

電子回路基板データ検証ソフト

CADLUS Viewer

目次

目次 P2

1. 画面表示

- 1-1 画面の拡大・縮小 P3
- 1-2 スクロール P3
- 1-3 ライン表示 P3
- 1-4 穴径の表示 P3

2. 配置検証

- 2-1 表示層群表示 P4
- 2-2 回路名表示(部品参照名) P4
- 2-3 ネット表示 P5
- 2-4 部品ネット表示 P5
- 2-5 信号ネット表示 P5
- 2-6 部品参照名の検索 P6
- 2-7 部品名の検索 P6

3. 配線検証

- 3-1 表示層群表示 P7
- 3-2 配線幅チェック P7
- 3-3 パターンギャップチェック P8
- 3-4 配線ルート・配線長確認 P9
- 3-5 信号名の検索 P10
- 3-6 電源・GND層のチェック P10

その他の機能

- 4-1 印刷 P11
- 4-2 DXF データ出力 P12
- 4-3 ガーバーデータ入力 P12

この度は CADLUS ビューアを御使用いただき誠にありがとうございます。
CADLUS ビューアは CADLUS One の検証用ソフトです。
CADLUS One は電子回路基板設計用 CAD としては国内トップクラスの
ユーザー数(ダウンロード版15万件以上)を誇り海外でも使用されております。
この機会に有効活用していただければ幸いです。

1 画面表示

1-1 画面の拡大・縮小



アイコンをクリックすると表示画面の中央を基準に拡大します。
キーボードの **+** はカーソルの中心を基準に拡大表示します



アイコンをクリックすると表示画面の中央を基準に縮小します。
キーボードの **-** はカーソルの中心を基準に縮小表示します。



アイコンをクリックした後に拡大したいエリアの対角をクリックします。

キーボードの **Home** は元の画面サイズに戻ります。

1-2 スクロール

入力画面の上下左右にある **矢印** をクリックもしくはキーボードの **矢印キー** を押します。

※マウスホイールボタンをドラッグにて任意の方向にスクロールする事が出来ます。

1-3 ライン表示

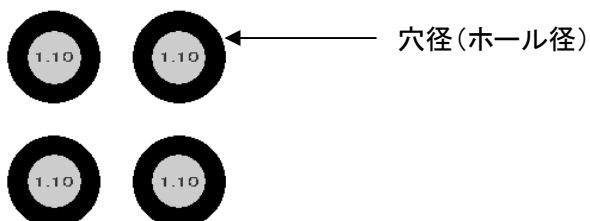


アイコンをクリックするとライン表示が **線幅無し**→**アウトライン**→**塗り潰し** の順で切り替わります。

1-4 穴径表示



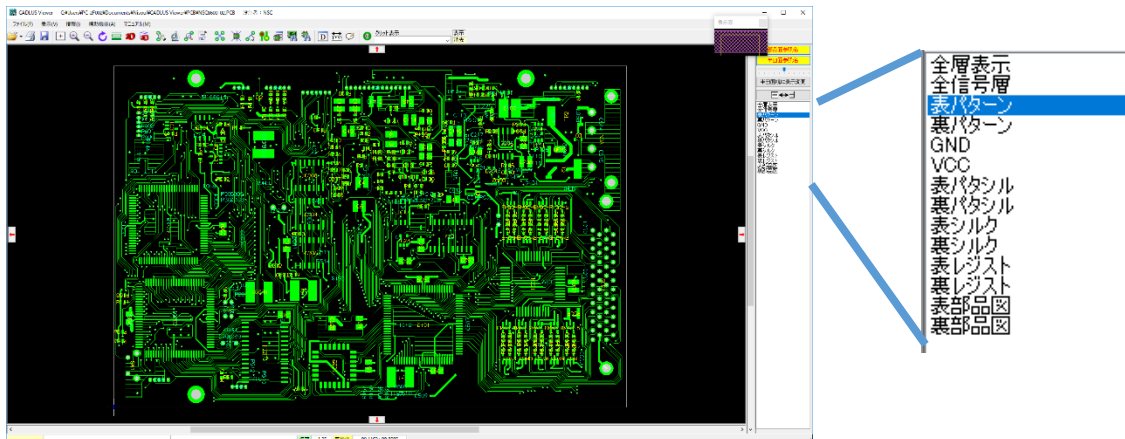
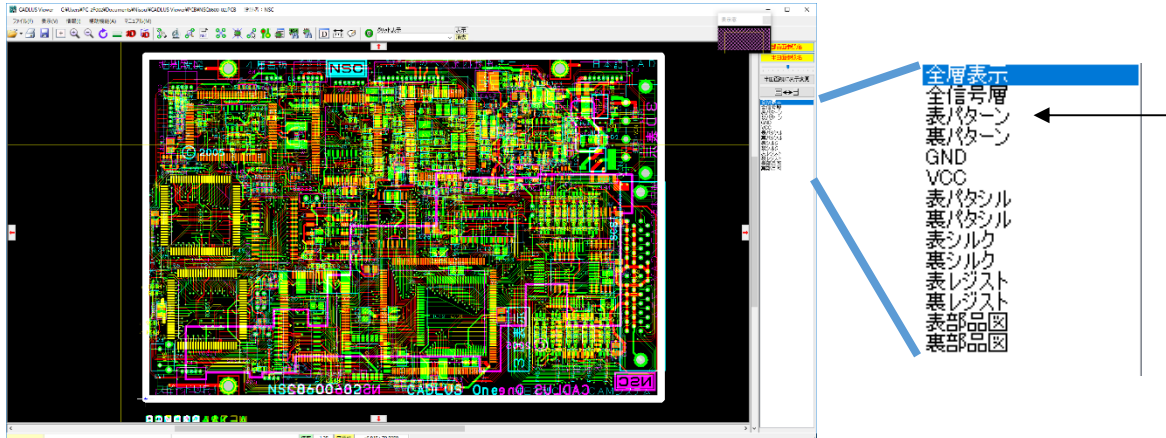
アイコンをクリックすると穴のセンターに穴径が表示されます。



2 配置検証

2-1 層群表示

画面右側の「表パターン」などをクリックしますと指定した内容の層データが表示されます。



2-2 回路名表示(部品参照名)

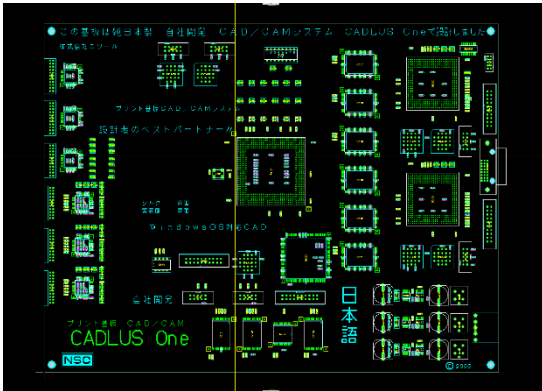


アイコンをクリックすると回路名表示が **ON** → **OFF** されます。
 レバーを左右にスライドすると回路名の大きさが変わります。

2-3 ネット表示



アイコンをクリックすると全信号ネットが表示されます。



2-4 部品ネット表示

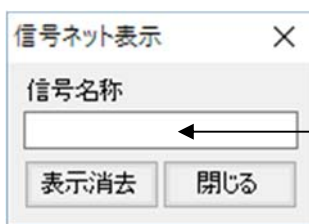


アイコンをクリックしネットを表示したい部品をクリックします。
 選択した部品のネットだけ表示されます。

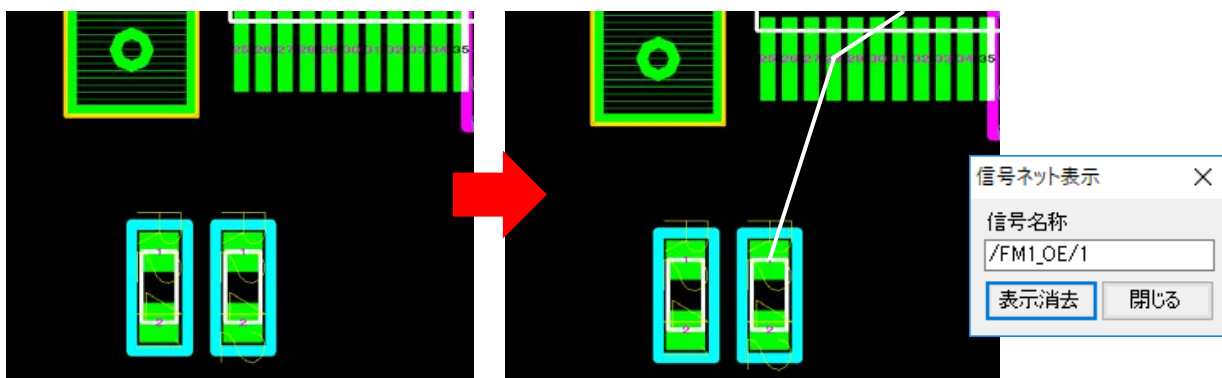
2-5 信号ネット表示



アイコンをクリックするとサブウィンドウが表示されます。



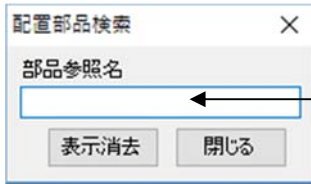
クリックすると信号名の一覧が表示されます。
 配線ルートをチェックしたい信号名をクリックすると
 選択したネットのみが表示されます。
 直接入力することもできます。



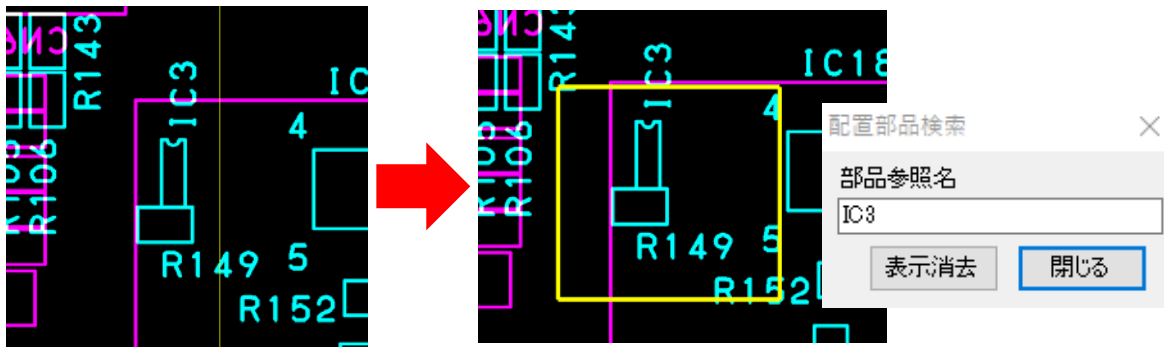
2-6 部品参照名の検索



アイコンをクリックするとサブウィンドウが表示されます。



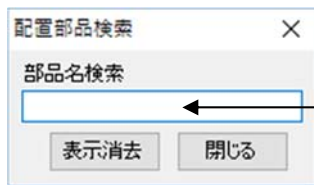
クリックすると部品参照名の一覧が表示されます。
 検索したい部品参照名を選択します。
 直接入力することもできます。



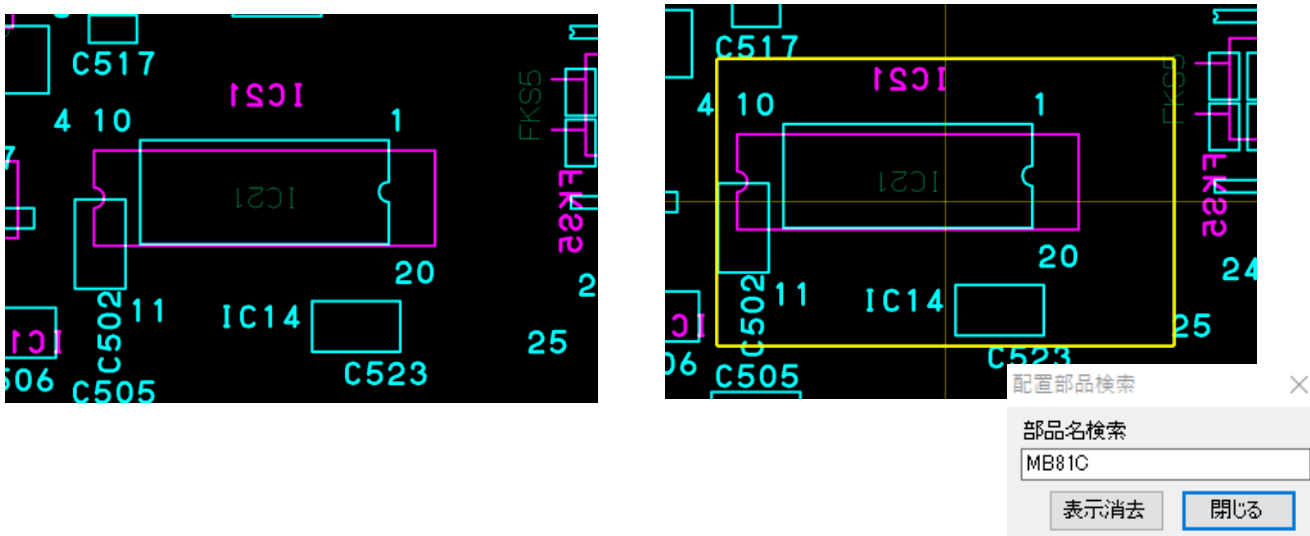
2-7 部品名の検索



アイコンをクリックするとサブウィンドウが表示されます。

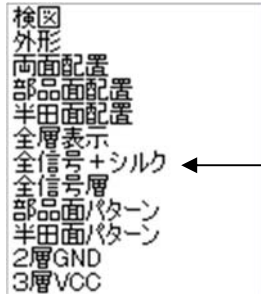


クリックすると部品名の一覧が表示されます。
 検索したい部品名を選択します。
 直接入力することもできます。



3 配線検証

3-1 表示層群表示

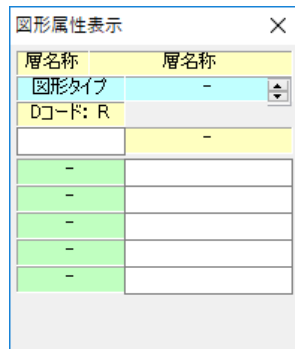


「全信号+シルク」、「全信号層」、「部品面パターン」、「半田面パターン」等、配線が表示されている表示層群をクリックします。

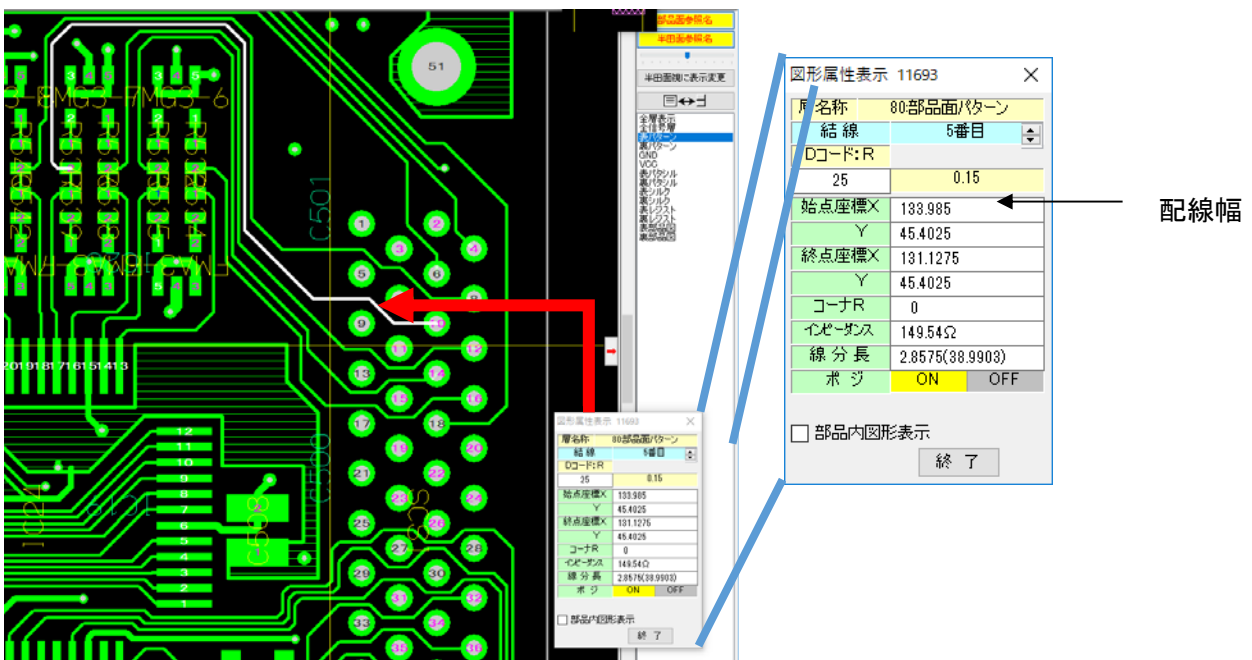
3-2 配線幅チェック



アイコンをクリックするとサブウィンドウが表示されます。



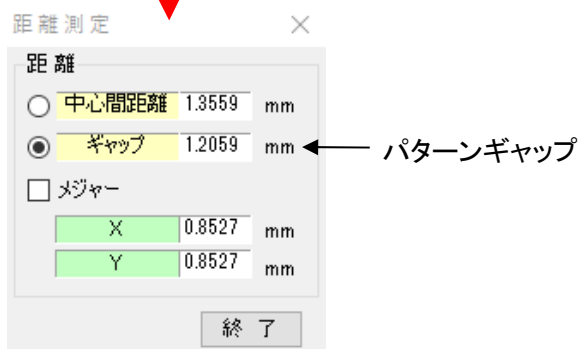
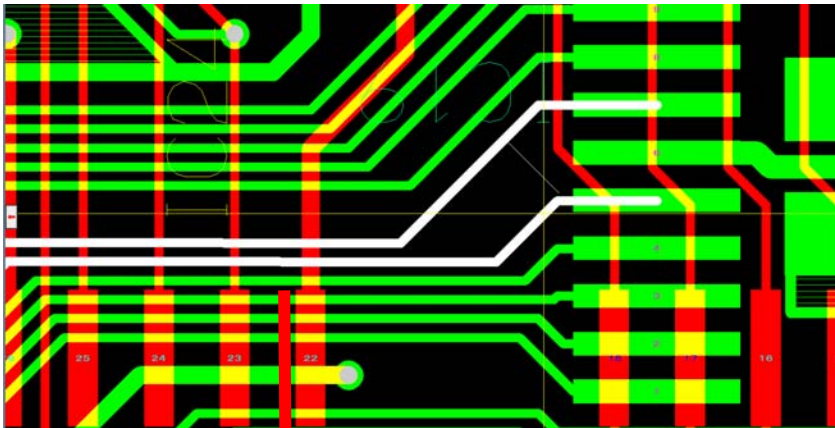
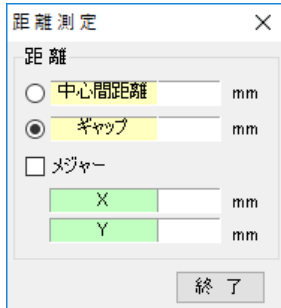
配線をクリックしますと下記画像のようにサブウィンドウに表示され、選択している配線はブリンク表示されます。



3-3 パターンギャップチェック



アイコンをクリックしギャップをチェックしたいパターンをクリックするとパターンが点灯し、2つ目をクリックするとサブウィンドウに必要な情報が表示されます。

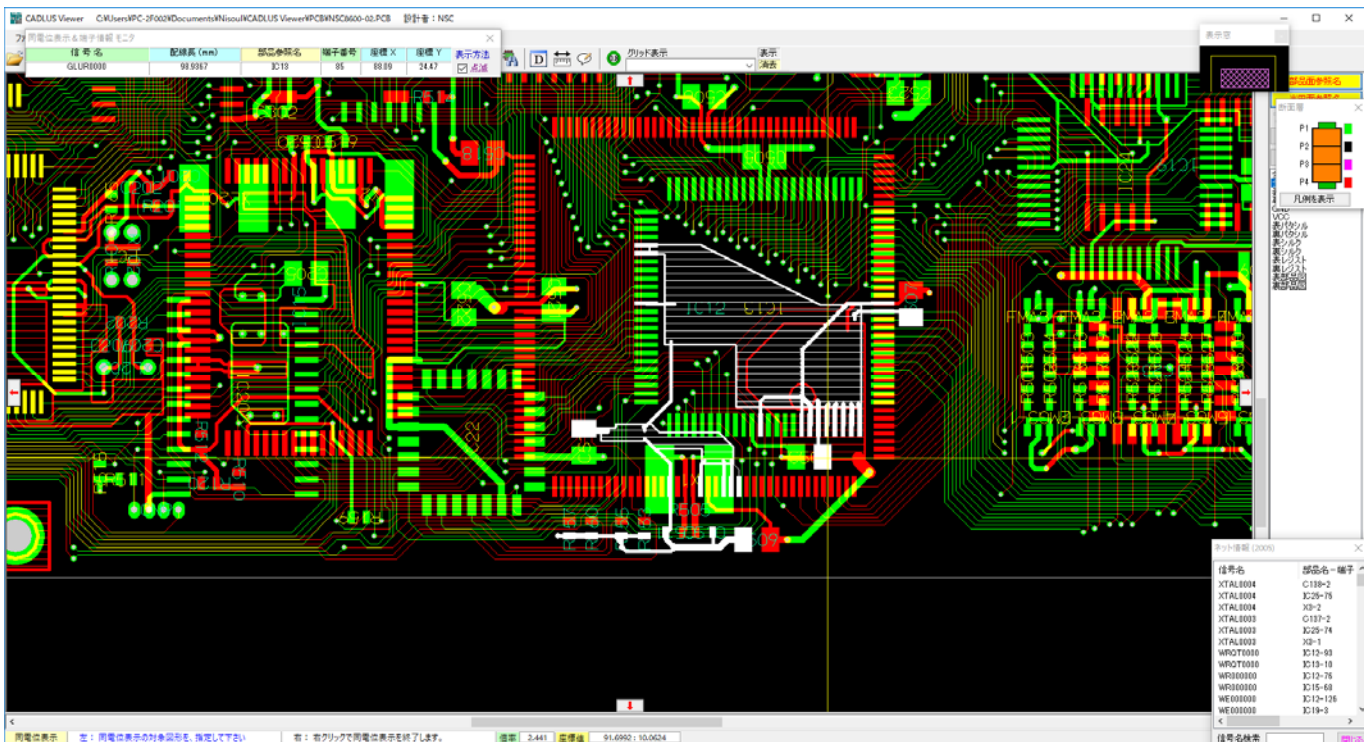


3-4 配線ルート・配線長確認



アイコンをクリックし配線ルートまたは配線長をチェックしたいパターンをクリックするとパターンが点滅しサブウィンドウに必要な情報が表示されます。

信号名	配線長 (mm)	部品参照名	端子番号	座標 X	座標 Y	表示方法
-		-	-			<input checked="" type="checkbox"/> 点滅



信号名	配線長 (mm)	部品参照名	端子番号	座標 X	座標 Y	表示方法
GLUR0000	98.9367	IC13	85	88.09	24.47	<input checked="" type="checkbox"/> 点滅

↑
総配線長

3-5 信号名の検索



アイコンをクリックするとサブウィンドウが表示されます。



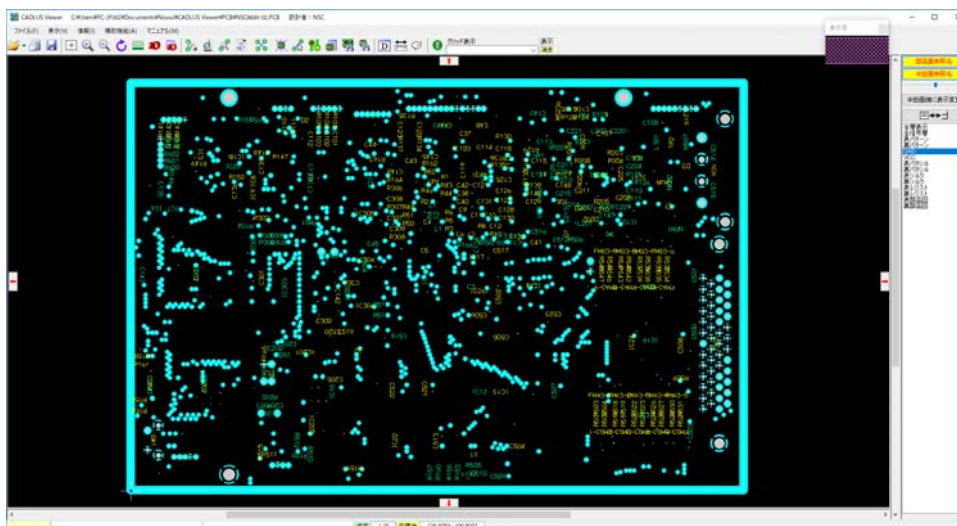
配線ルートをチェックしたい信号名をクリックすると上記項目の画像のように該当パターンが点滅します。

3-6 電源・GND 層のチェック

「GND」・「VCC」等をクリックします。

ネガ設計は画面の黒色が銅箔部になります。

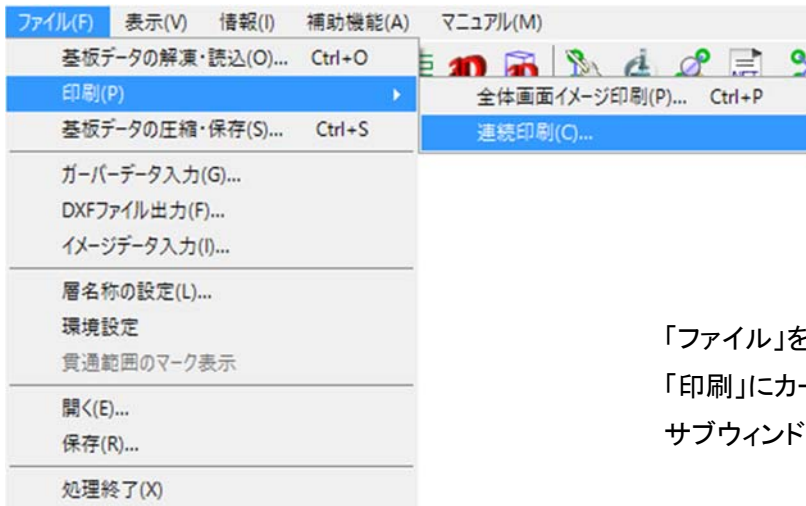
ライン・円は銅箔がありません。



- 全層表示
- 全信号層
- 表パターン
- 裏パターン
- GND
- VCC
- 表パタシル
- 裏パタシル
- 表シルク
- 裏シルク
- 表レジスト
- 裏レジスト
- 表部品図
- 裏部品図

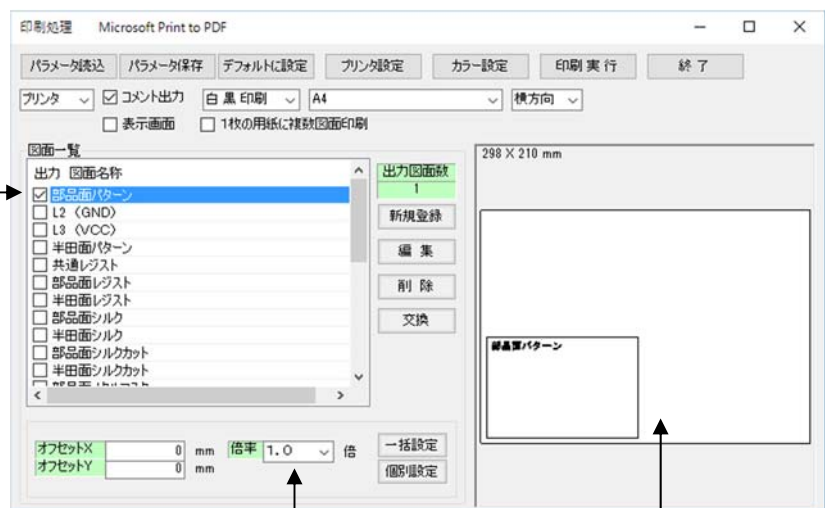
4 その他の機能

4-1 印刷



「ファイル」をクリックします。
 「印刷」にカーソルを移動し「連続印刷」をクリックするとサブウィンドウが表示されます。

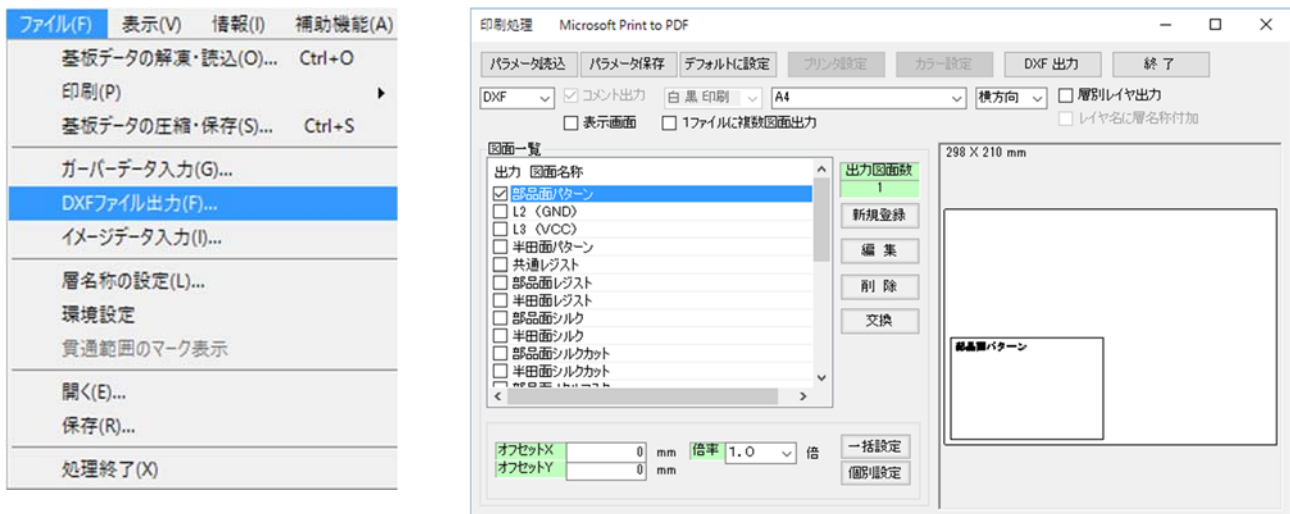
印刷したい図面の
 チェックボックスにチェックをします。



クリックすると倍率の選択ができます。 レイアウトイメージです。

4-2 DXF ファイル出力

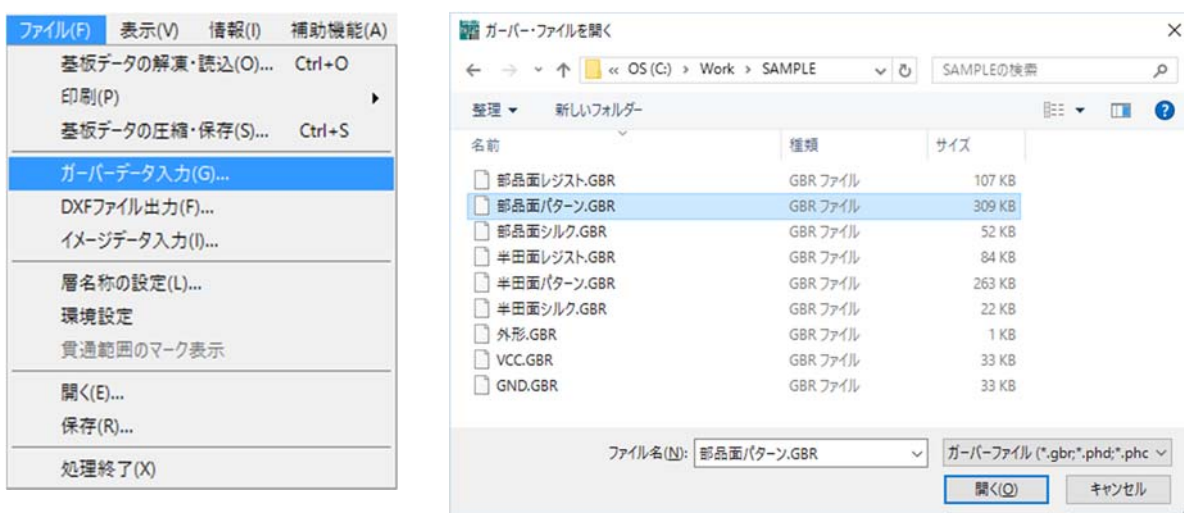
「ファイル」-「DXFファイル出力」をクリックするとサブウィンドウが表示されます。



図面一覧から出力したい図面のチェックボックスにチェックを入れて「DXF出力」ボタンをクリックします。

4-3 ガーバーデータ入力

「ファイル」-「ガーバーデータ入力」をクリックするとサブウィンドウが表示されます。



ガーバーファイルを選択し、「開く」ボタンをクリックします。

NSC 株式会社 ニソール

埼玉県狭山市富士見2-2-12

<http://www.nisoul.co.jp>

<http://www.cadlus.com>

CADLUS サポート

mail support@cadlus.com

tel 0429-58-8602