

# ファブテラス通信

## Fab Terrace Iwate News Letter

第10号

平成30年12月13日発行

企画・発行／岩手県商工労働観光部

ものづくり自動車産業振興室

編集／特定非営利活動法人ゴーフォワードジャパン

## 『メイカー訪問記』 vol.1



県内のデジタルものづくりを楽しんでいるメイカーさんを訪ねて、その魅力をお聞きするコーナー。  
第1回は花巻市にお住いの中條淳(なかじょうあつし)さんをお尋ねしました。

中條さんは、我々スタッフからはティッシュペーパーボックスの作者として注目の的でした。木材(MDF)を曲げ加工(カーフカット)して作ったティッシュボックスは、その後他のメイカーを触発し、アクリルでバッグを作るアイデアを誘発しました。

カーフカットの技法については以下の記事を参考にしてください。

<https://www.troteclaser.com/ja/knowledge/tips-for-laser-users/>



中條淳さん作  
ティッシュペーパーボックス



田口 夏南さん作  
板材に曲げ加工して制作したバッグ  
(アクリル板、シナベニヤ)



喧噪の国道4号線から一本離れた県道沿いの静かなお宅で、取材スタッフを出迎えた中條さんは、専用の工作室に招き入れてくださいました。

作業テーブルには、現在作成中のレーザーカッターが置いてあり、その脇には組み立てして調整中のCNCルーターが、入り口側の壁には3Dプリンターが3台並んでいるという、とても豪華な環境です。

「最初は何を作ったらよいかわからないけど、作っていくとプラスしてまたアイデアが出てくる。やり始めるとさらに色々なアイデアが出てくる。そういうことをたくさんの人に知ってもらいたい。」と柔らかな笑顔で話す中條さん。

「最初はレーザー加工機を買って、そこからのスタートでした。」  
半導体レーザーの3.5W機、素材が反ったりするとうまく切れず、加工機そのものに様々な工夫を加えてやっとMDF 2.5mmを切れるようにしたそうです。

当初は仕事で使っていたCADソフト(JW-CAD)のデータ(DXFファイル)が読めることを条件にして機種を選定したとのこと。

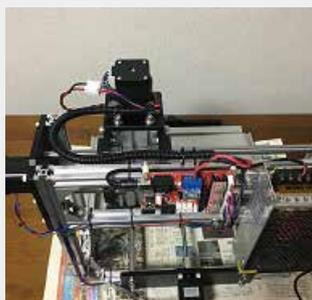
それから中国製3Dプリンターをアマゾンで購入したがソフトが日本語でないため改めて日本語のスライサーソフトを購入して使っている。こちらでも自分で工夫して周りを囲って温度を一定にしたり取り出しやすい形状にしたりしている。



「最初に作ったのは何だったかなあ」と取り出して見せてくれたのは串をいれる円筒形のボックスでした。3Dプリンターのノズルを掃除する串をいれる容器だそうです。

ソフトは Fusion360 を利用、最初は形を作りたくて始めたのですが、慣れてくるともう少し効率的な使い方などが分かってきたそうです。

さらに大きなものを作るように大型の3Dプリンターを自作、最近では芝刈り機の車輪の自作に挑戦、ホイール部分だけではなく、柔軟性のある材料を使いタイヤ部分も作っています。



最後にファブテラスいわてへの要望をお伺いしたところ、Facebook やホームページをもう少しわかりやすくすること、「年齢的に高校生とか大学生などの方々が使いたくなるような施設にしていただけるといいと思います。」と助言をいただきました。ものづくりを楽しむメイカーがお互いを刺激し、刺激を受けさらにアイデアを膨らませるそんな場をイメージされているようでした。

取材スタッフもとても気持ちのよい刺激をいただいた時間でした。11月から半年間三重県の方に研修に行かれるとのこと、さらにパワーアップして戻ってきてまたファブテラスいわてにお越しくださることを楽しみにしています。

## ファブテラスいわて 12月の休業日について

12月は2回のイベントと年末のアイーナ休館日のため休業日が多くなっています。機器利用予約の際はカレンダーをご確認の上、お申込みください。

- 12月 9日(日) イベントのため close
- 12月10日(月) イベント片付けのため close
- 12月16日(日) イベントのため close
- 12月17日(月) イベント片付けのため close
- 12月29日(土) アイーナ休館日
- 12月30日(日) "
- 12月31日(月) "

## イベント情報

12月 9日(日) ファブホリディ in 北上

12月16日(日) 第3回メイカー塾

詳細はファブテラスいわての  
ホームページをご覧ください。

1月12日(土) 冬休み電子工作 in オガール

高精度環境センサーを使って気圧の変化もわかる温湿度計を製作します。

こちらの詳細は FabLab 紫波の

ホームページをご覧ください。