bambio
長岡京市中央
生涯学習センター

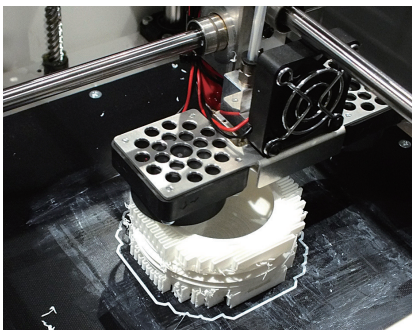
きっかけ・みつかる・バンビオで
be→!
ビー！

vol. 31
冬号
2018 January

3Dプリンターってなんだ？

9月某日、バンビオに3Dプリンターがやってきました！その名の通り、立体データを実際に出力することができる機械なのですが…そもそも、3Dプリンターって、なんだ？

たとえば、ミルクレープを思い浮かべてみてください。薄いクレープの層を何層にも重ねることで高さのあるケーキの姿をしていますよね？3Dプリンターも同様に、立体の3Dデータを薄い平面の積み重ねに見立てて形を作っていきます。



▲出力中にバランスが崩れないよう、足場も同時に作る

▲こんな小物入れもできます

仕組みはとてもシンプル。極細のノズルから、高温で溶かされたプラスチックを少しずつ流し、それが固まることで立体になります。

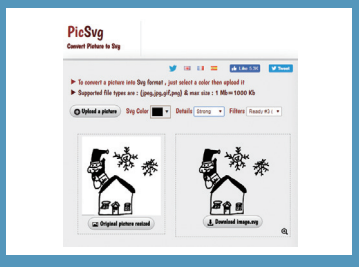
3Dプリンターは、3Dデータによって指示された座標を寸分の間違いもなく正確になぞらなくてはなりません。

シンプルですが、人間には真似できない、精密な仕事を実現する職人のような存在なのです！

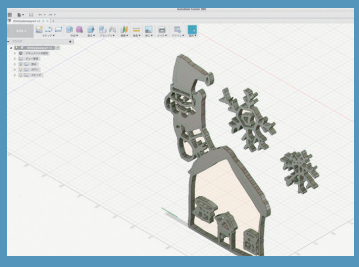
3Dデータってなんだ？

CAD（キャド）と呼ばれる製図ソフトを使って作成される、縦・横・高さの情報を持つ立体（3次元）のデジタルデータのこと。ソフトにも種類があるため、作り方は様々ですが･･･12月９日に開催した「3D プリンター体験！クリスマスオーナメント作り」の例を簡単にご紹介！

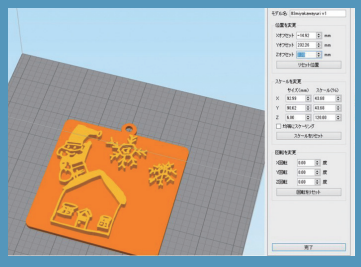
❶ 事前に参加者から集めたイラストを SVG データという形に変換。



❷ ①を元に、厚みを持った3D データを作り、凹凸を調節。



❸ ②を、土台となるパネルと合成。3Dプリンターで印刷！



S 社社長に聞いてみました

市内で 3Dプリンターを開発・製造・2017年10月に「ペレット式 3Dプリンター」で京都中小企業優秀技術賞を受賞

Q どうして3Dプリンターを開発しているのですか？

A もともとプログラミングや工学の研究をしていたのですが、偶然プラスチックを研究する職場に配属されたことで 3D プリンターに興味を持ったことがきっかけです。まだ誰もやっていないことに挑戦するのは、とても気持ちが良いですからね！

Q これからの目標や夢はありますか？

A 3Dプリンターは今後、医療や食やエンターテインメントなど多様な現場で求められるようになるツールだと思います。もっと多くの人の「できたらいいな」を一緒に実現できるように、使いやすく面白い開発を目指しています。ちなみに、現在は車のボディを出力するための特大プリンターを開発中です！

★今後も、バンビオでは3Dプリンターを活用したイベントを企画予定です。お楽しみに！

EVENT INFORMATION

イベントインフォメーション

センターが主催しているオススメイベントをピックアップ！

「バレンタインをもっと楽しむためのコーヒーセミナー」

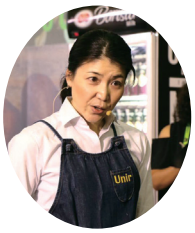
春にもご好評を頂きました、コーヒーショップ Unir（ウニール）によるコーヒーセミナー第２弾
バレンタインの時期に合わせて、チョコレートやスイーツがもっと美味しくなるコーヒーのいれ方を教えて頂きます！おうちでコーヒーを飲む時間を、ちょっとだけ特別にしてみませんか？

日時 ２月４日（日） ①②ともに同内容
①13：00～14：00 ②15：00～16：00
場所 ６階 食工房
対象 どなたでも 各回12名
料金 2000円
申込 １月５日（金）10：30～

講師

代表 山本尚

コーヒー豆の生産地から抽出までの全工程に習熟。国際品評会審査員や、日本スペシャルティコーヒー協会ローストマスターズ委員会副委員長を務める。



ヘッドバリスタ 山本知子

アジアオセアニアバリスタ選手権では日本歴代最高の準優勝、ジャパンバリスタチャンピオンシップ準優勝など受賞歴多数。

源氏物語を読む～夕顔～

「夕顔の巻」一番の読みどころ、光源氏と夕顔との別れの場面を中心に、古文を読み解いていきます。初めての方もお気軽にご参加ください。

日時 ２月25日・３月18日・３月25日（すべて日曜）
各日 14：00～15：30
場所 ６階 創作室１
対象 どなたでも／定員40名
料金 1500円（全３回）
講師 岩坪 健（同志社大学教授）
持ち物 筆記用具
申込 ２月２日（金）10：30～

バンビオファミリー人形劇 人形劇団クラルテ公演

ロシアの国から「しずかなおはなし」「ソーニャと森の魔女」の２本立て

日時 ３月21日（水・祝）
場所 ３階 メインホール
対象 小学生未満の親子
料金 前売／1200円
当日／1500円
※3歳以上有料
申込 ２月３日（土）10：30～

レリッシュ料理教室

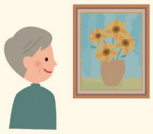
※詳細は後日発表します

レリッシュ（大山崎）の森かおる先生による出張お料理教室

日時 ３月12日（月）10：00～12：30

出展者募集！ 第15回バンビオ展示ウィーク

長岡京市内で創作活動をされている方の合同展示会です
個人でもグループでも参加OK！小スペースでの展示にチャレンジしてみませんか？期間中は、有志のサークル体験会も実施可能



会期 ６月中旬
場所 ２階 市民ギャラリー
出展料 １スペース（壁面1+机2）／2000円
条件 ・参加者自身で搬入・展示・搬出が可能
・展示会場の受付当番（２回程度）
申込 ４月１日～末日まで
※募集要項は３月下旬
センター窓口・HPにて
配布予定です

バンビオで春待ちコンサートを開催！
みんなで楽しめるステキな音楽をご用意して、お待ちしています

ふらっとコンサート vol.13

地元で活躍している音楽サークルとの出会いを楽しんでもらうコンサート、
今回は「音楽仲間ぐーすーぴー」を中心とした初登場の３組です。
子どもも大人も、一緒にうたったり、手拍子をしたり、全身で音楽を楽しんで！

◆◆音楽仲間ぐーすーぴー◆◆

「居眠りするほどのんびりと」という合言葉のもと、仕事や育児をしながら集まっている音楽仲間たち。今回は子どもたちも一緒に合奏します。

◆◆ 森のきつつき ◆◆

ファゴットという楽器をご存知ですか？四重奏の温かい音色に癒されてください。

◆◆ アンサンブルフーガ ◆◆

弦楽器を中心としたグループです。大人の魅力あふれるハーモニーをお楽しみください。

出演者からのメッセージ

赤ちゃんの泣き声や、子どもたちの元気な声も私たちには日常。気軽に来場してください！「静かにしなきゃ」と思わず、一緒に口ずさんでもらえるとうれしいです。生の音楽を子どもさんと楽しみましょう♪

日時 2月17日(土)
14：00 開演（13：30 開場）
場所 3 階 メインホール
対象 前売券 500円／当日券600円
子ども（小学生以下）400円
★クッキー・ワンドリンク付き
★全席自由 ★3 歳以下無料
申込 1月6日(土)10：30 ～
センター 1F 窓口でのみ販売

バンビオひなまつりコンサート

本格的な演奏を気軽に楽しめるコンサートを初開催！
長岡京にちなんで「かぐや姫」をテーマにした月にまつわる曲や、
「ひなまつり」など歌い続けられている日本の童謡などを
アレンジしてお届けします。

◆◆出演：シャルル（chaleureux）◆◆

田中雅子（ピアノ）

戸辺菜月（声楽）

戸辺菜月・田中雅子の女性２人によるデュオ。大阪音楽大学在学中に出会い、これまでにコンサートホールや福祉施設などいろいろな場所で演奏を届けている。クラシックをはじめ、日本の童謡から知られざるフランス歌曲まで、幅広いレパートリーから選曲。音楽の広い世界を伝えたいという思いから活動を続けている。

出演者からのメッセージ

クラシック音楽とひと言で言っても、時代や作家によって表現方法は様々です。私たちのコンサートでは、それぞれの曲に関するお話を交えつつ、音楽に親近感を持って頂けるよう工夫しています。ぜひ、ご家族一緒にお楽しみください♪

日時 3月3日(土)
10：30 開演（10：00 開場）
場所 3 階 メインホール
料金 前売券 500 円
当日券 600 円
子ども（小学生以下）400 円
★全席自由 ★3 歳以下無料
申込 1月13日(土) 10：30 ～

★イベントへのお申込は、センター TEL・FAX・1階窓口までお問合せください★
内容の詳細やその他イベントについてはHP・チラシ・広報長岡京にて随時お知らせしています
※各イベントの内容は事情により変更になる場合がありますので、ご了承ください

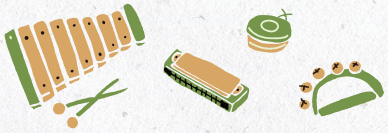
センターからのちょっとしたお知らせ…

★みんなの音楽練習室 はじめました

楽器の個人練習場所として、センター3階のメインホールを共有スペースとして開放します！

空き時間や、
お仕事・学校帰りなど、
ぜひご活用ください。

- 開放日　前月の27日にセンターHP・チラシにて翌月分を発表
- 時間　9：30 ～ 21：00（日によって変更あり）
- 料金　500 円／3 時間ごと
- 定員　8 名
- 対象　中学生以上・個人で練習される方
- 申込　当日に 1 階窓口にて先着順受付



ご遠慮ください
- 合奏や2名以上でのパート練習
- アンプやスピーカーの使用
- ホール内での私語

★1階市民交流フロア内の、情報出力コーナーでのパソコン利用可能時間を変更しました。
お一人につき、午前・午後の各30分までといたします。

★1階市民交流フロアでは1日最大1時間までフリーWi-Fiをご利用できますのでご活用ください。

編集後記

日本ではまだまだ発展途上の3Dプリンター・・・ しかし！オランダでは、3D プリンターを使って橋や家を作るなど、驚くほど実用性の高い技術開発が進んでいるそうですよ。
ちなみに、日本国内で開催されている3Dコンテストでは、なんと小学生が受賞しています。新しい技術だからこそ、大人・子ども関係なく同じスタート地点からチャレンジできる分野なんですね！

かしこ暮らしっく 長岡京

長岡京市中央生涯学習センター・市民交流フロア
指定管理者：大阪ガスビジネスクリエイト株式会社

インフォメーション

開館時間：8:30 ～ 22:00（施設窓口受付 9:00 ～ 21:30）
休館日：年末年始 12月28日 ～ 1月4日
TEL：075-963-5500　FAX：075-963-5504
WEB：http://www.bambio-ogbc.jp/

アクセス

〒617-0833 京都府長岡京市神足2丁目3番1号バンビオ1番館内
- JR 長岡京駅西口より直結 徒歩 1 分
- 阪急長岡天神駅より徒歩 15 分
- 駐車場はありませんので、近隣の有料駐車場をご利用ください