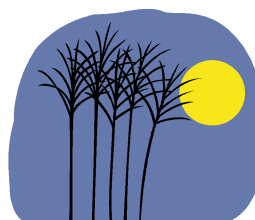


COM待夢

57号紙
2014年9月27日



朝晩もだいぶ涼しくなり、秋の気配感じる頃になってきました。ただ、涼しく過ごしやすくなったと思ったら、昼間は夏のように暑くなったりと気温の変化がありますので、季節の変わり目の体調管理には充分お気を付け下さい。

さて今月は、「これ何でしょう」と題してあるものについて紹介していきますのでお楽しみ下さい。

これ何でしょう？



いきなりですが皆さん、上の写真の物は何かお分かりになりますか？

本体はプラスチック製、サイズは幅260×奥行260×高さ340mmで割とコンパクト、そして何かを製作する機械になります。勿体ぶっても仕方ないので、そろそろ回答といきましょう。

正解は「3Dプリンター」になります。もしかしたらTVや新聞などで見聞きしたことのある方もいらっしゃるのではないかと思います。

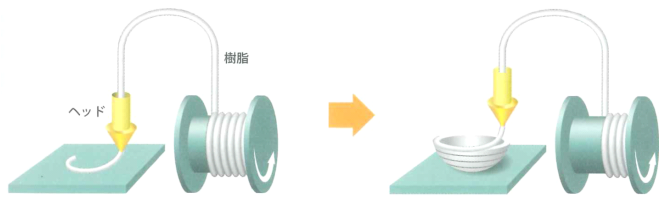
知らない方もいらっしゃると思いますので、ここでこの「3Dプリンター」について今月から数回に分け、説明していきますのでお付き合いください。



一般的に「プリンター」といえば上の写真のように紙に文字や図、イラスト、あるいは写真などを印刷する機械のことを指します。会社にも勿論ありますし、ご家庭をお持ちの方も多いのではないのでしょうか。

さて本題の「3Dプリンター」は一体どんなことをする機械かといいますと、3D CADソフトで作成した3次元データを元に左写真のような立体物を作製することができます。

この写真の王冠はABS樹脂で出来ており、溶かした樹脂を機械上部のノズルからテーブル上に幾層にも、積み上げることにより成形しています。そしてこの成形方法を「樹脂溶解積層方式」といいます。(左図参照)



熱せられたヘッドを通り、材料が溶けて積層する

リールから材料が供給され、積層が進み完成

今回紹介した「卓上型3Dプリンター」はアメリカの3D Systems社製の積層ピッチは0.2mm、定価は約17万と業務用の高性能タイプに比較し、とても安価で個人でも手に入れやすい価格となっています。少し「3Dプリンター」について分かってきたところで、今回は製造分野における役割等について説明したいと思います。

次号へ続く

Brain タイツウ

8月号の答え

四十四歳。父親の年齢の半分が息子の年齢と等しくなるのであることに気がつけば、父親の年齢は息子の年齢の二倍であることは、いとも簡単。

◎正解者 0名

問題

ザルツブルグは、その名のとおり、岩塩の産出地として有名である(ザルツはドイツ語で塩の意)。この塩山に、あるとき、図のように、ちゃんと釣り合っているが、左右の棹の長さが違う天秤が送られてきた。五百グラムの分銅二つを使って、正確に一千口の岩塩を量るにはどうすればよいか。棹の、長さや重さはわからないものとする。

