

円形目盛作成

この度は、フリーソフトウェア「円形目盛作成」をダウンロードして頂き、ありがとうございます。このソフトは、Windows10/11 でご使用ください。

モニター解像度1200×800以上を推奨します。

デザイン追加や文字入力を行うには、グラフィックエディターで「加工」や「合成」が必要です。

---円形目盛作成の特徴---

このソフトは、円形目盛を作成するソフトです。時計の文字盤、メーターの目盛盤、分度器、ルーレット面等を作成できます。

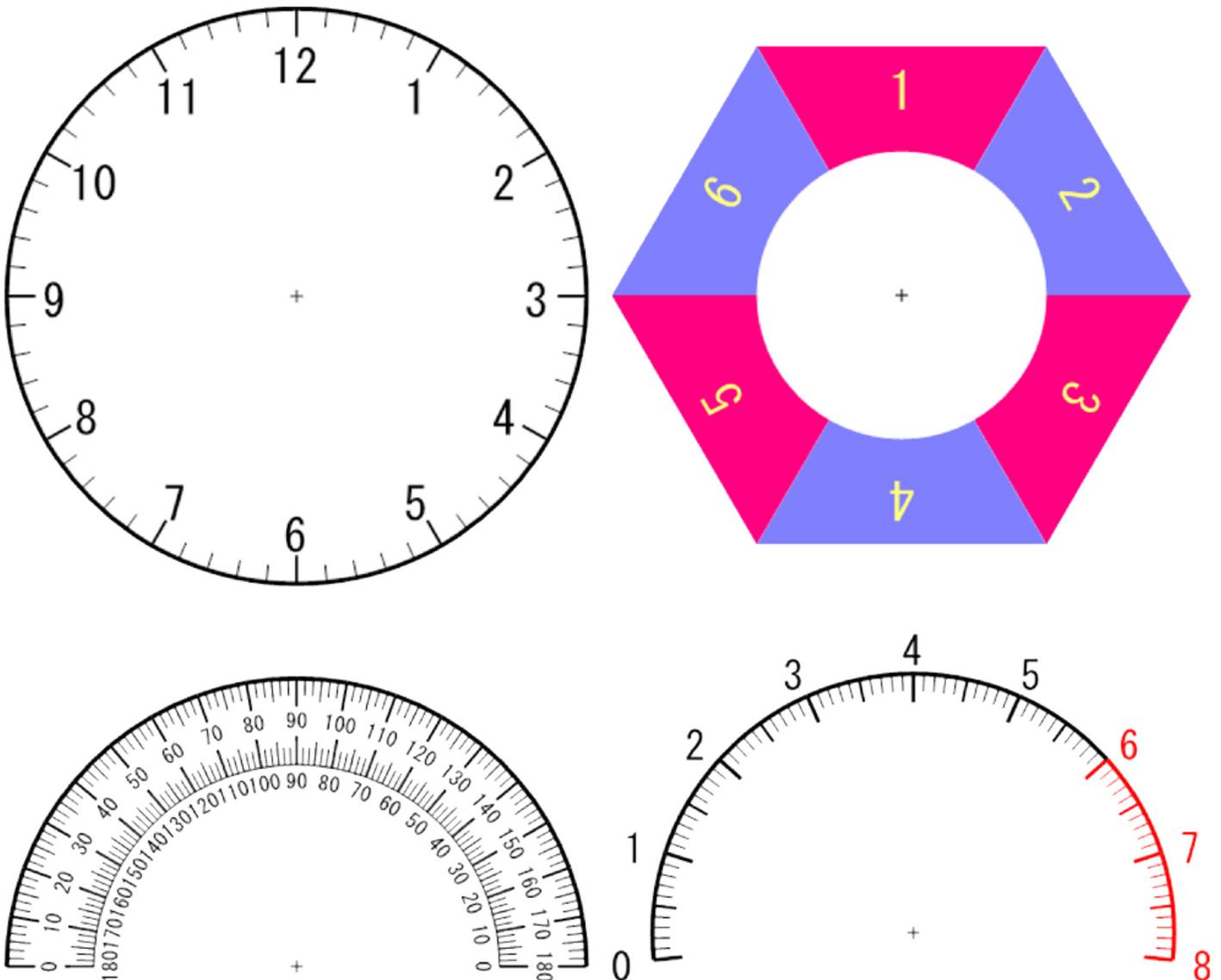
最大分割数は、主分割数36分割、小分割数12分割 $36 \times 12 = 432$ 分割です。

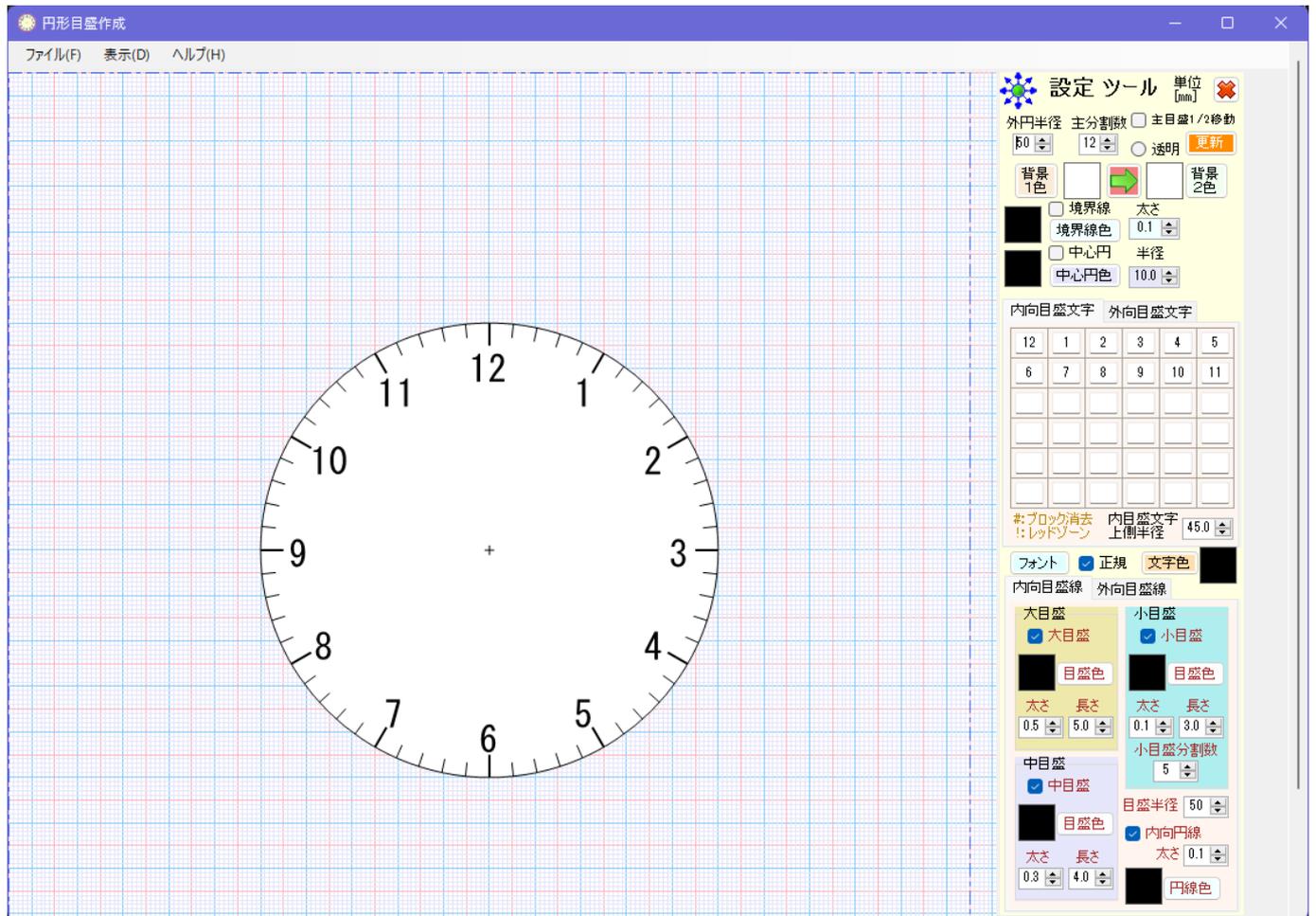
数値は、「正規」普通の水平文字と目盛方向に傾く拡散文字が選べます。

数値は、上下2段の記入ができます。メーターは、「レッドゾーン」の赤色が描けます。

ルーレットは、交互2色塗りができます。主目盛の1ブロックの半分移動ができます。[NEW]

下記は、このソフトで作成した例です。





円形目盛作成 全体図

- ▶画面上部は、「メニュー」です。データ、画像の保存や印刷等ができます。
- ▶画面中央部は、「作図領域」です。210mm×210mmの領域です。
目盛の外形は、最大寸法200mm×200mmです。
- ▶画面右は、「設定ツール」です。左上の  をクリックしてドラッグすると、自由に設定ツールを動かせます。上部は、外形寸法設定等です。中央部は、目盛文字の設定です。
下部は、目盛線の設定です。
- ▶円の中心は、黒の十字です。背景色が濃い場合は、白の十字になります。

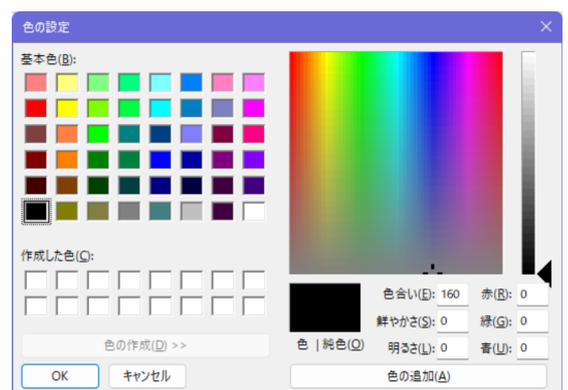
▶特殊目盛文字(内向目盛)

「#」(半角)だけを入力すると、その大目盛線と前後の中・小目盛線は消去されます。
メーターや分度器を描く時に使用します。
目盛文字の頭に「!」(半角)を付けると、目盛文字と目盛線が赤色になります。

外向目盛は、内向目盛と連動します。外向目盛で特殊目盛文字は、使用できません。

[共通事項] 色選択

「○○色」のボタンをクリックすると、右記の「色の設定」画面が表示されます。
設定したい色をクリックして、「OK」ボタンをクリックすると、その色に変更できます。
虹色部分をクリックして、右端の縦バー部分の「◀」をマウスでクリックして上下することで色を選択することもできます。



1) 設定ツール

1-1 全体設計

外円半径 背景円の半径[mm]

主分割数 円一周の主目盛の分割数(最大36分割)

主目盛1/2移動 主目盛1ブロックの半分右へ位置が移動します。

背景1色 「全体の色」 & 「交互2色」 の内の1色

背景2色 「交互2色」 の内の1色

「➡」ボタンをクリックすると「背景2色」の色は「背景1色」と同じ色に変更できます。「透明」をチェックすると背景が透明

境界線 主目盛間に引く境界線 線の太さ、線色を設定
ルーレットで使用 二等辺三角形の線

中心円 中心に塗る円 円の半径、塗り色を設定

1-2 目盛文字

➤ **内向目盛文字**(厳格な内向用ではなく、目盛線との対比の意味)
全て文字無しの場合は、記入しません。

内目盛半径 内目盛文字の上側の半径位置

➤ **外向目盛文字**(厳格な外向用ではなく、目盛線との対比の意味)
「□外向目盛」をクリックして☑マークを付けます。
全て文字無しの場合は、記入しません。

外目盛半径 外目盛文字の上側の半径位置

1-3 フォント&「正規」

「フォント」ボタンをクリックすると「フォント」画面で
目盛文字のフォントの種類、サイズ等を変更

「文字色」ボタンをクリックして「色の設定」画面で色変更

「☑正規」目盛文字を水平表記

☑をクリックして□にすると目盛線角度(傾き)に応じた拡散表記
(1ページ目作成例の右上&左下図参照)

1-4 内向目盛線・外向目盛線

大目盛 目盛文字が指す線
太さ、長さ、目盛線色設定

中目盛 小目盛分割数が偶数の時、中位置に描く線
太さ、長さ、目盛線色設定

小目盛 大目盛間に描く線
太さ、長さ、目盛線色設定

小目盛分割数 大目盛間の分割数(目盛線数ではない)

目盛半径 内向目盛線の外側(外向目盛線の内側)

内向円線 内向目盛線の外側を繋ぐ円
外向目盛線の内側を繋ぐ円
太さ、線色設定

設定ツール 単位 [mm]

外円半径 主分割数 主目盛1/2移動
50 12 透明 更新

背景1色 境界線 太さ 背景2色
境界線色 0.1

中心円 半径
中心円色 10.0

内向目盛文字 外向目盛文字

12	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11

#:ブロック消去 内目盛文字 上側半径 45.0
! :レッドゾーン

フォント 正規 文字色

内向目盛線 外向目盛線

大目盛 大目盛 目盛色 太さ 長さ 0.5 5.0

小目盛 小目盛 目盛色 太さ 長さ 0.1 3.0
小目盛分割数 5

中目盛 中目盛 目盛色 太さ 長さ 0.3 4.0

目盛半径 50

内向円線 太さ 0.1 円線色

内向目盛文字 外向目盛文字

12	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11

外向目盛文字 外目盛文字 上側半径 60.0

2) メニュー

2-1) ファイル

2-1-1) 新規

設定をソフトを起動した状態に戻します。目盛文字は全て消去されます。

2-1-2) データー開く

下記の「データー保存」したファイルを開きます。(拡張子.rsd)です。

2-1-3) 旧データー開く Ver1.0のデーターを開きます。(拡張子.rsm)

2-1-4) データー保存 現在の円形目盛のデーターを(拡張子.rsd)で保存します。

2-1-5) PNG画像保存 現在の円形目盛をピング画像形式(拡張子.png)で保存します。

2-1-6) 印刷プレビュー

プリンターの設定内容、印刷状態を表示

中央のバーを上下に動かすと、右のプレビューが拡張されます。

細かい印刷設定は、印刷画面のプロパティから変更してください。

2-1-7) 印刷

印刷画面が表示され印刷ボタンをクリックすると、印刷します。

2-1-8) 終了

このソフトを終了します。画像保存していない場合は、保存を促すメッセージが表示されます。

2-2) 表示

2-2-1) グリッド線表示

クリックしてチェックマークを外すと、グリッドを表示しません。

チェックマークを付けると、グリッドを表示します。

2-2-2) 設定ツール表示

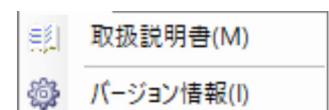
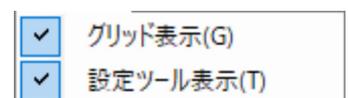
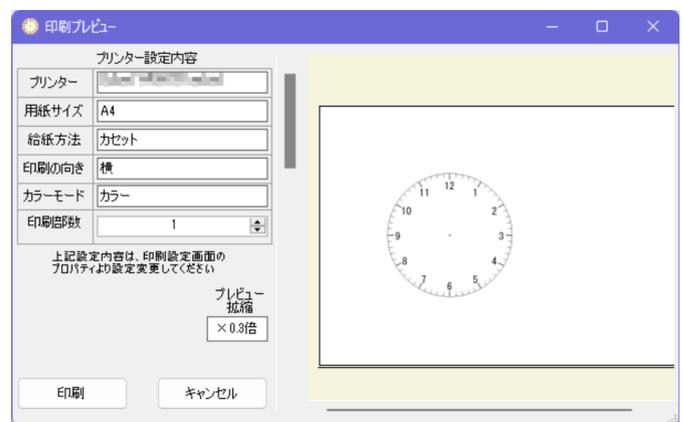
クリックしてチェックマークを外すと、設定ツールを表示しません。

チェックマークを付けると、設定ツールを表示します。

2-3) ヘルプ

2-3-1) 取扱説明書 この説明書を表示します。

2-3-2) バージョン情報 このソフトのバージョン情報を表示します。



作者からの注意事項

- ▣このソフトは、フリーソフトウェアです。
- ▣著作権は、私(HotCakeSoft)にあります。
- ▣コピーは自由ですが、大量配布や雑誌での配布の場合、私の許可が必要です。
- ▣改変や一部のコピーをしないでください。
- ▣このソフトウェアをパーソナルコンピュータへのインストールやその後、使用することによって生じるいかなる損害、障害、事故に対して私は、責任を負いません。

Copyright © 2024/3 著作者：HotCakeSoft

Ver1.0.0.0 とりあえず完成&公開

Ver1.1.0.0 主目盛1/2移動機能追加 主目盛1ブロックの半分右へ位置が移動します。

