

「オルゴールの作り方」と「お知らせ」

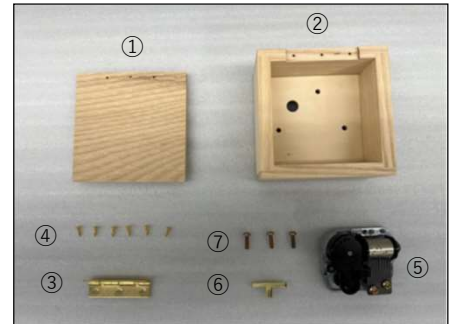
「オルゴールの作り方」

■用意するもの

1. オルゴールづくり体験キット

構成部材と部品は下記の内容です。

- ①オルゴール木箱の天板
- ②オルゴール木箱の本体
- ③蝶番（ゴールド） 1個
- ④蝶番用取り付けネジ（ゴールド+丸サラ木ネジ2.1×8） 6本
- ⑤オルゴールムーブメント
- ⑥オルゴールムーブメント用巻き鍵（巻きねじ）
- ⑦オルゴールムーブメント取り付け用ネジ（クロメート+ナベ小ネジ3×10） 3本



体験キットA

2. 工具

- ・ドライバー（蝶番用ネジに対して+1番、オルゴールムーブメント用ネジに対して+2番を使って作業する事を推奨します）

■ドライバーの使い方

- ・ドライバーは、ネジを押しながら回しましょう。軸がぶれないように、軸にも手を添えるのがポイントです。回しはじめは軽く回るのであまり意識をしなくても良いですが、最後にしっかり締めるときは押す力を意識して下さい。

■ネジの締め方

- ・ネジを回す対象に対してネジは垂直に締めていきましょう。

■作業手順（組立）

- ・ドライバーを使い、次の流れで作業を進めてください。

1. オルゴールムーブメント取り付け用ネジ(⑦)を使って、木箱本体(②)にオルゴールムーブメント(⑤)の取り付け(固定)をおこなひましょう。

- ・オルゴールムーブメント(⑤)の取り付けには3本のネジ(⑦)を使用します。
- ・オルゴールムーブメント(⑤)を木箱本体(②)の中におさめます。
※体験キットBの場合には木箱の底板に大小4ヶ所の加工穴があいている空間においてください。
- ・オルゴールムーブメント(⑤)のフレームから伸びている巻き鍵の軸を、木箱本体(②)の底板の加工穴より外側にだします。
- ・オルゴールムーブメント(⑤)の巻き鍵の軸の先に、ゼンマイを巻くための巻き鍵(⑥)を取り付けします。
- ・ドライバー(+2番)とネジ(⑦)を使い、オルゴールムーブメント(⑤)を取り付けします。木箱本体底板の外側からのネジ止めは3ヶ所です。ネジを締め付けて固定します。

▶体験キットAの場合



▶体験キットBの場合



2. 蝶番(③)と蝶番用取り付けネジ(④)を使って、木箱天板(①)と木箱本体(②)の取り付け(固定)をおこなひましょう。

- ・蝶番(③)の取り付けには6本のネジ(④)を使用します。
- ・木箱天板(①)に加工されているネジ用の仮穴3ヶ所に対して、蝶番(③)の羽根(片面A)のネジ穴3ヶ所をあわせませす。
- ・ドライバー(+1番)とネジ3本(④)を使い、木箱天板(①)と蝶番(③)の羽根(片面A)を取り付けませす。ネジを締め付けて固定ませす。
- ・続いて、蝶番(③)の羽根(片面A)の取り付けが完了した木箱天板(①)と木箱本体(②)の取り付け作業です。
- ・木箱本体上面(②)に加工されているネジ用の仮穴3ヶ所に対して、木箱天板(①)に取り付けした蝶番(③)の羽根(片面B)のネジ穴3ヶ所をあわせませす。
- ・ドライバー(+1番)とネジ3本(④)を使い、木箱本体(②)と蝶番(③)の羽根(片面B)を取り付けませす。ネジを締め付けて固定ませす。

▶体験キットAの場合



▶体験キットBの場合



※木部の仮穴に対して蝶番やネジの取り付け方等によっては、木箱天板と木箱本体のズレや浮き等が生じる可能性があります。

以上で組立作業は終了です。完成です。



体験キットA完成イメージ



体験キットB完成イメージ

■組立作業後の楽しみ方

完成後「自分好み」を追求してみたいいかがでしょうか？僕も私もアーティスト！マジックペンや色鉛筆を使った「お絵描き」「名入れ」や「デコレーション」楽しいと思います。自分好みの「記念の作品」「思い出の作品」「癒しの音楽箱」をつくってみてください。

作品例



写真： 体験キットA完成品を自分好みにデザイン（手巻き） ①②

写真： 体験キットB完成品を自分好みにデザイン（手巻き/小物スペース） ③

写真： 体験キットC完成品を自分好みにデザイン（手回しハンドル） ④

写真： 体験キットD完成品を自分好みにデザイン（手回しハンドル/小物スペース） ⑤

「お知らせ」

【警告】▶ドライバー(工具)をお使いになられる際には、回すネジ (+) に対してしっかり来るドライバー (+) で作業をおこなってください。ドライバーが先端ネジにぴったりと合うことを確認して作業をしてください。ネジ (+) に対してドライバー (+) の先端のサイズがあってなくて作業を進めた場合には、作業の仕方によっては、ネジを破損したり、ネジの十字の溝を舐めてしまう場合があります。ネジに対してぴったり合うドライバーをお使いください。なお今回のオルゴールキットに対しては、ドライバー+1番と+2番を使って作業する事を推奨します。

【警告】▶オルゴールムーブメントのドラム（シリンダー）や振動板（櫛歯）には触らないでください。触ると手指のケガに繋がる可能性があります。

【警告】▶オルゴールの部品、回転体、ドラム、振動板に触ると破損や故障に繋がる可能性があります。触らないでください。

【警告】▶オルゴールムーブメントは繊細でデリケートなムーブメントです。オルゴールの巻き鍵を巻く際、勢いよく巻くと故障に繋がります。巻き鍵はゆっくりゆっくりと丁寧に巻いてください。

【警告】▶故障の原因で多いのが、ゼンマイの巻き鍵（巻きねじ）の「巻き過ぎ」による故障です。巻き過ぎた場合には、ムーブメントのゼンマイがロックした状態になり、曲の演奏ができない状態となります。巻き鍵の巻き過ぎにはご注意ください。

なお「巻き数」はゼンマイが巻いてない状態から3回程でお願いします。4回以上になりますと巻きにくくなります。故障のリスクが高くなってきますので巻き数についてもご注意ください。 ※故障の場合にはメーカーで有料修理となります

【注意】▶ドライバー(工具)で作業をする際には、間違った使い方をすると事故やケガにつながりますのでご注意ください。

【保護者様へお願い】▶小さなお子様が作業する際には、保護者様が必ず立ち会ってください。お手伝いをお願いします。また部品の誤飲にご注意ください。

問合先・販売先：オルゴール/オルゴールづくり体験キット/ウッドクラフト

FUJIGEN

フジゲン株式会社安曇野第1 多角直販営業

TEL：0263-81-1381 FAX：0263-81-1382

E-Mail：fujigen.ca@fujigen.info <https://www.fujigen.info>

