**3Dプリンタについて**

1142064　鈴木淳子

12月18日16時48分，朝日新聞DIGITALにおいて気になる記事が掲載された．それは，「世田谷一家殺害事件、被害者宅の模型を公開」である．

世田谷一家殺害事件とは，2000年末に東京都世田谷区で一家4人が殺害された事件であるが，警視庁は被害者宅の模型を「3Dプリンタ」で造形した．なぜ模型を用いたのかというと，10年以上前の事件であることから捜査員の記憶が薄れていったからである．模型はとても細かく再現されており，その忠実さに感銘を受け，なおかつこの記事から3Dプリンタの存在を知った．

3Dプリンタとは，通常の紙にデジタルデータを平面的に吐出するインクジェットとは異なり，樹脂を空間に吐出してデジタルデータを立体造形物として実体化・可視化できる．3Dプリンタは自分そっくりのフィギュア作りや，自分とうり二つのフェイスマスクを作成することができる．その他にも，製品工場の製品ラインで制作する前に素早く低コストでプロトタイプを作成しテストをすることができる．実際に，83歳の女性に3Dプリンタで作った下あごの移植手術が行われ，その女性は噛むことや話すことができるまで回復している．3Dプリンタは思い通りの製品をつくることができるため，モノづくり社会や医療社会において大きな活躍が期待されている．

これまでに挙げた例を考えると，3Dプリンタはとても高い技術であり3Dプリンタを用いての制作は難しいのではないかと考えられるが，自分で書いた図をデジタルデータに変換し3Dプリンタと連動して印刷するアプリケーションもあり，容易に作品製作ができる．そのため私は，この3Dプリンタを使用してRICOHのthetaの球体画像を印刷できないかと考えた．現在thetaには印刷方法がない．3Dプリンタはデジタルデータを樹脂加工で印刷するため，thetaで撮影した球体画像を造形すれば面白いと思った．

参考文献

[1] 3Dプリンタ　－　Wikipedia

<http://ja.wikipedia.org/wiki/3D%E3%83%97%E3%83%AA%E3%83%B3%E3%82%BF%E3%83%BC>

[2] 3Dプリンタとは

<http://kotobank.jp/word/3D%E3%83%97%E3%83%AA%E3%83%B3%E3%82%BF%E3%83%BC>

[3] 世田谷一家殺害事件、被害者宅の模型を公開 － 警視庁

<http://www.asahi.com/articles/ASF0TKY201312180261.html>

[4] 3Dプリンタ技術が革命的

<http://commonpost.boo.jp/?p=28155>

[5] ヤマダ電機にて3Dプリンタ取扱開始！

<http://www.yamada-denki.jp/service/3dprinter/>