



kicad



kicad

**GerbView**

**February 19, 2018**

---

## Contents

1	GerbView の紹介	2
2	インタフェース	2
2.1	メイン・ウィンドウ	2
2.2	上部のツールバー	3
2.3	左のツールバー	4
2.4	レイヤー マネージャー	5
3	メニューバーのコマンド	5
3.1	ファイルメニュー	5
3.2	設定メニュー	5
3.3	その他のメニュー	6
4	表示モード	6
4.1	実 (raw) モード	6
4.2	スタック・モード	7
4.3	透過モード	7
4.4	レイヤーの隠蔽	7
5	アイテムの移動	8
6	印刷	8

---

## リファレンス・マニュアル

### 著作権

このドキュメントは以下の貢献者により著作権所有 © 2010-2015 されています。あなたは、GNU General Public License ( <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html> ) のバージョン 3 以降、あるいはクリエイティブ・コモンズ・ライセンス ( <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/> ) のバージョン 3.0 以降のいずれかの条件の下で、配布または変更することができます。

このガイドの中のすべての商標は、正当な所有者に帰属します。

### \* 貢献者 \*

The KiCad Team.

### 翻訳

starfort <starfort AT nifty.com>, 2017. kinichiro <kinichiro.inoguchi AT gmail.com>, 2015. Norio Suzuki <nosuzuki AT postcard.st>, 2015. yoneken <yoneken AT kicad.jp>, 2011-2015.

### フィードバック

バグ報告や提案はこちらへお知らせください:

- KiCad のドキュメントについて: <https://github.com/KiCad/kicad-doc/issues>
- KiCad ソフトウェアについて: <https://bugs.launchpad.net/kicad>
- KiCad ソフトウェアの国際化について: <https://github.com/KiCad/kicad-i18n/issues>

### 発行日とソフトウェアのバージョン

2015 年 2 月 14 日発行

---

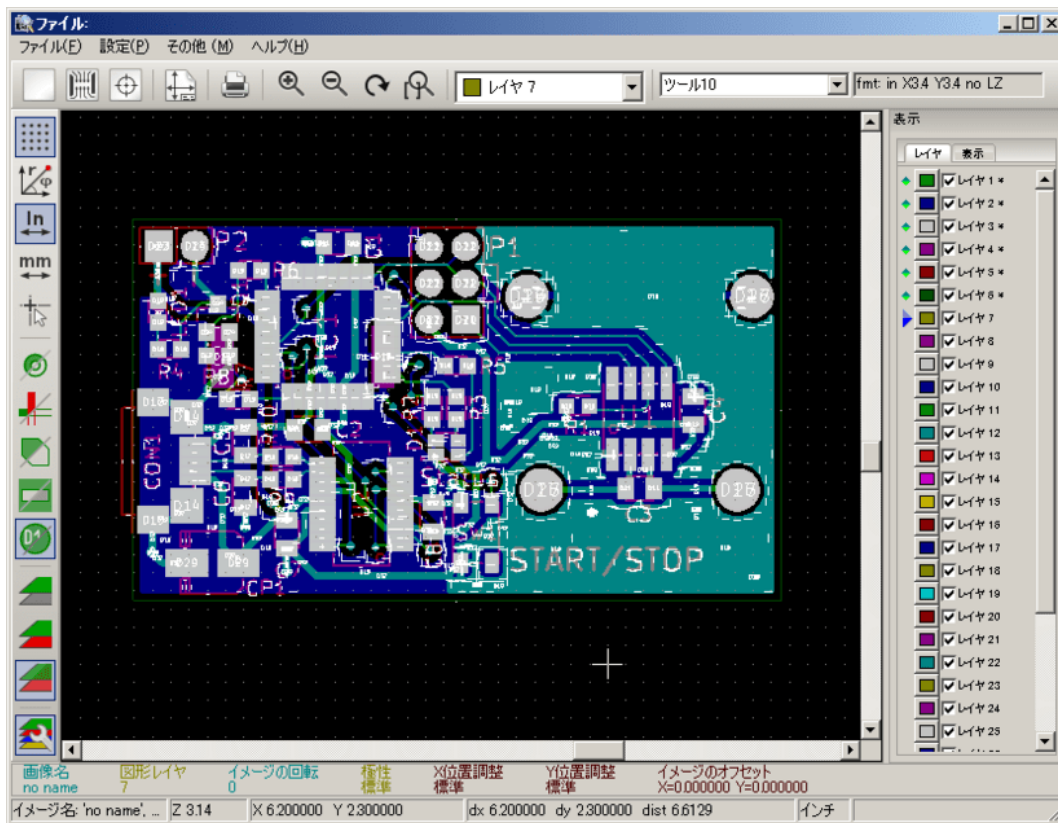
## 1 GerbView の紹介

GerbView は、ガーバーファイル (RS 274 X フォーマット) と Excellon ドリルファイルのビューアです。同時に 32 個までのファイルを表示することができます。

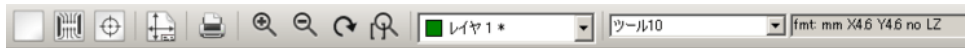
ガーバー ファイル形式についてのより詳しい情報は次の資料をご参照下さい。 [the Gerber File Format Specification](#) ドリル・ファイル・フォーマットについての詳細は以下のサイトで見つけることができます。 [the Excellon format description](#)


## 2 インタフェース

### 2.1 メイン・ウィンドウ



## 2.2 上部のツールバー



	全てのレイヤをクリア
	ガーバー ファイルの読み込み
	Excellon ドリル・ファイルの読み込み
	用紙サイズ設定
	印刷
	拡大・縮小
	画面を再描画
	自動ズーム (ページに合わせてズーム)
	アクティブ・レイヤーを選択
	アクティブ・レイヤーで選択された D コードのアイテムをハイライト表示
	アクティブ・レイヤーについての情報を表示

## 2.3 左のツールバー

		グリッド表示のオン/オフ
		座標系の切り替え (直交座標/極座標)
		単位系の選択 (Inch/mm)
		全画面カーソルのオン/オフ
		スケッチ (アウトライン) モードでフラッシュ・アイテムを表示
		スケッチ (アウトライン) モードでラインを表示
		スケッチ (アウトライン) モードでポリゴンを表示
		ネガのオブジェクトを反転色で表示
		D コード値の表示/非表示
		実 (raw) モード/スタック・モード/透過モードの切り替え
		レイヤー マネージャー ツールバーの表示/非表示

## 2.4 レイヤー マネージャー



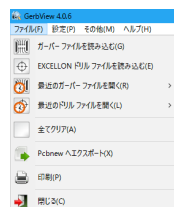
レイヤー マネージャーは全レイヤーの可視性を制御します。アクティブ・レイヤーは矢印で示され、各レイヤーはチェック・ボックスで表示または非表示に設定できます。

マウス・ボタンの割当て:

- 左クリック: アクティブ・レイヤーを選択
- 右クリック: 表示/非表示/ソートのレイヤー オプション・メニューを表示
- 中クリック (on color swatch): レイヤー色を選択

## 3 メニューバーのコマンド

### 3.1 ファイルメニュー



Pcbnew ヘクスポートは Pcbnew ヘガーバー ファイルをエクスポートする制限付きの機能です。最終結果は元のガーバー ファイル内で使用されている RS-274X フォーマットの機能によって決まります: ラスタライズされたアイテム (典型的にはネガ・オブジェクト) は変換できません。フラッシュ アイテム (位置座標のみ指定のアイテム) はビア (穴) に変換されます。線 (ライン) は軌跡に沿った線分 (トラック・セグメント)、もしくは銅箔レイヤ以外では図形の線へと変換されます。

### 3.2 設定メニュー





### 3.3 その他のメニュー



- D コード・リストは全レイヤーの D コード情報を表示します。
- ソース表示はアクティブ・レイヤーのガーバー ファイルの内容をテキスト・エディターに表示します。
- レイヤーをクリアはアクティブ・レイヤーの内容を消去します。

## 4 表示モード

GerbView は異なった状況や要求に応じて役立つ3つの表示モードを持っています。

---


### 注意

スタック・モードと透過モードはより良いグラフィック表現を提供しますが、コンピューターによっては実 (raw) モードより描画が遅くなるでしょう。

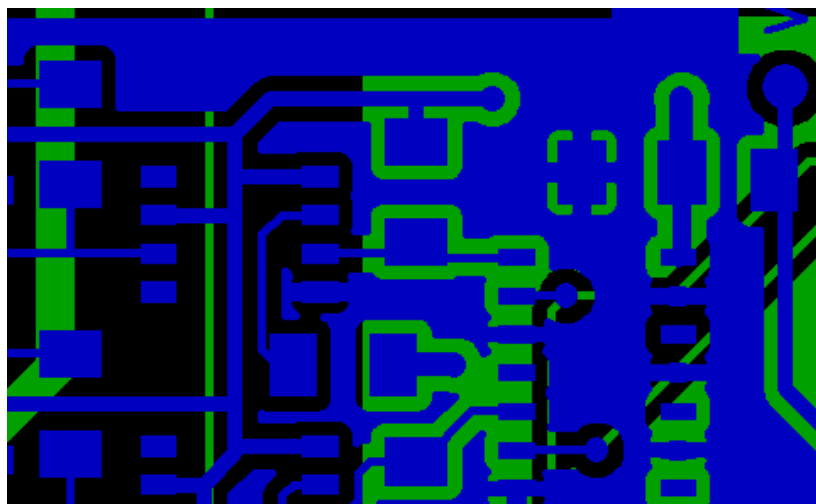
---

### 4.1 実 (raw) モード



このモードは、 で選択されます。各ファイルとファイルの各アイテムはファイルが読み込まれた順に描画されます。しかしながら、アクティブ・レイヤーだけは最後に描画されます。

ガーバー ファイルがネガのアイテムを持っている場合、すでに描画されたレイヤーの表示に乱れが生じることがあります。

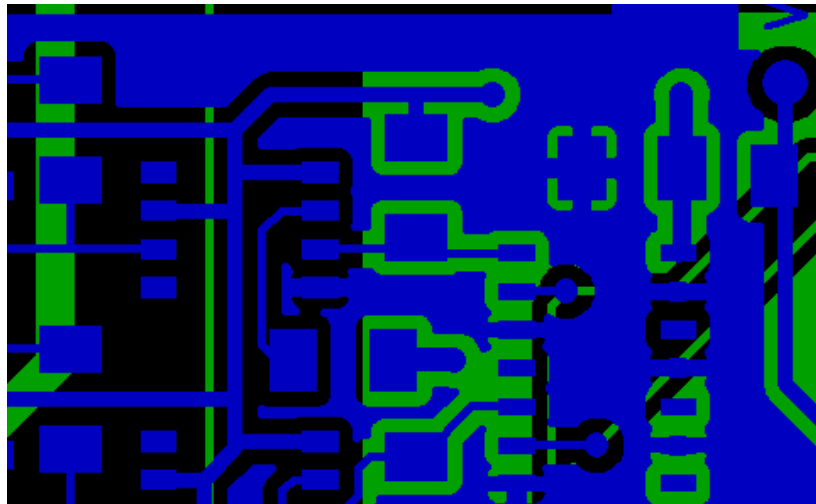


## 4.2 スタック・モード



で呼び出され、各ファイルはファイルが読み込まれた順に描画されます。ここでもまた、アクティブ・レイヤーは最後に描画されます。

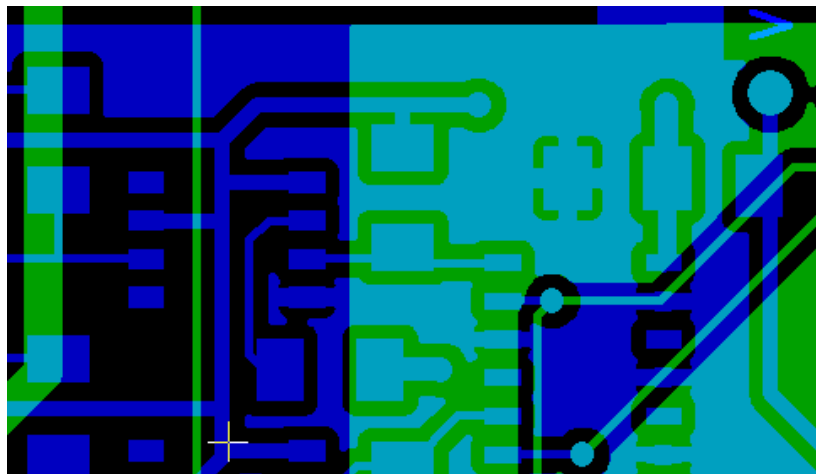
ガーバー・ファイルが（黒で描かれる）ネガのアイテムを持っている場合、このモードでは画面上に表示する前に各ファイルをローカル・バッファに描画するので、すでに描画されたレイヤー上で画像の乱れを生じません。



## 4.3 透過モード



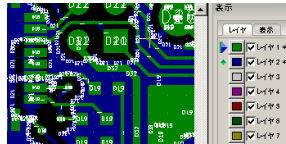
このモードで表示するには を使います。表示には乱れがなく、レイヤーは上のアクティブ・レイヤーと組み合わせられて合成されます。



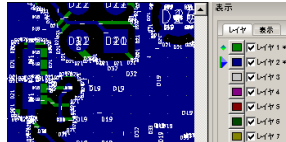
## 4.4 レイヤーの隠蔽

実 (raw) モードまたはスタック・モードでは、アクティブ・レイヤーは他のレイヤーの上になり、下にあるアイテムを隠すでしょう。

ここで、レイヤー 1 (緑) はアクティブ・レイヤー(横に三角で指示) で、レイヤー 2 (青) の上に描画されています:




レイヤー 2 (青) をアクティブ・レイヤーにすると、最上部に移動します:



## 5 アイテムの移動

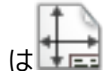
アイテムは左マウス・ボタンを押しながら矩形領域を描くことで選択されます。ボタンを離すとアイテムをピック・アップします。左マウス・ボタンのクリックでアイテムを配置します。


## 6 印刷

レイヤーを印刷するには、 アイコンか、あるいは ファイル → 印刷メニューを使用します。

### 注意

アイテムが印刷可能な領域内にあることを確認して下さい。適切なページ・フォーマットを選択するに



は  を使って下さい。

多くのフォトプロッターは、殆どのプリンタで使用される用紙サイズより遥かに大きな広いプロット・エリアをサポートしていることに注意して下さい。もしかすると、全てのレイヤを移動することが必要になるかも知れません。