



ロシアのウクライナ侵攻、北朝鮮のミサイル発射など、物騒で暗い出来事ばかり続く中、自国だけのこととはいえサッカーワールドカップ出場決定は久々の明るい話題。あらゆる紛争の和解を願うと共に、日本選手団のさらなる躍進を期待しています。

☆今月の一言【^{ばんこちようせい} 万古長青】国家や高尚な精神、友情などをたたえて言う言葉。政治への疑念の声を聞かない日は殆どない昨今、讃えられるほどの人物が国の首脳であることを願いたいものです。



竹中大工道具館に展示されている大鉋。幅が25cm位ありそう。添えられている鉋くずは見事というしかない。まさに芸術品！

DIYなどでの鉋かけ体験を尋ねると、刃を出しているのに鉋がかからないという声を時折耳にします。それは何故…

鉋台底面の①刃より前や、②刃付近と後端部を除く刃の後ろの部分が、中の部分や後端より高くなっていると(図1参考)、台面が木材面に当り刃は木材面に触れることができず、これでは如何に良い刃であっても削れません。前述の理由は大抵の場合がこれで、特に仕上げ鉋の場合、刃の出は肉眼で殆ど見えない程なので削れないのも当然。

鉋台は木製なので僅かですが常に変形しているので使う度に点検しています。狂っていないければ調整の必要なし。

調整には台直し鉋(右ページ参考)という道具や板に張り付けた紙やすり等を使います。差し金などのような真っすぐなものを当て(図3)確認しながら少しずつ削っていきます。

筆者の感覚的見地もありますが、目安としては概ね仕上げ用鉋台では、②は僅かに凹面状に(普通紙一枚程度)、①は②と同程度かよりわずかに低く(図2参考)、横方向は平らにし、前、中、後端相互がねじれていなければOK。

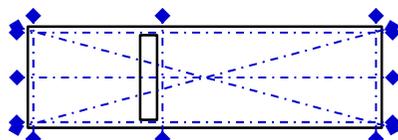


図3 それぞれの青い鎖線方向に差し金等を当て、隙間加減や平らかを確認

鉋(かな)

表面を平らにする、滑らかに仕上げる、形を整える、時には長さや幅を微妙に削るなど、多様に用いられる「鉋」。

近年、和風建築の減少と窓枠や幅木・廻り縁といった造作材の多くが既製品採用へと移り変わり、めっきり出番が減りましたが、木の温もりを引き出す上で欠かせない道具。

プロでも材質によっては滑らかに削ることが難しい木材もありそこが腕の見せ所ですが、思ったように仕上げられると気持ちの良いものです。



上面

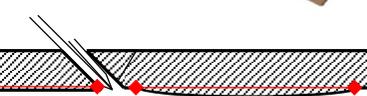


図1 鉋縦断面の悪い例
台が出張っていて木材に刃が触れない
刃の出レベル

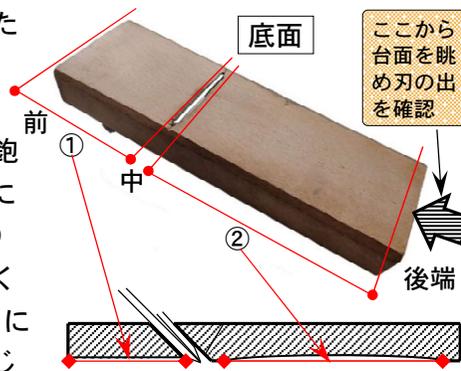


図2 鉋縦断面調整後

現在は殆どの鉋に裏座(裏刃)がついていますが、主に逆目が立つのを防ぐ効果があります。ただし単に付けてあればよいというものでもなく、これにも合わせ方があります。第一は、穂(刃)と裏座互いの裏面の先端が密着することが大事。やや難しいので詳しくは専門家まで。

台面からの刃の出し加減は左ページ波線カ所にも述べた通り。裏座先端は穂先端より0.2~0.3mm下げて(図4)はめ込みますが、これも経験と勘。DIYの得意な方は試してみてくださいはいかがでしょう。

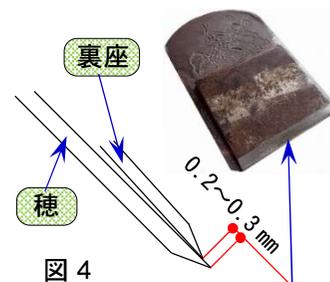
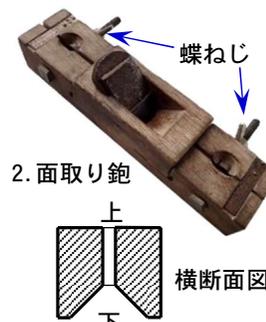


図4

◆鉋の種類と用途

プロは平鉋(ひらかんな)だけでも、荒仕工(あらしこ)、中仕工(ちゅうしこ)、仕上工(しあげこ)という3丁の鉋(右に解説)を備えていますが、その他用途に応じて様々な鉋があります。その一部を紹介します。

1. 台直し鉋：左ページに述べた通り鉋の台の調整に用いる鉋。刃の組み込みがほぼ垂直なのが特徴。
2. 面取り鉋：主に角材の角を45度に面を取る鉋。蝶ねじが付いて、幅は自在に変えられ締め付け固定することで一定の幅に削ることができます。形状・構造は異なりますが、丸い面が工作できるものもあります。
3. みぞ鉋：主に敷居や鴨居などの溝(みぞ)の工作や溝底を削る鉋。やはり、荒仕上げと仕上げ用があります。溝状カ所等の面取りにも用います。
4. わき鉋：溝の側面を削る鉋。左右勝手違いのものがあり、類似したもので扇形をした蟻溝(ありみぞ)脇用の、比布倉(ひふくら)鉋というものもあります。
5. その他：台面が横に丸い「丸鉋」、台面が縦方向に凸状に反った「反り鉋」他多種。特に社寺建築で使用。



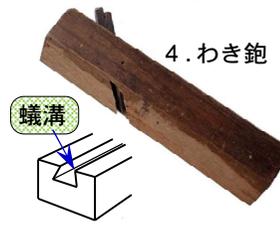
蝶ねじ
横断面図

◆各平鉋の用途

荒仕工：製材面等の荒面や一度に沢山削る。
中仕工：荒仕工で削った面をさらに平らにする。
仕上工：木材面を最終的に平滑に仕上げる。



3. みぞ鉋



4. わき鉋

※写真の鉋は自社所有物

ざつがくの庭

鉄道を利用していると、電源を切るべき優先席で、殆どが平然とスマートフォン操作をしている風景が常態化。一体道徳やモラルはどこへ…

親を切ると書いて「親切」という言葉は、その意味からすると何か不思議。「しんせつ」は「深切」と当てることができ、親は両親などの親を指す意味以外にも使われ、何かを傷つけるというのではなく「直に接する」という意味があるようです。このことから「相手に親身になって接してあげる」が親切ということです。優先席に限らず、不自由な方への手を差し伸べる思いやりを心掛けたいものです。

答え 1. コートジボワール 2. ジャマイカ 3. ホンジュラス 4. エクアドル 5. ウクライナ

読めますか？

※外国名シリーズ

1. 象牙海岸
2. 牙買加
3. 洪都拉斯
4. 厄瓜多
5. 宇克蘭

ヒント：ロシアが…

次号をお楽しみに