

ソフトウェア SOFT WORK FILES

242



PRICE-242



荒目
Bastard



中目
Second



細目
Smooth

用途

- プラスチック、石膏ボード、硬質ゴムなどの軟質材に。チップブレーカー付。

■ Use : For Plastics, Plaster Board, Hard Rubber, etc. with the function of chip-brakers.



規格表 STANDARD TABLE

		平 HAND				半丸 HALF ROUND (SHELL TYPE)			
					ITEM NO.				ITEM NO.
INCH	mm	W × T mm	kg-doz	BOX pcs		W × T mm	kg-doz	BOX pcs	
6	150	—	—	—	—	—	—	—	—
8	200	19 × 6.0	1.63	6	HI 200 * *	18 × 7.0	1.25	6	HA 200 * *
10	250	25 × 6.5	2.40	6	HI 250 * *	23 × 8.0	1.91	6	HA 250 * *
12	300	30 × 7.5	4.43	6	HI 300 * *	26 × 8.0	2.10	6	HA 300 * *

ITEM No. * * assorted

	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth
* *	71	72	73

〈ITEM No. 例〉 ソフトワーク半丸 250 mm 中目 : HA25072

〈ITEM No.ex〉 SOFT WORK FILES HALF ROUND 250 mm Second : HA25072

やすり八題 ⑥

荻山 信行

やすりの歴史は、ブックス・バウムによると、「BC2000年にギリシャのクレタ島でブロンズのやすりを発明した」のが最初である。続いてエジプトでは、BC1300年に銅製の鬼目（わさび目ともいう）やすりを、またBC700年には鉄製のやすりを作った。時代は下ってAD1100年には、ローマ人が鉄に浸炭処理をしてやすりを作った、という。

浸炭処理とは、やすりの刃先を硬くするために、炭素を浸入させることである。ちなみに、冶（や）金技術の進んでいた中国では、BC200年には浸炭処理は盛んであったという。

地元の仁方やすりの歴史はどうであろうか。『呉市史』、『仁方郷土誌』などによると、「文政年間または天保年間に鍛冶（かじ）職人が大阪から製法を導入した。」「文政七年に金谷弥助、あるいは嘉平次が大阪立売堀で修業して広めたともいわれている。」「大阪のやすり屋壺井豊次郎に弟子入りし、焼入れ薬の配合を習得した」などなど、諸説紛紛。どちらにしても、仁方やすりは大阪が発祥の地である。

四千年の歴史

大阪で仁方やすりのルーツを調べてみると、文政三年と七年の『商人買物独案内』には、鑢（やすり）鍛冶・山口屋加兵衛の名はあるが、評判のやすり鍛冶壺井豊次郎の名はない。また『大阪商工銘家集』（弘化三年）にも、前述の山口屋とやすりかじ高橋長兵衛、そして同じくやすりかじ志まや惣兵衛の名はあるが、壺井は見当たらない。もともと壺井某は存在しなかったのか、あるいは記録漏れなのかハッキリしない。

やすり企業名に「壺〇〇鉦製作所」というように、壺がついている。これは前述の壺井の壺をとったとも、焼入れに使用する味噌を保存する壺からきているともいわれている。

（広島県立西部工業技術センター主任研究員＝呉市）

波目ヤスリ CURVED TOOTH FILES

240



PRICE-240



■特 長

- 打ち込みタイプの目立てとは異なり、切削加工によって、刃を形成したヤスリです。目のピッチが大幅に荒いことから、目詰りを起こしやすい銅・アルミなどの軽金属や塗料膜落とし、硬質ゴム・プラスチック・木等に適し、良好な仕上げ面が得られます。

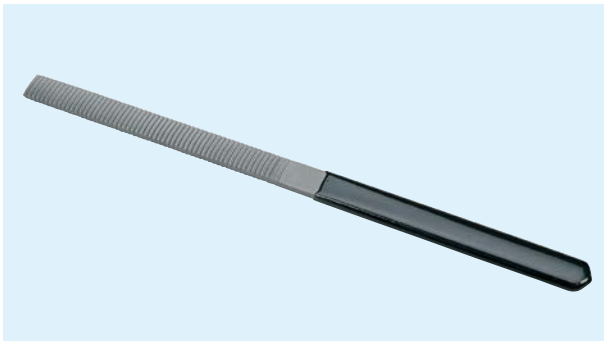
- Use : File Teeth shaped with a milling machine has it's wide interval, so that it's not so much clogged. By this reason it's useful for Copper, Aluminum, Babbitt, Brass, Hard Rubber, Plastics, Wood, etc, with a file finishing.

規格表 STANDARD TABLE

		平 HAND				半丸 HALF ROUND			
INCH mm		W × T mm	kg-doz	BOX pcs	ITEM NO.	W × T mm	kg-doz	BOX pcs	ITEM NO.
6	150	16 × 4	0.76	6	HI 150 **	16 × 4.5	0.68	6	HA 150 **
8	200	21 × 4.5	1.44	6	HI 200 **	21 × 6	1.34	6	HA 200 **
10	250	25 × 6	2.76	6	HI 250 **	25 × 7	2.20	6	HA 250 **
12	300	30 × 7	4.70	6	HI 300 **	30 × 8.5	4.30	6	HA 300 **
14	350	34 × 7.5	6.55	6	HI 350 **	34 × 10	7.30	6	HA 350 **

目の粗さ表 CUTTING NO.

Size mm	荒目 Bastard		中目 Second	
	cuts/cm	cuts/inch	cuts/cm	cuts/inch
150	5	13	6	15
200	5	12	6	15
250	4	10	5	13
300	4	10	5	12
350	3.5	9	5	12
ITEM No. **	61		62	



● 5本組サイズです。

規格表 STANDARD TABLE

L mm	W × T mm	kg- 25 pcs	BOX pcs	ITEM NO.
215L 105 ̢	11 × 3.5	1.48	25	HI 005 **

目の粗さ表 CUTTING NO. TABLE

CUTTING No	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth
	cuts/cm	cuts/inch	cuts/inch
	6	7	9
	15	18	23
ITEM No. **	61	62	63

木彫ヤスリ WOODCRAFT FILES

245



PRICE-245



■特 長

- 波目ヤスリにチップブレイカー溝を施しました。それにより切り粉の排出がスムーズに進み良好な仕上げ面が得られます。
- 主に木材の加工に向きますが、銅・アルミなどの軽金属や硬質ゴム・プラスチックにも適します。

- Use : For WOOD works ,and also for Copper,Aluminum,soft metals, Hard-rubber and Plastics, etc. By the function of chip-breakers on the milled tooth files surfaces.

規格表 STANDARD TABLE

L mm	W × T mm	kg- 5 pcs	BOX pcs	ITEM NO.
200L 100 ̢	16 × 4	0.47	5	HI 10072

木彫ヤスリ CP Chemical Polishing

260



PRICE-260



■特長

- まさに刃物の切れ味で、ノミ・カンナ等とはまったく違った感覚で削れます。ヤスリを押し付ける必要はなく、軽く添えるだけで吸い付くように気持ちよく削れます。ヤスリ表面の摩擦の減少により、削り屑のはく離性が大きくなりました。

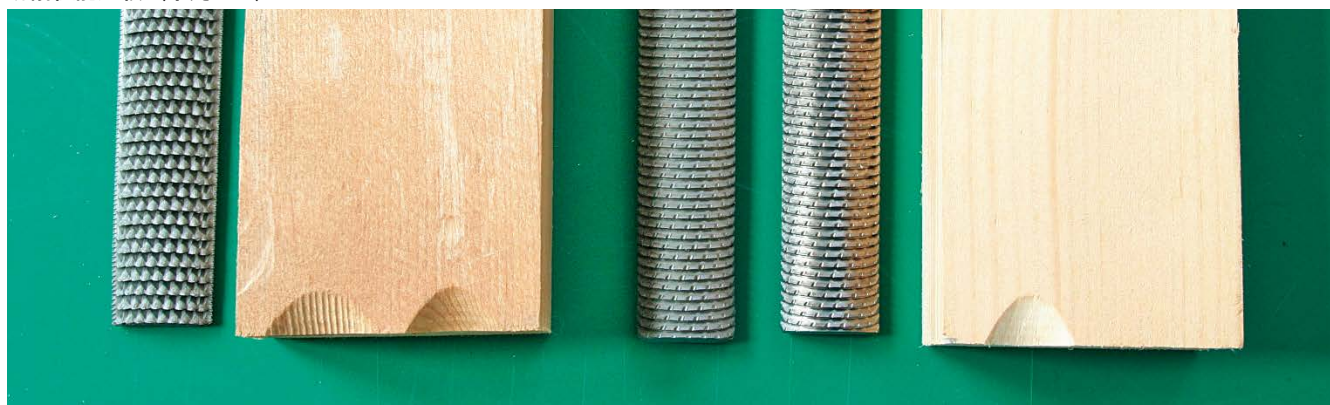


刃先の拡大

■用途

中～硬質木材・竹・石膏・プラスチック等
木彫・カービング・家具製作・楽器製作等
力の加減で荒削りから仕上げまで使えます。
特に極細目が操作性良くお勧めです。

切削性能比較（半丸 200）



従来の木工ヤスリ
10 回切削

木彫ヤスリ
3 回切削

木彫ヤスリ CP
1 回切削

鉄工ヤスリサイズ

260

規格表 STANDARD TABLE

		平 HAND				半丸 HALF ROUND			
INCH	mm	W × T mm	kg-doz	BOX pcs	ITEM NO.	W × T mm	kg-doz	BOX pcs	ITEM NO.
6	150	16 × 4	0.84	12	HI 150CP*	15 × 5.5	0.72	12	HA150CP*
8	200	20 × 5	1.68	6	HI 200CP*	20 × 7	1.56	6	HA 200CP*

目の粗さ（1 山の間隔 mm）

	細目	極細目
ITEM NO.	3	4

- 半丸はシェルタイプになります。
- 8本組サイズは極細目のみの取り扱いになります。

組ヤスリサイズ（8本組サイズ）

260

規格表 STANDARD TABLE

		平 HAND				半丸 HALF ROUND			
INCH	mm	W × T mm	kg-doz	BOX pcs	ITEM NO.	W × T mm	kg-doz	BOX pcs	ITEM NO.
200L	100 ℓ	10 × 3	0.72	12	TM - 7	10 × 3.5	0.6	12	TM - 8

鉄工ヤスリ

組ヤスリ

技能五輪認定ヤスリ

コーティングヤスリ

精密ヤスリ

ダイヤモンドヤスリ

のこヤスリ

波目ヤスリ

鬼目ヤスリ

修正ヤスリ

露点・点・角ヤスリ

その他

外国製ヤスリ

付録



PRICE-255



■特 長

- ホルダー (910) に装着して使用します。金属製のホルダーでは、ターンバックルを少し締め、全体を湾曲させ、平面の補修箇所のみの錆落とし、塗料落とし作業にご使用頂けます。

- Use : It can be used with a Holder (910) attached To. A Slightly bending status is available for the damaged points of the object to file down stains or paints.

規格表 STANDARD TABLE

INCH	mm	W × T mm	kg-doz	BOX pcs	ITEM NO.
12	300	30 × 4.5	2.5	6	FX 300 * *
14	350	34 × 4.8	3.6	6	FX 350 * *

目の粗さ表 CUTTING No. TABLE

	荒目 Bastard	中目 Second	細目 Smooth
CUTTING No	cuts/cm cuts/inch	3.5 9	5 13
ITEM No. * *	61	62	63

ホルダー HOLDER

DIMENSION	全長 TOTAL LENGTH	kg-1p	ITEM NO.
TYPE	mm		
金属製 METAL	300	0.77	HO 300M
	350	0.85	HO 350M
木 製 WOOD	350	0.22	HO 350W

金属製ホルダー
METAL



木製ホルダー
WOOD



910



馬蹄ヤスリ HORSE RASPS