



YMNだより

平成27年4月24日 第14号
発行 やまがたメイカーズネットワーク
(略称: YMN代表 大津 清)
山形電波工業高等学校内 YMN 事務局

寺津小学校で3Dプリンターによる特別授業

去る平成27年3月10日(火)に3Dプリンターの実践協力校である天童市立寺津小学校において、3Dプリンターによる特別授業が行われました。特別授業で制作したSTLデータは、工業高校で3Dプリントし、卒業式に児童のもとに届けられました。思い出に残るオリジナルメダルを制作しました。

特別授業名: デジタルファブ리케이션~オリジナルメダルをつくろう!~

- 1 目的 メダルづくりを通して、先端技術に触れよう!
光に透かすと立体表示するメダルをデザインします。
- 2 流れ
 - ① 写真を画像処理しよう!
画像処理ソフト(PhotoFiltr)で、写真を階調反転します。
階調反転: 画像の明るい部分と暗い部分が反転します。
 - ② メダルをデザインしよう!
インターネット上で、メダルをデザインします。
<http://apps.123dapp.com/charm/>
制作したデザインデータをダウンロードします。
 - ③ デザインを確認しよう!
立体表示ソフト(HiraStlViewer)で、デザインを確認します。



この特別授業の様子は、下記の「新聞等掲載・テレビ放映」のように新聞に掲載されました。

第2回3DCAD研修会(Autodesk 123D Design編) 募集中

第2回3Dプリンターでの造形のための3DCAD研修会(Autodesk 123D Design編)を下記の要項で実施します。

ぜひ、ご参加下さい。多くの方々のご参加をお待ちしております。

- 1 目的 3Dプリンターでの造形を目的にした3DCADによるモデルの作成手法を学ぶ。
- 2 主催 やまがたメイカーズネットワーク
- 3 定員 約20名予定(最大40名まで対応できます。)
- 4 日時 平成27年5月24日(日)
- 5 会場 山形県産業科学館4階 発明工房
- 6 講師 山形県産業科学館 館長 大津 清
- 7 日程 12:30~13:00 受付
13:00~15:30 3Dモデリング
- 8 参加料 無料
- 9 申込 平成27年5月18日(月)まで大津(ootu@omn.ne.jp)まで
「パソコン持参か見学のみか」を明記の上、メールして下さい。

10 その他

- ① 3DCADソフト「Autodesk 123D Design」を使用できるパソコンをご持参下さい。
- ② パソコンの持参なしの見学のみもできます。
- ③ 3DCADソフト「Autodesk 123D Design」のダウンロードについて
・Autodesk 123D DesignのWebより、ダウンロードしてインストールしてください。
- ④ 3Dプリンターの情報交換を目的に展示コーナーも設置します。希望する方は、大津まで事前にご連絡の上、当日展示品をご持参下さい。

新聞等掲載・テレビ放映

- 『3Dプリンター用メダルの図柄作成 天童・寺津小児童』
山形新聞平成27年3月12日付
- 『舗道』
山形新聞平成27年3月28日付