

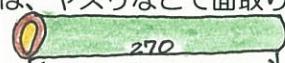
## 家族用箸立ての作り方

材料 内径50φから70φ程度の孟宗竹

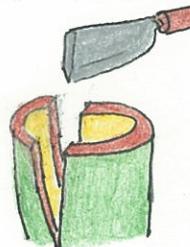
使用工具および補助材料

ノコギリ 切り出しナイフ ドリル サンドペーパー (#120) ヤスリ ナタ  
エボキシ接着剤 (A液・B液)

手順 ① 節を除いて、全長270mmで切断する。  
(切断面は、ヤスリなどで面取りをする)



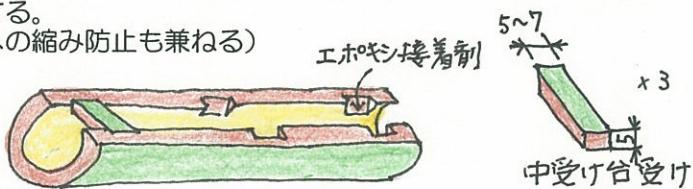
② 3分の1程度で、二つ割にする。  
(大きいほうを箸立てといい、小さいほうを中受け台という)



③ 箸立ての切断面や二つ割りした所は、ガタツキなどがないようサンドペーパーなどで、面取りをする。



④ 箸立てに、中受け台受けを突っ張るように、3ヶ所に竹を加工してエボキシ接着剤で接着する。  
(内側への縮み防止も兼ねる)



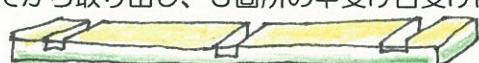
⑤ 中受け台を箸立ての中へ入れ、中受け台受けに乗るように切削する。  
(中受け台は、表面を上にして使う)



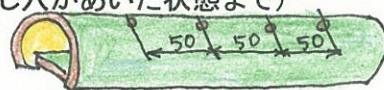
⑥ 中受け台が箸立ての中に入ったら、中受け台受け(3本)の位置を線引きする。  
(中受け台を振り分け、裏面に6本の線を引く)



⑦ 中受け台を箸立てから取り出し、3箇所の中受け台受けに入るように切削する。



⑧ 中受け台を箸立てに入れ、箸立ての円弧から3φの毛引き付ドリルで穴を開ける。  
(中受け台に、少し穴があいた状態まで)



⑨ 中受け台を取り出し、箸立ての3φの穴をガイドに10φの毛引き付ドリルで穴を開ける。



⑩ 皿モミドリルで、10φの穴を面取りする。

⑪ 中受け台についた3φの位置に、8φの毛引き付ドリルで深さ5mm程度ざぐる。



⑫ 皿モミドリルで、8φの穴を面取りする。

座ぐり

⑬ 中受け台を箸立てに入れて、箸を立てる。

## カラコロニャンコの作り方

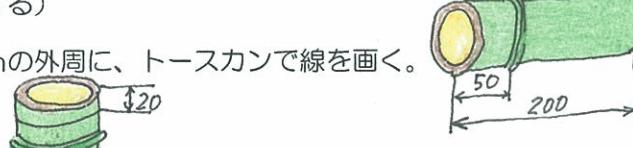
材料 内径100φ前後の孟宗竹

使用工具および補助材料

ノコギリ 切り出しナイフ ドリル サンドペーパー (#180) ヤスリ ハサミ  
ビーズ テグス ヒートン ジグソー ツマ楊枝

手順 ① 節から50mmで切断して本体の上部にし、全長を200mm長さに切断する。  
(切断面をヤスリで面取りする)

② 本体上部の上から20mmの外周に、トースカンで線を画く。



③ 猫の絵ゲージを外周に画いた、20mmの線に合わせて貼り、交点に目打ちをする。  
(耳の形は、猫の絵ゲージで画く)

④ 猫の目を6中の毛引き付ドリル、鼻を5中の毛引き付ドリルで穴を開ける。  
(口は、ナイフなどで毛画く) (猫の絵ゲージ)

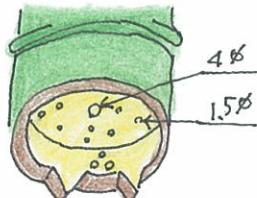
⑤ 不要な部分の削除 (右図を参照)



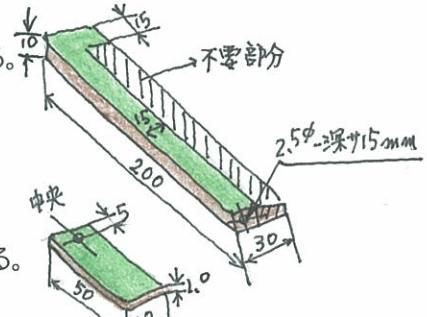
⑥ 耳間はジグソーで切断し、頭の周囲は鋸目を入れて、ナタやヤスリ、ナイフなどで削除する。

(削除後はヤスリやサンドペーパーで面取り、研磨する)

⑦ 節に1.5中のドリルで、中央を避け、10~15箇所に振り分けて穴を開ける。



⑧ ほぼ中央に4中の穴を開ける。



⑨ 尻尾の準備

- 竹の外側から、厚味10mm幅30mm長さ200mmの板を作る。
- 尻尾を曲げた状態の形を書いて、不要部分を削除する。
- 細い方の端面に、2.5中の下穴、深さ15mmを、中央にあける。

⑩ 竹の板（以下、竹の板という）の準備

- 厚味1mm、幅10mm、長さ任意を1.5中の穴の数だけ作る。  
(長さは本体の150mmの深さの中で、ぶつかり合う)
- 長さ方向の片側端面から5mm、幅方向中央に1.5中の穴を開ける。

⑪ 組み立て

- 節にあけた1.5中の穴（10~15箇所）に、上からテグスを通し竹の板の1.5中の穴に通す。

II 竹の板を、かた結びにする。

(竹の板が、抜け落ちるのを防ぐ)

III 上からビーズをいれ、テグスを引っ張り、竹の板を適当な高さまで引き上げる。

IV 高さが決まったら、上からビーズにツマ楊枝を差し込む。

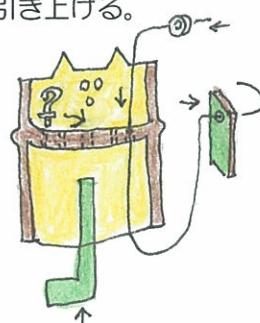
V テグス、ビーズをハサミなどで不要部分を切断する。

VI I ~ IV を繰り返し、全部取り付ける。

VII 本体下から、尻尾を入れ、上からヒートンで締め付け取り付ける。

(尻尾にあけた下穴に、ヒートンのネジをねじ込む)

⑫ ヒートンで、少し高い所に掛けて、遊ぶと良い。



## 竹で花びんの作り方

材料 内径50Φ前後の孟宗竹

使用工具および補助材料

ノコギリ ドリル サンドペーパー (#180) ヤスリ 木ねじ 竹串 (3Φ)  
木工ボンド ねじ回し 丸頭木ネジ (3×15mm) 皿頭木ネジ (2.5×10mm)

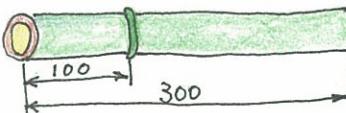
手順

① 節から100mmで切断して、上部にする。

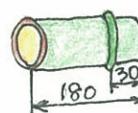
(同じものを3本準備する)

② 全長を300mm長さに切断する。

(切断面をヤスリで面取りする)



③ 花びんは節から30mmで切断し、全長180mmとする。  
(切断面をヤスリで面取りする)

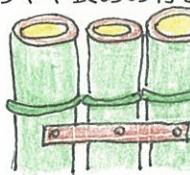
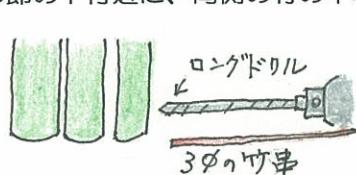


④ 300mmの長さ3本を、横一列に固定する。

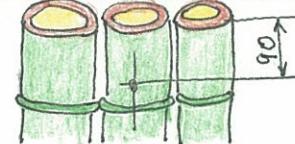
I 下20mm横から3,2Φのロングドリルで、穴を開ける。

II 3Φの竹串を通して、木工ボンドを塗布する。

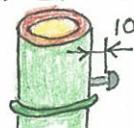
III 背面の節の下付近に、両側の竹の中心よりやや長めの竹を、木ネジで止める。



⑤ 一列に固定した、中央の竹の中心、上から90mmのところに花びん掛けの穴を2.5Φのドリルで、深さ5mmくらいあける。



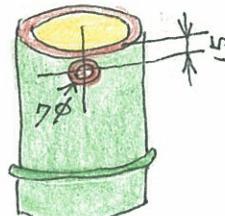
⑥ 丸頭木ネジ (3×15mm) を、10mm程度、浮かした状態までねじ込む。



⑦ 一列に固定した、中央の竹の中心、上から15mmのところに左右振り分けて、リボン取り付け用の穴4Φをあける。



⑧ 花びんの上から、15mmのところに丸頭の木ネジが通る、7Φ毛引き付ドリルで穴を開ける。穴あけ後皿モミをする。



⑧ 花びんを掛け、バランスを見る。  
(3本の竹に、砂や小石を入れてバランスをとる)

## 包丁の作り方

材料 節を除き、できるだけ曲がりの少ない、厚味のある孟宗竹

使用工具および補助材料

ノコギリ 切り出しナイフ サンドペーパー (#180) ヤスリ ナタ

手順 ① 取っ手の長さ100mmと刃部の長さ（取っ手の長さと同じか、1.5倍程度）で切断する。



② ナタで、半割りにする。



③ さらに、右図のように、刃幅が充分に取れる大きさで、縦割りにする。



④ 外側（竹の表面）から10mm程度のところから、ナタで縦割りにし、仮厚味とする。



⑤ 取っ手部の切斷（縦割り）。



⑥ 取っ手部の長さ100mmに、ナイフなどで線を引く。  
(切断面の鋭利なところには、充分な注意が必要です)



⑦ 取っ手部の刃先方向を握りやすいように、ノコギリや、ナイフなどで切削する。  
(切削後は面取りをする)



⑧ 刃部を包丁の形に書き、不要部分をノコギリやナイフなどで切削する。



⑨ 刃先はできるだけ、竹の表面を残し、刃の厚みを5~6mm程度、取っ手の中央になるように削る。



⑩ 刃部の先端部分から取っ手のところまで、左右から斜めに切削し、刃先を鋭利にしていく。

(刃先が鋭利になるので、取り扱いには充分な注意が必要です)



⑪ 全ての切削部分の、凹凸や切断面は、サンドペーパーで滑らかになるよう研磨する。

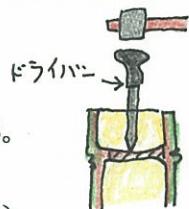
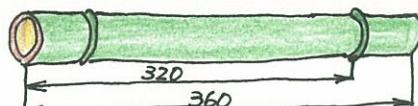
## かぐや姫の靴べらと靴べら入れの作り方

材料 内径50φ以上の孟宗竹

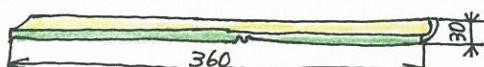
使用工具および補助材料

ノコギリ 切り出しナイフ ドリル 彫刻刀（半丸） サンドペーパー（#120） 画材 ニス  
ヤスリ ドライバー 金槌

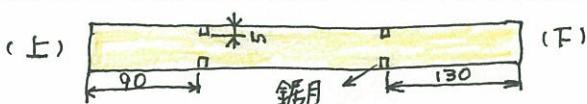
- 手順 ① 内径50φ以上の孟宗竹を一節または二節残し、全長360mmで切断する。  
(下の節から320mmになるようにする、また切断後は、切断面をヤスリなどで面取りをする)



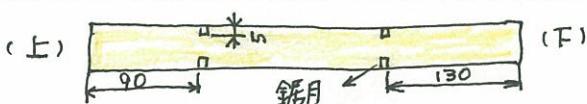
- ② 二節の場合、上方の節をドライバーや金槌で破り、ナイフできれいに仕上げる。  
(靴べら入れになる)



- ③ 別の竹を縦割りにし、幅30mm、全長360mmに仕上げる。(靴べらになる)  
(節がある場合は、節が中央あたりになるように切断する。切断面は面取りをする)



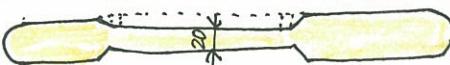
- ④ 上下を決めて、上から90mm、下から130mmの所に、深さ5mm程度の鋸目を入れる。



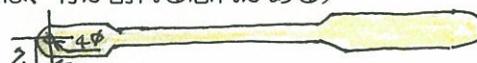
- ⑤ 靴べら両端を半丸状に、ナイフでカットし、サンドペーパーで研磨して仕上げる。



- ⑥ 靴べら両端の鋸目の部分は、斜めに切削して中央部は20mm幅にする。



- ⑦ 顔の部分になる上から7mmの所の、中央に毛引き付ドリル4φの穴を開ける。  
(鉄工用では、竹が割れる恐れがある)



- ⑧ 中央部20mmと顔部は、裏表ともできるだけ、平らにする。



- ⑨ 靴べらの部分は半丸の彫刻刀で、かかとに合わせて、少しずつ深く切削する。  
(先端は、ナイフで厚さ1mm程度になるよう、傾斜に切削する)



- ⑩ 竹の表面の皮を、削り落とす。

- ⑪ 全ての切削部分の、凹凸や切断面は、サンドペーパーで滑らかになるよう研磨する。

- ⑫ 靴べらの取っ手部分に、絵を書き込む。

- ⑬ ニスを塗布し、仕上げる。



- ⑭ リボンをつけて完成。

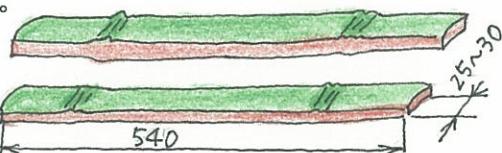
## 竹トンクの作り方

材料 内厚のある、内径が大きい孟宗竹

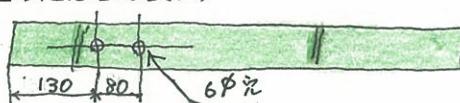
使用工具および補助材料

ノコギリ 切り出しナイフ ドリル サンドペーパー (#180) ヤスリ ナタ  
ペットボトルの蓋 自転車のチューブ 糸鋸(彫刻刀)

手順 ① 長さ540mm、幅25~30mmを2本準備する。  
(切断面をヤスリで面取りする)



② 2本を同じ幅に、ナタや切り出しナイフで揃える。  
(できるだけ、直線を出すようにする)

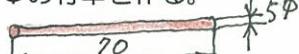


④ 両穴の上、下の接点を結んで、長穴を画く。



⑤ 長穴の線を、糸鋸(彫刻刀でも良い)で切削する。  
(仕上げはヤスリなどで研磨する)

⑥ 長さ70mmで直径が5中の竹串を作る。



⑦ ペットボトルの蓋のセンターに、5中の穴をあけ竹串を通す。



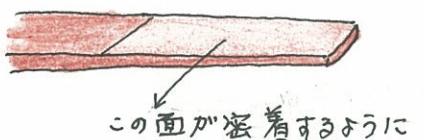
⑧ 130mmの部分に、自転車のチューブを取り付ける。  
(130mmの部分を、平らにしておく)



⑨ ⑧の状態で、ハサミ部分が60mmくらいの間隔になるように、チューブを付けたところを傾斜にする。  
(ペットボトルの蓋の位置は、チューブ側にあること)



⑩ ハサミ部分を、端面から120mm、傾斜にしながら平らに切削する。  
(挟んだ時、先端が密着していることが望ましい)



## ランプシェードの作り方

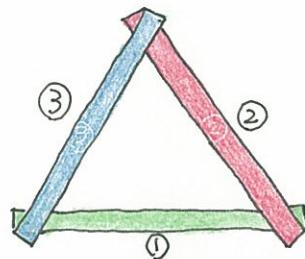
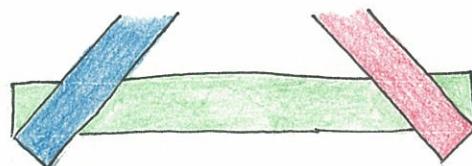
材料 できるだけ、曲がりの小さい孟宗竹

使用工具および補助材料

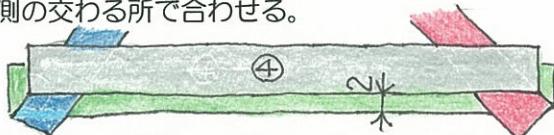
ノコギリ 切り出しナイフ ナタ ドリル ホットメルト接着剤 ねじ回し  
丸頭木ネジ (3.1×15mm) 電気コード コンセントプラグ 半田用具  
ソケット (口金E17) ランプ (100V10W) ロータリースイッチ

手順 ① 節を除いて、竹の外側から、タテ8mm、ヨコ8mm、長さ200mmを30本、  
ナタやナイフで作る。(以下、角棒という)  
(正確な200mmは3本有ればいい、他は大体でよい)

② 200mmの角棒を、順番に乗せ、一段目の正三角形を作る。  
(重なった部分に、ホットメルトを塗布する)



③ 二段目の正三角形を作る。二段目外側を、内側に2mmずらし、外側一箇所を、一段目の外側の交わる所で合わせる。



④ 二段目の角棒を置いた時、反対側も同じ様に一段目の外側と二段目の外側の交わる所を長さにして切断する。

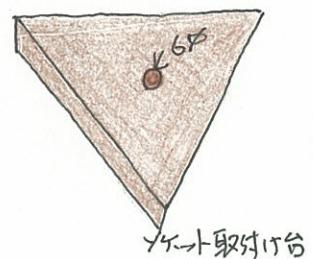


⑤ 重なる所に、ホットメルトを塗布する。

⑥ ③～⑤を繰り返し、10段積み上げ、三角錐の形にしていく。  
(10段で、上が正三角形の窓ができる。ランプ取り付け位置にする)

⑦ 10段目の角棒に乗るソケット取付け台を作る。

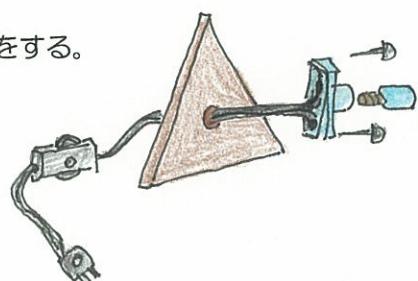
⑧ ソケット取付け台のソケット位置のセンターに6中の穴を開ける。



⑨ ソケット取付け台の、6中の穴に電気コードを通し半田付けをする。

⑩ ソケット台に、ソケットを木ねじで締め付ける。

⑪ 中間に、ロータリースイッチを半田付けして取り付ける。



⑫ 電気コード端末に、コンセントプラグを取り付ける。

⑬ ソケット台を最上段に取り付ける。

※ 竹はどんな接着剤でも、吸収が悪く衝撃に弱い、完成後取扱いは要注意

## 竹のお盆の作り方

材料 孟宗竹

使用工具および補助材料

ノコギリ 切り出しナイフ ナタ タコ糸 洗濯ネット ミシン

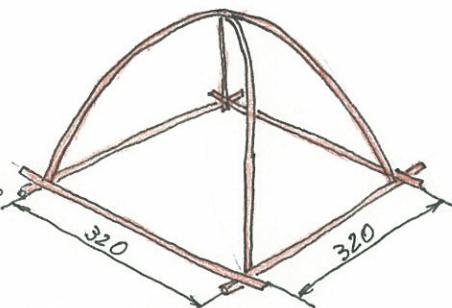
手順 ① 800mmの長さで、4~5寸の竹ひごを2本作る。

② 別の竹ひご（太さは何でも良い）で、内径320mmの四角い枠を作る。

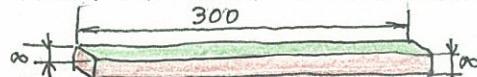


③ 800mmの竹ひごを、四角い枠内径の竹ひごに縛り、虫除けネットの骨組みにする。  
(動かないように、交錯している部分は、しっかり縛る)

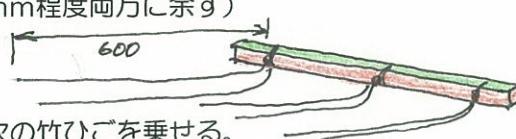
④ ③で出来た形を、洗濯ネットで作る。虫除け網の完成。



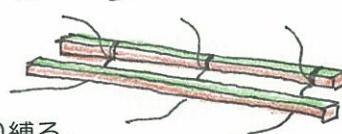
⑤ 長さ300mm、タテ8mm、ヨコ8mmの竹ひごを35本程度準備する。



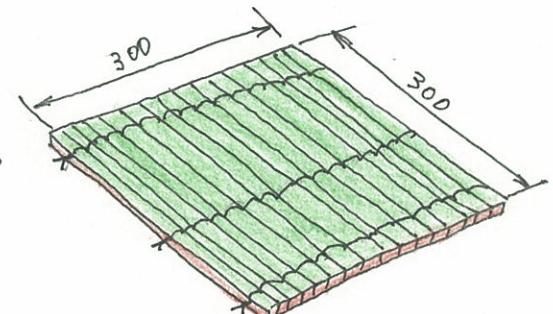
⑥ 一本目の竹ひごに、タコ糸を3ヵ所に振り分けて、2回縛り付ける。  
(縛り付けたタコ糸は600mm程度両方に余す)



⑦ タコ糸の一方を下にして、次の竹ひごを乗せる。



⑧ 竹ひごを2回縛る。  
(竹ひごが緩まないように、タコ糸はしっかり縛る。)



⑨ ⑦~⑧を繰り返し、300mmになるまで縛る。

⑩ 最後は3箇所とも、かた結びをして残った糸を始末する。

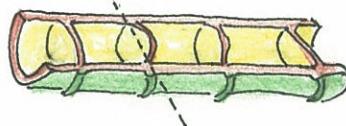
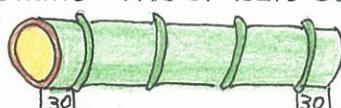
## しきり付きの器の作り方

材料 できるだけ、節間の短い孟宗竹

使用工具および補助材料

ノコギリ 切り出しナイフ サンドペーパー (#180) ヤスリ ナタ  
エポキシ接着剤 (A液・B液) トースカン

手順 ① 4節を残し、両側の節から30mmずつ外側で、切断する。  
(切断面をヤスリで面取りする)



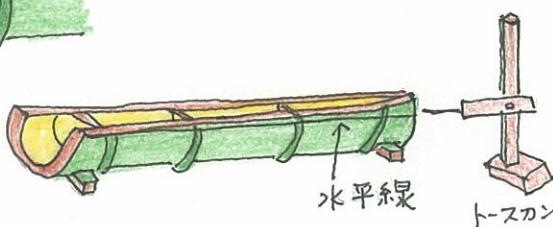
② ナタで半割りにする。  
(節の切断状態を見て、半割り面より節が出ているほうを使う)



③ 安定板（以下、安定板という）を作る。竹をナタで割って、タテ10mm、ヨコ10mm 長さは竹の直径より、やや小さめのものを2本作る。



④ 半割りした円弧の頂点に、安定板を左右の両端から15mmのところに取り付ける溝を作る。



⑤ 安定板を溝に仮止めをする。  
(水平を最大限生かすようにする)

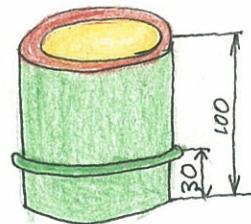
⑥ トースカンで全周に、水平線を画く。

⑦ 水平線に沿って、ナイフなどで切削する。  
(水平が出来たら、ナイフやヤスリで面取りをする)

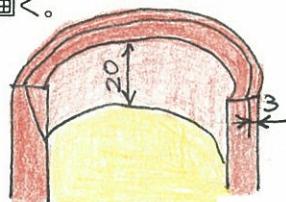
⑧ 溝にエポキシ接着剤を塗布し、しきり付き器を乗せて完成。  
(接着剤は15~20分で安定してくる)



⑨ コップ型の器は、節から30mmで切断し、全長100mmにする。  
(切断面をヤスリで面取りする)



⑩ 節から30mmの方を底面にする。上方に端面外周3mmの線を画く。



⑪ 上方から内面に、深さ20mmの線を画く。

⑫ 外周3mmを残し、深さ20mmの傾斜をナイフなどでつける。  
(口触りを良くするため)

## 段々貯金箱の作り方

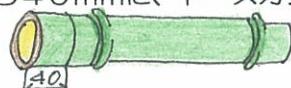
**材料** できるだけ、節間に差をつけ、高さを変えられるもの

**使用工具および補助材料**

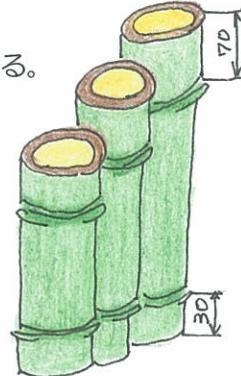
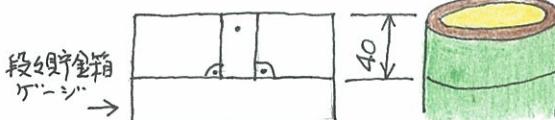
ノコギリ 切り出しナイフ サンドペーパー (#180) ヤスリ ナタ  
ドリル カッターナイフ トースカン

**手順** ① 節から70mmで切断、もう一方の節から30mmで切断し、全長とする。  
高さを変えて3本作る。  
(70mmの方を上部とする。切断面をヤスリなどで面取りをする)

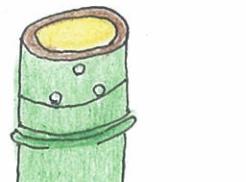
② 取っ手を作る。上から40mmに、トースカンで外周に線を引く。



③ 段々貯金箱ゲージを、40mmの線に合わせて貼り付ける。。



④ 段々貯金箱ゲージに合わせて、3ヶ所に目打ちをする。  
(目打ち後、段々貯金箱ゲージは取り外す)



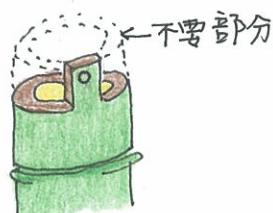
⑤ 目打ちした3ヶ所を、6中毛引き付ドリルであける。  
(3ヶ所の高い穴1つを、穴あけ後皿モミをする)



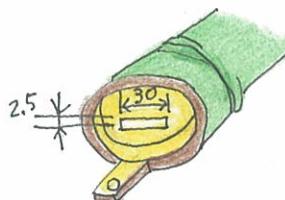
⑥ トースカンで画いた線に沿って、鋸目を入れる。



⑦ 取っ手部分を残し、不要な部分はナタやナイフで削除する。  
(図参照)  
(ナタは重いので余分なところまで、切ったり、傷を付けない様に)



⑧ 上部の節センターに、幅2.5mm、長さ30mmの長穴を画く。



⑨ 長穴の線に沿って、カッターナイフで切削する。  
(現物で挿入が可能か合わせながら切削すると良い)