

再エネパーパークラフト

【内容】

- 作り方
バイオガス貯留タンク
消化液貯留槽
風車
鉄塔
- バイオガスプラント編
 - ①バイオガス貯留タンク
 - ②発酵槽と処理棟
 - ③消化液貯留槽
- 風力発電編
 - ④風車
- 共通編
 - ⑤鉄塔
 - ⑥牛舎
 - ⑦ビニールハウス

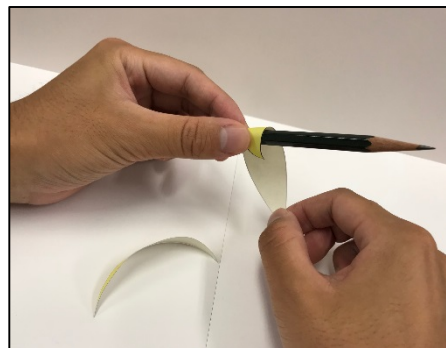
【印刷用紙】

クラフト用紙（厚さ0.2mm程度）がおすすめですが、通常のコピー用紙でもきれいに作成できます。

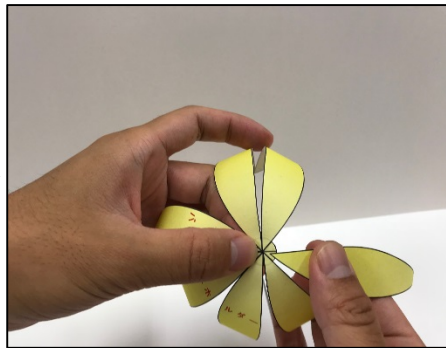
【用意するもの】

- はさみ
- カッター
- のり（粘着力の強いテープのりがお薦めです）
- 定規（紙をきれいに折るために使用します）
- 風車の制作には爪楊枝が1本必要です

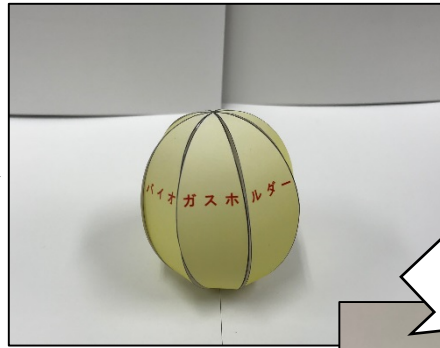
～バイオガス貯留タンクの作り方～



①「バイオガス貯留タンク外壁」を切り取り、鉛筆などに巻きつけて全体にゆるく曲げる。



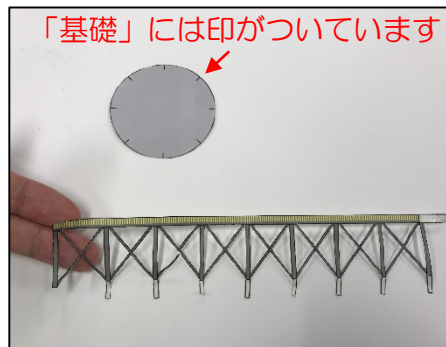
②「固定パーツ」に外壁の端を接着していきます。



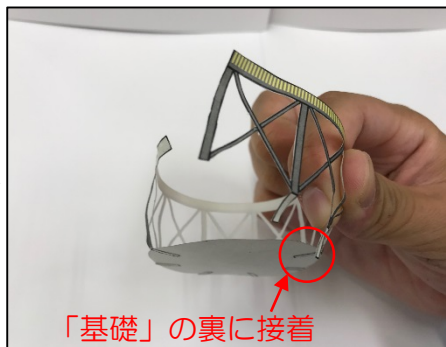
③反対側も同じように「固定パーツ」に接着し、球体を作ります。



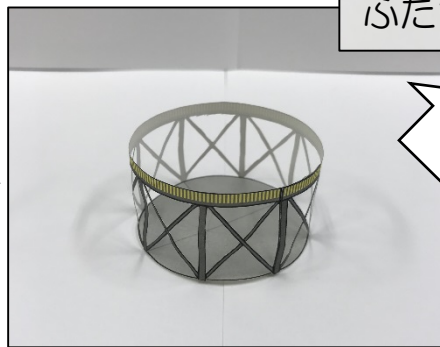
ふたつを合わせて完成です！



①材料をきりとり、フレームの白い部分を切り抜きます。

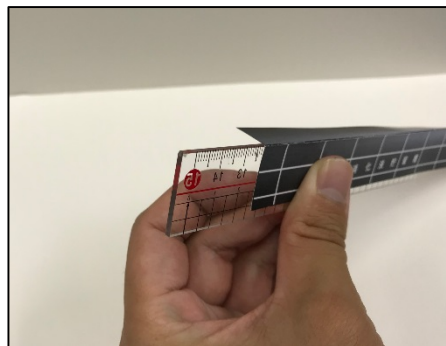


②フレームののりしろを内側に折り曲げて、「基礎」の印にあわせ、裏面に固定していきます。

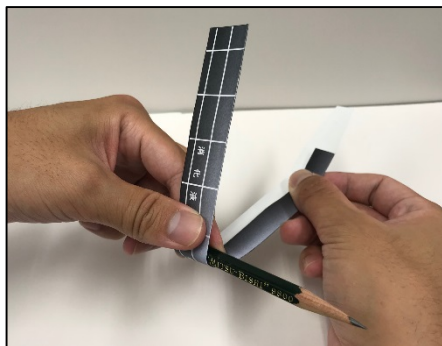


③一周すべて固定し、フレームを作ります。

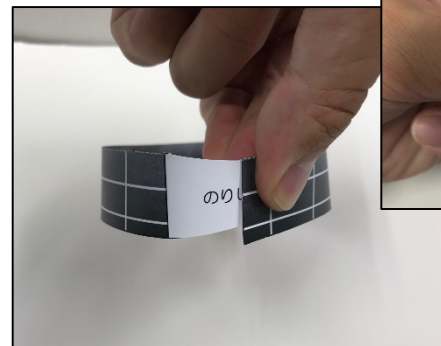
～消化液貯留槽の作り方～



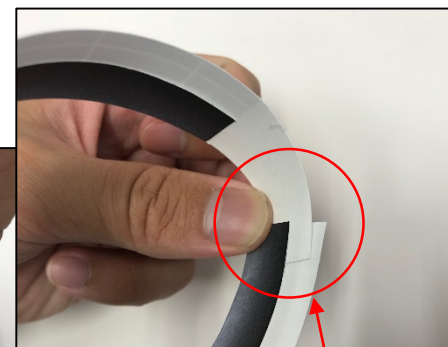
①「消化液貯留槽外壁」を切り取り、山折り線を定規などを使ってきれいに折る。



②鉛筆などに巻き付けて、全体にゆるく曲げる（きれいな円形にするため）。



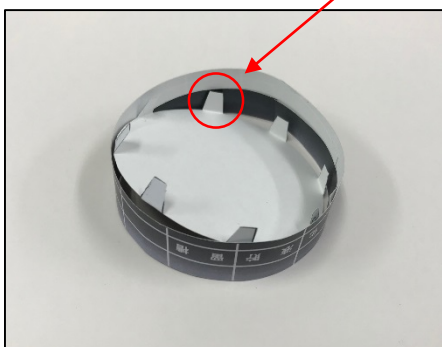
③のりしろ部分にのり付けし、反対側の端部に差し込んで固定する。



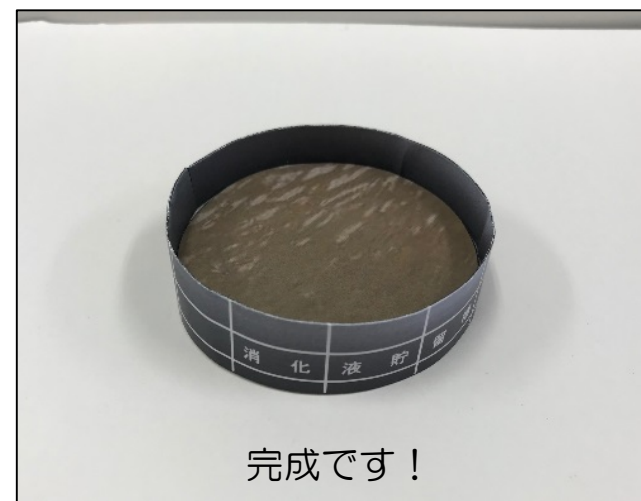
①で折り込んだ隙間に差し込む。



④「消化液」は切り取り、のりしろを山折りしてのり付けします。

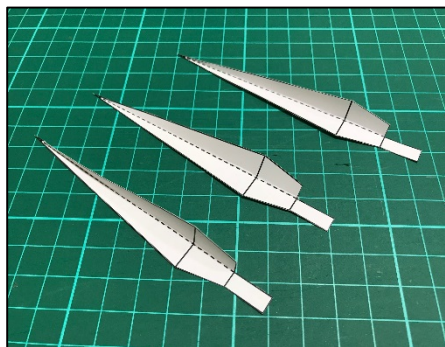


⑤③で作ったパーツを裏返し、④をはめ込み、適当な高さ（のりしろがちょうど収まる高さが目安）に固定します。

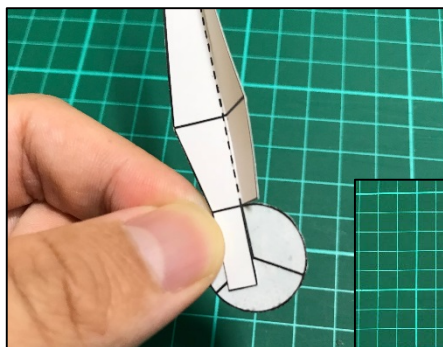


完成です！

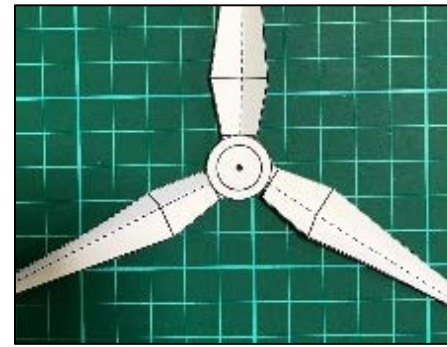
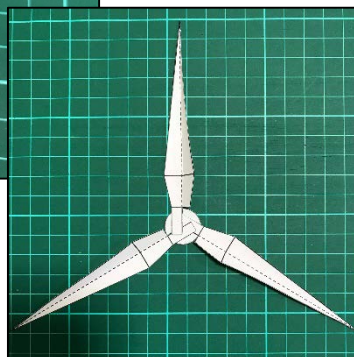
～風車の作り方～



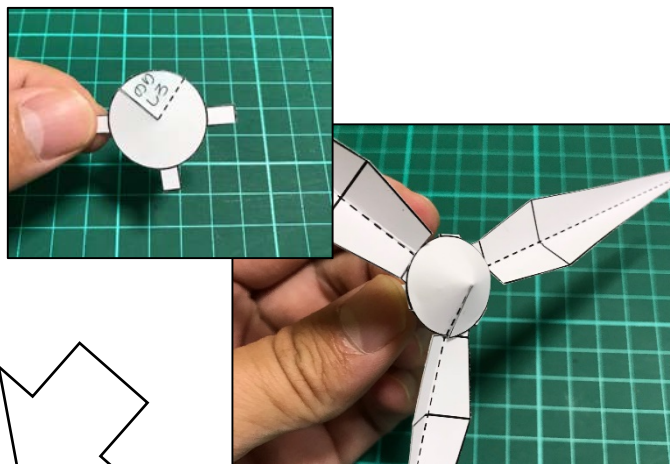
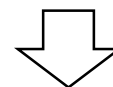
①「ブレード」を切り取り、谷折り線を定規などを使ってきれいに折る。



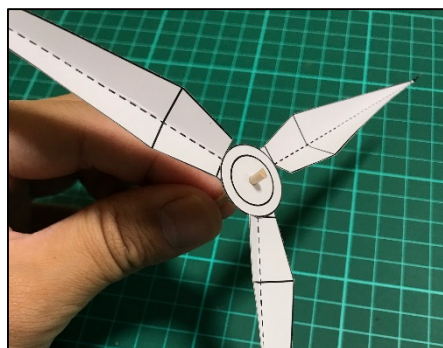
②「風車軸1」の線にあわせて①の端部を接着する。



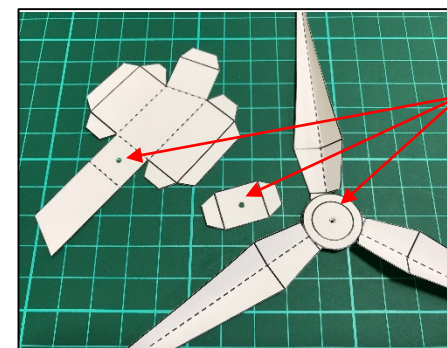
③「風車軸2」を②の中央に重ねて接着する。



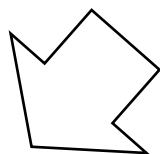
⑥「風車軸3」に切り込みを入れて円すい状に接着し、⑤の爪楊枝を隠すように接着する。



⑤③に開けた穴に、約3cmの長さに切断した爪楊枝を差し込む。



④「軸受け(外)」、「軸受け(内)」及び③の黒点にカッターなどで穴を開けます。

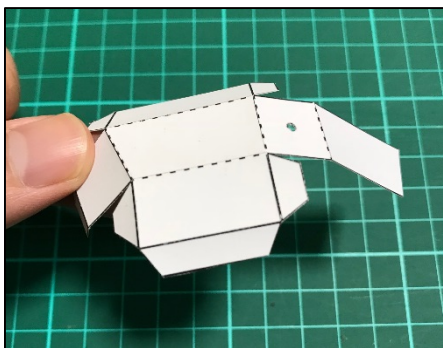


次ページに
続く！

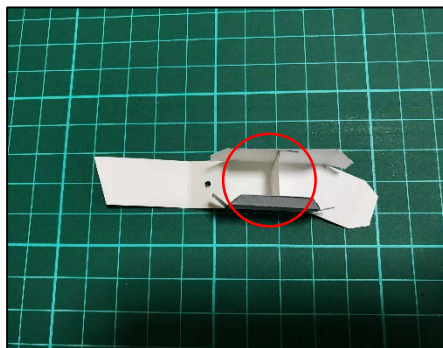
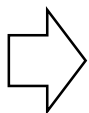
～風車の作り方～

中央付近に固定する

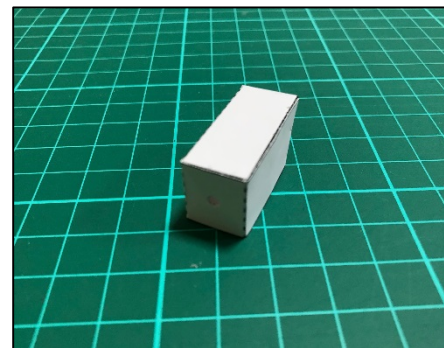
続き



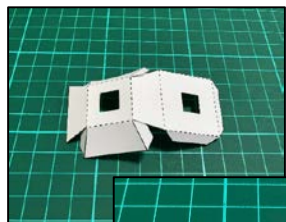
⑦「軸受け（外）」の山折り線を折る。



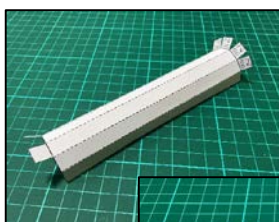
⑧「軸受け（内）」を⑧の中央に、写真のように接着する。



⑨その他ののりしろを接着し、写真のようなパーツを作成する。



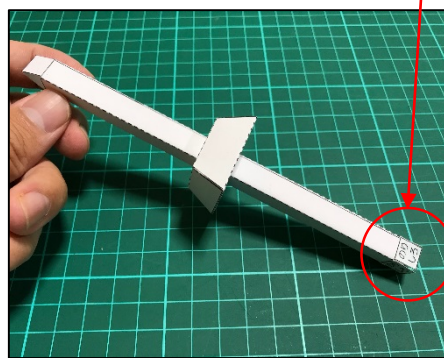
⑩「台座」は中央をきりぬき、折り目を全て山折りし、のりしろ部分を接着する。



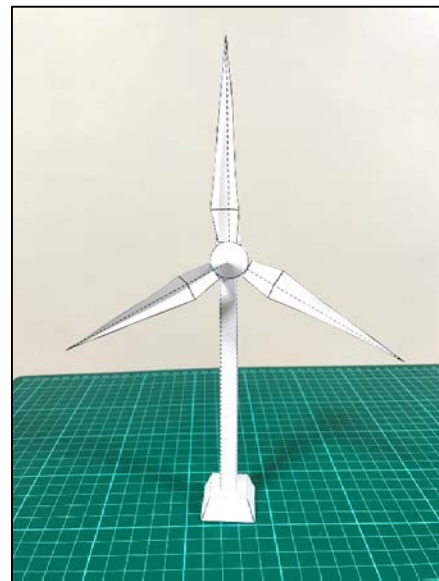
⑪「タワー」山折り線を定規などを使って丁寧に折り、接着する。



⑫⑪を⑩の切り抜き部分に通し、⑩の裏面で固定する。

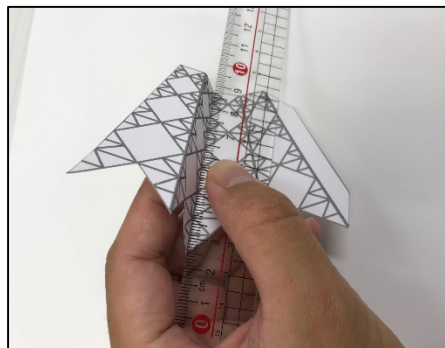


台座の底面にタワーののりしろを接着

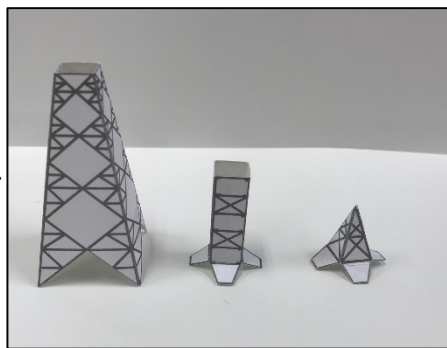
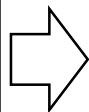


⑥、⑨、⑫を写真のように組み合わせて完成！

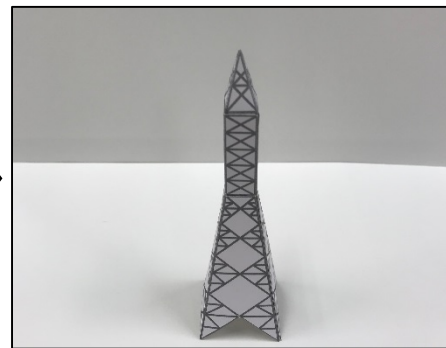
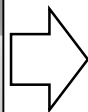
～鉄塔の作り方～



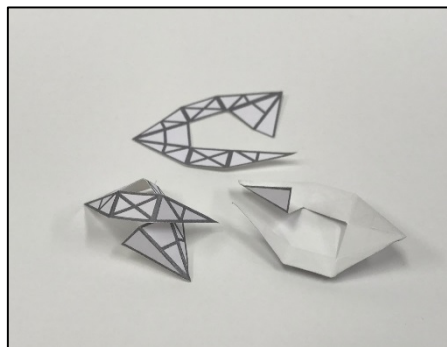
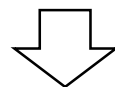
①「鉄塔①～③」を切り取り、定規などを使って折り目を入れます。



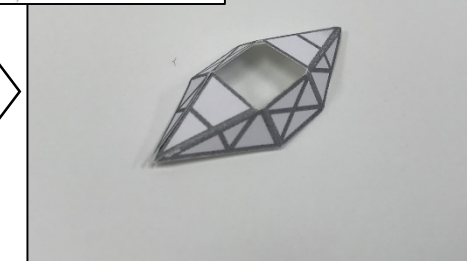
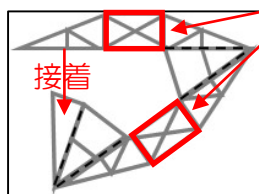
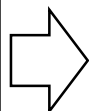
②それぞれのりしろを接着し、上の写真のように組み立てます。



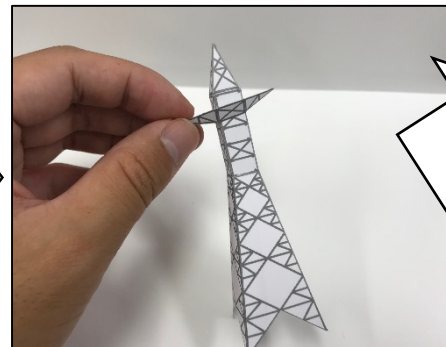
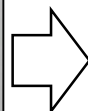
③パーツを組み合わせて塔を作ります。下から鉛筆などを入れて押さえると、接着しやすいです。



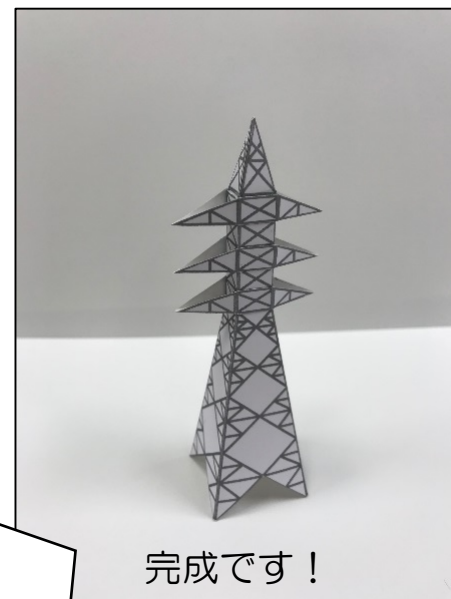
④「鉄塔④」を切り取り、折り目をすべて山折りにします。



⑤上図ののりをつけて、のりしろを接着し、上の写真のように組み立てます。



⑥塔の上から⑤のパーツを通し、塔に接着します。



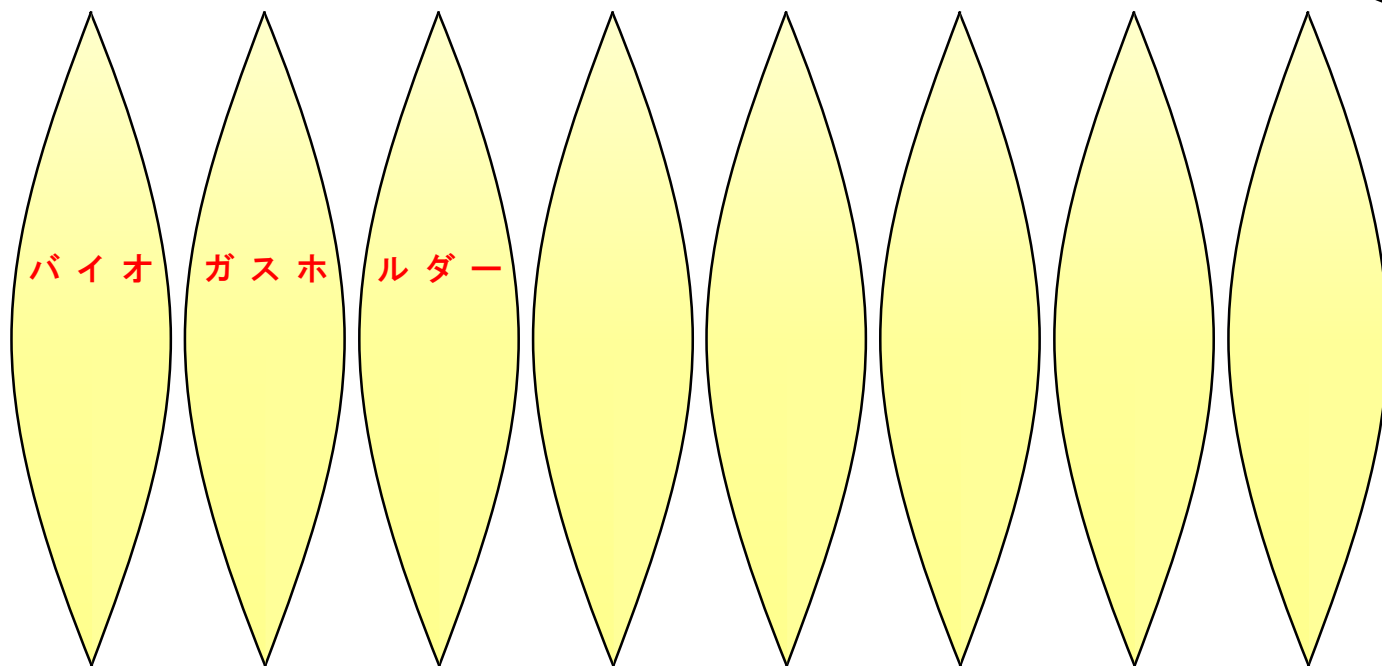
完成です！

再エネパーククラフト ～バイオガスプラント偏～

① バイオガス貯留タンク

印にあわせて【フレーム】を接着

▽基礎



▽フレーム

△バイオガス貯留タンク外壁



◁固定パーツ



【外壁】の上下を固定
するためのパーツです

中を切り抜くと、きれいに見えるよ

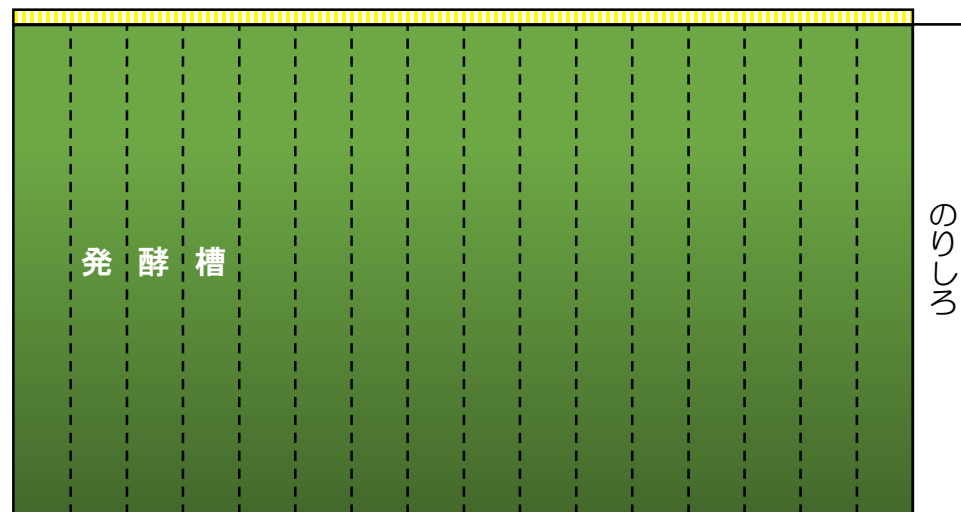
★外枠の線に沿って丁寧に切り取って、組み立てよう！

再エネペーパークラフト ～バイオガスプラント偏～

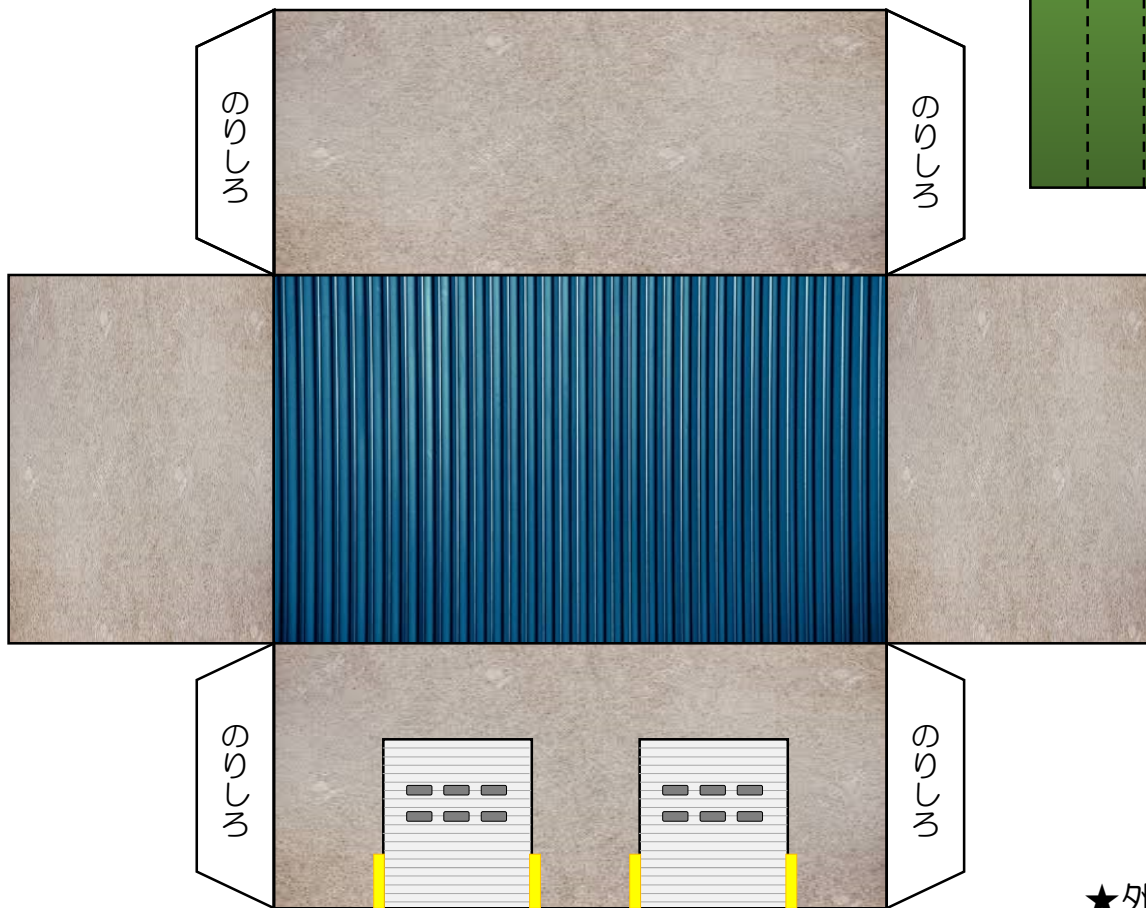
----- 点線を山折り

②メタン発酵層と処理棟

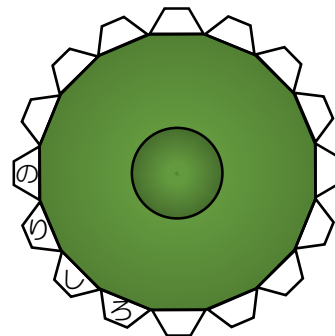
▽メタン発酵槽外壁



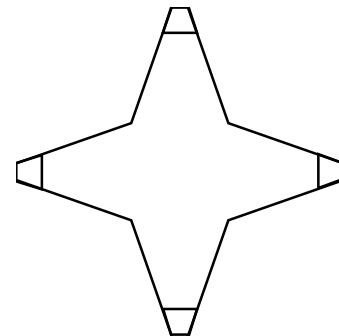
▽処理棟



▽メタン発酵槽天板



▽メタン発酵槽補助具



【外壁】の形を整える
ためのパーツです

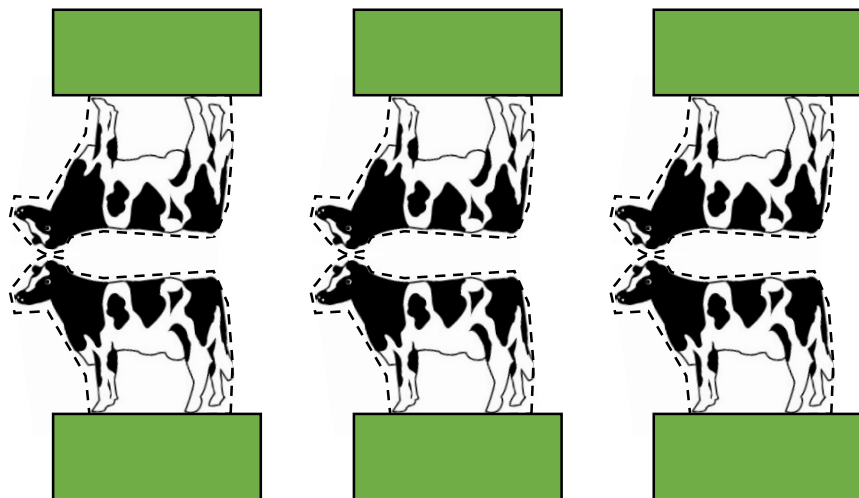
★外枠の線に沿って丁寧に切り取って、組み立てよう！

再エネペーパークラフト ～バイオガスプラント偏～

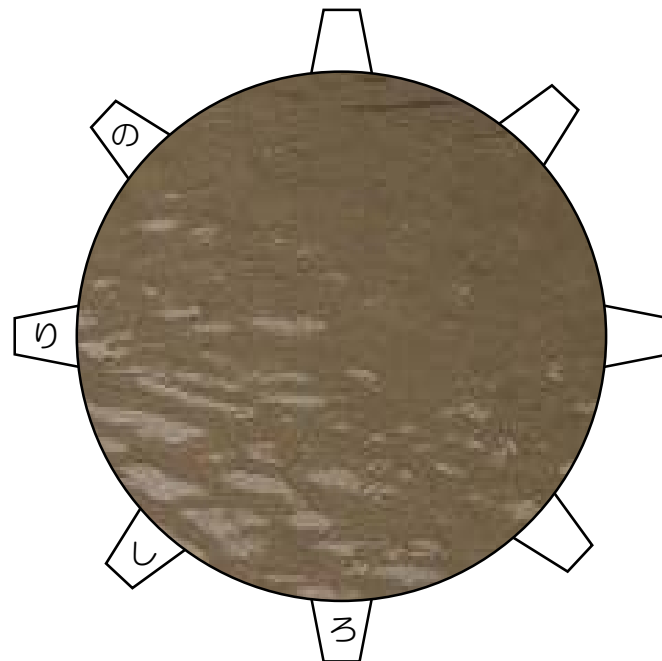
----- 点線を山折り

③消化液貯留槽と牛

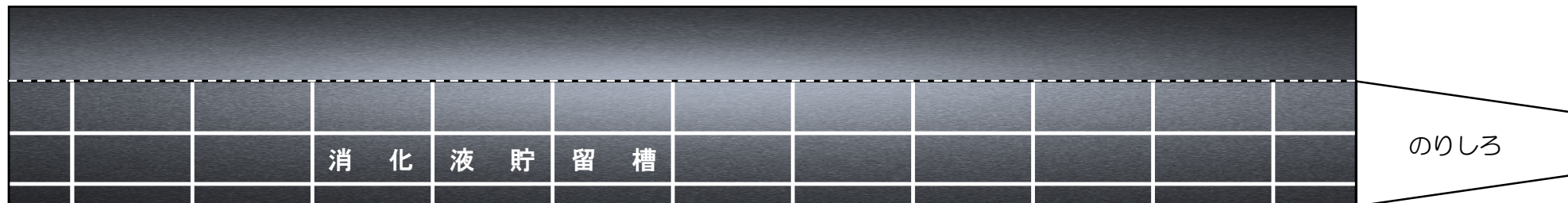
▽牛



▽消化液



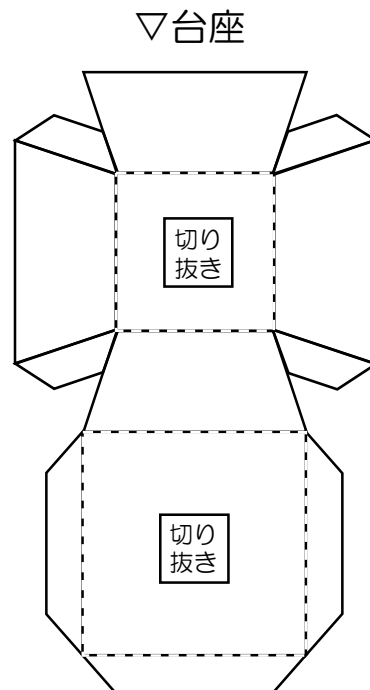
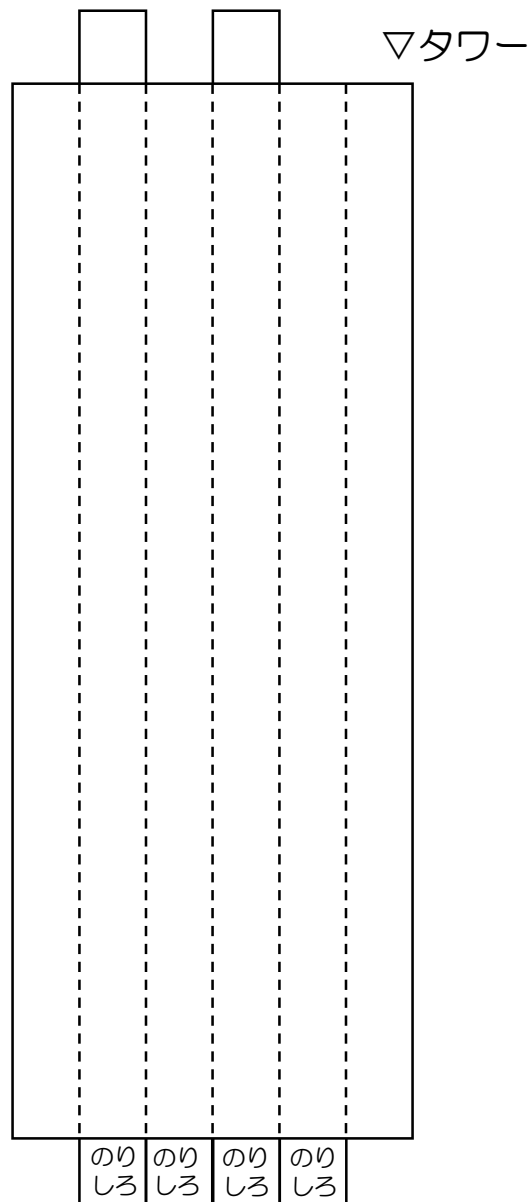
▽消化液貯留槽外壁



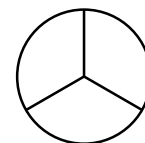
★外枠の線に沿って丁寧に切り取って、組み立てよう！

再エネペーパークラフト ～風力発電偏～

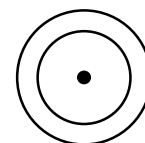
④風車



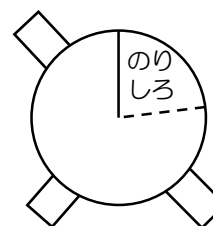
風車軸①



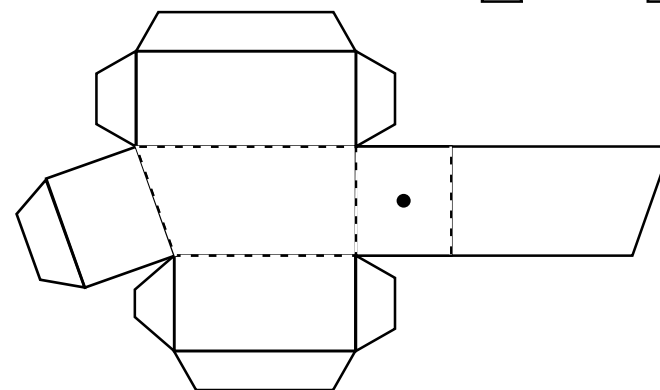
風車軸②



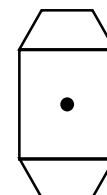
風車軸③



軸受け（外）

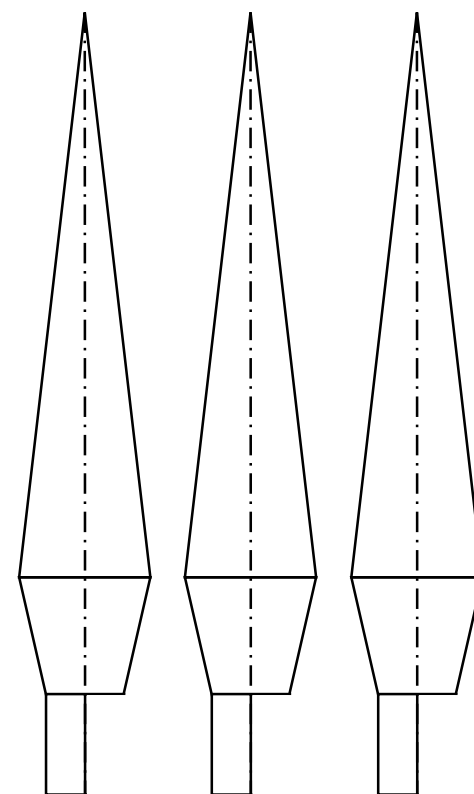


軸受け（内）



----- 山折り ----- 谷折り

▽ブレード



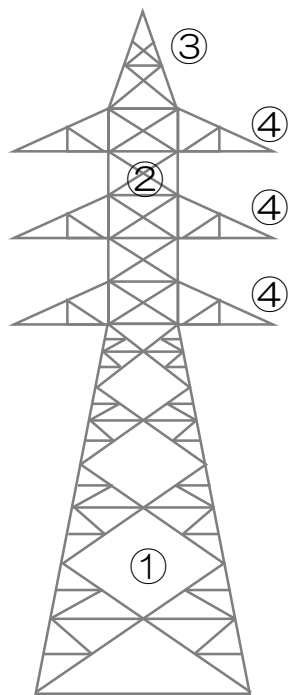
★外枠の線に沿って丁寧に切り取って、組み立てよう！

再エネペーパークラフト ～共通偏～

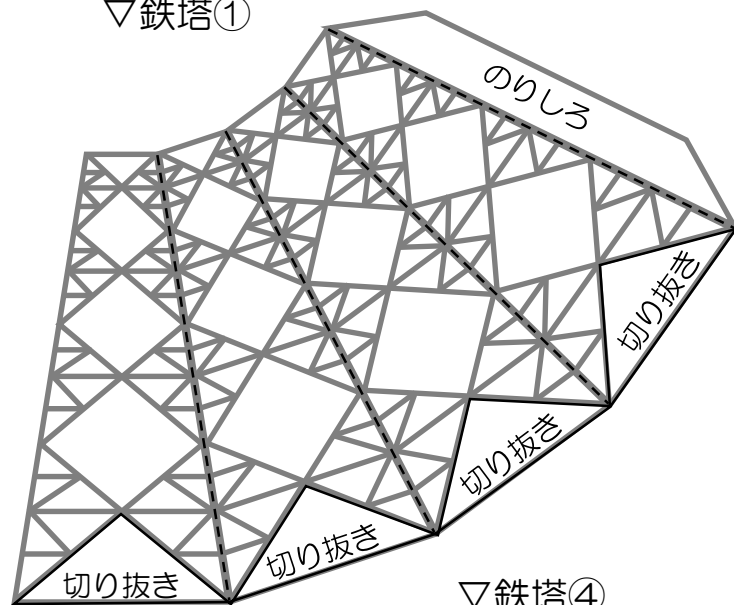
----- 点線を山折り

⑤鉄塔

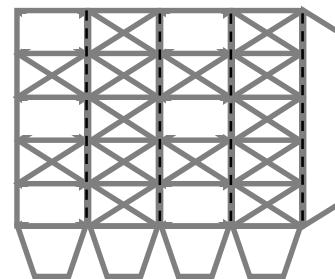
組み立てイメージ



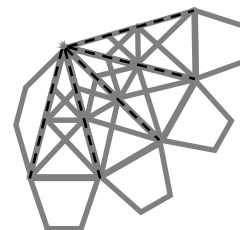
▽鉄塔①



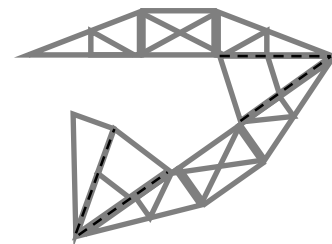
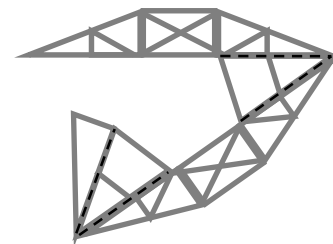
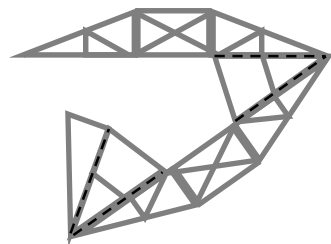
▽鉄塔②



▽鉄塔③



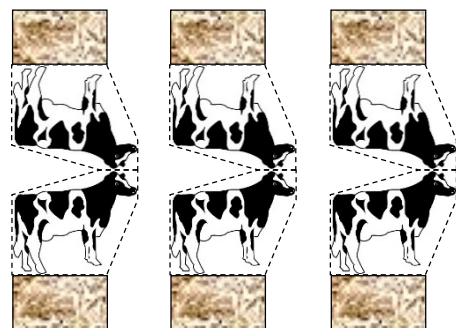
▽鉄塔④



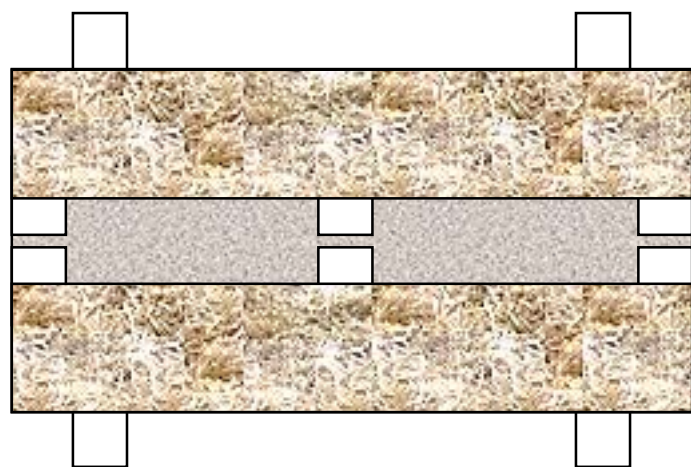
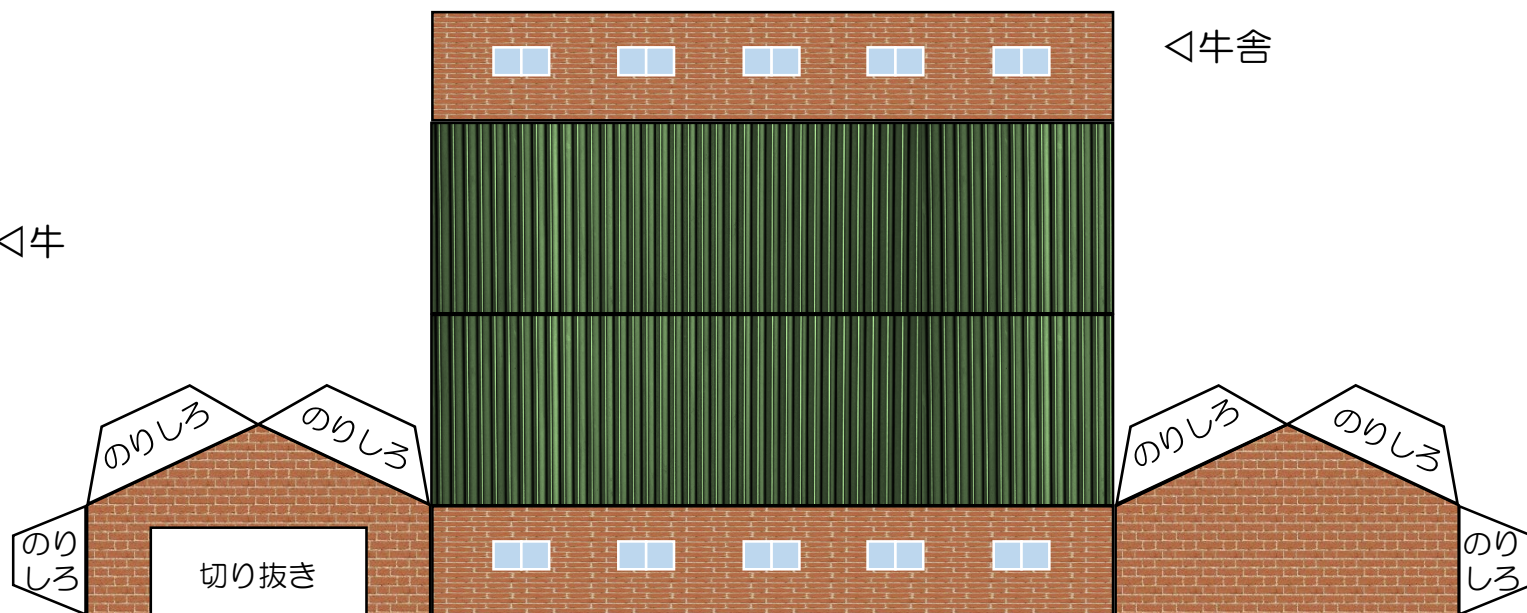
★外枠の線に沿って丁寧に切り取って、組み立てよう！

再エネペーパークラフト ～共通偏～

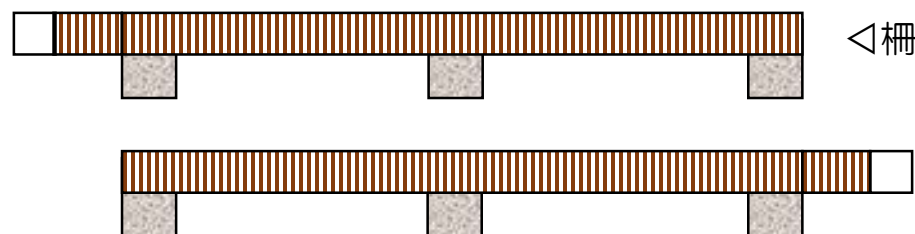
⑥牛舎



◁牛



◁敷料

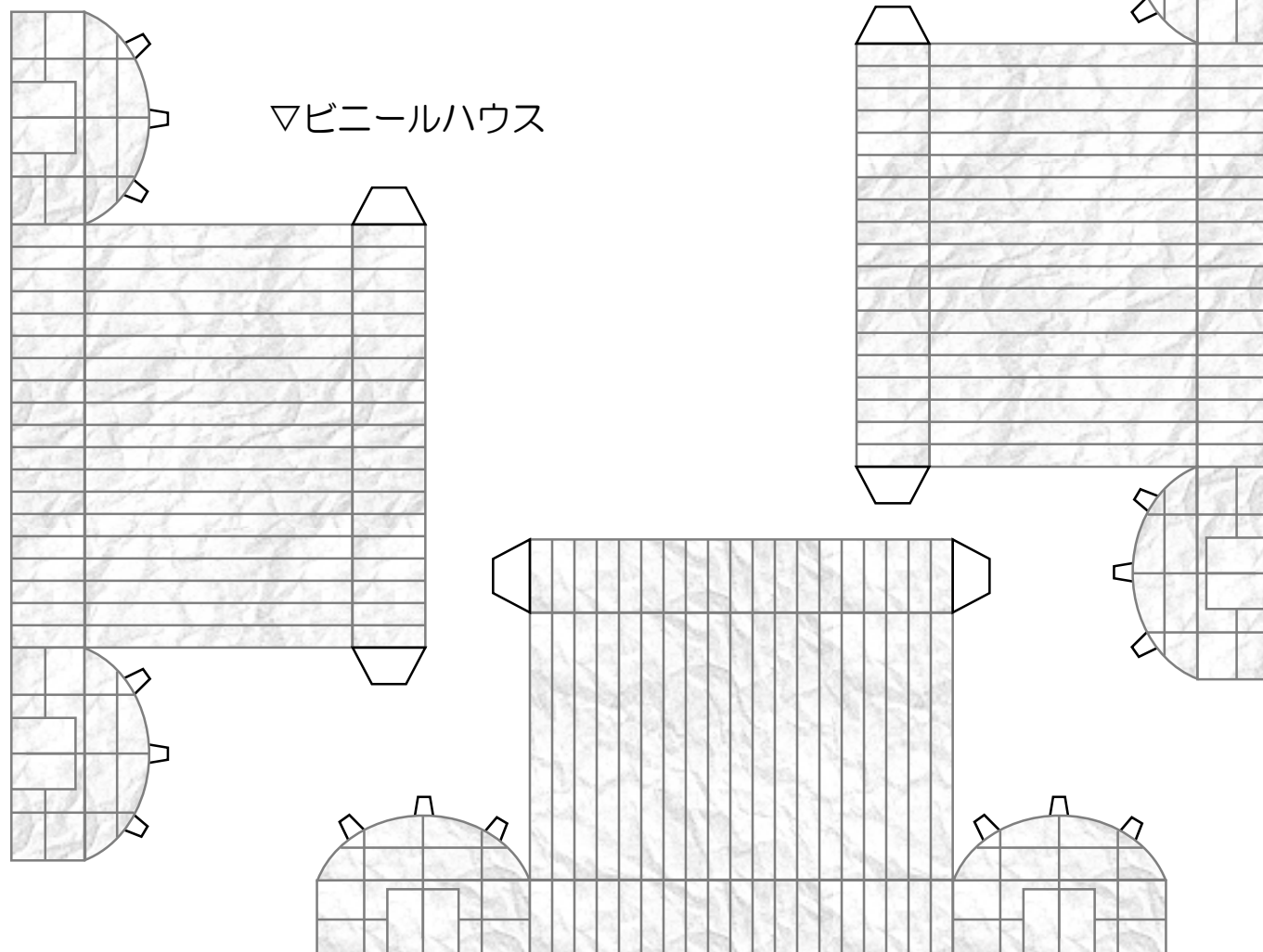


◁柵

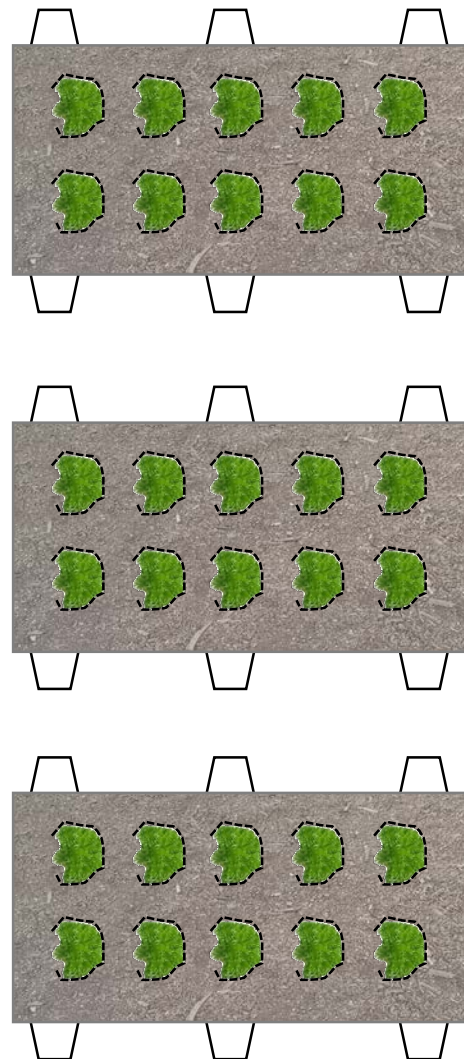
★外枠の線に沿って丁寧に切り取って、組み立てよう！

再エネペーパークラフト ～共通偏～

⑦ビニールハウス



▽地面



★外枠の線に沿って丁寧に切り取って、組み立てよう！