼玉
岐阜
滋賀
山梨
愛知
静岡
神奈川
千葉
三重
京都
兵庫
奈良
和歌山
大阪
鳥取
島根
岡山
広島
香川
徳島
高知
山口
福岡
佐賀
長崎
大分
熊本
宮崎
鹿児島
沖縄
日本
東京
北海道=札幌軟石
秋田県=十和田石　男鹿石
岩手県=姫神石(姫神小桜)
宮城県=伊達冠石　稲井石　磐梯みかげ　吾妻みかげ
福島県=青葉みかげ　あだたら御影　浮金石　江持石　大倉みかげ
紀山石　高太石　十万石青みかげ　芝山石　白河石
滝根みかげ　中山石　白馬石　花塚みかげ　東山みかげ
都石　深山ふぶき
茨城県=稲田石　坂戸石　羽黒青糠目石　真壁石　やさとみかげ
栃木県=芦野石　那須野石　大谷石
群馬県=上州小松石
山梨県=山崎石
新潟県=草水みかげ　千草石
長野県=有明桜みかげ　御嶽黒光真石　佐久石　柴石　鉄平石
天竜青みかげ　安原石
東京都=抗火石
神奈川県=本小松石
静岡県=伊豆若草石
岐阜県=蛭川石
愛知県=足助みかげ　牛岩青石　宇寿石　小呂青石
吉祥石　額田中目石　花沢石
石川県=滝ヶ原石　戸室石
京都府=鞍馬石
大阪府=能勢黒みかげ石
兵庫県=本御影石　播磨本御影　竜山石
岡山県=北木石　白石島みかげ
万成石　備中青みかげ
広島県=議院石
島根県=来待石　福光石
山口県=徳山みかげ
香川県=青木石　庵治石
愛媛県=大島石
福岡県=内垣石　唐原石　八女石
佐賀県=椿石　天山石
長崎県=諫早石
宮崎県=飫肥石
沖縄県=琉球トラバーチン