

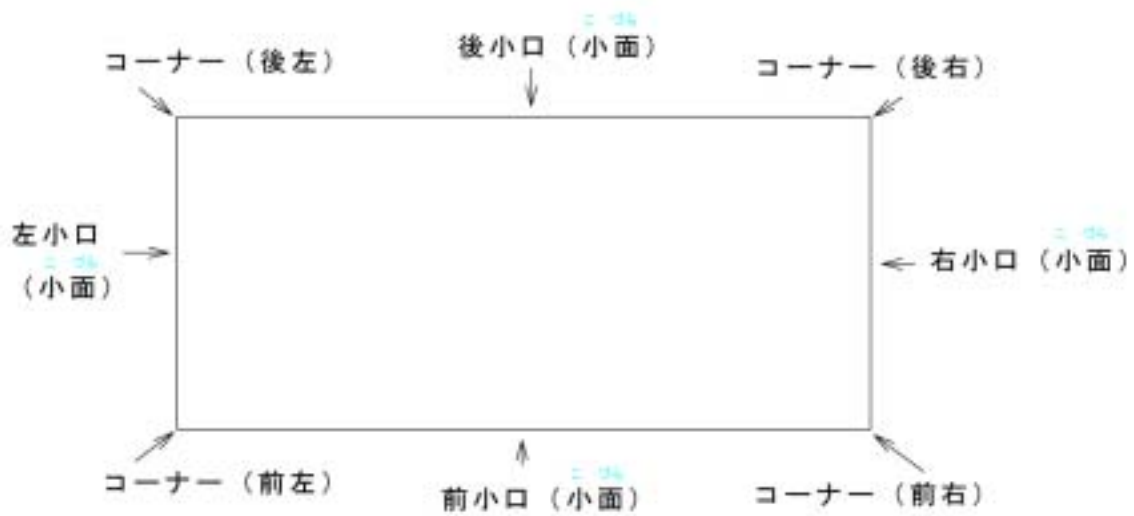
加工の基礎知識

石の加工に際して、あらかじめ知っておいて頂きたいポイントをまとめました。

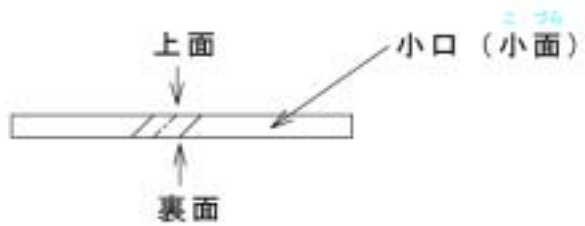
- I. 加工部所の呼び方
- II. 石種の選び方
- III. サイズ
- IV. 加工の種類
- V. コストを安くする方法
- VI. 納期
- VII. 配送及び配送費
- VIII. 注意事項

I. 加工部所の呼び方

(上面より)



(側面から)



II. 石種の選び方

設置場所・用途・趣向により石種を決定します。その際に向き不向きの石種がありますので、ご注意ください。

参考

規格材（300角・400角）と、框・巾木等を同じ場所に使用される場合は、色・柄に若干の違いがあります。

石の吸水率が高い石ほど汚れが付着しやすいので、水周りにご利用の際は、当サイトの資料室にあります石材物性データの「[天然石の物性データ](#)」を参考にして下さい。

大理石は酸に弱いので、果汁やお醤油などが付いた場合はシミ・つや消しの原因になります。ご利用の際は、すぐ拭き取るようにしてご使用下さい。

「TJストーン」では

- ・ いくつかの種類を選んで頂いた場合は、各石種の御見積もりをいたします。
- ・ ネットショップ「TJストーン」に掲載していない石種でも取扱をしておりますので、お問合せ下さい。
- ・ 天然石の為、色・模様には差があります。カタログ・サンプルでご確認頂きますが、商品とサンプルとは若干の違いがでる場合があります。ご了承下さい。
- ・ 石種の決定には、下の表を参考にして下さい。

場所	用途	石種
玄関	収納箱の天板 框 巾木	御影石及び大理石
リビング	サイドボードの天板 ペットマット マントルピースの台 スピーカー（テレビ）の台 階段のファーストステップ	
キッチン	テーブルの天板 キッチンの天板 パンこね台	
トイレ・洗面所	洗面台の天板	
店舗	バーカウンター 受付カウンター	
屋外	記念碑 ペットの墓石	

Ⅲ. サイズ

設置する環境を考慮し、採寸をして下さい。

通常石材を表す単位はmm単位です。また曲面を表す単位はR（半径）です。

参考

「TJストーン」で加工が可能なサイズ

縦： 2000mm 横： 1000mm 厚み： 100mm

石種によっては、上記サイズより大きなものも製作可能です。お問合せ下さい。

西濃運輸の混載便での配送が可能なサイズは下記の通りです。

下記のサイズを超えると、チャーター便での配送になり、配送費の価格が割高になりますので、ご注意下さい。

縦： 1800mm 横： 1000mm 厚み： 100mm

框等は下地によって、サイズが微妙に違ってくる場合がありますので、下地を施工後、採寸する事をお勧めします。

「TJストーン」では

- ・ 框等でRの大きさが明確でないものや、S字型等の複雑な形状の場合は、型紙（型板）の提出をお願いする場合があります。
- ・ サイズにつきましては、図面を作成して、確認させていただきます。
- ・ 図面をお送り頂く場合は、なるべく数字がハッキリ分かるように記入して下さい。

IV 加工の種類

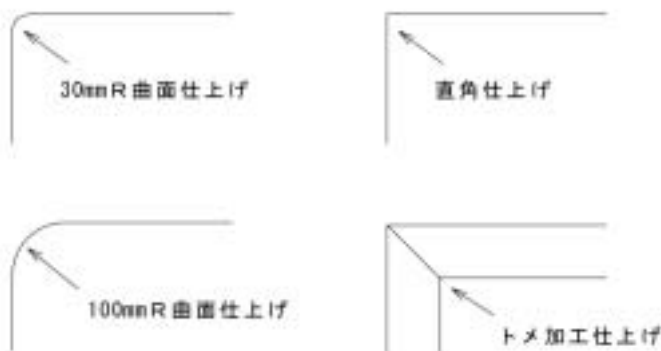
商品を設置する場所により、小口の磨きや裏面の磨きの要・不要、コーナーの形状、小口の面取り等を決定します。

コーナーの加工

コーナー（4隅）の加工には、直角加工・R加工等があります。

（Rは半径を意味します。）

コーナーの加工（上面より）



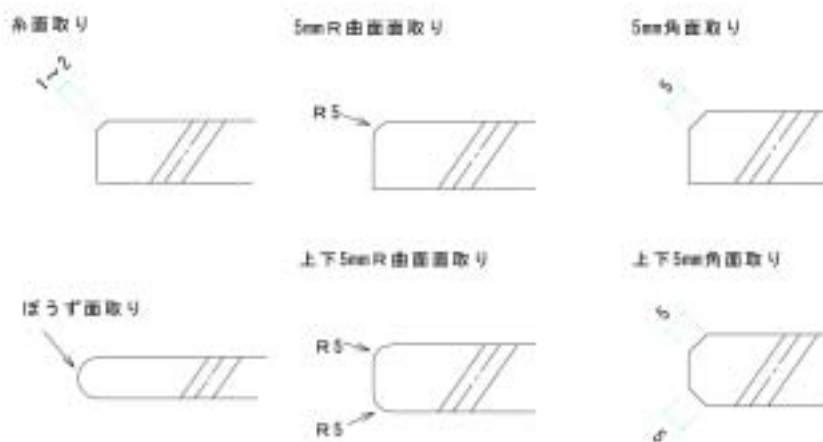
小口の加工

小口(小面)は、板の側面(前後左右)を表し、四方小口(前後左右)の上部・下部の加工があります。面取りの要・不要を決定します。

石材をカットする際、どうしても角がギザギザの状態になって欠けてしまいますので、通常、糸面取りと呼ばれる、小さく(1~2mm)角面を取る加工で仕上げます。

その他に、サイズを指示した角面取り・丸く加工する R 面取りがあります。

小口の加工（側面より）



表面の加工

上面・四方小口（前後左右）・裏面があり、各々の磨きの要・不要を決定します。見える部分を磨きとするのが、一般的です。

通常、大理石は磨きとなり、御影石の表面仕上げは多種ありますので、[建築石材のまめ知識](#)の中の御影石“(4) 御影石の表面仕上げ”を参照下さい。

表面の加工（側面より）



— は、磨きの部分ですが、図面上では▲にて表記します

穴あけ加工

キッチンの天板等で、シンク・コンロの穴あけ・洗面台等で、ボール・水栓の穴あけが必要な場合は、穴あけのサイズ・内側の磨きの要・不要を決定します。

📖 参考

キッチンの天板にシンクやコンロの穴あけをする場合や洗面台のボールの穴あけをする場合は、石種・厚みにも寄りますが、通常、図 A の部分のように、石材の端から 50～70mm 以上の余裕を持たせる必要があります。余裕が少ない場合は、石材が割れる可能性が高くなります。

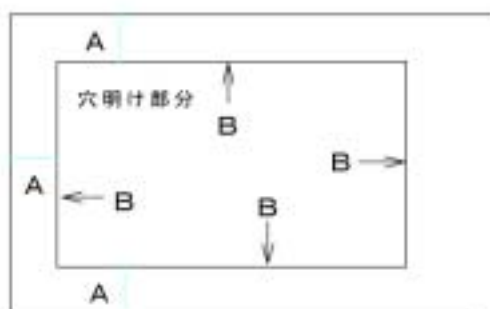
アンダーシンク等の場合、内側の小口（図 B の部分）が見えますので、磨きが必要となります。

水栓の穴あけは、ドリルのサイズで、直径 10、15、20、25～となります。

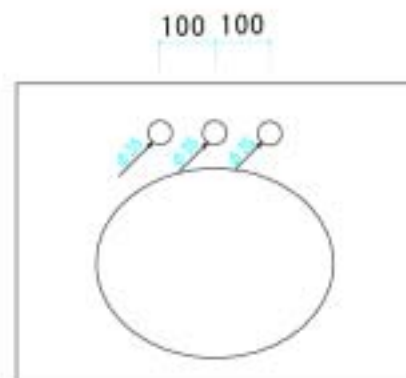
穴と穴との間のサイズは、直径 35mm で中心から中心で 100mm 程度必要です。

直径のサイズによっても異なりますので、お問合せ下さい。

穴あけ加工（上面より）



A は 70～100mm の余裕が必要です



前垂れ・バックガードの加工

キッチン・洗面台の天板などには、前垂れ・バックガードの加工があり、要・不要を決定します。

必要な場合は、どの方向に接着するかを指定します。

前垂れ・バックガードは、工場にて接着をして、お届けしますが、石種・サイズによっては、現場での接着をお願いする場合があります。

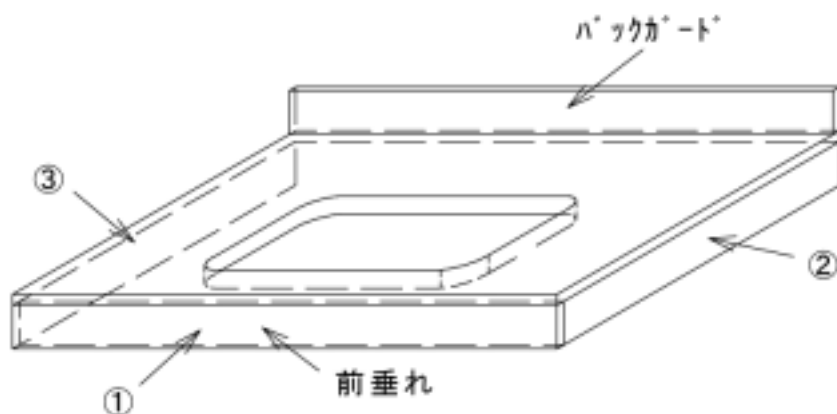
参考

前垂れの方向は下記の通りです。

前垂れ のみを、1方向

前垂れ + を、2方向

前垂れ + + を、3方向



用途・設置場所による撥水処理

- ・用途
- ・設置場所（キッチンの天板・浴室のカウンター・洗面台のカウンター等）
- ・石種（大理石）

により、撥水処理が必要になる場合があります。

☞ 「TJストーン」では

必要に応じて、撥水処理をしてお届けしますが、効果が半永久的に続くものではありませんので、定期的なメンテナンスが必要となります。

V. コストを安くする方法

大きいサイズをご希望の場合、原板（約 2.4m × 1.2m）からのカットとなります。通常、厚みは 20、30、50mm（±1mm）単位での輸入となりますので原板のままの厚みをお勧めします。他の厚みをご希望の場合は、原板から削る事になりますので、価格が高くなってしまいます。

👉 「TJストーン」では

石種によっては、50mm以上の厚みのものも取扱をしておりますので、お問合せ下さい。

VI. 納期

国内加工：数量・加工によって異なりますが、通常、製作に 7～10 日掛かり、その後、路線便での発送となります。

中国加工：数量が多い場合は、中国で製作することも可能です。その場合の納期は、約 1～1.5 ヶ月となります。

VII. 配送及び配送費

石材は通常の荷物より重いものです。運賃は重量・距離によって変わります。

その他、1800mm以上の製品になりますと、路線便の混載では発送できず、混載チャーター便などで配達することになり、混載便の運賃より高くなります。

また、運送中の割れ防止の為、木枠梱包にて発送いたしますので、梱包費を含めた価格が運賃となります。

大判や重量の重いものを混載便でお届けする場合、荷下ろしのお手伝いをお願いする場合があります。（原則として 1 階渡しとなります。）

📎 参考

石の重量の算出方法は、下記の通りです。およその重量を算出できます。

縦 × 横 × 厚み × 見掛け比重

例) 大理石（ピアンコカララ） 1200 × 800 × 20mm

1.2m × 0.8m × 0.02m × 2690 = 約 51.6 Kg

． 注意事項

天然石の為、色・模様には差があります。カタログ・サンプルでご確認頂きますが、商品とサンプルと異なる場合があります。

床材（規格材）と框（加工材）を同じ場所に使用される場合は、色・柄が異なります。

指定のサイズに合わせて石材をカット致しますが、 $\pm 1\text{mm}$ 程度の誤差が生じる場合がありますので、ご注意ください。

大理石は通常のもルタルで接着されますと、ボンドが石材に浸透して表面まで上がってくる場合があります、シミのようになります。特に白系の大理石には裏面撥水処理をお勧めします。

また、黒の大理石は、施工時ボンドなどが表面に付いた状態で、長時間放置すると、ツヤ消しやシミの原因になりますので、ご注意ください。

運送中の割れ防止の為、木枠梱包でのお届けになりますが、廃材処理はお受けできませんので、ご注意ください。

施工後の商品のクレームはお受けできませんので、ご注意ください。