

令和6年度後期りぶら講座

パソコンを使って  
メッシュワークの模様を  
デザインしよう

2025/1/13

講師: 榛沢美保

# 講習にあたって

- 「りぶら」館内のfree-wifi に接続してください  
wifiを選択して画面の指示に従ってください
- 講習内容はWebサイトに掲載されています  
<https://labo.com/CraftBand/>  
リンク先のサイトや他のページを、ご自由にご覧ください
- Webサイトはスマホでも見られます  
パソコンと2画面で使うと便利  
動画閲覧は、他の方のために、できれば字幕ON・音声OFFで



# 本日の予定

13:30～ 講座の概要

1. 動作環境の準備

2. (演習1)バンド色で作る模様

3. (演習2)2軸の編み目で作る模様

4. (演習3)3軸織(鉄線編み)の模様

5. バンド幅と描画色、その他

14:45～ 質疑応答、アンケート記入等

# 1-1. インストール

The image illustrates the installation steps for CraftBand v1.8.9.1. It features several overlapping screenshots:

- Project Website:** Shows the CraftBand website with a navigation menu and a "起動するまで" (Before starting) button highlighted with a red circle.
- GitHub Release Page:** Shows the GitHub release page for v1.8.9.1. The "ダウンロード" (Download) button is highlighted with a red circle, and the "setup\_v1.8.9.1.zip" asset is also highlighted.
- File Explorer:** Shows the downloaded files, including "setup\_v1.8.9.1.zip" and "setup.exe". The "setup.exe" file is highlighted with a red circle.
- Windows SmartScreen Warnings:** Two blue warning dialogs are shown on the right. The top one is for "setup.exe" and the bottom one is for "Installer.msi". Both dialogs have the "実行" (Run) button highlighted with a red circle.

Red dashed arrows indicate the flow of the installation process: from the website to the GitHub release page, then to the file explorer, and finally to the SmartScreen warnings.

# 1-2.インストールされたアプリ

アプリ名	icon	略称	機能	今回の用途
CraftBandSquare		Square	四つ目と四角	2軸(縦横)
CraftBandSquare45		Square45	斜め四角45度	2軸(縦横45度)
CraftBandHexagon		Hexagon	六つ目	3軸(0,60,120度)
CraftBandMesh		Mesh	四角底と楕円底	使いません
CraftBandKnot		Knot	四つ畳み編み	使いません

# 1-3.メイン画面の構成(共通)

メニューバー

目標寸法セクション

タブの切り替え

計算寸法セクション

四つ目と四角

ファイル(F) 編集(E) 設定(S) ヘルプ(H)

目標寸法

外側 (選択) 内側

横寸法 縦寸法 高さ寸法

基本のひも幅 基本色

汎用(1幅1ミリ) 0.0mm 50.0mm

一時保存(I) リセット(R) 規定値(D) 概算(C)

四角数 側面と縁 差しひも ひも上下 追加品 メモ他 プレビュー プレビュー-2

横置き

横ひもの本数 0 本

縦ひも間 左端・右端

横の目の数 0 個 0.00 個

横の補強ひも

横ひものメモ

側面の編みひも 0 本

編みひも・縁間 最下段

高さの目の数 0 個 1.00 個

ひも長加算(側面) 0.0 mm

目(ひも間のすき間) 0.00 mm

ひも長係数 1.00

ひも長加算(縦横端) 0.0 mm

縦置き

縦ひもの本数 0 本

横ひも間 上端・下端

縦の目の数 0 個 0.00 個

縦の補強ひも

縦ひものメモ

縦横側面を展開する

計算寸法 単位: mm 垂直ひも数 0 厚さ 0.0

	目	四角(ひも幅+目)	横	縦	高さ	周
縦横		50.0	四角ベース	0.0	0.0	0.0
対角線		70.7	縁・厚さプラス	0.0	0.0	0.0

ひもリスト(L) 終了(X)

NG 横ひも・縦ひも・編みひもの本数(目の数)をセットしてください。

操作ボタン

展開表示  
(簡易/詳細切り替え)

アプリごと  
表示内容は  
異なります

操作ボタン

# 1-4.目標寸法と計算寸法

## 目標寸法セクション

目標寸法  
 外側  内側  
横寸法 縦寸法 高さ寸法 mm 50 本幅  
汎用(1幅1ミリ) 0.0mm 50.0mm  
基本色

選択中の  
[バンドの種類]

- 作りたい寸法と、ベースとなるひも幅を**入力**します。
- 基本色は、色の設定のないバンドに適用されます。

## 計算寸法セクション

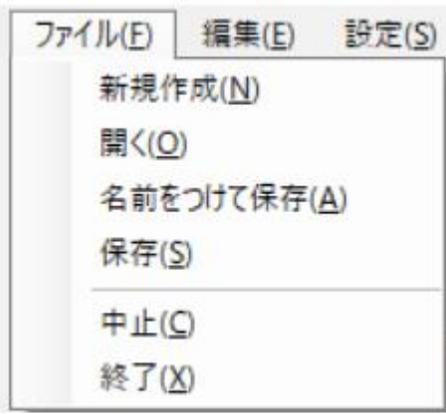
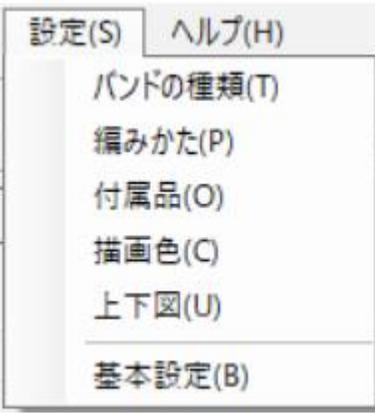
計算寸法 単位: mm 垂直ひも数 0 厚さ 0.0

	目	四角(ひも幅+目)		横	縦	高さ	周
縦横		50.0	四角ベース	0.0	0.0	0.0	
対角線		70.7	縁・厚さプラス	0.0	0.0	0.0	

NG 横ひも・縦ひも・編みひもの本数(目の数)をセットしてください。

- 各箇所を設定した結果のできあがり寸法が**表示**されます。
- 値を変えると、リアルタイムで表示が変わります。
- 設定に問題がある場合は、ステイタスバーに警告が表示されます。

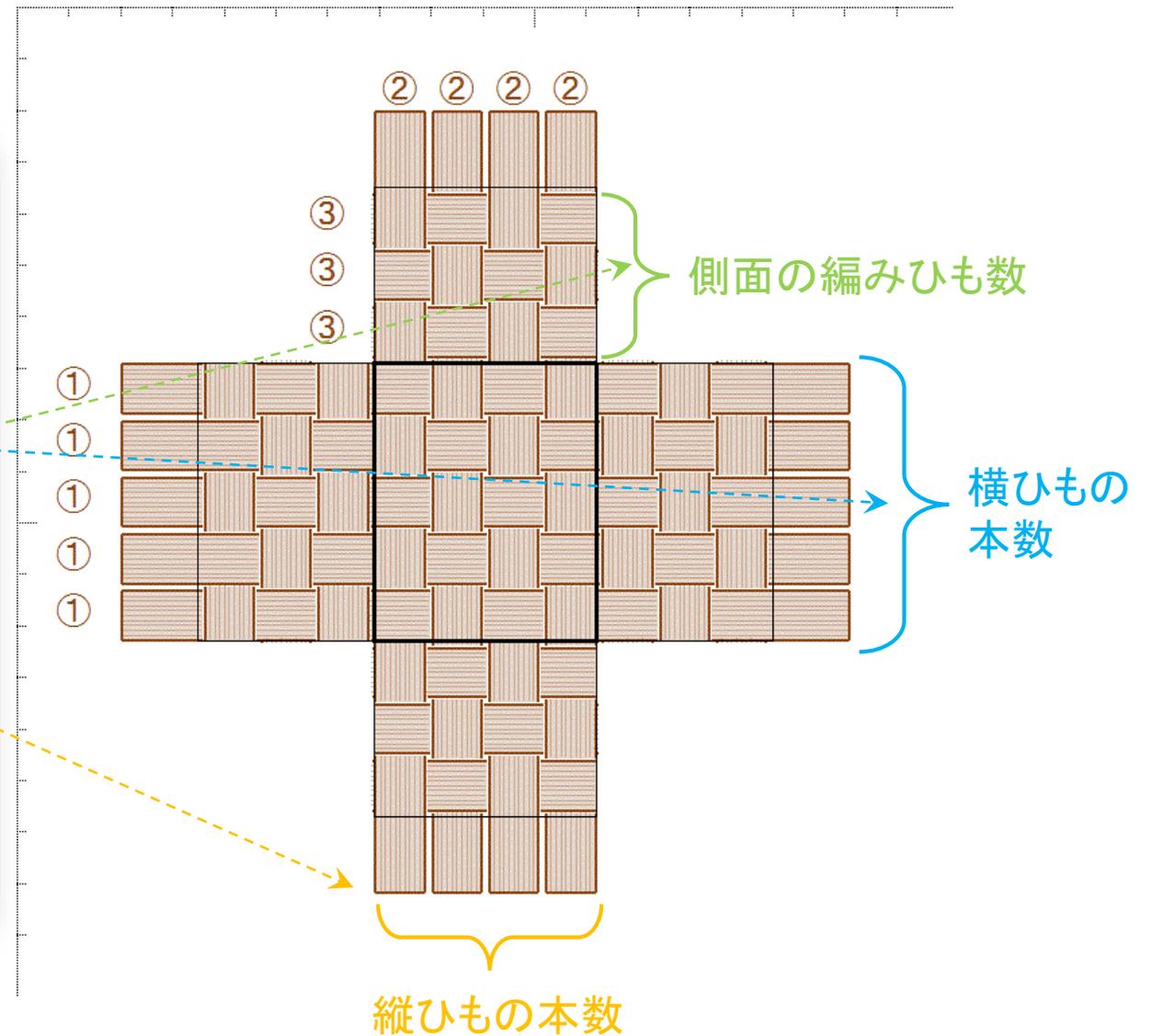
# 1-5.メニュー呼出し

[ファイル]	[編集]	[設定]	[ヘルプ]
 <p>ファイル(E) 編集(E) 設定(S)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>新規作成(N)</li><li>開く(O)</li><li>名前をつけて保存(A)</li><li>保存(S)</li><li>中止(C)</li><li>終了(X)</li></ul>	 <p>編集(E) 設定(S) ヘルプ(H)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>バンドの種類選択(S)</li><li>一時保存(T)</li><li>リセット(R)</li><li>規定値(D)</li><li>概算(C)</li><li>色の変更(H)</li><li>色の繰り返し(E)</li><li>ひもリスト(L)</li><li>規定値保存(F)</li></ul>	 <p>設定(S) ヘルプ(H)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>バンドの種類(T)</li><li>編みかた(P)</li><li>付属品(O)</li><li>描画色(C)</li><li>上下図(U)</li><li>基本設定(B)</li></ul>	 <p>バージョン情報</p> <p>CraftBandSquare 四つ目かこのデザイン</p> <p>四つ目 水平・垂直にクロスしてできる「四角」を ベースに底と側面を編んでいくタイプです。</p> <p>FileVersion 1.3.9.1 / 1.8.9.1</p> <p>バージョン情報</p> <p>CraftBandSquare45 斜めに立ち上げるかこのデザイン</p> <p>バンドを縦横に組み、 45度方向の側面を立ち上げ、 側面を組んで、縁の始末をします。</p> <p>FileVersion 1.5.9.1 / 1.8.9.1</p> <p>バージョン情報</p> <p>CraftBandHexagon 六つ目かこのデザイン</p> <p>六つ目 60度と30方向にバンドを組むと 中に六角形の「六つ目」ができます。</p> <p>FileVersion 1.0.9.1 / 1.8.9.1 <a href="https://labo.com/CraftBand/craftbandhexagon/">https://labo.com/CraftBand/craftbandhexagon/</a></p>
<p>現在作成中の データの ファイル操作</p>	<p>現在作成中の データに対する操作</p> <p>[色の変更][色の繰り返 し]以外は対応する ボタンあり</p>	<p>各設定項目 (CraftBandMesh.XMLの 編集)</p> <p>[上下図]は、Square とSquare45のみ</p>	<p>バージョン確認</p>

# 1-6. タブの切り替え

タブ名	設定内容	Square	Square45	Hexagon
(ベース)	基本的な本数	[四角数]	[四角数]	[配置数]
(側面)	側面と縁の始末	[側面と縁]	[縁の始末]	[側面と縁]
[差しひも]	(重ねる)差しひも	◎	—	◎
[ひも上下]	上下の重ね方	◎	◎	◎
[追加品]	追加のパーツ	◎	◎	◎
[プレビュー]	展開図表示	◎	◎	◎
[プレビュー2]	側面の表示	◎	◎	—
[メモ他]	データ情報・メモ欄	◎	◎	◎
[横ひも]	各ひもの色や幅	展開時	展開時	展開時
[縦ひも]	各ひもの色や幅	展開時	展開時	展開時 (60° 120° )

# ベースタブ: CraftBandSquare



# ベースタブ: CraftBandSquare45

斜め四角45度 Square45(10)70-56-42

ファイル(F) 編集(E) 設定(S) ヘルプ(H)

目標寸法  
 外側  内側

横寸法 70.7 mm 縦寸法 56.6 mm 高さ寸法 42.4 mm 基本のひも幅 10 mm 基本色 茶

汎用(1幅1ミリ) -0.0mm +0.0mm 10.0mm

一時保存(I) リセット(R) 規定値(D) 概算(C)

四角数 線の始末 追加品 メモ他 プレビュー プレビュー-2 ひも上下

横置き  
 横の四角数  個  
 横ひも  本  
 横の補強ひも  
 横ひものメモ

縦置き  
 縦の四角数  個  
 縦ひも  本  
 縦の補強ひも  
 縦ひものメモ

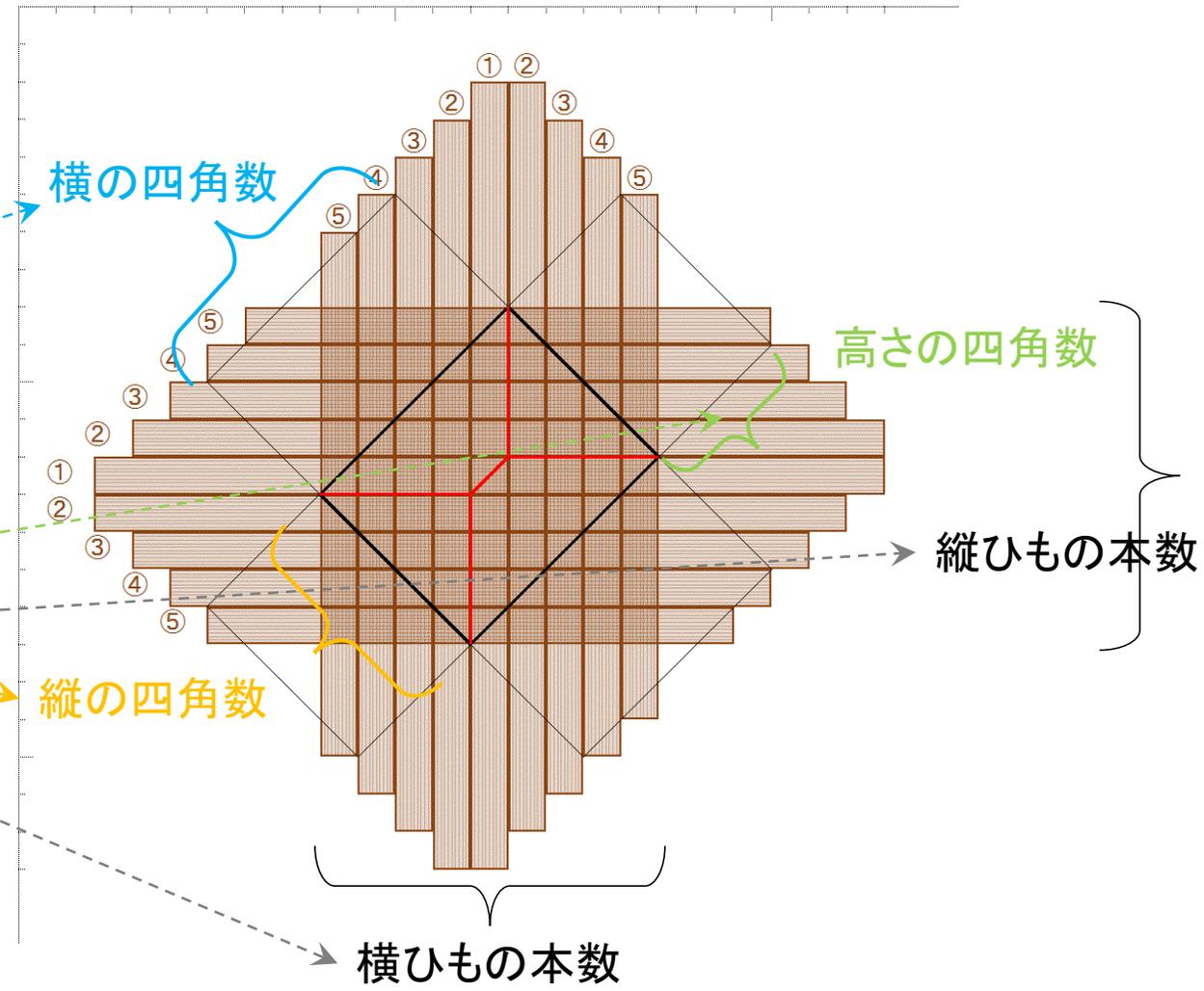
ひも間のすき間  mm  
 ひも長係数  mm  
 ひも長加算(一端)  mm

縦横を展開する

計算寸法 単位: mm 垂直ひも数  厚さ

	ひも幅	四角(ひも幅+すき間)	横	縦	高さ	周	
1つの辺	10.0	10.0	四角ベース	70.7	56.6	42.4	254.6
対角線	14.1	14.1	縁+厚さプラス	70.7	56.6	42.4	254.6

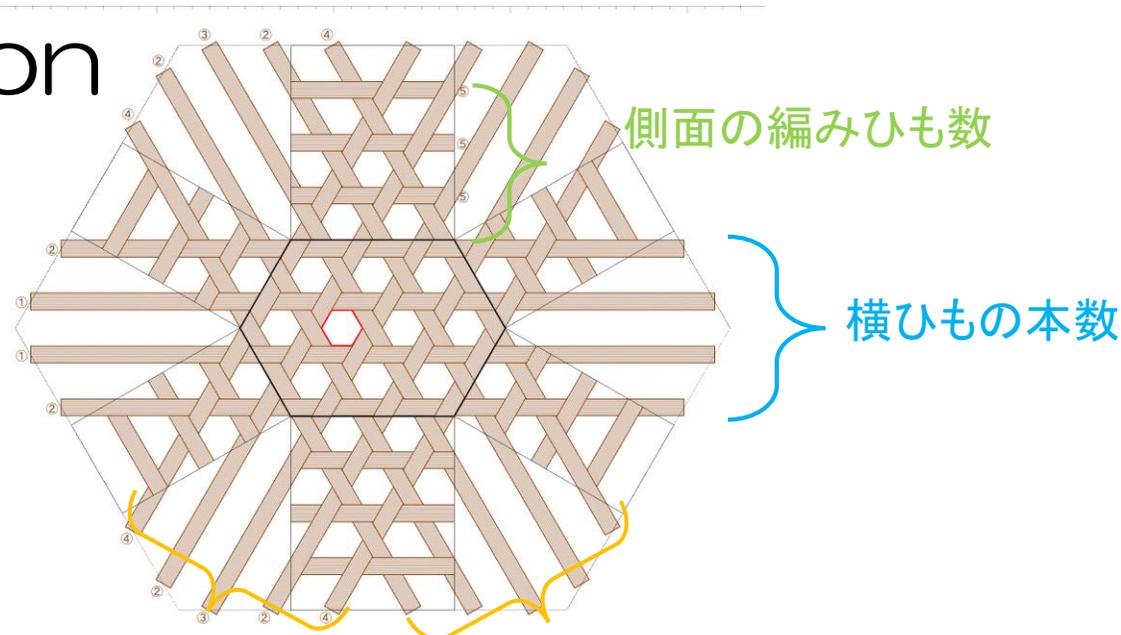
ひもリスト(L) 終了(X)



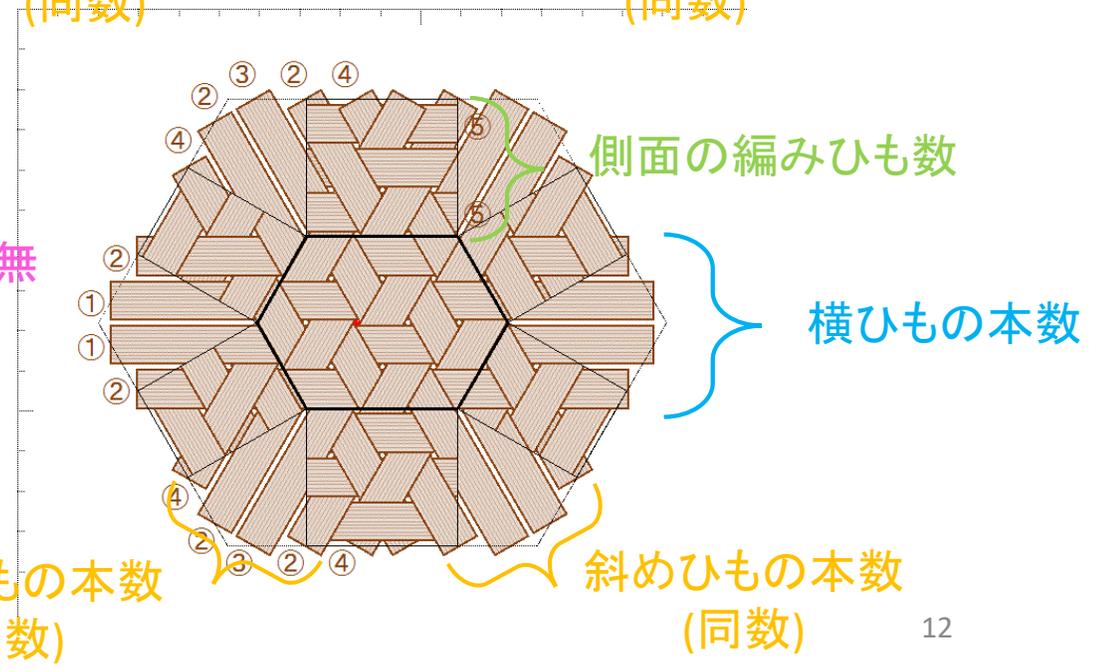
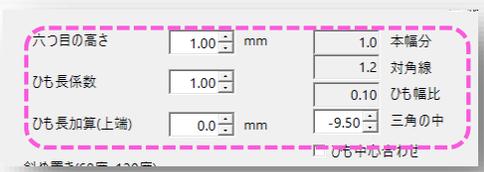
# ベースタブ: CraftBandHexagon



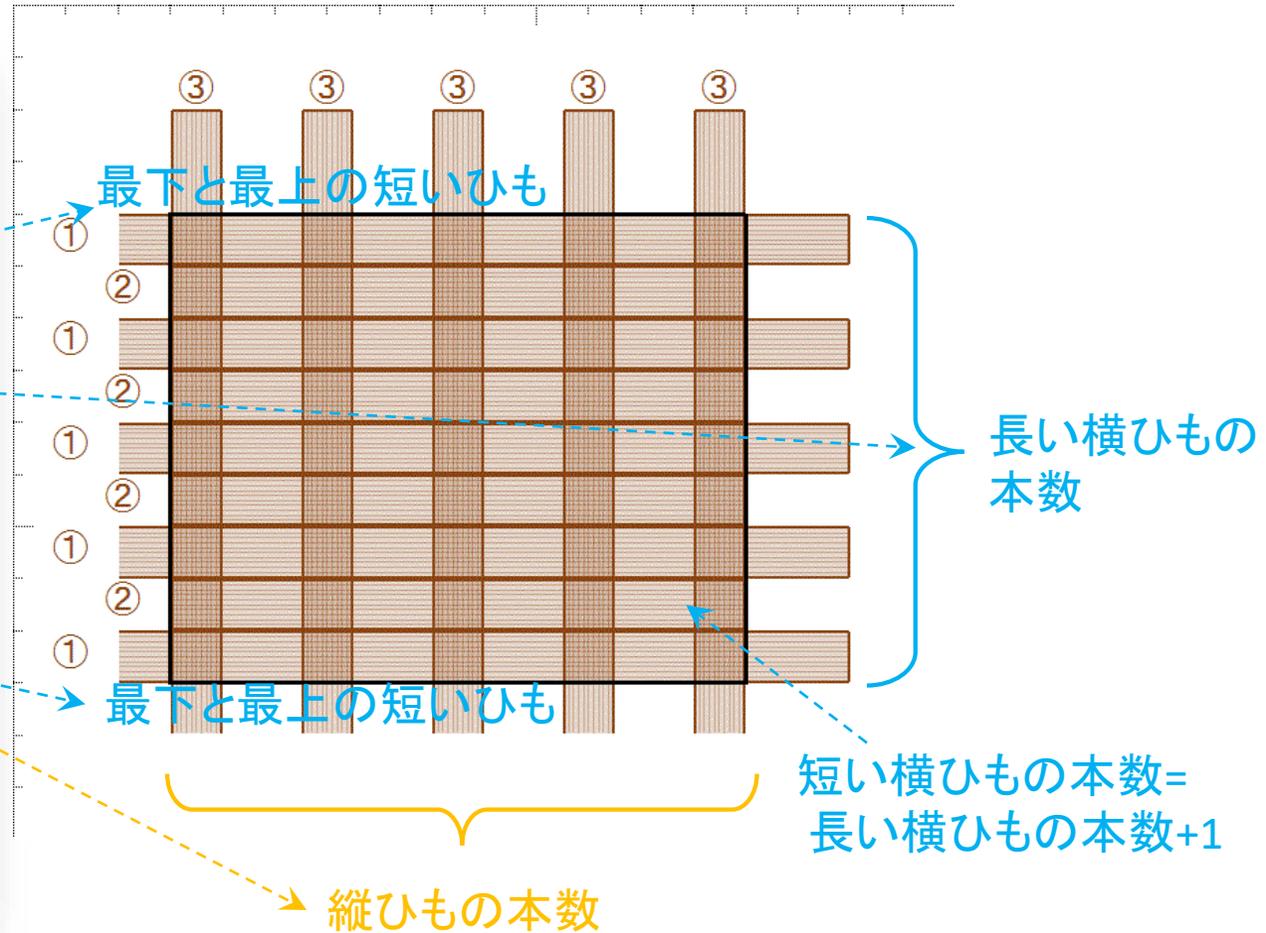
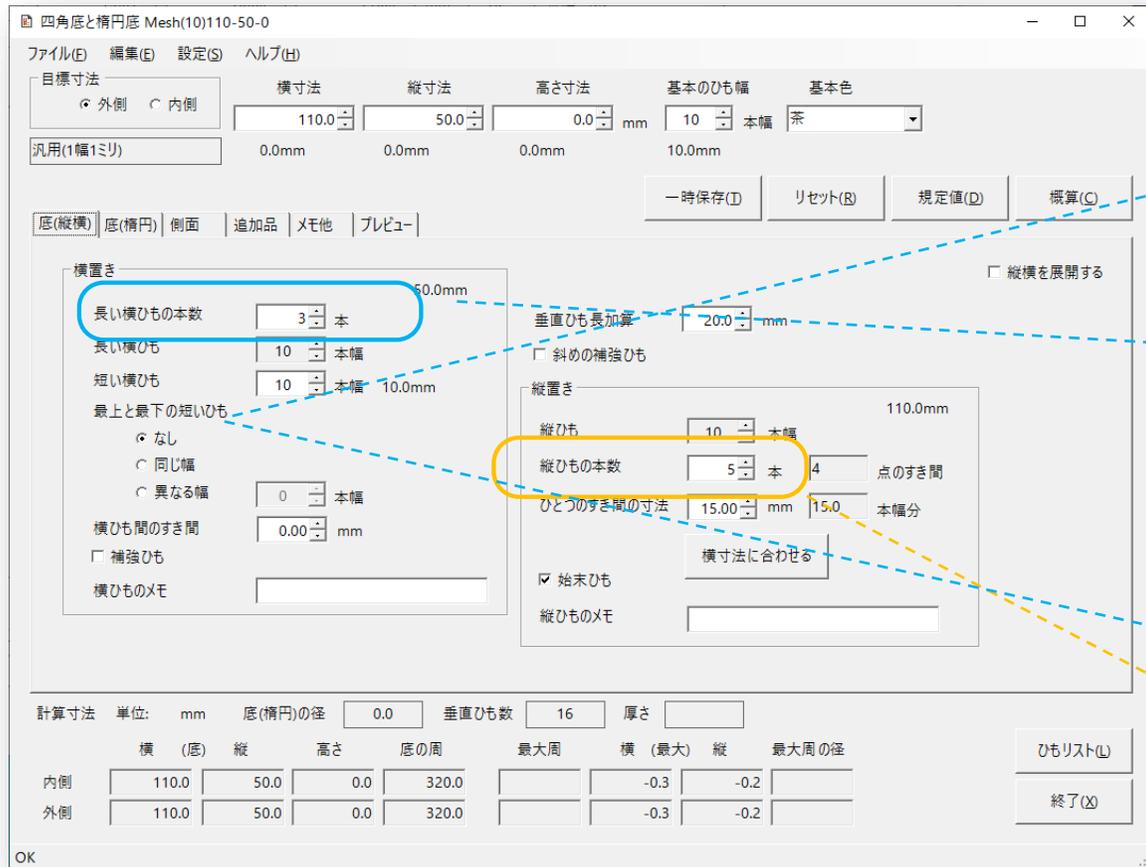
六つ目の高さ:有  
巴(3すくみ)



六つ目の高さ:無  
鉄線(3軸織)

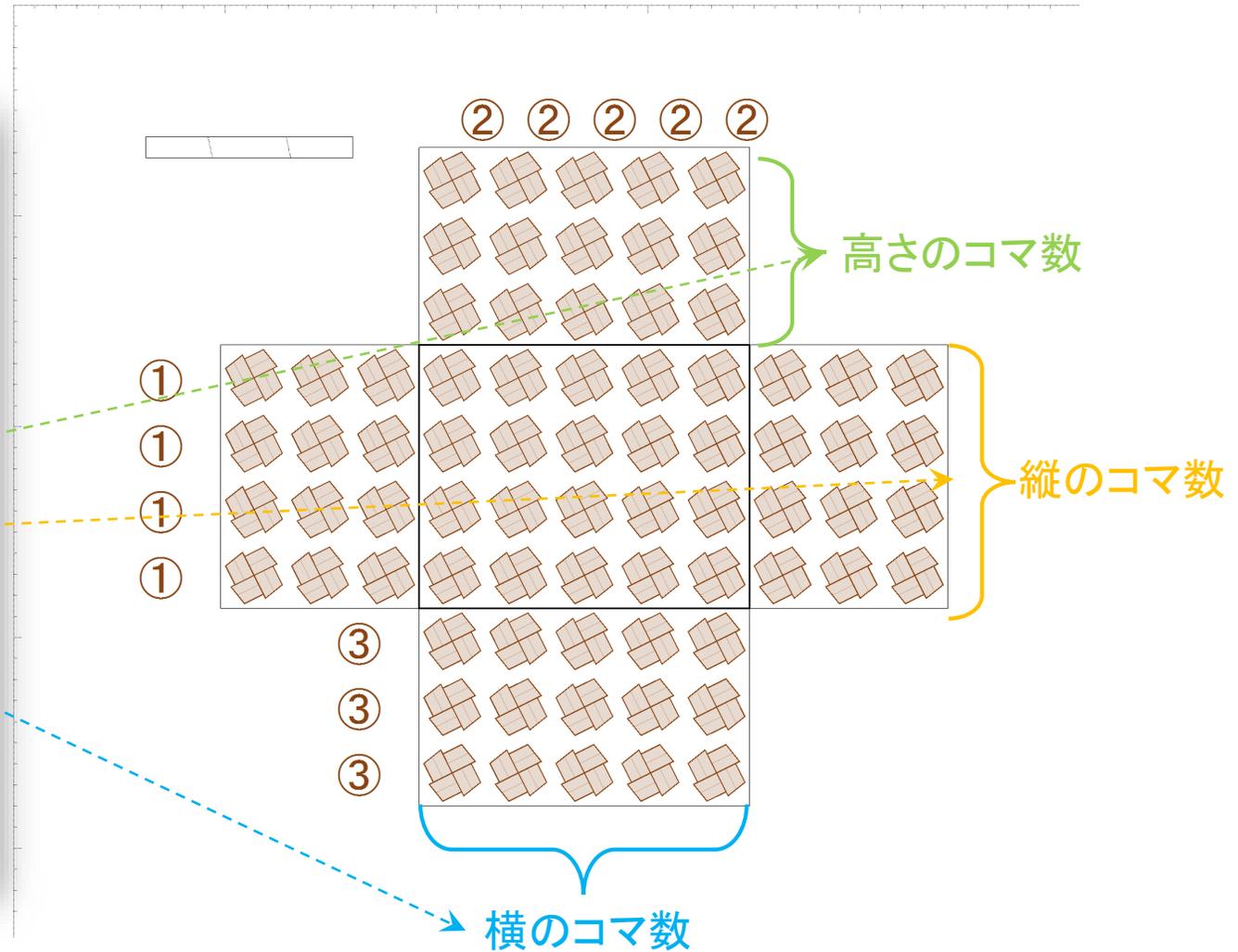
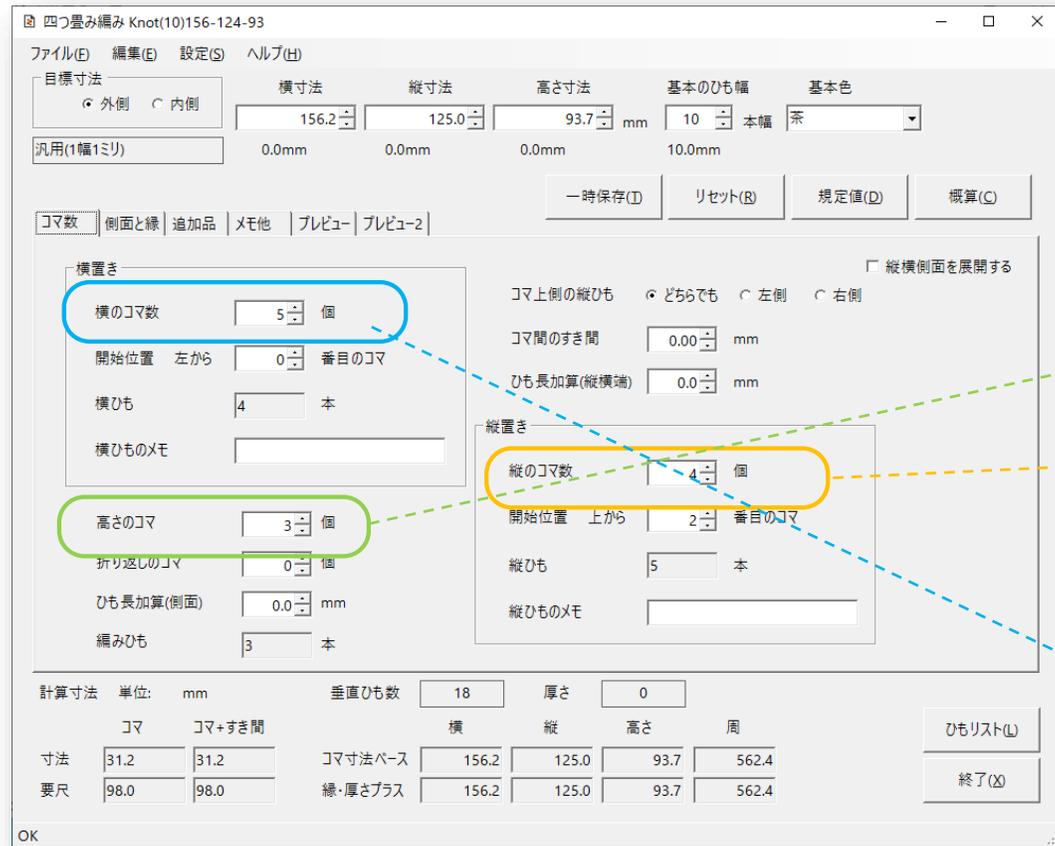


# ベースタブ: CraftBandMesh(参考)



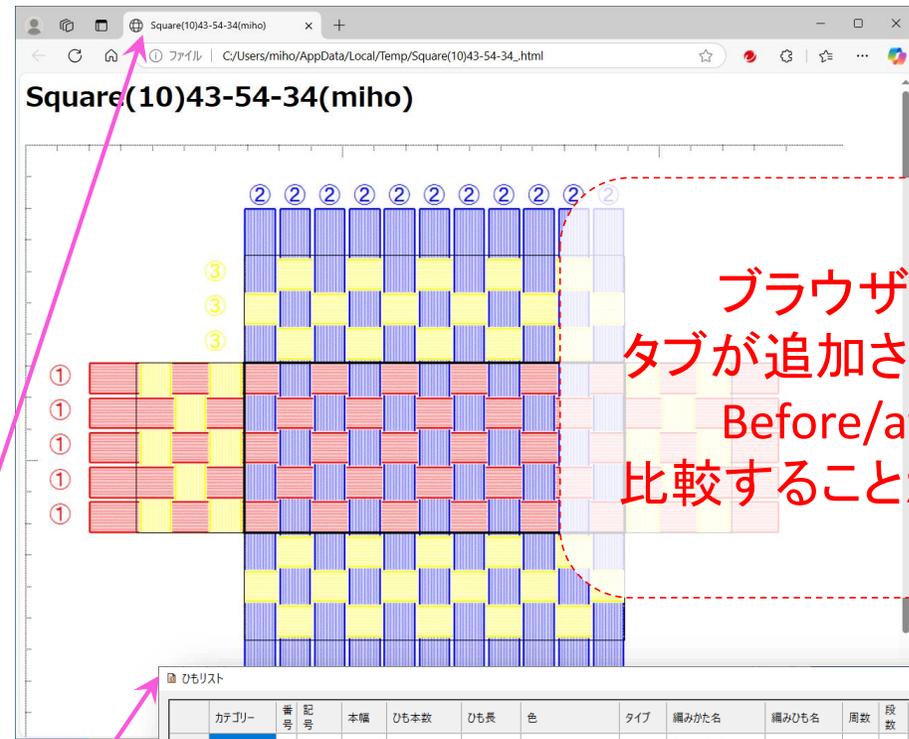
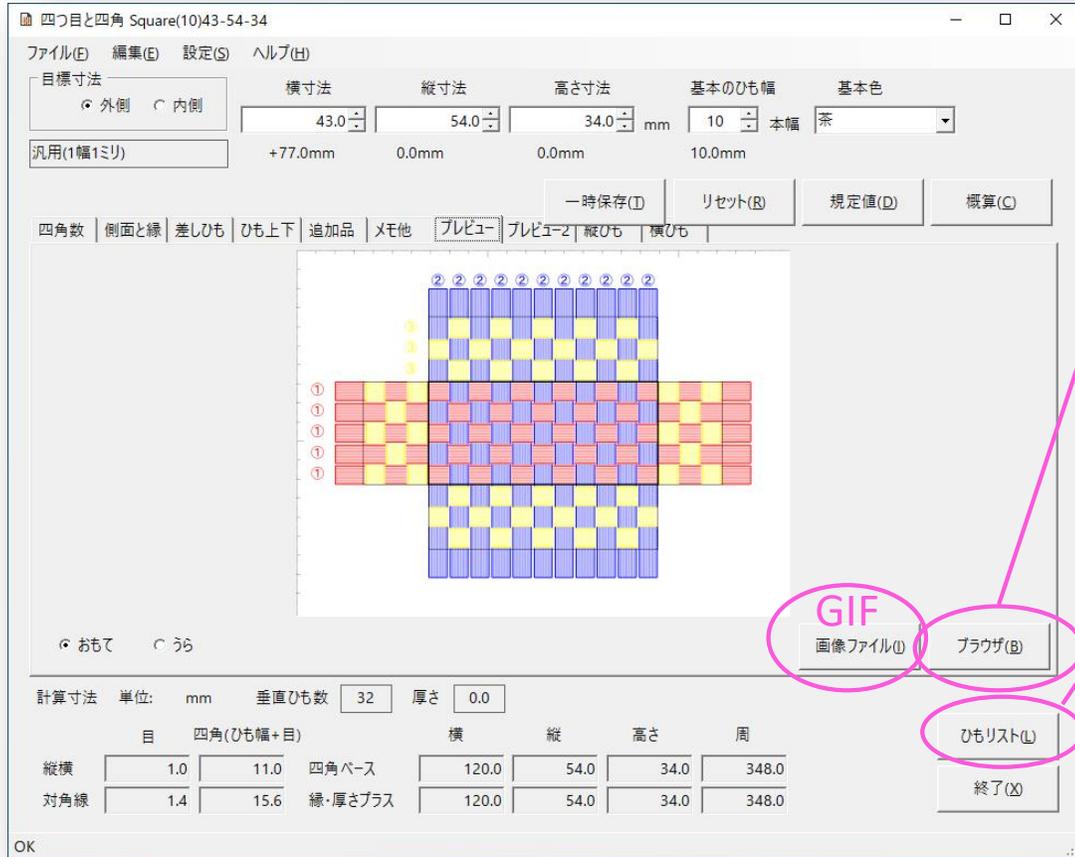
編みひもは[側面]のタブで別途設定します

# ベースタブ: CraftBandKnot(参考)



# 1-7.結果出力

[プレビュー]タブ



ひもリスト

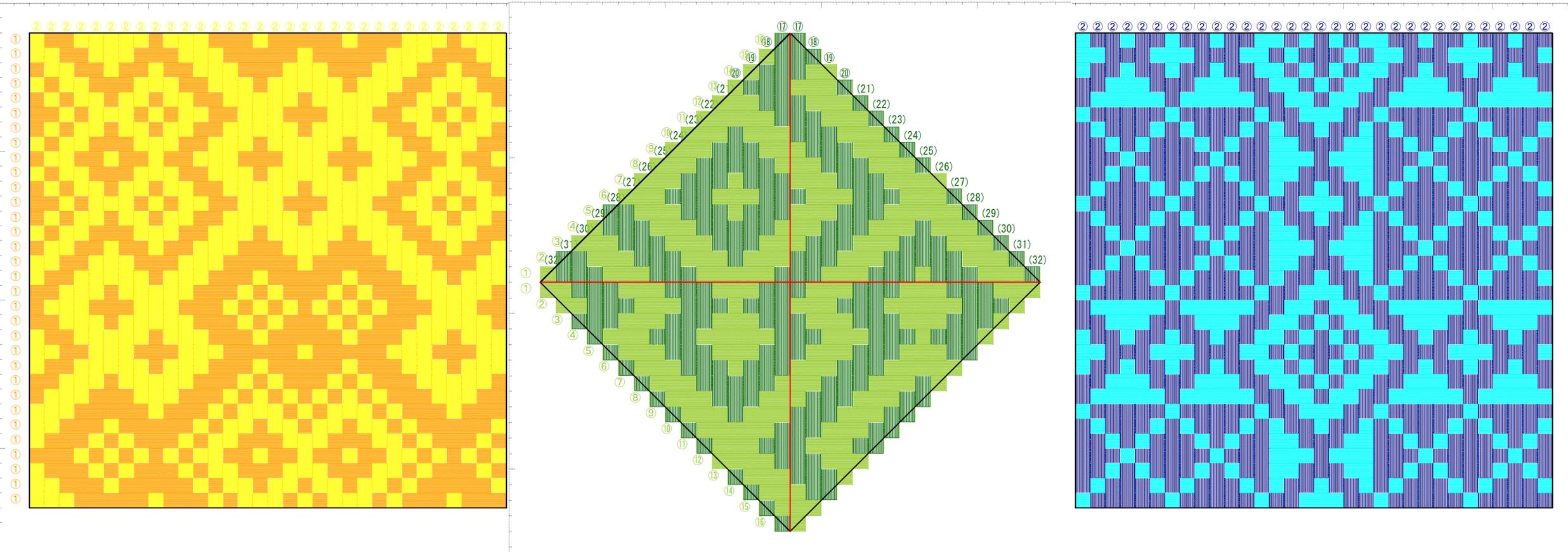
カテゴリ	番号	記号	本幅	ひも本数	ひも長	色	タイプ	編みかた名	編みひも名	周数	段数	高さ	長さ	メモ
▶ Square(10)...			50幅		50.0mm			汎用(1幅1ミリ)						
▶ Square(10)...		(単純...	10幅	19本	4m	茶		(面横長)	1m					
						cm							cm	cm
四角数								目(ひも間のすき間)						
	①		10幅	5本	22	赤	横置き	横ひも	[5] 1 - 5				19	
	②		10幅	11本	15	青	縦置き	縦ひも	[11] 1 - 11				12	
側面と縁						cm							cm	cm
	1	③	10幅	3本	35	イロ-		側面の編みひも		3			1	35
								最下段	高さの目の数	0			0	0
計算寸法				四角ベース	縁・厚さプ...									cm
				12	12	横寸法							0	厚さ
				5	5	縦寸法							32	垂直ひも数
				3	3	高さ寸法							5	垂直ひも長
				35	35	周							2	折り返し
集計値						cm		単純計	面横長				最長	cm
			10幅	5本	109	赤							22	22
		(単純...	(5本)	109	赤		1m		0m				22	22
			10幅	11本	167	青							33	15
		(単純...	(11本)	167	青		2m		0m				33	15
			10幅	3本	104	イロ-							35	35
		(単純...	(3本)	104	イロ-		1m		0m				35	35

TXT出力(T) CSV出力(C) 閉じる(C)



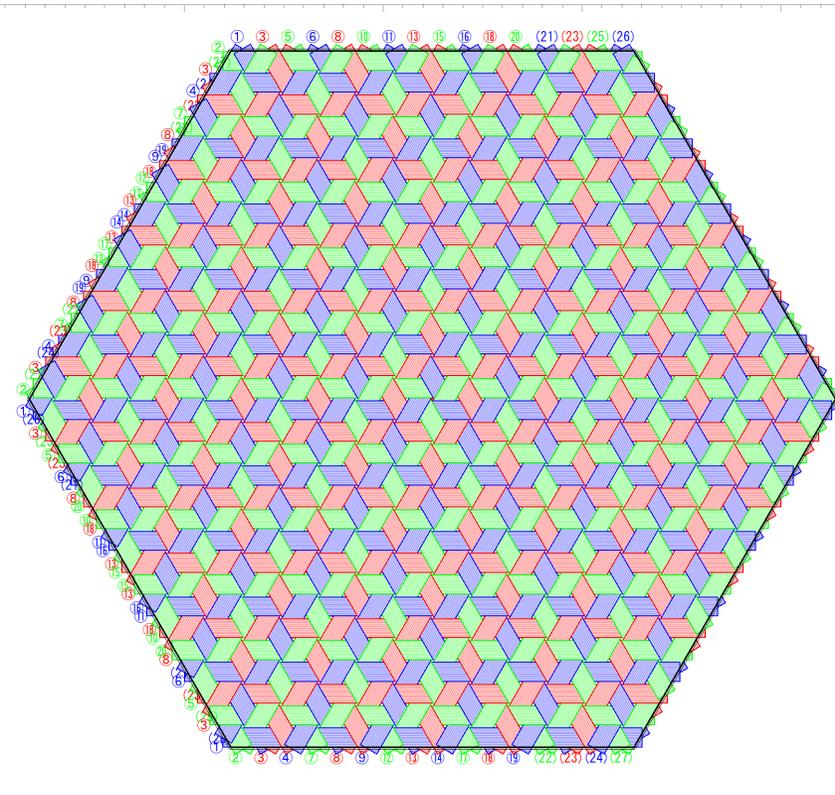
# 3. (演習2)2軸の編み目で作る模様

《CraftBandSquare》と《CraftBandSquare45》には[ひも上下]というタブがあります。  
縦横、指定した本数を単位として、チェックONは縦ひもが上・チェックOFFは横ひもが上の  
編み目を設定するものです。編み目で作られる模様を見てみましょう。

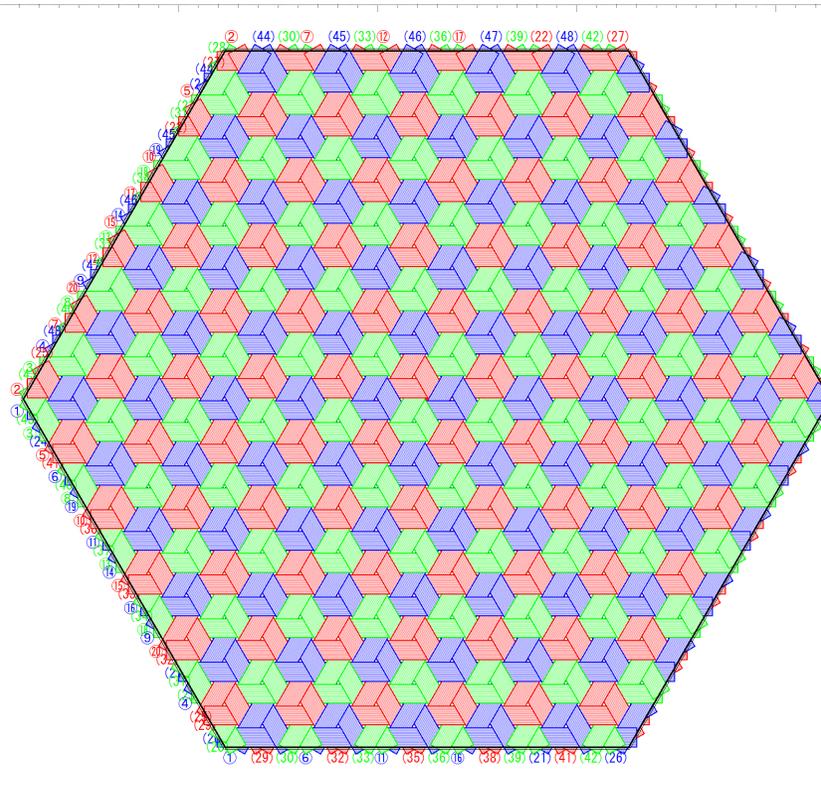


# 4. (演習3) 3軸織(鉄線編み)の模様

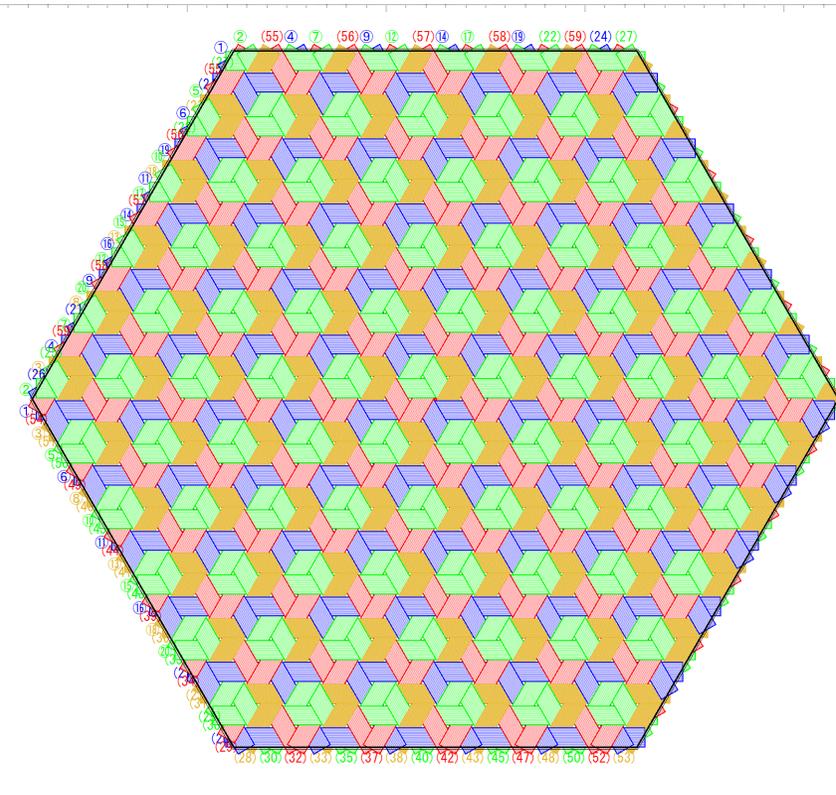
《CraftBandHexagon》では、3方向のバンドの重なり位置と繰り返し色の配置を合わせることで、ベビーブロックやシックススターなどの模様を作ることができます。  
ルールに合わせて、模様を作ってみましょう。



シックススター



亀甲



ヘキサゴン

# 5-1. バンド幅と描画色

■ バンドの種類  
単位: mm

バンドの種類名	本幅	バンド幅	底の厚さ	長さ	重さ	色選択	短い横ひも長の ばらつき	縦ひも間の最小 間隔	垂直ひも加算 初期値	立ち上げ時の四角底 周の増分	差しひもの径	差しひも長加算 初期値	楕円底円弧の 半径加算	楕円底周の加 算
クラフトバンド	12	14.74	3.5	6m	59g	色選択	1	3	10	13	0	10	-3.5	
クラフトバンド13	13	15.34	3.5			色選択	1	3	10	13	0	10	-3.5	
クラフトバンド12	12	15.9	2	10m	102g	色選択	1	3	10	13	0	10	-3.5	
エコクラフト	12	15	3			色選択	0	0	0	0	0	0	0	0
PPバンド	2	15	1	100m	340g	色選択	0	0	10	10	0	10	0	0
PPバンド(4本幅扱い)	4	15	1			色選択	0	0	10	10	0	10	0	0
PPバンド(3本幅扱い)	3	15	1			色選択	0	0	10	10	0	10	0	0
竹ひご(1幅1ミリ)	15	15	5			色選択	0	0	0	0	0	0	0	0
汎用(1幅1ミリ)	50	50	0			色選択	0	0	0	0	0	0	0	0

長さと重さ(W)    バンドの種類名

OK(O)    キャンセル(C)

- 汎用(1幅1ミリ)
- deepイエロー
  - deepオレンジ
  - deepクリーム
  - deepグレー
  - deepこげ茶
  - deepシアン
  - deepナチュラル
  - deepピンク
  - deepブラウン
  - deepマゼンタ
  - deepライトグレー
  - deep黄緑
  - deep黒
  - deep紺
  - deep紫
  - deep深緑
  - deep青
- チェック反転(B)    OK(O)    キャンセル(C)

■ 描画色

色	バンドの種類名	赤	緑	青	透明度	線幅	線色	中線幅	中線色
deepこげ茶	-	81	27	0	180	1		1	255,25
deepナチュラル	-	238	220	179	180	1		1	255,14
deepブラウン	-	210	180	140	180	1		1	255,68
deep茶	-	139	69	19	180	1		1	255,25
deep白	-	255	255	255	180	1		1	255,12
deep赤	-	255	0	0	180	1		1	255,25
deep緑	-	0	255	0	180	1		1	255,0
deep深緑	-	0	100	0	180	1		1	255,25
deep青	-	0	0	255	180	1		1	255,25
deep黒	-	0	0	0	180	1		1	255,25
deepグレー	-	192	192	192	180	1		1	255,25
deepイエロー	-	255	255	0	180	1		1	255

色    バンドの種類名    赤    緑    青    更新/追加(A)    OK(O)    キャンセル(C)

その「バンドの種類」で  
使いたい描画色を選択します

# 5-2. ユーザーズフォーラム

いつでもご質問ください  
ご意見・ご報告その他、何でもどうぞ

