

# 3D プリンタは作れる! -オープンソース 3D プリンタのススメ-

## 買った 3D プリンタのキットにマニュアルが入っていない!?

みなさんこんにちは。PE-BANK の藤井光晃です。

前は、海外製のキットの場合、到着したものに間違いや不良があることをお伝えしました。

今回からは、3D キットの組み立てで注意すべき点について解説していきたいと思います。

今回は「買った 3D プリンタのキットにマニュアルが入っていない!？」ということで海外製の 3D プリンタキット付属のマニュアルについてお送りします。

初めて海外製の 3D プリンタキットを購入した人は、マニュアルが入っていない!??とよく思うことがあります。

何故でしょうか？

私の経験を踏まえて解説していきたいと思います。

## マニュアルはどこ？ 紙のマニュアルが入っていない！

キットの梱包を開けると紙のマニュアルらしきものは見当たりません。  
紙が一枚も入ってないキットもあります。

実は、マニュアルは紙ではなくデータで提供されることがほとんどで、その場合は付属している SD カードの中に PDF などの電子データとして格納されています。

そのことに気づかず「マニュアルがない!」となる方も多いようです。

せめて「SD カードの中にマニュアルが入っているよ」と一言書いた紙でもあれば、そういった勘違いもなくなると思うのですが、私が今まで出会ったキットではそれでもありませんでした・・・

私は海外製のキットと付き合っていくうちに、そういうものだと慣らされてしまったからか、紙のマニュアルがなかったら冷静に SD カードの中をみて対処するようになりました。  
一度そういうものだと知ると特に支障はないということなのでしょう。

初めは驚きましたが、データで提供されているので紙を無駄にしないし、私の場合データのほうが失くしづらいので、これはこれでメリットがあると思っています。

海外製のキットになれてくると、日本が丁寧すぎるのかもしれないとすら思うときがあります。

## しかし頼みの SD カードがない場合が・・・

私の知人は、そのマニュアルが入っているはずの SD カードが入っていないことがあったそうです。もちろん紙のマニュアルも入っていません。

業者に連絡をとってマニュアルのデータを送ってもらって対応し、SD カード欠品分は返金してもらい事無きを得ました。

彼は AliExpress で購入したのですが、AliExpress は業者とチャットで連絡をとることができ、返金や代替品を送ってもらうように要請することもできます。保障期間内でないに対応してもらえなくなったりするので、出来る限り早く問題を見つけて業者に連絡するようにしましょう。

やはり海外製のキットは早めの検品が大切ですね・・・

## 動画で組み立て方の解説がはいっている製品もあります

組み立ての方法が文書だけでなく動画で提供される製品もあります。

SD カードの中に動画ファイルとして入っていたり、製品の HP や Youtube で見れるものなど様々です。

動画をみれば見たとおりに組み立てればよいので非常に理解が早くなり、助かります。

購入前に動画が提供されているか確認して購入するのも1つの手ですね。

## 中には紙のマニュアルがついている製品もあります

Prusa i3 を開発した Josef Prusa さんの Original Prusa i3 MK2 には紙のマニュアルが付属しています。

そういった紙のマニュアルがついてくるキットは、経験からあまりないと思います。

さらに最新版のマニュアルは公式サイトで公開されていて誰でも見るできるようになっています。

Prusa3D by Josef Prusa 3D Printers - Prusa3D  
[http://manual.prusa3d.com/c/English\\_manuals](http://manual.prusa3d.com/c/English_manuals)

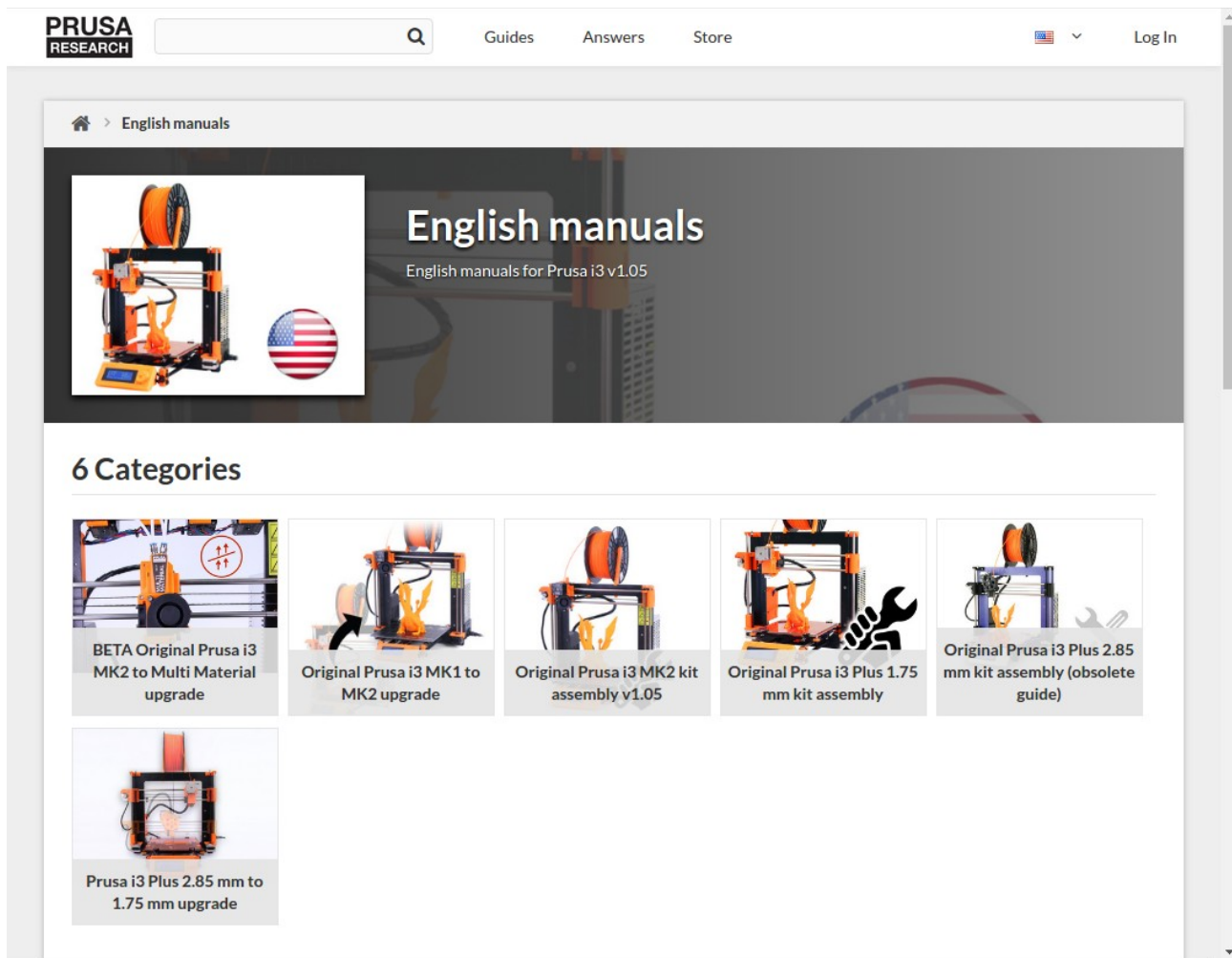


図 1: Original Prusa i3 MK2 はマニュアルが公開されている

惜しげもなくマニュアルを公開してくれる Prusa i3 を開発した josef prusa さんは太っ腹ですね！

目を通すだけでも Prusa i3 とはこういうものなのだという気持ちの準備ができて、非常に参考になります。

## 3D プリンタの組み立てマニュアルは検索で見つけることができます

私が最初の 3D プリンタキットを組み立てる前には、海外製の 3D プリンタのマニュアルについて多少不安はありましたが、まあなんとかだろうと思っていました。

なんとかなるとは思いつつも、事前によく知らないところを減らそうと、組み立てに関する情報を集めていました。

そして、その中で組み立てマニュアルは検索で見つけることができるのだということに気づきました。

たとえば「prusa i3 manual pdf」と検索すると PDF 形式の様々な製品の組み立てマニュアルを見つ

けることができます。

- Google「prusa i3 manual pdf」検索結果

<https://www.google.co.jp/webhp?sourceid=chrome-instant&ion=1&espv=2&ie=UTF-8#q=prusa+i3+manual+pdf>

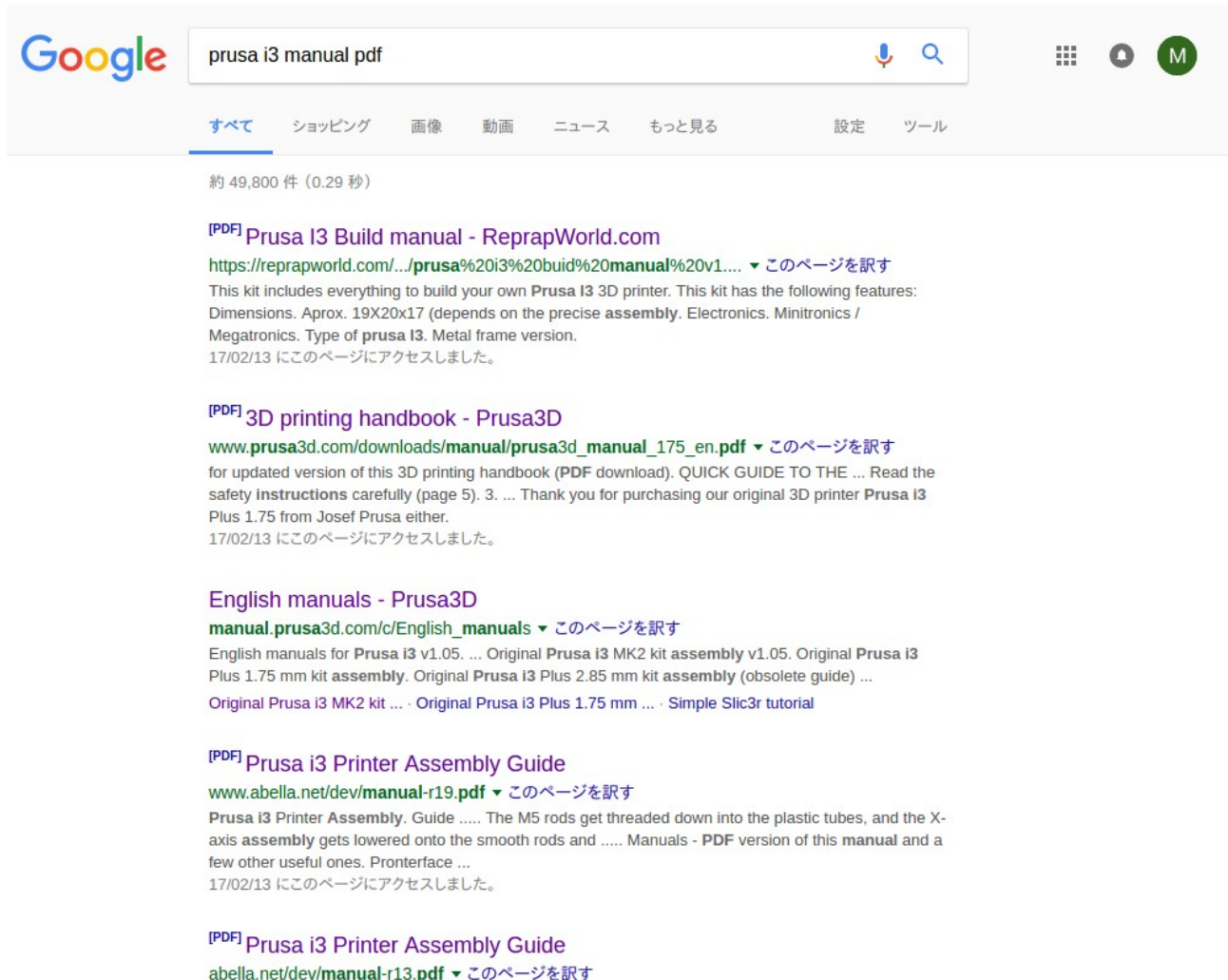


図 2: 検索でたくさんのマニュアルが見つけれられる

ここで見つかる PDF のマニュアルを購入前に確認することで、これならなんとか出来そうだと確信し、購入に踏み切りました。

心のハードルを下げるために事前に確認できるものを確認しておくことで不安がなくなるのでオススメです。

## まとめ

マニュアル1つとっても日本の製品の常識とは、かなり違うものですね。

私はこういった異文化に触れたり自分の知らない世界に触れるのが好きなほうなので、これも楽しみながら対応していききました。  
あまりに異文化すぎて、笑うしかないような場合もありますが(笑)・・・

次回は、英語が苦手な人が英語マニュアルで組み立てるにはどうしたらよいか、考えていきたいと思います。