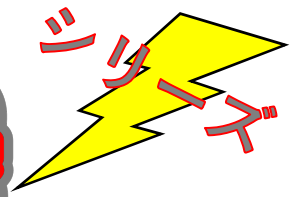


くう き こ きゅう き  
**ミニ空気呼吸器**



さく せい  
**作成マニュアル**

ほう か ほう へん  
**防火帽編**



# はじめに

ひがしおおさかししょうぼうきょく しょう ぼう か ぼう  
東大阪市消防局で使用している「**防火帽**(ヘルメット)」をモデルに  
えんきんいつ てがる ようい もの てごろ かかく  
して、100円均一ショップで“**手軽に用意できる物**”、“**手頃な価格で**  
か もの ぼうかぼう かてい かぞく  
買える物”で、ミニサイズの「**ミニ防火帽**」を、ご家庭でご家族と  
いっしょ つく  
一緒に作ってみましょう！

ぼうか ぼう かさいげんば たてもの くずれ らっか きけん  
「**防火帽**」とは、火災現場で建物が崩れたり、落下してくる危険や、  
ついらく きけん たいいん どうぶ まも そうび  
墜落による危険から隊員の頭部を守る装備です。

しょうぼう み じか かん  
「**消防**」を身近に感じて、  
ぼう か ぼうさい いしき  
「**防火・防災**」の意識を  
いっそう たか  
よー一層高めましょう！



さくせい よ ただ しょう  
この作成マニュアルをよく読み、正しくご使用ください。

とく あんぜんじょう ちゅうい しょうまえ かなら よ  
特に「安全上の注意」は、使用前に必ず読んでください。

さくせい かなら ほかん ひつよう とき よ  
この作成マニュアルは、必ず保管し、必要な時に読みましょう。

あん ぜん じょう

ちゅう い

# 安全上のご注意

かなら まも

必ず守ってください！

さくせい

し よう

ひと

ほか ひと

作成マニュアルには、使用する人や、他の人への

き がい

ざいさん

そんがい

み ぜん

ふせ

あんぜん

ただ

危害と財産への損害を未然に防ぎ、安全に正しく

し よう

ため

じゅうよう

ないよう

き さい

使用する為に重要な内容を記載しています。

つぎ

ないよう

り かい

ほんぶん

よ

次の内容を、よく理解してから本文を読んで、

き さい じ こう

まも









よ

あと

ほ かん

記載事項を守り、読んだ後は保管してください。

## ※ 注 意 事 項 ※

-  この作品は、5才以上の方を対象の目安としています。5才未満の方の使用はおやめください。  
禁止
-  保護者立会いの元、使用上の注意を指導してください。  
強制
-  ストーフ等の火気・危険物の付近では、使用・作成しないでください。  
禁止
-  使用する際に、亀裂や変形がある場合は、使用しないでください。  
禁止
-  この作品は、組立式なので、過度の運動は控え、身体に着けてスタイルを楽しむ程度としてください。  
禁止
-  小さいお子様やペットなどがいるご家庭では、誤飲にはくれぐれもご注意ください。  
注意
-  ハサミやナイフなどの刃物を使うことがあります。ケガをしないよう  
注意
-  注意してください。

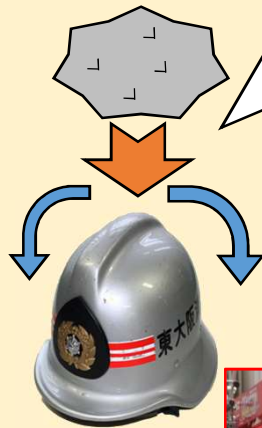
ぶひん なまえ  
**部品(パーツ)の名前**



しく きのう  
**仕組み・機能**



ぼうたい かさいげんぼ  
 帽体は、火災現場などの  
 きけん ぼしょ たいいん まも  
 危険な場所で、隊員を守るために  
 も「燃えにくい」「溶けにくい」と  
 とくしゅ かこう  
 特殊な加工がされています。



さらに、..  
 うっかぶつ  
 落下物などからも、  
 まも  
 守ってくれる構造に  
 こうどう  
 なっています。

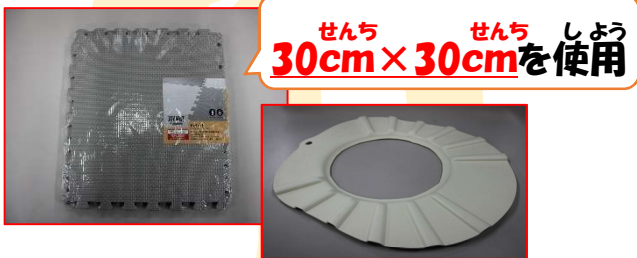


シールド・しころは、..  
 かさいげんぼ こうおん ほのお ねっぷう  
 火災現場での高温な炎、熱風や、  
 ぼうすいじ せつだんさぎょうじ がんめんほご  
 放水時や切断作業時の顔面保護など、  
 ほめん しょう  
 いろいろな場面で使用します。



# ぼうかぼう ざいりょう 防火帽の材料

① **ジョイントマット** <sup>まい</sup> **1枚**  
※シャンプーハットでも○



② **手付ざる・ボール** <sup>てつき</sup> **1セット**



③ **帽子用あごひも** <sup>ぼうし</sup> **1個** <sup>こ</sup>



④ **防音テープ** <sup>ぼうおん</sup> **1個** <sup>こ</sup>  
※隙間テープでも○



⑤ **ラベル用紙** <sup>ようし</sup> **1枚** <sup>まい</sup>



※写真の部品は一例です。

<sup>しょうしきざい</sup>  
**使用資機材**  
<sup>つか どうぐ</sup>  
**(使う道具)**

- はさみ
- カッター
- 両面テープ <sup>りょうめん</sup>
- セロテープ
- カッターマット(工作板) <sup>こうさくばん</sup>

<sup>こうとしきざい</sup>  
**高度資機材**  
<sup>しょう</sup>  
**(7口仕様)**

- やすい
- 塗料(黒) <sup>くろ</sup>

# ぼうかぼうつく 防火帽を作ろう

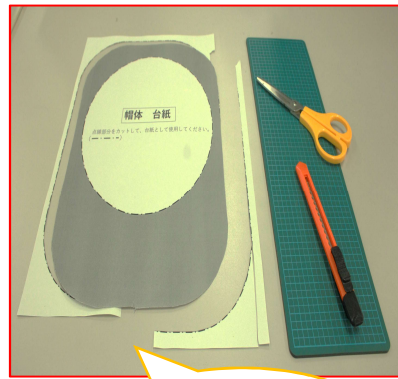
ぼうたい だいし いんさつ あ  
「帽体 台紙」を印刷し、①ジョイントマットに合わせてカットする



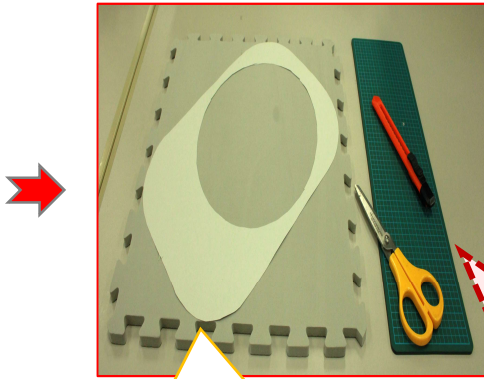
ぶぶん  
この部分を  
つく  
作ります



サンプルは・・・  
つか  
A4サイズを使っています

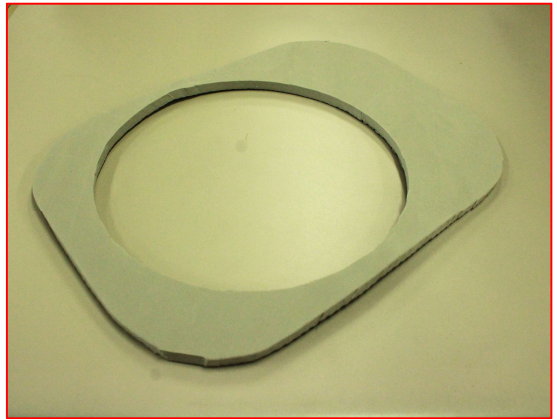
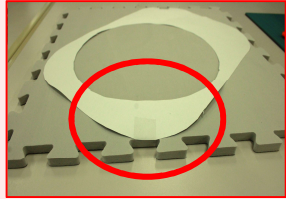


だいし  
台紙をカット



あ  
①に合わせて、  
だいし  
台紙のとおりカット

↑ポイント  
こてい  
テープなどで固定し  
カットしよう！

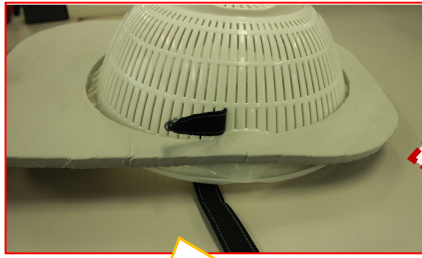


※ 注意 ※  
ハサミやナイフなどの刃物を使うときは、  
ケガをしないよう注意してください。

てつ ぼうしよう といつ  
**②手付ざるに、③帽子用あごひもを取付ける**



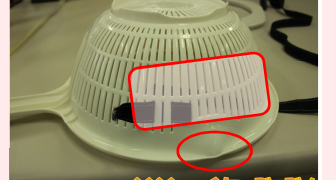
ぶぶん  
 この部分をつく  
 作ります



うちがわ そとがわ  
 内側から外側へ  
 ③を通す

**👉ポイント①**

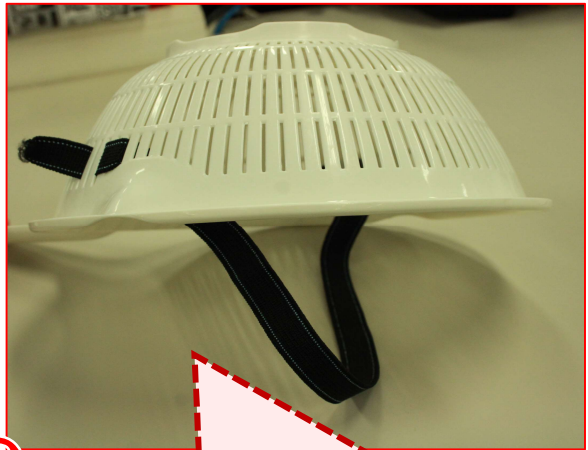
とお いち  
 通す位置は、  
 そと くちぶぶん  
 ②の注ぎ口部分の  
 うえ  
 上あたりがオススメ!



とと くちぶぶん  
 注ぎ口部分



はんたいがわ おな  
 反対側も同じく  
 ③を通す



**👉ポイント②**

とお はず  
 ジグザグに通すと、外れにくくなる!  
 よちょう なか  
 また、余長を長くしておく  
 ちょうせつ  
 調節ができるのでオススメ!  
 なが き  
 長さが決まれば、セロテープなどで  
 と  
 止めよう!



**Good 👍**

**※ 注意 ※**

ハサミやナイフなどの刃物を使うときは、  
 ケガをしないよう注意してください。

てつき ぼうおん といつ  
**②手付ざるに、④防音テープを取付ける**



**👉ポイント①**



**👉ポイント②**

あたま おお あ すきま  
 頭の大きさに合わないときは、隙間テープや  
 クッションテープなど、いろいろな種類で  
 あつ か ため  
 厚みを変えて試してみましょう！

**👉ポイント③**

ふか しゃん  
 ボールが深いときは、写真のように  
 すきま は  
 隙間テープやクッションテープを貼り、  
 たか ちょうせつ  
 高さを調節してみましょう!!

**Good** 👍

**※ 注意 ※**

ハサミやナイフなどの刃物を使うときは、  
 ケガをしないよう注意してください。



てつき ②手付ざる・ボールに、①ジョイントマットを取付ける

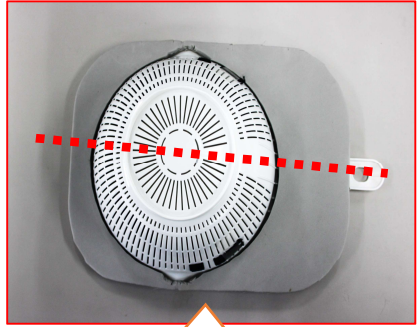


ぶぶん  
この部分をつ  
作ります

む あ  
それぞれ向きを合わせよう

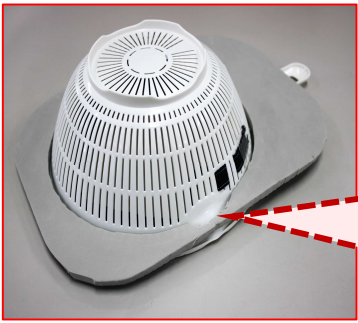


かわ  
おでこ側

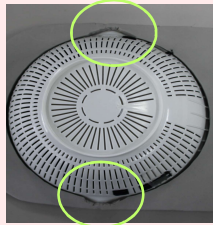


ちゅうしん あ  
タテの中心を合わせよう

👉 **ポイント①**



そと くちぶぶん あ  
①が注ぎ口部分に当たって  
すきま  
隙間ができるときは  
そと くちぶぶん そ  
注ぎ口部分に沿って①を  
カットしましょう!



うちがわ  
①の内側に  
りょうめん  
両面テープを貼ろう



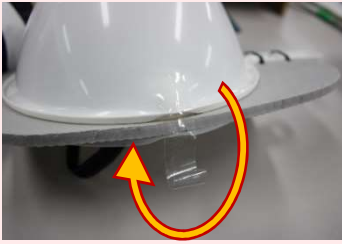
てつき  
②手付ボールに  
りょうめん  
両面テープを  
貼ろう



※ **注意** ※

ハサミやナイフなどの刃物を使うときは、  
ケガをしないよう注意してください。

## 👉ポイント①



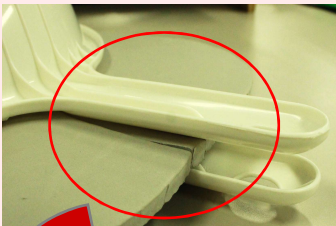
りょうめん よわ  
両面テープだけで、とりつけが弱いときは、

はいつ ほきょう  
セロテープなどを貼付けて補強しよう！

うちがわ ひっぱ はいつ ほきょう  
内側に引張りながら貼付けると、より補強できます！



## 👉ポイント②



てつき も てぶぶん  
②手付ざる・ボールの持ち手部分などで

あ よわ  
①が当たりとりつけが弱いとき、

あ ぶぶん  
①の当たっている部分をカットして  
けっそく  
結束バンドなどでとりつけよう！

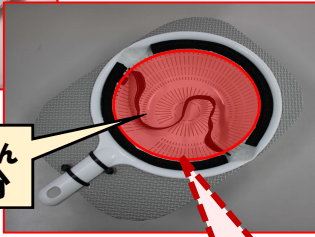


Good 👍

# ※ 注意 ※

ハサミやナイフなどの刃物を使うときは、  
ケガをしないよう注意してください。

とぞう  
塗装する



とぞう  
塗装しない部分  
ぶぶん

👉 **ポイント①**



とぞう ぶぶん  
塗装する部分を やすりで磨くと・・・  
スプレータイプなどの塗料が、  
はがれにくくなります！  
みが  
とじょう

👉 **ポイント②**

**Step 1** とぞう ぶぶん ぶくろ  
塗装しない部分はビニール袋などでカバーしよう！



りょうめん は  
両面テープを貼る

ぶくろ りょうめん  
ビニール袋を両面テープに  
しっかり貼る



**Step 2** かんたん あんてい とぞうだい つく  
簡単、安定の塗装台を作ろう！



まる  
ダンボールを丸める  
※2～3重に丸めておくと  
あんてい  
より安定します！  
じゅう まる

Step1とあわせる



ひっくり返して  
安定すればOK！  
かえ  
あんてい



つか とりょう ちゅうい じこう  
使う塗料の注意事項を

かくにん とぞう  
確認して塗装しよう！

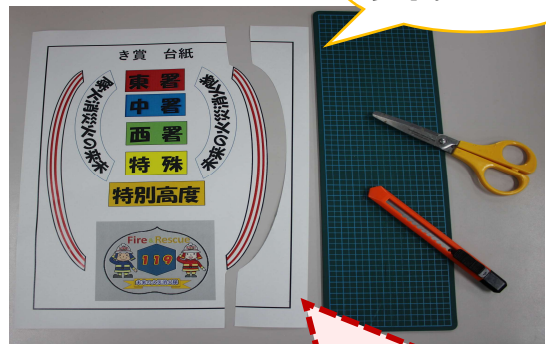


うらがわ わす  
裏側も忘れずに

とりょう かわ  
塗料が乾いたら、  
ゆっくりビニール袋を  
はがそう！



しょう だいし  
「き章 台紙」を⑤ラベル用紙に印刷し、貼付ける



だいし  
台紙をカット

ポイント

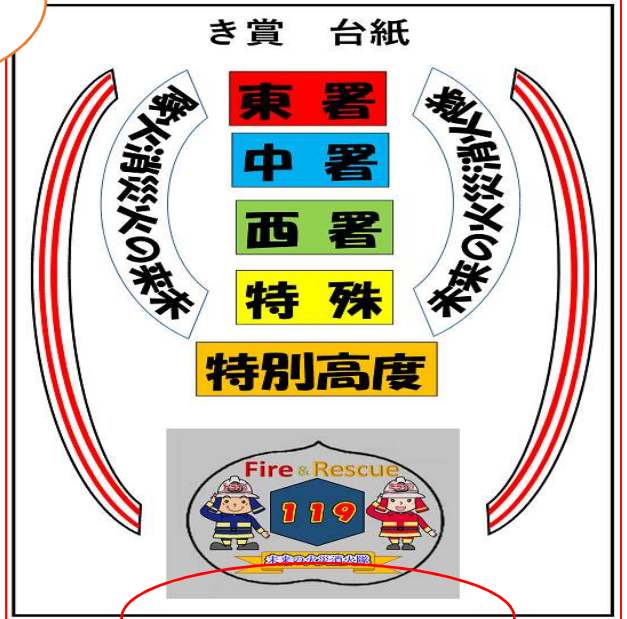
だいし せん そ  
台紙の線に沿って  
カットしよう！



ちゅう い  
※ 注意 ※

ハサミやナイフなどの刃物を使うときは、  
ケガをしないよう注意してください。

お  
向  
き  
を  
合  
わ  
せ  
て  
あ  
は  
い  
っ  
貼  
付  
け  
よ  
う  
!



か  
わ  
お  
で  
こ  
側

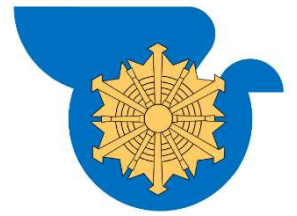


か  
ん  
**完**

せ  
い  
**成**

**未来の火災消火隊**

# おわりに



みな つか さま がんば  
皆さん、お疲れ様でした。たいへん、よく頑張りました。

じぶん ぼうか ぼう  
自分だけの「ミニ防火帽」は、できましたか？

おし ぼう ぼう いちれい  
このマニュアルで教えた方法は、あくまで一例です。

じぶん つく ぼう ぼう かんたん  
自分で作ってみて、「こっちの方がいい」や「これの方が簡単」と、

あたり ほんけん  
新しい発見があるかもしれません。

もの ほんもの じぶん  
いろいろな物で、どんどんチャレンジして、本物そっくりな自分だ

ぼうか ぼう つく  
けの「ミニ防火帽」を作ってみましょう！

みな くう き こきゅうき めんたい ぼうか ぼう つく  
皆さんが「ミニ空気呼吸器・ミニ面体・ミニ防火帽」作りをとおして、

しょうぼう きょうみ も きたい  
少しでも「消防」に興味を持っていただけることを期待しています！

わたし いっしょ  
私たちと一緒に、

み らい か さい しょう か  
未来の火災を消火

しましょう！



未来の火災消火隊

