

ミニ・キエーロ 作成マニュアル



ミニ・キエーロを作る！！

キエーロとは土の中のバクテリアの力で生ごみを分解する減量容器です。ホームセンターなどで材料を揃えることができ、組み立て時間も1～2時間と短いため、親子での工作にもお勧めです。自分で作成したミニ・キエーロを使用して、家庭で生ごみの減量に取り組んでみませんか！

※使い方は使い方マニュアルを参照ください。

弘前市

用意するもの

材料

- ・プランター
(幅500×奥行340×高さ260mm 容量28ℓ)
- ・ポリカ波板(縦400×横540mm 透明)
- ・角材(厚さ12×幅60×長さ540mm 2本)
(厚さ12×幅60×長さ30mm 2本)
- ・木ねじ(太さ2.7~3.1×長さ20mm程度 12本)
- ・黒土(市販の焼成していないもの 20~25ℓ)

※上記はあくまで一例です。市販のプランターに合わせてポリカ波板と角材のサイズはお好みで決めてください。



ワンポイント

屋根部分はプランター内に雨水が入らないようにするためのものなので、プランターよりも大きめに作ります。
プランターは深型が使いやすいです。

道具

- のこぎり（角材のカットに使用）
- カッターや金切りばさみ
（ポリカ波板のカットに使用）
- ドライバー（木ねじの取り付けに使用）
- 定規やメジャー、筆記具
（ポリカ波板と角材のカットに使用）



〈あると便利なもの〉

- キリや電動工具(ドライバーやドリル)

キリや電動工具で下穴を空けてから木ねじを取り付けると、ポリカ波板と角材の割れを防ぎ、スムーズに取り付けできます。



作り方

1. 材料をカットする

① 鉛筆や油性ペンで寸法どおりに目印をつける

② 角材をカットする

今回は、松材 厚さ12×幅60×長さ600mmを2本用意しました。

・12×60×540mm

・12×60×30mm

のサイズに各2本ずつカットします。



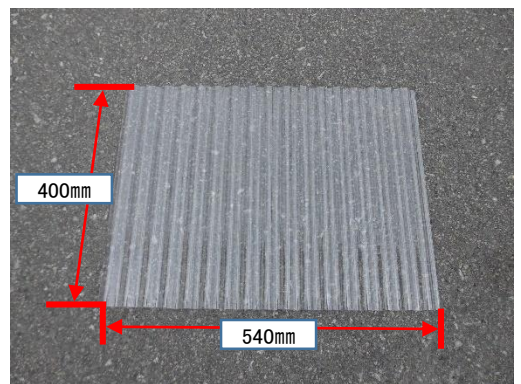
※様々な種類がホームセンター等で販売されており、サイズは近いもので大丈夫です。

③ ポリカ波板をカットする

・縦400mm(波が無い方)

・横540mm(波がある方)

にカッターや金切りばさみでカットします。



ワンポイント

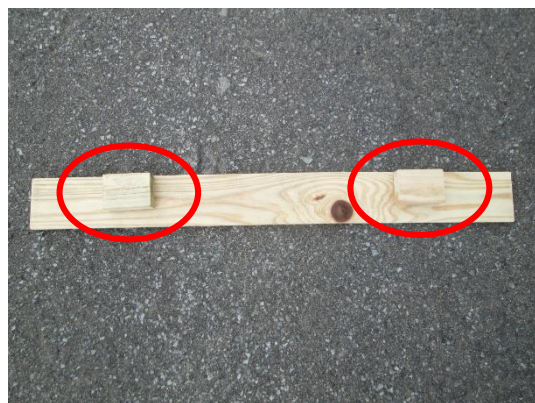
ポリカ波板の切断面でケガをしないように気を付けてください。切断面はヤスリで削ると滑らかになります。爪切りのヤスリ面でも削ることができます。

2. 屋根部分を作成する

- ① 長い角材(540mm)1本に短い角材(30mm)2本を、両端から10cm程度の位置に木ねじで取り付ける

木ねじは短い角材1本に2本使います。

短い角材は横に長い形で取り付けます。



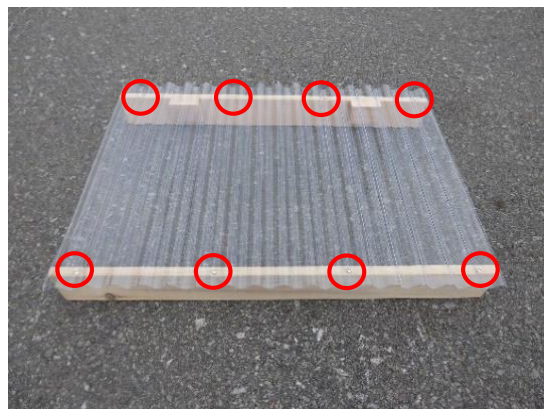
重要

小さい角材を取り付けると屋根部をプランターにかぶせたときに隙間ができ、風の通り道になります。空気が循環することで分解が促進されます。



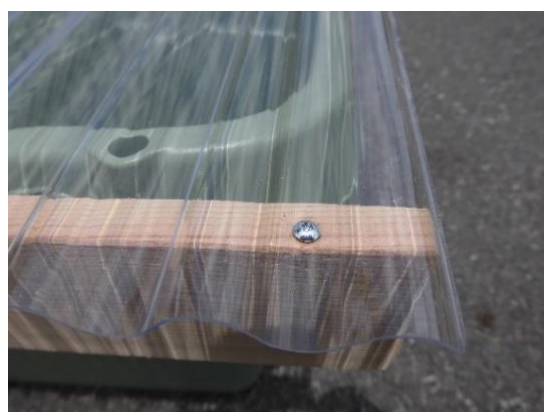
②①で作成したものと、もう1本の長い角材(540mm)をポリカ波板の両端に固定する

角材1本につき木ねじを4本使用します。



重要

ポリカ波板と角材は雨が流れる方向が奥から手前側になるように木ねじで固定します。また、プランターの大きさに合わせて2本の角材の距離を調整します。



片方の角材を先に木ねじでポリカ波板に取り付けし、仮組して木ねじの部分に油性ペンなどでマーカーするとやりやすいです。



ワンポイント

木ねじで固定する時は、ポリカ波板と角材に亀裂が入らないように注意しましょう！キリや電動ドリルで下穴を空けてから木ねじを取り付けると割れを防げます。

3. 土を入れて屋根部分を取り付けて完成！

黒土をプランターの8割くらいになるように入れ、屋根部分を取り付けると、
完成！！



屋根部分に前後の傾斜をつけることで、横の隙間から風が内部に入り、空気が循環します。雨も入らないので屋外で最適な環境で使用できます。

ワンポイント

屋根部分がうまく取り付けできない場合は、いったん一方の角材を外し、ポリカ波板の穴を空けなおしたり長穴にすると、うまく取り付けできます。

ミニ・キエーロ作成のなぜ？

Q なぜ屋根部分は必要なの？

A 屋外で使用するのでプランターに雨が入らなくするためです。

Q なぜポリカ波板は透明なの？

A 太陽の光を存分にプランター内の土に浴びせ、温度の上昇と表面の土を乾燥させ、虫の発生を抑制するためです。

Q なぜプランターと屋根部分の間に隙間が？

A 隙間があることで風の通り道となり、空気をより循環させる効果があります。空気が循環することで土の中で分解が促進されます。

自宅で生ごみ消滅 ミニ・キエーロ！！



弘前市マスコットキャラクター
たか丸くん (エコバージョン)

弘前市役所市民生活部環境課

お問合せ先：32-1969