

ぼくの!

わたしの!

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



未来の火災消火隊



はじめに

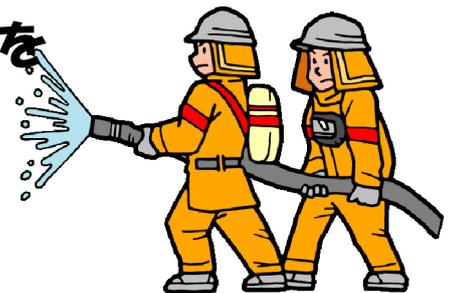
ひがしおおさかししょうぼうきょく しょう
東大阪市消防局で使用している「**空気呼吸器**」をモデルにして、
えんきんいつ
100円均一ショップやホームセンターなど、**手軽に用意できる物**

てごろ かかく か もの
また、**手頃な価格で買える物**で、

くうき こきゅうき
ミニサイズの「**ミニ空気呼吸器**」を、ご家庭でご家族と一緒に作って
みましよう！

くうき こきゅうき かさいげんば ほっせい けむり ゆうがいゆうどく
「**空気呼吸器**」とは、火災現場で発生する煙や有害有毒ガスを
す たいいん まも
吸わないように、隊員を守るものです。

しょうぼう みじか かん ぼうか ぼうさい いしき
「**消防**」を身近に感じて、「**防火・防災**」の意識を
いっそう たか
よい一層、高めましよう！



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 あんぜん しょう
特に「安全上の注意」は、使用前に必ず読み、安全に使用ください。

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よう。

安全上のご注意

かなら まも
必ず守ってください！

作成マニュアルには、使用する人や、他の人への危害と財産への損害を未然に防ぎ、安全に正しく使用する為に重要な内容を記載しています。

次の内容(表示・図記号)を、よく理解してから本文を読んでいた
だき、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してください。
注意

ぶひん なまえ
1. 部品(パーツ)の名前



ハーネス
せおいぐ
(背負具)

くうき
空気ボンベ

あつりょくしじけい
圧力指示計

せおい
背負バンド

しべん
そく止弁



こし
腰バンド

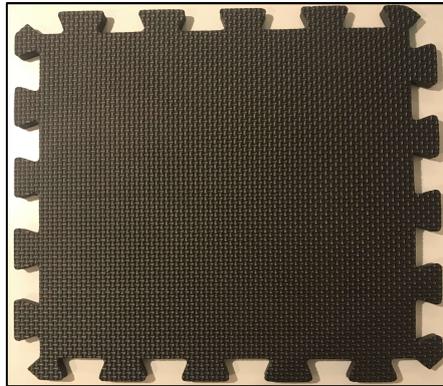
しめ
ボンベ締バンド

ぶひん づく へん

2. 部品(パーツ)を作ろう【ハーネス編】

《 ざいりょう 材料 》

①ジョイントマット



②スポンジホルダー



ぼんのう
③万能ベルト



④ベルトバックル



みずき あみ
⑤水切り網



⑥マジックバンド



けっそく
⑦結束バンド



※写真の部品は一例です。

👉 **ポイント**



← このマークのある材料は、**黒色スプレー**などで
め ほんもの
塗ると、よい本物ノックリになります。

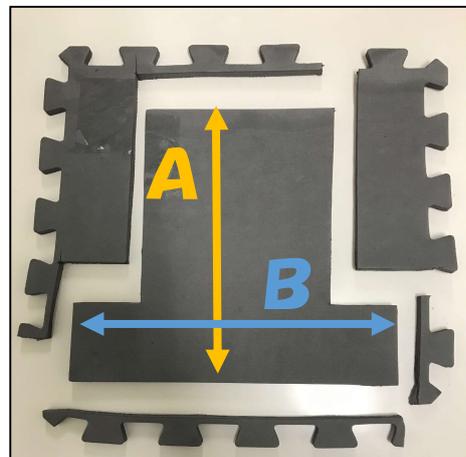
2. 部品(パーツ)を作ろう(ハーネス編)

その1 ①ジョイントマットを体に合わせて切る。

～ サイズの目安 ～

A : 首からお尻までの長さ

B : 脇から脇までの長さ



その2 余った①ジョイントマットを切る。

～ サイズの目安 ～

②スポンジホルダーと同じ大きさ



吸盤は外します

2. 部品(パーツ)を作ろう(ハーネス編)

その3 ③万能ベルトを体に合わせて切る。



～ サイズの目安 ～
ランドセルや、お持ちの
リュックサックと同じ長さ

ポイント

少し長めに切っておくと、後で調節できます。

その4 余った③万能ベルトに④ベルトバックルをつける。



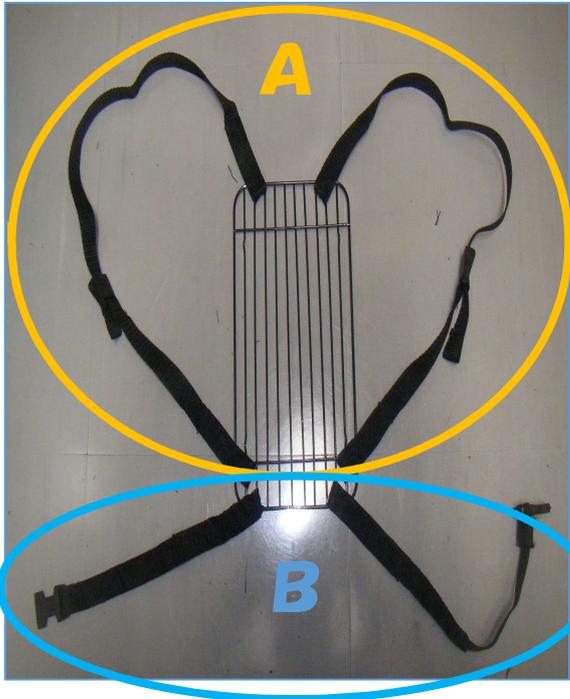
～ サイズの目安 ～
腰(ウエスト)と同じ大きさ

ポイント

少し長めに切っておくと、後で調節できます。

2. 部品(パーツ)を作ろう(ハーネス編)

その5 その3、その4で作ったものを、⑤水切り網につける。



A : その3で作ったもの

B : その4で作ったもの

ポイント

針と糸で縫い合わせるか、
接着剤でつけましょう。

その6 その2、その5で作ったものを、⑦結束バンドでつける。



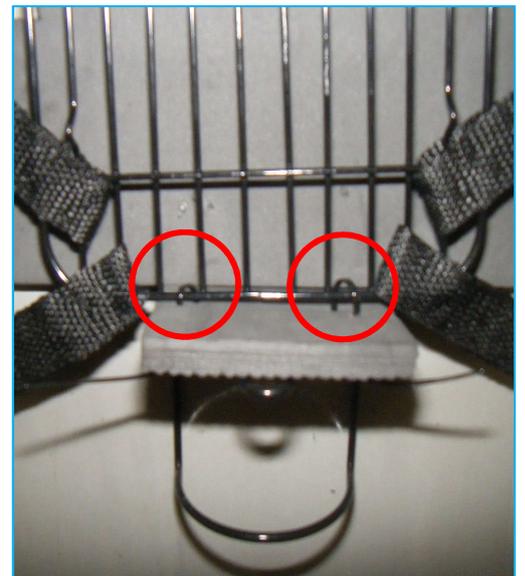
その2で作ったもの



その5で作ったもの



⑦結束バンド



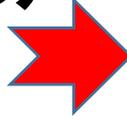
未来の火災消火隊

2. 部品(パーツ)を作ろう(ハーネス編)

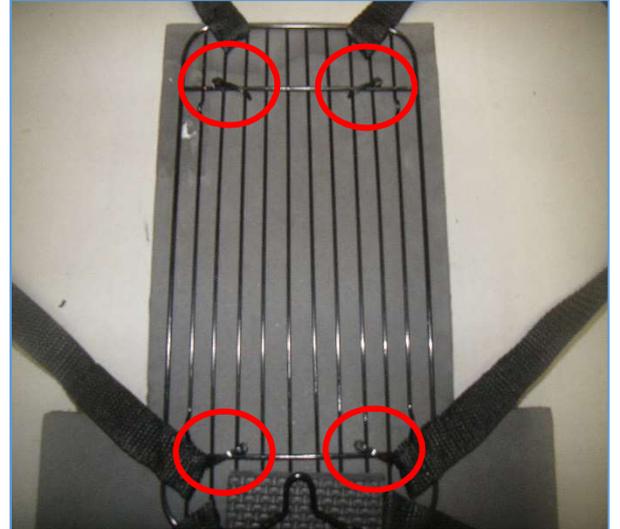
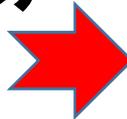
👉 その7 その1、その6で作ったものを、⑦結束バンドでつける。



その1で作ったもの



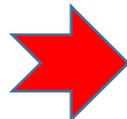
その6で作ったもの



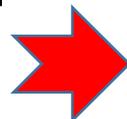
👉 その8 その7で作ったものに、⑥マジックバンドをつける。



その7で作ったもの

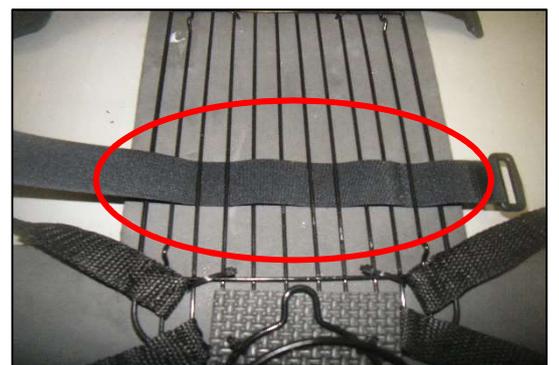


⑥マジックバンド



👉 ポイント

⑥マジックバンドは、ジグザグに
つけると、外れにくくなります。



3. 部品(パーツ)を作ろう(空気ボンベ編)

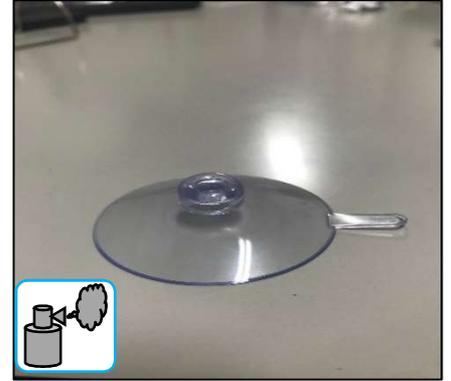
《 ざいりょう 材料 》

※写真の部品は一例です。

①ペットボトル(2ℓ)



②吸盤 ★



③ペットボトルキャップ



④ねんど



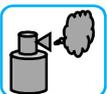
⑤物干しキャップ



⑥1/2ボルト・1/2ナット ⑦チーズ(配管パーツ)



ポイント

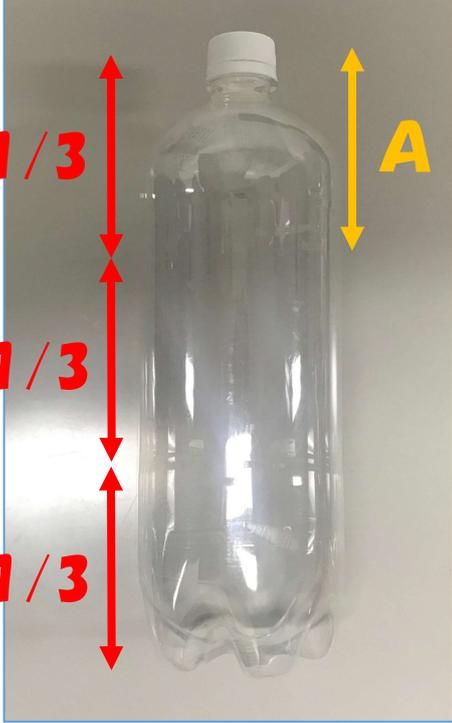


← このマークのある材料は、灰色スプレーなどで
塗ると、より本物ソックリになります。

★ ②吸盤は、【ハーネス編】②スポンジホルダーの
吸盤をつかいます。

3. 部品(パーツ)を作ろう(空気ボンベ編)

👉 その1 ①ペットボトル1本を切る。

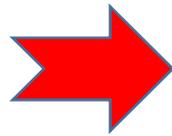


～ サイズの目安 ～

A : キャップから1/3の長さ



👉 その2 その1の①ペットボトルのキャップ部分を切る。



※ 注意 ※

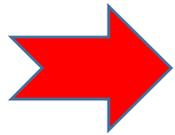
ハサミやナイフなどの刃物を使うときは、
ケガをしないよう注意してください。

3. 部品(パーツ)を作ろう(空気ボンベ編)

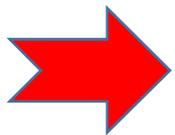
その3 その2で作ったものに、②吸盤をつける。



その2で作ったもの



②吸盤



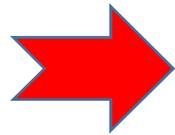
ポイント

接着剤かテープなどでつけましょう。

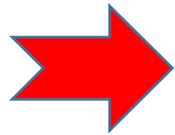
その4 その3で作ったものを、①ペットボトルにつける。



その3で作ったもの



①ペットボトル (2本目)



ポイント

接着剤かテープなどでつけましょう。

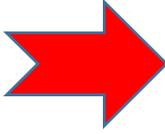
3. 部品(パーツ)を作ろう(空気ボンベ編)

👉 その5 ③ペットボトルキャップと④ねんどをつける。

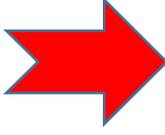


③ペットボトルキャップ

はず
フタは外します



④ねんど



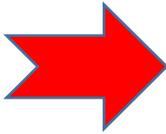
👉 ポイント

④ねんどは袋から出さずにつけましょう。

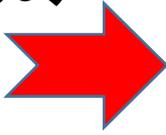
👉 その6 その4、その5で作ったものを、とつける。



その4で作ったもの



その5で作ったもの



👉 ポイント

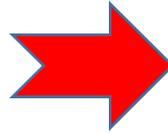
その4で作ったものに砂などをいれて重さを調整できます。

3. 部品(パーツ)を作ろう(空気ボンベ編)

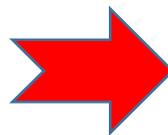
その7 ⑤物干しキャップと⑥1/7ボルトをつける。



⑤物干しキャップ



⑥1/7ボルト



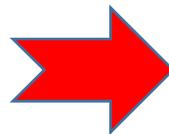
ポイント

⑥取っ手は、あまり強く締め過ぎないようにしましょう。

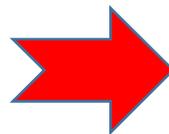
その8 その7で作ったものに、⑦チーズをといつける。



その7で作ったもの



⑦チーズ



ポイント

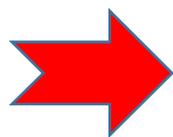
接着剤かテープなどでつけましょう。

3. 部品(パーツ)を作ろう(空気ボンベ編)

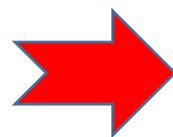
その9 その6、その8で作ったものを、とつける。



その6で作ったもの



その8で作ったもの



ポイント

せっちゃくざい
接着剤かテープなどでつけましょう。

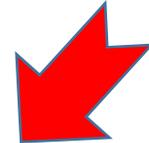
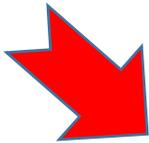
4. ^{ぶひん}部品(パーツ)を^{がったい}合体させよう。

👉 ハーネスに、ボンベを、とつける。

^{へん} ^{つく}
ハーネス編で作ったもの



^{へん} ^{つく}
ボンベ編で作ったもの



かん せい
完 成

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 くいき こきゅうき
自分だけの「ミニ空気呼吸器」は、できましたか？

おし ほうほう 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 ほう ほう 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

くいき こきゅうき つく
だけの「ミニ空気呼吸器」を作ってみましょう！

みな くいき こきゅうき つく すこ
皆さんが、「ミニ空気呼吸器」作りをとおして、少しでも

しょうぼう きょうみ も きたい
「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！



げんざい
現在、
めんたいへん かいほつちゅう
「面体編」開発中！？
たの
お楽しみに！

未来の火災消火隊

