

チップソー研磨機よ

おまえのことは
“マル”っとお見通しだ！

研磨機のことなら東海熱処理(株)

“チップソー研磨機にも種類がある”

言いたいことを先に言ってしまいましたが、これが今回のテーマです。

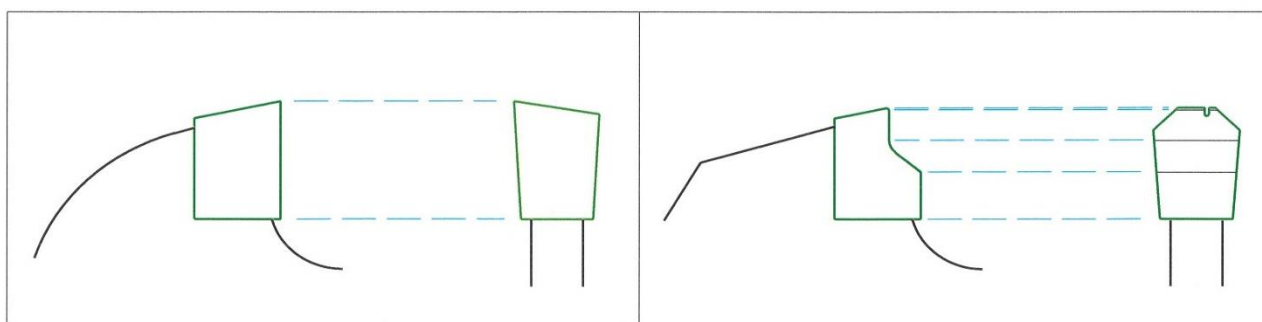
・チップソー研磨機にも種類がある理由 その1

一言にチップソーと言っても、多種多様なチップソーがあります。

木工用・鉄用・非鉄金属（鉄以外の金属）用など

このようにチップソーの用途が分かれている理由のひとつに、

“チップの形状が異なる”というものがあります。



(例) このようにチップ形状が異なります。

緑の部分がチップです。

左：木工用 右：鉄用

チップの形状が異なると研磨機の動作を変える必要があります。

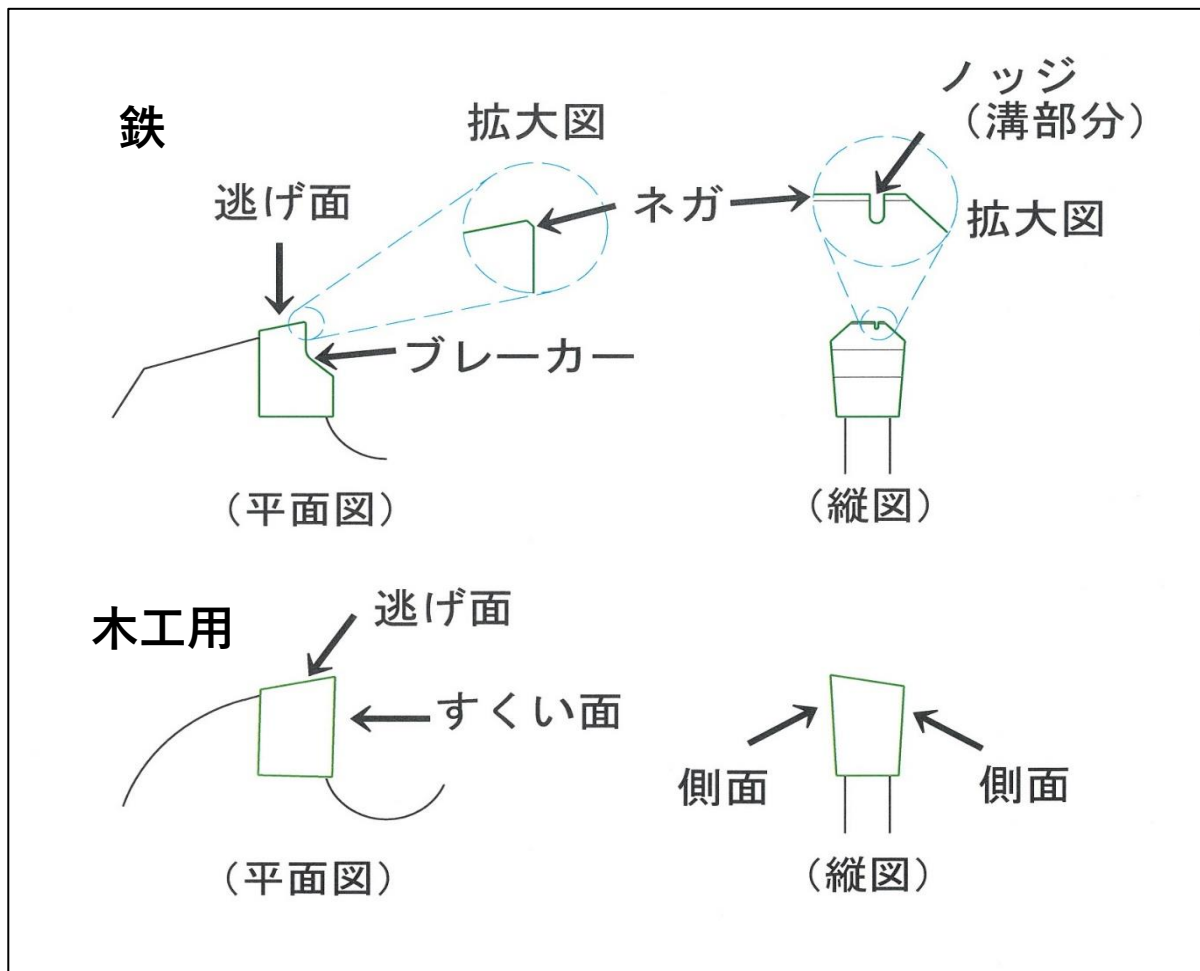
そのため、機構の異なる研磨機が必要になるので

“チップソー研磨機にも種類がある”のです。



・チップソー研磨機にも種類がある理由 その2

前のページでは、チップの形状に種類がある為
チップソー研磨機にも種類があると書きましたが、
チップには“研磨をしたい部分がいろいろある”というのも理由の一つです。
どういう事かというところ…



上の図は鉄用と木工用のチップの例です。

鉄用では、逃げ面・ブレーカー・ネガ・ノッジ・側面の5種類

木工用でも、逃げ面・すくい面・側面の3種類があります。

これら全てを一つの研磨機で研磨できるような研磨機を作るよりも
研磨箇所を限定した研磨機を作る方が、

機械の剛性を持たせやすい・研磨機1台あたりの価格を抑えられる
などのメリットがあります。

その為、チップソー研磨機にも種類があるのです。

チップソー研磨機対応表

	木工		非鉄金属		鉄			
	先端 (ニゲ)	スクイ	先端 (ニゲ)	スクイ	先端 (ニゲ)	ブレーカー	ネガ	ノッジ
TN-7 (先端専用)	○							
TN-7 (兼用)	○	○						
TN-70	○	○				○ (改造)		
TN-8	○		○		○			
TN-85 (兼用)	○	○	○	○	○	○	○	
TN-21						○	○	
TN-22								○
TN-51	側面研磨機							
TN-30	チップソーボディ研磨機							

弊社のチップソー研磨機のラインナップ と、
それぞれの研磨機がチップソーのどの部分を研磨できるか
をまとめた早見対応表です。

例えば、

木工用のチップソーを研磨する場合 と

鉄用のチップソーを研磨する場合 では、使用できる研磨機が違ってきます。

鉄用のチップソーにはTN-7やTN-70は使用できません。

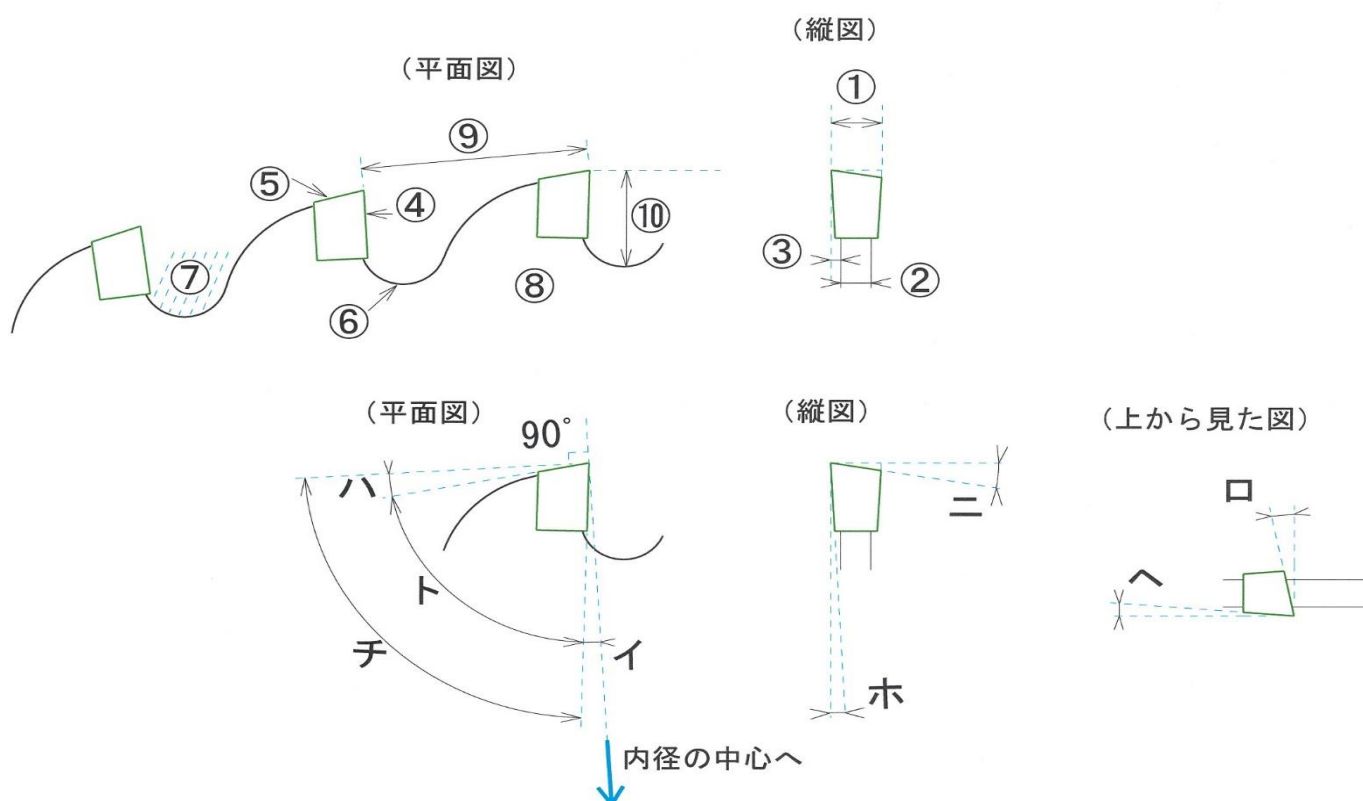
この他、各研磨機の詳細はカタログに記載しております。

イプロス様からダウンロード可能ですので、どうぞご覧になってください。

おまけ

チップソー用語まとめ

(木工用・非鉄金属用・プラスチック用)



	用語		用語
①	刃厚	イ	すくい角
②	板厚(台金の厚さ)	ロ	横すくい角(リード角)
③	あさり幅	ハ	先端逃げ角(外周逃げ角)
④	すくい面	ニ	先端傾き角(研ぎ角)
⑤	逃げ面	ホ	側面向心角(あさり角)
⑥	刃底	へ	側面逃げ角
⑦	刃室	ト	刃先角
⑧	本体(台金)	チ	切削角
⑨	ピッチ		
⑩	刃の高さ		

※ 弊社社内での呼称となります。

メーカーによっては、異なる呼び方をすることもあります。

歪んだ板に 用はない

ここまでお読みくださりありがとうございます。
腰入の説明をしてきましたが、
弊社、実は熱処理をしている会社でございます。

板材を

“ひずみ”や“ゆがみ”が

発生しないように

平らに熱処理を施し

仕上げることができます。

次ページのような目安で熱処理が可能です。

次のような目安で熱処理ができます。

・熱処理 可能サイズ

外径：最大 800φ程度 厚：0.6～8mm程度

それ以外の厚みに関しては要相談

・硬度：HRC 40° ～ 58° 程度 この範囲でお客様の所望される硬度を
狙い通りに出すことができます。

・平坦度：0.1以内を目標にしております。

・表面の研磨や腰の調整なども可能です。

研磨の厚み公差は±0.01mm以内

その他、気になる事がありましたらお気軽にご相談ください。

東海熱処理株式会社

〒438-0812

静岡県磐田市海老塚769

TEL：0538-34-5151（代）

FAX：0538-32-3370

MAIL：tn@tokaiheat.co.jp

URL：http://www.tokaiheat.co.jp/



お問い合わせ先

東海熱処理株式会社

〒 438-0812

静岡県磐田市海老塚769

TEL: 0538-34-5151(代)

FAX: 0538-32-3370

MAIL: tn@tokaiheat.co.jp

URL: <http://www.tokaiheat.co.jp/>

