

鈴木製作奮闘記 [活動報告No.060]

はじめに

鈴木完吾です。

1ヶ月遅いですが明けましておめでとうございます。今年もよろしくお祈いします。

今月は、「となりのカインズさん」にて紹介記事が公開されました。



URL : <https://magazine.cainz.com/article/62147>

実は半年ほど前に取材されたのですが、それが今月公開されたようです。気になる方は見ていただければと思います。

キットを作る

今月は先月から一変して作品のキット化を目指しました。

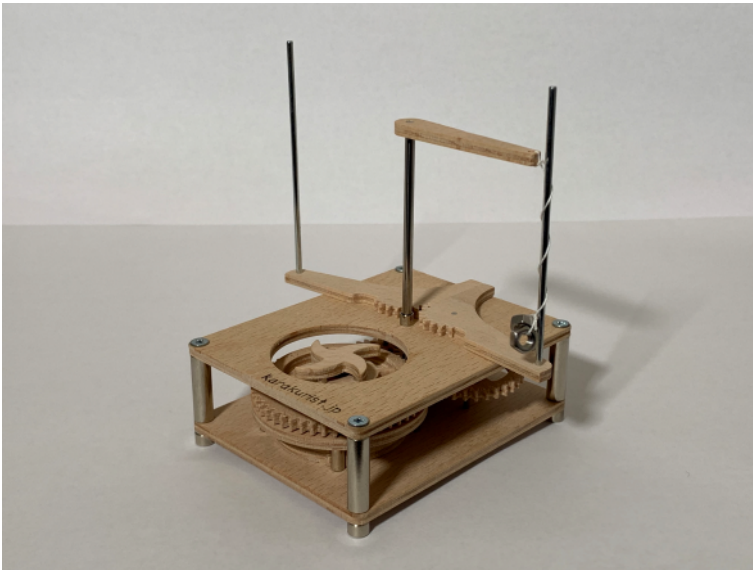
来月の上旬にキット化のクラウドファンディングをしようと思っています。ので、その準備をしました。

キット化するの以下の作品です。(画像はオリジナルの作品です)

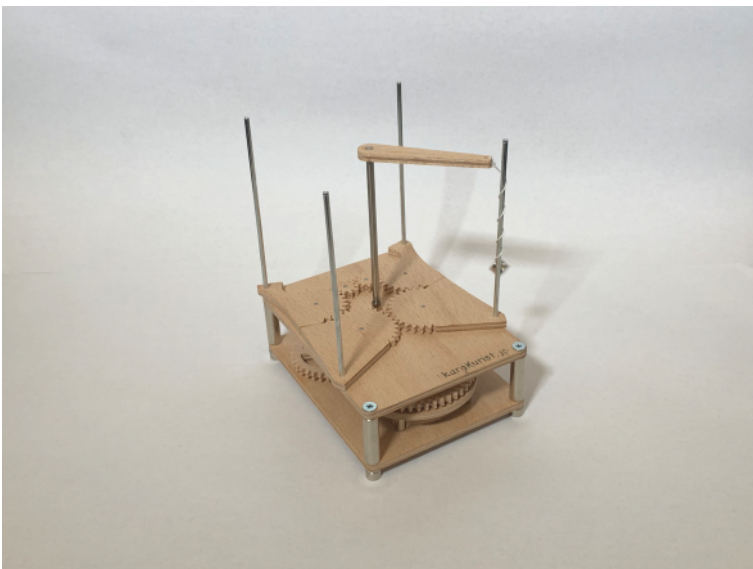
- ・脱進機キーホルダー



・飛球振子の置物_2軸型



・飛球振子の置物_4軸型

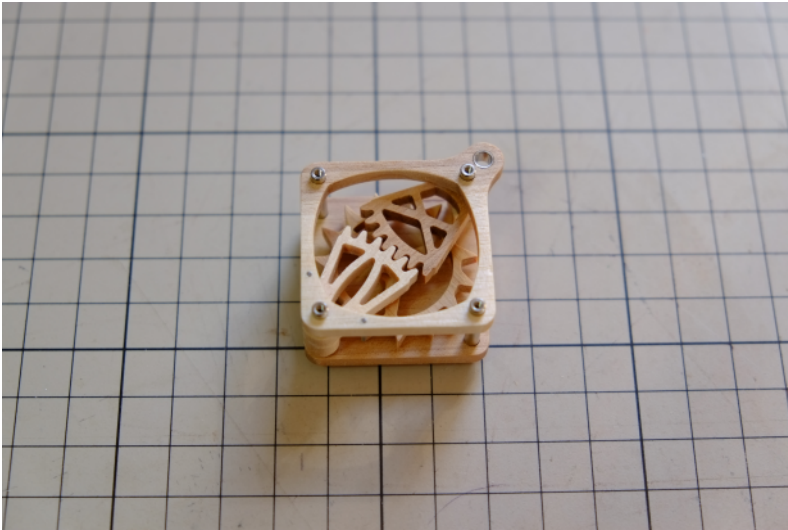


・秩序ある無秩序



脱進機キーホルダーのキット化

脱進機キーホルダーは5年くらい前に作りました。それを今回はキット化しました。キット化するにあたって、特殊な工具を用いずに作れるように変更しました。



オリジナルでは4隅の軸を真鍮釘を圧入しているのですが、専用の工具が必要になるのでネジ留めに変更しています。

部品数も26個と少ないので組み立てやすいのかなと思います。

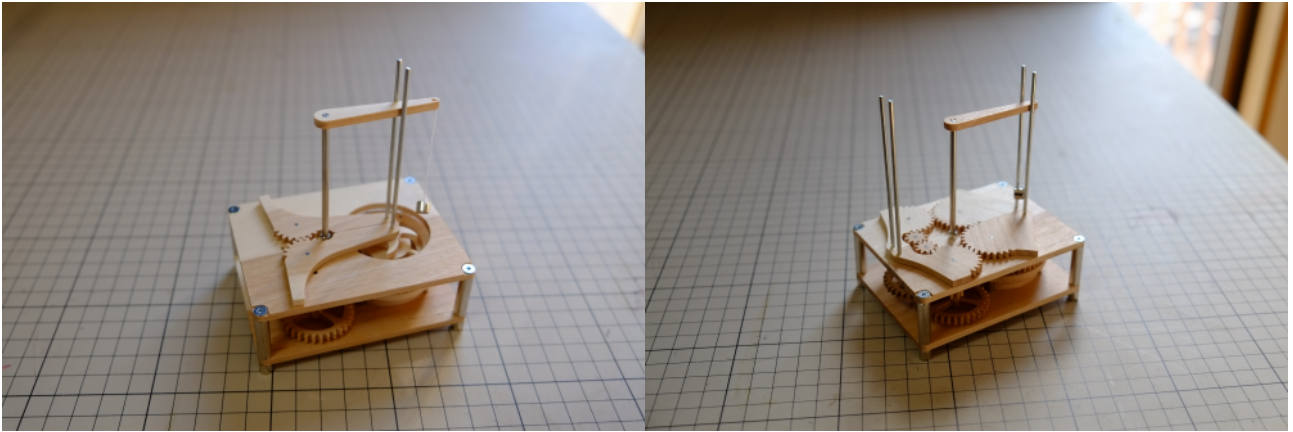


飛球振子の置物のキット化

飛球振り子の置物は2年ほど前に作りました。

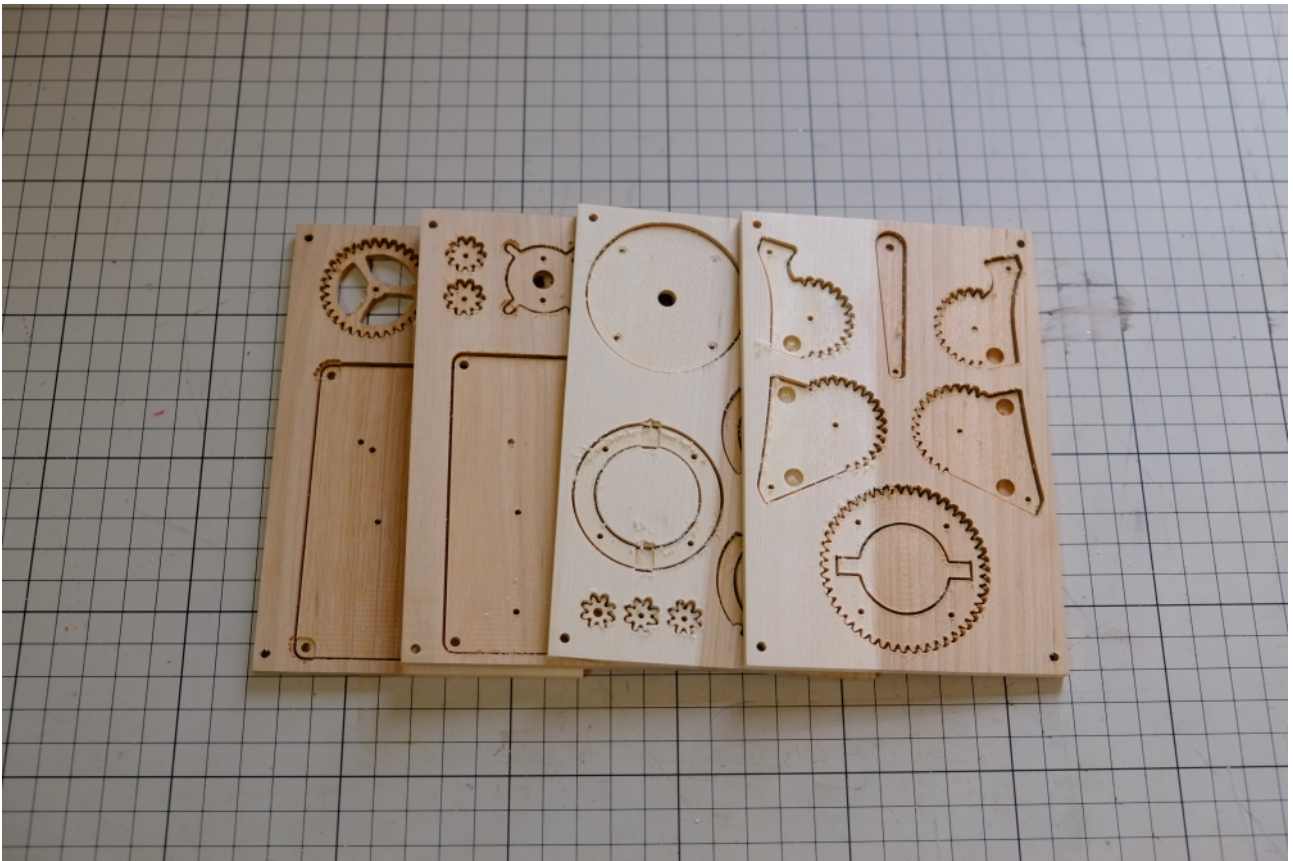
糸が軸に巻きつくことで長い間動くようになっている作品です。

ワークショップ用として別バージョンも作ったことがあるのですが、今回は2軸型と4軸型の上部の変形部分を残した仕様でキット化を行いました。



形状についてはほぼオリジナルと同様です。

どの作品のキット化もそうなのですが、キット化なので全ての部品が板にくっついた状態から組むこととなります。



この飛球振り子の置物はハガキサイズの板4枚から作るようになります。

木材の加工なので、加工後の板にはどうしてもバリがでてしまいます。

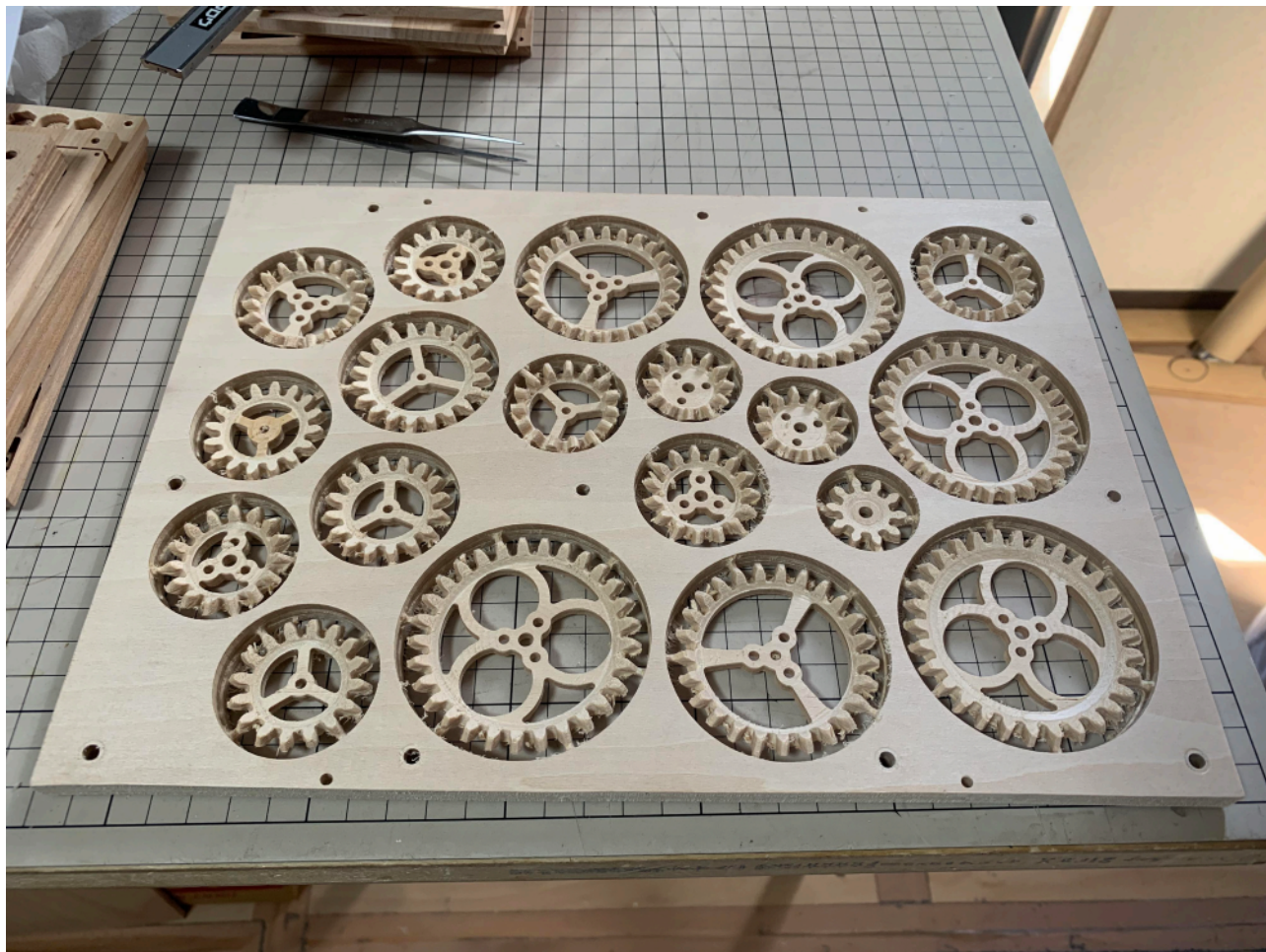
ですが、仕上げるのも作る側の体験ということにすれば、木材の作品を作る面白さもキットに入れることができるのかなと思いました。

秩序ある無秩序のキット化

秩序ある無秩序は2年前に作った作品です。当初から人気のある作品ですが、それもなんとかキット化できるんじゃないかなと思っています。

秩序ある無秩序についてはキット化の途中です。部品は多くなると思うのですが組み立て自体の難易度はそこまで高くないのかなと思います。

このキットは傘歯車が付くようになります。傘歯車も板にくっついた状態で出力されます。



この量の傘歯車は加工にすごく時間がかかります。両面を加工するので2日かかります。また、両面加工する際の位置がズれてしまうとやり直しになってしまうのでまた時間がかかります。

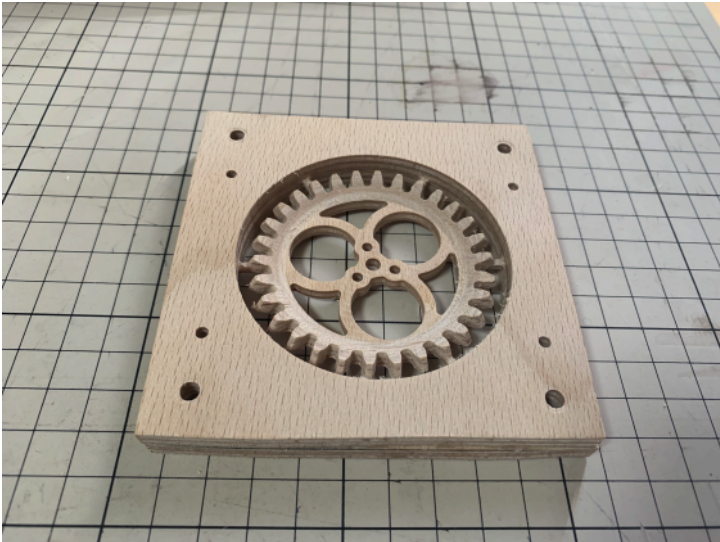
キット化はしますが、大量に生産することはできないキットになりそうです。

使う材料はオリジナル同様MDFでもいいのですが、他のキット同様に木材を使うのもアリなのかなと思います。(材料が調達できればですが。)

でもMDFだと加工後のバリが少なくなるので部品が多い作品には適しているのかなとも思っています。

傘歯車についてはMDFでは強度不足なので木材を使う必要があります。傘歯車については、オリジナルはシナ合板を使っているのですが、柔らかい木で加工後にバリが出やすいので他の木材に変更しようと思います。候補としてあるのは山桜とブナです。

ブナについてはブナ合板から削り出そうと考えています。試し加工したのはこんな感じになりました。



ブナは堅めの材料なので加工後のバリ取りもしやすいかなと思います。
また、全てのキットは組み立て説明図も必要になるのですがこの作品は組み立ての説明がすごいことになりそうです。まだ作成していないのでこれから頑張ってみようと思います。

秩序ある無秩序のミニサイズ作成

実は秩序ある無秩序は半分の大きさのミニモデルもキットとして考案していました。



秩序ある無秩序の歯車は大きめなので半分の大きさにできると思っていたのですが、最小の部品であるピンは直径1ミリ長さ3ミリになりました。
これは、多分キット化は無理だなということになりました。
僕は設計者なので組み立てることができるかもしれませんが、キット化したものを作る人からすればスペアの無い部品を説明を見ながら組むというのはかなり難しくなると思いました。



板は削ってしまったので、このミニサイズについてはキット化は置いておいて作品として作るつもりです。これも来月にはできるかなと思います。

以上で終わります。
ありがとうございました。m(_ _)m