

モソの中の人プレゼンツ

漫画でわかる

パッチ・ワッペンデザイン術

モソッ



サバマイバル
ゲーマイさん
自衛隊員さん
デザインナーさん
で見です♪

アウトラインは太く(1mm以上)



フチ3mm

書体にはフチ取り
入れない

生地の色は少ない

【contents】

- ・刺繍は材料工学だ
- ・実寸でデザインすべし
- ・ほつれ止めに3mmのフチ
- ・綺麗に作るなら線は太く
- ・文字のフチ取りは逆効果
- ・刺繍に向かない書体
- ・色数には限りがある
- ・受付できない図案

【製作】sacom works
しまこみ編集部

漫画でわかる パッチ・ワッペンデザイン術2018

sacom works
しまこみ編集部





前にもパッチ
作ろうとしたけど
立ち消えしちゃい
ましたよね



漫画家兼
刺繍パッチ屋
モンの中の人に
聞くしか…

やっぱり



あのー

休憩中に
相談なんです
けど…

パッチの
デザインを
お願いでき
ないですか
ねー？

はあ？

やだ断る



オレは
デザイナー
じゃないし
休日くらい
遊ばせてよ

仕事する気
ないでしょ



漫画を
描いたからって
調子のってるな
こいつ…

印税が入る
デザイナーなら
やるけどさ

それか20万
くらいなら

中の人印税が欲しい!!

【告知!!】

sacom works発行
こう見えてかなり
ガチの釣り漫画

「ラッキーキャッツルアー
フィッシングスクール①②」は

沖縄県内の釣具店、書店

sacom works通販部

電子書籍はKindleで

好評発売中ですよ〜♪



みんなで協力して早くパッチ作ろうよ!!



チームのパッチ欲しく無いの?





①丸投げ&途中での図案変更はカンベン



おまかせって
そんなに
難しいんです？

プロの
デザイナー
だったら
丸投げさ
れただろ
う



むぎゃー



宇宙人じゃ
あるまいし
こんな感じ
言われても
わからんよ

最低限の
イラストは
必要だよ



あー...

すみません
もう一回...

刺繍ミシンを
動かすための
データの考え
系の流れや経
路を考える
トレースして
作ると最初
から作り直
しになる

丸投げと同じ
製作途中で
図案が変
わるのも
カンベン
できれば
お願い

ちやんと
聞いてよ!!

こえた
アクトラン
おバて
レースで
作っていい



着手後の図案変更は追加料金が発生します。
(単純な色変更など軽微な変更を除く)

②刺繍は材料の組み合わせ！



刺繍はそうも
いかねえんだ
糸の流れとか
あるからな

なんでわざわざ
トレースして
イラレから変換
できないんですか？



イラレ(Illustrator) : デザイン業界でよく使われるソフト

(※)糸の種類は多いが
生地の色は少ない

色も限りがある
仕組も合わせ
影響するもの

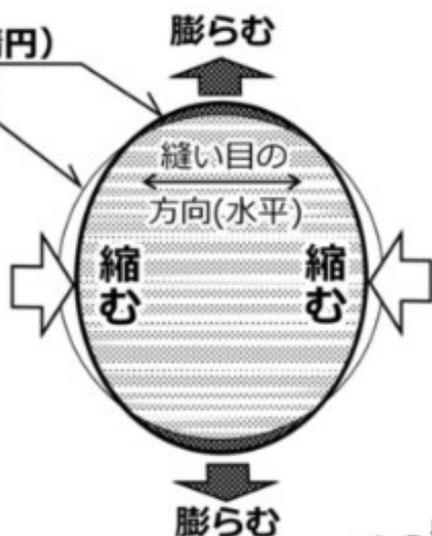
それパッチは
刺繍と糸の
生地など材
芯地合わせ
組み合され
構成される

刺繍糸
(ミシン刺繍用)

生地及び芯地
(刺繍に向くもの)

刺繍された形(楕円)

作りたい形(真円)



刺繍の張りのや
引縮による
変形の誤差
糸の噛み合いによる
模様の崩れなども
考えながらデザインも
作らないといけない

なんか地味に
高度な話？



むず...



使用中に変形する!!

日の丸は
いちばん
むずかしい...

糸の噛み合いの
話はのちほど

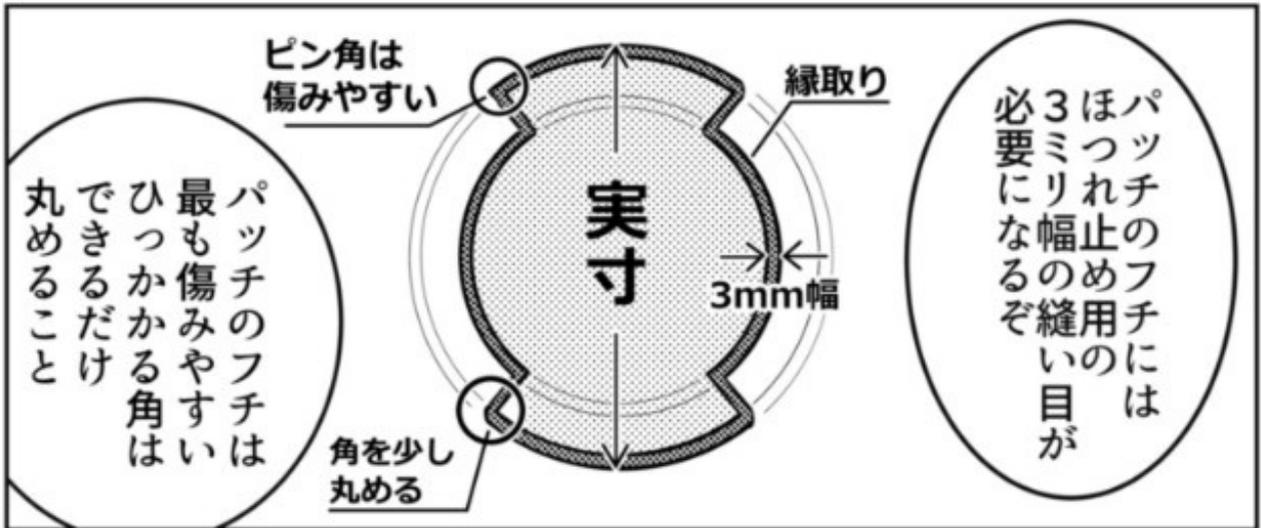
③最初にサイズを決めて実寸で描く



ものさしや
コンパス
方眼紙など
活用して
とにかく実寸
デザインする



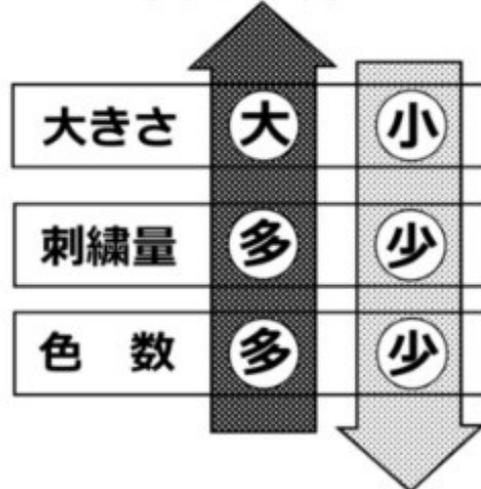
こうした問題を
クリアするには
実寸で考えること
サイズから先に
決めておくんだ



【パッチの知識】ワッペンのはきはットカット、ハンドカット、ロック(メローエッジ)、折り込み(四角形のみ)がある。ミリタリーパッチに多いメローエッジは生産性が良く大量生産に向く。しかし糸の強度がなく痛みやすい。(いずれの方法もフチは痛む場所) sacom worksではヒートカット推奨。ヒートカットのパッチはいろんな形状に対応できる。角を少し丸めると綺麗にしあげられて、耐久性も上がる(3mm幅必要)。



高コスト



低コスト

パッチは大きいほど
また刺繍の割合や
色が多ければ高くなる

【ヒント】デザインに対して「何cmくらいがいいですか?」と質問されることが多々あるが、パッチ化前提のデザインならサイズから決めよう。

④線は太さ1mm以上を確保すること

基本は太さ1mm以上ですー!!

これも重要なことだが

滑らかな線(サテン縫い)を刺繍するには1ミリの太さが必要だ



サテン縫い (密なジグザグ) 1mm以上必要 アウトライン全般

走り縫い(ミシン目) 細くできるが荒い まつ毛や服のしわなど

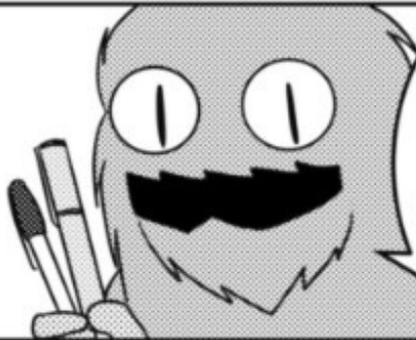
線は太く!!



※サテン縫い幅は最大10mm程度。長くなると痛みが早い。

線の太さが1ミリ以上あれば誤差を補える

サインペンでも マーカーでも ミリヤンでも いいよ



デザインにも1ミリの太さのペンを使うこと

デジタル作画で細かい刺繍は描けない

デジタル作画は実寸で下書きを確認して

概ね縫える

※(細い書体不可)

ABC

縫えない

ABC

字中の汚人

1ミリのペンで描けない刺繍や文字は判断にならない



書体(フォント)についてはP11で

デジタル作画 (下書きを取り込む)

実寸で下書き

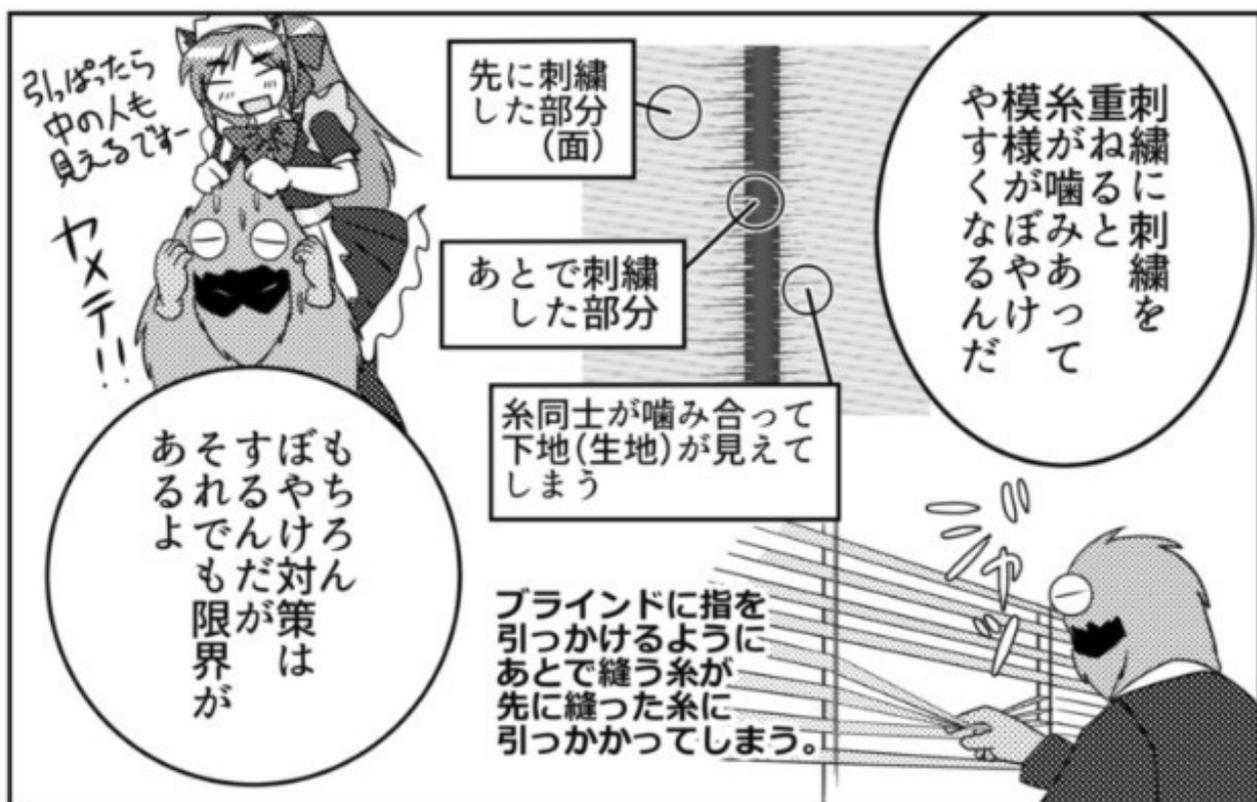


1ミリのペン 3ミリのフチ

⑤縁取りは基本NG。色を重ねすぎない



※ユニフォームの場合、刺繍っぽい生地(エンブクロス)を貼って縁取りのみ刺繍してる場合が多い



【ポイント】多色で重ねすぎると模様がぼやけたりコストが跳ね上がったり、あまり良いことがない。ほどほどに。

⑥得意なフォントと苦手なフォントがある

5mm以上を推奨する刺繍用フォント

あるフォント（書体）に
いててもルールが

**001ABCDEFGHIJK
LMRSTU**

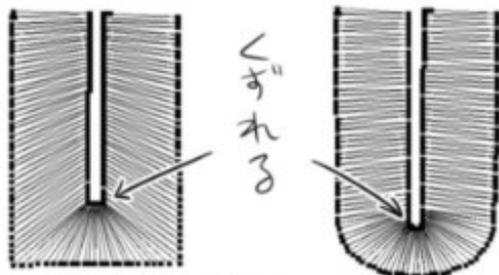
**007ABCDEFGHIJKLMR
STU** (最低4mmまで可能)

**034ABCDEFGHIJK
LMRSTU** (ミリタリーで人気)

かい書体
行書体

刺繍用フォント
かな5mm以上
漢字10mm以上

カーブの内側で
刺繍が密集して
模様崩れだす



※文字の大きさが概ね20mm以上
あれば問題なし。
ただし平べったい「タタミ縫い」に

急カーブがある
フォントは苦手だ
できなくはないが
模様が崩れやすい

女の筆順は「くのいち」

① ② ③
女



刺繍も合えば
混み合いもば
いいじゃないもん

満員電車は
しんどい

たしかに

ちなみに外の
刺繍用以外の
フォントは
筆順や縫い目を
考えながら
トレースするよ

⑩見積もりと入稿について





漫画でわかるパッチ・ワッペンデザイン術(2018)

著者 sacom works(さこむわーくす) 中の人
©sacom works

発行日 2018年7月15日

発行者 sacom works/しまこみ編集部
沖縄県那覇市壺屋2丁目16-3-102
tel/fax098-851-7747
shimacom@gmail.com
<http://shimacom.com>



しまこみ
しまれちゅコミックス 

印刷所 丸正インキ有限会社

釣り漫画連載中!!



パッチ・ワッペン製作は
高精度刺繍パッチ製作
sacom worksへ

〒902-0065
沖縄県那覇市壺屋2丁目16-3-102
tel/fax098-851-7747
shimacom@gmail.com
営業時間11:00~18:30
(休憩13:00~14:00)
定休日: 日祝、旧盆、慰霊の日(6/23)



<http://sacomworks.com>

高精度刺繍パッチ・ワッペン製作 sacom works

【日の丸パッチ 軽量版】 刺繍力学と技術の結晶
「簡単な図案なのですぐできますよね？」などと言われるが、
実は単純な図案ほど難しいのがミシン刺繍の世界。
特に日本国旗である日章旗(日の丸)は刺繍で再現するのが
最も難しい図案だ。刺繍による変形で楕円になりがちで、糸
の引っ張りで変形してしまう。(国旗がシワシワでは…)
5年ほどの時間を要して納得がいく刺繍パッチとして完成。
日の丸は法律で寸法が決まっており、正式には日章旗と呼ば
れる。(護衛艦旗である旭日旗が日章旗と誤認されている。)



【やまめパッチ】 刺繍のルールとデザインの融合
webを中心に活躍されている漫画家、やまめPJさんよりご依頼
いただいた可愛いパッチ。漫画家さんが描くとこんな可愛くなる
& 刺繍の制限をお読みいただいたうえで、しっかりデザインされて
いた好例。米海軍特殊戦部隊SEAL好きも垣間見えるデザイン。
https://twitter.com/yamame_pj



【護衛艦かがエンブレムパッチ】 刺繍の限界へ挑む
海上自衛隊の護衛艦かがのエンブレムは公募によって決定
された。洗練された美しいデザインだが、実用サイズでは刺繍
パッチとして完全再現が難しい図案でもあった。(100mm以
下で文字サイズ5mmを切る、1mm弱の細い線があるなど)
sacom worksではデザインほぼそのままに再現し、護衛艦
かがに納品している。艦艇見学会などで入手できる。



【AASAM JAPAN各種パッチ】

【銃器系パッチ各種】 リアル系刺繍代表！
例年5月頃に開催されるオーストラリアでの国際射撃競技
大会AASAM(アーサム)において、陸上自衛隊チームからご
依頼いただいたパッチ。銃器以外にも複数をお納品しているが
「銃器の再現が素晴らしい」とのことでAASAM仕様のパッチ
をご依頼いただいた。
2018年は狙撃部門で優勝。隊員さんが写真のパッチ(TAN)を
着用している写真がAASAM及び陸自公式FBページを飾った。
みんなでAASAM陸上自衛隊代表を応援しよう！

<http://sacomworks.com/>



漫画でわかるパッチ・ワッペンデザイン術2018

<http://p.booklog.jp/book/122506>



sacomworks.com

著者：しまこみ

著者プロフィール：<http://p.booklog.jp/users/shimacomimi/profile>

電子書籍プラットフォーム：パプー (<http://p.booklog.jp/>)

運営会社：株式会社トゥ・ディファクト