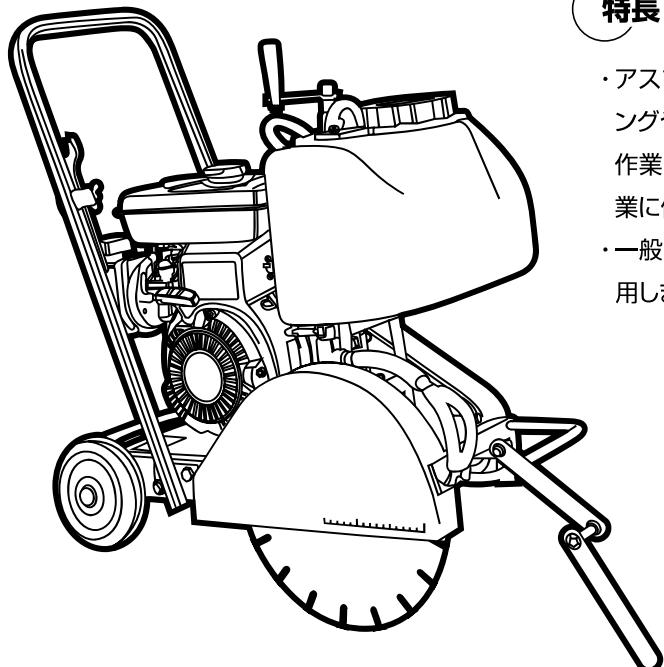


コンクリートやアスファルトを切断するための工事機械です。

コンクリートカッター



特長

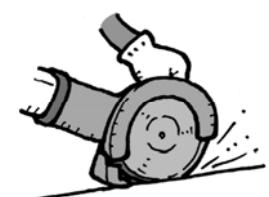
- ・アスファルトやコンクリートなどの舗装路、ビルディングや橋りょうなどの鉄筋コンクリート構造物の切断作業、道路でのスリップ防止や雨水の排水用溝入作業に使用します。
- ・一般的にブレード(刃物)はダイヤモンドカッターを使用します。



コンクリートカッターの種類

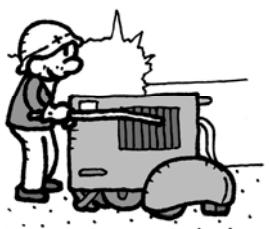
ポータブルカッター

コンクリート、アスファルト、瓦、タイル等の切断に使用する乾式工具です。



コンクリートカッター・ドラム

アスファルト・コンクリート舗装路、ビルや橋脚等の鉄筋コンクリート構造物の切断作業、道路におけるスリップ防止や雨水、雪解け水の排水用溝入れ作業に使用されます。



コンクリートカッター・ウォールソー

ビルの建設・改修工事においてコンクリート構造物の壁を切断する作業に使用します。



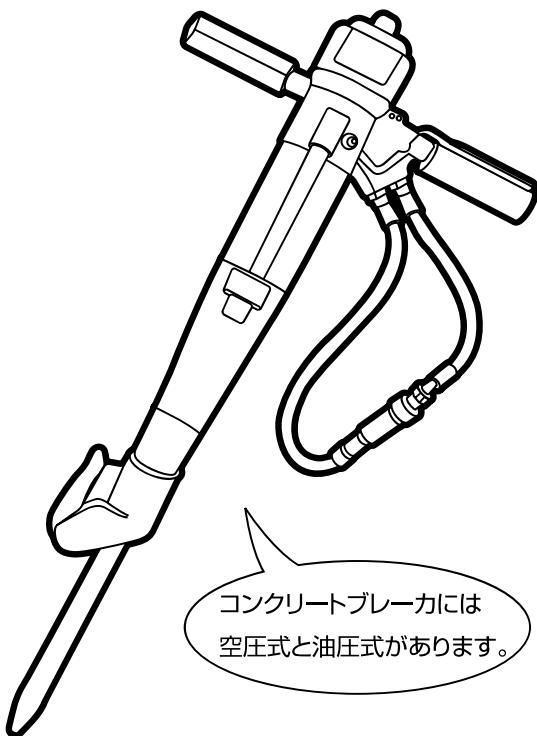
COCOMITE

- 使用ブレードの寸法(mm)を確認してください。
- 切断の深さ(mm)を確認してください。
- 走行方式を確認してください。
(手押し式・半自走式など)
- 切断深度調整方式を確認してください。
- ダイヤモンドブレードには湿式・乾式があるので確認してください。
※道路カッター用のブレードは全て湿式タイプ(水をかけながら使用するタイプ)であることを確認してください。

ど ほくけんせつ き き
土木建設機器

コンクリート構造物を破碎する機器です。

コンクリートブレーカ



コンクリートブレーカには
空圧式と油圧式があります。



空圧式と油圧式について

●空圧式を選ぶ場合

- ・人数が多く、1つのコンプレッサーで複数使用する現場の時に。
- ・コンプレッサーとブレーカーとが離れた場所で使用する現場の時に。

デメリット

- ・作業音が大きいです。
- ・大きなコンプレッサーが必要です。
- ・寒冷地に不向きです。

●油圧式を選ぶ場合

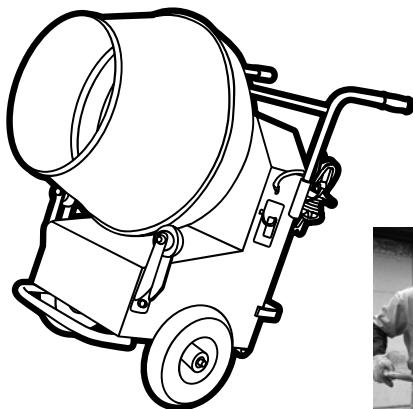
- ・油圧ユニットを持っている時に。
- ・作業現場が狭く大きな機械を持ちこめない現場の時に。
- ・市街地や夜間などの騒音が出せない現場の時に。
- ・トラックなどで運搬ができない現場の時に。
- ・寒冷地で連続作業を行う現場の時に。

COCOMITE

- 空圧式か油圧式かを確認してください。
- 質量(自重)(kg)を確認してください。
- 使用するノミの径(シャンク径)・形状を確認してください。

工事現場でモルタルを作るために水・砂・セメントを混ぜる機械です。

ミキサー



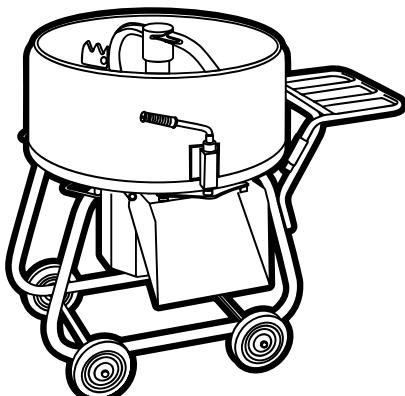
コンクリートミキサー

コンクリート材料を混練するときに使用しますが、モルタルも混練できます。



特長

建築現場で材料を混練するために使用します。農業用の肥料や飼料等の混合に使用されることもあります。



モルタルミキサー

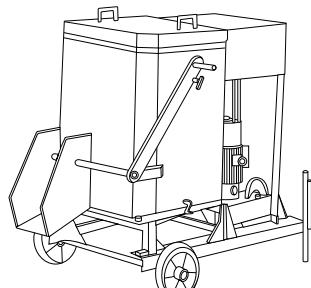
COCO MITE

- 混練するモルタルやコンクリートなどの容量(l)によりサイズを選んでください。
- モーターの出力(kW)、回転数(rpm)を確認してください。

モルタルとは…

セメント又は石灰に砂を混ぜて水で練ったものです。

高速ミキサー [こうそくみきざー]



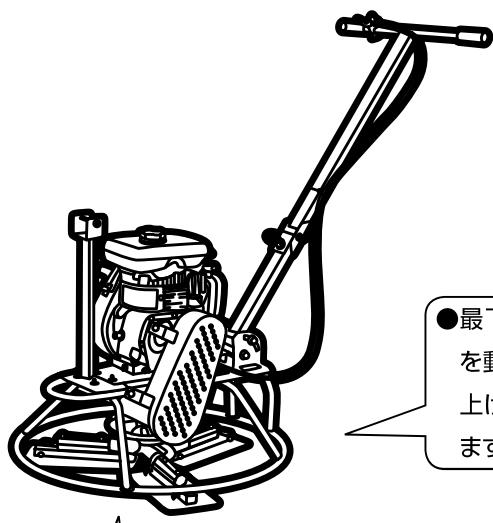
特長

液体と液体や、粘度の低い材料を高速回転で混練することができます。

ど ほくけんせつ き き
土木建設機器

土間のコンクリートを平らにする仕上げマシン(通称:機械ゴテ)です。

トロウェル



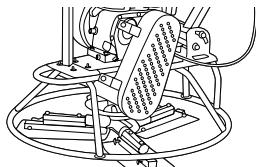
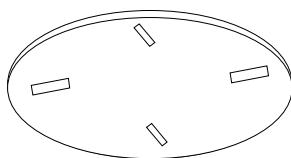
- 最下部のブレードにスムージングディスク(通称:円盤)を装着して、ムラ取り(※不陸調整)を行います。



※不陸調整とは
不揃い、平らでない所を平らにすること。

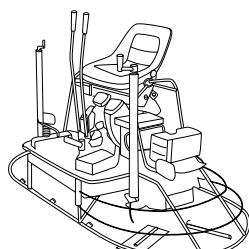
スムージングディスクと羽根

- | | |
|------------------|--------------------------------------|
| ・スムージングディスク | ・羽根だけのとき |
| コンクリートが固まっていないとき | コンクリートが固まつたら、スムージングディスクを外して、羽根でなでます。 |
| に、でこぼこをならします。 | (コテの役目です。) |



騎乗式トロウェル

広い土間作業で、仕上げのスピードと精度を要求するときは、騎乗式トロウェルを選ぶ場合もあります。



建設現場の土間施工作業で、ムラ取り(不陸調整)作業と、最終工程の镘仕上げ作業を、素早くかつ美しくできる機械です。



COCOMITE

■平米数(m^2)に合わせて、羽根の直径(作業幅)を確認してください。
サイズ(作業幅)は、60・75・90・100・120と一般的に5種類あります。

一般的な作業幅

- ・ $50m^2$ 未満の土間作業
→75 サイズ
- ・ $50m^2$ 以上の土間作業
(平米数に合わせて)
→100・120 サイズ又は複数サイズの併用

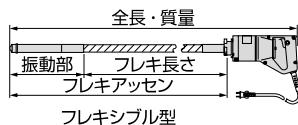
生コンに差し込み、振動を与えて密度を高め、強度・耐久性を上げる機械です。

バイブレータ(建築用)

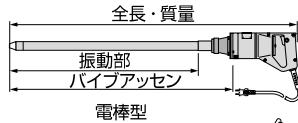
※生コン…生コンクリート
まだ固まっていない状態
のコンクリート。



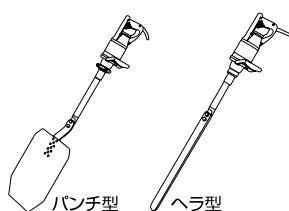
- フレキシブル型は住宅の基礎やビル建設・二次製品他、各方面に使用します。



- 電棒型はモータ部に振動部を直結したバイブレータで、住宅の基礎、二次製品や石積みテストピース製造に使用します。



- パンチ・ヘラ型は気泡の抜けにくい法面部(斜面になっている部分)の表面仕上げの狭い箇所や、コンクリートの土留板・U字溝などの薄物打設に使用します。



特長

電源(AC100V)で手軽に使用できます。小型で軽量なバイブレータです。

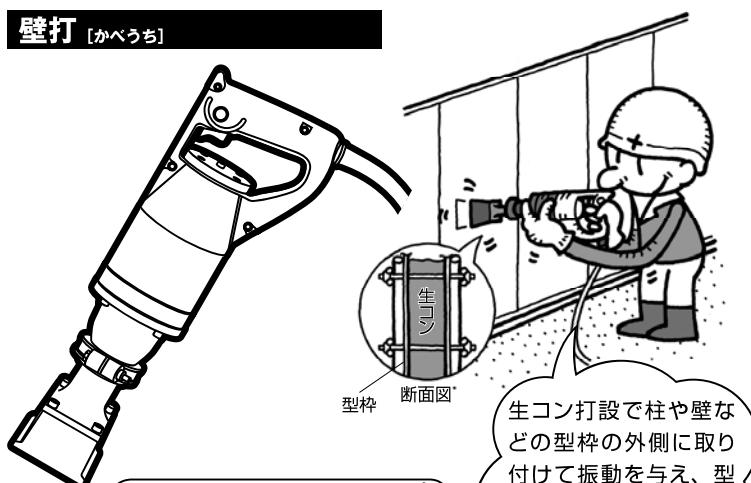
ココミテ COCOMITE

- 電源(AC100V)の有無を確認してください。
- モータから下部の形状と太さや長さを確認してください。
 - フレキシブル型・電棒型・ヘラ型・パンチ型等、形状を確認してください。
 - 振動部のサイズ($\phi \times mm$)と全長(mm)を確認してください。

※バイブレータの仕事量は振動部の有効長となりますが、振動させたい部分が狭い場所の時には作業範囲長さを必要とします。

型枠の外側から生コンに振動を与える手持式振動機です。

壁打 [かべうち]



特長

- 表面仕上げに最適な外部振動機で、ホルダーを取り付けると振動面が大きくなり摩耗防止をします。
- 電源(AC100V)で手軽に使用できます。小型で軽量なバイブレータです。

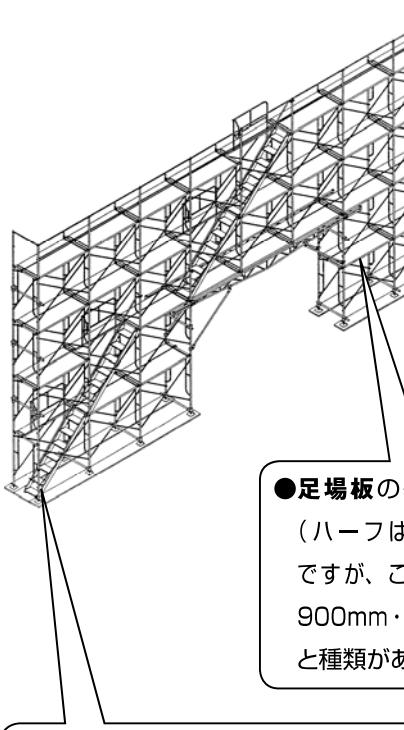
ココミテ COCOMITE

- 作業用途によってタイプを選んでください。
 - 横から押付けるタイプ
 - 上から押付けるタイプ
- 振動有効範囲や振動をさせる材料の質量に応じ機種と台数を確認してください。

※コンクリート打設には、一般的に型枠が使われます。通常、木製の型枠に多く採用されているコンパネ(合板)と金属製の型枠(メタルホーム)が使用されており、型枠の材質や型枠保持材の量によって振動の伝達性が異なります。

すじかい
枠・足場板・筋交の組合せによって様々な高さ、用途に対応する足場です。

枠組足場 [わくぐみあしは]



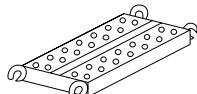
●筋交はそれぞれの枠と足場板に対応する約20種が存在します。

足場板
筋交
建枠
ジャッキ型ベース金具

●通常、建枠の最下段にはジャッキベースを插入し、足元の微調整を行うことが可能です。



●足場板の基本形は巾500mm (ハーフは240mm) × 1800mm ですが、これも調整用に600mm・900mm・1200mm・1500mmと種類があります。



●基本形は建枠・足場板・筋交・ジャッキベースの4点ですが、他に階段枠や手すり類等、数多くの部材の組み合わせにより仮設でありながら、安全性・利便性の高い足場を作ることができます。



COCOMITE

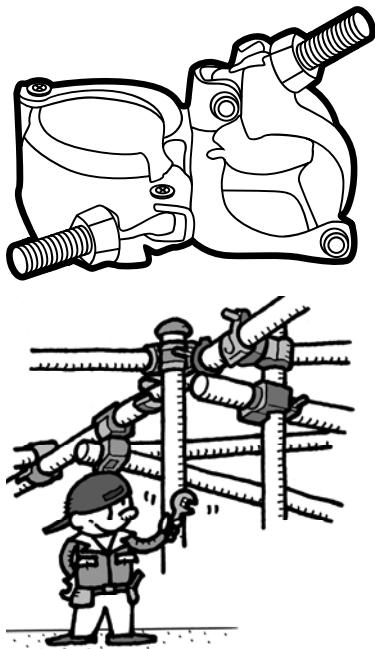
- サイズ(高さ、幅)(mm)を確認してください。
- インチサイズかメーターサイズかを確認してください。
- 階段枠や手すりが必要かを確認してください。

補足

設置の際、基本的に工具は必要ありません。但し、部材によりラチェット等を使うこともあります。

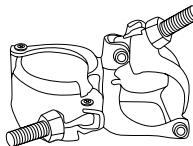
単管を交差あるいは平行して緊結するときに使用する緊結金具です。

単管クランプ [たんかんくらんぷ]



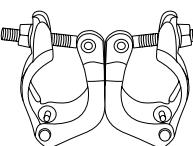
単管クランプの種類

●直交型クランプ



直交する鋼管の緊結のみに用いるもので鋼管の交差角度を90度に保持させる構造になっています。

●自在型クランプ



交差する2本の鋼管を任意の角度に緊結するもので、鋼管の交差角度が自由に変えられる構造になっています。

●3連クランプ



直交型または自在型と単クランプをあわせたもので3本の管の交差緊結に用いる場合のクランプなどがあります。

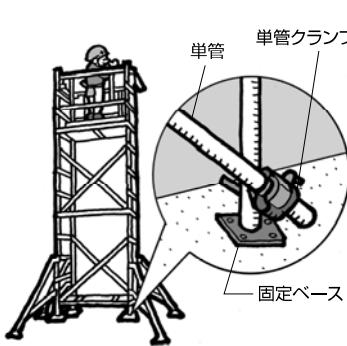
単管クランプの許容荷重

| 種類 | 引張強度(kg) | 許容荷重(kg) |
|-----|----------|----------|
| 直交型 | 1,500以上 | 500 |
| 自在型 | 1,000以上 | 350 |

クランプは使用しているうちに爪(つかむ所)が減り、ナットが締まらなくなったり、又締めすぎにより、

クランプが滑ってしまう場合がありますので、注意してください。また、スパナの長さによって締めつける力が違ってくるので、必ず規定のスパナ(クランプ回し)を用いることが必要です。

ベース



固定ベース

パイプ足場の固定用として使用します。

ジャッキベース

パイプ足場が段差がある場合に調整ねじで高さを調整して使用します。パイプ足場の固定用として使用します。

特長

建地の脚部に取り付け、建地が沈下 建築現場で作業をするための足場用しないように上部からの荷重を地盤まで 資材として使用される事が多く、外径たは床面に分散して伝える金具です。 規格は48.6mmです。

COCO MITE

●現場での単管(鋼管)の使用用途により種類を選んでください。

- ・直交型クランプ
- ・自在型クランプ
- ・3連クランプ

●ベースには固定型とジャッキ型とがありますが、単管足場ではジャッキ型はありません。

さ かんようひん
左官用品

コンクリート・乾式・湿式建材の仕上げ作業道具です。

コテ・コテ板 [こて・こていた]

●コテ

コンクリート、その他建材での仕上げ作業、補修作業に使用します。

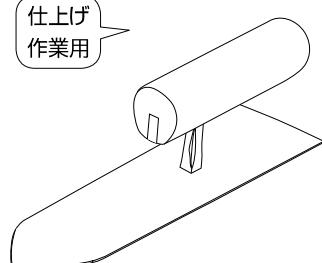
●コテ板

左官材料、モルタルなどを、バケツやトロ舟などから、レンガコテ又は手鋏ですくい取り、^{てすき}材料を手元に置く板です。

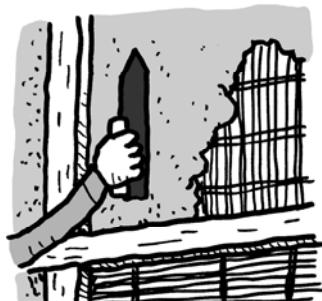


コテ

仕上げ
作業用

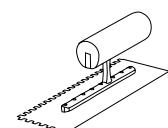
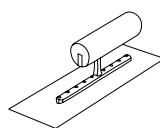


仕上鎌(こて)



角鎌・中塗鎌(こて)

広い面積の塗り作業用で 材料のすくい取り、攪拌 接着剤・モルタルにクシ目を入れる作業用です。



レンガ鎌(こて)

ケシ目角鎌(こて)

接着剤・モルタルにクシ目を入れる作業用です。

シゴキ鎌(こて)

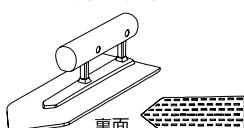
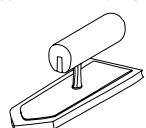
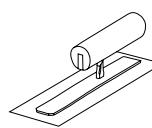
塗り面の補修作業用です。タイル目地へのセメントモルタル・コンクリート

ゴム鎌(こて)

モルタル・コンクリート
詰め込み作業用です。

ハイモルタル鎌(こて)

の土間作業用です。



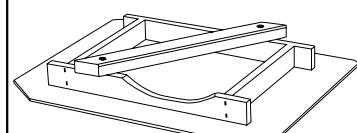
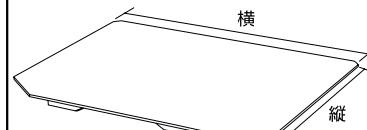
メンテナンス方法

使用後は、コテに付着しているモルタル・コンクリートなどをきれいに洗い落してください。ステンレス以外の金属のコテは錆びがでます。

**ココミテ
COCO MITE**

- どのような作業に使用するかを確認してください。
- 作業面積に合わせてコテサイズ(mm)を選んでください。
- サイズ(縦×横)(mm)を確認してください。

コテ板 [こていた]

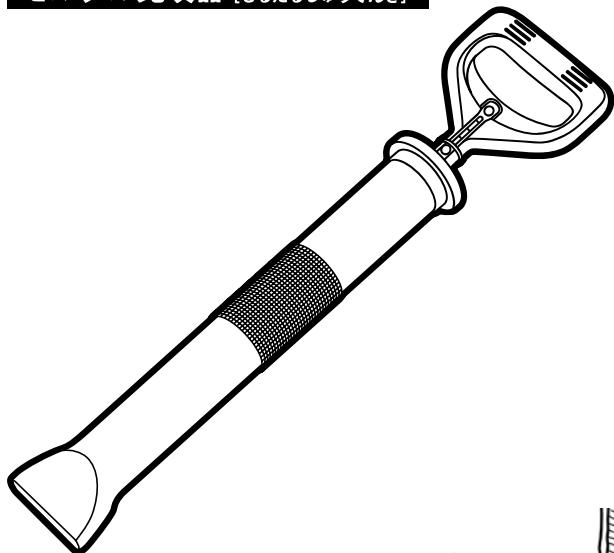


特長

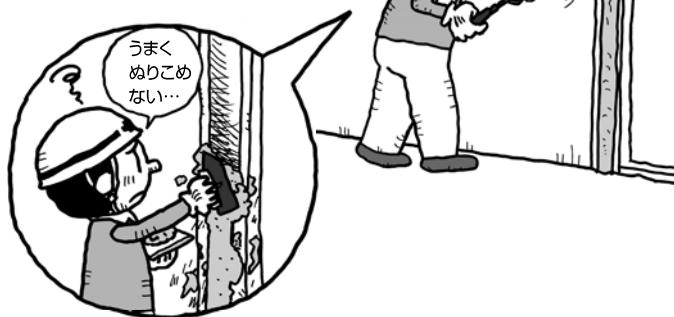
コテ板は材料を塗る道具ではなく、材料を壁面に塗り付ける前に一時的に手元に置くための道具です。

窓枠まわり、ドアサッシまわりの隙間部へモルタルをつめます。

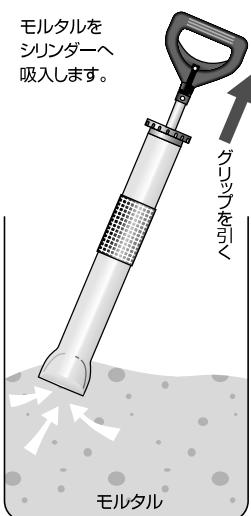
モルタル充填器 [もるたるじゅうてんき]



手早く、正確に操作がで
きて、美しく仕上ります。



・注射器の要領で吸い込んで吐き出
す仕組みになっているので、まわり
が汚れず、なおかつ素早い充填が
楽に行えます。



特長

建設現場施工時に、窓枠まわり、ドアサッ
シまわりなどの手作業では充填しにくい
隙間部へ、らくらくとモルタルを充填で
きます。

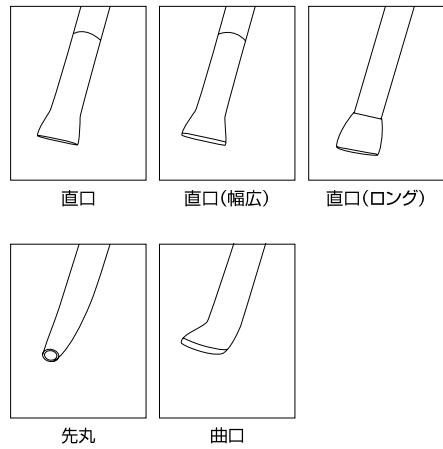
モルタルとは…

セメント又は石灰に砂をまぜて水で練ったも
のです。

COCOMITE COCO MITE

- 充填箇所に合わせて先端の形状、又は
サイズ(mm)を選んでください。
- 使用量に合わせてストローク容量(ℓ)
を確認してください。

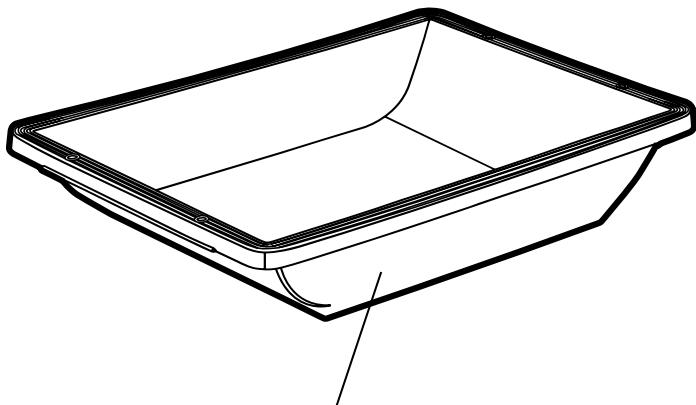
先端形状



さ かんようひん
左官用品

モルタルや壁材を混ぜたり練ったりするための容器です。

プラ舟 [ぶらぶね]



本体の材質はPP(ポリプロピレン)を使用していますので、シンナー塗料の搅拌や稀釀にも使用することができます。

特長

材質は軟らかい樹脂を使用していますので、現場でのハードな使用にも耐えることができます。油にも強く、機械の油受けなど多用途に使われています。



モルタル

セメントまたは石灰に砂を混ぜて水で練ったものです。外壁塗装、レンガ積み、タイル貼りなどに用いられます。

左官

壁塗りを仕事とする職人さんの事を言います。

プラ舟の材質について

プラスチック製のモルタル混練容器が出る前は、鉄製の物が使用されていましたが、錆の発生や塗膜が材料に混入するなどの問題がありました。今日では、ほとんどがプラスチック製に代わり問題も解消され、軽さと強さが支持されています。

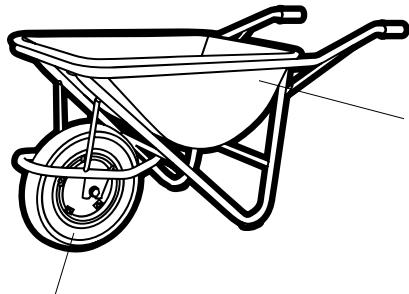
COCO MITE

- 容量(l)を確認してください。
- 使用材料の容積よりも3割程度大きめのサイズを選ぶと作業がしやすくなります。



狭い場所へ入れる人力運搬用台車です。

一輪車 [いちりんしゃ]



上皿が平らで浅いタイプの浅型(2切積)と丸くて深いタイプの深型(3切積)があります。

一般的に約360×75mmの車輪を装着します。

車輪には、大別して空気入りタイプとノーパンクタイプの2種類があります。ノーパンクタイプとは、空気が入らず全てゴムでできており、主に切りくずの出る現場などで使用されます。



特長

作業現場での砂や砂利などの運搬に使われます。また、農作業・園芸での土や作物の運搬作業にも使われます。

呼び名について…

- ・2切積一輪車と書いて2切積を《2サイツミ》と読みます。サイ(切)は尺貫法の体積(容積)を表す単位ですが、何故、浅型のことを2サイと名付けたのかは分かっていません。
- ・一輪車は「ねこ車」とも呼ばれます。猫が通るような狭い所へ入れる事に由来する説もありますが、こちらも定かではありません。

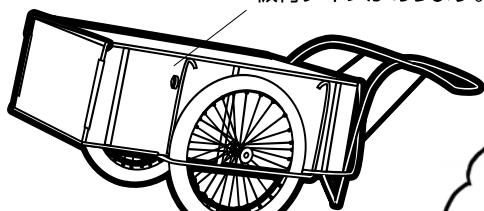
ココミテ COCOMITE

- 一輪車の形状には、スタンダードな1輪仕様や安定走行できる2輪仕様があります。使用者や使用場所を確認して選んでください。
- 運搬物によって上皿が浅いタイプ(2切積)か丸くて深いタイプ(3切積)かを確認して選んでください。

二輪の荷物運搬用具です。

リヤカー

本体に板なしタイプ、板付タイプがあります。



車輪は空気入りタイプと、ノーパンクタイプの2種類あります。ノーパンクタイプは、空気が入らず全てゴムでできていますのでパンクしません。主に切りくずの出る現場で使用されます。



特長

廃品回収、屋台のベース、自治会などの自主防災組織にて備える地域も多く、震災などで道路が分断された際にも活躍できます。

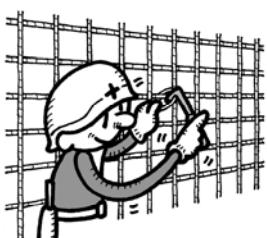
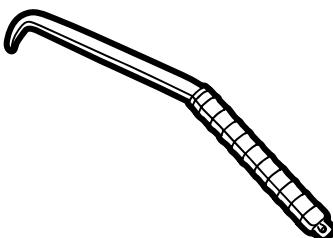
ココミテ COCOMITE

- 積載面の長さ×幅(mm)を確認してください。
- 用途に合わせて、フレームの材質(鉄・アルミ製)を確認してください。
- 側板付かどうか、又車輪の種類(空気入り・ノーパンク)も確認してください。

ど ほく さ ぎょうようひん
土木作業用品

鉄筋と鉄筋を針金(結束線)で締めつける道具です。

ハッカー

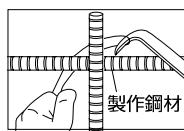


特長

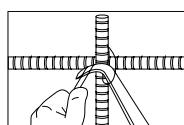
鉄筋工築物・橋・道路等あらゆる仮枠工事に鉄筋を入れる場合、鉄筋と鉄筋を針金(結束線)で締め付けるときに使用します。

締め付け手順

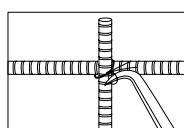
①二つ折りにした針金の束を片手に持ち、一本ずつ指で押し出して輪になった部分にハッカのツメをフックします。



②①でフックした針金を手元に引きながら、もう一方の針金(手で引っぱっている方)をハッカの先に掛け、同時に3、4回ハッカを回転して締め付けます。



③締め付け完了後ツメを抜き取ります。



COCOMITE

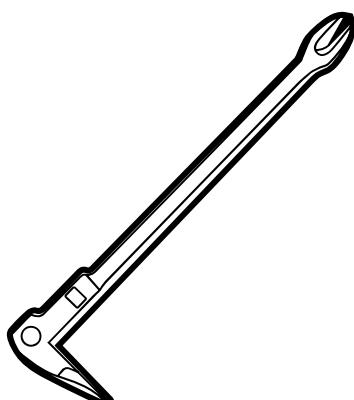
●呼び寸法(10mmと13mm)を確認してください。

(呼び寸法のサイズは、製作鋼材の軸部の太さからの呼び寸法となっており、製品寸法や対象物の寸法には関係ありません。使用状況によって使い分けてください。)

●材質には、鋸にくいステンレス鋼を使用した商品もあります。

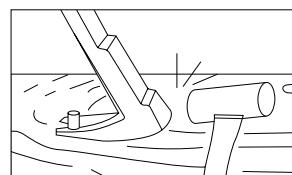
大工作業等の釘抜き作業に使用する工具です。

釘抜き [くぎぬき]



特長

頭の飛んだ釘も抜けます。(ハンマーでヘッド部を打ち込み、釘に喰い込ませることで頭の飛んだ釘も抜けます。)



釘抜きの種類

尾部が広く、幅広のテコ・ハガシ作業もできるスリムタイプもあります。



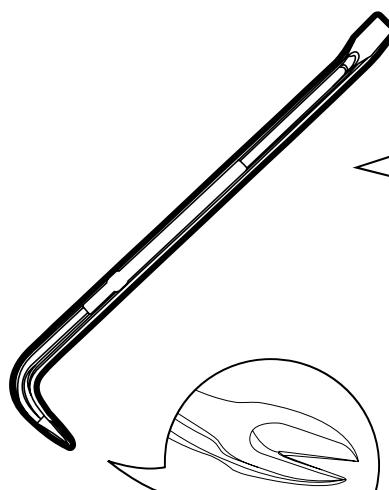
COCOMITE

●全長(mm)を確認してください。

●用途に合わせて、タイプ(種類)を確認してください。

釘抜き、及びハガシ作業に使用する工具です。

バール



●全体焼入

バール全体に、釘抜き・テコとして最適な硬度(硬さ)で粘りがあり、強靭な熱処理を施してあります。



バールの種類

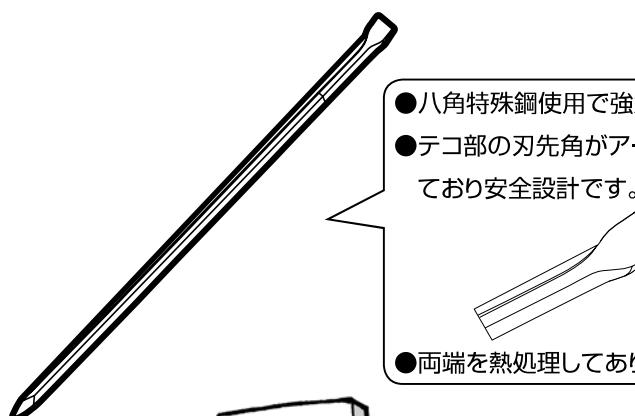
定番の平バール、平バラシバールの他に、八角特殊鋼材を使用した八角バールB型、打込みやすい八角バールA型、仮枠バールと軽量タイプのパイプバラシバールがあります。



- ◆全長(mm)を確認してください。
- ◆用途に合わせて、タイプ(種類)を確認してください。

重機械・岩石等、重量物の移動、設置時のテコ作業に使用する工具です。

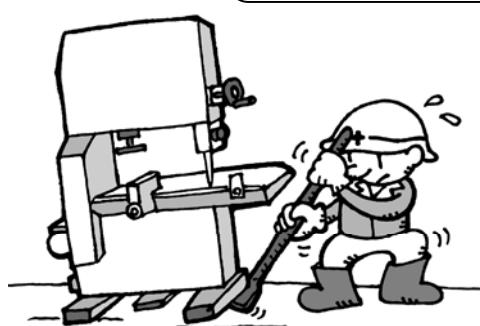
金テコ [かなてこ]



●八角特殊鋼使用で強力です。

●テコ部の刃先角がアールになつておらず安全設計です。

●両端を熱処理してあります。



金テコの種類

- ・太くてテコ部の幅・厚みのある強力金テコもあります。
- ・鉄道保線作業に最適な鉄道バールもあります。



- ◆全長(mm)、刃幅(mm)を確認してください。

ど ぼく さ ぎょう ようひん
土木作業用品

鉄板の切断、コンクリートのハツリ作業に使用する工具です。

平タガネ [ひらたがね]

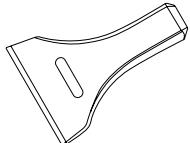


薄い鉄板の切断、コンクリートのハツリ作業(新しいコンクリートを敷くために、古いコンクリートを割って壊す)、溶接時のスパッタ(溶接作業時の溶けた金属が飛散して粒状に固まつたもの)の除去作業に使用します。

タガネの種類

・レンガタガネ

耐火レンガ、ブロック割りに最適です。



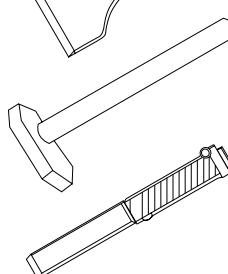
・カットチゼル

ブロック、レンガ割りやPタイル等のハガシ及び道路標識のラインファルト(舗装された道路に標示してある白のライン)作業に最適です。



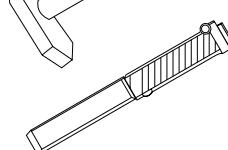
・木柄タガネ

手にひびかない木柄付です。

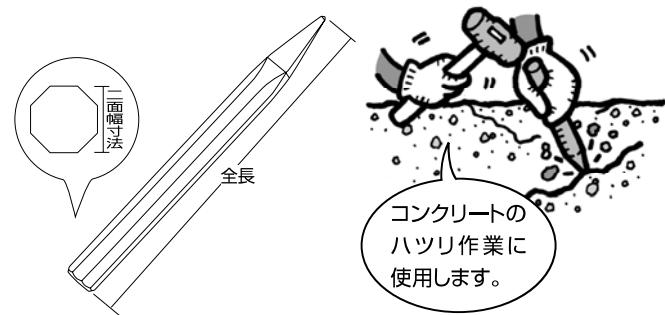


・スロットチゼル

板金作業、ボルト切断、バリ取りに最適です。



チス

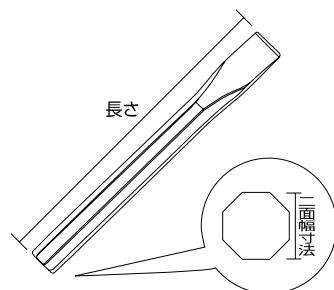


コンクリートの
ハツリ作業に
使用します。

COCO MITE

■二面幅寸法(mm)と長さ(mm)を確認してください。

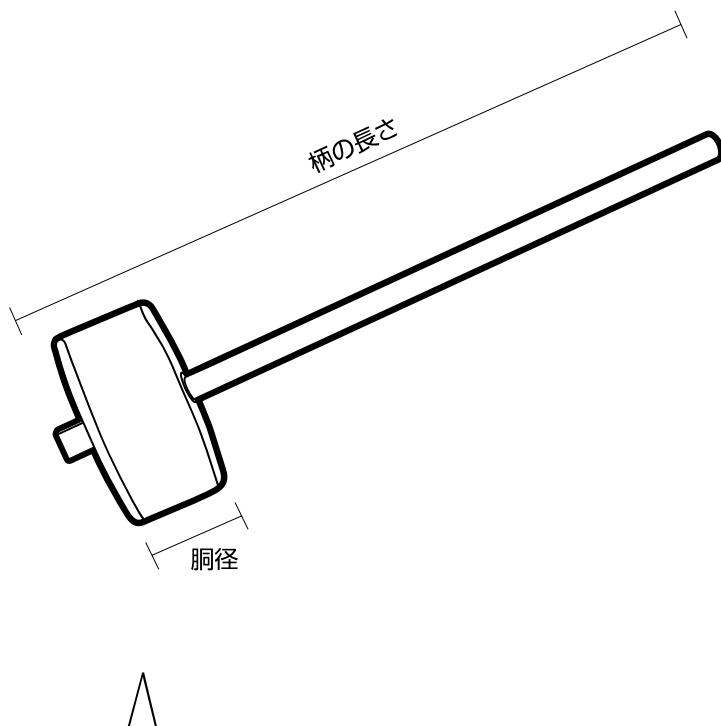
呼び寸法=二面幅寸法×長さ



■用途に合わせてタイプ(種類)を選んでください。

くい打ちや棟上げ、防災用に使用するハンマーです。

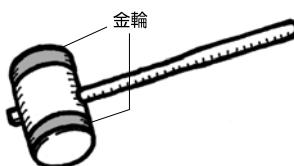
掛矢 [かけや]



- 防災用であれば、金輪付きの掛矢が一般的です。

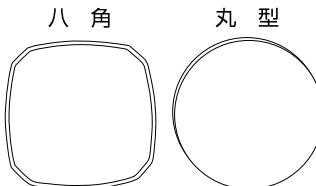
木製の掛矢は膨張を防ぐために金輪の付いたものがあります。

※防災用とは…災害時の備蓄品として、建物が倒れて解体する際や、立ち入り禁止のスペースを作るついを打つためなどに使われます。



頭部の形状

八角と丸型の2種類があり、丸型には金輪の付いたものがあります。打ちつける面は胴径と呼ばれ、種類は105mm・120mm・135mm・150mmがあります。



※八角・丸型で用途に違いはありませんが、中国地方では丸型が好まれるなど地域性があります。

特長

木製もしくはプラスチック製の杭を打ち込むためや、一戸建の棟上げ、家屋解体作業などに使用します。また、鉄製のハンマーでは傷ついたり割れたりする所に使用します。頭部は通常櫻かしでできており、材質は硬く粘りがあり強度や耐久性に優れています。



**COCOMITE
COCO MITE**

- 胴径×柄の長さ(mm)を確認してください。
- 頭部の形状を確認してください。(八角・丸型・金輪付)

○頭部について

湿気を吸ったりして割れなどが生じる事があります。それを防ぐ為に頭部にはロウが塗ってあります。

ど ぼく さ ぎょうようひん
土木作業用品

物をすくう、掘る、混ぜるための道具です。

ショベル



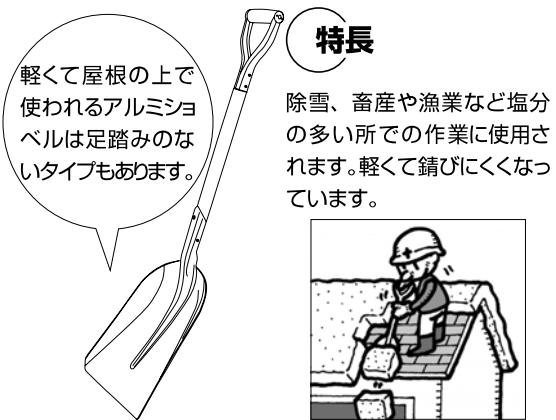
COCOMITE

- 用途によって形状や材質を選んでください。
- 丸形**
- 角形**

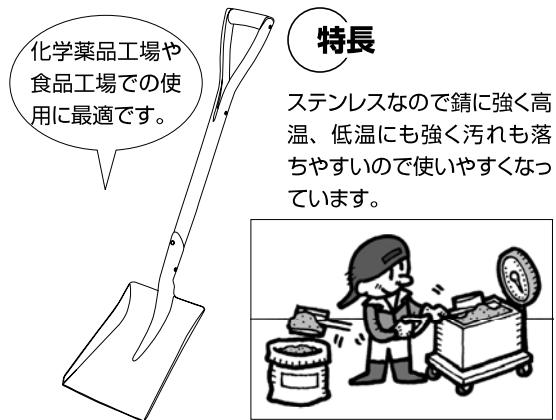
※丸形…穴を掘るのに使用します。
角形…物をすくったり練ったりするのに使用します。

- 柄の部分はパイプ製と木製があります。
- JIS 規格品があります。

アルミショベル



ステンレスショベル



ホーム型ショベル



石炭型スコップ [せきたんがたすこっぷ]

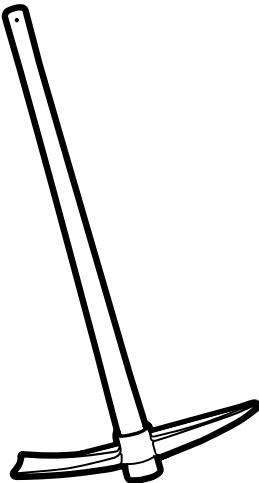


練りスコ [ねりすこ]



土や岩を掘り起こしたり砕いたりするのに使用する工具です。

ツルハシ



特長

硬い岩や土を掘り起こしたり(道路工事・鉱山)、氷を砕いたり、災害時の家屋の取り壊しなどに使われます。

工事現場ではポピュラーな商品で道路標識の「工事中」標識にもなっています。



- ・ツルハシのJIS規格は、1992年に廃止されました。JIS規格で決められたサイズは今でも残っており、全国共通で使える道具です。また、最近では小型の物も作られており、家庭園芸用としても使われています。
- ・簡単に頭と柄は接続することができます。



◆作業内容に合ったツルハシを選んでください。

バチツル

尖った方で穴あけ、平たい方でハツリ作業ができます。



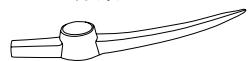
両ツル

両方の端が尖っていて、どちらでも穴をあけられます。



玄能(げんのう)ツル

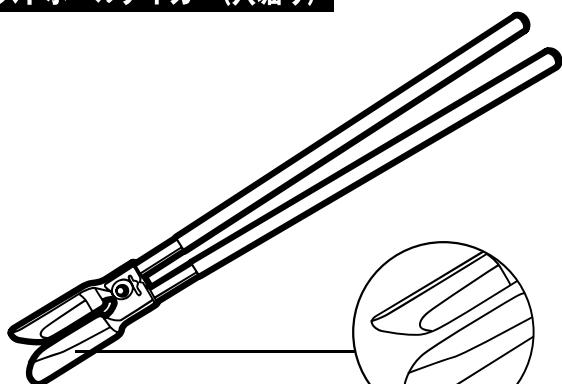
尖った方で穴あけができ、短くなっている方で、ハンマー代わりにたたく作業ができます。



◆柄は別売となっています。注文時に確認してください。

ポール(支柱)用の穴あけ用道具です。

ポストホールディガーホールド(穴掘り)

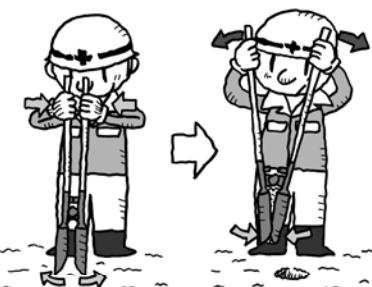


さじ部

●通称「複式ショベル」とも呼ばれます。ショベル等で深く掘ればスリ鉢状になりますが、複式ショベルだと少ない力で無理なく、よりまっすぐ深い縦穴が掘れます。

●両手で柄を開くとさじ部が閉じて、柄を閉めるとさじ部が開きます。はさみとは逆の動きの作業を繰り返して、掘り進んでいく道具です。

ガードレールやカーポートの支柱、杭などの縦穴を掘る道具です。植樹の際の植え込みにも使用します。



先を開いて差します。

回して、先を閉じ、土をすくいます。

ど ぼく さ ぎょう ようひん
土木作業用品

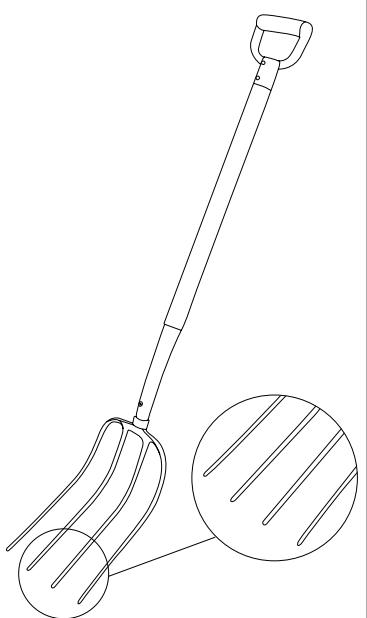
土・農作業で使用する集草作業用の道具です。



ココミテ
COCO MITE

- 用途・目的に合わせて、タイプ(種類)を選んでください。
- 先端形状・柄の長さ(mm)を確認してください。

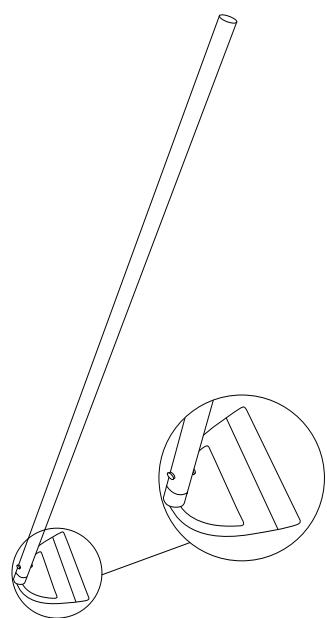
ホーク



特長

刈り取った雑草を集めることができます。土を起こすのにも使用できます。畜産・酪農業における牧草の扱いや、堆肥用としても使えます。通常4本もしくは5本爪が一般的です。近年では、溶接されていないタイプのワンピースホークが爪が折れにくく曲りにくいのでよく使われます。

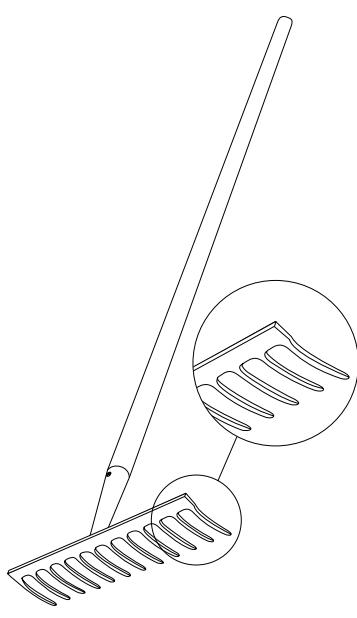
草削 [くさけずり]



特長

雑草を土ごと削り取ることができます。通常鍛造品の物が多く、刃先が鋭く切れ味も良いので刃物としての扱いが必要です。用途により様々な形があります。鍛造品の鋼付きのものは、長持ちする傾向があります。

レーキ



特長

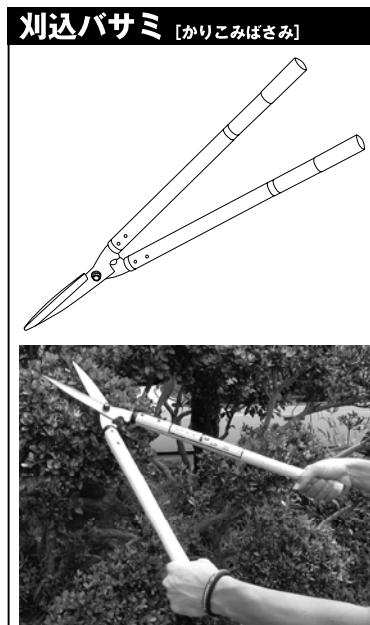
土木工事では道路舗装など、農事用としては田畠をならしたりするのに使用します。通常爪付きの物は物を集めたり、砂利をならしたりします。板状のものは土の表面を平らにするために使用します。材質は鉄製・木製・アルミ製・ステンレス製と様々なものがあります。

庭木の剪定作業や垣根の整枝などで使用します。



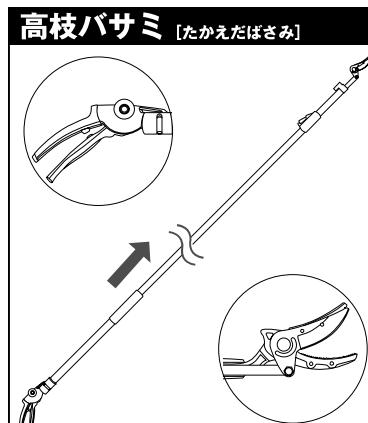
COCO MITE

- ◆剪定する枝・用途によって、タイプ(種類)を選んでください。
- ◆全長・刃長(mm)を確認してください。



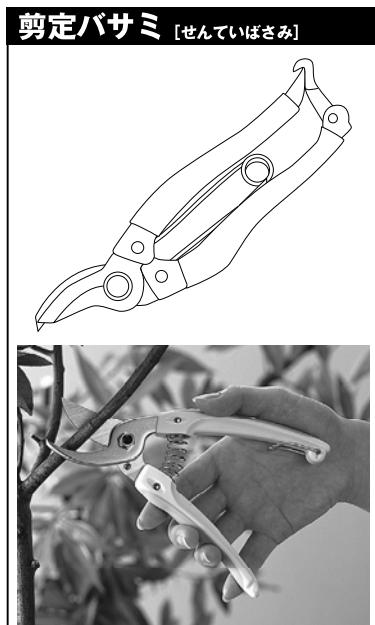
特長

- ・庭木、枝を両手で剪定するハサミなので比較的太い枝でも切れます。



特長

- ・通常手の届かない高い場所の枝を切ることができます。
- ・柄が伸縮するので様々な長さにして使用できます。



特長

- ・枝・芽・根などを片手で剪定するハサミなので、細やかな枝や芽切りにも使用できます。

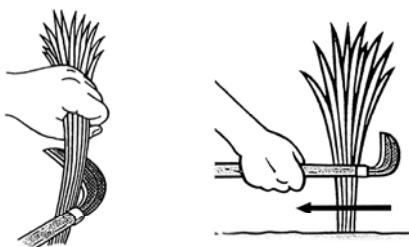
草や枝、繩などを切るための道具です。



特長

雑草や細い灌木を刈ったり、稻などの作物を収穫するのが主な用途です。

○ 雜草の刈り方について…

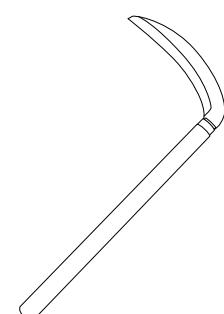


雑草をつかむ手は、必ず親指が下になるようにします。親指を上にすると手を切りやすいので注意してください。

COCO MITE

- 刃の厚さと形状を確認してください。
- 柄の長さ(mm)を確認してください。
- 用途によって刃の厚さを使い分けるのが上手な鎌の使い方です。
 - ・薄鎌…柔らかい草用
 - ・中厚鎌…かたい草用
 - ・木鎌…木刈用

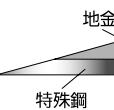
薄鎌(草刈鎌) [うすがま(くさかりがま)]



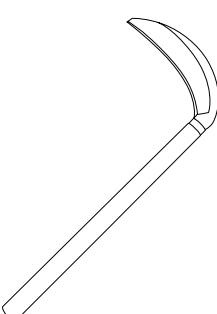
特長

庭や材間の下草刈りなど、比較的柔らかい雑草を刈るのに適しています。柄は長いものでも 40cm 程度なので、片手で扱いやすくなっています。
硬めの草などに使うと刃欠けの原因になりますので注意してください。

刃の形状・材質



中厚鎌(草刈鎌) [ちゅうあつがま(くさかりがま)]

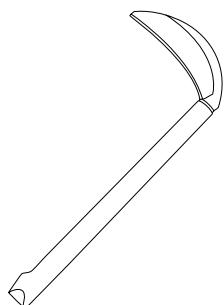


特長

夏の土手に群生するヨシやススキなど、やや太い草を刈るのに刃の厚みをもたせたものです。



木鎌 [きがま]



特長

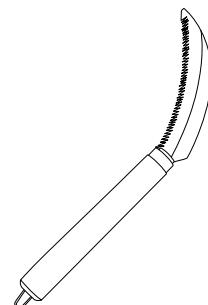
小枝や雑木を刈るのに便利です。
力を入れやすいように柄が太くなっています。



刃の形状・材質

地金
特殊鋼

縄切鎌 [なわきりがま]



特長

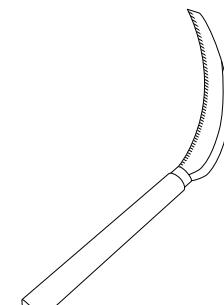
刃がノコ刃になっていて、
荷物の縄切りや、庭の草取りに大変便利です。



刃の形状・材質

SC鋼

鋸鎌 [のこがま]



特長

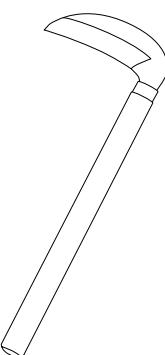
稻刈り、草刈りなどに使われます。ノコ目が付いていますので引いて使います。



刃の形状・材質

SK鋼

草取・草削鎌 [くさとり・くさけずりがま]

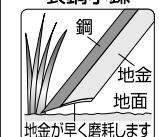


特長

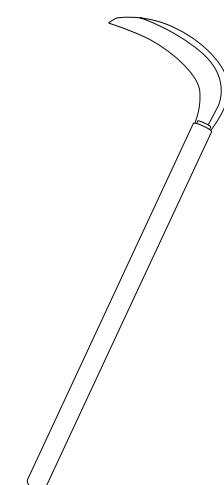
草取・草削などに使われます。鋼が表裏逆についていて、地金が早く摩耗して、鋼がでてくるため切れ味の持続性に優れています。

刃の形状・材質

表鋼小鎌



長柄刈払鎌 [ながえかりばらいがま]

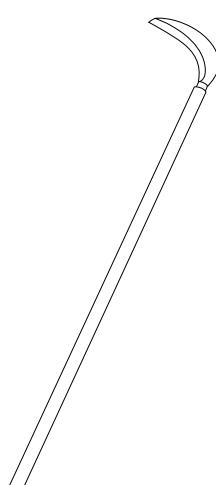


特長

立ったまま、背の高い草を払い刈りすることができます。
長時間の作業でも比較的疲れません。



造林鎌 [ぞうりんがま]



特長

立ったまま、雑木の混じる造林地などの草刈りに使われます。太めの灌木も切ることができます。



太めの灌木は、刃を垂直に立てるつもりで引くと楽に切ることができます。

木を割ったり、枝を切り払ったりする道具です。

斧 [おの]

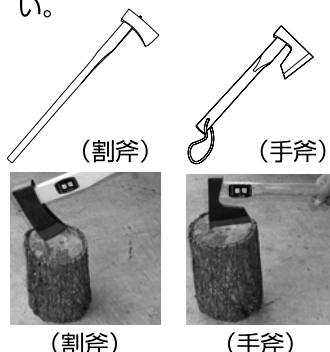


特長

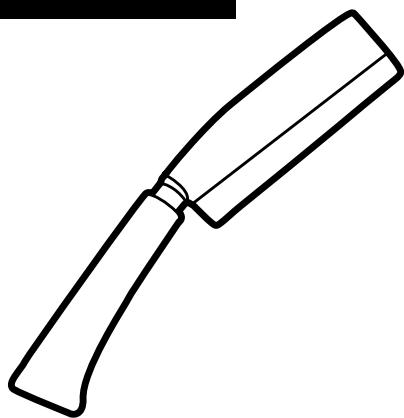
ある程度まで割斧で薪を割り、さらに手斧で小さく割ります。



● 割斧か手斧かを確認してください。



鉈 [なた]



特長

林業など山林で働く人々の作業に適した刃物です。枝打ちや木を割るなどの目的で使用されます。

- ・地域によっては形状が違いますが、片手持ちに適している。
- ・刀身が厚く、丈夫などの共通点があります。

特殊な地方ナタについて



海老鉈



剣鉈



竹割鉈



関東鉈
(両刃)



共柄打鉈



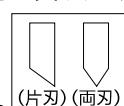
ヒツナタ



● 鉈には片刃と両刃がありますので使用用途に合わせて選んでください。

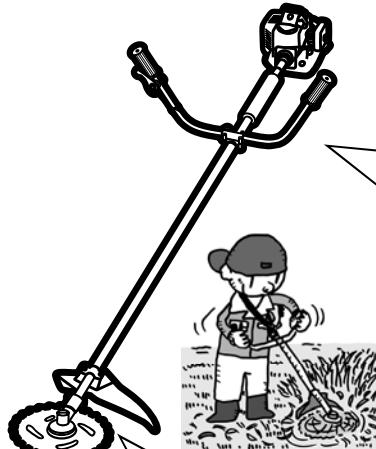
片刃…両刃より切れ味が良い。
両刃…片刃よりも刃が欠けにくい。

まっすぐに切る時は両刃が適しています。



伸びた草を刈る為の機械です。

刈払機 [かりばらいき]



●背負式と肩掛式の2タイプがあります。

背負式刈払機

- ・山林の傾斜地や下刈りに。
- ・長時間の作業に。

肩掛式刈払機

- ・体からすぐ離せ、エンジン停止、再始動が簡単です。
- ・持ち運びが容易です。

●刈刃は用途別に適した種類があります。

| 用途 | 金属刃（草刈・下刈用ブレード） | | | | チップソー | ナイロンカッター |
|-------------------------------|-----------------|------------|----------------|-------------|-------|----------|
| | 4枚刃 草刈用 | 8枚刃 草刈用 | 30枚刃 草刈・籠刈用 | 80枚刃 下刈用 | | |
| 荒れ地の整理・山林の下刈 (直径6センチ以下の雑木) | × | × | × | ○ | ○ | × |
| 直径2センチ以下の立木・すすきなど | × | × | ○ | ○ | ○ | × |
| 田んぼの畦草・雑草 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

農業用と林業用のちがい

・農業用

排気量 25cc 未満
草刈り、竹、灌木等軽さを重視した樹脂製

・林業用

排気量 25cc 以上
強度、耐久性重視のアルミ製

メンテナンス方法

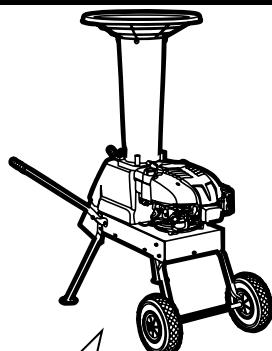
- ・長期間使用しない時は燃料を全部抜き取ってください。
- ・金属部を防錆するため外部を油のしみた布でよく拭き、湿気、ホコリの少ない場所に保管してください。

COCO MITE

- 背負式か肩掛け式かを確認してください。
- 刃の種類・大きさを確認してください。
- 排気量(cc)・エンジンを確認してください。

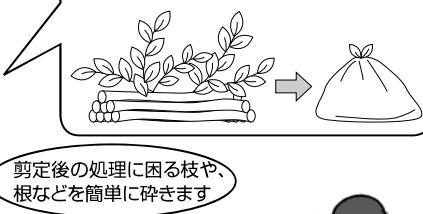
せんてい 剪定作業後の枝を粉々にする機械です。

粉碎機 [ふんさいき]



●剪定した大量の枝・根が 1/5 程の容量に減少、ゴミ袋に入れて、捨てる事もできます。

●燃やす事なく、環境にも配慮できます。



剪定後の処理に困る枝や、根などを簡単に碎きます

●粉碎した枝・根は、用土と混ぜ合わせ一ヶ月ほど寝かせると庭や畑に肥料になります。



剪定作業とは…

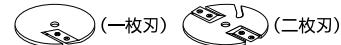
樹木の生育や結実を調整したり、樹形を整えたりするため、枝の一部を切り取ることです。

刃の形状の違い

・各刃の形状が違う、粉碎方法も違います。
粉碎能力は生木の状態によって異なります。

■電気式

ディスク回転刃(Φ20~Φ25)
特長 細かく粉碎できるが音が大きい。



ギア式回転刃(Φ25~Φ35)
特長 チップは大きいが音が静か。



■エンジン式

スパイラル回転刃(Φ45)
特長 太い枝も粉碎できる。

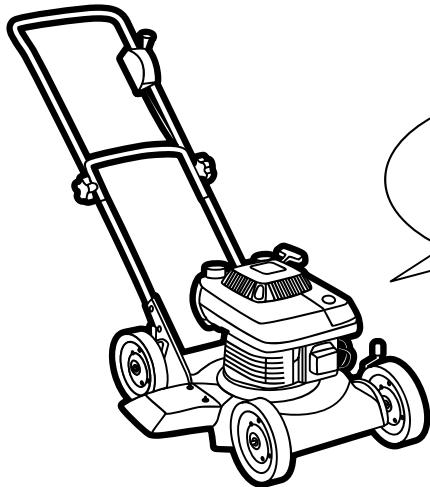


COCO MITE

- 粉碎する枝の量、太さ等によつて電気式かエンジン式かを選んでください。
- 刃の形状を確認してください。

芝生の刈り込みをする機械です。

芝刈機 [しばかりき]



動力源の種類

| 区分 | 構造 | 長所 | 短所 |
|-------|--|---|--|
| 手動式 | 本体を押すことによりホイールが回転し、それに接するピニオンギアが回転し、ギアを介して刃物を作動させる | <ul style="list-style-type: none"> 製品コストが安価 軽量で操作容易 分解・組立簡単 メンテナンス費用も割安 | <ul style="list-style-type: none"> 作業が疲れる 人力のため、あまり長い刈幅のものはできない 刃物の回転比率の問題で、必ず2度刈りが必要 作業効率が悪く、作業面積は少ない |
| 電気式 | 整流子モーターの出力をギア・ベルト等を介して、刃を作動させる | <ul style="list-style-type: none"> 動力としては、静かである 手動式に比べて効率が良い スイッチ操作のため、容易な操作 自走可能 動力としては、低成本でメンテナンスも容易 | <ul style="list-style-type: none"> 電源コードがあるため、コード切断の可能性がある コンセントが必要で、作業場が限定され、あまりコード延長すると能力低下(ドロップ)する 日本の一般家庭用電源(100V)では高出力が得られない |
| エンジン式 | 空冷エンジンの出力をギア・ベルト等を介し、刃を回転させる | <ul style="list-style-type: none"> 高出力により、刈り幅を大きく設定出来るため効率がよい 自走可能 コンセントが不要なため、作業場所を制限しない | <ul style="list-style-type: none"> エンジン始動等操作が多少難しい エンジンのため、モーターに比べて音が大きく、振動も多い |

特長

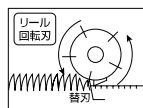
- 動力源の違いで、作業効率の向上が図れます。
- 刈り込み方式の違いで、目的に合った芝生に仕上げます。



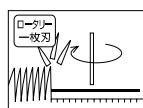
ココミテ COCO MITE

- 芝地の広さによって、手動式・電気式・エンジン式を選んでください。
- 芝地の状態・目的に合わせて、刃の刈り込み方式を確認してください。

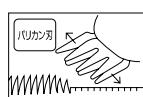
リール式



ロータリー式



バリカン式



刈り込み方式の種類

| 区分 | 構造 | 長所 | 短所 |
|--------|-------------------------------|--|--|
| リール式 | ラセン状の回転刃(リール)と固定刃(ナイフ)で鉄込んで切る | <ul style="list-style-type: none"> 鉄込んで切る為、葉脈、その他の部分が均一に切れるので刈り後が美しい 鉄込んで切る為、切断面が美しく、芝生を痛めない 小石等の飛散が少ない | <ul style="list-style-type: none"> 小石等を噛んだ時、その部に欠け等が発生し、切り残しが生じる 刃調整が難しい 製品コストが割高 刃研ぎ・交換が難しく、メンテナンス費用も割高 一度にあまり長く刈れない |
| ロータリー式 | プロペラ状の刃が水平に回転し衝撃力で切る | <ul style="list-style-type: none"> 雑草混じりの多少長い芝生も刈れる 小石等に当たって、刃に多少の欠け等があつても切れる 製品コストが割安 刃交換・研磨が簡単でメンテナンス費用も割安 | <ul style="list-style-type: none"> 衝撃切断のため、葉脈が残り、数日後芝生の先端が枯れる 小石等の飛散する危険性がある ブレード回転による送風効果で砂ホコリが多い |
| バリカン式 | 凸凹状の刃を上下2枚に重ね、摺動又は回転させて切る | <ul style="list-style-type: none"> リール式と同じで刈り後が美しい 小石等の飛散がない | <ul style="list-style-type: none"> 摺り合わせがリール式と異なり、面当たりのため刃の摩耗が早い 製品コストが割高 刃研ぎ・交換が難しく、メンテナンス費用も割高 |

殺虫剤・除草剤の散布、畑・庭木の散水に使用します。

噴霧器 [ふんむき]



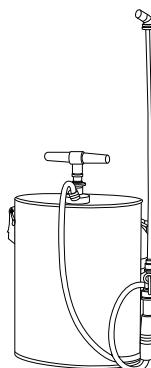
メンテナンス方法

- ・使用後は残液を清水できれいに洗い流してください。
- ・ピストンの金属部、パッキンに油を塗布してください。

COCO MITE

- ・肩掛け式か背負い式かキャスター式かを確認してください。
- ・蓄圧式(半自動)・蓄圧式(全自動)・電池式・電気式・エンジン式のいずれかを確認してください。
- ・容量(l)の確認をしてください。
- ・ノズルパターンを確認してください。
(一頭口(シングル)又は二頭口(ツイン))

手動式噴霧器(半自動式) [しゅどうしきふんむき]

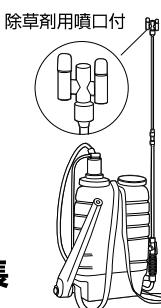


特長

- ・庭木の殺虫・消毒に
- ・園芸用、鑑賞用植物への散水に
- ・殺虫・殺菌剤の散布に
- ・野菜・果実・草花等へのホルモン剤の散布に



背負い式噴霧器(半自動式) [せおいしきふんむき]

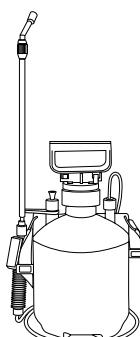


特長



- ・背負い続けるのに負担がかからない樹脂製です。
- ・二頭口なので霧の広がりや方向も調節が自在にできます。
- ・強化プラスチックを使用しているので耐久性に優れています。
- ・除草剤散布用ノズル付きです。(下方向に放射)
- ・レバーを上下させてタンク内のピストンに圧力をかけて使用します。

蓄圧式噴霧器(一頭口レギュラーノズル) [ちくあつしきふんむき]

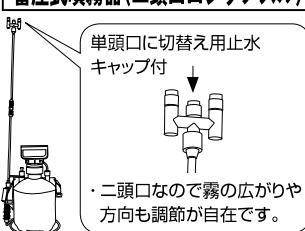


特長

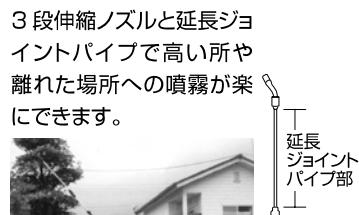
- ・液体の容量が一目でわかる目盛りがついています
- ・過剰な圧力を外部に自動放出する安全弁装置が付いています。



蓄圧式噴霧器(二頭口ロングノズル)



電池式噴霧器 [でんちしきふんむき]



特長



- ・安全設計で簡単に操作できます。女性や年配の方も楽に作業できます。
- ・容器の底を傾斜に設計してあるので少なくなった液体も無駄なく使えます。