

新聞紙で防寒

Preserve body heat with newspaper

材料：新聞紙、ゴミ袋、ラップ、テープ類など

●新聞紙からストールをつくる

1. 広げた状態で縦長に2枚つなげ
2. または、半分に切って縦長に2枚つなげる。
- 2枚つなげる。
2. ガムテープ、セロテープ、糊、こはなどで張り合わせる。
3. ストール、フランク、ひきかけに、からだと肩の間に挟んで防寒。

●新聞紙とゴミ袋で布団に

1. コミバケツ用ポリ袋によく揉みほぐした新聞紙を入れて、風呂布田にこの中に足を入れると空気の層が隙の放散を防いであたためられる。

●新聞紙とラップで

1. 新聞紙2枚を2つ折りにして、おなかあたりに巻く。
2. 上からラップを巻き付けて固定。体温を外に逃さずに保温できる。

●膝下・ストールの下に入れる

膝下を履き、その下を新聞紙でくるみ、また膝下を履くと非常に温かい。ストールの下に巻くのもよい。

AI

ペットボトル 湯たんぼ

Plastic Hot Water Bottle

材料：お茶用2Lペットボトル

1. 60～80℃前後のお湯を注ぐ。(方が戻っている場合、そのままお湯を注ぐだけでほぼ60度。熱湯をそのまま注ぐとペットボトルが変形します)
2. 適量オールなどを包み、低温やけどに注意する。

●フフルーツネット

フルーツネットをかける。材料：横や縦を保護するネットなど。保温力抜群と伸縮するので便利。

●足を保温

フルーツネットをかける。材料：横や縦を保護するネットなど。保温力抜群と伸縮するので便利。

A2

段ボールで防寒

Stay warm in cardboard house

材料：段ボール

1. 段ボール箱を4個用意。
2. それぞれの箱を縦向きに長方形型に広げる。
3. そのうち2つをコの字型に折り曲げ、端と端を重ねてくっつける。(人の中に入れるぐらいの四角形を作る) ※天井部、床部分を少し折り曲げる。
4. 残り2つの段ボールを、1枚は床に敷き、1枚は屋根にする。
5. 中へ仰向けに入り、屋根を開け、は、空気が密封されて暖たかな部屋が完成。

●ダンボールハウス

●毛布をつくる

1. 大きさがいろいろなので、用途に合わせてカムチーフなどをつくる。

2. フランク、ストール、ひきかけに、からだを覆う間に挟んで防寒。

●毛布をつくる

1. 大きさがいろいろなので、用途に合わせてカムチーフなどをつくる。

2. フランク、ストール、ひきかけに、からだを覆う間に挟んで防寒。

A3

足を保温

Fruit cage net to keep the foot warm

●フルーツネット

フルーツネットをかける。材料：横や縦を保護するネットなど。保温力抜群と伸縮するので便利。

●足を保温

フルーツネットをかける。材料：横や縦を保護するネットなど。保温力抜群と伸縮するので便利。

A2

発泡スチロールで防寒

Preserve body heat with polystyrene

材料：発泡スチロール、アルミシート、新聞紙など

1. 下から、アルミシート、段ボール、発泡スチロール箱を切り開いたボートを作る。
2. 上から、発泡スチロールシート、または新聞紙のフランクシートをかけ

●毛布をつくる

1. 大きさがいろいろなので、用途に合わせてカムチーフなどをつくる。

2. フランク、ストール、ひきかけに、からだを覆う間に挟んで防寒。

●毛布をつくる

1. 大きさがいろいろなので、用途に合わせてカムチーフなどをつくる。

2. フランク、ストール、ひきかけに、からだを覆う間に挟んで防寒。

A3

SONEP Survive

www.sonep.jp/survive POWER BY SoNEP

負けるな日本!

被災地での生活で作れるデザイン/ 食料/ アイデア

Never Give-up, Japan. For a share designs, food & ideas that help in disaster areas.

防寒

水

A7

雪から飲み水をつくる

Oral Rehydration Solution

材料：ボールや鍋、雪の塊

ボールや鍋に雪の塊を入れ、湯きあげると飲料水の完成。

●雪から飲み水をつくる

●ヤカン蒸留法

材料：ヤカン・コップ・受ける器 (口が広めのコーヒーカップなど)

1. ヤカンの注ぎ口にコップを逆さにかぶせ、その真下に受けの器を置く。
2. にごり水をヤカンの 1/4 くらい入れて、中火で温め、沸騰させる。コップにこもった水蒸気が水滴になり、真下の器にしたり落ちる。沸騰後、10 分程度でコーヒーカップ1杯分の蒸留水を確保できる。

●太陽光で飲み水をつくる

材料：大きめの容器 (ボールなど)、小さめの容器 (コップなど)、サラップ (薄くてきれいなシート)、輪ゴム、重し (小生石、硬貨など)

1. 大きめの容器に海水や泥水などの飲めない水を入れる。
2. その中に小さめの容器を入れる。
3. 大きめの容器にラップなどのシートをゆったりかぶせて、輪ゴムで密封。
4. 重しを小さめの容器の真上にするように置く。
5. これらを太陽の下に置き、しばらく待つと水蒸気がシートを伝って小さい容器の中にきれいな水がたまる。

●経口補水塩をつくる

Oral Rehydration Solution

材料：砂糖、塩、水、ペットボトル

●経口補水塩の作り方

How to make Oral Rehydration Solution.

14.5 砂糖 Sugar

0.8 塩 Salt

2L 水

●雪から飲み水をつくる

●ヤカン蒸留法

●太陽光で飲み水をつくる

●経口補水塩をつくる

A0

飲料水をつくる

Make drinkable water

●雨水、泥水から飲み水をつくる

材料：ペットボトル、小石、炭、ガーゼ (またはパンダナ、毛糸などの薄い布) など

1. ペットボトルの底を切り取り、注ぎ口を下向きにする。
2. 小石、炭、砂、ガーゼの順にペットボトルに詰める。
3. キャップに小さな穴を開け、雨水を入れてる過する。
4. 溜まった水を 10 分ほど煮沸すれば、飲める水になる。

●太陽光で飲み水をつくる

材料：大きめの容器 (ボールなど)、小さめの容器 (コップなど)、サラップ (薄くてきれいなシート)、輪ゴム、重し (小生石、硬貨など)

1. 大きめの容器に海水や泥水などの飲めない水を入れる。
2. その中に小さめの容器を入れる。
3. 大きめの容器にラップなどのシートをゆったりかぶせて、輪ゴムで密封。
4. 重しを小さめの容器の真上にするように置く。
5. これらを太陽の下に置き、しばらく待つと水蒸気がシートを伝って小さい容器の中にきれいな水がたまる。

●廃材瓦ストーブで防寒

Stay warm with tegular stove

材料：瓦、レンガやブロック

1. レンガなどを組み合わせ土台を作る。ない場合は土を盛る。
2. 瓦を図のように重ねて、土台の上に置く。(瓦の膨らみがある方を下にする)
3. さらに重ねる。(瓦の膨らみが上になるようにする) 追加する瓦が安定するように石などで補助する。
4. さらに1枚だけ図のように瓦を置く。(瓦の向きに注意) 追加した瓦の下に吸気口ができる。
5. 追加した1枚の瓦の両隣に、瓦を半分に割ったものを置く。(安定させるため)
6. さらに吸気口の幅を揃えるよう、瓦を図のように積み上げる。
7. 積み重ねた瓦の隙間に、図のように重ねた瓦を置く。(できた空洞に枝や紙など燃料を入れる)
8. 図の位置にレンガを積み上げる。(緑の部分) レンガがない場合、土を盛るなども可。
9. 緑のレンガの左右に、レンガと同じ高さまで瓦を積み重ねる。

A5

効率的なカイロの使い方

The most efficient position to stick the body warmer

●カイロからからだを守る3層ベツト

1. 下から、アルミシート、段ボール、発泡スチロール箱を切り開いたボートを作る。

2. 上から、発泡スチロールシート、または新聞紙のフランクシートをかけ

●毛布をつくる

1. 大きさがいろいろなので、用途に合わせてカムチーフなどをつくる。

2. フランク、ストール、ひきかけに、からだを覆う間に挟んで防寒。

●毛布をつくる

1. 大きさがいろいろなので、用途に合わせてカムチーフなどをつくる。

2. フランク、ストール、ひきかけに、からだを覆う間に挟んで防寒。

A4

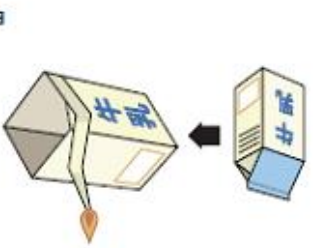
廃材瓦ストーブで防寒

Stay warm with tegular stove

材料：瓦、レンガやブロック

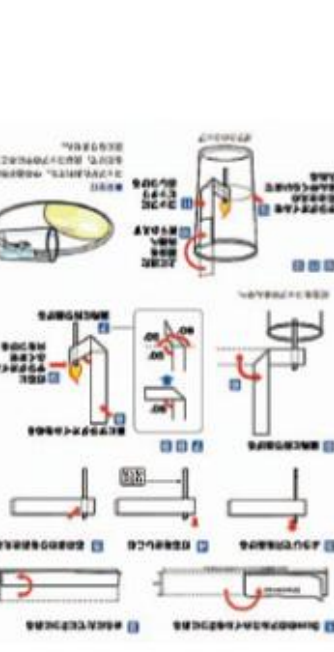
1. レンガなどを組み合わせ土台を作る。ない場合は土を盛る。
2. 瓦を図のように重ねて、土台の上に置く。(瓦の膨らみがある方を下にする)
3. さらに重ねる。(瓦の膨らみが上になるようにする) 追加する瓦が安定するように石などで補助する。
4. さらに1枚だけ図のように瓦を置く。(瓦の向きに注意) 追加した瓦の下に吸気口ができる。
5. 追加した1枚の瓦の両隣に、瓦を半分に割ったものを置く。(安定させるため)
6. さらに吸気口の幅を揃えるよう、瓦を図のように積み上げる。
7. 積み重ねた瓦の隙間に、図のように重ねた瓦を置く。(できた空洞に枝や紙など燃料を入れる)
8. 図の位置にレンガを積み上げる。(緑の部分) レンガがない場合、土を盛るなども可。
9. 緑のレンガの左右に、レンガと同じ高さまで瓦を積み重ねる。

A5



牛乳パック
ランプ

材料：牛乳パック
牛乳パックを紐状にし、火をつける
とランプになります。



サラダオイル
ランプ

材料：サラダオイル（サラダ油など
無臭だが、基本的に食用油なら可）、
アルミホイル、ティッシュ、空き
缶（フタがあると便利）、爪楊枝

- 縦3cmのアルミホイルを2つに
折り、裏に縦に2つ折りにする。
- ようにして左側に穴を受け、灯心を
差し込む。更に、芯のまわりをアル
ミホイルを直角に折り曲げる（図解）
で固定する。
- アルミを直角に折り曲げる（図解）
で固定する。
- アルミの裏側にサラダオイルを垂
らす。
- 灯心にオイルをきませ、火をつけ
る。
- アルミをコップに差し込み、飛び
出た部分を折り返してコップに固
め。
- サラダオイルをコップの中へ、真
ん中くらいまで入れる。

※コップが倒れても、炎はコップの中に落ちる
ので安全。大人が点灯、消灯する時にセッ
トするに慣れておきたい。

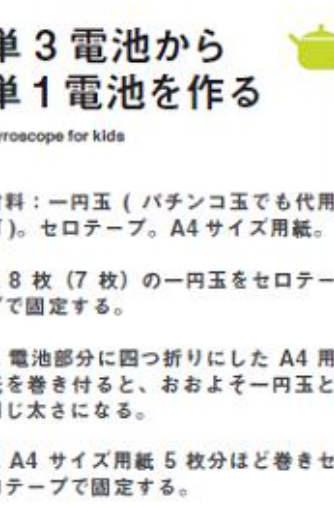


**単3電池から
単1電池を作る**

Gyroscope for kids

材料：一元玉（パチンコ玉でも代用可）。セロテープ。A4サイズ用紙。

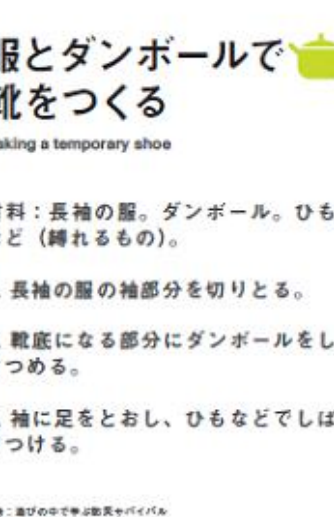
- 8枚（7枚）の一元玉をセロテープで固定する。
- 電池部分に四つ折りにしたA4用紙を巻き付くと、おおよそ一元玉と同じ太さになる。
- A4サイズ用紙5枚分ほど巻きセロテープで固定する。



服とダンボールで靴をつくる
Making a temporary shoe

材料：長袖の服。ダンボール。ひもなど（縛れるもの）。

- 長袖の服の袖部分を切り取る。
- 靴底になる部分にダンボールをしきつめる。
- 袖に足をとおし、ひもなどでしばりつける。

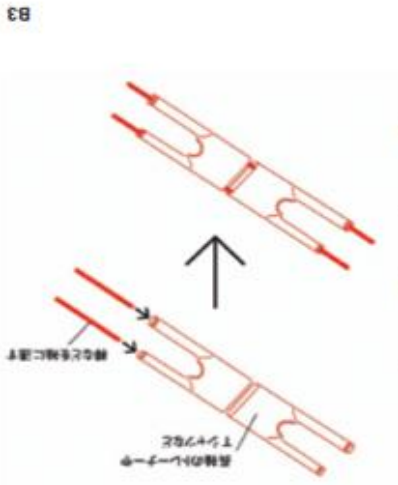


ペットボトルから皿を作る
Petbottle dish

2Lのペットボトルからお皿を作る方法。何度でも再利用でき、スタッキング可。

材料：2Lペットボトル

- 飲み口をカッターで切り取る。
- 中心となる線に沿って、カッターで底まで2つに分ける。
- 底の樹脂溜まりは硬いので、はさみで切り取る。



服から担架を作る
Making a stretcher from T-shirts and sticks

材料：2枚のTシャツ（またはTシャツ）、2本の棒。

- 2枚以上のTシャツまたはTシャツを用意する。
- Tシャツの袖から指へ、2本の長い棒を通すと簡単担架になる。

BKOM1 ストールガイド 防災教育 五歳がトピック



口内洗浄をする
Mouthwashing

材料：塩水、コップ

- 濃度の高い塩水をコップに入れ、できるだけ長時間（1分程度）口をきみ、舌をコップと口内を洗浄する。
- 口内洗浄する際は舌を巻いて、汚れを落とす。

※歯痛や歯肉腫れを繰り返すことが一歩多いですが、歯ブラシがどうしても入らない場合は、口内洗浄するだけでも効果があります。

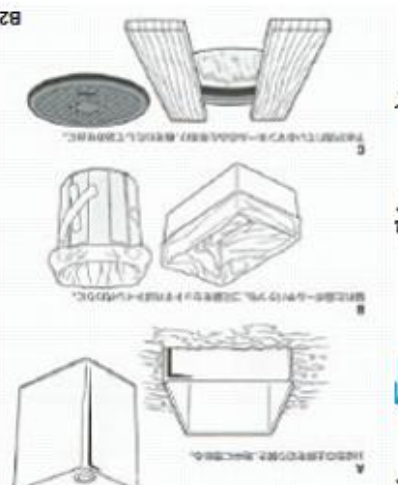


紙パックからスプーンを作る
Milk Pack Spoon

紙パックからスプーンをつくる方法。折畳んで持ち運び可。

材料：牛乳パック

- 注ぎ口の部分を切り取る。
- 残りのパックを4分割にする。
- 口に運びやすくする為、斜めに切り落とす。

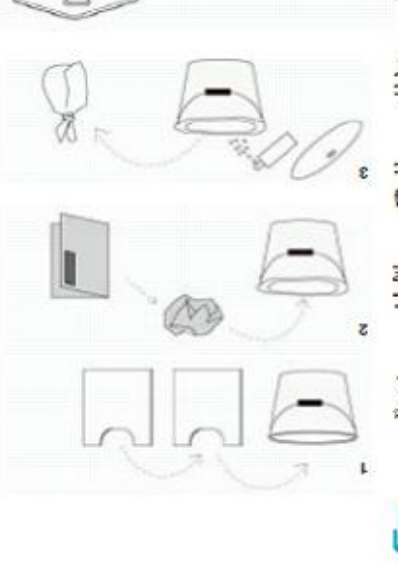


水のいらない簡易トイレ
Waterless Toilet

材料：便器 or パック（段ボールでも可）、ビニール袋2枚、新聞紙、消毒液、オカスなど（あれば）

- パックなどの容器にビニール袋2枚に入れ、一枚目の袋と容器を固定する。
- パックに消毒液のヌリを塗る。
- 使用後、消毒液のヌリを拭き、必要に応じてビニール袋を交換する。

※トイレがある場合は、新聞紙に用を足し、ゴミ袋に入れていく。



簡易トイレの美例
breakaway toilet

○マニホールを使う
下水が流れているマニホールがあれば、ふたを開けて足場を作り、トイレとして使用。

○石油缶を使う
18Lの大きな空き缶を中に埋めて便槽にする。回収可能。



子どもが喜ぶジャイロン
Gyroscope for kids

材料：500ml ペットボトル 又は 紙コップ。はさみ。ガムテープ。

ペットボトル編

- ペットボトルの上下を切り、円柱状にする。
- 上部にガムテープを4周程度巻き付け、内部に折り畳む。

紙コップ編

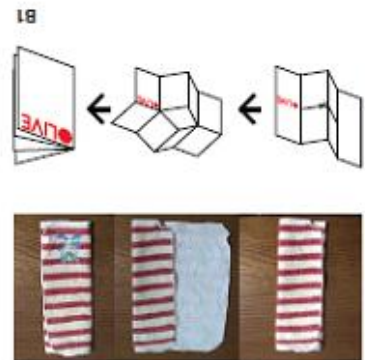
- 紙コップの上下を切り、円柱状にする。
- 上部にガムテープを3周程度巻き付け、内部に折り畳む。



かみとんぼ
Paper Fly

材料：紙とクリップやガムテープ等おもりになるもの

- 広告、ちらし等なんでもよいので、紙を15cm×3cm位のサイズに切り取る。なるべく硬い紙の方がbetter。はさみで切らなくても、折り目をつけてきれいにちぎればOK。
- 右図のような形に変形させる。
- 下の2枚をクリップでとめる。おもりになればよいので、ガムテープをくると数回巻いてもよい。
- 完成！おもりの部分を持って上に向かって投げます。高いところから落としてもよい。くるくる回りながら風に乗って降りて来ます。

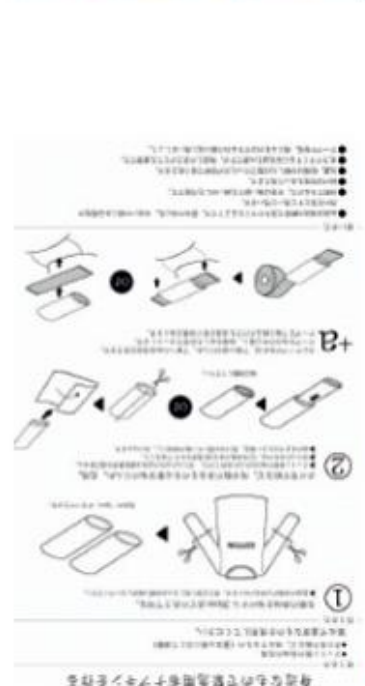


洋服などてくる
Feminine Hygiene Napkin

材料：コットン製の長袖の衣服、タオルなどの吸水するもの
※必ず清潔なものを使用

- 衣服の両袖を袖口から20cmほどの長さで切る。
- タオルなどを必要分袖口に入れて完成。（中身のタオルは使い捨て、使い回し可能）
- 吸水性のあるタオルを清潔なものの中に入れておく。

※吸水性のあるタオルを清潔なものの中に入れておく。



水がいらない簡易トイレ
Waterless Toilet

材料：便器 or パック（段ボールでも可）、ビニール袋2枚、新聞紙、消毒液、オカスなど（あれば）

- パックなどの容器にビニール袋2枚に入れ、一枚目の袋と容器を固定する。
- パックに消毒液のヌリを塗る。
- 使用後、消毒液のヌリを拭き、必要に応じてビニール袋を交換する。

※トイレがある場合は、新聞紙に用を足し、ゴミ袋に入れていく。



SONEP Survive
www.sonep.jp/survive POWER BY SoNEP

負けるな日本！

被災地での生活で作れるデザイン/ 飲食料/ アイデア
Never Give-up, Japan. For share design, food & ideas that help in disaster areas.

生理用品
医療
光
日用品