

令和5年度前期りぶら講座

紙バンドの
オリジナルレシピを作ろう
CraftBandMeshを使えるようになりましょう

2023/7/13

講師: 榛沢美保

本日の予定

1. 概要: CraftBandMeshって何？どうやったら使えるの？
2. 実績: 実際に作られた作品例。そのデータの中身を見てみよう
3. 操作: 目標を設定し、幅や本数をUp/Downし、編みかたを選びます
4. 結果: 何が出力されるの？ひもの配置・カッターリスト・底と側面の図など
5. 練習: 既存レシピの一部を変えたり、自分の欲しいサイズで作ってみよう
6. 設定: 様々なバンドの種類・編みかた・付属パーツに対応するしくみは？
7. 質疑応答: ご意見・ご要望・その他何でもどうぞ

講習にあたって

- 情報はすべて、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
- パソコンをお持ちの方は、CraftBandMeshをインストールしてみてください
<https://labo.com/CraftBand/craftbandmesh-series/craftbandmesh-prepare/>
- Webサイトはスマホでも見られます
- 「練習」は、各自が自由に試してみる時間です(一斉ではありません)
操作について、個別に質問いただけます
講師のパソコンを使っていただくこともできます
- 「話題の箇所」に関する質問は、話の途中でもOK

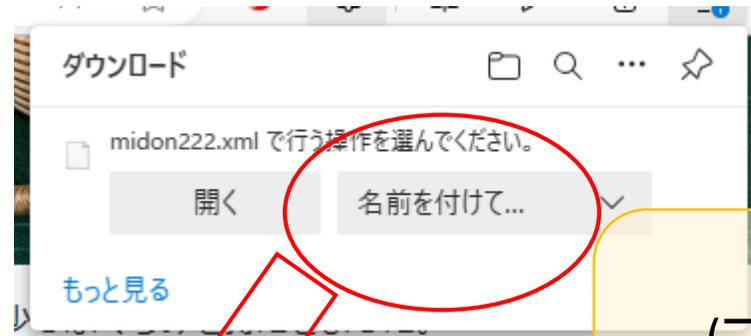
1.概要

- CraftBandMeshシリーズについて
<https://labo.com/CraftBand/craftbandmesh-series/>
- CraftBandMeshについて
<https://labo.com/CraftBand/craftbandmesh/>
- 初版リリース 2022/10/23
<https://labo.com/CraftBand/mesh/craftbandmesh-exe-released/>
- 最新ベータ版 V1.6 2023/6/15
<https://labo.com/CraftBand/mesh/v1-6-pre-release/>
- 起動するまで
 - <https://labo.com/CraftBand/craftbandmesh-series/craftbandmesh-prepare/>

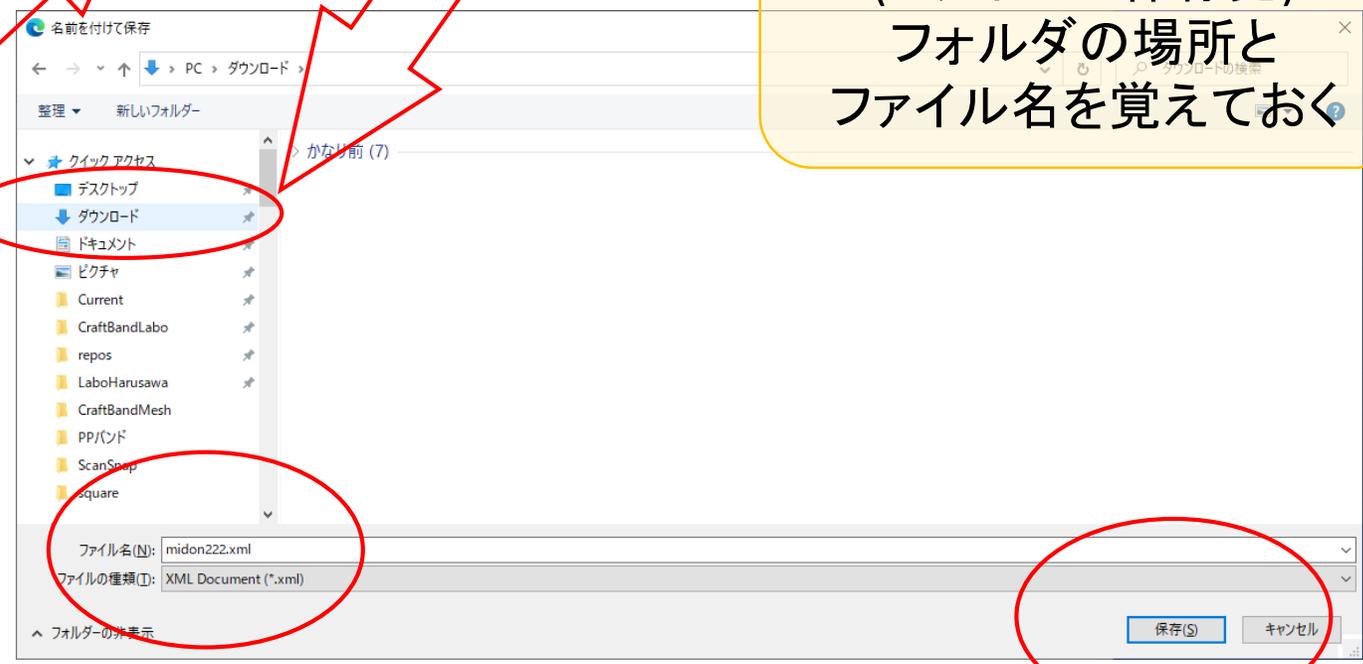
2.実績

- CraftBandMeshのデータ
 - タグ「Mesh」
 - <https://labo.com/CraftBand/tag/mesh/>
- 『このサイズが欲しい』キャンペーン
 - カテゴリー「このサイズ」
 - <https://labo.com/CraftBand/category/thesize/>

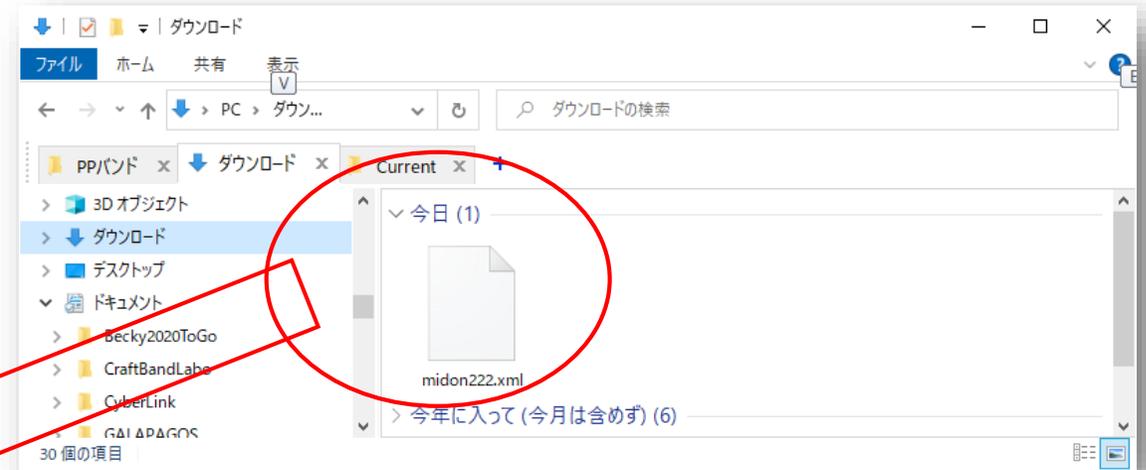
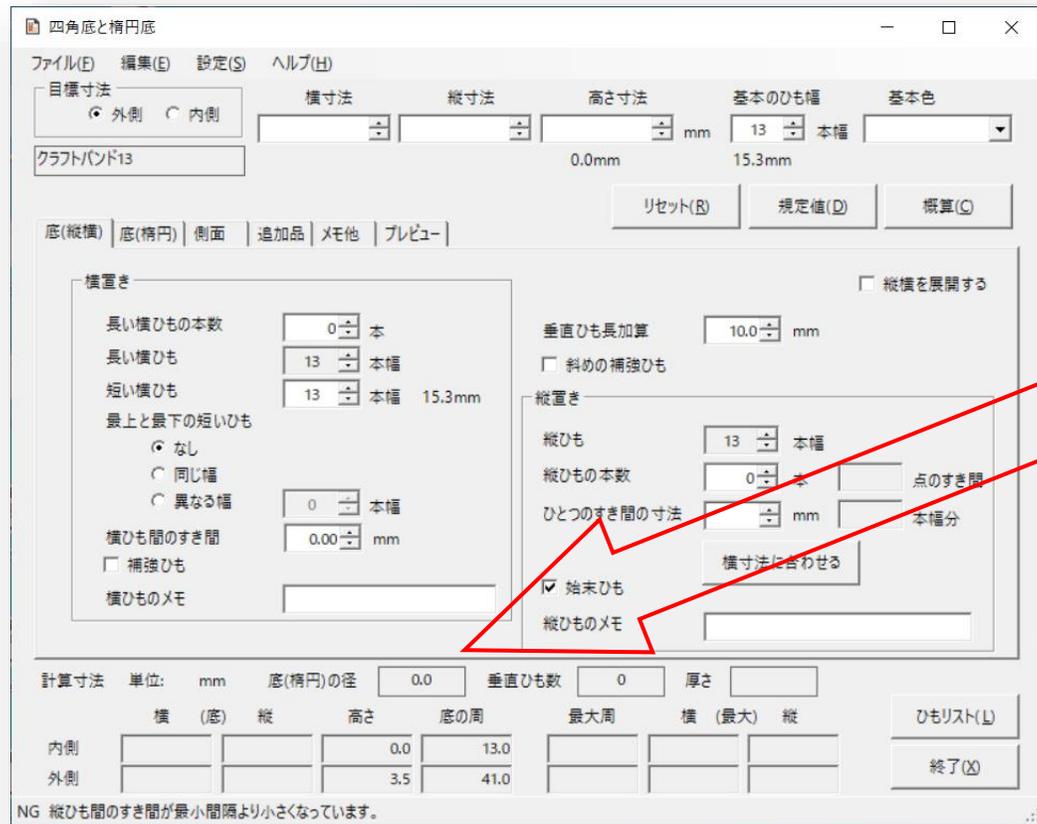
データのダウンロード



ダウンロード先
(ファイルの保存先)
フォルダの場所と
ファイル名を覚えておく



ダウンロードしたデータを開く



CraftBandMeshを起動しておく
ダウンロード先のフォルダに
作られたファイルを、
CraftBandMesh画面に
ドラッグ & ドロップする

「底(縦横)」「底(楕円)」「側面」「追加品」「プレビュー」

四角底と楕円底 midon222

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 200.0 mm 縦寸法 180.0 mm 高さ寸法 250.0 mm 基本のひも幅 7 本幅 本幅 基本色
 クラフトバンド13 -0.0mm +0.5mm -11.5mm 8.3mm

リセット(R) 規定値(D) 概算(O)

底(縦横) 底(楕円) 側面 追加品 メモ他 プレビュー

横置き 180.5mm 縦横を展開する

長い横ひもの本数 11 本 垂直ひも長加算 10.0 mm
 長い横ひも 7 本幅 斜めの補強ひも
 短い横ひも 7 本幅 8.3mm
 最上と最下の短いひも
 なし 同じ幅 異なる幅
 横ひも間のすき間 3 本幅
 補強ひも
 横ひものメモ

縦置き 200.0mm
 縦ひも 7 本幅
 縦ひもの本数 13 本 12 点のすき間
 ひとつのすき間の寸法 7.72 mm 6.5 本幅分
 横寸法に合わせる
 始末ひも
 縦ひものメモ 2番目、12番目の縦ひもに持ち手を付ける

計算寸法 単位: mm 底(楕円)の径 0.0 垂直ひも数 48 厚さ 10.0

	横 (底)	縦	高さ	底の周	最大周	横 (最大)	縦
内側	200.0	180.5	238.5	774.1	843.7	200.0	179.6
外側	207.0	187.5	242.0	802.1	923.7	235.6	214.4

OK

四角底と楕円底 midon222

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 200.0 mm 縦寸法 180.0 mm 高さ寸法 250.0 mm 基本のひも幅 7 本幅 基本色
 クラフトバンド13 -0.0mm +0.5mm -11.5mm 8.3mm

リセット(R) 規定値(D) 概算(O)

底(縦横) 底(楕円) 側面 追加品 **メモ他** **プレビュー**

画像ファイル(D) ブラウザ(B)

0.0 垂直ひも数 48 厚さ 10.0

底の周	最大周	横 (最大)	縦
238.5	774.1	843.7	200.0
242.0	802.1	923.7	235.6

ひもリスト(L) 終了(X)

底 midon222

編集(E) 設定(S) ヘルプ(H)

目標寸法
 内側
 横寸法 200.0 mm 縦寸法 180.0 mm 高さ寸法 250.0 mm 基本のひも幅 7 本幅 基本色
 -0.0mm +0.5mm -11.5mm 8.3mm

リセット(R) 規定値(D) 概算(O)

楕円) **側面** 追加品 メモ他 プレビュー

番号	編みかた名	編みひも名	ひも番号	何本幅	周数	色	周連続	次周連続	段数	高さ
999	内外に折り飾りひも...	緑編みひも	2	5	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	11.8
999	内外に折り飾りひも...	くるまる編みひも	1	7	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	8.3
3	追いがけ編み(細幅)	編みひも	1	2	15		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	65.9
2	掛け編み	かけひも	2	2	7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	24.3
+	2	掛け編み	編みひも	1	7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	57.8
+	1	追いがけ編み	編みひも	1	2	15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30	70.8

上へ(U) 下へ(D) 削除(R) 緑の始末 1 追加(A)

計算寸法 単位: mm 底(楕円)の径 0.0 垂直ひも数 48 厚さ 10.0

	横 (底)	縦	高さ	底の周	最大周	横 (最大)	縦
内側	200.0	180.5	238.5	774.1	843.7	200.0	179.6
外側	207.0	187.5	242.0	802.1	923.7	235.6	214.4

ひもリスト(L) 終了(X)

OK

『このサイズ』No.10
猫ちゃんかご

©2023年4月23日 このサイズ、大きいかご Mesh haru

『このサイズが欲しい』キャンペーンの当選者No.10はご近所の猫ちゃんでした。オーダーされたサイズは

縦30横40高さ20

先のかごは、レジかごを流用した四角い形状だったので、こんどは猫ちゃんが好きな丸い形のご希望です。



8本幅ベースで、丸めにするため底の差しひもは2回、合わせて16本とし、縦横各1センチ小さいサイズの底にしました。

立ち上げて、追いかけ編みで少し膨らみをつけていき、指定サイズになったところで、13本幅&4本幅の群編みで形を整えました。緯は、強度をつけるため二重に巻いた緯ひもに、緯かがりをしました。

縦横四角くした時が指定サイズとなるため、楕円状だと長径・短径は少し大きくなります。カッチリ固いというより、柔軟性がある感じのかごになりました。

データです。

Mesh-cat [ダウンロード](#)

追記

猫ちゃんの写真を送っていただきました。

いちばん大きい、9キロのノルウェージャンの男の子が陣取って、丸まって入っていたそうです。気に入ってもらえたようで、良かったです。

サイズ計算用のフリーソフト(Windowsアプリ)を公開しています。幅・本数・色・本数など必要な情報を入力すると、ひも長を計算しカットリストを出力できます。

CraftBandMeshは縦横・楕円底から立ち上げて編むタイプ。欲しいサイズと編みか

「底(楕円)」

四角底と楕円底 Mesh-cat

ファイル(F) 編集(E) 設定(S) ヘルプ(H)

目標寸法 横寸法 縦寸法 高さ寸法 基本のひも幅 基本色

400.0 300.0 200.0 mm 8 本幅

クラフトバンド13 -8.3mm -8.3mm +15.6mm 9.4mm

リセット(R) 規定値(D) 概算(Q)

底(楕円) 底(楕円) 側面 | 追加品 | その他 | プレビュー

番号	差しひも	差しひも本数	編みかた名	編みひも名	ひも番号	何本幅	周数	色	段数	周連続	次周連続	円弧部分長	差しひも間のすき間	径	周長
1	<input type="checkbox"/>		追いかけ編み	編みひも	1	2	4		8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	31.6		18.9	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	8	(差しひも)	差しひも	0	8				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31.6	4.2	0.0	
3	<input type="checkbox"/>		追いかけ編み	編みひも	1	2	4		8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	61.2	18.8	18.9	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	8	(差しひも)	差しひも	0	8				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61.2	4.7	0.0	
5	<input type="checkbox"/>		追いかけ編み	編みひも	1	2	3		6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	83.5	14.8	14.2	
6	<input type="checkbox"/>		ねじり編み	編みひも	1	2	1		1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	90.1	16.1	4.2	

上(H) 下(D) 削除(R) 差しひも 編みかた名 周数/差し数 1 追加(A)

計算寸法 単位: mm 底(楕円)の径 56.2 垂直ひも数 64 厚さ 10.0

	横 (底)	縦	高さ	底の周	最大周	横 (最大)	縦
内側	391.7	291.7	215.6	1,243.3	1,429.7	420.9	310.9
外側	398.7	298.7	219.1	1,265.3	1,492.6	468.5	353.5

OK

ヘルプ(H)

横寸法 縦寸法 高さ寸法 基本のひも幅 基本色

400.0 300.0 200.0 mm 8 本幅

-8.3mm -8.3mm +15.6mm 9.4mm

リセット(R) 規定値(D) 概算(Q)

追加品 | その他 | プレビュー

画像ファイル(I) ブラウザ(B)

計算寸法 単位: mm 底(楕円)の径 56.2 垂直ひも数 64 厚さ 10.0

	横 (底)	縦	高さ	底の周	最大周	横 (最大)	縦
内側	391.7	291.7	215.6	1,243.3	1,429.7	420.9	310.9
外側	398.7	298.7	219.1	1,265.3	1,492.6	468.5	353.5

ひもリスト(L) 終了(X)

OK

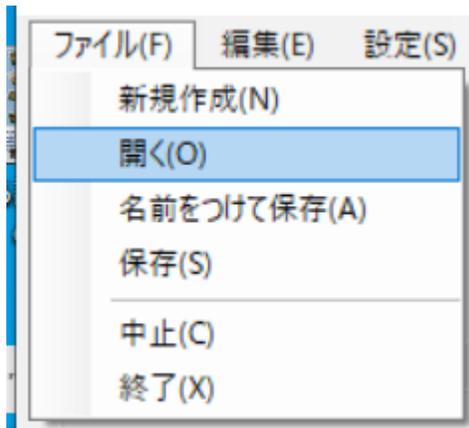
3.操作

CraftBandMesh

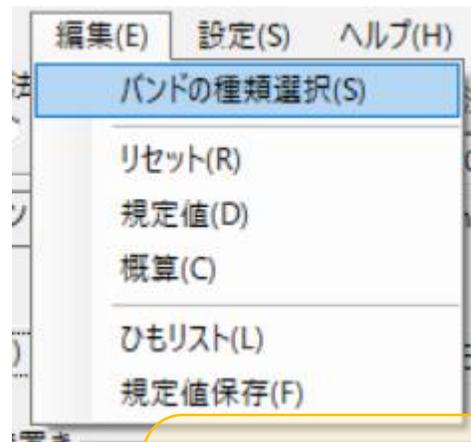
<https://labo.com/CraftBand/craftbandmesh/>

<https://labo.com/CraftBand/craftbandmesh/craftbandmesh-sample/>

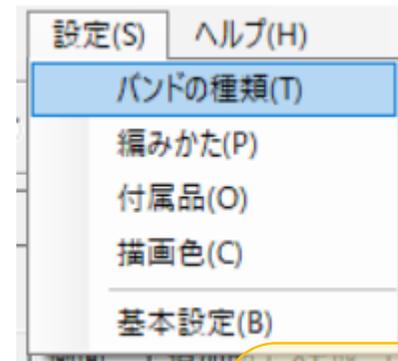
マウスオーバー：設定項目にマウスポインタを合わせて1秒



現在作成中の
データの
ファイル操作



現在作成中の
データの操作
(画面ボタンと同じ)



共通の各設定項目
CraftBandMesh.XML
他のソフトと共有可能
切り替え可能



バージョン確認

4.結果

CraftBandMesh出力例

<https://labo.com/CraftBand/craftbandmesh/craftbandmesh-sample-output/>



The screenshot shows the 'ひもリスト' (Cord List) window. It contains a table with the following columns: 'カテゴリ' (Category), '番号' (Number), '記号' (Symbol), '本幅' (Width), 'ひも本数' (Cord Count), 'ひも長' (Cord Length), '色' (Color), 'タイプ' (Type), '編みかた名' (Knit Name), '編みひも名' (Knit Name), '周数' (Turns), and '段数' (Rows). The table is divided into sections: '底(縦横)' (Bottom), '側面' (Side), and '追加品' (Additions). The '底(縦横)' section includes rows 1 through 5. The '側面' section includes rows 1 through 8. The '追加品' section includes row 1. The 'ひもリスト(L)' button from the previous screenshot is circled in red and points to the 'ひもリスト' window. The 'TXT出力(O)' and 'CSV出力(C)' buttons at the bottom are also circled in red.

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
底(縦横)						cm		midon222			
		①	7幅	11本	73.9		横置き	長いひも			
		②	7幅	10本	19.9			短いひも			
		③	3幅	2本	19.9			最上と最下の短いひも			
		④	7幅	13本	72.0		縦置き	縦ひも			
		⑤	7幅	2本	18.1			始末ひも			
側面						cm					
		⑩	5幅	1本	555.9		緑の始末	内外に折り折りひもで...	緑編みひも	1	1
		⑪	7幅	1本	83.3		緑の始末	内外に折り折りひもで...	くるまる編みひも	1	1
	3	⑫	2幅	2本	1,259.4			追いがけ編み(細幅)	編みひも	15	30
	2	⑬	2幅	14本	96.5			掛け編み	かけひも	7	0
	2	⑭	7幅	7本	86.4			掛け編み	編みひも	7	7
	1	⑮	2幅	2本	1,271.0			追いがけ編み	編みひも	15	30
追加品						cm					
	1	⑯	7幅	2本	113.0			R持ち手(二重の輪)	外側の輪	2	

5.練習

1. 好きなデータ(xmlファイル)をダウンロードする
2. CraftBandMeshの画面にドラッグ & ドロップして開く
3. 計算寸法(画面下側)を確認しておく
4. [プレビュー]タブで[ブラウザ]表示
 - 現在のデータ状態が保持される
5. [底(縦横)]タブで横ひも・縦ひもの設定に戻る
 - 計算寸法を見ながら、本数やすき間を変更する
6. [プレビュー]タブで[ブラウザ]表示
 - ブラウザのタブで、先の状態と比べてみよう
7. [底(楕円)]や[側面]も変更してみよう

作成の練習

1. [ファイル]メニュー → [新規作成]
2. [編集]メニュー → [バンドの種類選択]
 - 対象バンドの種類名を選択する(変更したければ)
 - 出力時の寸法単位を選択する(一度だけ)
3. 目標寸法(横寸法・縦寸法・高さ寸法)をセットする
 - 単位はミリメートル
4. 基本のひも幅をセットする
5. [概算]ボタンをクリック
6. [プレビュー]を見ながら、横ひも・縦ひもの本数・すき間を調整
7. [ファイル]メニュー → [名前をつけて保存]

6.設定

- **バンドの種類**
バンドに名前をつけて、本幅(何本どり)やバンド幅、使用する色を登録する
長さとうかさの換算も可能
- **編みかた**
側面、縁、楕円底で使う様々な編みかたに、名前をつけて登録する
長さの計算は、ここに登録したパラメータをもとに行われる
- **付属品**
本体以外で使用する様々な付属品を、名前をつけて登録する
付属品の長さから、必要なひもの長さを計算するためのパラメータも登録する
- **描画色**
 - プレビュー画面に表示する色のRGB値を登録する
- **基本設定**
設定データは1つのXMLファイルに保存されるが、そのファイルを切り替えることができる

バンドの種類

■ 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	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	立ち上げ 時の楕円 底周の増 分	ひも間 のすき 間初 期値	ひも 長係 数初 期値	ひも長 加算 初期 値	マ寸 法係 数 ^a
▶	クラフトバンド	12	14.74	3.5	6m=59g	1	3	10	13	0	0	-3.5	-5	8	0.4	1.02	40	0.9565
	クラフトバンド13	13	15.34	3.5		1	3	10	13	0	0	-3.5	-5	8	2	1.02	40	0.9872
	PPバンド	2	15	1	100m=340g	0	0	10	2	0	0	0	0	0	0	1	30	0.9361
	エコクラフト	12	15	3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	40	0.95

長さと重さ(W) バンドの種類名

複製(D) 追加(A) OK(O) キャンセル(C)

項目名	重要度	設定値	設定内容
バンドの種類名	☆☆☆	他と重複しない文字列	そのバンドを特定する名前
本幅	☆☆☆	整数	何本幅のバンドか
バンド幅	☆☆☆	小数值	そのバンドの幅をmm単位で設定する
底の厚さ	☆☆	小数值	底を立ち上げた時や、側面の厚さとしてプラスされる値。厚いひもは多く、薄いひもは少ない
長さ と 重さ		<数値><単位> =<数値><単位>	長さ と 重さ の 比率 を セット して おくと、 [長さ と 重さ] ボタン で 換算 できる
短い横ひも長のばらつき		小数值	短い横ひもの長さを、この長さだけ短く出力する
縦ひも間の最小間隔	☆	小数值	この長さより短い場合は、警告となり設定不可
垂直ひも加算初期値		小数值	[底(縦横)]タブの「垂直ひも長加算」の初期値
立ち上げ時の四角底周の増分	☆	小数值	四角底の側面の周は、底の周にこの値をプラス
差しひもの径		小数值	[底(楕円)]で差しひもに対してにプラスされる径
差しひも長加算初期値		小数值	差しひもの「ひも長加算」の初期値
楕円底円弧の半径加算		小数值	底の円弧を計算する時に、半径に加算する値
楕円底周の加算		小数值	縦ひも+横ひもで作られる長方形に加算する値
立ち上げ時の楕円底周の増分	☆	小数值	楕円底の側面の周は、底の周にこの値をプラス

編みかた

編みかた
単位: mm

編みかた名	ひも番号	編みひも名	線専用	底使用	周あたり段数	ひも数	本幅初期値	周連続	高さ比率対ひも幅	垂直ひも長比率対ひも幅	ひも長比率対高長	ひも長加算1目あたり	ひも長加算1周あたり	ひも1種係数1目あたり	ひも長加算ひもあたり	ひも長加算初期値	厚さ	Mesh	Square45	Knot
3本なわ編み	1	編みひも	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	3	0	<input checked="" type="checkbox"/>	2	2	1.07	0	0	0	0	20	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
あぜ編み	1	太い編みひも	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	1	0	0	0	0	20	3.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
あぜ編み	2	細い編みひも	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	1	0	0	0	0	20	3.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
カットして緯ひもを貼り細いひもでかがる	1	外側に貼るひも	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1	0	<input type="checkbox"/>	1	1	1	0	0	0	0	20	3.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
カットして緯ひもを貼り細いひもでかがる	2	厚さ調整ひも	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	2	2	<input type="checkbox"/>	0	0	1	0	0	0	0	20	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
カットして緯ひもを貼り細いひもでかがる	3	内側に貼るひも	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	1	0	<input type="checkbox"/>	0	0	1	0	0	0	0	10	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
カットして緯ひもを貼り細いひもでかがる	4	ががりひも	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	1	1	<input type="checkbox"/>	0	0	1.3	0	0	4.5	0	20	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
カットして緯ひもを貼る	1	内側に貼る緯ひも	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1	0	<input type="checkbox"/>	1	0.5	1	0	0	0	0	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
カットして緯ひもを貼る	2	外側に貼る緯ひも	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	1	0	<input type="checkbox"/>	0	0	1	0	10	0	0	20	3.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
カットして緯ひもを貼る	3	厚さ調整ひも	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	1	2	<input type="checkbox"/>	0	0	1	0	0	0	0	20	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
コマの緯でカットする	1	(ひも使用なし)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0	<input type="checkbox"/>	0	1	1	0	0	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
コマの上に芯ひもを置いて巻き付ける	1	芯ひも	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2	0	<input type="checkbox"/>	1.2	5	1	0	0	0	0	0	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
コマの裏に折って巻き付ける	1	(ひも使用なし)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0	<input type="checkbox"/>	0.3	6	1	0	0	0	0	0	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
コマの裏の下側に折り込む	1	(ひも使用なし)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0	<input type="checkbox"/>	0.2	6	1	0	0	0	0	0	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
コマの裏の隣のコマに折り込む	1	(ひも使用なし)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0	<input type="checkbox"/>	0.2	4	1	0	0	0	0	0	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
スペース	1	スペース	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	0	0	<input type="checkbox"/>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
スペースマイナス	1	詰めた分をマイナス	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	0	0	<input type="checkbox"/>	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ねじり編み	1	編みひも	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1.8	1.8	1.04	0	0	0	0	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ノギリ状に折って差し込む	1	(ひも使用なし)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0	<input type="checkbox"/>	0.8	4	0	0	0	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
よらい編み	1	編みひも	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	3	0	<input checked="" type="checkbox"/>	2.05	2.05	1.04	0	0	0	0	20	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
よらい編み(2枚重ね)	1	よらい編みのひも	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	2.05	2.05	1.04	0	0	0	0	20	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
よらい編み(2枚重ね)	2	重ねる細いひも	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	1.04	0	0	0	0	20	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
外向き折り緯ひもを置いて残りを外に折る	1	くるまれる編みひも	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1	0	<input type="checkbox"/>	1	5	1	0	0	0	0	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
外向き折り緯ひもを置いて残りを外に折る	2	外側におくひも	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1	0	<input type="checkbox"/>	0	0	1	0	10	0	0	20	3.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
掛け編み	1	編みひも	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	1	0	0	0	0	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
掛け編み	2	かけひも	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	2	2	<input checked="" type="checkbox"/>	1.47	1.47	1.12	0	0	0	0	20	3.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
套編み	1	編みひも	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	1	0	0	0	0	20	3.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
対角線に折って差し込む	1	(ひも使用なし)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0	<input type="checkbox"/>	0.1	4	1	0	0	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
追いかけ編み	1	編みひも	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	2	0	<input checked="" type="checkbox"/>	2	2	1	0	10	0	0	10	3.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
追いかけ編み(細幅)	1	編みひも	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	2	2	<input checked="" type="checkbox"/>	1.85	1.85	1	0	10	0	0	10	3.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
内に折ってくるみ下から出して横に折る	1	くるまれる編みひも	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1	0	<input type="checkbox"/>	1.5	12.5	2	0	0	0	0	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
内外に折って差し込むだけ	1	(ひも使用なし)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0	<input type="checkbox"/>	0	3	0	0	0	0	0	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
内外に折り飾りひもでかがる	1	くるまれる編みひも	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1	0	<input type="checkbox"/>	1	5	1	0	0	0	0	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

削除(D) 編みかた名 3本なわ編み ひも追加(B) OK(O) キャンセル(C)

項目名	重要度	設定値	設定内容
編みかた名	☆☆☆		編みかたの名前、他と重複しない文字列
ひも番号	☆☆	(順に1,2...)	(ひとつの編みかたで複数のひもを使う場合の順序)
編みひも名	☆☆		編みひもの名前、わかりやすい文字列、重複してもよい
縁専用	☆☆	チェックON/OFF	[側面]タブで「縁の始末」にチェックを入れた時にリストされる
底使用	☆☆	チェックON/OFF	[底(楕円)]タブの「編みかた名」にもリストされる
周あたり段数	☆	整数	入力した周数に対する段数の表示用
ひも数	☆☆☆	整数	そのひも番号に、何本のひもを使用するか
本幅初期値		整数、なければ0	何本幅(何本どり)の値に初期値を指定したい場合にセット
周連続		チェックON/OFF	「周連続」の初期値、複数周をカットせずに1本で編む場合
高さ比率対ひも幅	☆☆	小数	ひも幅に対する高さの比率。同じならば1
垂直ひも長比率対ひも幅	☆☆	小数	ひも幅に対して使用する垂直ひもの長さの比率。同じならば1
ひも長比率対周長	☆☆	小数	周長に対するひもの長さの比率。同じならば1
ひも長加算1目あたり		小数	垂直ひも1本あたり、何mmを加算するか。しなければ0
ひも長加算1周あたり	☆	小数	1周あたり何mmを加算するか。しなければ0
ひも1幅係数1目あたり		小数	ひも番号1のひも幅に対し垂直ひも1本あたり何割加算するか
ひも長加算ひもあたり		小数	ひもあたり何mmを加算するか。なければ0
ひも長加算初期値	☆	小数	ひも長加算の初期値
厚さ	☆	小数	厚さとして内径・外径の差の計算に使う値

付属品

付属品																	
単位: mm																	
	付属品名	ひも番号	付属品ひも名	巻きひも	本幅初期値	ひも数	長さ比率 対ひも1	長さ加減 対ひも1	ひも長比率 対長さ	ひも長加算	巻きの厚み	巻き回数比率	ひも長加算初期値	Mesh	Square45	Knot	備考
▶ *	2重巻きの軸	1	二重巻きの芯ひも	<input type="checkbox"/>	0	1			6.3	0			20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	長さは直径で指定
	2重巻きの軸	2	巻きひも	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1	3.14	0	1	0	3.76	0.82	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
*	3重巻きリング	1	リングひも	<input type="checkbox"/>	4	1			9.42	0			20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	長さは直径で指定
*	R持ち手(三つ折り)	1	持ち手ひも	<input type="checkbox"/>	0	1			3	80			20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	持ち手長指定、両端は2重の軸
	R持ち手(三つ折り)	2	持ち手巻きひも	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1	1	-30	1	0	5.5	1	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	長さは巻く部分
	R持ち手(三つ折り)	3	かざりひも	<input type="checkbox"/>	2	1	1	-90	1	0			20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	巻きの間に組み込む
*	R持ち手(二重の軸)	1	外側の軸	<input type="checkbox"/>	0	1			2	10	0	1	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	持ち手長指定、両端は2重の軸、間は
	R持ち手(二重の軸)	2	内側の軸	<input type="checkbox"/>	0	1	1	1	2	0			20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	内・外合わせて4重
	R持ち手(二重の軸)	3	持ち手巻きひも	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1	1	-30	1	0	5.5	0.85	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	長さは巻く部分
	R持ち手(二重の軸)	4	かざりひも	<input type="checkbox"/>	2	1	1	-50	1	0			20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	巻きの間に組み込む
*	R持ち手(軸)	1	持ち手ひも	<input type="checkbox"/>	0	1			2	10			20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	持ち手長指定、持ち手部分二重
	R持ち手(軸)	2	持ち手巻きひも	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1	1	-30	1	0	3.76	0.9	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	長さは巻く部分
*	R持ち手(軸+芯)	1	持ち手ひも(軸)	<input type="checkbox"/>	0	1			2	30			20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	持ち手長指定、3cm重ねて斜めカット
	R持ち手(軸+芯)	2	持ち手ひも(芯)	<input type="checkbox"/>	0	1	1	0	1	80			20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	両端は軸と合わせて4重
	R持ち手(軸+芯)	3	持ち手巻きひも	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1	1	0	1	0	6.75	0.84	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	長さは巻く部分
	R持ち手(軸+芯)	4	かざりひも	<input type="checkbox"/>	2	1	0.6	0	1	0			20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	巻きの間に組み込む
*	丸編みの持ち手(4本・2色)	1	2色の1番目	<input type="checkbox"/>	0	2			1.5	400			0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	端は取り付け用20cm
	丸編みの持ち手(4本・2色)	2	2色の2番目	<input type="checkbox"/>	0	2	1	0	1.5	400			0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
*	丸編みの持ち手(6本・3色)	1	3色の1番目	<input type="checkbox"/>	1	2			1.3	400			0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	端は取り付け用20cm
	丸編みの持ち手(6本・3色)	2	3色の2番目	<input type="checkbox"/>	1	2	1	0	1.3	400			0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	丸編みの持ち手(6本・3色)	3	3色の3番目	<input type="checkbox"/>	1	2	1	0	1.3	400			0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
*	三つ編み	1	編みひも	<input type="checkbox"/>	0	3			1.5	200			0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	端に10cm
*	四つ編み	1	編みひも	<input type="checkbox"/>	0	4			1.6	200			0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	端に10cm
*	持ち手(二重)	1	持ち手ひも	<input type="checkbox"/>	0	2			1	60			20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	持ち手部分の長さを指定
	持ち手(二重)	2	巻きひも	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1	1	0	1	0	3.63	0.88	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
*	取り付け用ひも	1	取り付け用ひも	<input type="checkbox"/>	0	1			1	0			20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	そのままの長さ
*	補強ひも	1	補強ひも	<input type="checkbox"/>	0	1			1	0			20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	そのままの長さ
*	北欧編みの持ち手	1	付属品ひも名	<input type="checkbox"/>	0	4			1.8	120			20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	織る部分の長さ指定

項目名	重要度	設定値	使用条件	設定内容
付属品名	☆☆☆			付属品の名前、他と重複しない文字列
ひも番号	☆☆	(順に1,2...)		(複数のひもを使う場合の順序)
付属品ひも名	☆☆			ひもの名前、重複してもよい
巻きひも	☆☆	チェックON/OFF		巻きひもとして計算する場合はチェックON
本幅初期値		整数、なければ0		何本幅の値に初期値を指定したい場合
ひも数	☆☆☆	整数		そのひも番号に何本のひもを使用するか
長さ比率対ひも1		小数	ひも番号2以降	長さの初期値、ひも番号1に対する比率
長さ加減対ひも1		小数	ひも番号2以降	長さの初期値、ひも番号1に対する加減
ひも長比率対長さ	☆☆☆	小数		設定された長さに乗算してひも長算出
ひも長加算	☆☆	小数		ひも長としてこの値を加算する
巻きの厚み	☆☆	小数	巻きひものチェックON時	1巻きの長さ=ひも幅にこの値をプラス
巻き回数比率	☆☆	小数	巻きひものチェックON時	設定された長さ/巻きひもの幅、に乗算
ひも長加算初期値	☆	小数		ひも長加算の初期値

- ~比率や~係数となっている設定は、ベースとなる値に乗算します。同じならば1です
- ~加算となっている設定は、マイナス値をセットすると減算となります。設定しないなら0にします
- Mesh, Square45, Knot, Square のチェックは、そのアプリ画面のドロップダウン選択肢に表示するかどうかを示します

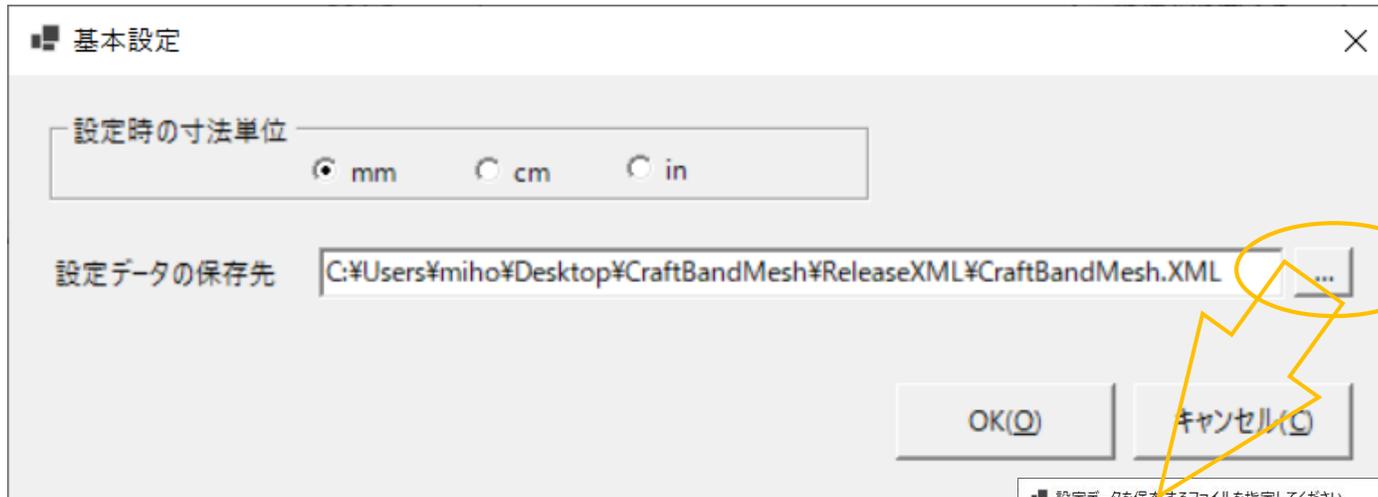
描画色

色	赤	緑	青	線幅	中線幅	透明度	備考
赤	255	0	0	2	1	50	
緑	0	255	0	2	1	50	
深緑	0	100	0	3	0	100	中線なし
青	0	0	255	2	1	50	
茶	139	69	19	2	1	50	
黒	0	0	0	2	1	50	
グレー	192	192	192	2	1	50	
ブラウン	210	180	140	3	0	100	中線なし
こげ茶	81	27	0	3	0	100	中線なし
ナチュラル	238	220	179	2	1	0	塗りつぶしなし
線のみ	0	0	0	3	0	0	中線なし、塗りつぶしなし
線のみ(中線あり)	0	0	0	3	2	0	塗りつぶしなし
シアン	0	255	255	2	1	50	
マゼンタ	255	0	255	2	1	50	
イエロー	255	255	0	2	1	50	
ライトグレー	220	220	220	2	1	100	
オレンジ	255	165	0	2	1	50	

色 赤 緑 青 更新/追加(Δ) OK(O) キャンセル(O)

項目名	設定内容
色	重複しない色の名前
赤・緑・青	それぞれの色味 0~255の数値
線幅	バンドの絵の外枠線
中線幅	バンドの絵の本幅線
透明度	0(透明)~255(不透明)

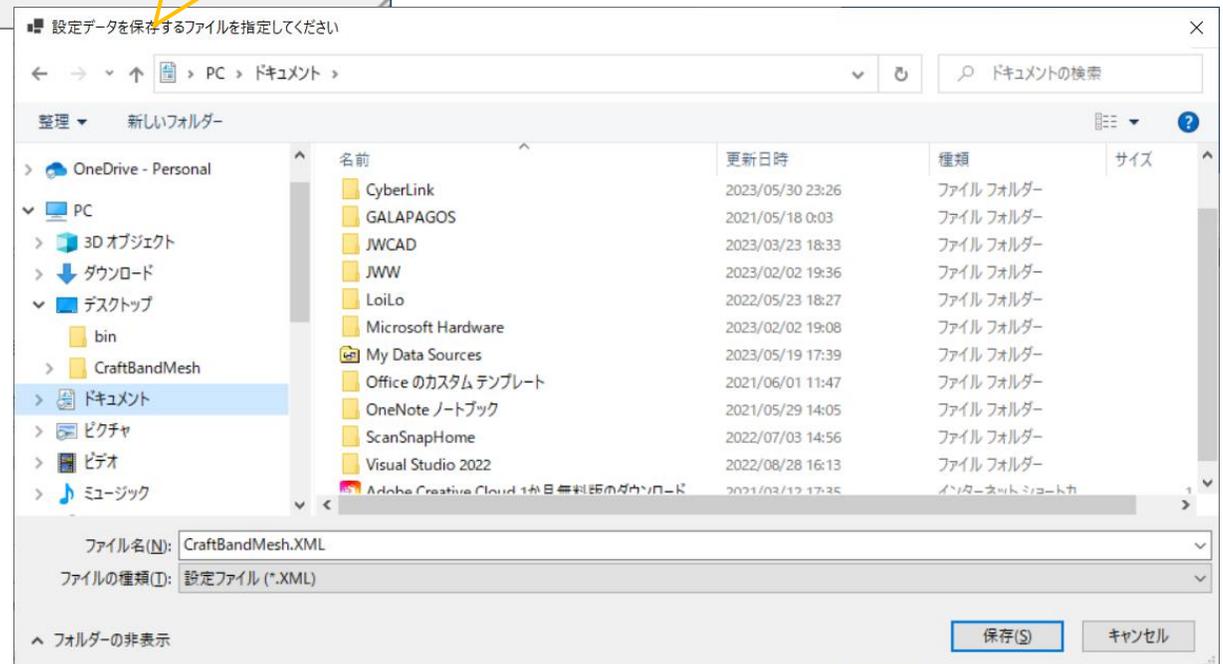
基本設定

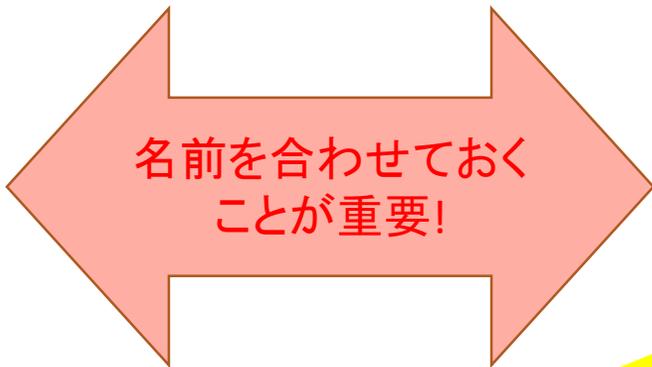


「新たな保存先」を聞いてくる

- 存在しないファイルを指定すると
→その場所に新たに作られる
- 既存ファイルを指定すると
→そのファイルに切り替え可能

配布用のインストーラには、
設定ファイルのサンプル
(CraftBandMesh.XML)
を入れていますが、
全て書き換えることが可能です
(違う名前や、全部英語にするなど)

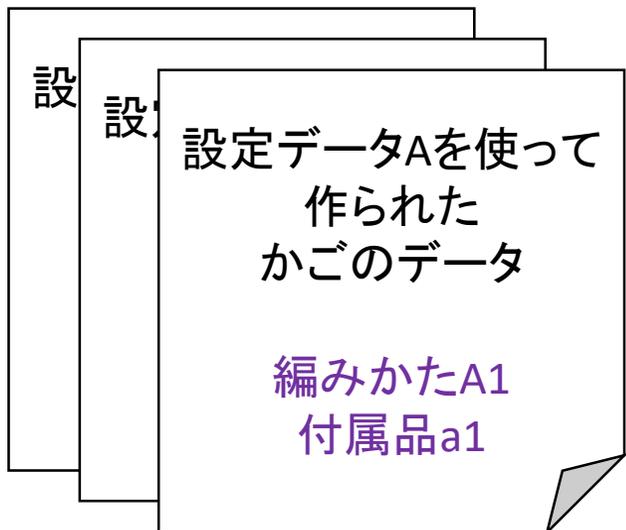




OK

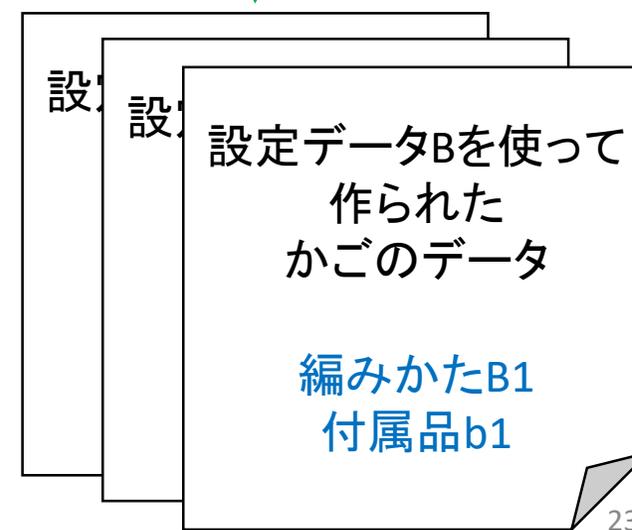
OK

- 別の設定ファイルで作られたデータを開く
- データを開いた後、設定ファイルを交換



かごのデータと設定データは、
同じ名前(バンドの種類・編みかた名・付属品名)
で照合する

- 名前がある→設定値で再計算
- 名前がない→計算できない
再入力が必要



設定ファイル

- 同じ名前が登録されていれば
 - それぞれの人が、自分専用のパラメータにカスタマイズして使用できる
 - 異なるパラメータを設定したファイルを、切り替えて使用できる
 - 例えば、ゆるく編む人用・きつく編む人用・初心者用など
 - でも、できれば、共通化が望ましい
 - データごと、個別に指定できる「ひも長加算」の値を使うなど
- 同じ名前が登録されていないと
 - かごのデータをそのまま使うことができない
 - かごのデータが共有できなくなる
 - まず、**標準的かつわかりやすい名前**、を決めてシェアしたい

7. 質疑応答

- CraftBandMeshならびにシリーズ一般について、何でもどうぞ
- [公式サイト](#)の講習会ページにアンケートを載せています
 - 自由記述欄・質問欄は、7/15まで記入できます
 - [お問い合わせページ](#)はいつでもOK
- 質問は
 - 最多使用経験者: ヘビーユーザーに対して
 - システム開発者: 仕様策定 & プログラマーに対して

最後に: 岡崎市の紙バンド教室

- アトリエ・プチ・マロウ

<https://plaza.rakuten.co.jp/petitmallow/>

バスケット部

<https://petit-mallow.red/homeroom.html#ho5>

- 暮らしの学校

<https://www.kurashinogakkou.org/>

「工芸」カテゴリー

<https://www.kurashinogakkou.org/okazaki/Lectures/Category/8/36>

ご協力ありがとうございました