

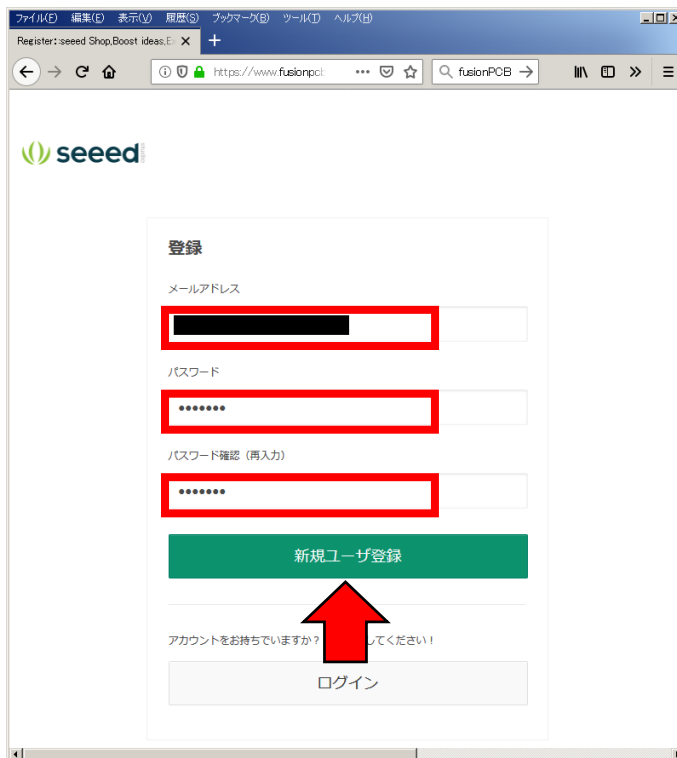
基板製造サービス Fusion PCBを利用した基板の製造方法

2020年12月 黒崎秀仁

1.Fusion PCBアカウントの作成

ここでは Fusion PCBを使った個人での基盤製造方法を紹介します
なお、ここに記載しているのは2019年現在の図で、Webサイトの更新により表示内容が異なる場合があります。

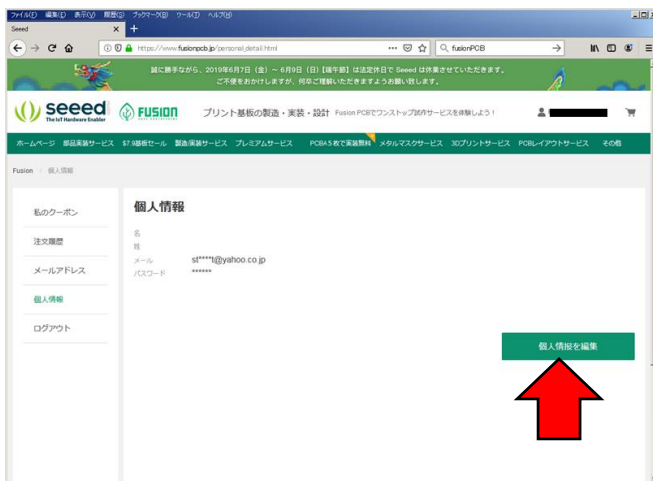
注意：海外通販扱いになります、また決済はクレジットカードか PayPal以外使えません。



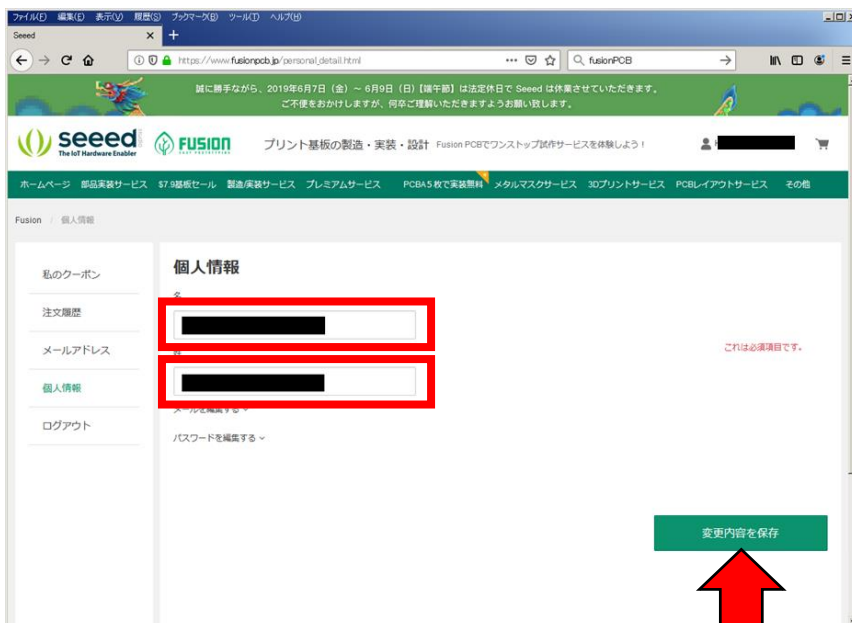
メールアドレスとパスワードを設定して「新規ユーザー登録」をクリックします。



トップページに戻り、右上のログイン名の所にマウスを持っていくと、「個人情報」という選択肢が出てくるのでクリックします。



「個人情報を編集」をクリックします。



姓と名を入力します。
クレジットカード決済する場合、必ずカードの名義と同じ文字列を入力すること。

終わったら「変更内容を保存」をクリックします。



トップページに戻り、右上のログイン名の所にマウスを持っていくと、「住所録」という選択肢が出てくるのでクリックします。



「新しい住所を追加する」をクリックします

Seeed
The IoT Hardware Enabler

ホームページ 部品実装サービス

Fusion / 住所録

私のクーポン
注文履歴
住所録
個人情報
ログアウト

誠に勝手ながら、2019年6月7日（金）～ 6月9日（日）【端午節】は法定休日で Seeed は休業させていただきます。
ご不便をおかけしますが、何卒ご理解いただきますようお願い致します。

新しい住所を追加する

国際配送なので、英語またはローマ字で配送先情報をご記入ください(例: masashi nagamura)

* 名

* 姓

御社名

* 住所 (PO BOXアドレスを使用しないでください)

* 国

* 都道府県

* 市区町村

* 郵便番号

* 電話番号

郵便番号を確認してください。こちらで

保存

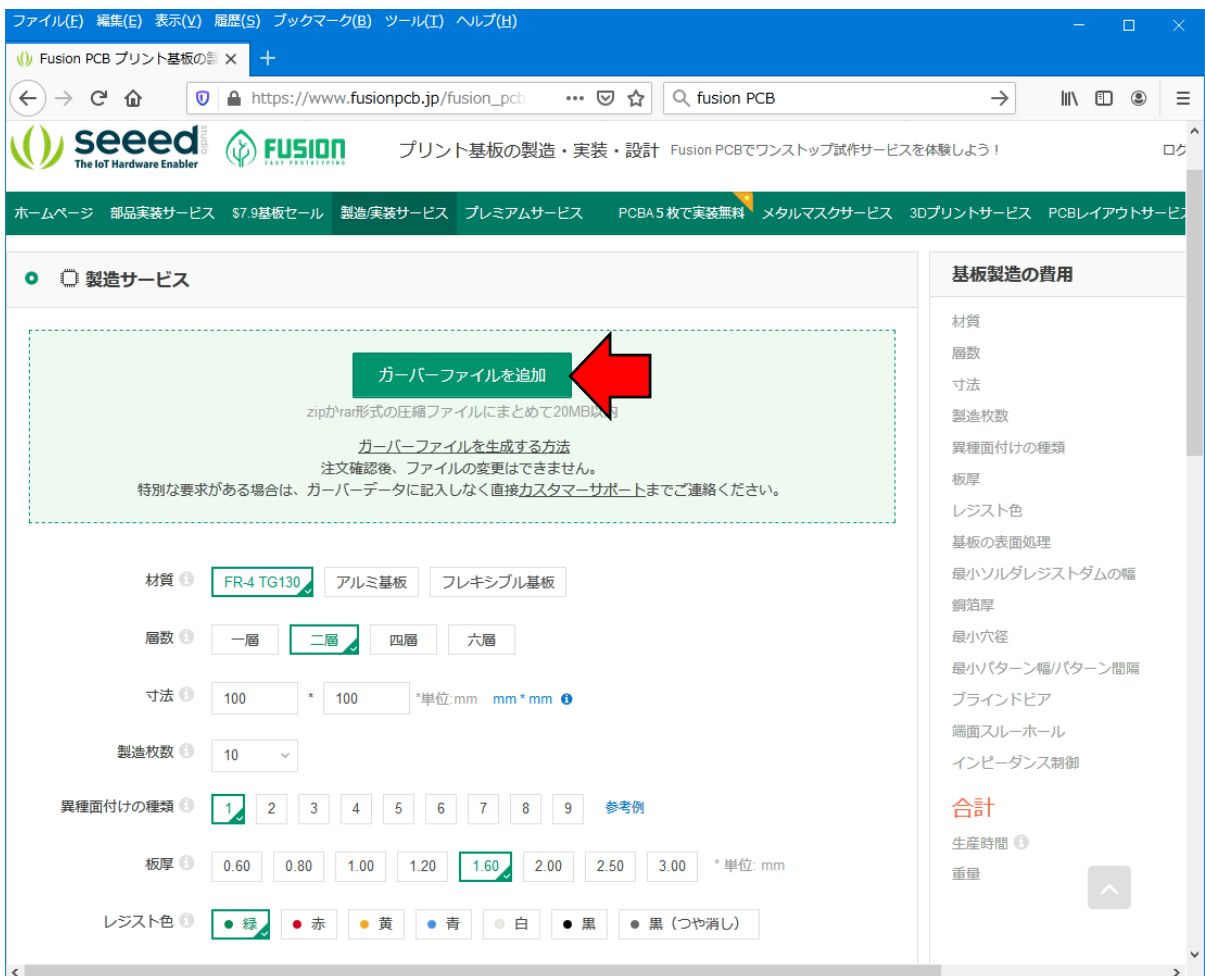
住所の記入欄が出てきますが、これは国際配送用なので必ず英語で記入する必要があります。

終わったら「保存」をクリックします。
これで基本情報の登録は終わりです。

2.Fusion PCBへの基板発注

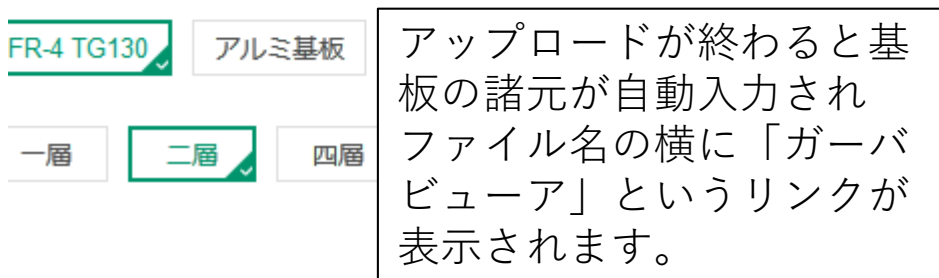
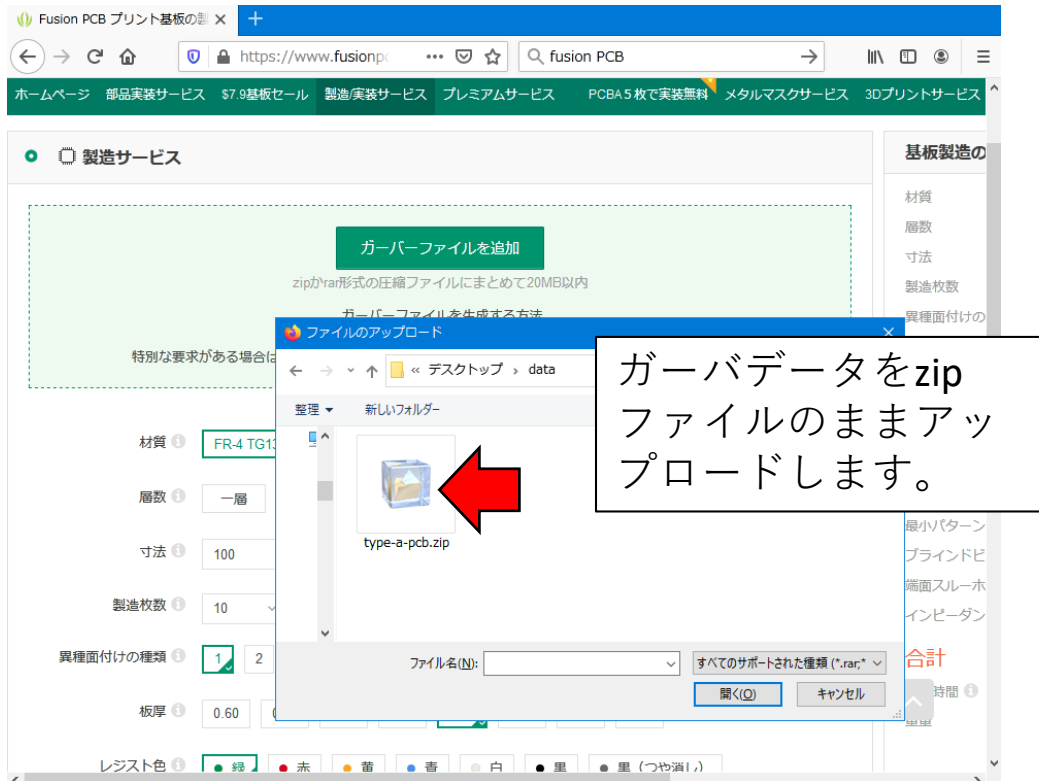


<https://www.fusionpcb.jp/>
にアクセスし、ログインした状態で左側の「今すぐ発注」をクリック。



「ガーバーファイルを追加」をクリック

ガーバーファイルを追加をクリック



材質 ① ☒ FR-4 TG130 ☐ アルミ基板 ☐ フレキシブル基板

層数 ① ☐ 一層 ☒ 二層 ☐ 四層 ☐ 六層

寸法 ① * 単位:mm mm * mm ①

製造枚数 ①

異種面付けの種類 ① ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 [参考例](#)

板厚 ① * 単位: mm

レジスト色 ① ☒ 緑 ☐ 赤 ☐ 黄 ☐ 青 ☐ 白 ☐ 黒 ☐ 黒(つや消し)

基板の表面処理 ① ☒ HASL (有鉛半田レベラー) ☐ HASL Lead Free (鉛フリー半田レベラー)

☐ ENIG (無電解ニッケル/置換金メッキ) ☐ OSP (プリフラックス) ☐ Hard Gold (電解金メッキ)

最小ソルダレジスト
ダムの幅 ①

銅箔厚 ①

最小穴径 ①

最小パターン幅/パターン間隔

ブラインドビア ① ☐ あり ☒ なし

端面スルーホール ① ☐ あり ☒ なし

インピーダンス制御 ① ☐ あり ☒ なし

↑

デフォルト設定から図の赤
枠の部分を確認し、違って
いたら入力し直します（特
に寸法に注意）。
製造枚数は必要に応じて増
減して構いません。

オンライン見積り ①

合計 USD\$4.90

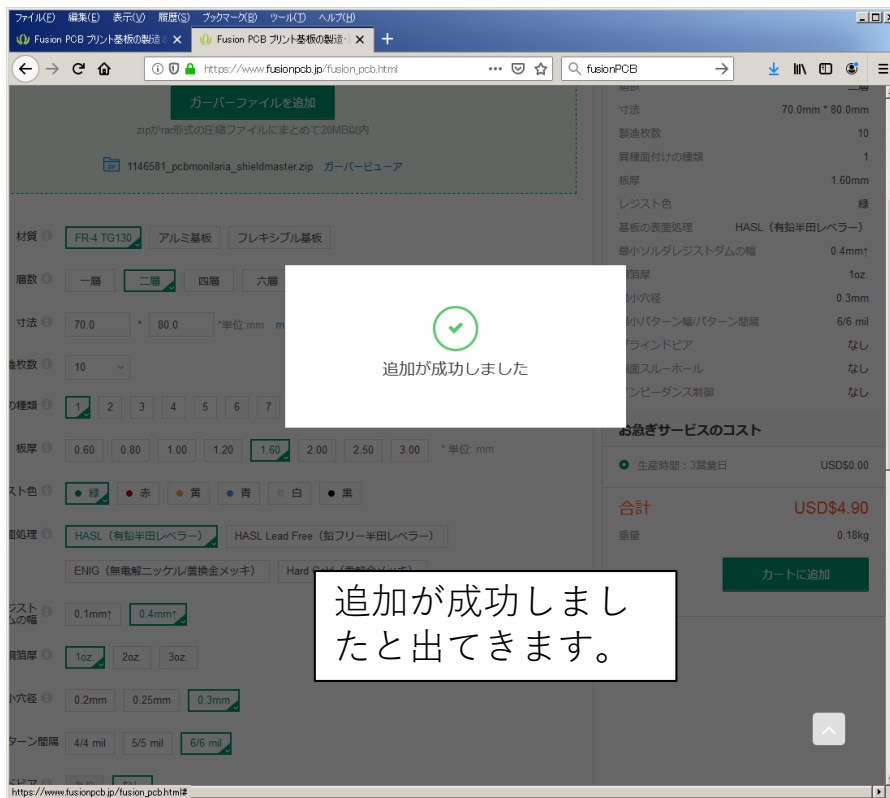
生産時間 ① 3 ~ 4 営業日

重量 0.24kg

カートに追加

①

諸元入力が終わったら右
端にある「カートに追
加」ボタンをクリックし
ます。

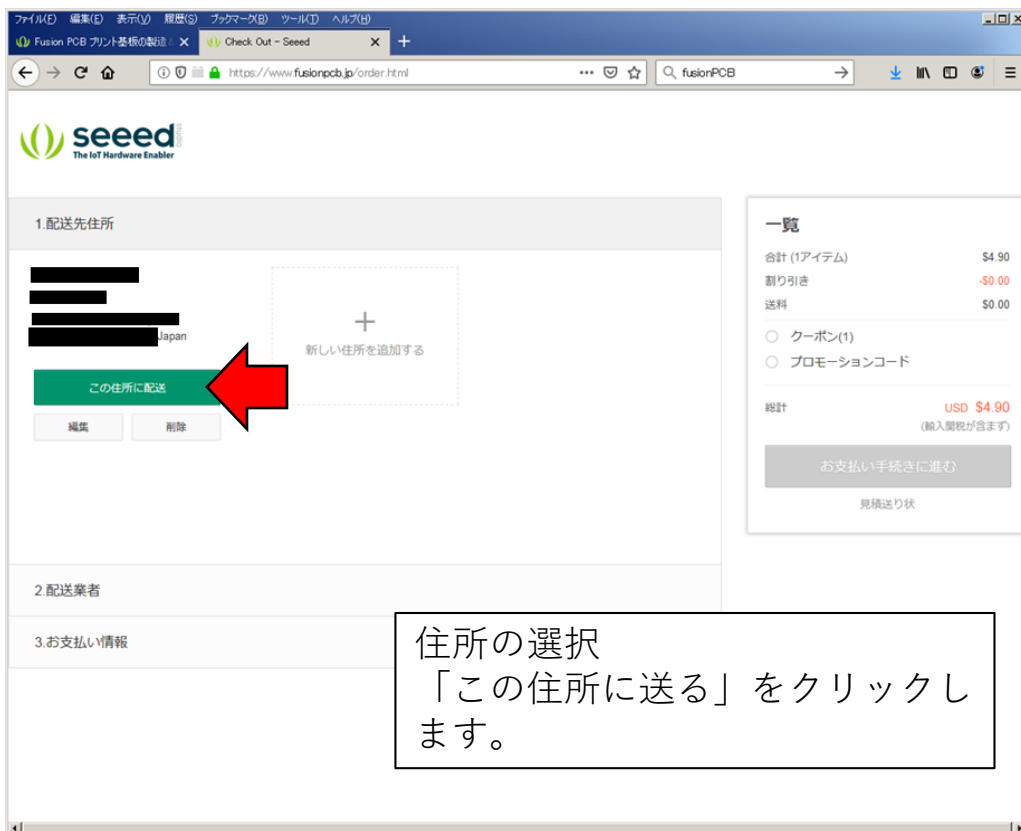


これまでの手順を繰り返して複数種類の基板の製造を発注できますが、ここでは基板1種類を発注することを例とします。

注意：高額発注をすると消費税と関税が発生することがあります。初心者は合計1万円未満の発注に留めましょう (PayPalを使う場合、手数料にも注意)。



トップページ右上のカート印にマウスを持っていくと「お支払いに進む」のボタンが出てくるのでクリックします。



1. 配送先住所 2575, Ikanochi, Zentsuji Shi /765-0053, Kagawa Ken, Japan, hideto KUROSAKI 819047949813 ✓

2. 配送業者

1/1 China から配送

配送業者	配達日数	送料	アイテム
<input checked="" type="radio"/> DHL	1-3 working days	\$19.61	アイテム: Fusion PCB \$4.90 × 1
<input type="radio"/> FedEx	4-8 working days	\$19.46	
<input type="radio"/> OCS	3-5 working days	\$17.45	
<input type="radio"/> Singapore Post	15-30 working days	\$10.05	

3. お支払い情報

一覽

合計 (1アイテム) \$4.90

割引引き -\$0.00

送料 \$19.61

総計 USD \$24.51 (輸入関税が含まず)

お支払い手続きに進む

見積送り状

配送業者を選択します。通常はDHLが良いです。

注意点：配送業者によってはメールでURLが送られてきて追加の住所登録が必要になるものがあります。これを無視してしまうと商品がいつまでも届きません。

1. 配送先住所 2575, Ikanochi, Zentsuji Shi /765-0053, Kagawa Ken, Japan, hideto KUROSAKI 819047949813 ✓

2. 配送業者 出荷 1: 1 アイテム, DHL ✓

3. お支払い情報 支払い方法: クレジットカード ✓ 請求先住所: 配送先住所と同じ

支払い方法

すべての取引は安全で暗号化されています。

☐ PayPal

☒ クレジットカード

お支払い手続きに進む

一覽

合計 (1アイテム) \$4.90

割引引き -\$0.00

送料 \$19.61

総計 USD \$24.51 (輸入関税が含まず)

お支払い手続きに進む

見積送り状

請求先住所

☒ 配送先住所と同じ

☐ 別の請求先住所を使用する

ご注文を備考 (オプション)

このメッセージは配送用だけです。特別な動作は

ここではクレジットカードで決済しています。カード番号、期限、セキュリティコードを入力して「お支払い手続きに進む」をクリック。



お支払いは成功しました、と出てくれば成功です。

エラーが出る場合の対処法

- (1) 個人情報の登録名がクレジットカードの名義の文字列と食い違っている場合は直す。
- (2) それでもエラーが出る場合、PayPal経由で決済する（手数料がかかります）。



通常は10日程度で完成品が届きます。

発注後1ヶ月経っても届かないときはサポートに問い合わせましょう（一応、日本語が使えます）