

ヘデラなどのつる植物を使ったワイヤートピアリー

作成者：ブルーベル 森 鈴江

- 対象者・人数：小学校高学年～中学生 1クラス30～40名
- 所要時間：120分程度（60分ずつ2回にわけても良い）
- 指導者・アシスタント人数：指導者1名、アシスタント4～7名
- 実施場所：小学校、中学校



■ 資材

- ・針金ハンガー（クリーニングハンガー）
- ・アルミワイヤー細い物約3m分（40cm×3本、30cm×6本）
- ・7号鉢 ・軍手
- ・肥料入り培養土4ℓ ・底石
- ・発泡スチロール ・粘着力のあるテープ
- ・土入れスコップ ・ペンチ
- ・型紙（A4紙サイズ） ・鉢底ネット
- ・マスキングテープ（なければセロハンテープ）



ペンチ



鉢底ネット・発泡スチロール

市販のワイヤーの場合

- ・針アルミワイヤー 2種類
 - ◇ 太さ2.6mmか3.0mmサイズを長さ1.5Mずつ、
 - ◇ 細いワイヤー1.0mmか1.6mmサイズを長さ40cm×3本
30cm×3本

*子ども達にひと筆書きで図案を書いて貰う場合は、
接合部分がないので細いワイヤーは使いません。



アルミワイヤー



針金ハンガー

■ 花材

- ・ヘデラ
- ・チューリップ 5球
- ・ムスカリ 5球
- ・秋～春まで咲く草花 2株



球根



ヘデラ

【指導内容と目的】

- ・子ども達の想像力と、工作意欲を引き出し、立体的な花壇やコンテナを作成する。
- ・植えてすぐに楽しむ物ではないので、長期的な栽培・管理を学ぶ。
- ・卒業式、入学式など学校行事の際に、開花するような植物を選べば、作った物を保護者や地域の方をお迎えする、ウェルカムフラワーにもできる。
- ・共同で何かを作る楽しさや、難しさもあり、グループで話し合いながら進めていく。

【対象者への配慮】

- ・1作品（トピアリー）=1班=4～6名前後で作る。（各班にアシスタント1名がつく。）
- ・工具の扱いには細心の注意をはらう。工具や道具は足元に落下させるだけでも大変危険なので、座って作業する事。まず、先にどんな物を作るか、作りたいかを決めてから、工具を持つようにする。（または、アシスタントがワイヤーを切る作業をする。）
- ・ニッパーを使用する場合は、ワイヤーの切り口で怪我をしないように十分注意をする。鋭角の部分をもう一度平側になる方で切り落とす。
* 飛散防止のために、片手をややかぶせ気味にするか、タオルなどひろげておく。
- ・切り取った小さなワイヤーは床に放置せずにその場で回収し、まとめて処分。
- ・植え込む植物についての説明は十分にし、植物の特徴や、球根と他の花との違い、管理方法などについても話す。
- ・保護者向けのPTA新聞などの広報があれば、イベント開催について事前にお知らせをすると良い。
- ・ワイヤーを扱う際に、怪我がないよう、アシスタントが1名ついて指導する。
（巻きとめるワイヤーは失敗も考えアシスタントが予備を持っておく）
- ・季節によって植える植物を変える。

① 事前の準備

- ① 計画を立てる。どの時期に作り、花を咲かせたいかを考え、置く場所について学校側とよく打ち合わせをしておく。
- ② ワイヤートピアリーを作る際、ニッパーやペンチなどはスプリングが入っているものを準備。クリーニング用ハンガーを切る工具の扱いの注意点を必ず行う事。工具は本数を確認しておく。
- ③ つなぎ留め用の細いワイヤーは予め切って準備する。
- ④ コンテナ栽培に限らず、花壇にワイヤートピアリーを使用しても、立体的な花壇となり、面白い。
- ⑤ 室内が使用できない場合や、雨天時でも出来る場所を確認しておく。
- ⑥ 出来上がったら、各班で設置場所に移動させ、ジョウロで水を与えるよう促す
- ⑦ つる植物が伸びてきたら、ビニタイなどで留めていく。
- ⑧ 各班で水やり当番を決めて、花ガラつみもする。
- ⑨ 植え替え時には、トピアリーはそのままで、季節の花に植え替えをするとよい。

市販ワイヤー使用の場合

☆クリーニングハンガーの代用として、園芸用アルミワイヤー、クラフト用にカラーコーティングされたソフトなワイヤー、100円ショップなどで手に入るアルミワイヤーがある。子ども達の力でも自由に形を作れ、小さなコンテナにも対応出来る。

(高学年で複雑な形をつくる場合は太い2.6～3ミリのワイヤーと、つなぎに使用する細い1ミリ～1.5ミリサイズのワイヤーの2種が必要。)

太い方は大人が切って最初に渡す、細いワイヤーはクラフトハサミで切れるので、ニッパーを使用しなくてもよい。

② 当日の流れ(学校花壇へ植え付ける例)

時間：(所要時間)2時間～2時間半

- ① 机の上に椅子をあげて、後ろにさげる。もしくは戸外で班に分かれて集合
- ② 工程を説明
*クリーニング用ハンガーで作れる図案などを参考に各班1枚配布。
- ③ 工具の危険性、ワイヤーの先に気をつけるよう必ず説明。
- ④ 軍手を装着し、トピアリーの作成 30分～40分。



- ⑤ 工具の片付け後 休憩10分 →2時間続けて取れない場合は、2回にわけて行う。
- ⑥ 花の植え込み準備(室内なら新聞やシートを敷く)各班に苗と球根、花材等を準備。花の植え込み図を配布。



- ⑥ 底網を敷き(不要なプラ鉢もあり)、底石を入れ、肥料入り培養土を鉢の半分くらいまで入れ苗を仮置きする。

* 配置や高さを確認。



⑧ トピアリーを鉢の土の中に挿して、ピオラ2株、ヘデラを入れ、球根を配置する。苗や球根が隠れて、隙間がないようしっかり土をいれる。

* ビニールポットは外します。
球根の向きを同じ方向にすると葉が重なったりせず良い。



⑨ トピアリーにつるを這わせる。



- ⑩ しっかり土が入っているか確認。(ウォータースペースを確保する)
- ⑪ 片付けをする。
- ⑫ 移動させてから、水を与える。→ 今後の水やりや世話は、班で当番制にする。
時間があれば、感想などを聞いたり、写真を撮ったりして終了。班ごとのプレートも挿しておく。

■ 指導ポイント

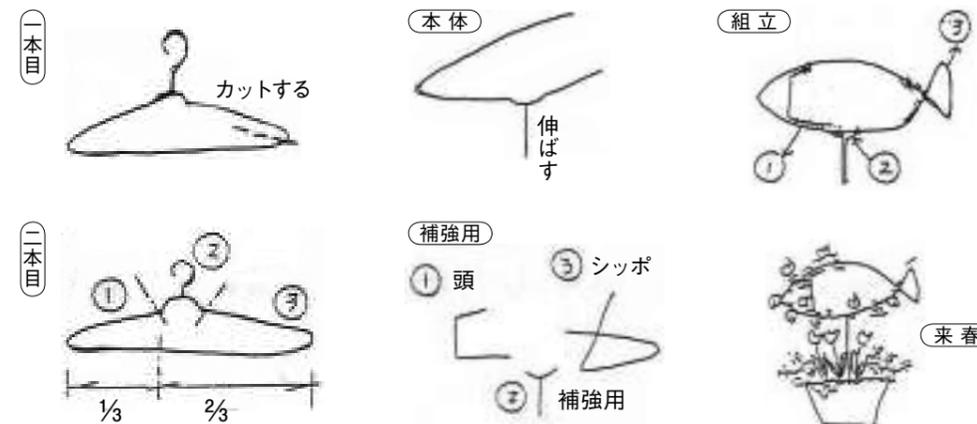
- ・ 図1の資料を参照してもらい、頭の中で組み立て方を考えて、つなぎ合わせる時には、重なり部分(のりしろ)を5センチは取って、細いワイヤーでぐるぐるとまいていく、心配な場合は粘着力のある透明テープでしっかり貼りあわせてから、細いワイヤーでぐるぐると巻いていく。テープが見えなくなるまで巻く方が良い。端はしっかりニッパーで押さえておく。
- ・ ヘデラなどのつるがワイヤートピアリー絡むほど伸びていない場合、長方形の発泡スチロールに挿して花と一緒に配置すると倒れにくい。
- ・ 球根の位置や、植える向きを間違わないように指導。
球根の重ね植え、違う植物との寄せ植えの際の深さの違いも、大事な要素。
子ども達に説明をしながら、植え込むこと。

■ 参考：針金ハンガーでトピアリー

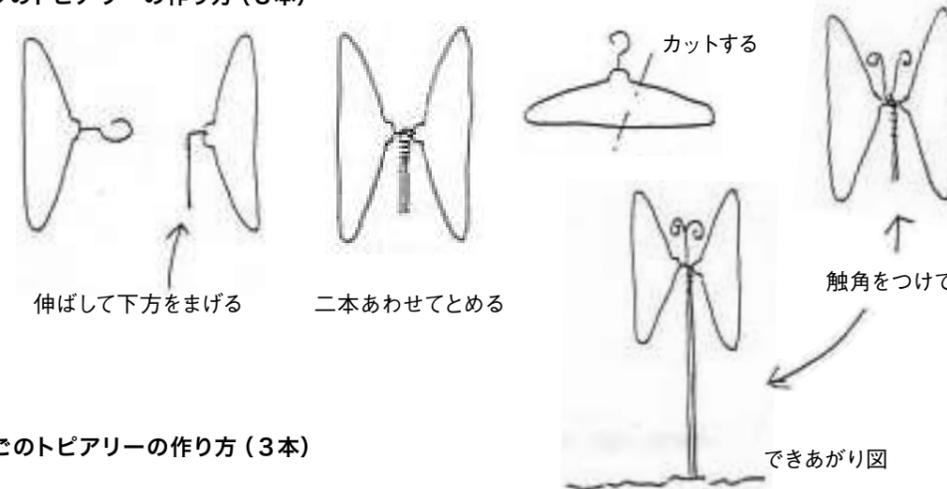
図1

空を飛ぶお魚さんたち
＜針金ハンガーで作るヘデラのトピアリー＞

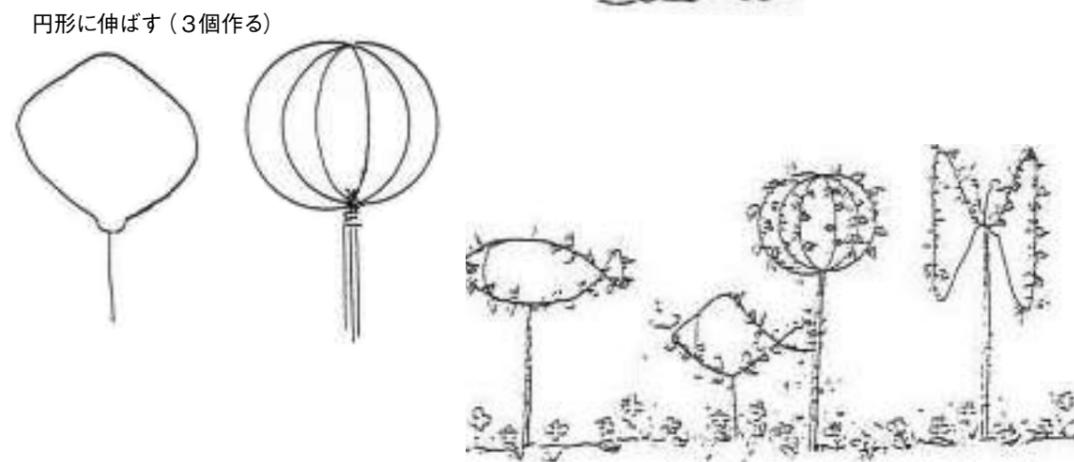
魚のトピアリーの作り方(2本)



チョウのトピアリーの作り方(3本)



鳥かごのトピアリーの作り方(3本)



市販ワイヤーで一筆書き図案を書いて作る場合

- ・アルミワイヤー
(100円ショップやクラフトショップ、園芸店にて販売)
◇ 太さ2.6mmか3.0mmサイズを 長さ1.5mずつ、
- ・型紙 (A4紙サイズ)
- ・マスキングテープ (なければセロハンテープ)



- ① 太さ3・0ミリ 3M巻き売り1.5Mずつを切って渡す。切り口が鋭角になっていないか確認。予め、両先端は丸めておくか、ビニールテープを巻いて配布、目にあってもささらないので安心。



- ア.ニッパーで切る際 左は平らに切れて、片方は鋭角に切れる
イ.鋭角のまま作業をすると手を切るので危険。
ウ.もう一度鋭角を平らになるよう切り落とす方が良い。
この時、破片が飛びやすいので、アシスタントが行う。

- ② A4紙に簡単な図案を書いてもらい、図の真ん中に、ワイヤーの長さ約半分の位置をあててセロハンテープでとめる。(同じ班の子におさえてもらうのも可)
- ・左右対称の物が作りやすい。
 - ・ツリー型やウサギ、クマ、ハートなど簡単な物が適している。
 - ・ネームプレートなどを下げたり、各班のメッセージを下げてよい。

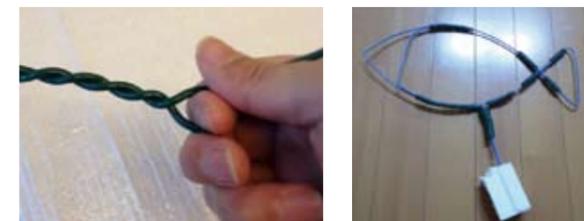


- ③ 図案の線をワイヤーで追いかけて、形を作っていく。班の子に作った場所が浮いてこないようにおさえてもらうか、テープで留めていくとズレなくてよい。

※ 両先端に注意し、丸めておく。



- ④ 残った部分をねじり合い、先端を発泡スチロールにさしておくと植え込み間もないころに倒れなくてよい。貫通させない。差し込み部分30cmは必要。



* ひと筆書きの図案を使用の場合は、接合部分がないので細いワイヤーは使わなくてよい。



ハートの場合

ツリー型の場合：クリスマス頃には校内で落ちている木の実やリボンでデコレーションも良い。土をハンギングバスケット用の軽量土にし、釣り鉢仕立てにしても面白い。

■ 説明をする内容 など

- ・トピアリーとは何か
- ・工具の安全な扱い方の説明 (危険な扱い方、安全な扱い方)
- ・つなぎ合わせ方の説明を実際簡単にやってみせる。
- ・皆で切ったり、押さえたり、共同作業をするので、
「○○さん、ここを押さえてね、○○くん、ここを切ってね」と声をかけあう。
「ここに先端があるから、目をつかないでね」と、特に危険な時こそ声をかけるよう話す。
- ・植物の名前や性質
- ・球根と草花の違い
- ・花を終えた球根について
- ・植物を育てるには、何が必要か
- ・水の事、肥料の事
- ・日々の花ガラ摘みや灌水について
- ・つるが伸びてくると誘引が必要になる→タイミング、方法を教える

■ 参考：当日配布資料

空を飛ぶお魚さんと球根の寄せ植え

<針金ハンガーで作るヘデラのトピアリー>

球根

宿根草のうち、地下または地際の器官に養分を蓄えて肥大したものを花卉園芸上「球根類」とよびます。しかし、アヤメやショウブなどの宿根草との区別が明確でない物もあります。

また膨れる部位によって、茎、球茎、塊根などに別れています。母球根が消失する消耗型球根(アヤメ科に多い)と母球根の一部が翌年も残っていくもの(ヒガンバナ科に多い)とがあります。

植え付けは春植え球根(夏～秋咲き)と秋植え球根(多くは春咲き)に分かれています。

材料と植物の特性

針金ハンガー(クリーニング用ハンガー) 2本

ヘデラ 科名 ウコギ科
分布 北アフリカ、ヨーロッパ、アジアにかけて
*1株 性状 常緑つる性低木
日陰にも日当たりも構わず、土も選ばずとても丈夫
グランドカバーにも最適

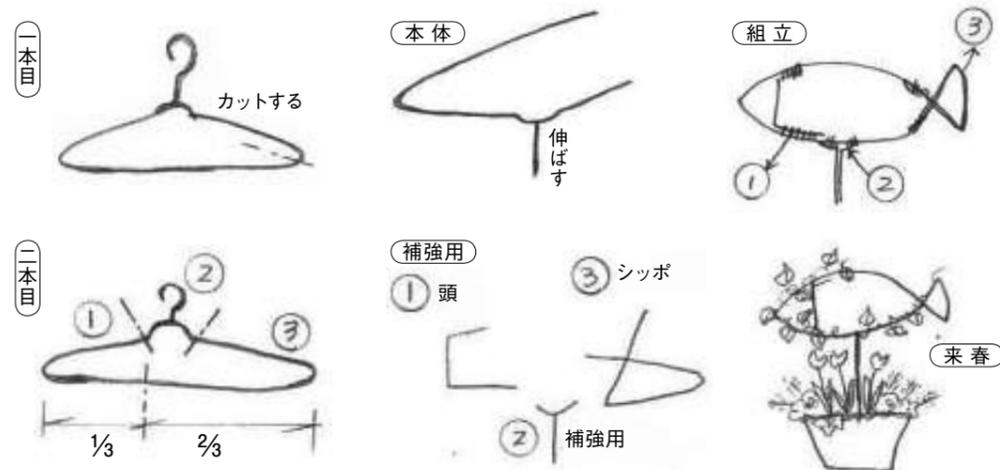
チューリップ 科名 ユリ科
分布 地中海東部沿岸から中央アジアにかけて
*5株 性状 有皮 茎 母球根消失型
早咲き、中生、晩咲き、原種系の4グループに分けられる

ムスカリ 科名 ユリ科
分布 地中海沿岸、北アフリカ、西アジア
*5株 性状 茎 多くは濃いブルー、もしくは白色
花壇の縁取りに最適。ほったらかしで殖えていく

秋の草花 2株

寄せ植え <7号鉢、肥料入り培養土、軽石、底敷きなど>

魚のトピアリーの作り方



材料と植物の特性

針金ハンガー(クリーニング用ハンガー)

アルミ線 1mくらい

ヘデラ 科名 ウコギ科 宿根草
分布 北アフリカ、ヨーロッパ、アジアにかけて
*1株 性状 常緑つる性低木
日陰でも日当たりでも適合 土も選ばずとても丈夫
グランドカバーにも最適

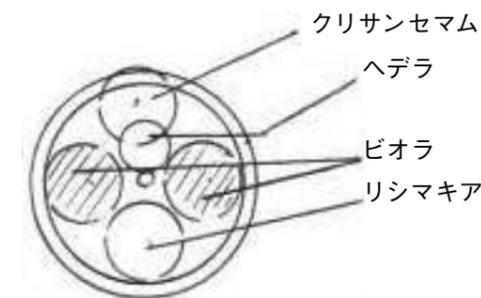
リシマキア 科名 サクラソウ科 宿根草
オーレア 分布 中部ヨーロッパ
*1株 性状 葉は地面にぴったりくっついて広がるつる植物
夏に2cmの黄色い花を多数つける 成育早く、鮮やかな黄色の葉の芽出しはうつくしい
日陰でも日当たりでも、強光、乾燥、湿気地にも適合 土も選ばずとても丈夫 蒸れに弱く茂りすぎると仕立て直す

ビオラ 科名 スミレ科 パンジー節 一年草
分布 ヨーロッパ、西アジアに広く分布したスミレが親となり園芸種が多数作りだされた
*2株 性状 日なたと水はけのいい用土 10月から翌年5月間で咲き続ける
花期間が長いので追肥が必要

クリサンセマム 科名 キク科 一年草
バルドサム 分布 北アフリカ原産 日本には1970年ごろ導入
性状 低温、長日で発蕾、開花が多くなる
土も選ばずとても丈夫 花期間が長いので追肥が必要

寄せ植え <7号鉢、培養土、軽石、底敷きなど>

<真上>



<立面>

