

ほくの!

わたしの!



# ミニ空気呼吸器

## 作成マニュアル

### 面 体 編



別に紹介している  
「ミニ空気呼吸器」と  
接続できます!  
TRYしてみましよう!!



# はじめに

ひがしおおさかししょうぼうきょく しょう めんたい  
東大阪市消防局で使用している「面体」をモデルにして、  
えんきんいつ てがる ようい もの てごろ かかく か  
100円均一ショップで「手軽に用意できる物」、  
もの つか めんたい かてい かぞく いっしょ  
「手頃な価格で買える物」を使って、ミニサイズの「ミニ面体」を、ご家庭でご家族と一緒に  
つく  
に作ってみましょう！

めんたい かさいげんぼ ほっせい けむり ゆうがいゆうどく す  
「面体」とは、火災現場で発生する煙や有害有毒ガスを吸わない  
たいいん まも くうき こきゅうき いちぶ  
ように、隊員を守るもの「空気呼吸器」の一部です。

わたし じっさい かさいげんぼ み み ふうけい  
私たちが、実際の火災現場で“見える”、“見えてる”風景を  
たいかん  
体感してみてください。

しょうぼう み じか かん ぼうか ぼうさい  
「消防」を身近に感じて、「防火・防災」の  
いしき いっそうたか  
意識をより一層高めましょう！



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 きがい ざいさん  
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  
そんがい み ぜん ぶせ あんぜん ただ しよう ため じゅうよう ないよう きさい  
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。

つぎ ないよう ひょうじ ず きごう りかい ほんぶん よ  
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  
きさいじごう まも よ あと ほかん  
だき、記載事項を守り、読んだ後は保管してください。

ちゅう い じ ごと  
**※ 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  
**禁止** 使用はおやめください。

 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  
**部品(パーツ)の名前**

**アイピース**

**レギュレータ**  
 せつぞくぶ  
**接続部**

こきべん  
**呼吸弁**

くびか  
**首掛けヒモ**

しょうかい  
**レギュレータの紹介**

**ストップボタン**



めんたいせつぞくぶ  
**面体接続部**

ちゅうあつ  
**中圧ホース**

ポンペに  
 つながる

めんたい  
**面体とは! ?**

しく きのう  
**仕組み・機能**

めんたい なか そと くき  
**面体の中は外の空気より**  
 たか あつより たも  
**高い圧力に保たれていて、**  
 めんたい そと くき はい  
**面体の外から、空気が入ら**  
**ないようになっています。**

← 吸う (すう)  
 → 吐く (はく)



めんたい そと  
**そのため、面体の外に**  
 ゆうどく  
**有毒なガスなどがあっても**  
 中に入ってこないため、隊員は  
**安全に活動できます。**



# めんたい ざいりょう 面体の材料

① クリアファイル(B5以上) 1枚  
※ソフトカードケースでも○



② ソフトカードケース(B5) 1枚  
※下敷きでも○



③ じょうご(ホーロー) 1個  
(シリコン製折り畳み式)



④ カチューシャ(幅広) 1個



⑤ ほうおん  
防音テープ 1個  
※隙間テープでも○



⑥ カーテンレールランナー 2個



⑦ くびか  
首掛けストラップ 1個



⑧ フットポンプ 1個



↑ いろいろ め  
黒色に塗ると、  
ほんもの  
より本物と  
ソックリになります

しやうしきざい  
使用資器材  
つか どうぐ  
(使う道具)

- はさみ or カッター
- 両面テープ
- セロテープ
- カッターマット(工作板)

こうとしきざい  
高度資器材  
しやう  
(7口仕様)

- ラベル用紙
- ビニールテープ(黒)
- マジックペン(黒)

※写真の部品は一例です。

# めんたい つく 面体を作ろう

めんたい だいし ひだり みぎ いんさつ あ  
「面体 台紙(左)、(右)」を印刷し、①クリアファイルに合わせてカットする



だいし ひだり みぎ  
台紙を(左)、(右)  
それぞれ印刷



だいし  
台紙をカット



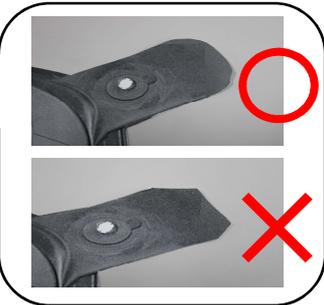
あ  
①に合わせて、  
てんせん  
点線のとおりカット



だいし こめじるし  
台紙の※印を、①の  
はしかど あわ  
端(角)に併せよう。



はし かど まる  
端(角)を丸くカット



ちい まる  
2つの小さい丸を  
カット



さき だいし  
先に台紙をカットして  
から①と合わせると  
カットしやすい!

**ポイント**

ちい まる き め  
小さい丸は、切り抜くか  
しゃん き こ い  
写真のように切り込みを入れる、  
でもオッケー!



**※ 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。

めんたい だいし ひだい みぎ は つ  
**「面体 台紙(左)、(右)」を、①クリアファイルに貼り付ける**

は つ  
 ～ 貼り付けパターン～

そのまま貼るだけ！  
 ようし  
**ラベル用紙**

そのほか…  
 両面テープなど

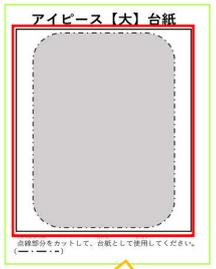


ポイント

テープなどを使うときは  
 写真のように①の淵に  
 合わせて貼り付けよう！



だいし いんさつ あ  
**「アイピース 台紙」を印刷し、②ソフトカードケースに合わせてカットする**



ポイント

台紙の外枠は、...  
 B5サイズになっているので  
 外枠をカットしたあと、  
 ②の中に入れることで、  
 カットしやすくなります！



だいし ぞとわく  
 台紙の外枠をカット

あ  
 ②と合わせてカット

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。

めんたい は つ  
カットしたアイピースを面体に貼り付ける



めんたい うちがわ  
面体の内側に  
アイピースを合わせ  
は つ  
貼り付ける

サンプルは・・・  
めんたい  
面体に、クリアファイルを  
アイピースに、  
ソフトカードケースを  
つか  
使っています！

アイピースの  
ちようへん はんぶん お  
長辺を半分に折る

  
ポイント



アイピースは大きめに  
なっているので  
よ ほか ぎんどう  
余白が均等になるように  
は つ  
貼り付けよう

めんたい  
面体に③じょうこ、④カチューシャ、⑤防音テープを取り付ける

あたま がわ  
頭 側

くちがわ  
口 側



  
ポイント

「シリコン製」なので  
そのまま取り付けても  
ズレにくい！

めんたい くちがわ  
面体の口側に③を取り付け



くちがわ  
口 側

あたま がわ りようめん  
頭 側に両面テープなどで④を取り付け  
アイピースに沿って⑤を貼り付け

めんたい 面体に⑥カーテンランナー、くびか 首掛けストラップをとっ 取り付け



👉ポイント



あなぶぶん そとがわ  
⑥の穴部分が、外側に  
とっ  
なるように取り付けよう

めんたい うちがわ とっ  
面体の内側から⑥を取り付け



👉ポイント



とくはず  
留め具を外す



あな  
⑥の穴に  
とっ  
⑦を取り付け

めんたい 面体の③じょうご部分に⑧フットポンプをとっ 取り付け



つか  
⑧はホースのみ使う

👉ポイント



くらつか  
ビニールテープ(黒)を使うと  
ほんもの  
より本物ソックリになります



さこ  
③に差し込む



未来の火災消火隊

くうき こきゅうき めんたい  
**「ミニ空気呼吸器」に、面体をセットする**



めんたい  
**面体の⑧ホースの端を**  
 くうき こきゅうき  
**ミニ空気呼吸器の「そく止弁」部分に取り付ける**

⑧に付いているアダプターを使うと  
**セットしやすくなる!**



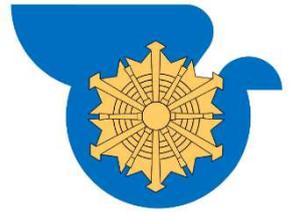
しべん ぶぶん あな  
**「そく止弁」部分に「穴がない」や**  
 あな ちい ぼあい  
**「穴はあるが小さい」という場合は**  
 でんどう みしか こうぐ  
**電動ドリルや身近にある工具で**  
 トライ  
**TRYしましょう!!**



かん せい  
**完 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 めんたい  
自分だけの「ミニ面体」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、

あたら 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

めんたい つく  
けの「ミニ面体」を作ってみましょう！

みな くう き こきゅうき めんたい つく すこ  
皆さんが「ミニ空気呼吸器・ミニ面体」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！



そして次回…

ついに…！？

未来の火災消火隊

近

目



公

開

