


DesignSpark PCB データを使ったFusion PCBへの基板発注方法

About DesignSpark PCB

×



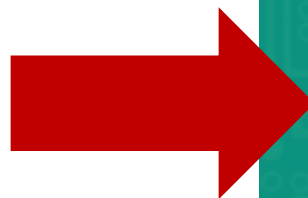
Brought to you by 

Your design software for
Electronics Rapid Prototyping

DesignSpark PCB 10.0.1
Copyright RS Components Ltd and its Licensors. All rights reserved
Serial: 654311433 Activation: bcfbcaa347d02db2ad52930fb5847c94

[License Information...](#)

[Update Registration](#)




seeed studio




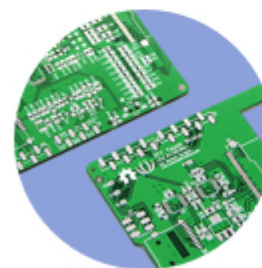
プリント基板の製造

[ホームページ](#) [部品実装サービス](#) [製造/実装サービス](#) [プレミアムサービス](#) [メタルマス](#)

 製造サービス

 実装サービス

 メタルマスク

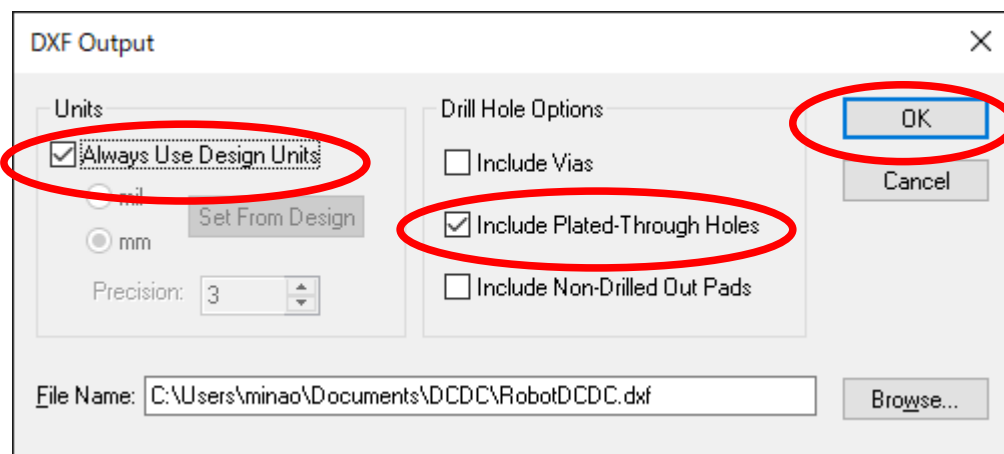
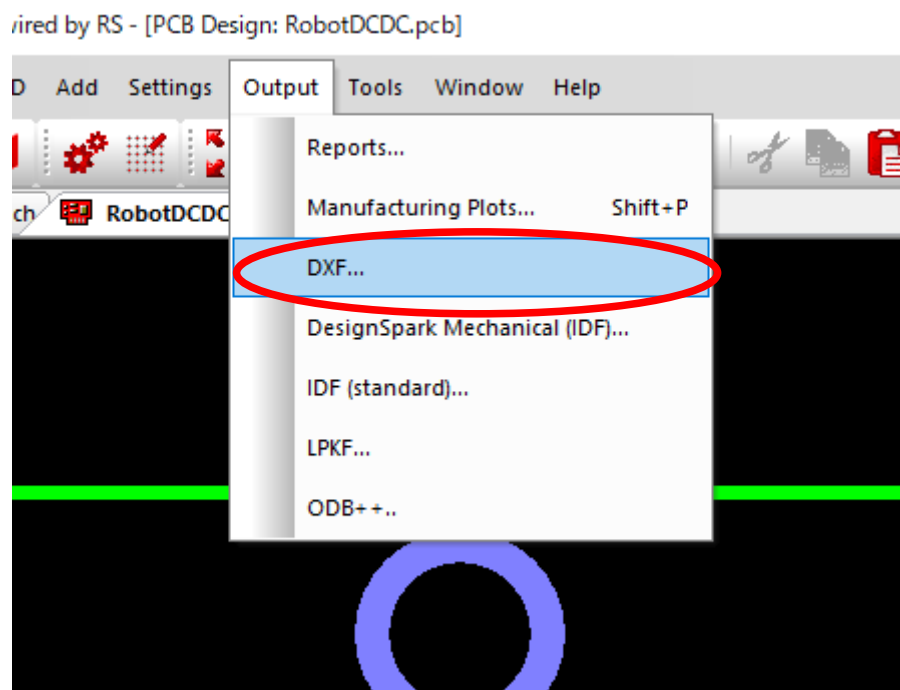


\$4.9から

1-6層/5-8000枚
WEB即時見積もり

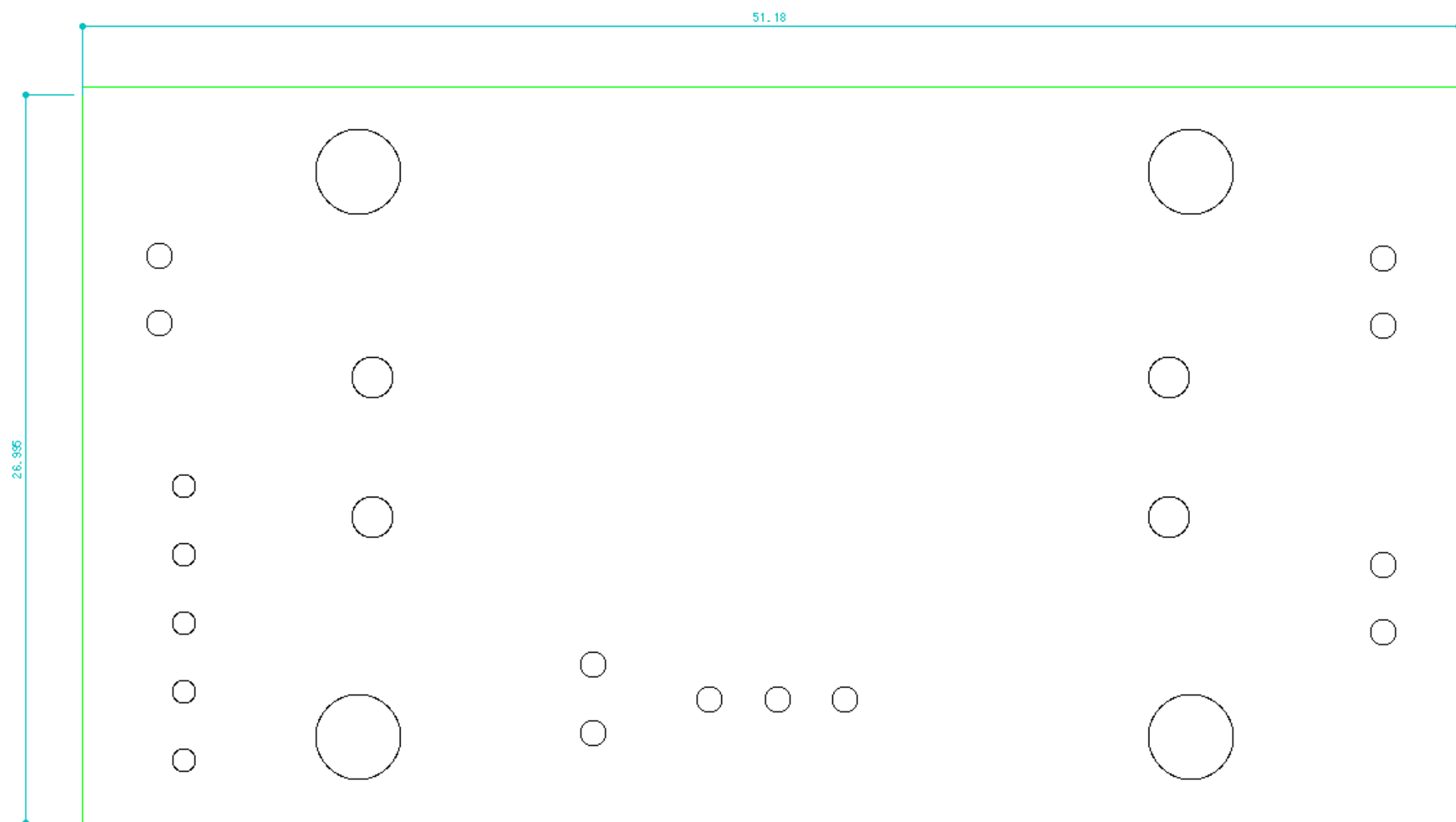
[今すぐ発注](#)

とりあえず、外形サイズなどの情報を得るためにDXFファイルの保存

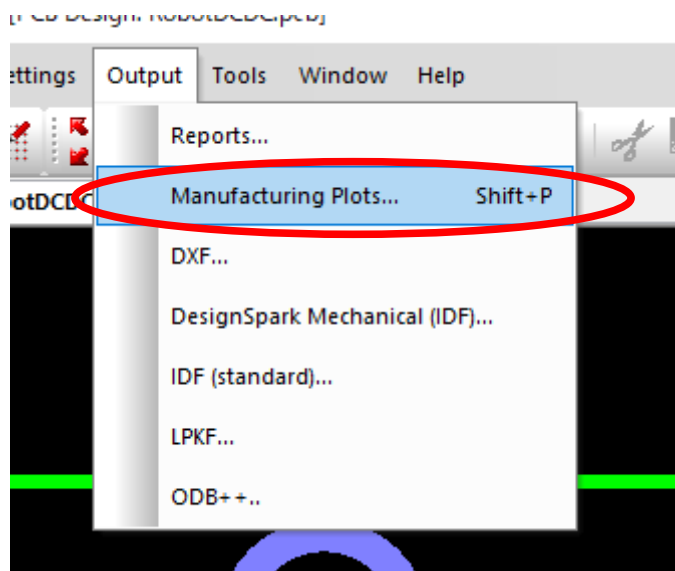


指定した単位系でビア以外のドリル穴を含めたデータを保存する。

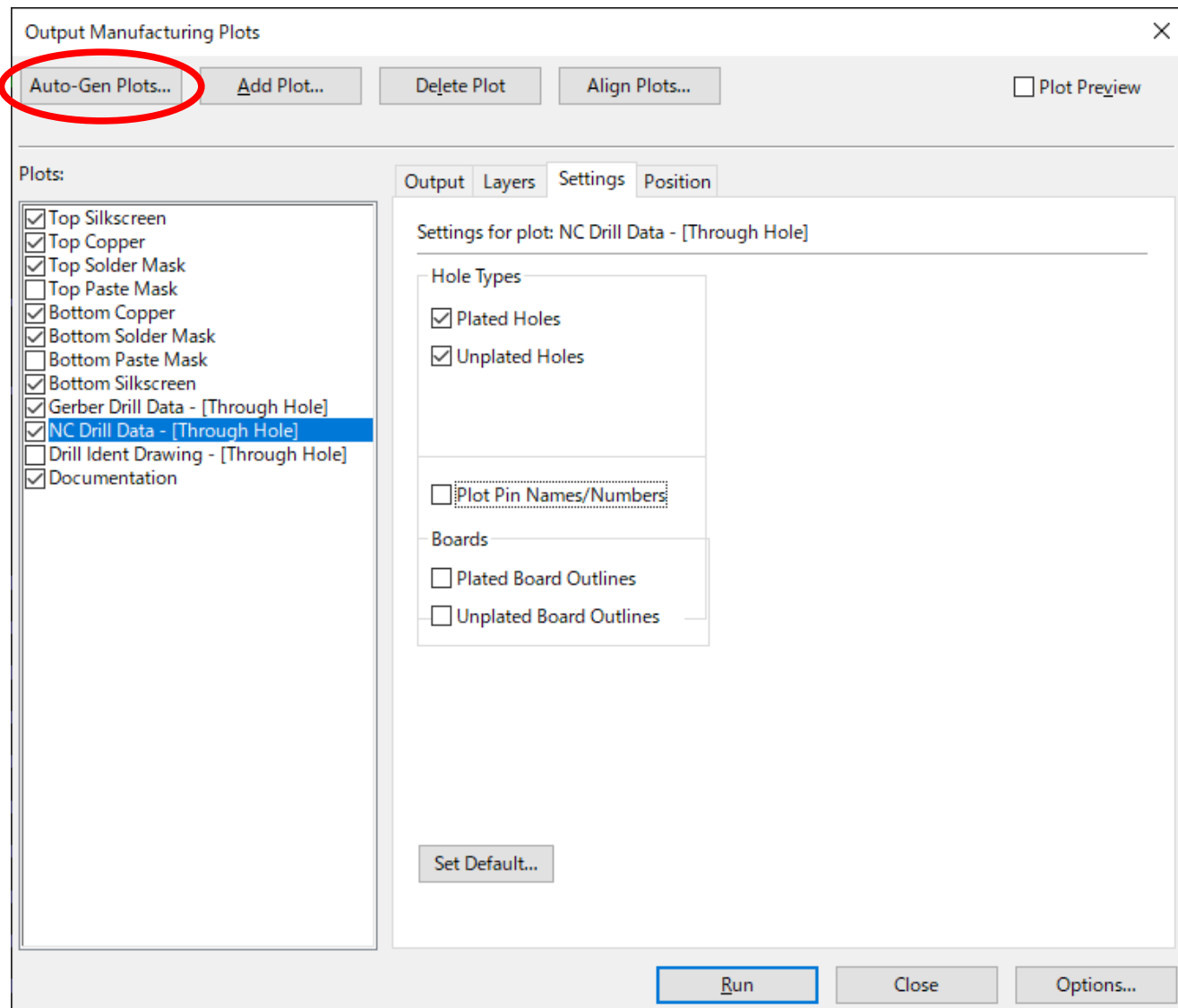
51.18 x 26.995の外形サイズ



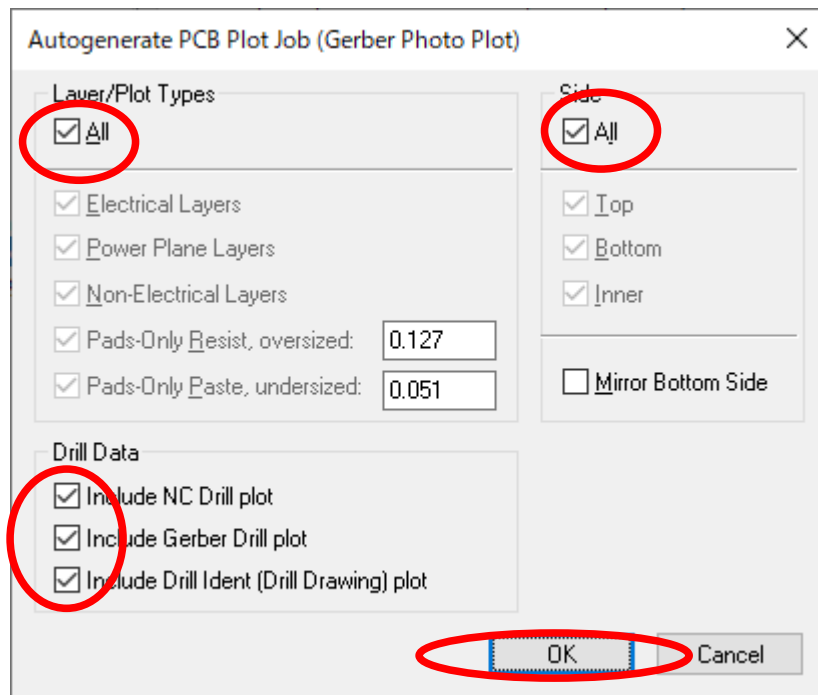
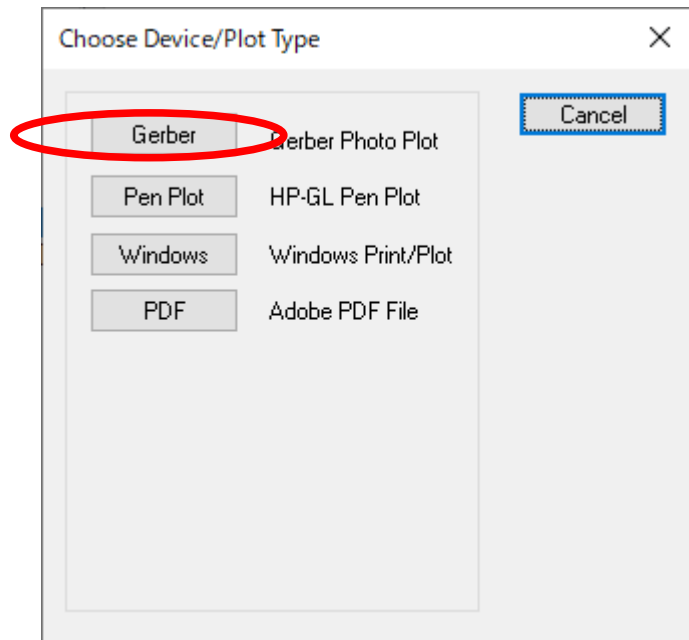
ガーバーデータを出力します



最初にガーバーの設定をします

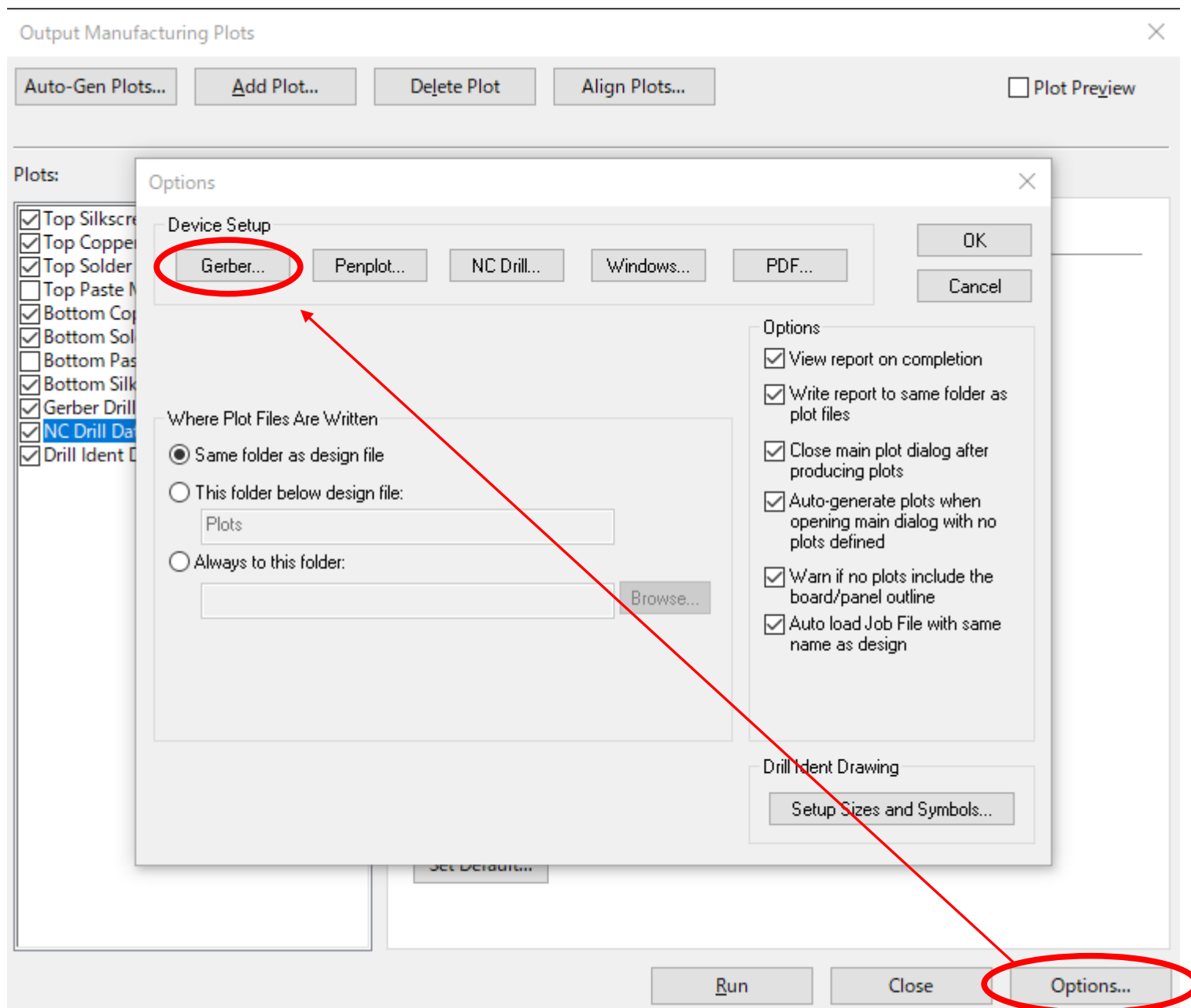


Auto Gen Plots...のGerberを選択



チェックを入れてOKする

OptionでGerberを選択します



Plotting Areaで、単位をmmにして、基板の外形サイズを入力します。
少し大きめの値で大丈夫です。

FormatのDecimalは5にしましょう。桁はmmにして3でいいでしょう。

The image shows a 'Gerber Setup' dialog box with several sections. Red circles and arrows highlight specific settings: the 'Plotting Area' 'To' fields (54.000, 28.000) and the 'mm' unit dropdown; the 'Format' 'Decimal' field (5) and the 'Output in Metric Units (mm)' checkbox; the 'RS-274-X' radio button in the 'X2' section; and the 'OK' button.

Gerber Setup

Plotting Area

From: 0.000 0.000

To: 54.000 28.000

mm

Format

Integer: 3 Decimal: 5

☒ Output in Metric Units (mm)

Scale Compensation

X: 1 Y: 1

Filename Extensions

.gbr

Warn About Small Apertures

Size: 0.000 (0 = Don't Check)

General Commands and Options

☒ Hardware Arcs (G74, G75)

☒ Hardware Fill (G36, G37)

☐ Include D02 (Move) before D03 (Flash)

☐ Rotate Aperture Macros Clockwise

Additional Commands

☒ Apertures AD,AM

☒ Format Setting FS

☒ Mode (units) MO

X2

☐ X2 File Function TF.FileFunction

☐ X2 Aperture Function TF.AperFunction

☐ X2 Part Command TF.Part

☐ Include X2 commands in G04 comments

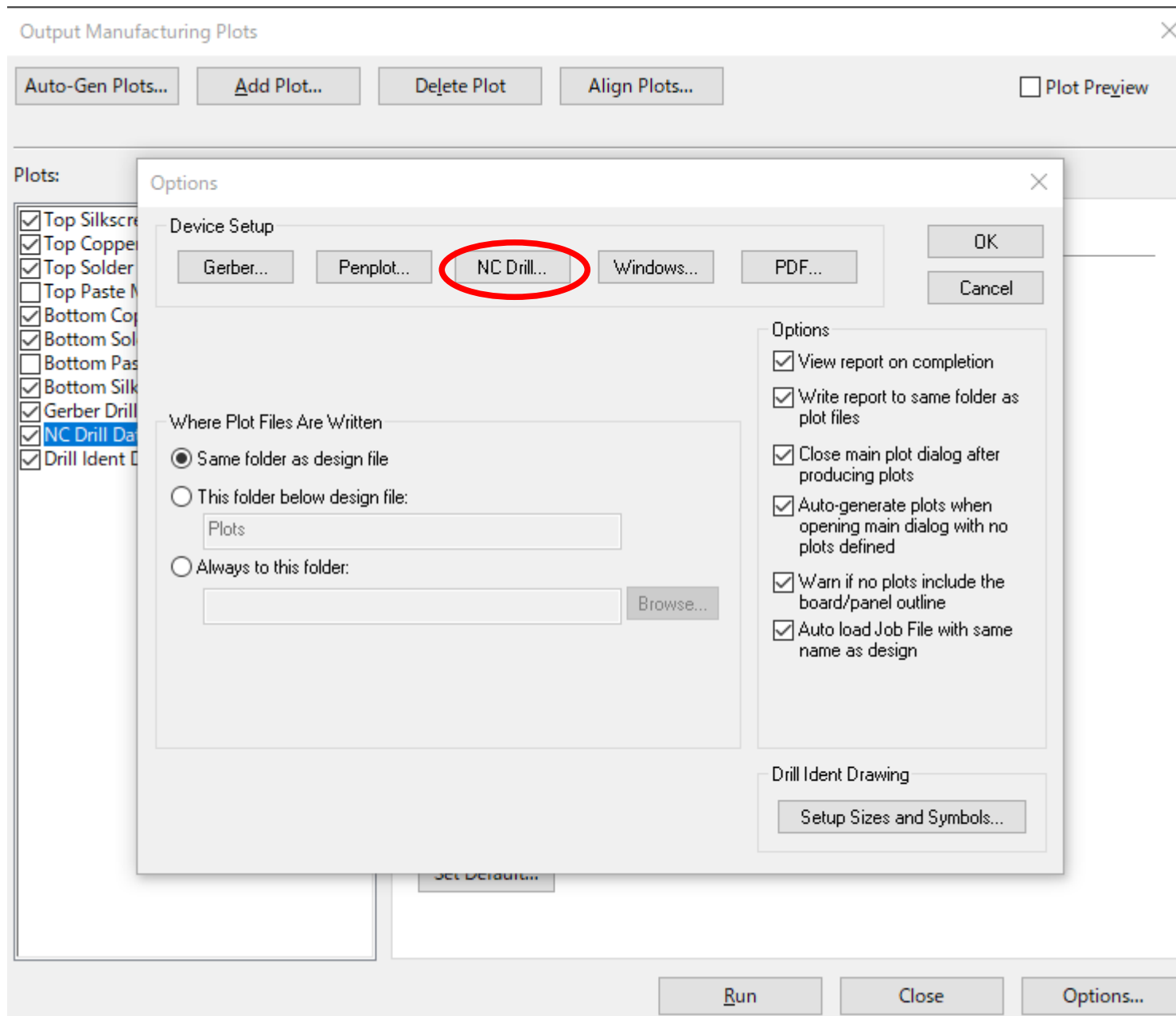
X2

☐ RS-274-X ☐ RS-274-D

OK **Cancel**

RS-274-Xをクリックした後、OKを押します。

OptionでNC Drill...を選択します



Drill Tableで単位をmmにして外形サイズを入力します。
少し大きめの値で大丈夫です。

UnitsのDecimalは4にしましょう。桁はmmにして3でいいでしょう。

The screenshot shows the 'Setup NC Drill' dialog box. Red circles and arrows highlight specific settings:

- Drill Table:** The 'To' field is circled in red and contains the value '54.000'. The unit 'mm' is also circled in red. An arrow points from the text '少し大きめの値で大丈夫です。' to this field.
- Units:** The 'Integer' field is circled in red and contains the value '3'. The 'Decimal' field is circled in red and contains the value '4'. An arrow points from the text 'UnitsのDecimalは4にしましょう。' to the 'Decimal' field.
- Output in Metric Units (mm):** This checkbox is checked and circled in red. An arrow points from the text '桁はmmにして3でいいでしょう。' to this checkbox.
- OK Button:** The 'OK' button is circled in red.

Other visible settings include:

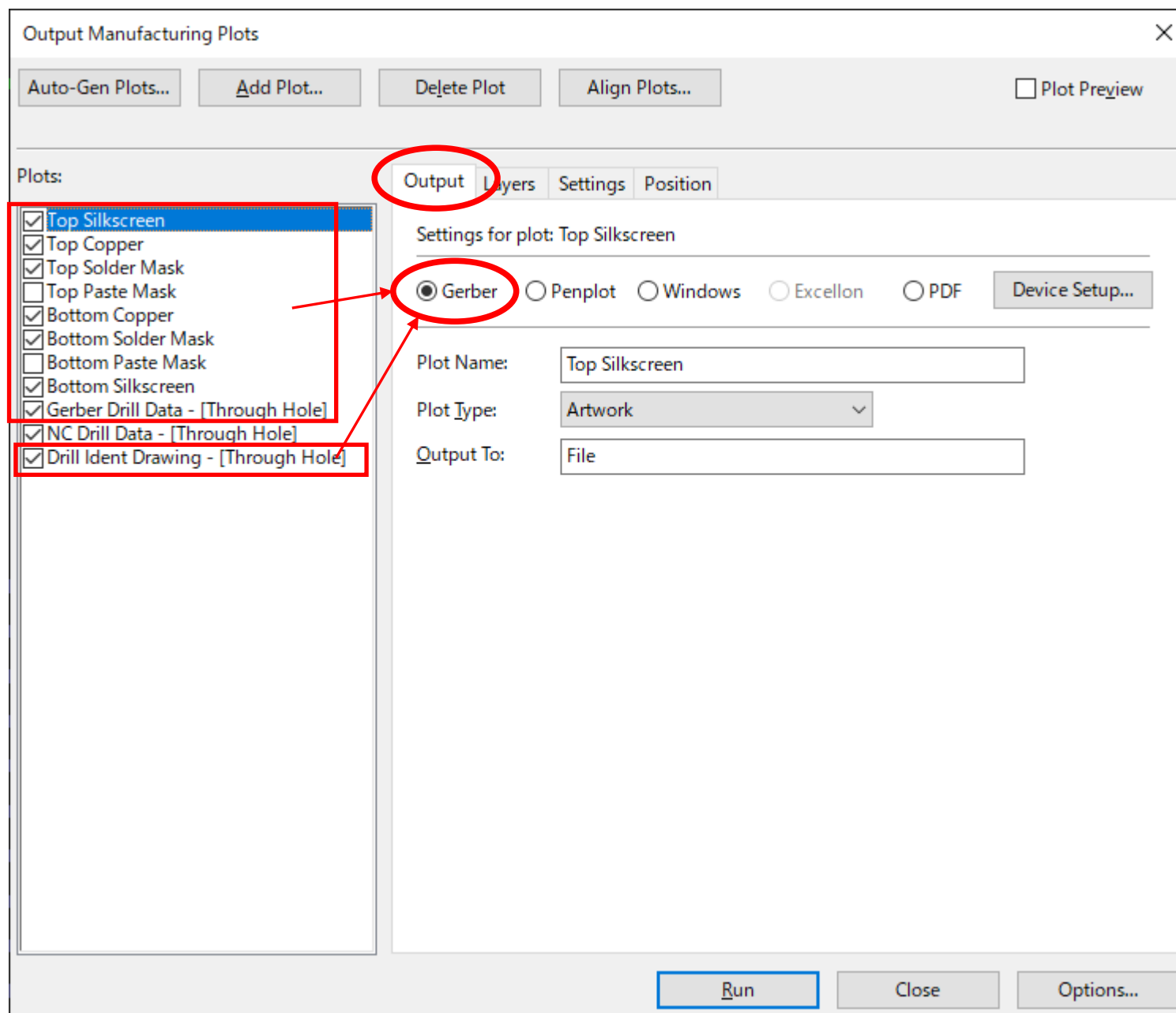
- Format: 1
- Minimum Routing Tool Size: 0.635 mm
- ☐ Remove Duplicate Drill Holes
- ☒ Include Tool Sizes In Output File
- ☒ Separate Files for Plated & Unplated Holes
- ☐ Separate Tool Numbers across Drill files in one run
- ☒ Extended Header Information
- Omit Zeros: Leading
- ☐ Include Decimal Point
- ☐ Include Precision Format
 - ☒ Like: 000.0000
 - ☐ Like: 3,4
- File Extension: .drl

OKで閉じます。

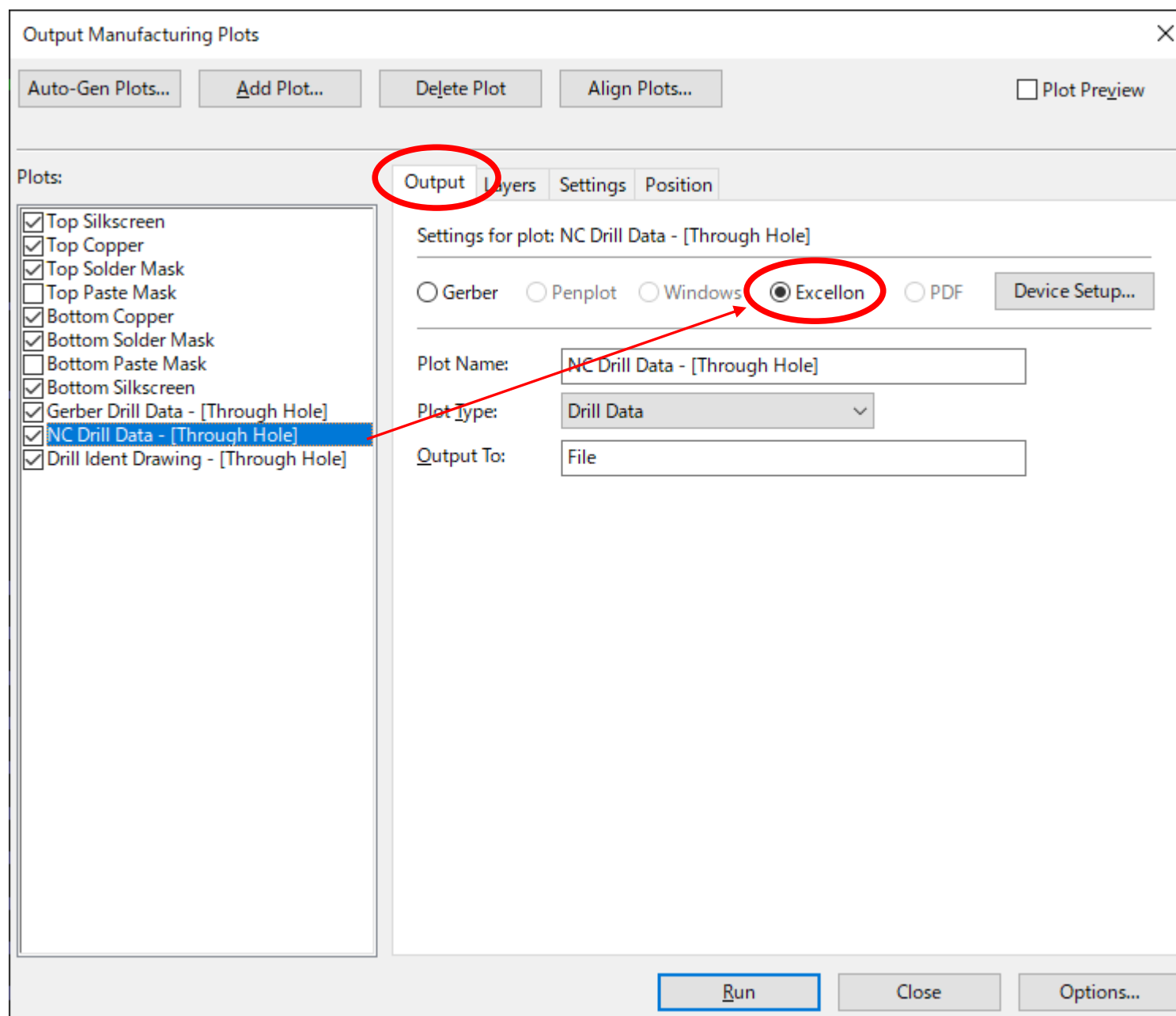
The image shows a software dialog box titled "Options" with a close button (X) in the top right corner. The dialog is divided into several sections:

- Device Setup:** A row of buttons including "Gerber...", "Penplot...", "NC Drill..." (which is highlighted with a blue dashed border), "Windows...", and "PDF...". To the right of these buttons are "OK" and "Close" buttons. The "OK" button is circled in red.
- Where Plot Files Are Written:** A section with three radio button options:
 - ☒ Same folder as design file
 - ☐ This folder below design file:
 - Plots
 - ☐ Always to this folder:
 - [Empty text box] Browse...
- Options:** A list of six checked checkboxes:
 - ☒ View report on completion
 - ☒ Write report to same folder as plot files
 - ☒ Close main plot dialog after producing plots
 - ☒ Auto-generate plots when opening main dialog with no plots defined
 - ☒ Warn if no plots include the board/panel outline
 - ☒ Auto load Job File with same name as design
- Drill Ident Drawing:** A section containing a button labeled "Setup Sizes and Symbols..."

PlotsのSettings for plotは、Drill Data-Through Hole以外はすべて「Gerber」を選択する。



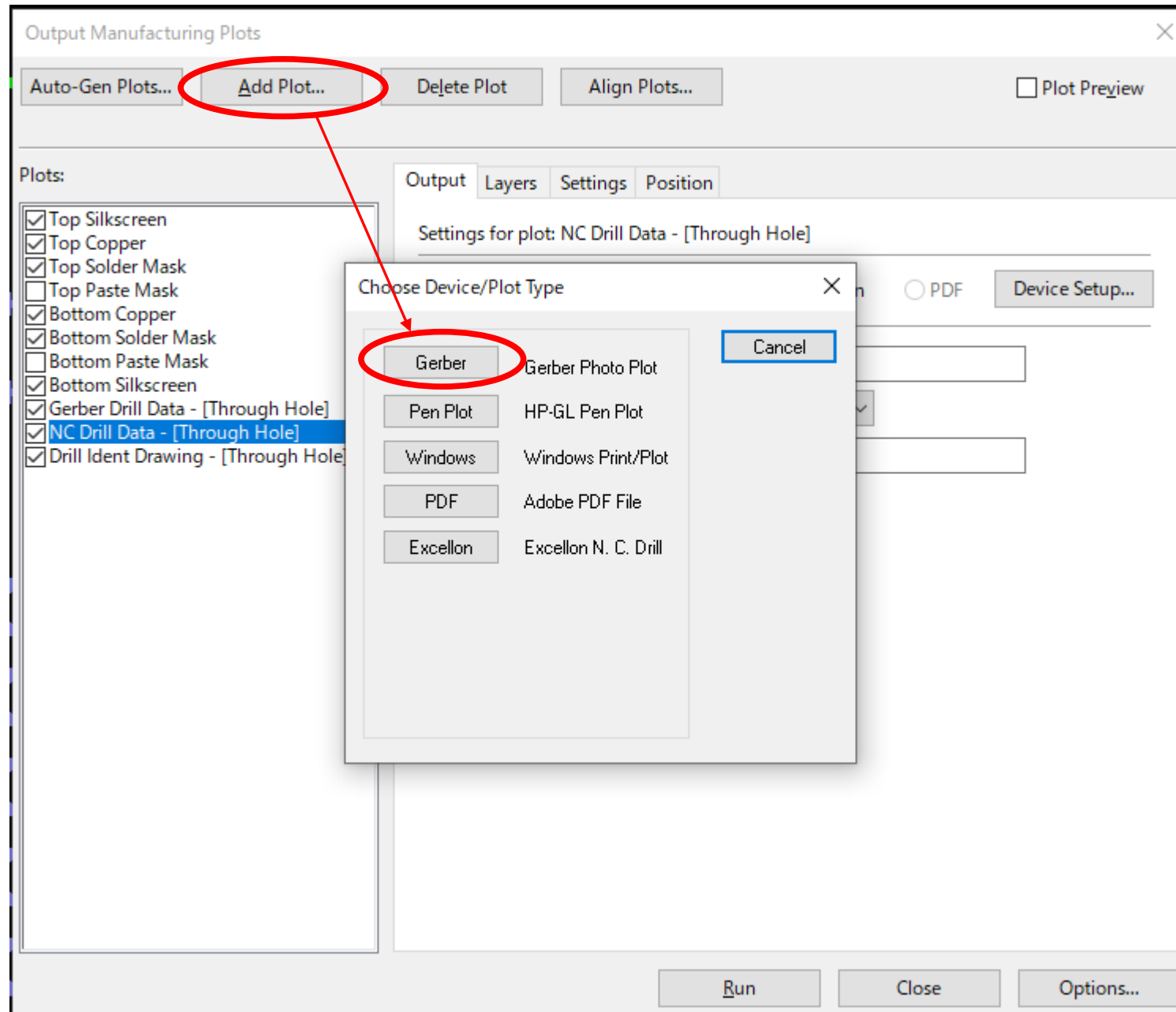
NC Drill Dataは、「Excellon」を選択する。



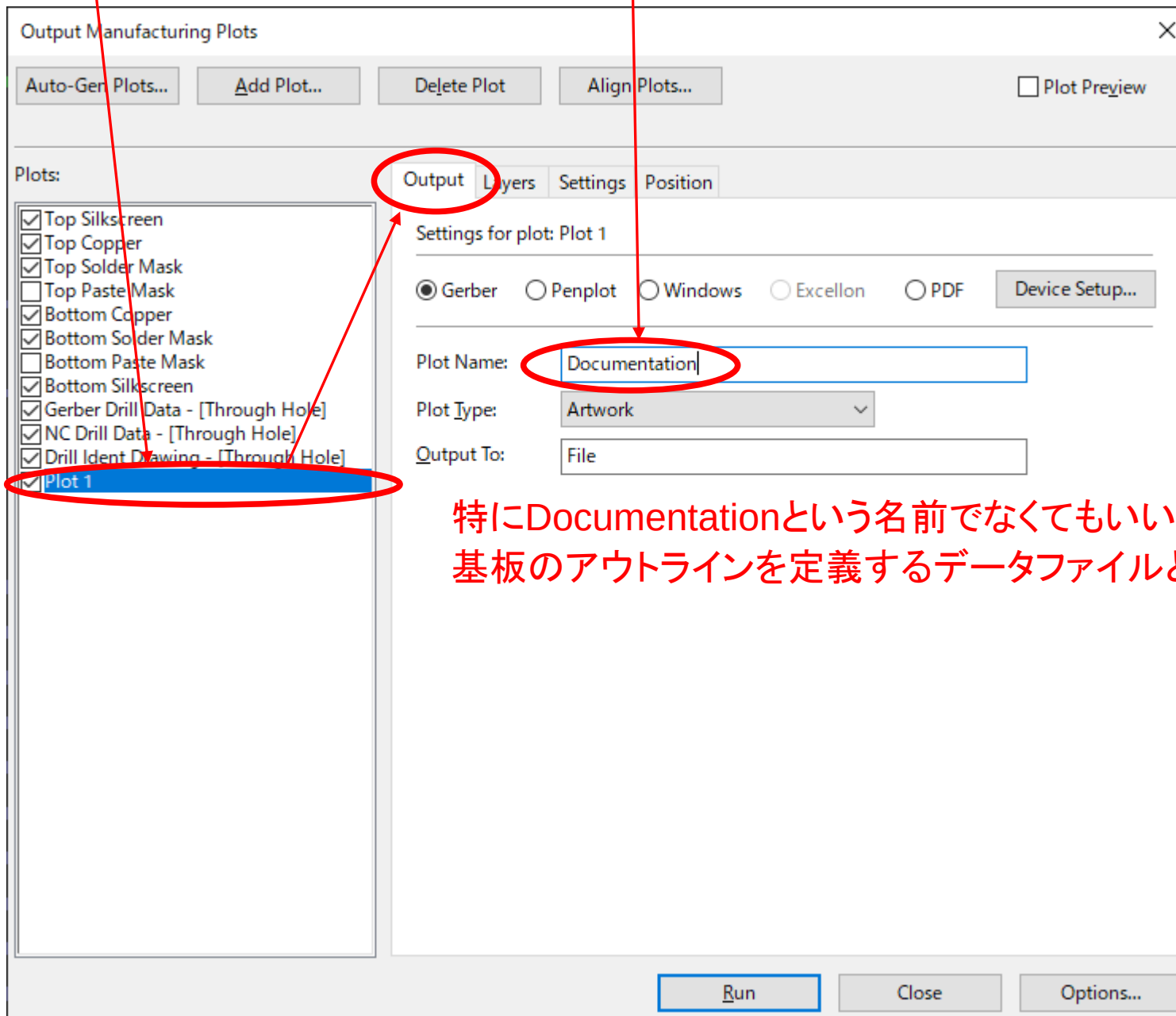
Add Plotで、Documentationの作成します。

Add Plot...を押す

Gerberを選ぶ



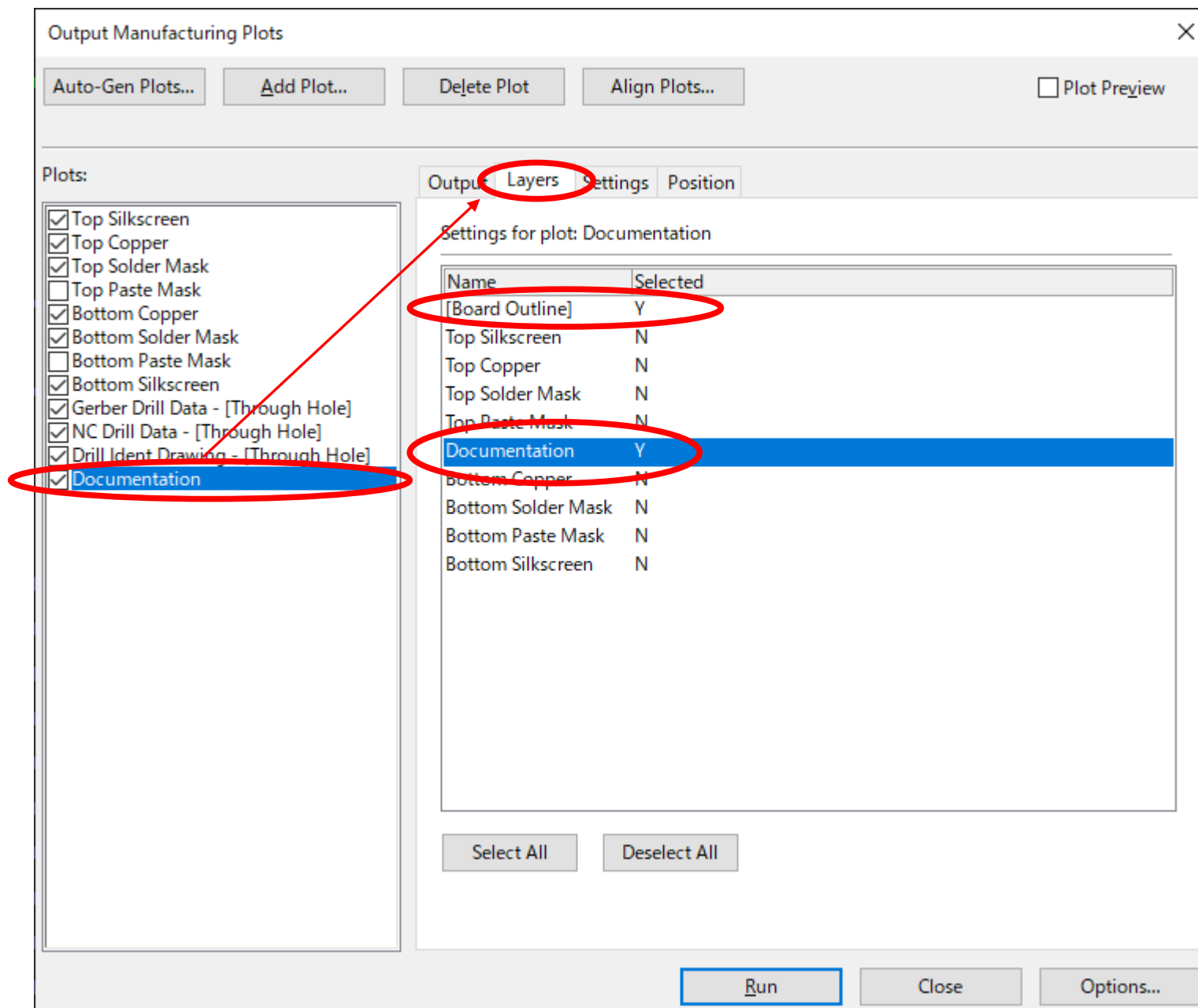
「Plot 1」が生成されるのでPlot NameをDocumentationにする。



特にDocumentationという名前でもいいです。
基板のアウトラインを定義するデータファイルとなります。

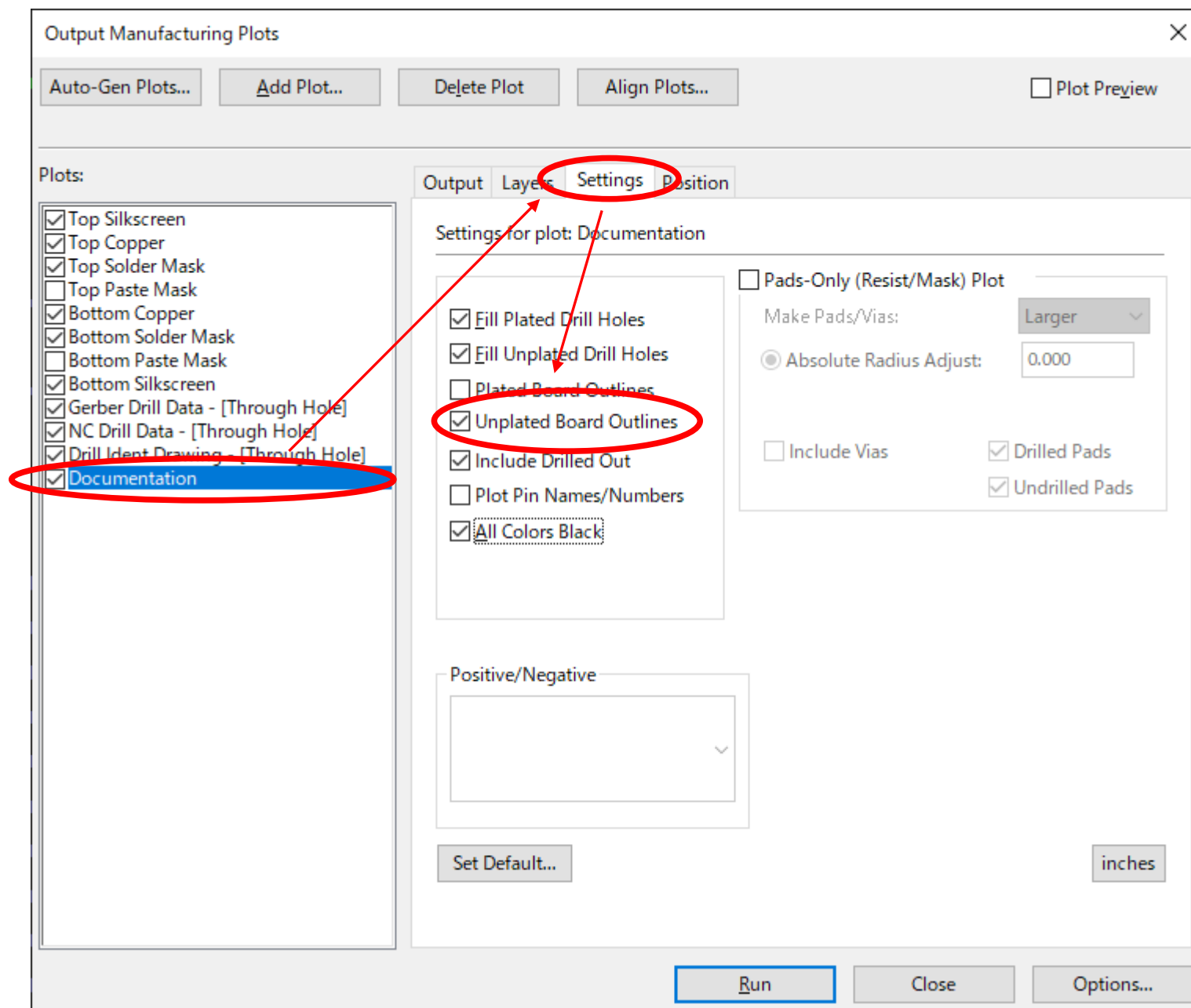
アウトラインの設定

DocumentationのLayersタブの[Board Outline]と[Documentation]をYにします。
(実は、どのレイヤでもいいのですが、Documentationに作ります)

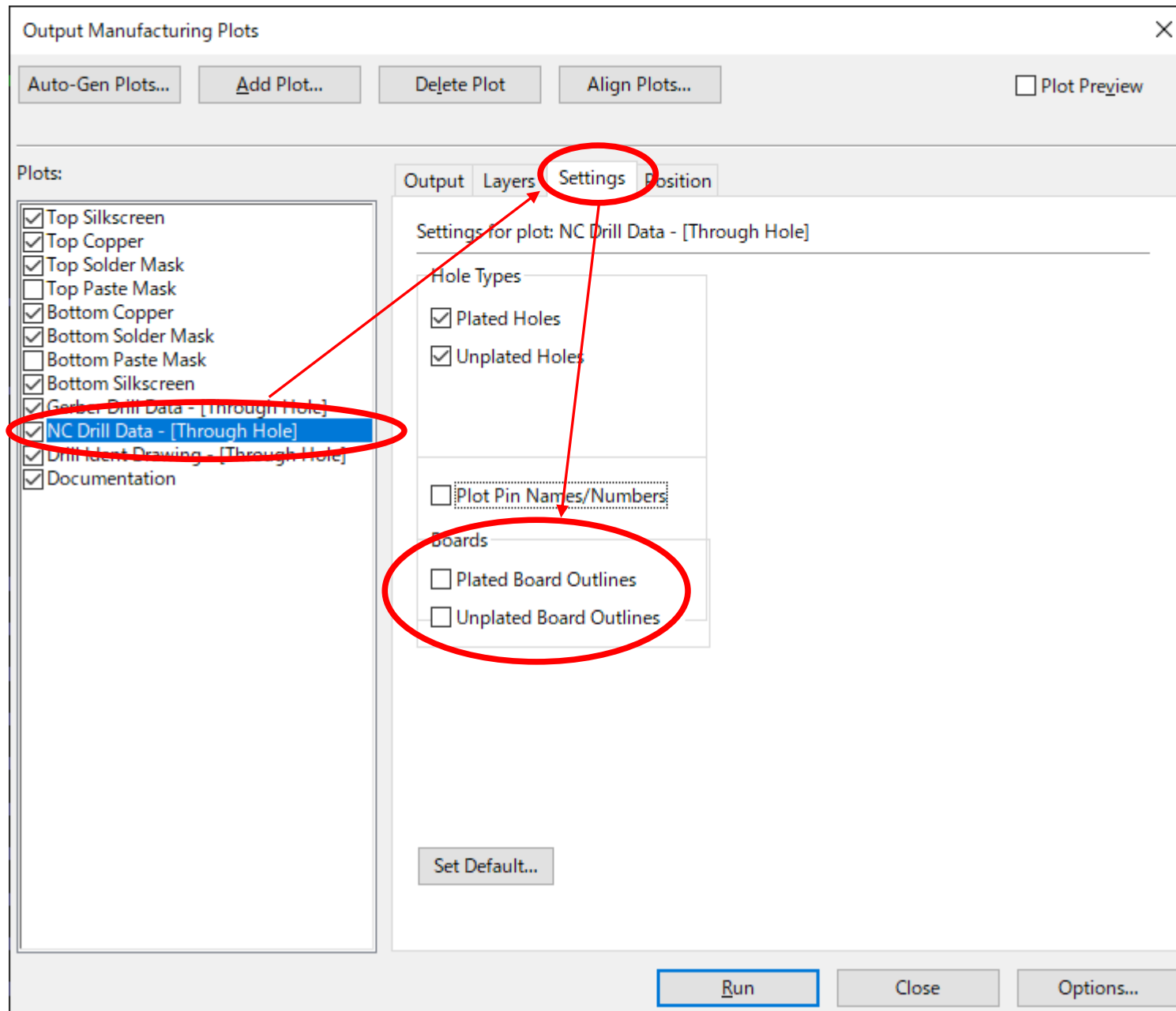


アウトラインの設定

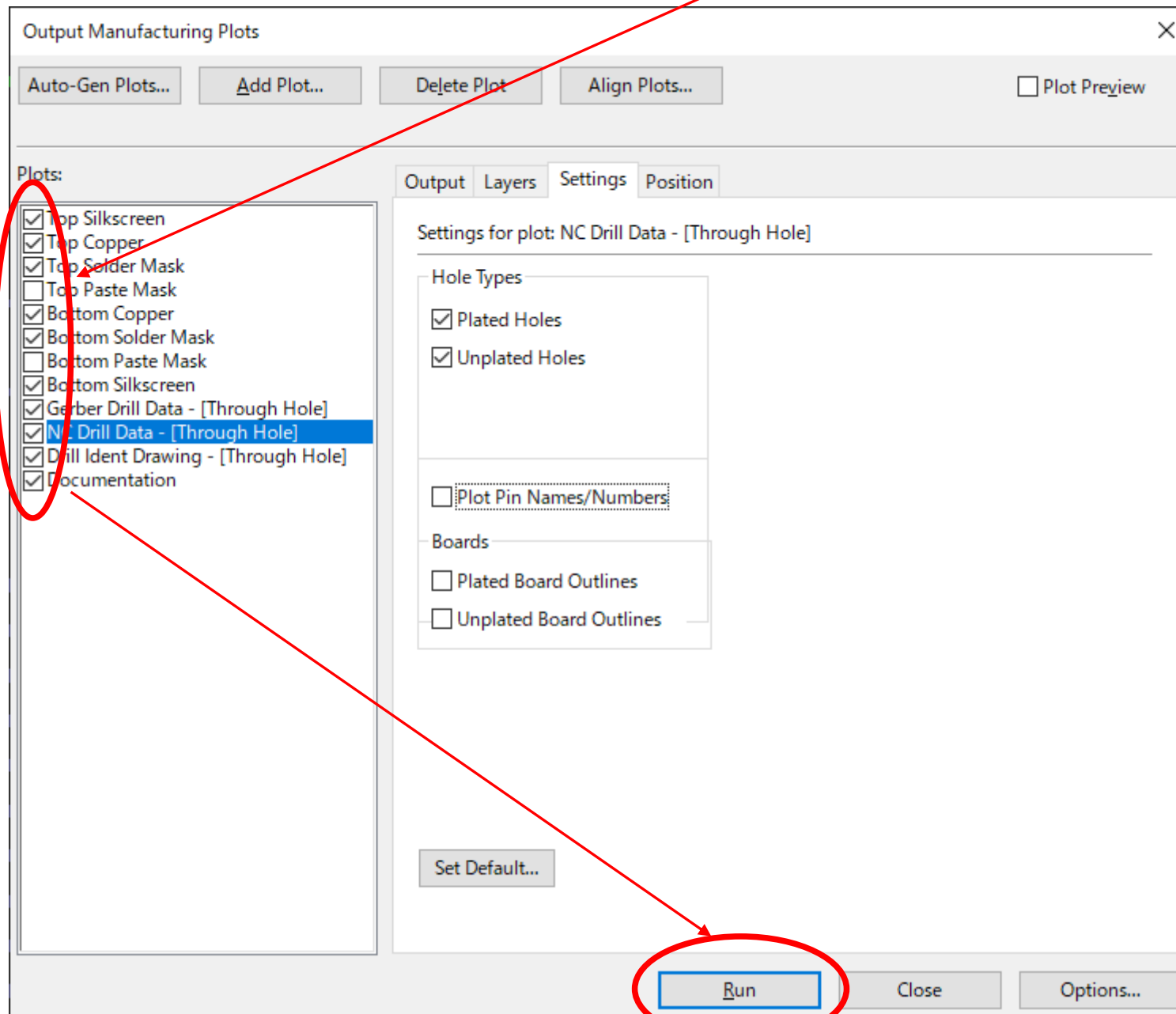
SettingsタブのUnplated Board Outlinesのチェックを入れます。



NC Drill Data-[Through Hole]のSettingsタブの
Plated Board Outlines と Unplated Board Outlinesのチェックを外します。
このチェックを入れておくと基板の外形情報がDrill Dataの中に入り、
ソフトによってはNC DrillではなくNC Routeと認識されてしまうためです。















Runを押と、チェックを入れたレイヤ別のガーバーファイルが生成されます。



12個のファイルが作成されます。

FusionPCBに 注文するためには、ファイルの拡張子を変更する必要があります。

名前	更新日時	種類	サイズ
 RobotDCDC - Bottom Copper.gbr	2022/04/07 0:59	GBR ファイル	17 KB
 RobotDCDC - Bottom Silkscreen.gbr	2022/04/07 0:59	GBR ファイル	5 KB
 RobotDCDC - Bottom Solder Mask.gbr	2022/04/07 0:59	GBR ファイル	1 KB
 RobotDCDC - Documentation.gbr	2022/04/07 0:59	GBR ファイル	1 KB
 RobotDCDC - Drill Ident Drawing - [Through Hole].gbr	2022/04/07 0:59	GBR ファイル	3 KB
 RobotDCDC - Gerber Drill Data - [Through Hole].gbr	2022/04/07 0:59	GBR ファイル	1 KB
 RobotDCDC - NC Drill Data - [Through Hole].drl	2022/04/07 0:59	DRL ファイル	1 KB
 RobotDCDC - Top Copper.gbr	2022/04/07 0:59	GBR ファイル	15 KB
 RobotDCDC - Top Solder Mask.gbr	2022/04/07 0:59	GBR ファイル	1 KB
 RobotDCDC (Plot Report).txt	2022/04/07 0:59	Text Document	5 KB
 RobotDCDC.mop	2022/04/07 0:59	MOP ファイル	9 KB
 RobotDCDC - Top Silkscreen.gbr	2022/04/07 0:59	GBR ファイル	4 KB
...			

ファイル名の変更

DesignSpark PCBで出力した状態での拡張子は.gbr と .drl の2種類ですが、Fusion PCBへ発注する際はファイル名と拡張子を変更します。
以下のように変更してください。

〇〇〇〇 - Bottom Copper.gbr → 〇〇〇〇.GBL
〇〇〇〇 - Bottom Silkscreen.gbr → 〇〇〇〇.GBO
〇〇〇〇 - Bottom Solder Mask.gbr → 〇〇〇〇.GBS
〇〇〇〇 - Documentation.gbr → 〇〇〇〇.GML
〇〇〇〇 - NC Drill Data - Through Hole.drl → 〇〇〇〇.TXT
〇〇〇〇 - Top Copper.gbr → 〇〇〇〇.GTL
〇〇〇〇 - Top Silkscreen.gbr → 〇〇〇〇.GTO
〇〇〇〇 - Top Solder Mask.gbr → 〇〇〇〇.GTS

名前	更新日時	種類	サイズ
RobotDCDC - Bottom Copper.gbr → RobotDCDC.GBL	2022/04/07 0:59	GBR ファイル	17 KB
RobotDCDC - Bottom Silkscreen.gbr → RobotDCDC.GBO	2022/04/07 0:59	GBR ファイル	5 KB
RobotDCDC - Bottom Solder Mask.gbr → RobotDCDC.GBS	2022/04/07 0:59	GBR ファイル	1 KB
RobotDCDC - Documentation.gbr → RobotDCDC.GML	2022/04/07 0:59	GBR ファイル	1 KB
RobotDCDC - Drill Ident Drawing - [Through Hole].gbr → 未使用	2022/04/07 0:59	GBR ファイル	3 KB
RobotDCDC - Gerber Drill Data - [Through Hole].gbr → 未使用	2022/04/07 0:59	GBR ファイル	1 KB
RobotDCDC - NC Drill Data - [Through Hole].drl → RobotDCDC.TXT	2022/04/07 0:59	DRL ファイル	1 KB
RobotDCDC - Top Copper.gbr → RobotDCDC.GTL	2022/04/07 0:59	GBR ファイル	15 KB
RobotDCDC - Top Solder Mask.gbr → RobotDCDC.GTS	2022/04/07 0:59	GBR ファイル	1 KB
RobotDCDC (Plot Report).txt → 未使用	2022/04/07 0:59	Text Document	5 KB
RobotDCDC.mop → 未使用	2022/04/07 0:59	MOP ファイル	9 KB
RobotDCDC - Top Silkscreen.gbr → RobotDCDC.GTO	2022/04/07 0:59	GBR ファイル	4 KB

ドリルデータは .gbr ではなく、
.drlを .TXTに変換します。
間違わないように！

作成した ○○○○.G○○ファイルをzip圧縮します。

名前	更新日時	種類	サイズ
RobotDCDC.zip	2022/04/07 1:22	圧縮 (zip 形式) フォ...	10 KB
RobotDCDC - Drill Ident Drawing - [Through Hole].gbr	2022/04/07 0:59	GBR ファイル	3 KB
RobotDCDC - Gerber Drill Data - [Through Hole].gbr	2022/04/07 0:59	GBR ファイル	1 KB
RobotDCDC (Plot Report).txt	2022/04/07 0:59	Text Document	5 KB
RobotDCDC.GBL	2022/04/07 0:59	GBL ファイル	17 KB
RobotDCDC.GBO	2022/04/07 0:59	GBO ファイル	5 KB
RobotDCDC.GBS	2022/04/07 0:59	GBS ファイル	1 KB
RobotDCDC.GML	2022/04/07 0:59	GML ファイル	1 KB
RobotDCDC.GTL	2022/04/07 0:59	GTL ファイル	15 KB
RobotDCDC.GTS	2022/04/07 0:59	GTS ファイル	1 KB
RobotDCDC.mop	2022/04/07 0:59	MOP ファイル	9 KB
RobotDCDC.TXT	2022/04/07 0:59	Text Document	1 KB
RobotDCDC.GTO	2022/04/07 0:59	GTO ファイル	4 KB

これで、FusionPCBに提出するファイルの作成は、終了です。

FusionPCBにアクセスして、基板を発注します。

<https://www.fusionpcb.jp/>

今すぐ発注をクリックします。



The screenshot shows the Seeed Studio website. At the top, there are logos for 'seeedstudio' and 'FUSION EASY PROTOTYPING', followed by the text 'プリント基板の製造・実装・設計'. Below this is a navigation bar with links: 'ホームページ', '部品実装サービス', '製造/実装サービス', 'プレミアムサービス', 'メタルマスクサービス', and '3Dプリントサービス'. The main content area has three tabs: '製造サービス' (selected), '実装サービス', and 'メタルマスク'. Under the '製造サービス' tab, there is a circular image of a green PCB. To its right, the text reads '\$4.9から', '1-6層/5-8000枚', and 'WEB即時見積もり'. Below this text is a green button labeled '今すぐ発注', which is circled in red. A red arrow points from the text '今すぐ発注をクリックします。' to this button. To the right of the main content area, there is a large purple banner with the text '実装ファ' and '無料'. Below the banner, it says 'BOM、実装ファイル' and '目に見えないエラー'.

最新お知らせ

2021-10-27 [お知らせ](#) LoRa-E5と無料のSeeedFusion PCBAプロトタイプ--IoTへのインスピレー

2021-07-30 [お知らせ](#) プロジェクトをシェアして、50 ドルとIoT 開発ボード1枚を入手

ガーバーファイルをアップロードをクリックして、先ほどのzipファイルをアップロードします。
そして、ガーバーファイルがちゃんとできているかを確認します。

seeed studio



プリント基板の製造・実装・設計

初めてのお客様

Hi,tarosa.y



ホームページ 部品実装サービス 製造/実装サービス プレミアムサービス メタルマスクサービス 3Dプリントサービス 在庫リスト(OPL) その他

● プリント基板・製造サービス

ガーバーファイルをアップロード

zipまたはrar圧縮ファイルのみ可能(最大20MB)

ガーバーファイルの出力方法

パラメータ要件を満たさない場合、[プレミアムサービス](#)をご利用ください
特別な要求がある場合は、ガーバーデータに記入せずに直接カスタマーサポートまでご連絡ください。

材質 ☒ FR-4 TG130 ☐ アルミ基板 ☐ フレキシブル基板

層数 ☐ 一層 ☒ 二層 ☐ 四層 ☐ 六層

寸法 * *単位:mm

製造枚数

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

板厚 * 単位: mm

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

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

▼ 基板製造の費用

USD\$4.90

材質	FR-4
層数	二層
寸法	100mm * 100mm
製造枚数	10
異種面付けの種類	1
板厚	1.60mm
レジスト色	緑
基板の表面処理	HASL (有鉛半田レベラー)
最小ソルダレジストダムの幅	0.4mm↑
銅箔厚	1oz.
最小穴径	0.3mm
最小パターン幅/パターン間隔	6/6 mil
端面スルーホール	なし
インピーダンス制御	なし
合計	USD\$4.90
参考価格(日本円)	¥4.90
生産時間	3 - 4 営業日
重量	0.32kg

カートに追加

ガーバーファイルがアップロードされました。「ガーバービューア」を押して、
ガーバーデータを確認します。

seeed studio




プリント基板の製造・実装・設計

ホームページ 部品実装サービス 製造/実装サービス プレミアムサービス メタルマスクサービス 3Dプリントサービス 在庫リスト(OPL) その他

● プリント基板・製造サービス

ガーバーファイルをアップロー
ド

zipまたはrar圧縮ファイルのみ可能(最大50MB)

 1745191_robotdcdc.zip **ガーバービューア**

お客様のファイルから一部のパラメータが抽出され、オーダーフォームが更新されました。カートに入れる前にこれらを再確認してくださいませ。誤っている場合は、正しい選択肢に修正してくださいませ。 [詳細はこちら](#)

材質 ⓘ

FR-4 TG130 ✓

アルミ基板

フレキシブル基板

層数 ⓘ

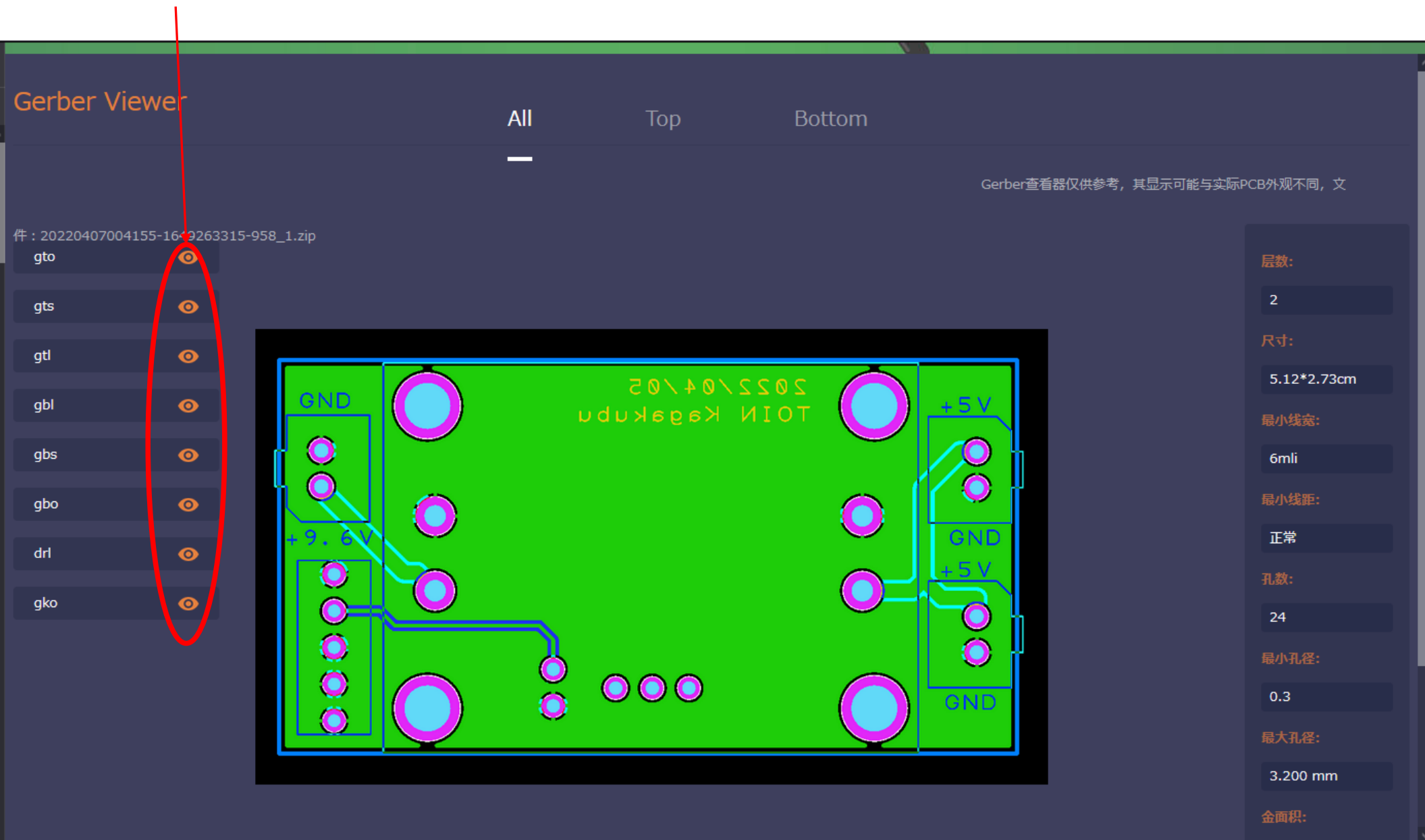
一層

二層 ✓

四層

六層

ガーバーファイルがレイヤーごとに重なって表示されます。
アイマークを閉じると、そのレイヤーは隠れます。



ドリルは.TXT ではなくて、.drl になっているようです。
基板のアウトラインは、.GMLではなくて、.gkoになっているようです。

発注する基板の仕様を入力します。

材質	<input checked="" type="checkbox"/> FR-4 TG130	<input type="checkbox"/> アルミ基板	<input type="checkbox"/> フレキシブル基板								
層数	<input type="checkbox"/> 一層	<input checked="" type="checkbox"/> 二層	<input type="checkbox"/> 四層	<input type="checkbox"/> 六層							
寸法	<input type="text" value="51.2"/>	*	<input type="text" value="27.3"/>	*単位:mm 51.2 mm * 27.3mm							
製造枚数	<input type="text" value="10"/>										
異種面付けの種類	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	参考例	
板厚	<input type="text" value="0.60"/>	<input type="text" value="0.80"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="1.20"/>	<input checked="" type="text" value="1.60"/>	<input type="text" value="2.00"/>	<input type="text" value="2.50"/>	* 単位: mm			
レジスト色	<input checked="" type="radio"/> 緑	<input type="radio"/> 赤	<input type="radio"/> 黄	<input type="radio"/> 青	<input type="radio"/> 白	<input type="radio"/> 黒	<input type="radio"/> 黒 (つや消し)				
基板の表面処理	<input checked="" type="checkbox"/> HASL (有鉛半田レベラー)										<input type="checkbox"/> HASL Lead Free (鉛フリー半田レベラー)
	<input type="checkbox"/> ENIG (無電解ニッケル/置換金メッキ)										<input type="checkbox"/> OSP (プリフラックス)

基板材質 FR4

レイヤー 2層

基板サイズ Max 100x100 mm

製造枚数 10枚

面付け枚数 1枚

基板厚 1.6mm

基板色 緑

基板表面仕上げ HASL(半田レベラー処理) ENIG(金めっき処理)

発注する基板の仕様を入力します。

最小ソルダレジスト ダムの幅 ⓘ	0.1mm↑	0.4mm↑ ✓	パッド間に塗布するレジストの最小幅		
銅箔厚 ⓘ	1oz. ✓	2oz.	銅箔の厚さ 1oz(35um)		
最小穴径 ⓘ	0.2mm	0.25mm	0.3mm ✓	最小穴径(0.3mm)	
最小パターン幅/パターン間隔	4/4 mil	5/5 mil	6/6 mil ✓	10/10 mil	最小線幅/間隔 6/6mil (0.1524mm)
端面スルーホール ⓘ	あり	なし ✓	基板端に半穴を空けて銅を付ける		
インピーダンス制御 ⓘ	あり	なし ✓	インピーダンス制御		

右側に価格が自動計算されている。
ただ、\$と¥が間違っている。

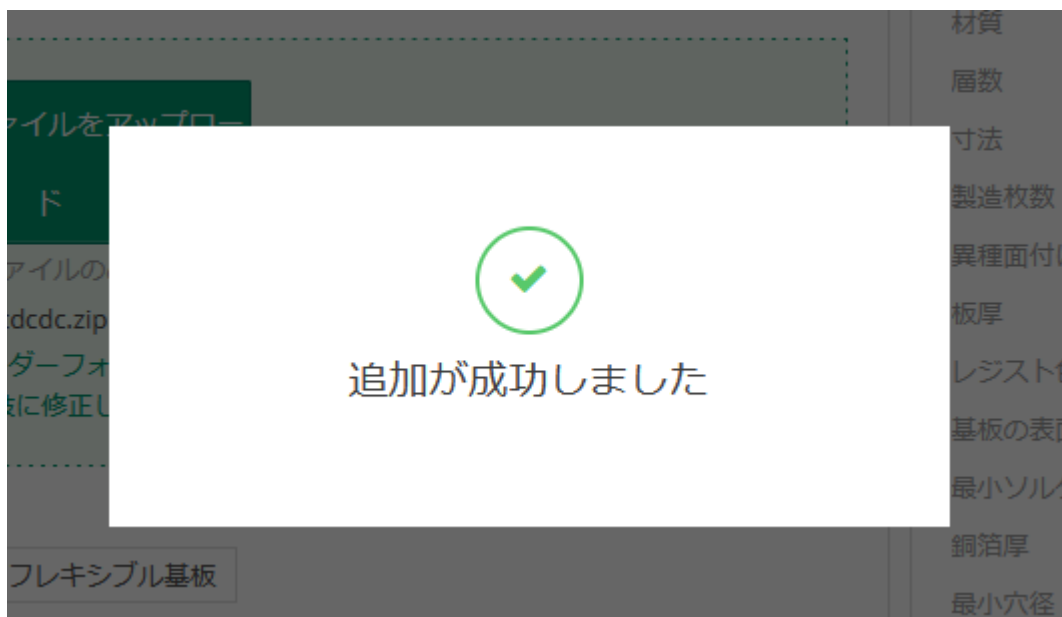
▼ 基板製造の費用USD\$4.90

材質	FR-4
層数	二層
寸法	51.2mm * 27.3mm
製造枚数	10
異種面付けの種類	1
板厚	1.60mm
レジスト色	黒
基板の表面処理	HASL（有鉛半田レベラー）
最小ソルダレジストダムの幅	0.4mm↑
銅箔厚	1oz.
最小穴径	0.3mm
最小パターン幅/パターン間隔	6/6 mil
端面スルーホール	なし
インピーダンス制御	なし
合計	USD\$4.90
参考価格（日本円） ⓘ	¥4.90
生産時間 ⓘ	4 - 5 営業日
重量	0.04kg

カートに追加

仕様が確定したら、カート
に追加をクリックする

「追加が成功しました」とでたら、お支払いに進む。



安全に支払いをクリックする

ショッピングカート



製品名と詳細

カードを入れた時間: 2022-04-07

Fusion PCB

PCBパラメーター [詳細 >](#)

コスト詳細

基板代 ¥4.90

参考価格（日本円） ¥4.90

生産リードタイム 4-5

製品数量

10

価格

¥4.90

状態

● 確認済み



一覧

合計(1 アイテム) ¥4.90

総計 JPY ¥4.90

参考価格（日本円） ⓘ ¥ 4.90

安全に支払い



Log In with PayPal

見積送り状（住所の記入が必要）をダウンロードできます。決済する時にクーポンをご利用いただけます。

ご不明なところがあれば、fusion@seeed.ccにご連絡ください。

住所を入れる

seeed studio

1. 配送先住所

Hatsushima-cho Hama 1297-1, Arida-Shi/649-0306, Wakayama, Japan, Minao Yamamoto
9056618863 ✓

[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
Arida-Shi/649-0306, Wakayama,
Japan

✓ この住所に配送

編集

削除

[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
Arida-Shi/649-0306, Wakayama,
Japan

この住所に配送

編集

削除



新しい住所を追加する

2. 配送業者

3. お支払い情報

一覧

合計 (1アイテム) \$4.90

割引引き -\$0.00

送料 \$15.08

☐ クーポン(0)

☐ プロモーションコード

総計 **USD \$19.98**
(輸入関税が含まず)

参考価格 (日本円) ⓘ **¥19.98**

お支払い手続きに進む

見積もり書

配送業者を選択する。日本語の住所入力が求められる。「続く」をクリック。
送り先氏名も書いておけば、より分かりやすいです。

seed studio

1. 配送先住所

Arida-Shi/649-0306, Wakayama, Japan,

✓

2. 配送業者

出荷 1/1 China から配送

DCS

ANA GROUP

OCS

2-4 working days

\$15.08

アイテム：
• Fusion PCB [Detail](#)
\$4.90 × 1

〒649-0306和歌山県

☐

DHL

3-7 working days

\$18.30

☐

FedEx

5-10 working days

\$21.90

☐

FedEx

FEDEX9610

3-7 working days

\$19.89

☐

Japan Direct Line

5-9 working days

\$12.71

関税/税金および他の輸入手数料は含まれておらず、購入者の責任となります。詳しくは輸入国の税関規則を
ご参照ください。

続く

支払い方法の選択肢を選ぶと、お支払い手続きに進めます。

1.配送先住所	hi/649-030	✓
2.配送業者	出荷 1:1 アイテム, OCS	✓
3.お支払い情報	支払い方法: Paypal 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。







「お支払い手続きに進む」をクリックすると、Paypalにリダイレクトされ、購入を安全に完了します。

☐ クレジットカード



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

一覧	
合計 (1アイテム)	\$4.90
割引引き	-\$0.00
送料	\$15.08
<input type="radio"/> クーポン(0)	
<input type="radio"/> プロモーションコード	
総計	USD \$19.98 (輸入関税が含まず)
参考価格 (日本円)	¥19.98
お支払い手続きに進む	
見積もり書	

支払いが完了したら、「支払い成功」とです。

アカウントから「注文履歴」が確認できます。

studio



プリント基板の製造・実装・設計

初めてのお客様

Hi,tarosa.y



部品実装サービス 製造/実装サービス プレミアムサービス メタルマスクサービス 3Dプリントサービス 在庫リスト(OPL) その他

マイクーポン

注文履歴

アドレス帳

個人情報

ログアウト

注文履歴

すべての注文

Fusionの注文

2022-04-05

注文番号: 220405161001

総計: ¥34.98

お届け先:

状態: Processing



Fusion PCB

SKU: 501010001

15%

¥19.90 × 1

PCBパラメーター

詳細 >

コスト詳細

基板代

¥19.90

参考価格 (日本円)

¥19.90

生産時間

5-6 days

詳細を表示

仮受発注

再注文

「詳細を表示」で詳細な情報が確認できます。

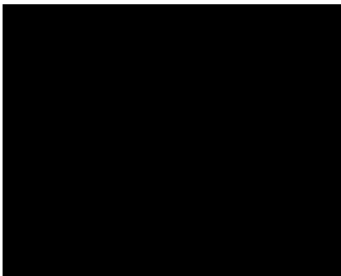
注文情報

注文番号: 220405161001

注文日: 2022-04-05

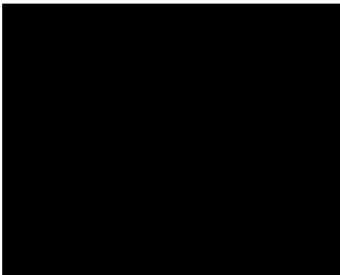
配送先住所

氏名
住所
国
都道府県
市区町村
郵便番号
電話番号
御社名



請求先住所

氏名
住所
国
都道府県
市区町村
郵便番号
電話番号



支払い情報

支払い方法 PayPal
支払い状態 Done

インボイス

MESSAGE: 〒649-0306和歌山県有田市初島町浜1297-1

注文詳細



発注



確認済み



生産中



出荷済み



完了

配送業者: OCS

2022-04-06 11:47:58

ご注文は確認済み、できるだけ早く製造を手配いたします。



アイテム詳細



Fusion PCB
[1744521_dcdc.zip](#)

数量 10

単価 \$19.90



PCB審査

2022 Apr 06 10:47:56



生産中



製造完了