

Make it yourself

-自分のモノは自分で作る- Fusion360【3Dデータ作成講座】

趣旨・目的

- ・福祉事業所業界でも、3Dプリンターを使用した自助具の商品開発や新規事業に着手したい事業主や担当者が増加している時節、“とりあえず機械は購入したが使いこなせていない” “販売出来る商品の開発までたどりつけない”というのが現状です。
- ・本講座は二回にわたり、障がいがある人達に、作業療法としての“3Dプリント技術”指導をし“自分の自助具は自分で作る時代”を位置づけ、全国で講演を行う、国立病院機構八雲病院作業療法士、田中栄一氏に現場の目線からお話いただきます。
- ・また、全国でFusion 360セミナーを行う3D ワークス(株)三谷大暁氏による講演と3Dデータ作成講座を開催いたします。そして、第二回目には、Fusion 360を提供している、オートデスク(株)の藤村 祐爾氏をお招きし、これからの3Dプリントの世界を講演予定。更に、一年間で、Fusion360セミナーを全コース受講とネットショップもスタートした“sennokanmuri”主宰、岡田靖代氏と発売に至るまでのクロストークも予定しています。
- ・弊社は3Dプリント関連の企画・制作・販売をしてきた経緯から様々な方々から多くの相談を受けてきました。そこで、基本から3Dデータの制作ができる人材の育成をすることが北海道全体のものづくりのレベルアップのきっかけになり、また様々な障がいがある人が自ら技術を身に着けることで、自立することが可能になるのではないかという思いからこの講座を企画しました。
- ・現場目線の本格的な【福祉×3Dデータ作成講座】です。是非、この機会を逃すことなくご参加ください。

日時・場所

- 第1回平成30年4月22日(日曜日)9:30~17:30(開場9:00) ACU-Y(アキュワイ)札幌市中央区北4条西4丁目読売北海道ビル3F
第2回平成30年6月24日(日曜日)9:30~17:30(開場9:00) ACU-A(アキュエー)札幌市中央区北4条西5丁目アスティ45 12F

料金 各30,000円 定員30名 (交流会・同会場にて別途3000円)

講演・講師・クロストーク

- | | | |
|-------|-----------------------------|---|
| 三谷大暁氏 | 3Dワークス株式会社 最高技術責任者 | 4/22『ものづくり新しいカタチ』 |
| 田中栄一氏 | 国立病院機構八雲病院 作業療法士 | 4/22『3Dプリンターのある暮らしは、障がいがある人達に何をもたらすのか?』 |
| | | 6/24『3Dプリント技術で自助具作成ABC』 |
| 藤村祐爾氏 | オートデスク株式会社 | 6/24『モノづくりの未来』 |
| 岡田靖代氏 | sennokanmuri主宰 | 6/24『講座の受講スタートから商品化まで』×三谷氏×大海クロストーク |
| 大海恵聖 | 株式会社エムブイピークリエイティブジャパン 代表取締役 | |

対象者 パソコンが日常レベルで使える方ならどなたでも。

持ち物 パソコン・筆記用具(パソコンの基本動作環境等は下記注意事項記載内容からご確認ください)

使用ソフト Fusion360 ※当日はパソコンを使用しますので、fusion360をインストールのうえご持参ください。インストール方法等詳細は申込み後お知らせします。)

主催 株式会社エムブイピークリエイティブジャパン

特別協賛 株式会社クレオテック ACU 事業課 (学校法人立命館 100%出資会社)

協賛 オートディスク株式会社 3D ワークス株式会社

協力 株式会社シェアデザイン ヤマハ発動機株式会社 株式会社札幌立体データサービス

タイムスケジュール

第1回平成30年4月22日(日曜日)

- 9:00 開場
- 9:30 開始
- 9:30-9:40 主催者挨拶 講師ご紹介
- 9:40-10:30 三谷氏
- 10:30-11:15 田中氏
- 11:15-11:25 休憩
- 11:25-12:00 三谷氏/田中氏/大海クロストーク
- 12:00-12:55 休憩
- 13:00-17:30 Fusion360講座/三谷氏
- 17:30-19:00 交流会

多彩なデザインに対応した本格的な3DCADである「Fusion 360」を使って、3Dデータの作成方法を学びます。しっかりとしたモデリング知識を学べるので、3Dデータ作成スキルを身につけたい方にお勧めなコースです。

学習内容

01. 画面操作
02. 下書き線の書き方(直線、円弧、スプライン曲線)
03. 下書き線の編集方法(カット、延長、フィレット)
04. 画像をトレースして3D形状を作成する
05. 形状を編集する(カットする・足し合わせる)
06. 2次元データの活用(SVGデータ)
07. 3Dプリンターでの出力方法
08. 自由曲面のモデリング(スカルプトモード)
09. 形状と自由曲面の組み合わせ
10. 履歴の操作
11. レンダリング
12. データのインポート・エクスポート(STLデータなど)

課題例

01. ペンギンのスタンプ
02. スケッチ練習
03. ハートとリンゴの製氷皿
04. オリジナル独楽
05. 独楽の装飾
06. 恐竜のドアストッパー
07. ワイングラス

第2回平成30年6月24日(日曜日)

- 9:00 開場
- 9:30 開始
- 9:30-9:40 主催者挨拶 講師ご紹介
- 9:40-10:30 藤村氏
- 10:30-11:15 田中氏
- 11:15-11:25 休憩
- 11:25-12:00 三谷氏/岡田氏/大海クロストーク
- 12:00-12:55 休憩
- 13:00-17:30 Fusion360講座/三谷氏
- 17:30-19:00 交流会

Part 1 で学んだ内容を基に、より複雑な形状をつくれるよう製品設計や高度なモデリング手法を学びます。幾何学的なカタチやフィギュアのような滑らかなカタチの両方の形状を作成できるようになります。

学習内容

01. 作業平面の概念の説明
02. 作業平面の作成方法
03. ねじれた形状の作成方法
04. 寸法拘束の作成方法(パラメトリックモデリング)
05. 文字入力による形状の作成方法
06. レーザーカッターのためのデータ作成
07. 部品の組み合わせ(アセンブリの基本)
08. 自由曲面(スカルプトモード)
09. 外部3Dデータの活用(STLデータ)

課題例

01. ペンギンのスタンプ
02. スケッチ練習
03. ハートとリンゴの製氷皿
04. オリジナル独楽
05. 独楽の装飾
06. 恐竜のドアストッパー
07. ワイングラス



田中 栄一(タナカ エイチ)

国立病院機構八雲病院 作業療法士(OT) 1972年北海道旭川市生まれ。
筋ジストロフィーや脊髄性筋萎縮症で困りごとを抱える人達と、生活を便利にする身体にあった道具の工夫を一緒に考案している。
"自分の自助具は自分で作る時代"を全国で講演。 詳細はこちらで。(ひらけごま:www.hirake55.com)



三谷 大暁(ミタニ ヒロアキ)

3Dワークス株式会社 最高技術責任者1984年鳥取県倉吉市生まれ。
横浜国立大学在学中に「ものづくり」に興味を持ち、製造業に飛び込む。3D CAD/CAMソフトウェアを通じて多数のコンサルティングの経験を持ち、製品設計・金型設計・マシニング加工等、「設計から製造」までの幅広い業種の知識を生かした現場目線の問題解決を得意とする。誰でも「ものづくり」ができる世界を目指し、3Dワークス株式会社の立ち上げメンバーとして参画。

著書

Fusion360操作ガイド ベーシック編一次世代クラウドベース3DCAD

Fusion360操作ガイド アドバンス編一次世代クラウドベース3DCAD

Fusion360操作ガイド スーパーアドバンス編一次世代クラウドベース3DCAD



藤村 祐爾(フジムラ ユウジ)

オートデスク株式会社 1979年東京都生まれ。
18歳で渡米、現地で高校、大学と進学し、工業デザインを学ぶ。ニューヨークで7年ほど工業デザイナーとして活動したのち帰国。2013年オートデスク株式会社に入社。テクニカルセールスのポジションを経て、現在はより多くの方にFusion 360を知っていただくための活動にエヴァンジェリスト(伝道師)として従事。



岡田 靖代(オカダ ヤスヨ)

sennokanmuri (センノカンムリ)代表 1967年 北海道帯広市生まれ。
コンピュータ専門学校を経て、IT業界に勤務。その後コンサル会社での資料作成業務を経験。
2016年、繊維筋痛症発症の為在宅での仕事に切替える準備。
2017年1月よりスリプリにて3Dモデリングソフトの勉強を開始
(ベーシック、アドバンス、スーパーアドバンス、CNC、スリプリ全セミナーを受講)。
2017年8月株式会社エムバイピークリエイティブジャパンの依頼より3Dプリント製品
“シットスキー”“バイスキー”の製作開始。2017年11月発売に至る。
Fusion360ファンが集まるサイトFusion360 BASEにて、発売からの経緯を掲載中。
2017年9月24日に3D商品を販売するオンラインショップ、モデリング業務、Webサイトの追加フォームを
受託する『sennokanmuri』をオープン。2017年12月「隠れ千シリーズ(3D商品)」もFusion360で制作。
ピアス・イヤリングの販売開始する。



シットスキー・バイスキー(株)エムバイピークリエイティブジャパン販売商品



隠れ千シリーズ(3D商品)sennokanmuri販売商品



大海 恵聖(オオウミ エミ)

株式会社エムバイピークリエイティブジャパン 代表取締役 1967年 北海道帯広市生まれ。
2010年、関節リウマチ発症から務めていた金融機関を退職し起業。
杖をきらきらにデコる“デコ杖”は2014年北海道福祉のまちづくり福祉用具部門受賞。
“にっぽんの福祉をかわいくしたい”をコンセプトに車いすに乗った女の子のキャラクターシリーズ
“私の目線”や3Dプリンターをつかった“福祉用具デフォルメアクセサリー”を開発。福祉に携わる商品で
あっても“それ！かわいいね！”から始まるコミュニケーションツールの、企画・制作・販売している。
講演
札幌市障がい者講師等派遣事業PR講演会
「障がい者との出会いから学んだこと」～ブレイクスルーな人たちとの出会いから～
経済産業省 わたしの起業応援net <http://joseikigyo.go.jp/interview/1042/>

Fusion360はオートデスク株式会社が提供する、最新クラウド技術を活用した、ものづくりのための全く新しいオールインワンCAD/CAM/CAEソフトです。
 驚きの低価格でありながら、3DCADの機能から3DCAMの機能までひと通りを利用できますので、大中小を問わず多くの企業で利用されています。
 また、非営利目的であれば、通年無料で利用できるため、趣味目的の個人利用者や学生の方にも幅広く利用されており、初心者にも非常に扱いやすいものとなっています。

公式で発表されている基本動作環境は以下になります。

- Apple® macOS™ Sierra v10.12、Mac® OS® X v10.11.x (El Capitan)、Mac OS X v10.10.x (Yosemite)
- Microsoft® Windows® 7 SP1、Windows 8.1、Windows 10 (64ビット版のみ)
- CPU: 64ビット プロセッサ(32ビットはサポートされていません)
- メモリ: 3GBのRAM (4GB以上を推奨)
- ADSL以上のインターネット接続速度
- ディスク容量: 最大 2.5GB
- グラフィックスカード: GDDR RAM 512MB以上(Intel GMA X3100カードを除く)
- ポインティングデバイス: マイクロソフト社製マウスまたはその互換製品、Apple Mouse、Magic Mouse、MacBook Pro Trackpad

注意事項

セミナー受講中の写真撮影・動画撮影・内容録音は講師が許可したもの以外はお断りいたします。

当日の様子は報道関係の取材・撮影・TV等の放送、SNS・広告・宣伝で使用する可能性がありますので予めご了承ください。

会場案内



JR札幌駅より徒歩5分、地下鉄さっぽろ駅より徒歩3分の好立地。
 都市の機能と豊かな自然が調和するアカデミックな空間をご提供いたします。
 全国から快適なアクセスが大きな魅力です。



【お問い合わせ・お申込み】株式会社エムバイピークリエイティブジャパン 担当 大海(おおうみ)

札幌市中央区北二条東一丁目3-3北二条サンマウンテンビル3階ものづくりオフィスSHARE内

電話/メール/FAXのいずれかで下記項目をお伝え下さい。

Fax 011-886-8108 メール info@dekotsue.com Tel 090-6445-2589 (大海)

参加日	※参加日に○をつけてください		交流会参加の有無	※参加日に○をつけてください	
	4/22(日)	6/24(日)		4/22(日)	6/24(日)
氏名					
会社名					
住所	〒 ー				
	※建物名・部屋番号までお書きください				
電話番号			FAX 番号		
メールアドレス	@				

【お支払い方法】

お申し込み確認後、金額・支払い方法等ご連絡させていただきます。

取引金融機関

北洋銀行本店営業部 普通預金 3825882 株式会社エムバイピークリエイティブジャパン イベント口

ゆうちょ銀行 記号19080 番号 49647091 株式会社エムバイピークリエイティブジャパン