特集 広報委員が行ってみました！

南国市ものづくりサポートセンター
海洋堂SpaceFactoryなんこく に潜入調査！

海洋堂SpaceFactoryなんこくは、南国市のものづくりに関わる人材の育成や観光の促進などを目的として、令和３年３月21日にオープンしました。宇宙船を思わせる外観は迫力があり、地域のランドマークとなっています。入口の黄色いドアを入ると、そこには高さ4メートルの大型モニュメントが出迎えてくれました。内部は3階建てで、１階は工場、２階は展示・体験エリア、３階がレンタル工房になっています。

SF 工房の目玉 3Dデジタル造形

海洋堂SpaceFactoryなんこく3階にある「レンタル工房」は、実は昨年10月から一般開放されています。事前研修を受ければ3Dプリンターなどが利用できるのですが、普段ものづくりをしない人にとっては未知の出会いでハードルが高いですよね。

スタッフの方もワークショップを開いたり周知を行っているのにもかかわらず、まだまだ利用者は多くないそうです。

そこで今回広報委員が南国市民を代表して、本当に誰でも簡単に利用できるのか潜入調査してきました！

まずは、よく耳にする3Dプリンターについて、簡単に説明をしていただきました。何枚も薄い層を重ねて立体を作るそうです。いくつかの重ね方のタイプがあり、見た目も手触りも違うことがわかります。印刷時間もそれぞれ違うようです。

そして3D造形体験に入ります！

まずは、造形について詳しく教えていただき、実際にパソコンの専用ソフトを使って造形していきます。実はここにあるソフトは、約11万円するハイスペックなものでした…。

ちょっと扱うのを緊張しながら、丸い粘土のような球体の映像を、様々な角度から引っ張ってみたり、くぼませてみたりしながら形を作っていきます。正面にある大画面でスタッフさんが丁寧に指導してくれるので、言われたとおりにやるだけでみるみるうちに形が出来上がっていきます。

左右対称に造形されることに慣れないことや、平面の感覚で描いていると、違う角度で見たときに全く違う形になっていること（鼻が飛び出しすぎていたり、耳が思わぬ方向に生えていたり…）がありましたが、やり直しがすぐできるので、何度も繰り返し使っているうちに手が慣れてきます。

練習が終わったらついに本番！今回は猫ちゃんの形を作ります。

練習したおかげでさくさく作業が進み、自分なりにアレンジもできるように。

画面が二つあるので好きな猫ちゃんの画像を確認しながら作成できます。

画面をペンでタッチして描けます

今回の3Dプリントでは、直径2㎝で6時間かかったので、プリンター利用料が1200円、3Dソフト利用料が練習と作成で1時間かかったので300円、合計1500円でした（南国市民の場合）。

今回はここまでしたが、隣の部屋では塗装もできるとのことなので、さらに楽しめそうです。

短時間で性別年齢問わず高性能機械が使いたい放題…はまること間違いなしです！作成だけ体験したい方、データは家で作ってくるから印刷だけしたい方など、さまざまな使い方ができるのも良いですね。

体験してみたい方は、ぜひお問い合わせください。パソコンの基本操作ができればOKです。この工房から未来のクリエイターが生まれるかも!?

SF 1階も2階も色々楽しめる！

1階の海洋堂のファクトリーでフィギュアの製作を見学しながら順路に沿って階段で2階へ。右側には、「南国市のものづくり」にゆかりのある人物や企業、歴史を紹介した展示スペース（ここもおもしろい）。

左側はガチャやフィギュア、手作り品のミュージアムショップ。その先には、フィギュアの色塗り、ジオラマ教室を体験できるワークショップがあり、さらに進んで行くと左側に「ものづくり工房」があります。ここではCO2レーザーカッターで最大700㎜x450㎜までの紙、布、革、木材、アクリルの切断やガラスの彫刻を体験できます。

レーザーカッターで作成した、紙のブロック、スピーカー、プラネタリウムなどの展示があり、ショップではコースターを販売しています。オリジナルの作品を作ることができるのでお勧めです。5人くらいそろうとワークショップができるそうなので、グループで参加してはいかがでしょう。（完成度の高い作品ができますが、難易度も高いので、中学生以上または親子での参加が望ましい。）

料金は南国市民で使用登録（無料）をすると工房は1時間300円、レーザーカッターは1時間400円で利用可能です。使い方もスタッフの方が丁寧に教えてくれますので、安心して利用できそうです。

※アクリル板はパーテーションの端材が安価で購入できるそうです。こんなところにも新型コロナウイルスの影響がありますね。

ものづくり工房の利用には、事前に連絡のうえ、会員登録が必要です。なお、利用時にスタッフのレクチャーがあります。また、休日には、今回お伝えした工房の無料見学ツアーが開催されています。時間はSNSやお電話でご確認ください。

問 海洋堂SpaceFactoryなんこく
☎0888・864・6777