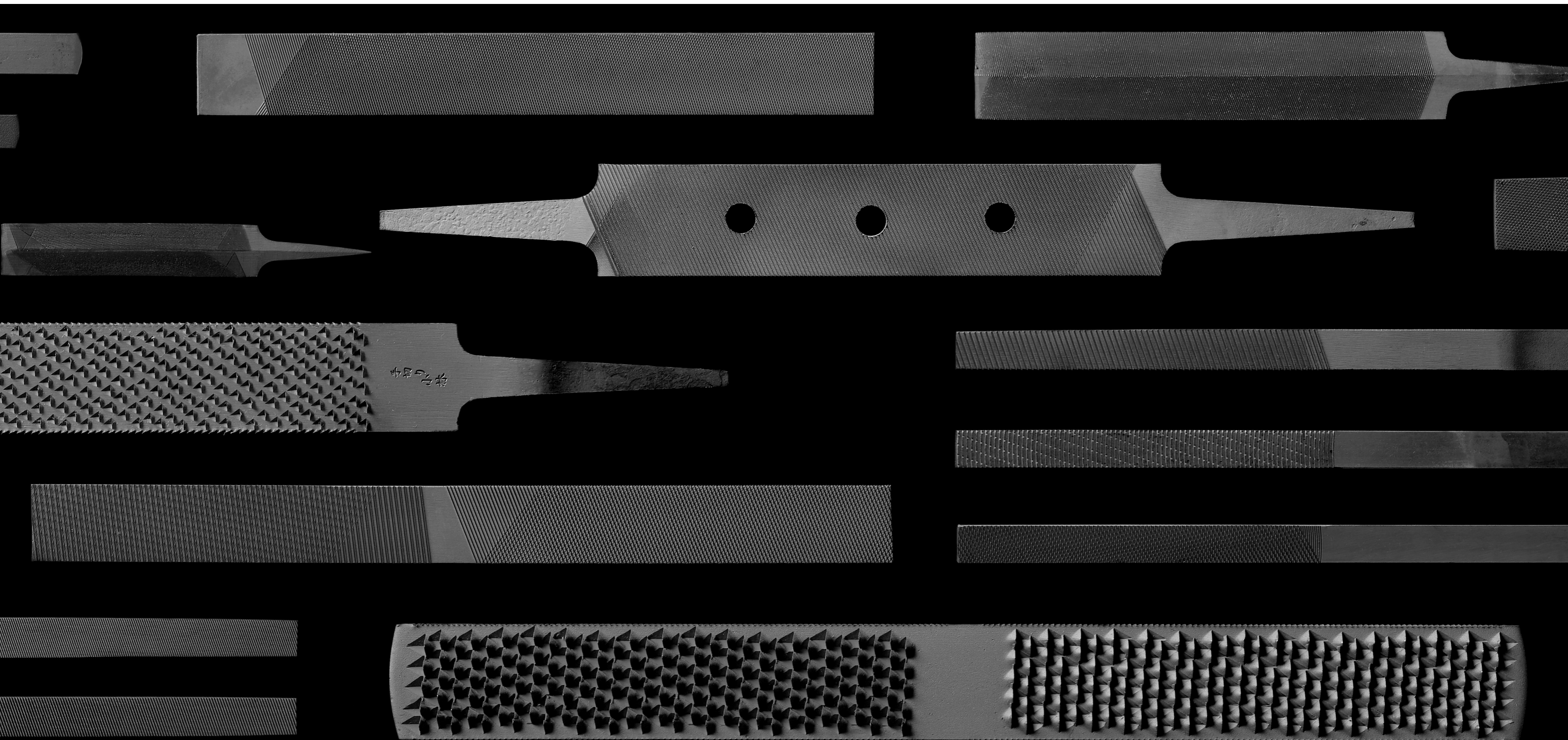


株式会社ワタオカ  
広島県呉市仁方西神町12-20  
URL : <http://www.wataoka.co.jp/>  
TEL : 0823-79-1520  
FAX : 0823-79-0514  
E-mail : [info@wataoka.co.jp](mailto:info@wataoka.co.jp)

ワタオカ   
仁方ヤスリ  
商品総合  
カタログ



ワタオカ 

---

仁方ヤスリ

---

商品総合

---

カタログ

## ごあいさつ

「なぜ今ヤスリを作っているのか」という自問を繰り返すたび  
「先祖は刀鍛冶であった」という祖母の言葉がうかんできました。

そこで私の身边を辿ってゆくと  
点であった人や先祖が線として繋がり、  
「鑪」を中心として、面で広がっていった様は  
江戸末期から今日までの歴史的なダイナミズムとも呼応して  
非常に興味深く感じています。

このような経緯もあり、当カタログでは  
日本古来よりある「和ヤスリ」を始まりとして  
ご案内しています。

「鑪」は消耗品でしかありませんが、  
多くの熟練の職人さん達の手によって作られた、  
シンプルで機能美を備えた力強い道具だと思います。  
また、多くの「もの造り」を底辺で支える役割にも心動かされます。

時代とともに進化する素材やライフスタイル、  
大量生産・大量消費の時期を経ても  
「もの造り・手仕事」への興味は尽きません。  
手道具から時代に沿った工業製品に転換する方向もある中で  
私共はこれからも「鑪の品質」を大切に、  
ご要望にそったヤスリを提供したいと願っております。  
このカタログともども皆様のお役に立てれば幸甚に存じます。

株式会社ワタオカ  
代表取締役 綿岡久美子

## 目次

ごあいさつ	03
ヤスリを見るコツ	06
ヤスリの語源と起源	08
仁方ヤスリの歴史	16
現在の製造工程	32
味噌のひみつ	46

## 和ヤスリ

両刃ヤスリ	10
挽切りヤスリ	12
チョン掛けヤスリ	13
草刈鋸刃用ヤスリ	14
製材ヤスリ	15

## 西洋ヤスリ

鉄工用ヤスリ	18
細工用ヤスリ	20
精密ヤスリ	22
チェンソーヤスリ	24
木工用ヤスリ	26
ボードヤスリ	27
鉛工ヤスリ	27
アルミ用ヤスリ	28
ウッドプロヤスリ	29
マイティプロヤスリ	30
万能ヤスリ	31
ステンレス用ヤスリ	31

## 特殊ヤスリ

金属仕上用ヤスリ	34
金属細工用ヤスリ	34
木質細工用ヤスリ	34
アルミダイカスト用ヤスリ	37
木質超仕上用ヤスリ	37
竹・樹脂用ヤスリ	37
五徳ヤスリ	38
彫金用文鎮ヤスリ	38
ポイントヤスリ	39
プロジェクションヤスリ	40
V型ヤスリ	40
ストレートヤスリ	40
ダイヤモンドヤスリ	42

## 手切りヤスリ

木工細工用ヤスリ〈手切り〉	44
金属細工用ヤスリ〈手切り〉	44
木工用ヤスリ〈手切り〉	45

## 回転ヤスリ

鉄工用ロータリーヤスリ	48
木工用ロータリーヤスリ	48
円盤ヤスリ	49

## ギターヤスリ

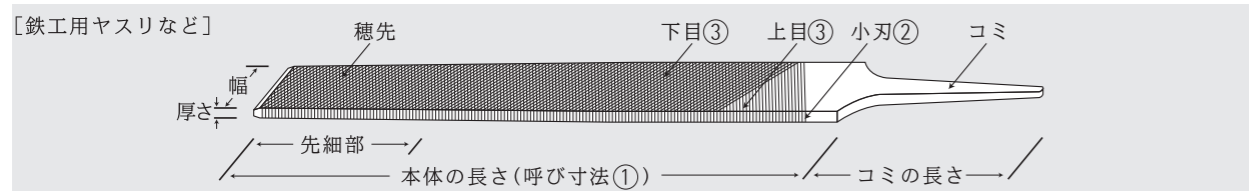
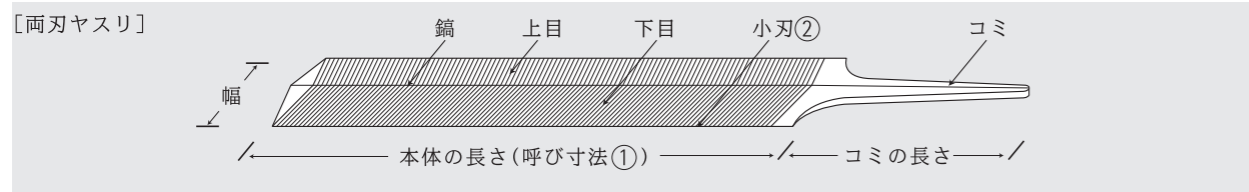
## ライン丸ヤスリ

## 木柄

商品について	54
ワタオカについて	55
ヤスリ名からの索引	56
シリーズからの索引	57
目の形状からの索引	58
素材からの索引	60
用途からの索引	62
お問い合わせ	64

# ヤスリを見るコツ

## 1. 各部名称とサイズ名称について



- ① 呼び寸法  
ヤスリの大きさは本体の長さである「呼び寸法」で表します。ただし「細工用ヤスリ」と「精密ヤスリ」は、別の規格に基づいたサイズ形式(名称)となっています。
- ② 小刃(こば)  
ヤスリの厚みの部分に、目を立ててある(鋸刃状になっている)ことを指します。
- ③ 下目と上目(複目の場合)  
下目…先に切った目(切削粉を排出する役割)  
上目…後から切った目(切削作用を担う)

## 2. 目の形状について

	<b>単目</b> 1方向に目を切ったものです。切削粉の逃げがよく、切削面がきれいです。		<b>複目</b> 交わるように2方向(下目、上目)に目を切ったものです。力強い切削力です。		<b>三度切り目</b> 下目・中目・上目の順に、3度目を切ります。極細密で、切削面がきれいです。
	<b>鬼目(イバラ目、石目)</b> タガネで1つずつ目を起こしています。柔らかい素材に適しています。		<b>シャリ目(トクサ目)</b> 下目を浅く2度切り上目を深く切ること、目詰まりしにくくなっています。		<b>波目</b> 切削加工によって、成形した刃です。鉋(かんな)がけしたような仕上げです。
	<b>モロテ目</b> 下目を細かく、上目を粗く切ること、切削粉の逃げを良くしています。		<b>ユニカット</b> 下目を切ったあとで上目を切削加工しています。どんな素材にも適しています。		<b>Fカット</b> 切削加工によって、成形した刃です。削り痕がなく、きれいに仕上がります。

目の形状によっては、目数(荒さ)で段階分けしています。同じ荒目でもヤスリの大きさで、目数が異なりますのでご注意ください。

- 荒 荒目 ————— 荒削りに適し、作業性を早めます。
- ↑ 中目/並目 ————— 一般的な切削・研磨に適します。
- ↓ 細目 ————— 仕上げレベルの切削・研磨に適します。
- 細 油目/精密 ————— 超仕上げレベルの切削・研磨に適します。

## 3. 適応素材について

当カタログで紹介している適応素材は、弊社の切削テストに基づき下記のように定義づけています。ただし、金属の一部については公的機関の切削試験により実証したものを指します。  
※ []で内で記している素材がテスト用素材であり、汎用性のある材質を選択しテストしました。

- 金属類
  - 金属(金属一般) ————— 鉄鋼 [SKD61]
  - 柔らかい金属 ————— 金・銀・銅・鉛・亜鉛・真鍮 [C3604]・アルミニウム合金 [A5056]
  - 高硬度金属 ————— 粘りがあって削りにくい金属 [ステンレス、SKH51高速度工具鋼]
- 木質類
  - 木質
    - 柔らかい木質 ————— バルサ材・桐・サワラ・杉・ヒノキ・ヒバ・高野マキなど
    - 中庸 ————— 松・朴・椎・ツガ・シオジ・パイン材など
    - 硬い木質 ————— 樺・桜・栃・シナ・栗・ブナ・桜・チーク・ラワンなど
  - 竹
  - 石膏 ————— 石膏ボードなど
- 樹脂類
  - 樹脂(硬質樹脂) ————— PVC・ABS・アクリル・プラスチックなど
  - 発泡系樹脂 ————— ウレタン・発泡スチロールなど
  - 天然樹脂 ————— ゴム・松脂など

## 4. 断面形状と用途について

切削・研磨する部分(用途)から、適切なヤスリの断面形状を選択してください。

【一般的な断面形状とその用途の紹介】 ※「菱形ヤスリ」以外は先が細くなっています。「全体形状」を参照してください。

断面形状	名称	全体形状	おもな用途
	菱形ヤスリ		鋭角な部分の切削・研磨に適します。
	平形ヤスリ		平面の切削・研磨に適します。
	半丸形ヤスリ		曲面や隅の切削・研磨に適します。
	丸形ヤスリ		丸穴の切削・研磨に適します。
	角形ヤスリ		直行する2面の切削・研磨に適します。
	三角形ヤスリ		直角より小さい角をもつ2面の切削・研磨に適します。

## ヤスリの語源と起源

ヤスリという言葉の由来は正確には記されていません。  
しかし、太古から狩猟生活で成功をおさめるために  
矢の先である「鏃(やじり)」を研ぐことが必要だったことから  
「鏃を擦る(する)」道具のことを「やする」から「ヤスリ」になったという説があります。

他に、ますますきれいに磨くという意味の  
「弥磨(いやすり)」が「ヤスリ」になったのではないかという説もあります。

また、ヤスリを意味する漢字も多く存在しています。  
その中でも「鏹」と「鏹」は「たたら」とも読み、たたら製鉄との関わりがうかがえます。

一方、ヤスリの起源は、紀元前2000年頃にギリシャのクレタ島で  
ブロンズのヤスリが発明されたのが最初とされています。  
続いて、紀元前1300年頃に銅製のヤスリが、  
同700年頃には鉄製のヤスリがエジプトで作られていたそうです。

日本では、ヤスリらしきものが5世紀後半の岡山県随庵古墳から出土しています。  
ヤスリとして確認されているものは、奈良時代の宮城県東山遺跡から発掘されました。

他に古いヤスリとして、奈良正倉院には5本のヤスリが保存されています。  
南倉に工匠具の3本と  
北倉に十合鞘御刀子(じゅうごうざやおんとうす)の2本です。  
工匠具のヤスリは、当時の工人が木工細工や彫金細工などに使用したのではないかと考えられています。  
十合鞘御刀子のヤスリは、聖武天皇の御遺愛の品と言われるだけあって、  
つくりも巧緻で、見るからに高級感があり、工匠具とは趣を異にしています。  
2本のヤスリは、刀子(とうす)、ヤリガンナ、キリなどと一緒に、計10点が1つの鞘に納められています。

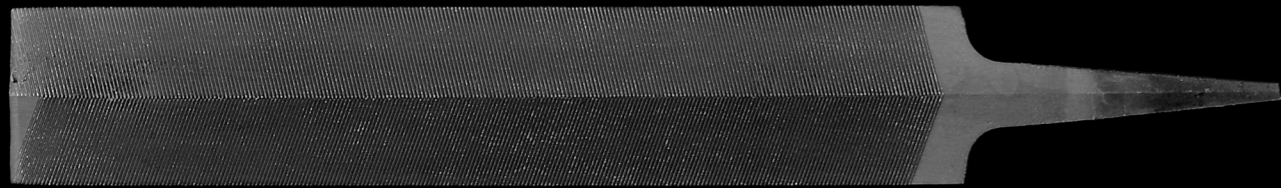
ヤスリを意味する漢字  
.....

鈺 鋁 錯 鏟 錫 鏹 鏹

鈺 — 鏹の省略字です。  
鋁 — リョと読みますが、ヤスリを意味します。  
錯 — 磨く、する、すり磨くという意味が含まれています。  
鏟 — 木や金属、石などを削って平らにする道具、ならず、削って平らにすることを意味します。  
錫 — 木をなめらかに削る道具である鉋(かんな)やヤスリを意味します。  
鏹 — 金属や骨角などを磨く道具を意味します。現在使われている一般的な漢字です。  
鏹 — 火鉢やいろりのことを意味しますが、古い訓読みではタタラともヤスリとも読みます。

## 和ヤスリ

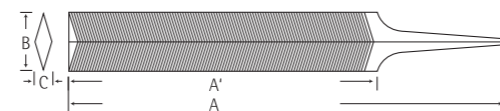
日本で古来より、大道具として使用してきた道具です。  
当時から鋸刃の目立てや切れ味を復活させたり  
刃物の手入れをするために用いられてきました。




両刃ヤスリ 125mm / 並目

## 両刃ヤスリ (別名:目立てヤスリ)

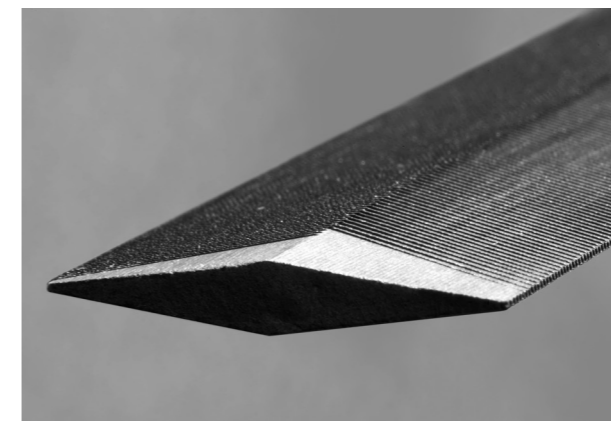
鋸の目立て・刃物の刃出しに使用し、切れ味を復活させます。  
小刃が鋸刃状になっているので、鋭角の切削や切り込みに向いています。  
単目なので切粉の逃げが良く、きれいな切削面が得られます。  
目立てだけでなく、金属一般の平面加工にも使用できます。



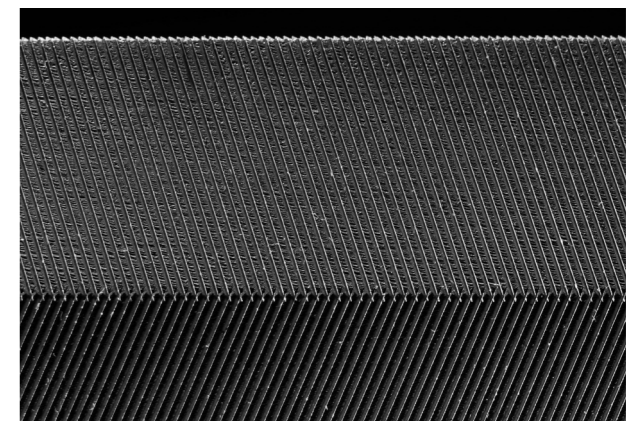
国産材でしか得られない小刃の薄さは、日本の繊細な鋸の目立てを支えてきました。  
最近ではフィギュア製作のスジ彫や、自動車のヘッドライトにつける「イカリング」など  
カーアクセサリ製作にも使用されています。  
他にも、鋸刃状の小刃を活かして、PPバンド・線材・チューブ・薄い管材などの切断や  
ガラスの印付け、皮革・ゴムの補修や切削などに使用できます。  
両刃ヤスリの製造工程はP32で詳しく紹介しています。

断面形状	呼び寸法(A')	サイズ(A×B×C)	商品番号			
			並目	細目	油目	精密
菱形 	75mm	110×17×2.5	★01Hg0750	01Hg0753	★01Hg0754	01Hg0755
	90mm	120×16.5×2.5	★01Hg0900	01Hg0903	★01Hg0904	01Hg0905
	100mm	135×20×3	★01Hg1000	01Hg1003	★01Hg1004	01Hg1005
	125mm	170×25×3.5	★01Hg1250	01Hg1253	★01Hg1254	
	150mm	170×25×3.5	★01Hg1500	01Hg1503	★01Hg1504	

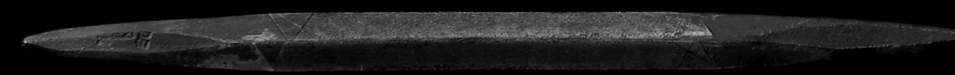
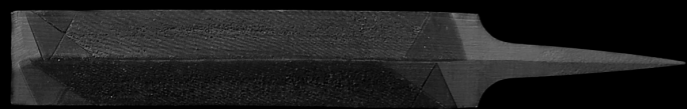
目の形状:単目 材質:合金工具鋼 ★印はハンドクラフトシリーズ[P54参照]としても展開しています。  
※ 精密は油目よりも細かな目です。 ※ 柄付き(木柄)でもお求めになれます。



菱形の鋭角部分(小刃)にも目を立ててあります



(目の拡大写真)小刃が鋸刃状になっています

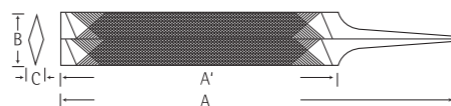



挽切りヤスリ 中挽切(65mm)

チョン掛けヤスリ 大型・山低

## ひつき 挽切りヤスリ

両刃ヤスリ(単目)以前のヤスリです。  
 三度切り目なので往復掛けができ、砥石のような表面で細密な切削面が得られます。  
 両刃ヤスリよりも一層小刃が薄いので、  
 指物細工用鋸などかなり細かい鋸刃の目立てに適しています。  
 薄いガラスの切断、フィギュア製作でのスジ彫、アクリルへの切り込みもできます。

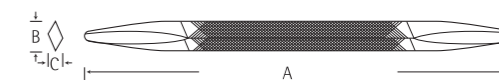


断面形状	呼び寸法(A')	サイズ(A×B×C)	鋸とヤスリの適合性	商品番号
	大挽切(70mm)	90×16×1.8	1尺2寸(36cm)以上の鋸	<b>02Hg070</b>
	中挽切(65mm)	90×13.5×1.6	1尺(30cm)前後の中位の鋸	★ <b>02Hg065</b>
	小挽切(60mm)	85×11.2×1.4	9寸(27cm)くらいの小さい鋸	★ <b>02Hg060</b>

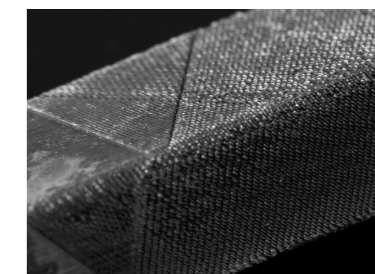
目の形状:三度切り目 材質:合金工具鋼 ★印はハンドクラフトシリーズ[P54参照]としても展開しています。

## チョン掛けヤスリ (別名:三角ヤスリ)

明治10年頃、坂本角之助により考案されたといわれているヤスリです。  
 立挽き用大鋸(オガ)に目を立てるヤスリで、  
 刃先の角度によって山の高さが選べます。  
 三度切り目なので往復掛けができ、砥石のような表面で細密な切削面が得られます。  
 現在では母材の成形や目立てが困難なため貴重なヤスリとなっています。



断面形状	品名	サイズ(A×B×C)	商品番号
	小型・中山	115×4.0×4.0	<b>03Hi01</b>
	小型・山高	115×5.2×4.1	<b>03Hi02</b>
	中型・山低	120×5.3×4.0	<b>03Hi03</b>
	中型・中山	120×6.1×4.5	<b>03Hi04</b>
	大型・山低	125×7.5×4.4	<b>03Hi05</b>
	大型・中山	125×7.5×4.7	<b>03Hi06</b>
	大型・山高	125×7.5×5.0	<b>03Hi07</b>

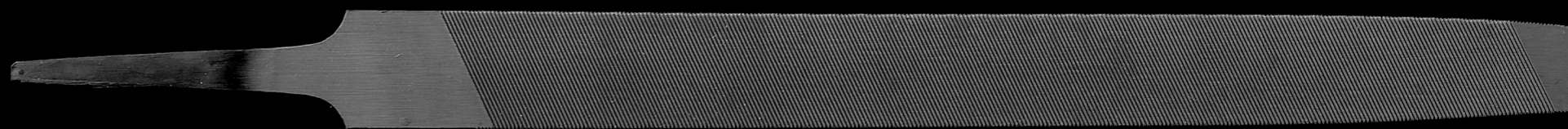
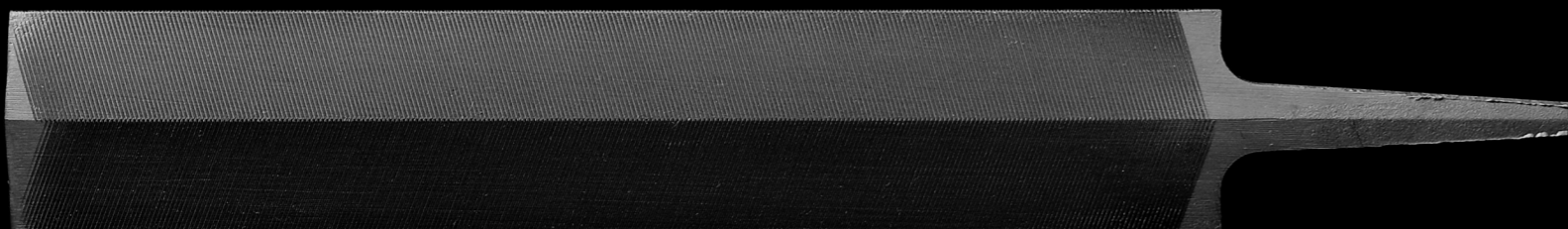


目の形状の三度切り目の部分を拡大

目の形状:三度切り目 材質:合金工具鋼

※ 1つ1つ手作業で製作していますので、多少の誤差があります。

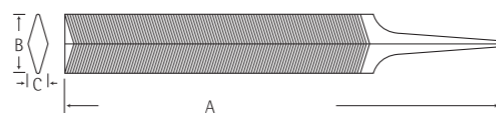







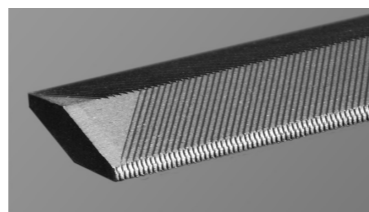
上.草刈鋸刃用ヤスリ 丸鋸刃用  
下.製材ヤスリ 150mm

## 草刈鋸刃用ヤスリ

刈払機用鋸刃の目立てやメンテナンスに使用するヤスリです。  
「ナイフ刃用」は、田んぼの畦草や雑草用の4枚刃・8枚刃に向いています。  
「丸鋸刃用」と「チェンソー用」は、細い立ち木や下草・ススキなど用の30枚刃～80枚刃に向いています。(※下記注意参照)



断面形状	呼び寸法	サイズ(A×B×C)	商品番号
菱形 	丸鋸刃用	280×28×5.1	<b>04Hg</b>
平 	ナイフ刃用	255×20×3.2	<b>04Hi</b>
丸 (円筒形) 	チェンソー用	7.0mm	<b>04Ma70</b>
	<b>vallorbe</b> swiss	8.0mm	<b>04Ma80</b>

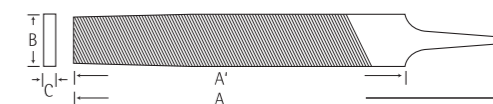



丸鋸刃用ヤスリの小刃は丸みを帯びているため3回、目を切っています

目の形状:複目(断面形状"菱形"のみ単目) 材質:合金工具鋼 ※注意:チップソー(合金チップ付き)には使用できません。  
※ ナイフ刃用とチェンソー用は西洋ヤスリですが、草刈鋸刃の目立てという共通する用途から和ヤスリの項目にて紹介しています。  
チェンソーの目立ては[P24参照]してください。

## 製材ヤスリ

この一本でいろいろな草刈鋸刃や大型製材用の鋸刃の目立てができます。  
単目なので、目詰まりしにくくなっています。  
鉄・ダイカストなど非焼入れ金属の切削・研磨もできます。



断面形状	呼び寸法(A')	サイズ(A×B×C)	商品番号
平 	150mm	255×19×3.1	<b>05Hi150</b>
	200mm	320×24×4.5	<b>05Hi200</b>

目の形状:単目 材質:合金工具鋼  
※ 製材ヤスリは西洋ヤスリですが、「草刈鋸刃用ヤスリ」と一部共通する用途から和ヤスリの項目にて紹介しています。

## 仁方ヤスリの歴史

仁方(にがた)とは広島県呉市の東端に位置する地名のことです。  
現在、全国シェア95%といわれる仁方ヤスリですが  
仁方とヤスリの関わりは1800年代(江戸時代後期)といわれています。

当時、仁方は農業に向かない土地柄で、離農者が多かったとされています。  
そこに大阪よりヤスリの製造技術が伝わり、  
数名の刀鍛冶にはもちろんのこと、農村鍛冶にも受け継がれ  
副業として始まった後、家内工業として発達していきました。  
また、ヤスリの主材料となる玉鋼(たまはがね)は山陰のたたら製鉄から入手可能で、  
製作時に必要な石灰も隣村から調達できる環境から  
和ヤスリ(両刃ヤスリや挽切りヤスリなど)の製造が根付いていきました。

当初の製法は、日本刀と同じ原料である玉鋼を火造りで延ばしてヤスリの形状にし、  
手切りでこつこつと目を立てていました。

幕末後、明治維新期の混乱で一時衰退しましたが、  
鍛冶職(ワタオカの先祖を含む)8人を中心として  
本格的なヤスリ製造にとりかかりました。  
時代の流れで西洋ヤスリが入ってきたことや、  
目立て機が考案されるなど加工・製作機械の進化や技術革新によって  
多種のヤスリが高品質で大量に生産できるようになりました。

拍車をかけるように、その品質が海軍でも認められ  
呉海軍工廠(こうしょう)や大阪砲兵工廠で使用されるようになり  
さらに成長していきました。

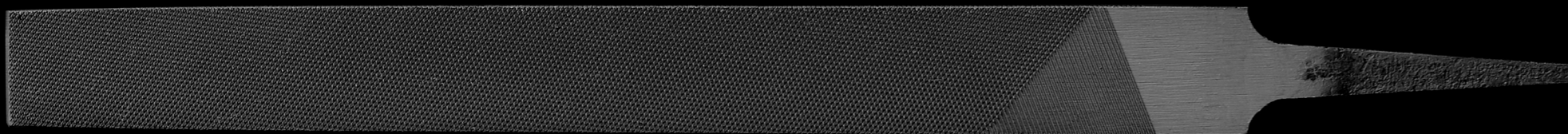
戦前までは新潟や東京などもヤスリの産地として名をなしていましたが  
戦災の打撃を受け、復興の立ち後れから別事業へ転換をはかるメーカーもありました。

一方、戦争被害を免れた仁方はいち早く生産を再開し、  
復興の需要に応じて生産を拡大した結果、現在の地位を築き一大生産地となりました。



## 西洋ヤスリ

明治以降海外より機械とともに伝わったヤスリです。  
現在ではサイズ・形状が豊富なことから  
日常の様々な製作・製造現場で使われています。



鉄工用ヤスリ 200mm(平) / 中目

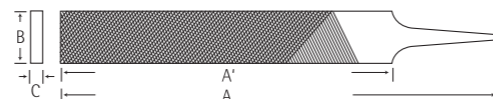
※ サイズはA×B×C順

## 鉄工用ヤスリ

金属一般の切削・研磨・加工に適しています。

細部の加工は、細工用ヤスリ[P20参照]、精密ヤスリ[P22参照]をお選びください。

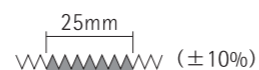
単目や左利き用のヤスリも製作できますので、お求めの際はお問い合わせください。



### 【目の粗さ表】

サイズによって目の荒さが変わります。

[上目、下目についてはP06(各部名称とサイズ名称項目)参照]



呼び寸法	上目数(下目数は上目数の80~90%)			
	荒目	中目	細目	油目
150mm	30	40	64	97
200mm	25	36	56	86
250mm	23	30	48	76
300mm	20	25	43	66
350mm	18	23	38	58

断面形状		平	半丸	丸	角	三角	
呼び寸法(A)							
150mm	サイズ	200×16×4	200×16×4.5	200×6×6(φ6)	200×6×6	200×(1辺)12	
	商品番号	荒目	06Hi1501	06Ha1501	06Ma1501	06Ka1501	06Sa1501
		中目	★06Hi1502	★06Ha1502	★06Ma1502	★06Ka1502	★06Sa1502
		細目	06Hi1503	06Ha1503	06Ma1503	06Ka1503	06Sa1503
		油目	06Hi1504	06Ha1504	06Ma1504	06Ka1504	06Sa1504
200mm	サイズ	260×21×5	260×21×6	260×8×8(φ8)	260×8×8	260×(1辺)15	
	商品番号	荒目	06Hi2001	06Ha2001	06Ma2001	06Ka2001	06Sa2001
		中目	★06Hi2002	★06Ha2002	★06Ma2002	★06Ka2002	★06Sa2002
		細目	06Hi2003	06Ha2003	06Ma2003	06Ka2003	06Sa2003
		油目	06Hi2004	06Ha2004	06Ma2004	06Ka2004	06Sa2004
250mm	サイズ	315×25×6	315×25×7	315×10×10(φ10)	315×10×10	315×(1辺)17	
	商品番号	荒目	06Hi2501	06Ha2501	06Ma2501	06Ka2501	06Sa2501
		中目	06Hi2502	06Ha2502	06Ma2502	06Ka2502	06Sa2502
		細目	06Hi2503	06Ha2503	06Ma2503	06Ka2503	06Sa2503
		油目	06Hi2504	06Ha2504	06Ma2504	06Ka2504	06Sa2504
300mm	サイズ	375×30×7	375×30×8.5	375×12×12(φ12)	375×12×12	375×(1辺)20	
	商品番号	荒目	06Hi3001	06Ha3001	06Ma3001	06Ka3001	06Sa3001
		中目	06Hi3002	06Ha3002	06Ma3002	06Ka3002	06Sa3002
		細目	06Hi3003	06Ha3003	06Ma3003	06Ka3003	06Sa3003
		油目	06Hi3004	06Ha3004	06Ma3004	06Ka3004	06Sa3004
350mm	サイズ	445×34×7.5	445×34×10	445×15×15(φ15)	445×15×15	445×(1辺)22	
	商品番号	荒目	06Hi3501	06Ha3501	06Ma3501	06Ka3501	06Sa3501
		中目	06Hi3502	06Ha3502	06Ma3502	06Ka3502	06Sa3502
細目	06Hi3503	06Ha3503	06Ma3503	06Ka3503	06Sa3503		

目の形状:複目 材質:合金工具鋼 ★印はハンドクラフトシリーズ[P54参照]としても展開しています。

※ 柄付き(木柄)でもお求めになれます。

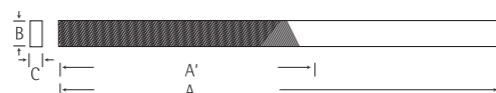


### 細工用ヤスリ

金属一般の切削・研磨・加工に適しています。

単目でも製作いたします。お求めの際は、お問い合わせください。

さらに細かい加工には、精密ヤスリ[P22参照]をお使いください。



上 . 細工用ヤスリ 5型(平) / 中目  
 中上. 細工用ヤスリ 8型(平) / 中目  
 中下. 細工用ヤスリ 10型(平) / 中目  
 下 . 細工用ヤスリ 12型(平) / 中目

※ サイズはA(A')×B×C 順

規格	断面形状	平	半丸	丸	角	三角	シノギ	先細	楕円	刀刃	腹丸	蛤	両甲	断面形状	規格	
5型	サイズ	215(210)×11×3.5	215(210)×12×3.8	215(210)×5.5×5.5(φ5.5)	215(210)×5.5×5.5	215(210)×(1辺)9	215(210)×11.5×3.2								サイズ	5型
	商品番号	荒目	07Hi0051	07Ha0051	07Ma0051	07Ka0051	07Sa0051	07Si0052							荒目	商品番号
		中目	★07Hi0052	★07Ha0052	★07Ma0052	★07Ka0052	★07Sa0052	★07Si0052							中目	
		細目	07Hi0053	07Ha0053	07Ma0053	07Ka0053	07Sa0053								細目	
		油目	07Hi0054	07Ha0054	07Ma0054	07Ka0054	07Sa0054								油目	
8型	サイズ	200(100)×9×3	200(100)×9.5×3	200(100)×4.3×4.3(φ4.3)	200(100)×4.3×4.3	215(210)×(1辺)7.5	200(100)×9.5×3	200(100)×9×3	200(100)×9×4.5						サイズ	8型
	商品番号	荒目	07Hi0081	07Ha0081	07Ma0081	07Ka0081	07Sa0081	07Si0081	07Sh0081	07Da0081					荒目	商品番号
		中目	★07Hi0082	★07Ha0082	★07Ma0082	★07Ka0082	★07Sa0082	★07Si0082	07Sh0082	07Da0082					中目	
		細目	07Hi0083	07Ha0083	07Ma0083	07Ka0083	07Sa0083	07Si0083	07Sh0083	07Da0083					細目	
		油目	07Hi0084	07Ha0084	07Ma0084	07Ka0084	07Sa0084	07Si0084	07Sh0084	07Da0084					油目	
10型	サイズ	185(85)×7×2.5	185(85)×7.3×2.5	185(85)×3.2×3.2(φ3.2)	185(85)×3.2×3.2	185(85)×(1辺)6	185(85)×7.3×2.5	185(85)×7×2.5	185(85)×7×3.4	185(85)×8.2×2.5	185(85)×7.3×2.5				サイズ	10型
	商品番号	荒目	07Hi0101	07Ha0101	07Ma0101	07Ka0101	07Sa0101	07Si0101	07Sh0101	07Da0101	07Kh0101	07Hm0101			荒目	商品番号
		中目	★07Hi0102	★07Ha0102	★07Ma0102	★07Ka0102	★07Sa0102	★07Si0102	07Sh0102	07Da0102	07Kh0102	07Hm0102			中目	
		細目	07Hi0103	07Ha0103	07Ma0103	07Ka0103	07Sa0103	07Si0103	07Sh0103	07Da0103	07Kh0103	07Hm0103			細目	
		油目	07Hi0104	07Ha0104	07Ma0104	07Ka0104	07Sa0104	07Si0104	07Sh0104	07Da0104	07Kh0104	07Hm0104			油目	
12型	サイズ	170(70)×4×2	170(70)×4.2×2	170(70)×2.5×2.5(φ2.5)	170(70)×2.5×2.5	170(70)×(1辺)4	170(70)×4.2×2	170(70)×4×2	170(70)×4×2.5	170(70)×4.5×2	170(70)×4.2×2	170(70)×4.2×2.2	170(70)×4×2.2	サイズ	12型	
	商品番号	荒目	07Hi0121	07Ha0121	07Ma0121	07Ka0121	07Sa0121	07Si0121	07Sh0121	07Da0121	07Kh0121	07Hm0121	07Hg0121	07Rk0121	荒目	商品番号
		中目	★07Hi0122	★07Ha0122	★07Ma0122	★07Ka0122	★07Sa0122	★07Si0122	07Sh0122	07Da0122	07Kh0122	07Hm0122	07Hg0122	07Rk0122	中目	
		細目	07Hi0123	07Ha0123	07Ma0123	07Ka0123	07Sa0123	07Si0123	07Sh0123	07Da0123	07Kh0123	07Hm0123	07Hg0123	07Rk0123	細目	
		油目	07Hi0124	07Ha0124	07Ma0124	07Ka0124	07Sa0124	07Si0124	07Sh0124	07Da0124	07Kh0124	07Hm0124	07Hg0124	07Rk0124	油目	

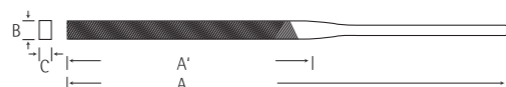
目の形状:複目 材質:合金工具鋼 ★印はハンドクラフトシリーズ[P54参照]としても展開しています。

※ 柄付き(塩化ビニール樹脂)でもお求めになれます。









## 精密ヤスリ

金属一般の精密な切削・研磨に適しています。  
複雑な形状加工に細やかに対応出来ます。(全12種類)









上 .精密ヤスリ 5型(平)／#6  
中上.精密ヤスリ 8型(平)／#6  
中下.精密ヤスリ 10型(平)／#6  
下 .精密ヤスリ 12型(平)／#6

規格	断面形状	平	半丸	丸	角	三角	シノギ	
								
5型	サイズ	200(90)×7.8×1.5	200(90)×6.2×2.3	200(90)×3.9×3.9(φ3.9)	200(90)×3.3×3.3	200(90)×(1辺)5		
	商品番号	#6 (標準)	★08Hi0051	★08Ha0051	★08Ma0051	★08Ka0051	★08Sa0051	
		#3	08Hi0052	08Ha0052	08Ma0052	08Ka0052	08Sa0052	
		#0	08Hi0053	08Ha0053	08Ma0053	08Ka0053	08Sa0053	
8型	サイズ	180(85)×6.7×1.3	180(85)×5.2×2.1	180(85)×3.4×3.4(φ3.4)	180(85)×2.8×2.8	180(85)×(1辺)4.2	180(85)×5.2×2.3	
	商品番号	#6 (標準)	★08Hi0081	★08Ha0081	★08Ma0081	★08Ka0081	★08Sa0081	★08Si0081
		#3	08Hi0082	08Ha0082	08Ma0082	08Ka0082	08Sa0082	08Si0082
		#0						
10型	サイズ	160(65)×5.7×1.2	160(65)×4.5×1.8	160(65)×2.9×2.9(φ2.9)	160(65)×2.5×2.5	160(65)×(1辺)3.7	160(65)×4.5×1.8	
	商品番号	#6 (標準)	★08Hi0101	★08Ha0101	★08Ma0101	★08Ka0101	★08Sa0101	★08Si0101
		#3	08Hi0102	08Ha0102	08Ma0102	08Ka0102	08Sa0102	08Si0102
		#0						
12型	サイズ	140(50)×5×1	140(50)×4×1.4	140(50)×2.4×2.4(φ2.4)	140(50)×2×2	140(50)×(1辺)3	140(50)×3.8×1.2	
	商品番号	#6 (標準)	★08Hi0121	★08Ha0121	★08Ma0121	★08Ka0121	★08Sa0121	★08Si0121
		#3	08Hi0122	08Ha0122	08Ma0122	08Ka0122	08Sa0122	08Si0122
		#0						

目の形状:複目 材質:合金工具鋼 ★印はハンドクラフトシリーズ[P54参照]としても展開しています。

※ サイズはA(A')×B×C順

先細	楕円	刀刃	腹丸	先細背取	平背取	断面形状	規格
							
						サイズ	5型
						#6 (標準)	商品番号
						#3	
						#0	
180(85)×6.9×1.5	180(85)×4×2.3					サイズ	8型
08Sh0081	08Da0081					#6 (標準)	商品番号
08Sh0082	08Da0082					#3	
						#0	
160(65)×6×1.1	160(65)×3.7×2.2	160(65)×4.5×2.2	160(65)×4.5×1.8			サイズ	10型
08Sh0101	08Da0101	08Kh0101	08Hm0101			#6 (標準)	商品番号
08Sh0102	08Da0102	08Kh0102	08Hm0102			#3	
						#0	
140(50)×5×1	140(50)×3×2	140(50)×4×1.2	140(50)×3.5×1.5	140(50)×4.5×1.5	140(50)×4.5×1.5	サイズ	12型
08Sh0121	08Da0121	08Kh0121	08Hm0121	08Ss0121	08Hs0121	#6 (標準)	商品番号
08Sh0122	08Da0122	08Kh0122	08Hm0122	08Ss0122	08Hs0122	#3	
						#0	

※ 柄付き(塩化ビニール樹脂)でもお求めになれます。 ※ #6は中目、#3は荒目、#0は大荒目になります。



## チェーンヤスリ **vallorbe** SWISS

チェーン刃の目立てのために、ヤスリが円筒形状になっています。  
細部も研げるよう、豊富なサイズを取揃えています。  
金属一般の切削・研磨にも使用できます。



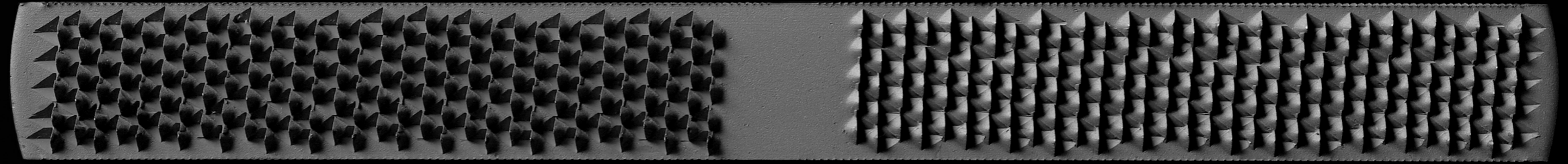
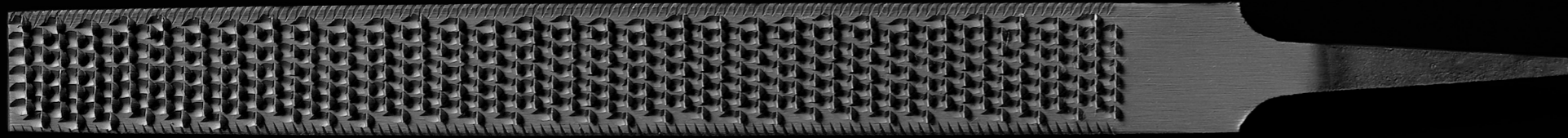
断面形状	呼び寸法(インチ)	サイズ(A×B×C)	商品番号
丸 (円筒形)	3.5mm(9/64)	245×3.5×3.5(φ 3.5)	<b>09Ma35</b>
	4.0mm(5/32)	245×4.0×4.0(φ 4.0)	<b>09Ma40</b>
	4.5mm(11/64)	245×4.5×4.5(φ 4.5)	<b>09Ma45</b>
	4.7mm(3/16)	245×4.8×4.8(φ 4.8)	<b>09Ma47</b>
	5.0mm(15/64)	245×5.0×5.0(φ 5.0)	<b>09Ma50</b>
	5.5mm(7/32)	245×5.5×5.5(φ 5.5)	<b>09Ma55</b>
	6.0mm(15/64)	245×6.0×6.0(φ 6.0)	<b>09Ma60</b>

目の形状:複目 材質:合金工具鋼 ※ 径(φ)の広いヤスリは草刈鋸刃に使用する為、草刈鋸刃用ヤスリ[P14参照]で紹介しています。

チェーンヤスリ 4.0mm(5/32)

### 【チェーンとヤスリの適合性】

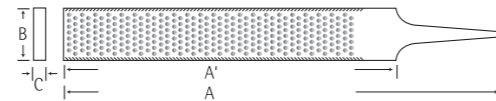
チェーンタイプ	チェーン	
	適用チェーンの品番	ヤスリのサイズ(インチ)
カジュアルユーザー向き 造園業などプロ向き	25AP,25F,91VS,91VG, 91VJ,91F,91R	<b>4.0mm(5/32)</b>
軽量タイプの薄い鋼材でできたチェーン刃向き	90SG	<b>4.5mm(11/64)</b>
	95VP	<b>4.7mm(3/16)</b>
プロ・セミユーザー向き(日本基準)	25AP	<b>4.0mm(5/32)</b>
	20BP,21BP,22BP	<b>4.7mm(3/16)</b>
プロユーザー向き(世界基準)	72DP,73DP,75DP,72LP,73LP,75LP	<b>5.5mm(7/32)</b>
	20LP,21LP,22LP	<b>4.7mm(3/16)</b>
	33LG,34LG,35LG	<b>4.5mm(11/64)</b>
	58L,59L	<b>5.5mm(7/32)</b>
カッター刃数が通常の2/3で、繊維質の少ない木材向き	91VJ	<b>4.0mm(5/32)</b>
カッター刃数が通常の2倍で、繊維質の多い竹きり向き	91R	<b>4.0mm(5/32)</b>
高性能林業機械向き	16H,18H,59AC	<b>5.5mm(7/32)</b>
	11H,11BC	<b>8.0mm(5/16)</b>






上.木工用ヤスリ 200mm(平/鬼目)  
下.ボードヤスリ 300mm(鬼目)

## 木工用ヤスリ

表面と裏面の2種類の目で木質や軟らかい素材の切削・成形ができます。  
鬼目は木質や軟らかい金属、石膏やブロックなどの切削に、  
シャリ目は鬼目で加工した後の成形やアルミ・プラスチックなどの切削・  
研磨に使用できます。



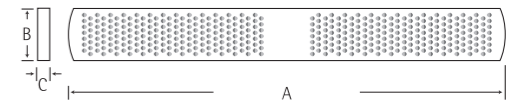
断面形状		平 	半丸 	丸 
呼び寸法(A')				
150mm	サイズ(A×B×C)	200×16×4	200×16×4.5	200×6×6(φ6)
	商品番号(木工用ヤスリ)	★10Hi150	★10Ha150	★10Ma150
	商品番号(鉛工ヤスリ)	12Hi150	12Ha150	12Ma150
200mm	サイズ(A×B×C)	260×21×5	260×21×6	260×8×8(φ8)
	商品番号(木工用ヤスリ)	★10Hi200	★10Ha200	★10Ma200
	商品番号(鉛工ヤスリ)	12Hi200	12Ha200	12Ma200
250mm	サイズ(A×B×C)	315×25×6	315×25×7	315×10×10(φ10)
	商品番号(木工用ヤスリ)	10Hi250	10Ha250	10Ma250
	商品番号(鉛工ヤスリ)	12Hi250	12Ha250	12Ma250
300mm	サイズ(A×B×C)	375×30×7	375×30×8.5	375×12×12(φ12)
	商品番号(木工用ヤスリ)	10Hi300	10Ha300	10Ma300
	商品番号(鉛工ヤスリ)	12Hi300	12Ha300	12Ma300


目の形状:鬼目、シャリ目(断面形状"丸"のみ鬼目) 材質:合金工具鋼

★印はハンドクラフトシリーズ[P54参照]としても展開しています。 ※ 柄付き(木柄)でもお求めになれます。

## ボードヤスリ (別名:HORSE RASP)

本来は牛・馬の蹄の成形や加工に使用されていました。  
石膏ボードの面取り、スレート、レンガなどの成形加工に適しています。



断面形状	呼び寸法	サイズ(A×B×C)	商品番号
平 	250mm	250×31×5.8	11Hi250
	300mm	300×32×5.8	11Hi300
	350mm	350×37×5.8	11Hi350
	WIDE300mm	300×42×4.9	11HiW300
	WIDE350mm	350×42×6.0	11HiW350

目の形状:鬼目、シャリ目 材質:一般構造用圧延鋼

## 鉛工ヤスリ

目の形状が両面鬼目のヤスリです。

写真はありますが、木工用ヤスリ[写真(上)参照]と同じ鬼目が裏面もあります。

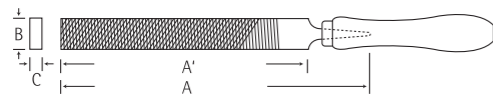
※ 断面形状、呼び寸法、サイズが木工用ヤスリと同じなので、左頁の表で商品番号を記載しています。

目の形状:鬼目 材質:合金工具鋼 ※ 柄付き(木柄)でもお求めになれます。

## アルミ用ヤスリ

軟らかい金属や木質、アクリル、プラスチック等の樹脂の切削・加工に適しています。

目詰まりしにくい、目の形状です。



※ サイズはA×B×C順

断面形状 呼び寸法(A')	断面形状		
	平	半丸	丸
150mm	サイズ 200×15×4	200×15×4.8	200×6×6(φ6)
	商品番号 ★13Hi150	★13Ha150	★13Ma150

目の形状: シャリ目

材質: 合金工具鋼(ヤスリ)、国産樺材(柄)

★印はハンドクラフトシリーズ[P54参照]としても展開しています。

※ 柄ナシでもお求めになれます。

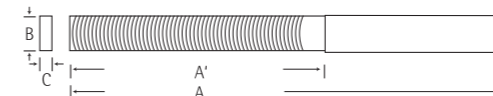
アルミ用ヤスリ 150mm

## ウッドプロヤスリ

くい付きがよく、鉋(かんな)のような様な仕上面が得られます。

目詰まりせず、木質・竹・石膏・合成樹脂などに適しています。

軽く押して使用しますが、戻すとき被削材から離さないようにすると切削粉が付着しません。



※ サイズはA×B×C順

断面形状 呼び寸法(A')	断面形状	
	平	半丸
150mm	サイズ 200×16×4.1	200×15.3×5.5
	商品番号 ★14Hi150	★14Ha150
200mm	サイズ 200×20×5.1	280×21.5×7.2
	商品番号 ★14Hi200	★14Ha200
5型	サイズ 215×10×3	215×9.5×3.7
	商品番号 ★14Hi005	14Ha005

目の形状: 波目

材質: 機械構造用炭素鋼(ヤスリ)、塩化ビニール樹脂(柄)

★印はハンドクラフトシリーズ[P54参照]としても展開しています。

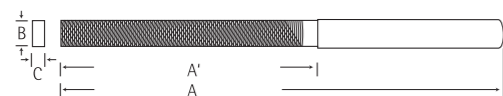
※ 柄ナシでもお求めになれます。

ウッドプロヤスリ 150mm(平)



## マイティプロヤスリ

スムーズな切削力ときれいな仕上がり面を実現します。  
切削粉の逃げがよく、プラモデル・フィギュア製作、竹細工や竹刀の切削・仕上げに適しています。



断面形状	呼び寸法 (A')	サイズ(A×B×C)	商品番号
平	150mm	200×16×3.8	★15Hi150
	8型	200×10×2.8	★15Hi008
	10型	185×6×2	★15Hi010

目の形状:Fカット

材質:機械構造用炭素鋼(ヤスリ)、塩化ビニール樹脂(柄)

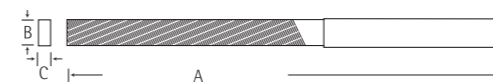
★印はハンドクラフトシリーズ[P54参照]としても展開しています。

※ 柄ナシでもお求めになれます。

マイティプロヤスリ 150mm

## 万能ヤスリ

高い切削能力と耐久力を備えており、切削粉の逃げも良好です。  
金属全般・木質・合成樹脂などに大胆な削りができ、粗削りしたあと、素材に応じた仕上げヤスリを併用すると作業性がアップします。



断面形状	呼び寸法	サイズ(A×B×C)	商品番号
平	5型	215×11×3.8	★16Hi005
	8型	200×9×3.1	★16Hi008
	10型	185×7×2.6	★16Hi010
半丸	5型	215×12×4.3	★16Ha005
丸	5型	210×6×6(φ6)	★16Ma005

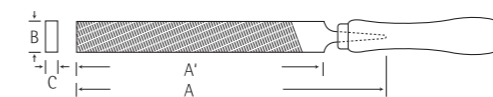
目の形状:(特殊目)ユニカット

材質:合金工具鋼(ヤスリ)、塩化ビニール樹脂(柄)

★印はハンドクラフトシリーズ[P54参照]としても展開しています。

## ステンレス用ヤスリ

万能ヤスリと同じ目の形状ですので切削・研磨は同じです。  
木柄で、万能ヤスリより大きな切削面が得られます。



断面形状	呼び寸法 (A')	サイズ(A×B×C)	商品番号
平	150mm	150×16×4	★17Hi150

目の形状:(特殊目)ユニカット

材質:合金工具鋼(ヤスリ)、国産榿材(柄)

★印はハンドクラフトシリーズ[P54参照]としても展開しています。

※ 柄ナシでもお求めになれます。

左.万能ヤスリ 5型(平)  
右.ステンレス用ヤスリ 150mm

## 現在の製造工程 — ワタオカの両刃ヤスリ —

### 1 寸法切断・込み抜き成型

町内圧延工場でひし形に圧延された約5mの材料をヤスリ寸法に応じて定寸に切断し、ガスで温めながら、コミの部分を抜く。



ひし形(両刃ヤスリ断面形状)の棒材にする

### 2 焼きなまし(焼鈍)

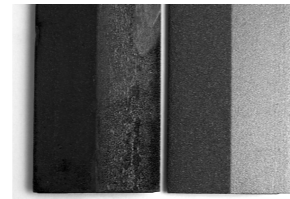
成型後のヤスリを電気炉に入れ焼きなまし、全体をやわらかくする。



電気炉に入れるためにヤスリを束にする

### 3 酸化スケールの除去

表面にできた酸化スケールは、アイアングリットをエアで吹き付ける、ショットブラスト加工により除去する。



左:除去前(焼鈍後) 右:除去後

### 4 研磨(スキ加工)

やわらかくなったヤスリ表面にできた、脱炭層をグラインダー研磨で1本1本丁寧に研いだ後モロテヤスリで手仕上げする。



モロテヤスリで研磨(手仕上げ)

### 5 小刃削り・丸小刃

ヤスリの幅をそろえる為に小刃を削った後、小刃が同じ厚さになるようゲージで測りながら、アールをつけるように研磨する。



小刃(ヤスリ両端のエッジ部)を削る

### 6 小刃目切・面取り

小刃に塗油した後、目を立てる。目を立てた小刃部分のバリを取り、小刃の薄さを維持する。



小刃に目を立てる

### 7 平目切

全体に油を塗って下目から順に上目まで(両刃ヤスリのみ)4面、目を立てる。小刃と目のピッチが合うよう気を付ける。



面の部分を下目から目を立てる

### 8 焼入れ

ヤスリの油抜きをした後、味噌を塗り、火にかざして乾燥させ焼入れをする。味噌を塗ることで、完全焼入れが可能となる。[詳しくはP46参照]



味噌を1本1本塗る

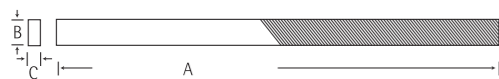
### 9 表面仕上げ(電解研磨仕上げ)

焼き入れ後、電解研磨液に浸し通電、ヤスリ目の剣先を整えた後刷毛を使って流水で汚れを落とす。そのヤスリを石灰水(湯)で中和し、送風により一気に乾燥させ防錆油を塗布する。

※表面仕上げは「サンドブラスト仕上げ」という方法もあります。

## 特殊ヤスリ

さまざまな現場から発案されたヤスリです。ちょっとした工作用のヤスリから特殊作業用のヤスリまであります。



上.金属仕上用ヤスリ(細目)  
 中.金属細工用ヤスリ(中目)  
 下.木工細工用ヤスリ(平/鬼目)

原寸大

## 金属仕上用ヤスリ

金属全般の仕上げに最適です。

単目なのでプラスチック、アクリルなどの切削加工にも使用できます。

断面形状	呼び寸法	サイズ(A×B×C)	商品番号
平 	200mm	200×11×3.6	★18Hi200

目の形状:単目(細目) 材質:合金工具鋼

★印は鑄工房シリーズ[P54参照]としても展開しています。

## 金属細工用ヤスリ

金属全般の切削・研磨ができます。

表と裏に2種類の目が立ててあるので、1本で最適な仕上面が得られます。

断面形状	呼び寸法	サイズ(A×B×C)	商品番号
平 	200mm	200×11×3.7	★19Hi200

目の形状:単目(中目、細目) 材質:合金工具鋼

★印は鑄工房シリーズ[P54参照]としても展開しています。

## 木質細工用ヤスリ

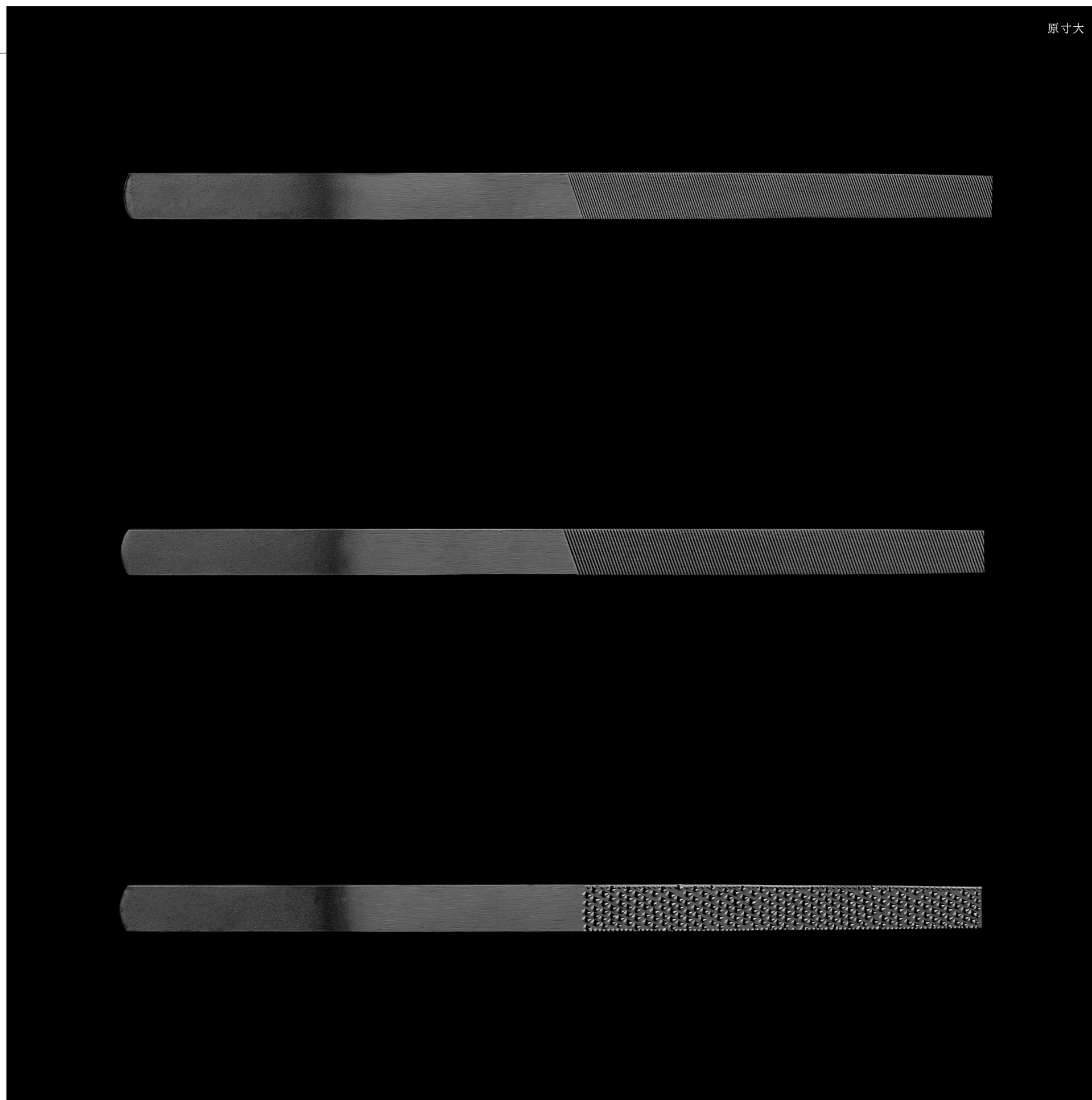
木質や石膏、軟らかい金属、樹脂などの切削・研磨ができます。

鬼目で切削した後、単目できれいな仕上面が得られます。

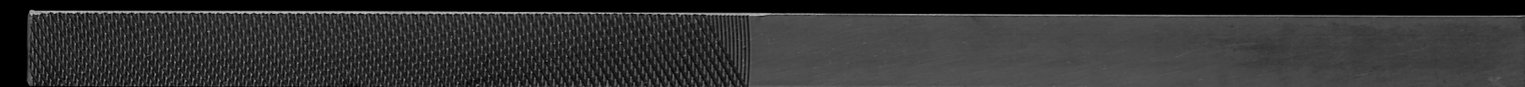
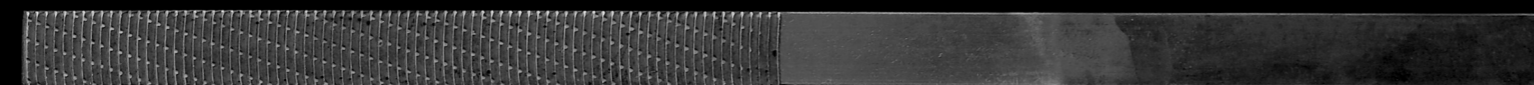
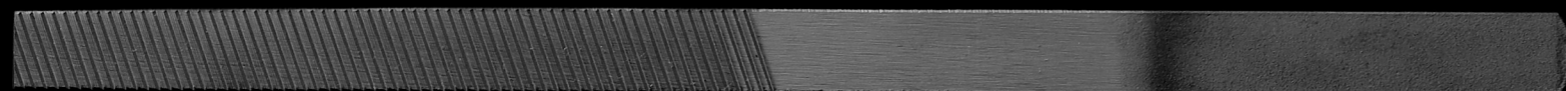
断面形状	呼び寸法	サイズ(A×B×C)	商品番号
平 	200mm	200×11×4.1	★20Hi200
半丸 	200mm	200×12.5×4	★20Ha200

目の形状:鬼目(手切り)、単目(中目) 材質:合金工具鋼

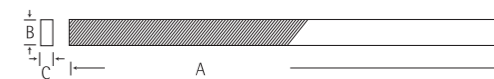
★印は鑄工房シリーズ[P54参照]としても展開しています。



原寸大



上.アルミダイカスト用ヤスリ  
中.木質超仕上用ヤスリ  
下.木質・樹脂用ヤスリ



## アルミダイカスト用ヤスリ

ダイカスト製品の、プラスチックのバリ取り・成形などに適しています。  
切削粉の逃げが良く、切削面がきれいです。


断面形状	呼び寸法	サイズ(A×B×C)	商品番号
平 	200mm	200×11×3.6	★21Hi200

目の形状:単目(荒目) 材質:合金工具鋼

★印は鏝工房シリーズ[P54参照]としても展開しています。

## 木質超仕上用ヤスリ

くい付きがよく鉋(かんな)のような仕上面が得られます。  
木質だけでなく、合成樹脂にも適しています。

断面形状	呼び寸法	サイズ(A×B×C)	商品番号
平 	200mm	200×11×3.6	★22Hi200
半丸 	200mm	200×12.5×4	★22Ha200

目の形状:波目 材質:機械構造用炭素鋼

★印は鏝工房シリーズ[P54参照]としても展開しています。

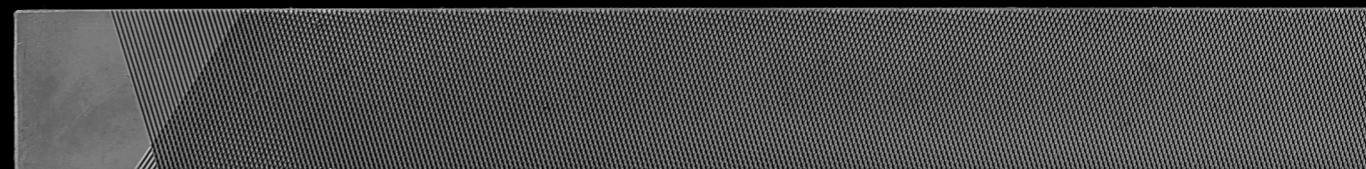
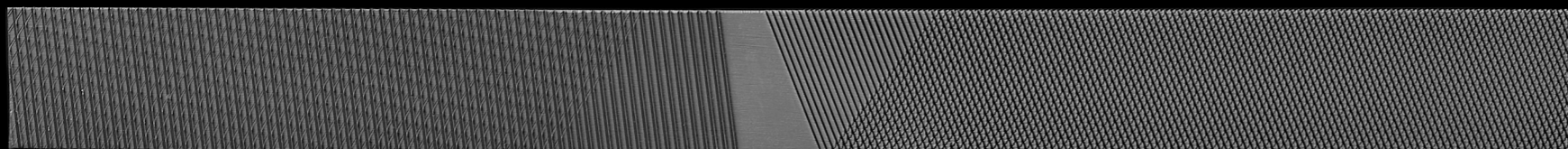
## 竹・樹脂用ヤスリ

スムーズな切削力ときれいな仕上面を実現します。  
木質や合成樹脂(アクリル、プラスチック)、竹細工の仕上げに最適です。

断面形状	呼び寸法	サイズ(A×B×C)	商品番号
平 	200mm	200×11×3.6	★23Hi200

目の形状:Fカット 材質:機械構造用炭素鋼

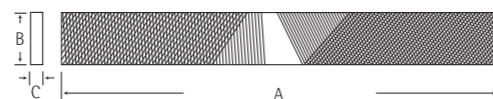
★印は鏝工房シリーズ[P54参照]としても展開しています。




上.五徳ヤスリ(左.シャリ目/右.複目)  
下.彫金用文鎖ヤスリ(複目(中目))

## 五徳ヤスリ

1本のヤスリで5通りの作業ができます。(4種の目の形状+小刃面=5通り)  
複目は金属一般、単目はプラスチックやアルミ、石膏ボードに、シャリ目は木質や合板等に向いています。

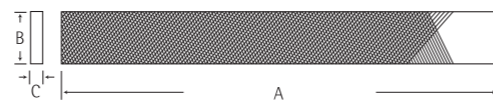



断面形状	サイズ(A×B×C)	商品番号
平 	240×21×5	24Hi

目の形状:複目(中目、荒目)、単目、シャリ目 材質:合金工具鋼

## 彫金用文鎖ヤスリ

金属一般の研磨・仕上げに使用します。  
重さがあるので、文鎖のように置いて使用できます。  
平行を出したい時に便利です。




断面形状	サイズ(A×B×C)	商品番号
平 	181×22×22	25Hi

目の形状:複目(中目、細目) 材質:合金工具鋼

## ポイントヤスリ

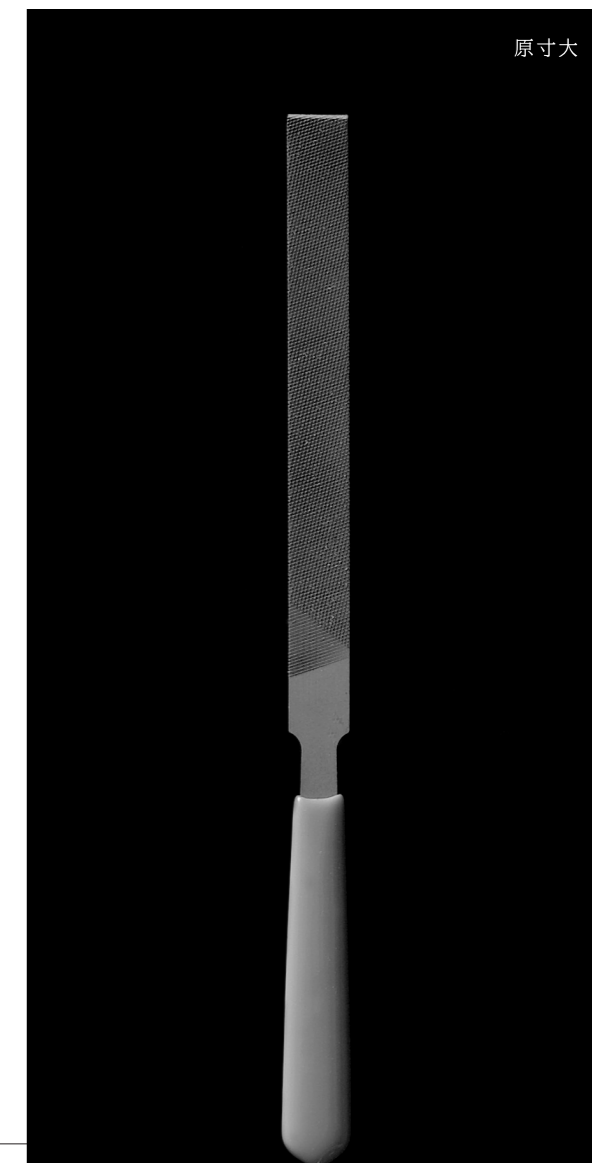
プラグの接触調整やプラモデルなどの、ちょっとした研磨に適しています。



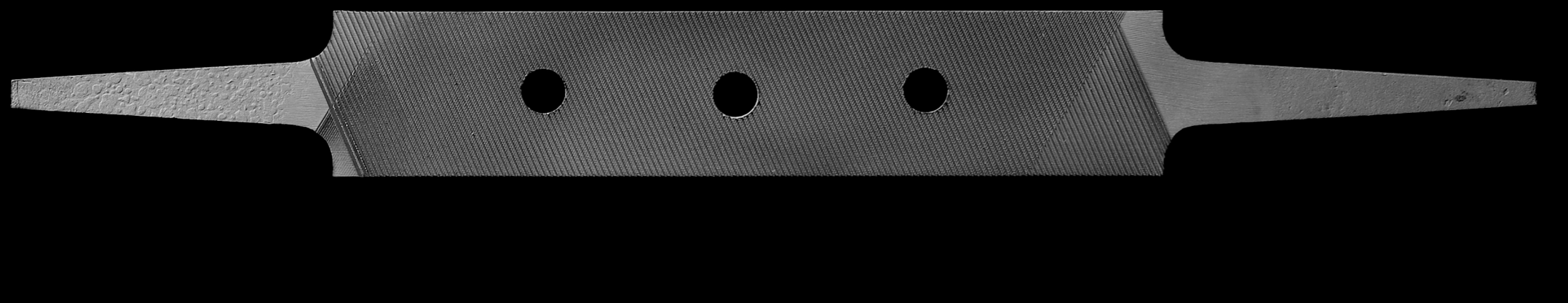
断面形状	サイズ(A×B×C)	商品番号
平 	138×8×1	26Hi

目の形状:複目  
材質:高速度工具鋼(ヤスリ)、塩化ビニール樹脂(柄)

原寸大



ポイントヤスリ

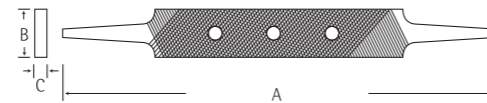



プロジェクションヤスリ 6mm×3穴

※ ここで紹介している3つのヤスリは自動車製造現場の要望に基づき製作したヤスリです。

## プロジェクションヤスリ

プロジェクション溶接機の電極の上下接着面を、同時に平衡研磨できるヤスリです。切削粉がとれやすいので、作業性が高まります。




断面形状	呼び寸法	サイズ(A×B×C)	商品番号
平 	穴なし	255×20×3.2	<b>27Hi000</b>
	6mm×3穴	255×20×3.2	<b>27Hi006</b>
	8mm×3穴	255×20×3.2	<b>27Hi008</b>
	10mm×3穴	255×20×3.2	<b>27Hi010</b>

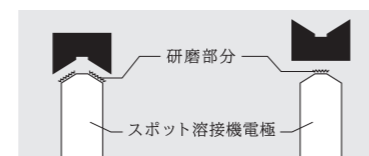
目の形状:モロテ目 材質:合金工具鋼

## V型ヤスリ

磨耗したスポット溶接機の電極を研磨するヤスリです。[イラスト参照] 電極を取り外すことなく研磨でき、作業性が高まります。



断面形状	サイズ(A×B×C)	商品番号
V型 	255×20×3.2	<b>28V</b>

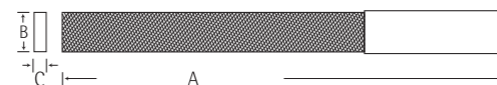



研磨部分のイラスト

目の形状:複目 材質:合金工具鋼(ヤスリ)、国産樺材(柄)

## ストレートヤスリ

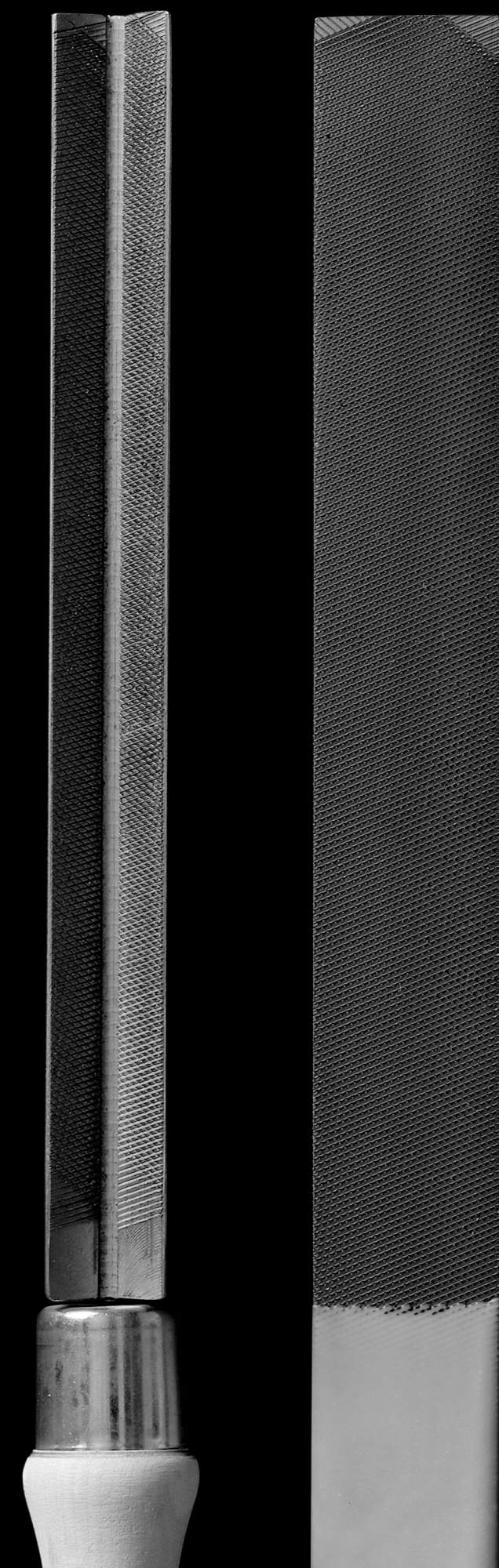
先端に勾配がついていないので、置いて軽く研磨するだけで電極接着面の平衡度が簡単に保てます。



断面形状	サイズ(A×B×C)	商品番号
平 	255×20×3.2	<b>29Hi</b>

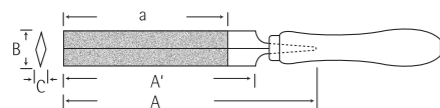
目の形状:複目 材質:合金工具鋼(ヤスリ)、塩化ビニール(柄)

左.V型ヤスリ  
右.ストレートヤスリ



## ダイヤモンドヤスリ

錆びにくく、高硬度金属なら何でも研磨できます。  
 ガラス、セラミックや焼入れ済みの刃物・鋸刃、チップソーなどの刃出しや目立てが出来ます。  
 ダイヤモンド砥粒は強く切削すると剥れやすいので、フェザータッチでご利用ください。



※ サイズはA×B×C順

断面形状	呼び寸法(A)	電着部分(a)	サイズ	商品番号
菱形	75mm	66mm	110×17×2.3	★30Hg075
	100mm	90mm	140×20×3	★30Hg100

目の形状:ダイヤモンド砥粒#260

材質:合金工具鋼(ヤスリ)、国産樺材(柄)

★印はハンドクラフトシリーズ[P54参照]としても展開しています。

※ 両刃ヤスリ材の研磨済品に、#260のダイヤモンド砥粒を電着塗装しています。

※ 他の番手をお求めのお客さまはご相談ください。

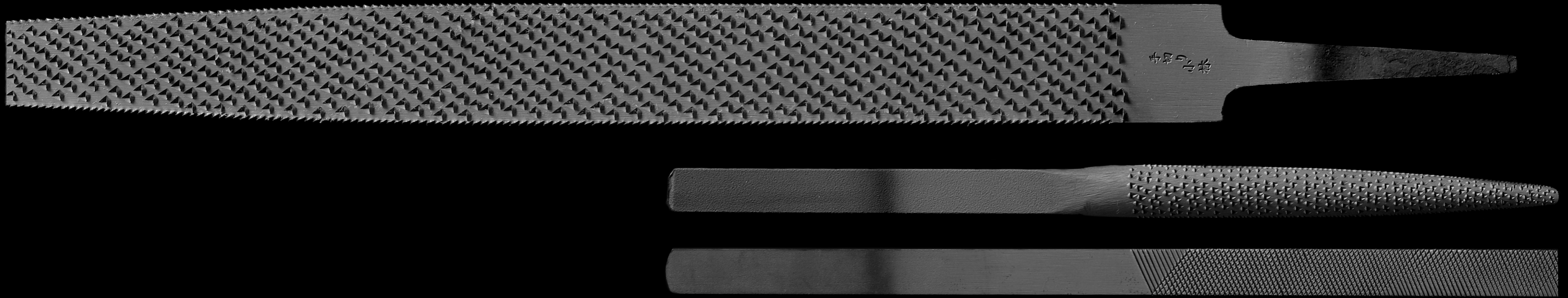
※ 砥粒にはムラがあるので、ご了承ください。

ダイヤモンドヤスリ 100mm



## 手切りヤスリ

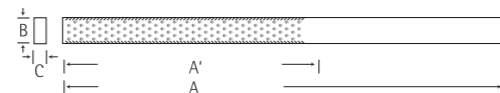
ヤスリが機械生産化される前から、職人の手により生産されてきた製法です。現在では主流の製法ではありませんが、一目一目立てるので機械製品にはない切れ味があります。



上.木工用ヤスリ<手切り> 300mm(半丸)を両面鬼目(鉛工ヤスリ)でオーダー  
 中.木質細工用ヤスリ<手切り> 200mm(表/半丸)  
 下.金属細工用ヤスリ<手切り> 200mm(平)

## 木工細工用ヤスリ 〈手切り〉

手切り  
林



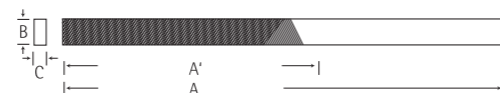
木質や軟らかい金属、樹脂、石膏などの切削・研磨ができます。  
 鬼目で切削・研磨した後、シャリ目で仕上げるができます。

断面形状		平	半丸	丸
呼び寸法 (A')				
5型	サイズ(A×B×C)	215×11×4.4	215×11×4.4	
	商品番号	★31Hi005	★31Ha005	
10型	サイズ(A×B×C)	185×7×3.5	185×8.3×2.9	185×3.5×3.5(φ3.5)
	商品番号	★31Hi010	★31Ha010	★31Ma010

目の形状:鬼目、シャリ目(断面形状"丸"のみ鬼目) 材質:合金工具鋼 ★印は手切りシリーズ[P54参照]としても展開しています。

## 金属細工用ヤスリ 〈手切り〉

手切り  
林



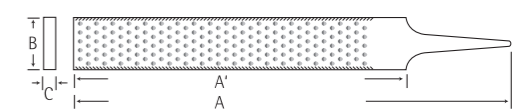
切削力・耐久力とも、力強い切削・研磨ができます。  
 単目ヤスリも併用するときれいな仕上面が得られます。

断面形状		平	半丸
呼び寸法 (A')			
5型	サイズ(A×B×C)	215×11×3.5	215×12×3.8
	商品番号	★32Hi005	★32Ha005

目の形状:複目 材質:合金工具鋼 ★印は手切りシリーズ[P54参照]としても展開しています。

## 木工用ヤスリ 〈手切り〉

手切り  
林



木質や軟らかい金属、樹脂、石膏などの切削加工ができます。  
 ご注文を受けてから製作していますので、用途や目的に応じて、鬼目のピッチを変えることができます。  
 両面鬼目(=鉛工ヤスリ)または両面シャリ目(=シャリ目ヤスリ)でも製作できます。ご相談ください。

断面形状		平	半丸	丸
呼び寸法 (A')				
150mm	サイズ(A×B×C)	200×16×4	200×16×4.5	200×6×6(φ6)
	商品番号	33Hi150	33Ha150	33Ma150
200mm	サイズ(A×B×C)	260×21×5	260×21×6	260×8×8(φ8)
	商品番号	33Hi200	33Ha200	33Ma200
250mm	サイズ(A×B×C)	315×25×6	315×25×7	315×10×10(φ10)
	商品番号	33Hi250	33Ha250	33Ma250
300mm	サイズ(A×B×C)	375×30×7	375×30×8.5	375×12×12(φ12)
	商品番号	33Hi300	33Ha300	33Ma300

目の形状:鬼目、シャリ目(断面形状"丸"のみ鬼目) ※ご要望により対応いたします。 材質:合金工具鋼

### 手切りヤスリのオーダー製作いたします

常時製作している手切りヤスリ[右頁参照]以外に、少量のオーダー製作も可能です。  
 時間のかかる製造方法ですが、機械の目立てにはない切れ味と目的に沿ったヤスリはお客さまのものづくりを支えます。

オーダーは目的に沿って「目の形状」「断面形状」「サイズ」を決めていただき、製作いたします。  
 当カタログでは「目の形状」と「断面形状」はP06-07で紹介していますが、「サイズ」を含め詳細はお問い合わせください。[P64参照]  
 また、使用目的がお決まりでしたらご相談ください。  
 製作にはお時間をいただきますのでご了承ください。





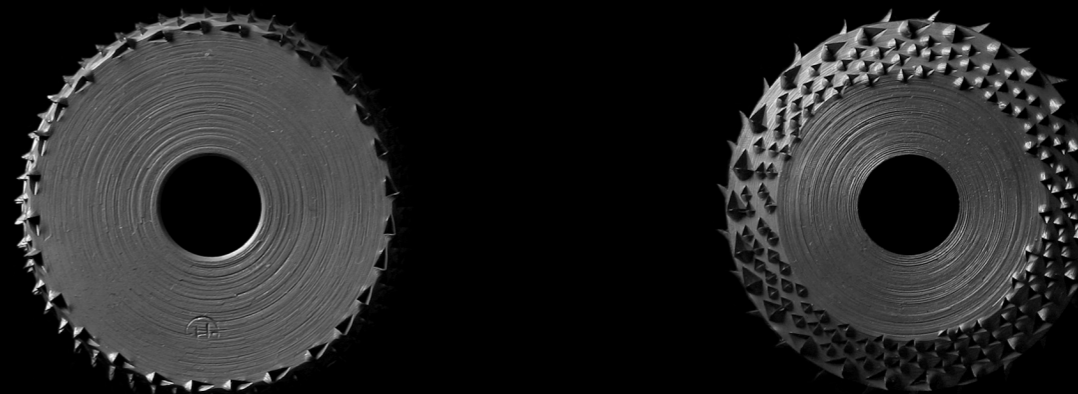
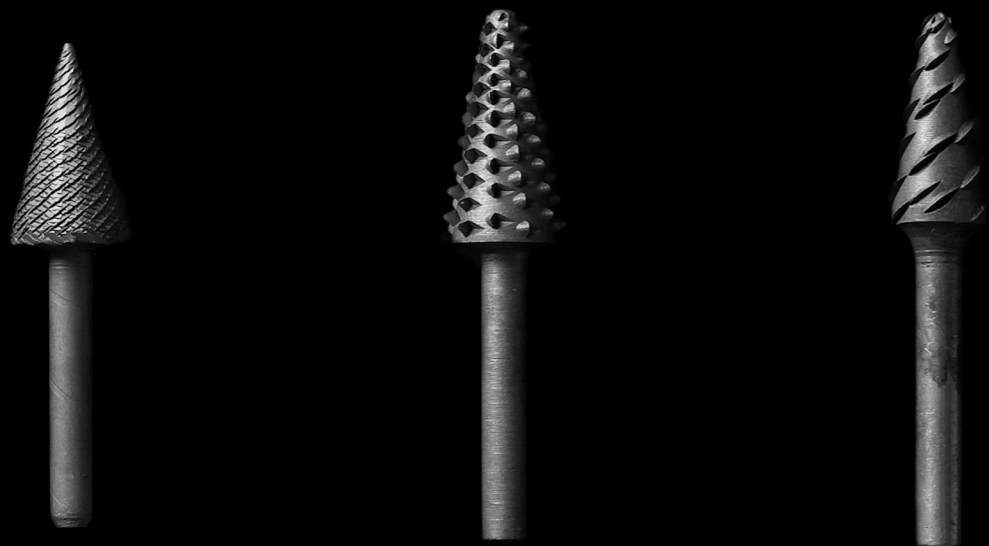
# 回転ヤスリ

左.鉄工用ロータリーヤスリ(複目)  
 中.木工用ロータリーヤスリ(鬼目)  
 右.木工用ロータリーヤスリ(大荒目)

左.φ50(2インチ)×6.4×12.7  
 右.φ50(2インチ)×三ツ目剣先×12.7

原寸大

原寸大



## 鉄工用ロータリーヤスリ



金属一般の切削・研磨に使用します。  
 通常のヤスリ形状では困難な場所や形状でも、短時間で成形  
 できます。

目の形状:複目 材質:合金工具鋼 シャンク径:6mm

## 木工用ロータリーヤスリ



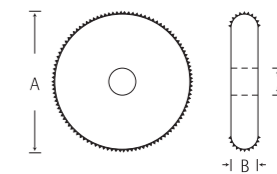
鬼目と大荒目の2種類からお選びいただけます。  
 どちらも木質や軟らかい金属に適します。  
 大荒目は切削粉の逃げが良く、作業性がはまります。

目の形状:鬼目、大荒目 材質:機械構造用炭素鋼 シャンク径:6mm

## 円盤ヤスリ




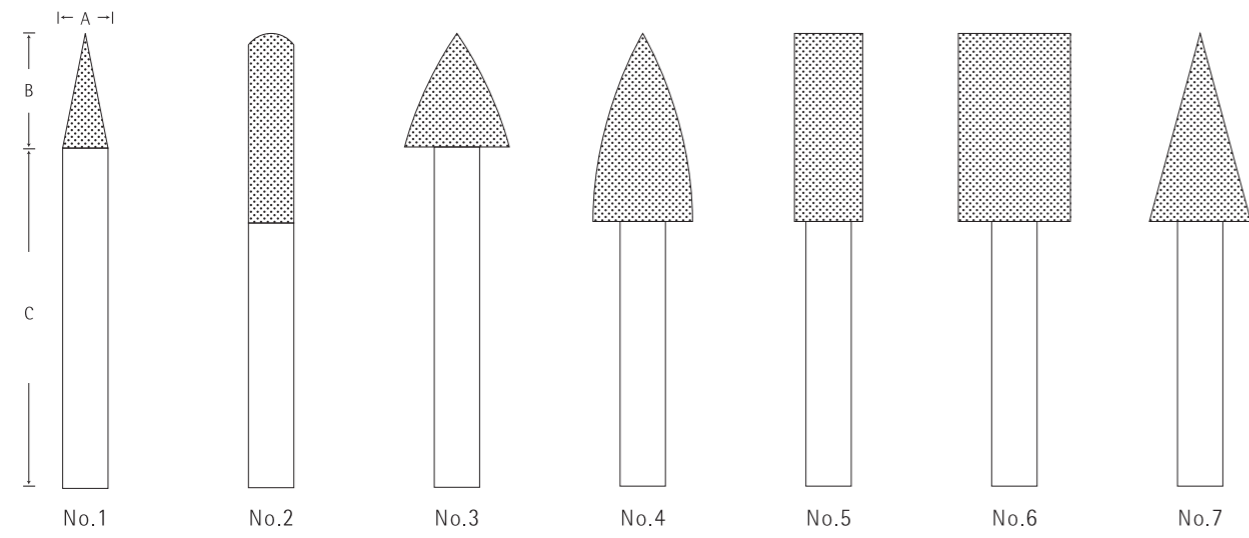
木工用機械に装着して使用します。  
 下記のサイズ以外にも要望がありましたら、外径(A)、厚さ(B)、内径(C)をご指示していただくか、  
 ご相談ください。



### 鉄工用ロータリーヤスリと木工用ロータリーヤスリをお求めのお客様は...

ロータリーヤスリはベビーグラインダー、フレキシブルシャフト、エアーグラインダー等に取付け可能です。  
 鉄工用ロータリーヤスリや木工用ロータリーヤスリは注文を受けてから製作しています。  
 ここで紹介している形[下参照]以外にもさまざまな形がありますので、お問い合わせください。[P64参照]

【ロータリーヤスリの形状(一例)】  部分に目的に応じた目の形状(上記3種類)を組み合わせる製作します。(イラストは原寸)



サイズ(A(インチ)×B×C)	商品番号		
	荒目	中目	細目
φ50(2インチ)× 6.4×12.7	3620641	3620642	3620643
φ50(2インチ)× 9.5×12.7	3620951	3620952	3620953
φ50(2インチ)×12.7×12.7	3621271	3621272	3621273
φ50(2インチ)×15.9×12.7	3621591	3621592	3621593
φ50(2インチ)×19.1×12.7	3621911	3621912	3621913
φ75(3インチ)× 6.4×12.7	3630641	3630642	3630643
φ75(3インチ)× 9.5×12.7	3630951	3630952	3630953
φ75(3インチ)×12.7×12.7	3631271	3631272	3631273
φ75(3インチ)×15.9×12.7	3631591	3631592	3631593
φ75(3インチ)×19.1×12.7	3631911	3631912	3631913
φ100(4インチ)× 6.4×12.7	3640641	3640642	3640643
φ100(4インチ)× 9.5×12.7	3640951	3640952	3640953
φ100(4インチ)×12.7×12.7	3641271	3641272	3641273
φ100(4インチ)×15.9×12.7	3641591	3641592	3641593
φ100(4インチ)×19.1×12.7	3641911	3641912	3641913
φ50(2インチ)×三ツ目剣先×12.7	362Mi1		
φ75(3インチ)×三ツ目剣先×12.7	363Mi1		
φ75(3インチ)×剣先×12.7	363Ke1		
φ90×三ツ目剣先×12.7	3690Mi1		

目の形状:鬼目 材質:機械構造用炭素鋼


## ギターヤスリ


楽器製作、主にギター製作やメンテナンスに便利なヤスリです。  
さまざまな形状がありますので、作業にあわせてお選びください。


※ サイズは A=全長、B=幅、C=厚さ

極細ギターヤスリ	断面形状	サイズ(A×B×C)
1箱(10本)からの受注です。	平 	150×3×2

平ギターヤスリ	断面形状	No	サイズ(A×B×C)
1箱(10本)からの受注です。  Noの「No.1(.016/.022タイプ)」とは小刃の厚さが「0.16mm」と「0.22mm」ということです。以下のNoも同じです。		No.1(.016/.022タイプ)	140×14×2
		No.2(.026/.032タイプ)	140×14×2
		No.3(.036/.042タイプ)	140×14×2
		No.4(.050/.060タイプ)	140×14×2
		No.5(.075/.090タイプ)	140×14×3
		No.6(.105/.120タイプ)	140×14×3

先細ギターヤスリ	断面形状	No	サイズ(A×B×C)
1箱(10本)からの受注です。 Noとは「平ギターヤスリ」と同じです。		4-1(.016/.042タイプ)	195×14×2
		5-2(.026/.050タイプ)	195×14×2
		6-3(.036/.055タイプ)	195×14×2

溝ヤスリ	断面形状	No	サイズ(A×B×C)
1箱(10本)からの受注です。		1R	195×14×2
		2R	195×14×2
		3R	195×14×2

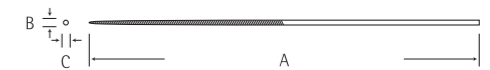
薄平ヤスリ	断面形状	サイズ(A×B)	厚さmm(C)				セット名
			0.25	0.33	0.43	0.61	
厚さが異なる8本セットの商品で、10セットからの受注です。(単品は1箱(50本)単位からとなります。)  セット商品以外の厚みもご用意できます。詳しくは別カタログにて紹介しています。		150×7	0.25	0.33	0.43	0.61	2501セット
			0.81	0.91	1.02	1.27	
		150×7	0.25	0.25	0.25	0.25	2502セット
			0.33	0.33	0.33	0.33	
		150×7	0.25	0.25	0.25	0.25	2503セット
			0.33	0.33	0.33	0.33	
		150×7	0.25	0.25	0.25	0.25	2504セット
			0.33	0.33	0.33	0.33	


目の形状: 単目(極細ギターヤスリのみ複目) 素材: 機械構造用炭素鋼(ヤスリ)

## ライン丸ヤスリ

極細の丸ヤスリです。  
楽器やホビーなどの製作・メンテナンスに細かく対応できます。

### ライン丸ヤスリ



断面形状	呼び寸法	サイズ(A×B×C)
丸 	18ライン丸	100×0.8×0.8(Φ0.8)
	21ライン丸	100×1.2×1.2(Φ1.2)
	24ライン丸	100×1.5×1.5(Φ1.5)
	30ライン丸	100×2.0×2.0(Φ2.0)
	36ライン丸	100×2.5×2.5(Φ2.5)

目の形状: 単目 素材: 機械構造用炭素鋼(ヤスリ)

### ライン丸ヤスリとギターヤスリを詳しく知りたいお客様は…

ライン丸ヤスリとギターヤスリは魚地球印精密ヤスリ商品を取扱っています。詳細は別カタログで紹介していますので、お問い合わせください。[P64参照]



魚地球とは精密ヤスリを得意とする仁方ヤスリブランドです。

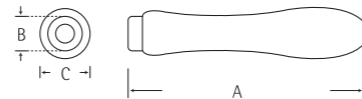




左ページ.左から順に小、中、細長  
右ページ.左から順に大、大大

## 木柄

国産の樺材を使用した、ワタオカオリジナルの木柄です。  
しっかりと固定すると作業性が高まり、くり返し使用できます。  
大きさと形状についてはご要望がありましたら、ご相談ください。



サイズ(A×B×C)	適応するヤスリの(目安)	商品番号
小 95×16.4×19.2	挽切りヤスリ、両刃ヤスリ(75,90,100mmサイズ)	371
中 110×16.4×19.5	両刃ヤスリ(125,150mmサイズ)、鉄工用・木工用ヤスリ(150mmサイズ)	372
大 120×21.3×28.8	鉄工用・木工用ヤスリ(200,250mmサイズ)	373
大大 125×23.5×33.5	鉄工用・木工用ヤスリ(250mmサイズ～)	374
細長 125×20×25.5	鉄工用・木工用ヤスリ全般	375

材質:国産樺材 ※ 大、大大、細長はニスを塗っていません。ニスについてご要望がましら、ご相談ください。

## 商品について

### 生産地について

ワタオカで製造、取扱っているヤスリはMADE IN JAPAN です。(パローベ(MADE IN SWITZERLAND)を除く)

【取扱ブランド一覧】



### ワタオカ オリジナル・ヤスリシリーズ

カタログの中で★印のある商品は、ワタオカがさまざまなヤスリ商品の中から現代のクラフトシーンに合わせて選別した3シリーズに属しています。全てブリスターパックの包装で、店頭にもディスプレイしやすいパッケージとなっています。

#### ★ ハンドクラフトシリーズ

日常手もとにあれば便利なヤスリシリーズです。パッケージに用途や適応素材をわかりやすく表現しました。

#### ★ 鍍工房シリーズ

全長が200mmで目詰まりしにくいタイプのヤスリシリーズです。

#### ★ 手切りシリーズ

熟練の職人さんによる手切りのヤスリシリーズです。たくましい切削力と耐久力がおすすめです。

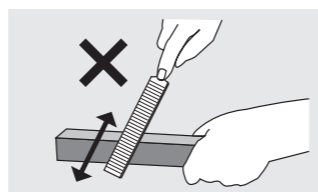
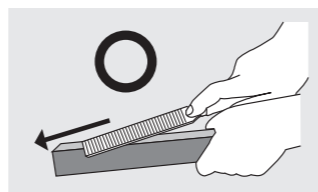
## ヤスリを永くご愛用いただく為に

【使用方法】

- ハンドルは奥までしっかりとセットして下さい。
- 作業時には手袋・保護メガネ等の着用をお勧めします。
- 切削物をしっかりと固定すると効率よく、的確な切削面が得られます。
- ヤスリは押しで使用すると刃を傷めません。(挽切りヤスリとチョン掛けヤスリを除く)
- ヤスリは切削面に対して平行に押しがけをすることできれいな切削面が得られます。(挽切りヤスリとチョン掛けヤスリを除く)

【お手入れ方法】

- 使用中に、ときどき切削粉をブラシで払うと良い切れ味が得られます。
- 使用後は、防錆のため切削粉をよく払い油を塗って保護して下さい。



イラストでは描かれていませんが、手袋の着用や切削物の固定をお勧めいたします。

## ワタオカについて

### 会社概要

各種ヤスリの製造だけでなく、販売元としてもさまざまなヤスリを取扱っています。

社名	株式会社ワタオカ
本社	広島県呉市仁方西神町 12-20
創業	1911年(明治 44年)
会社設立	1953年(昭和 28年)
代表取締役	綿岡 久美子
資本金	1,000万円

### 沿革

1867年(慶応 3年)	刀匠 梶山友平(刀鍛冶職 綿岡嘉作の次男)が、大阪でヤスリの製造技術を習得後、仁方へその技術を持ち帰った。
1890年(明治 23年)	町内ヤスリ工場26戸の一翼として製造開始
1911年(明治 44年)	綿岡栄次郎、綿岡鉄工場を設立
1927年(昭和 2年)	綿岡信次郎、綿岡合資会社を設立
1940年～45年(昭和 14年～20年)	統制経済強化により工場縮小
1949年(昭和 24年)	綿岡二郎、綿岡鍍製作所再開
1953年(昭和 28年)	綿岡鍍製作所設立
1967年(昭和 42年)	株式会社綿岡鍍製作所設立
1985年(昭和 60年)	電極研磨用ヤスリ意匠登録取得
1997年(平成 9年)	株式会社ワタオカに社名変更

## ヤスリ名からの索引

あいうえお順でヤスリ名を検索できます。

### あ

アルミダイカスト用ヤスリ	37
アルミ用ヤスリ	28
ウッドプロヤスリ	29
円盤ヤスリ	49
鉛工ヤスリ(*)	27

### か

金属細工用ヤスリ(単目(中目、細目))	34
金属細工用ヤスリ<手切り>(複目)	44
金属仕上用ヤスリ(単目(細目))	34
草刈鋸刃用ヤスリ	14
五徳ヤスリ	38
ギターヤスリ	50

### さ

細工用ヤスリ(*)	20
ステンレス用ヤスリ	31
ストレートヤスリ	40
製材ヤスリ	15
精密ヤスリ	22

### た

ダイヤモンドヤスリ	42
竹・樹脂用ヤスリ	37
彫金用文鎮ヤスリ	38
チェンソーヤスリ	24
チョン掛けヤスリ	13
鉄工用ヤスリ(*)	18
鉄工用ロータリーヤスリ	48

### は

万能ヤスリ	31
挽切りヤスリ	12
プロジェクションヤスリ	40
V型ヤスリ	40
ポイントヤスリ	39
ボードヤスリ	27

### ま

マイティプロヤスリ	30
木質細工用ヤスリ(鬼目、単目)	34
木質・超仕上用ヤスリ(波目)	37
木工用ヤスリ(*)	26
木工細工用ヤスリ<手切り>(鬼目、シャリ目)	44
木工用ロータリーヤスリ	48

### ら

ライン丸ヤスリ	51
両刃ヤスリ	10

\*印は同じサイズで<手切り>でも製作しています。[P45参照]  
(鉄工用ヤスリと細工用ヤスリは手切りのオーダー受注可能です。)

## シリーズからの索引

ワタオカが展開している、ディスプレイしやすいプリスターパック包装の各ヤスリシリーズから検索できます。  
シリーズの詳細は[P54参照]

### ハンドクラフトシリーズ

両刃ヤスリ	10
挽切りヤスリ	12
鉄工用ヤスリ	18
細工用ヤスリ	20
精密ヤスリ	22
木工用ヤスリ	26
アルミ用ヤスリ	28
ウッドプロヤスリ	29
マイティプロヤスリ	30
万能ヤスリ	31
ステンレス用ヤスリ	31
ダイヤモンドヤスリ	42

### 鑄工房シリーズ

金属仕上用ヤスリ(単目(細目))	34
金属細工用ヤスリ(単目(中目、細目))	34
木質細工用ヤスリ(鬼目、単目)	34
アルミダイカスト用ヤスリ	37
木質超仕上用ヤスリ(波目)	37
竹・樹脂用ヤスリ	37

### 手切りシリーズ

木工細工用ヤスリ<手切り>(鬼目、シャリ目)	44
金属細工用ヤスリ<手切り>(複目)	44

商品番号に★印がついているヤスリは、シリーズ展開していません。

## 目の形状からの索引

目の形状別に紹介しています。  
目の形状の詳細は[P06参照]

### 単目

両刃ヤスリ	10
草刈鋸刃用ヤスリ(丸鋸刃用)	14
製材ヤスリ	15
鉄工用ヤスリ(一部)(*)	18
細工用ヤスリ(一部)(*)	20
金属仕上用ヤスリ(細目)	34
金属細工用ヤスリ(中目、細目)	34
木質細工用ヤスリ(中目)	34
アルミダイカスト用ヤスリ	37
五徳ヤスリ	38
木工用ロータリーヤスリ	48
ギターヤスリ	50
ライン丸ヤスリ	51

### 複目

草刈鋸刃用ヤスリ(ナイフ刃用)	14
草刈鋸刃用ヤスリ(チェーンソー用)	14
鉄工用ヤスリ(*)	18
細工用ヤスリ(*)	20
精密ヤスリ	22
チェーンソーヤスリ	24
五徳ヤスリ	38
彫金用文鎮ヤスリ	38
ポイントヤスリ	39
V型ヤスリ	40
ストレートヤスリ	40
金属細工用ヤスリ<手切り>	44
鉄工用ロータリーヤスリ	48
ギターヤスリ(一部)	50

### 三度切り目

挽切りヤスリ	12
チョン掛けヤスリ	13

### 鬼目

木工用ヤスリ(*)	26
ボードヤスリ	27
鉛工ヤスリ(*)	27
木質細工用ヤスリ	34
木工細工用ヤスリ<手切り>	44
木工用ロータリーヤスリ	48
円盤ヤスリ	49

### シャリ目

木工用ヤスリ(*)	26
アルミ用ヤスリ	28
五徳ヤスリ	38
木工細工用ヤスリ<手切り>	44

### 波目

ウッドプロヤスリ	29
木質超仕上用ヤスリ	37

### モロテ目

プロジェクションヤスリ	40
-------------	----

### ユニカット

万能ヤスリ	31
ステンレス用ヤスリ	31

### Fカット

マイティプロヤスリ	30
竹・樹脂用ヤスリ	37

### ダイヤモンド砥粒

ダイヤモンドヤスリ	42
-----------	----

\*印は同じサイズで<手切り>でも製作しています。[P45参照]  
(鉄工用ヤスリと細工用ヤスリは手切りのオーダー受注可能です。)

## 素材からの索引

弊社の切削テスト(※1)をもとに、素材に対して適合(おすすめ)するヤスリを紹介しています。  
他のヤスリでの切削・研磨ができない訳ではありません。  
素材の定義の詳細は[P07参照]

### 金属類

**金属類全般** <金属一般、軟らかい金属、高硬度金属>

万能ヤスリ	31
ステンレス用ヤスリ	31

**金属(金属一般)** <鉄・アルミダイカストなど>

両刃ヤスリ	10
挽切りヤスリ	12
チョン掛けヤスリ	13
草刈鋸刃用ヤスリ	14
製材ヤスリ	15
鉄工用ヤスリ(※)	18
細工用ヤスリ(※)	20
精密ヤスリ	22
チェンソーヤスリ	24
金属仕上用ヤスリ	34
金属細工用ヤスリ	34
アルミダイカスト用ヤスリ	37
五徳ヤスリ	38
彫金用文鎮ヤスリ	38
ポイントヤスリ	39
プロジェクションヤスリ	40
V型ヤスリ	40
ストレートヤスリ	40
金属細工用ヤスリ<手切り>	44
鉄工用ロータリーヤスリ	48
ギターヤスリ	50
ライン丸ヤスリ	51

**軟らかい金属** <金・銀・銅・鉛・亜鉛・真鍮・アルミニウム>

木工用ヤスリ(※)	26
アルミ用ヤスリ	28
木質細工用ヤスリ	34
五徳ヤスリ	38
プロジェクションヤスリ	40
木工細工用ヤスリ<手切り>	44

**高硬度金属** <ステンレスなど>

ダイヤモンドヤスリ	42
-----------	----

### 木質類

**木質** <軟らかい木質、中庸、硬い木質>

木工用ヤスリ(※)	26
アルミ用ヤスリ	28
ウッドプロヤスリ	29
万能ヤスリ	31
ステンレス用ヤスリ	31
木質細工用ヤスリ	34
木質超仕上用ヤスリ	37
五徳ヤスリ	38
木工細工用ヤスリ<手切り>	44
木工用ロータリーヤスリ	48
円盤ヤスリ	49
ギターヤスリ	50
ライン丸ヤスリ	51

**竹**

マイティプロヤスリ	30
竹・樹脂用ヤスリ	37

**石膏** <石膏ボードなど>

木工用ヤスリ(※)	26
ボードヤスリ	27
鉛工ヤスリ(※)	27
万能ヤスリ	31
ステンレス用ヤスリ	31
木質細工用ヤスリ	34
木工細工用ヤスリ<手切り>	44

### 樹脂類

**樹脂(硬質樹脂)** <PVC・ABS・アクリル・プラスチックなど>

両刃ヤスリ	10
挽切りヤスリ	12
木工用ヤスリ(※)	26
アルミ用ヤスリ	28
ウッドプロヤスリ	29
マイティプロヤスリ	30
万能ヤスリ	31
ステンレス用ヤスリ	31
金属仕上用ヤスリ	34
金属細工用ヤスリ	34
木質細工用ヤスリ	34
アルミダイカスト用ヤスリ	37
木質超仕上用ヤスリ	37
竹・樹脂用ヤスリ	37
木工細工用ヤスリ<手切り>	44

**発泡系樹脂** <ウレタン・発泡スチロールなど>

ボードヤスリ	27
鉛工ヤスリ(※)	27

**天然樹脂** <ゴム、松脂など>

両刃ヤスリ	10
マイティプロヤスリ	30

\*印は同じサイズで<手切り>でも製作しています。[P45参照]  
(鉄工用ヤスリと細工用ヤスリは手切りのオーダー受注可能です。)  
※1 公的機関にて、被研削材(SKD61(鉄鋼)、SKH51(高速度工具鋼)、A5056(アルミニウム合金)、C3604(真鍮))の場合の切れ味/耐久力の比較テストによります。



## 用途からの索引

一般的な断面形状6種類の用途を基準に紹介しています。  
 サイズ表示はあくまでも材料厚を基準にしており、目の立て方(形状・深さ・間隔)により多少誤差があることをご了承ください。  
 用途の詳細は[P07参照]

### 菱形 <鋭角な部分の切削・研磨>



<b>小刃薄い</b>	挽切りヤスリ 小挽切(60mm)	12
	挽切りヤスリ 中挽切(65mm)	12
	挽切りヤスリ 大挽切(70mm)	12
	両刃ヤスリ 75mm	10
	両刃ヤスリ 90mm	10
	両刃ヤスリ 100mm	10
	両刃ヤスリ 125mm	10
	両刃ヤスリ 150mm	10
	チョン掛けヤスリ 小型・中山	13
	チョン掛けヤスリ 中型・低山	13
	チョン掛けヤスリ 小型・山高	13
	チョン掛けヤスリ 大型・山低	13
	チョン掛けヤスリ 中型・中山	13
	チョン掛けヤスリ 大型・中山	13
	チョン掛けヤスリ 大型・山高	13
	ダイヤモンドヤスリ 75mm	42
	ダイヤモンドヤスリ 100mm	42
<b>小刃厚い</b>	草刈鋸刃用ヤスリ 丸鋸刃用	14

### 平面 <平面の切削・研磨>



<b>3.0mm</b>	極細ギターヤスリ	50
<b>4.0mm</b>	細工用ヤスリ 12型(*)	20
<b>5.0mm</b>	精密ヤスリ 12型	22
<b>5.7mm</b>	精密ヤスリ 10型	22
<b>6.0mm</b>	マイティプロヤスリ 10型	30
<b>6.7mm</b>	精密ヤスリ 8型	22
<b>7.0mm</b>	細工用ヤスリ 10型(*)	20
	万能ヤスリ 10型	31
	木工細工用ヤスリ 10型<手切り>	44
<b>7.8mm</b>	精密ヤスリ 5型	22
<b>8.0mm</b>	ポイントヤスリ	39
<b>9.0mm</b>	細工用ヤスリ 8型(*)	20
	万能ヤスリ 8型	31
<b>10.0mm</b>	ウッドプロヤスリ 5型	29
	マイティプロヤスリ 8型	30
<b>11.0mm</b>	細工用ヤスリ 5型(*)	20
	万能ヤスリ 5型	31
	金属仕上用ヤスリ	34
	金属細工用ヤスリ	34
	木質細工用ヤスリ	34

	アルミダイカスト用ヤスリ	37
	木質超仕上用ヤスリ	37
	竹・樹脂用ヤスリ	37
	木工細工用ヤスリ 5型<手切り>	44
	金属細工用ヤスリ 5型<手切り>	44
<b>15.0mm</b>	アルミ用ヤスリ 150mm	28
<b>16.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 150mm(*)	19
	木工用ヤスリ 150mm(*)	26
	鉛工ヤスリ 150mm(*)	27
	ウッドプロヤスリ 150mm	29
	マイティプロヤスリ 150mm	30
	ステンレス用ヤスリ 150mm	31
<b>19.0mm</b>	製材ヤスリ 150mm	15
<b>20.0mm</b>	草刈鋸刃用ヤスリ ナイフ刃用	14
	ウッドプロヤスリ 200mm	29
	ストレートヤスリ	40
<b>21.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 200mm(*)	19
	木工用ヤスリ 200mm(*)	26
	鉛工ヤスリ 200mm(*)	27
	五徳ヤスリ	38
<b>22.0mm</b>	彫金用文鎮ヤスリ	38
<b>24.0mm</b>	製材ヤスリ 200mm	15
<b>25.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 250mm(*)	19
	木工用ヤスリ 250mm(*)	26
	鉛工ヤスリ 250mm(*)	27
<b>30.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 300mm(*)	19
	木工用ヤスリ 300mm(*)	26
	鉛工ヤスリ 300mm(*)	27
<b>31.0mm</b>	ボードヤスリ 250mm	27
<b>32.0mm</b>	ボードヤスリ 300mm	27
<b>34.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 350mm(*)	19
<b>37.0mm</b>	ボードヤスリ 350mm	27
<b>42.0mm</b>	ボードヤスリ WIDE300mm	27
	ボードヤスリ WIDE350mm	27

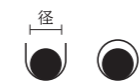
### 半丸 <曲面や隅の切削・研磨>



<b>4.0mm</b>	精密ヤスリ 12型	22
<b>4.2mm</b>	細工用ヤスリ 12型(*)	20
<b>4.5mm</b>	精密ヤスリ 10型	22
<b>5.2mm</b>	精密ヤスリ 8型	22
<b>6.2mm</b>	精密ヤスリ 5型	22
<b>7.3mm</b>	細工用ヤスリ 10型(*)	20

<b>8.3mm</b>	木工細工用ヤスリ 10型<手切り>	44
<b>9.5mm</b>	細工用ヤスリ 8型(*)	20
	ウッドプロヤスリ 5型	29
<b>11.0mm</b>	木工細工用ヤスリ 5型<手切り>	44
<b>12.0mm</b>	細工用ヤスリ 5型(*)	20
	万能ヤスリ 5型	31
	金属細工用ヤスリ 5型<手切り>	44
<b>12.5mm</b>	木質細工用ヤスリ	34
	木質超仕上用ヤスリ	37
<b>15.0mm</b>	アルミ用ヤスリ 150mm	28
<b>15.3mm</b>	ウッドプロヤスリ 150mm	29
<b>16.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 150mm(*)	19
	木工用ヤスリ 150mm(*)	26
	鉛工ヤスリ 150mm(*)	27
<b>21.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 200mm(*)	19
	木工用ヤスリ 200mm(*)	26
	鉛工ヤスリ 200mm(*)	27
<b>21.5mm</b>	ウッドプロヤスリ 200mm	29
<b>25.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 250mm(*)	19
	木工用ヤスリ 250mm(*)	26
	鉛工ヤスリ 250mm(*)	27
<b>30.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 300mm(*)	19
	木工用ヤスリ 300mm(*)	26
	鉛工ヤスリ 300mm(*)	27
<b>34.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 350mm(*)	19

### 丸 <丸穴の切削・研磨>



<b>0.8mm</b>	ライン丸ヤスリ 18ライン丸	51
<b>1.2mm</b>	ライン丸ヤスリ 21ライン丸	51
<b>1.5mm</b>	ライン丸ヤスリ 24ライン丸	51
<b>2.0mm</b>	ライン丸ヤスリ 30ライン丸	51
<b>2.4mm</b>	精密ヤスリ 12型	22
<b>2.5mm</b>	細工用ヤスリ 12型(*)	20
	ライン丸ヤスリ 36ライン丸	51
<b>2.9mm</b>	精密ヤスリ 10型	22
<b>3.2mm</b>	細工用ヤスリ 10型(*)	20
<b>3.4mm</b>	精密ヤスリ 8型	22
<b>3.5mm</b>	チェンソーヤスリ 3.5mm	24
	木工細工用ヤスリ 10型<手切り>	44
<b>3.9mm</b>	精密ヤスリ 5型	22
<b>4.0mm</b>	チェンソーヤスリ 4.0mm	24
<b>4.3mm</b>	細工用ヤスリ 8型(*)	20
<b>4.5mm</b>	チェンソーヤスリ 4.5mm	24
<b>4.8mm</b>	チェンソーヤスリ 4.7mm	24
<b>5.0mm</b>	チェンソーヤスリ 5.0mm	24
<b>5.5mm</b>	細工用ヤスリ 5型(*)	20
	チェンソーヤスリ 5.5mm	24
<b>6.0mm</b>	チェンソーヤスリ 6.0mm	24
	鉄工用ヤスリ 150mm(*)	19
	木工用ヤスリ 150mm(*)	26

	鉛工ヤスリ 150mm(*)	27
	アルミ用ヤスリ 150mm	28
	万能ヤスリ 5型	31
<b>7.0mm</b>	草刈鋸刃用ヤスリ チェンソー用	14
<b>8.0mm</b>	草刈鋸刃用ヤスリ チェンソー用	14
	鉄工用ヤスリ 200mm(*)	19
	木工用ヤスリ 200mm(*)	19
	鉛工ヤスリ 200mm(*)	27
<b>10.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 250mm(*)	19
	木工用ヤスリ 250mm(*)	26
	鉛工ヤスリ 250mm(*)	27
<b>12.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 300mm(*)	19
	木工用ヤスリ 300mm(*)	26
	鉛工ヤスリ 300mm(*)	27
<b>15.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 350mm(*)	19

### 角 <直行する2面の切削・研磨>



<b>2.0mm</b>	精密ヤスリ 12型	22
<b>2.5mm</b>	精密ヤスリ 10型	22
	細工用ヤスリ 12型(*)	20
<b>2.8mm</b>	精密ヤスリ 8型	22
<b>3.2mm</b>	細工用ヤスリ 10型(*)	20
<b>3.3mm</b>	精密ヤスリ 5型	22
<b>4.3mm</b>	細工用ヤスリ 8型(*)	20
<b>5.5mm</b>	細工用ヤスリ 5型(*)	20
<b>6.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 150mm(*)	19
<b>8.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 200mm(*)	19
<b>10.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 250mm(*)	19
<b>12.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 300mm(*)	19
<b>15.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 350mm(*)	19

### 三角 <直角より小さい角の切削・研磨>



<b>3.0mm</b>	精密ヤスリ 12型	22
<b>3.7mm</b>	精密ヤスリ 10型	22
<b>4.2mm</b>	精密ヤスリ 8型	22
<b>4.0mm</b>	細工用ヤスリ 12型(*)	20
<b>5.0mm</b>	精密ヤスリ 5型	22
<b>6.0mm</b>	細工用ヤスリ 10型(*)	20
<b>7.5mm</b>	細工用ヤスリ 8型(*)	20
<b>9.0mm</b>	細工用ヤスリ 5型(*)	20
<b>12.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 150mm(*)	19
<b>15.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 200mm(*)	19
<b>17.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 250mm(*)	19
<b>20.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 300mm(*)	19
<b>22.0mm</b>	鉄工用ヤスリ 350mm(*)	19

\*印は同じサイズで<手切り>でも製作しています。[P45参照]  
 (鉄工用ヤスリと細工用ヤスリは手切りのオーダー受注可能です。)

## お問い合わせ

商品のご注文、お問い合わせは  
メールやファックス、お電話でも承っております。  
どうぞお気軽にお問い合わせください。

株式会社ワタオカ  
広島県呉市仁方西神町12-20  
URL : [www.wataoka.co.jp](http://www.wataoka.co.jp)

TEL : 0823-79-1520

FAX : 0823-79-0514

E-mail : [info@wataoka.co.jp](mailto:info@wataoka.co.jp)

### ワタオカ 仁方ヤスリ商品総合カタログ

2010年6月発行

発行 株式会社ワタオカ  
編集・デザイン 株式会社GKデザイン総研広島

参考文献 改訂 やすり読本－苅山信行著  
仁方郷土史－玉里正之編  
最後の職人・燕の職人衆－吉羽和夫著  
仁方ヤスリ工業の諸問題－手島正毅著