

# 雑木林ファンクラブ 通信

住所: 〒247-0013 横浜市栄区上郷町 1562-1 「横浜自然観察の森」 Tel045-894-7474

## コマ作り

コマ作りは、5～6年前だったと思いますが、お寺さんに落ちているカヤの実を数個貰ってきて始めました。コマ用ではなかったのに、一つ作るのにだいぶ時間がかかりました。時間がかからないようにするには、コマに適した実でコマを作ります。形のよいものを選びます。お寺のカヤの実、街路樹のマテバシイ、公園のマテバシイ・クヌギが材料になり、どの木になる実の形がよいか、木を選ぶようになり作るのに余り時間がかからなくなりました。木の実でコマになりそうなもの、厚紙、ダンボール、木枝の輪切りが素材になり、コマになる素材探しが始まりました。身の周り、100円ショップ、ホームセンター、図書館の工作の本等です。

### 〔コマの素材〕

- ・ 木の実・・・ドングリ、ドングリのカット、ギンナン等
- ・ 木枝の輪切り・・・輪切りにしたまま又はそれに近いもの
- ・ 竹の輪切り・・・組合せ、ゴムで軸を支える
- ・ ボタン(二つ穴、四つ穴)
- ・ 金属 ①機械部品: ナット、座金、回転部品等 ②針金 ③戸車 ④アルミホイール
- ・ 紙 ①厚紙: 巻き、張り合わせ ②ダンボール: 巻き、張り合わせ ③折紙: 組立、吹き、ハジキ
- ・ プラスチック ①キャップ(ペットボトル、ビン等) ②ヨーグルト等のカップ ③コーヒーマルクのカップ等 ④ビーズ(8mmぐらいから) ⑤ガチャガチャの入れもの
- ・ その他 ①板 松風ゴマ(糸ブンブン) ②粘土 ③ゴム キャリーカートの車輪

### ＜私のコマ作りの道具＞

木の実に穴を開ける、これは意外と難しい。三角や四角の錐をまず考えますが、多くの場合先が丸くなっていて、滑ってなかなか開きません。強く押すと滑ってケガをしそうです。そこで、ネジ回しの小さいものの先を研いで、ヤリの穂先のような形にしました。小さいネジ用のクビが回るようになっているものです。プラス・マイナスのドライバーの先の代りに、ドリルの刃のついたものを見つけて使っています。ドリルの刃を垂直にあって、掌で軽く押しながら回します。滑らなくしてから、方向を定めます。

コマを作る時、重心がどこにあるかを探します。木の実はどこを支点にするか決めます。支点がない時、軸を突き抜けさせます。どちらにしろ、目見当てで穴を開けます。平面对称なものは形紙を使います。そうでないものは三角棒を使います。三角棒の三つの角の内の一つを、底の面と平行に削ってあります。コマにする素材を削ってある所に置き、落ちない所を探します。落ちない所の目印をつけ、線を引きます。素材を90度ずらして、再度落ちない所に線を引きます。二つの線が交わった辺りに重心があります。重心を通るように穴を開けます。振り分けて重心を探す方法は本に載っていました。どの本かはメモしませんでした。いろいろな本を利用して頂いています。道具や材料では100円ショップにもお世話になります。

### ＜コマの回し方＞

コマを回すには幾つかの方法があります。曲芸のようなものではなく、手作りコマについてです。

- ・ 普通にねじって回す
- ・ 指の腹を転がして回す
- ・ 両手の指の間に挟んで弾く、回す両手の掌の間に挟んで回す
- ・ ヒモ(タコ糸等)を使う ①軸をヒモに巻きつけ、軸受のようなものを使う(糸引きゴマ) ②軸と回転部分を固定させずに、回転部分にヒモを巻きつけ、軸を持ちヒモを引き回す(銭コマ)(糸引きコマ) ③コマをヒモに吊るし、ヒモを捻り、捻りを解くことにより回す(ツリコマ)
- ・ ゴムを使う。軸と回転部分をゴムでつなげ、回転部分を持ち軸をひねり、回転部分を離し軸を離します。伸ばされたゴムが、戻ろうとする力を使います。(反動コマ)
- ・ 折紙のコマ ①普通に捻ります ②指先で弾きます ③息を吹きかけます。風車と同じ原理です。(吹きゴマ)
- ・ その他 たたきゴマ等

### <キノコ回し>

ふつう上にする軸を下に回します。ドングリで行うと、細い足の上にキノコの傘が乗っているように見えます。回っているコマを見て、子供達が名前をつけたようです。コマになりにくいドングリで作ったコマをどう回すか、上下を逆に回してみたようです。

- ・ 傘の部分を上に向けて軸を両手の指の間に挟んで、軸を転がすように回します。
- ・ 軸の先を掴み、弾き出します。
- ・ 軸を親指と中指(又は人差し指)の間に挟み、弾く又は転がします。
- ・ 短い軸を持って回します。

軸の上端でも、下端でも支点として回るコマを「上下コマ」としようかと思っています。既にどこかで名前がついていたら教えて下さい。



齋藤良和

### 1. 9～11月の活動報告

- ① 9月24日(土)晴 15名 下草刈り(クヌギ林)、運営会
- ② 10月1日(土)曇 10名 下草刈り(クヌギ林)、運営会
- ③ 10月8日(土)晴 22名 竹林整備、運営会
- ④ 10月22日(土)雨 6名 運営会
- ⑤ 11月5日(土)曇 15名 下草刈り(池の上)
- ⑥ 11月12日(土)晴 11名 間伐(トウネズ。水路内)
- ⑦ 11月19日(土)雨 5名 運営会

### 2. 11～12月度活動予定

- ① 11月26日(土) 間伐(トウネズ。サクラ林脇)
- ② 12月3日(土) 竹林整備、クヌギ林調査
- ③ 12月10日(土) 間伐(クヌギ林)、クヌギ林調査
- ④ 12月17日(土) 間伐(トウネズ。トレイル脇)、運営会
- ⑤ 12月23日(金) 友の会 望年会
- ⑥ 12月24日(土) 納会、道具整備、炭小屋整理、注連飾り作り

### 3. 編集後記

- ① 今月の巻頭コラムは齋藤さんです。様々な素材を使ってカラフルな楽しいコマをたくさんお作りになっています。簡単に作成されているよう見えたが、実は素材だけでなく道具にも色々な工夫をされていたんですね。
- ② 12月15日(木)午後、横浜栄高校三世代交流会で例年通り、「注連縄飾り」作りを支援します。お手伝い頂ける方、関根まで連絡ください。
- ③ 同23日(金)は、友の会望年会です。奮って参加下さい。9時半センター前集合です。
- ④ 園内17ヶ所放射線測定がされ、基準値内であることが確認されました。友の会活動(森で遊ぼう等)を実施する上で不十分な点もあるので、落葉・土壌や9号緑地等園外エリアも含んだ測定要望を行政に提出する予定です。
- ⑤ 10月末で三島レンジャが退職されました。

以上