

31 竹とんぼ

昔なつかしい竹とんぼを作ります。初級（1年生以上）、中級（3年生以上）の2コースがあります。チャレンジしましょう。

＜竹とんぼを遠く飛ばすには？＞

1. 左右の羽根のバランスをしっかりととりましょう。
2. 左右の羽根に、角度（迎え角）を付けましょう。
3. 左右の羽根と軸を正確に、取り付けましょう。



時 期	通 年	所要時間	初級 15分～30分 中級 30分～1時間	活動場所	活動室、体育館 多目的ホール、研修室
対 象	初級：小学校1年生以上 中級：小学校3年生以上		人 数	200人まで	
準備物	自然の家で貸し出すもの		団体・個人で準備するもの		
	<input type="checkbox"/> 紙ヤスリ …活動室 <input type="checkbox"/> グルーガン …活動室 <input type="checkbox"/> 木工用ボンド …活動室 <input type="checkbox"/> ナイフ（中級）…活動室		<input type="checkbox"/> 竹とんぼキット（きのと物産で購入160円） 初級：長方形の竹と竹ひご 中級：長方形の竹（削り線入り）と竹ひご <input type="checkbox"/> 空き缶 <input type="checkbox"/> 軍手 <input type="checkbox"/> マッチ、ろうそく		
活動の手順	事前準備	<ul style="list-style-type: none"> ・団体担当者と所員の打ち合わせを行う。 活動場所、用具の貸し出しや後片付けの方法、作り方、安全上の注意など ※竹を焼く場面、ナイフを使う場面（中級）では、安全に行われるように引率者が付く。 			
	制作の実際	<ol style="list-style-type: none"> 1 用具を準備する。 <ul style="list-style-type: none"> ・竹とんぼキット、紙ヤスリ、グルーガン、木工用ボンド、ナイフ、空き缶 2 竹とんぼの羽根の先を紙ヤスリで丸くする。 <ul style="list-style-type: none"> ・危険防止のために行う。 （中級の場合、ナイフで削る作業を2に入る前に行う。） 3 羽根の中心部分を火で暖めて曲げる。 <ul style="list-style-type: none"> ・焦がさないために中心部分をぬらす。 ・曲げるタイミングは、ぬらした竹がかわくころが目安になる。 ・ひねって、左右同じになるようにする。竹が冷えるまで、固定しておく。 4 空き缶の上に乗せ、重さのバランスをとる。 5 羽根と軸をボンド等で接着する。 6 後片付けをする。 <ul style="list-style-type: none"> ・用具を元の場所に戻し、使った新聞紙、紙ヤスリは捨てる。 ・活動場所を掃除する。 			
備 考	<ol style="list-style-type: none"> 1 具体的な制作については、竹とんぼキットに書かれているのでご覧ください。 2 材料は『食事等申込書』に必要事項を記入し、申し込んでください。 3 刃物や火を使いますので、ケガには十分注意しましょう。 4 用具はていねいに扱い、確実に返却願います。 <p>※この資料は、『竹工作やろう会 片田 邦雄氏』の資料を引用しています。</p>				