

**COOP トリプルカード みやぎスマイル基金 助成活動報告書**

団体・学校名	TSALL 東北
連絡先	(電話) (FAX) (e-mail) tsall.tohoku@gmail.com (ホームページ)

**1. 助成事業報告**

事業名	「自然体験会」 「薪割り体験会」
目的	<p>当団体は、仙台市に住む東北大学の学生を中心とし、仙台市で環境問題の普及啓発活動を行い、市内だけでなく川崎町などの仙台と関わりのあるフィールドで課題解決のための活動を行ってきた。当団体が考える地域活性における現状の課題として、以下が挙げられる。</p> <p>①子どもたちの自然体験の機会の不足 都市部に住む子どもたちの多くが、日常的に自然に触れる機会が少なくなっている。 児童期の自然体験は、心身の健康や感性の発達・自然や環境への意識の向上などに寄与する。さらに、子どもたちが将来的に社会の担い手となった時に、自然とのふれあいが原体験として生き、環境問題に対して関心を抱くきっかけとなることが期待される。</p> <p>②大学生の地域参加の不足 宮城県内には多くの大学があるため、人口における学生の割合が高い。県外からの学生も多いということもあり、地域の一員としての自覚が低い傾向にあることが課題として挙げられる。</p> <p>以上の課題を解決するために、以下の目的のもと活動を行った。</p> <p>①自然体験の場の提供 子どもたちに自然体験の場を提供することで、豊かな人間性を育み子どもたちに環境問題に関心を持って</p>

	<p>らうきっかけとする。</p> <p>②大学生の地域参加の場の創出 学童保育施設との連携により、当団体所属学生に地域ぐるみでの子育てへの参加機会を創出する。</p>
実施内容	<p>①自然体験イベントの実施</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・日程：9月3日</li> <li>・対象：仙台市に住む小学生とその保護者</li> <li>・場所：宮城県仙台市青葉山</li> </ul> <p>仙台市に住む小学生を対象に自然観察会と木工を中心としたイベントを行い、自然に触れてもらう。</p> <p>具体的には、イベントの前半に仙台市青葉山周辺を散策しながら、樹木や植物・生物の観察を行い、その中で工作に使いたい枝や木の実を採集してもらう。イベントの後半には、自然散策で採集した材料とこちらで用意した材料を用いて、ネームプレートを基本に、自由に工作をしてもらう。人数制限や消毒の徹底などの感染症対策の徹底の下、イベントを開催する。</p> <p>②薪割り体験会の実施</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・日程：11月20日</li> <li>・対象：仙台市に住む小中学生とその保護者、大学生</li> <li>・場所：宮城県仙台市広瀬川</li> </ul> <p>昨年度から当団体が行っている薪割り体験会を継続し発展させ、小学生だけでなく他の仙台市民にも環境教育の場を提供する。</p> <p>さらに、大学生と小中学生などをつなぐ場としての役割も果たす。</p>
開始から終了までの流れ	<p>2022年</p> <p>① 自然体験会</p> <p>4月：企画開始 5月：企画検討、散策路下見、木工会場手配 6月：企画検討 7月：散策路下見、青葉の森緑地打ち合わせ、広報開始 8月：材料調達、木工試作、学習資料作成、散策路最終下見、必要物品準備 9月：自然体験会本番、反省会</p> <p>② 薪割体験会</p> <p>9月：企画開始 10月：広報開始 11月：学習資料作成、必要物品準備、薪割体験会本番</p>
活動の成果と教訓	<p>① 自然体験会</p> <p>一日かけたイベントで、また、午前と午後の活動に関連性を持たせることで、参加者に満足してもらうことが</p>

	<p>できた。また、午後の木工ではウッドバーニングなど普段できない体験を提供することができ、参加者の印象に残るイベントにすることができた。</p> <p>オリジナルの学習資料の作成により、体験だけでなく学びも得られるイベントを実現することができた。また、自分たちで資料の作成を行うことで団体メンバーの環境への理解がより深まり、イベント参加者により実感をもって知識を伝えることができた。</p> <p>また、事前準備の過程で、学童保育施設の協力のもと、試作練習を行い、イベントの時間配分などの参考にした。一回の訪問ではあったが、当団体の大学生と地域の子育てとのつながりを生むことができた。</p> <p>反省点としては、イベントの参加者が少なかったことがあげられる。小学生を対象としたイベントの開催実績に乏しかったため、広報が不十分になり、結果として理想の応募人数が集まらなかった。イベント後、広報の改善方法について反省会で話し合い、11月の薪割体験会で改善策を実施することにした。</p> <p>② 薪割体験会</p> <p>まず、自然体験会での反省が大いに活かされ、目標の人数を上回る応募が集まった。結果として多くの人に環境にかかわる体験をしていただくことができた。</p> <p>このイベントでもオリジナルの学習資料を作成し、木材を活用することの意義について考えてもらうきっかけとなった。</p> <p>イベント後に参加者から次回の開催を期待する内容の連絡をいただくなど、参加者に満足していただけるイベントとなった。</p>
今後の展望など	<p>今年度のイベント開催を通して得られた、小中学生向けイベントの開催のノウハウや、自然関連の施設とのつながりを活かし、イベントの開催を行いたい。</p> <p>また、オリジナル学習資料の作成によって得られた知識や、それを伝える手段を用いて、今後も環境活動の理解の進化や発信に努める。</p>

## 2. 助成金使途報告書

(1) 収入の部 (助成の対象となった事業の分のみ)

確保した資金内容	金額 (円)	備考
みやぎスマイル基金	100,000	
自己資金	9,600	

合計	109,600	

(2) 支出の部 (助成の対象となった事業の分のみ)

費目	内容	予算額	実支出額	助成金からの支出額	領収書 No.
印刷費	チラシ印刷代	10,000	12,540	12,540	1~4, 9, 12, 16, 24, 25
	学習資料印刷代	7,000	10,125	10,125	20~22, 35
	写真印刷代	0	450	450	23
保険費	保険代	5,000	6,300	6,300	27~30
備品費	インパクトドライバー	20,000	9,800	9,800	7
	ウッドバーニング	15,000	7,480	7,480	8
	鋸	1,000	1,098	1,098	11
	軍手	500	436	436	11
	虫眼鏡	500	429	429	11
	枝切りはさみ	1,000	1,097	1,097	11
	ブルーシート	2,000	1,928	1,928	17
	レインコート	2,000	2,451	2,451	18
	ハンマー	3,000	3,218	3,218	36
薪購入費	薪代	22,000	22,000	22,000	32
消耗品費	衛生用品・工作用具	2,000	2,930	2,930	11
	文房具	3,000	3,536	3,536	13, 14, 15
	マスク予備	0	327	327	19

食費	芋煮代	6,000	19,711	10,111	26,31,33
その他	チラシ郵送代	0	850	850	5,6,10
	ガソリン代	0	2,894	2,894	34
合計		100,000	109,600	100,000	

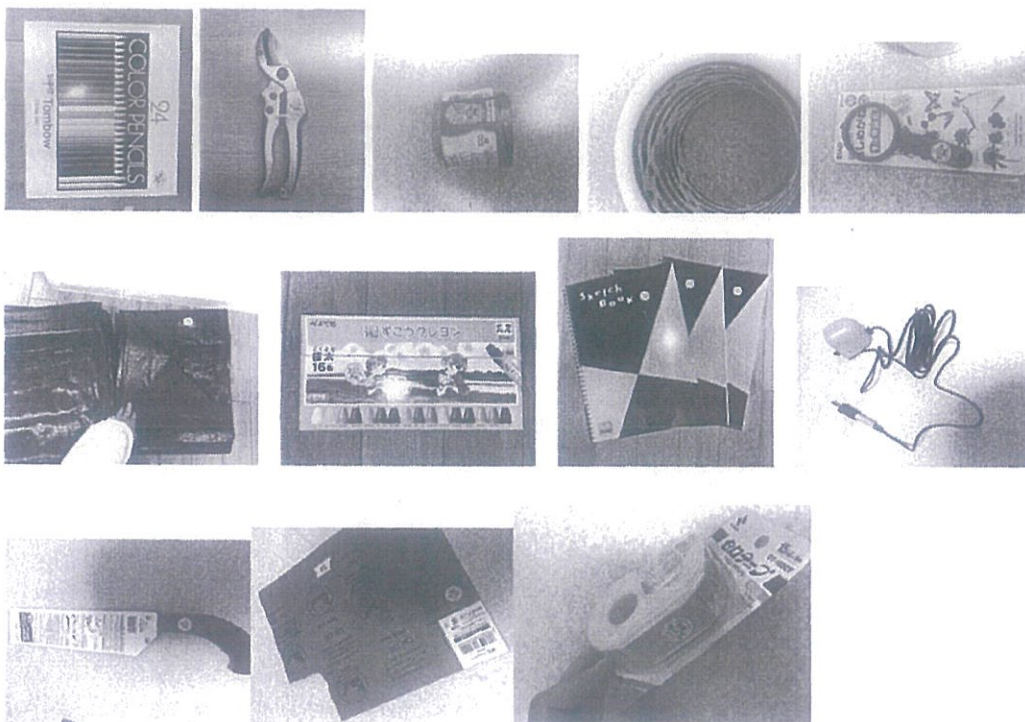
\*用紙が足りない場合は他の用紙などで補ってください。

\*収入の合計と支出の合計が一致していることをご確認ください。

### 3. 送付必要書類

- (1) みやぎスマイル基金 助成活動報告書
- (2) 領収書のコピー（助成金から支出した分のみ）番号を振ってください
- (3) 成果物（活動をまとめた冊子、パンフレットおよび写真※など）  
（※写真はHP・SNS等に掲載可能なものを送付ください。）

#### <購入備品ロゴマーク貼付写真>







<https://www.tmu.ac.jp/>  
 ※ 国立大学直営校2020年4月1日に大学名称を東京理科大学に変更しました。

## 東京理科大学

・人文学部  
 ・法学部  
 ・経済学部  
 ・理工学部

### 「自然の恵み」をテーマにした自然素材を使ったアートプロジェクト

国立大学直営校2020年4月1日に大学名称を東京理科大学に変更しました。

「自然の恵み」をテーマにした自然素材を使ったアートプロジェクト。自然素材を用いたアート制作を通じて、自然の恵みを感じ取り、表現することを目指す。

国立大学直営校2020年4月1日に大学名称を東京理科大学に変更しました。

「自然の恵み」をテーマにした自然素材を使ったアートプロジェクト。自然素材を用いたアート制作を通じて、自然の恵みを感じ取り、表現することを目指す。

国立大学直営校2020年4月1日に大学名称を東京理科大学に変更しました。

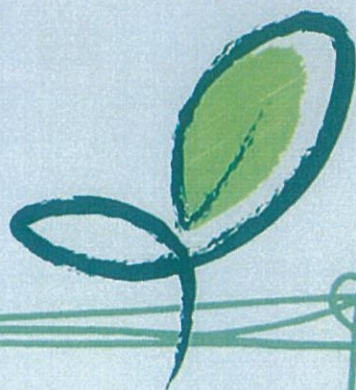
「自然の恵み」をテーマにした自然素材を使ったアートプロジェクト。自然素材を用いたアート制作を通じて、自然の恵みを感じ取り、表現することを目指す。

国立大学直営校2020年4月1日に大学名称を東京理科大学に変更しました。

「自然の恵み」をテーマにした自然素材を使ったアートプロジェクト。自然素材を用いたアート制作を通じて、自然の恵みを感じ取り、表現することを目指す。

国立大学直営校2020年4月1日に大学名称を東京理科大学に変更しました。

「自然の恵み」をテーマにした自然素材を使ったアートプロジェクト。自然素材を用いたアート制作を通じて、自然の恵みを感じ取り、表現することを目指す。



— TSALL 東北 —

しぜんたいけんかい  
自然体験会



## しぜんたいけんかい 自然体験会

### きょうのスケジュール

- 10:00 はじめまして（参加者集合時間）  
↑あつまったら「あおぼのもりりよくち」へ出発（揃い次第「青葉の森緑地」へ）
- 10:35 おさんぽ、スタート（管理センター前出発 → 散策（写真撮影や枝拾い））
- 12:00 おさんぽ、おわり（管理センター前到着 → 午後の活動の流れの説明）  
→ おひるごはん、いただきます（お昼ご飯）
- 13:00 ごちそうさまでした（お昼休憩終了）  
→ たまきさんサロンへ出発（出発）
- 13:20 たまきさんサロンにとうちゃく（たまきさんサロンに到着）
- 13:30 こうさくスタート（木工作业スタート：やり方や注意事項の説明 → 作業）
- 15:20 こうさくおわり（作業終了）
- 15:40 さくひんやしやしんを発表（作品・写真展示会）
- 16:00 おしまい、さようなら（参加者解散）

## しぜんたいけんかい 自然体験会

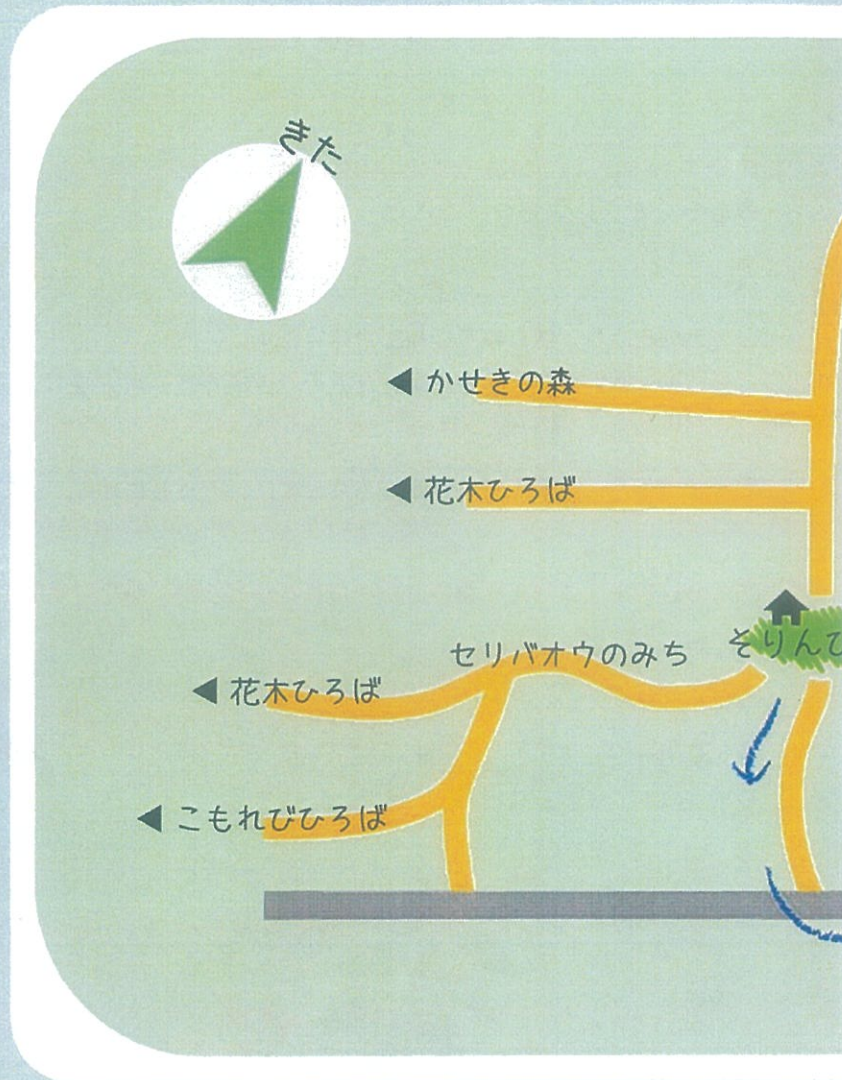
### ●あるくときに気をつけること



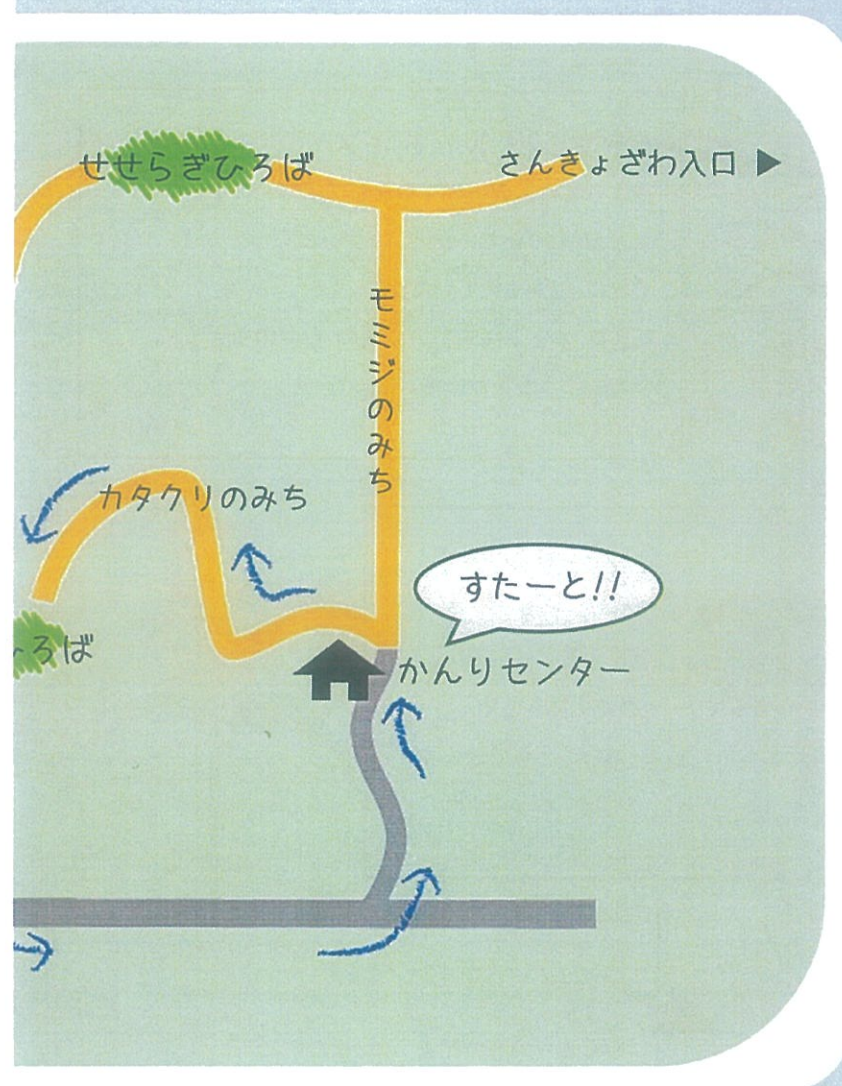
- ①ハチがきたら、はらわずにしずかになにげにげる。  
もしさされたら、ちかくのおとなにすぐにほうこくしよう。
- ②へびがきたら、ふんだりつかんだりせずに、そっとにげる。
- ③木のみやキノコはたべない。たべられるかどうか、かならずかくにんしてからたべよう。
- ④くきが赤い、「ヤマウルシ」というしょくぶつは、さわるとかぶれてしまうので、さわらない。



●あおばのもりりよくち を おさんぽしよう



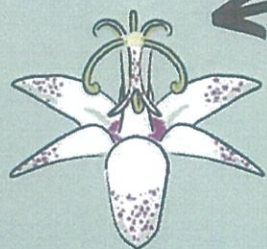
みんながすんでいるせんだいは、たくさんのお店があつてとっても今日は、せんだいのしぜんをおさんぽして、しぜんをじっくり味わ



にぎやかだけど、一方ではこんなにゆたかな森もある。ってみよう。

●こんなしよくぶつみつけられるかな？

あおばのもりりよくちで見つけられるしよくぶつたち。見つけたらしゃしんを



ヤマジノホトトギス

やまみちにあるから「やまじ（山路）の」という  
なまえがついています。  
くきに毛が生えていて、  
花にはホトトギスという鳥のむねのまわりに  
たもようがあります。

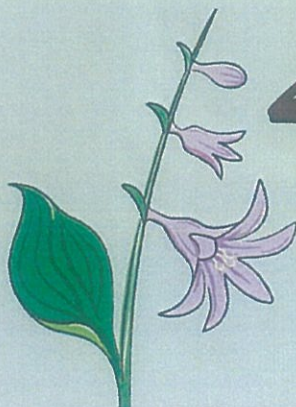
アキノキリンソウ

花があわのように見えるので  
「アワダチソウ」ともよばれます。  
小さな花があつまって一つの花に見えます。  
花やはっぱはおちゃにしてのむこともできます。



コバギボウシ

むらさきいろの花をさかせます。  
はっぱが小さいことから「コバ（小葉）」  
"ぎぼし"というかざりににていることから  
「ギボウシ」というなまえがついています。



とってみよう！

自分でとったしゃしんをはってみよう

自分でとったしゃしんをはってみよう

自分でとったしゃしんをはってみよう

●じゆうきにゆうらん

かんそうをかいたり、しゃしんをはったり、じゆうにかいてね



— TSALL 東北 —

しぜんたいけんかい  
自然体験会



## ●しぜんのざいりょうをつかった工作は ちきゅうにやさしい

・ちきゅうに やさしいりゆう

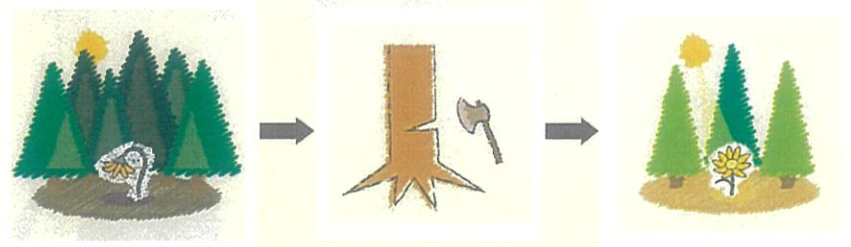
しぜんのざいりょうをつかった工作が ちきゅうにやさしいりゆうは大きくわけて 2つあります。

①森をととのえる やくわりをはたす

②ほかのざいりょうよりも、じゅんぴするときに出る ゴミが少ない

この2つについて、もっとくわしく見てみよう

①森をととのえる やくわりをはたす



人が ととのえてあげないと、森は あれてしまいます。あれた森は うまく力をはっきすることが できません。

森の木を すべて切ってしまうては いけない。でも、ざいりょうになる木を てきせつに 切つてあげると…

森が ととのいました！ ととのった森は「おんだんか※」の げんいんになるCO2を たくさんすつてくれたりと、ちきゅうのために いいことを たくさんしてくれます。

※おんだんか（温暖化）：ちきゅうのきおんがたかくなること。いま、ちきゅうのおんどは どんどんたかくなっていて、せかいじゅうで もんだいがおきています。

②ほかのざいりょうよりも、じゅんぴするときに出るゴミが少ない

プラスチック



プラスチックは じめんの下からでてくる せきゆをつかって つくられます。

しぜんのざいりょう

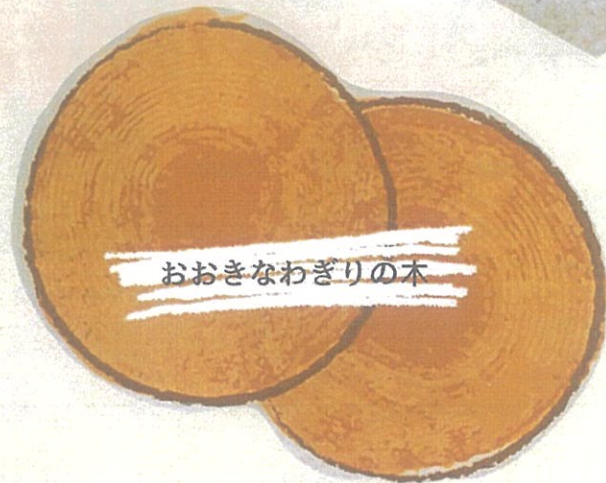
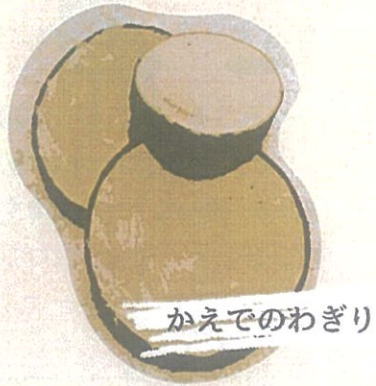


たとえば プラスチックと くらべてみましょう。プラスチックの いすを作るときは CO2がたぐさん出たり、たぐさんのエネルギーが ひつようになります。それにくらべて、しぜんのざいりょうをつかうと、CO2をあまり出さずに じゅんぴができます。

しぜんのざいりょうをつかうと ちきゅうにやさしいりゆうがわかりましたね。しぜんのざいりょうは、さわりこちがよかつたり、リラックスこうかが あつたり、ほかにもいいことが たぐさんあります。みなさんも きょうの工作で、しぜんのざいりょうのよさを さがしてみてください。

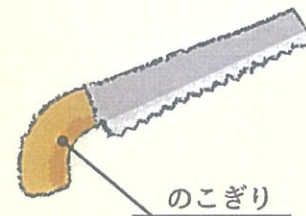
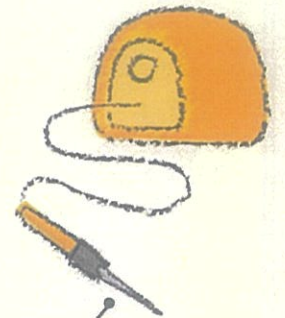
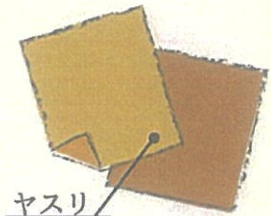
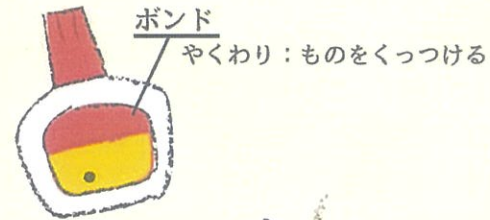
●しぜんのざいりょうをつかって 工作してみよう！

・こんなざいりょうで 作ってみましょう



じぶんたちでひろったざいりょうもつかってみよう！

・こんなどうぐをつかってみましょう



●じゆうきにゆうらん

かんそうをかいたり、しゃしんをはったり、じゆうにかいてね







# 活樹のこと、 もっと知りたい！

森のゆたかさを守るためには、  
“活樹”  
が重要であることをご存じですか？

この資料では、  
「なぜ木を活用する“活樹”が森をゆたかにするの？」  
「活樹にはどんな種類があるの？」  
といったフシギへの答えから、  
木の力をより引き出すためのワンポイントまで、  
活樹のあれこれ、まとめてみました。



2022/11/20  
薪割り体験会



## 育樹→植樹→<sup>かんきょう</sup>活樹で環境をゆたかに！

私たちTSALL東北は、一年を通して、  
苗木を「育」てる【育樹】  
育てた木を「植」える【植樹】  
大きくなった木を「活」かす【活樹】  
の3つの活動を行っています。

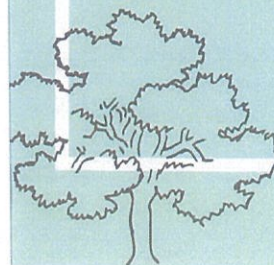
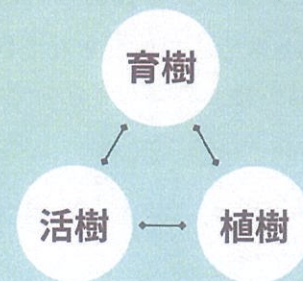
【育樹・植樹・活樹】にはそれぞれ目的があります。

育樹：か弱い苗木（なえぎ）たちが  
森で力強く成長できるようサポート

育樹をせず、買った苗木を山にそのまま植えると、  
か弱い苗木はすぐにかれてしまいます。

植樹：木の種類を増やし、森をゆたかにするため

では、成長した木を木材として使う、  
【活樹】の目的は何でしょうか。





## なぜ活樹が大事？

みなさんは「森林のばっさい」と聞いて何を思いうかべますか？

「環境破壊ではないか」「地球温暖化問題が…」と  
悪いイメージが頭にうかぶ人も多いのではないのでしょうか。

実は、木を使わない方が環境には良くないのです。

林野庁（りんやちょう）\*の2018年の資料によると、

日本では一年間で

2億7000万m<sup>3</sup>もの森林が蓄積（ちくせき）されています。

このままいけば、50年で森林は5.4倍にもふえてしまう計算で、  
これは日本が安い外国の木材を使用した結果とも言えます。

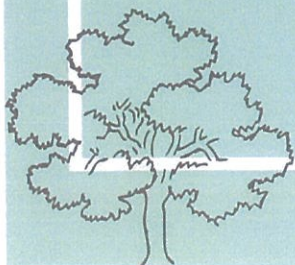
森林をほったらかしにしておくと、  
森があるだけでなく、生態系\*がこわされてしまいます。

ほどよく木をばっさいし、自然のめぐみを得ることは、  
生物のくらしを守ることに繋がります。

森の植物・動物たちとともに暮らしていくためには、  
ばっさいは大切なことなのです。

\*林野庁（りんやちょう）：森林を守ったり、林業の発展をになう、農林水産省（のうりんすいさんしょう）の中の組織。

\*生態系（せいたいけい）：生物とそのまわりの環境との関係。



森を守るためにばっさいした木は、  
別のことに活用、つまり活樹できたらいいですね。  
だから、活樹は必要なのです。



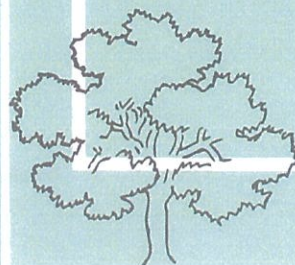
ほったらかしにすると…

→ 森が荒れてしまう



→ 活樹によって手入れすると…

森の生態系を  
守ることができる





## 活樹にはどんな種類があるの？

では活樹にはどのようなものがあるのでしょうか。

【活樹】は、「木材の利用」のこと。

木材の使う部分や、利用の仕方によって、

- ①マテリアル利用、②成分利用、③エネルギー利用の3つに大きく分けることができます。

### 1.マテリアル利用：木材のまま利用する方法

椅子(いす)や家具など。  
一番身近な木材利用の方法。

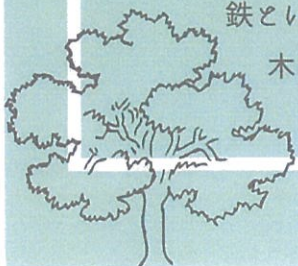


木のさまざまな種類とその特ちょうを生かした家具は  
広く人気です。

また、技術によって木材をさらに使いやすく変えることで、  
「木材でしか作れない」家具も作られてきています。

近年では木でつくられた建物も広まってきました。

鉄といっしょに使ったり、火に強い材料を使ったりして  
木の建物を地しんや火事に強い作りをしています。



マテリアル利用では木材が持つ力がよく生かされています。木の  
建物の中にとなぜだか心が落ち着きませんか？

これは木材のリラックス効果(こうか)によるものです。

他にも、体に悪い物質(ぶっしつ)を少なくしたり、  
二酸化炭素\*をためたりと、木材は様々な力を持っています。  
また、木材は音をよくひびかせるという力も持っているので、  
それを利用したコンサートホールもあります。

二酸化炭素の  
ためこみ

リラックス  
効果

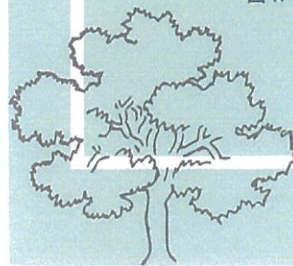
体に悪い物質  
の取りこみ



\*二酸化炭素(にさんかたんそ)：地球の温度を上げるげんいんの一つ

### 2.成分利用： 木材の形をさらに変えて利用する方法

昔からたいまつに利用されてきた松脂(まつやに)や  
昔から伝わる工芸の絵の具としてよく使われる  
漆(うるし)などがあります。





### 3. エネルギー利用：

#### 木をもやすときに出る熱を使う方法

木が大きくなるときに、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)を使うため、木をもやしても、環境に悪くないと考えられています。

そのことを生かした方法です。

エネルギーの使い方は2つに分けられます。

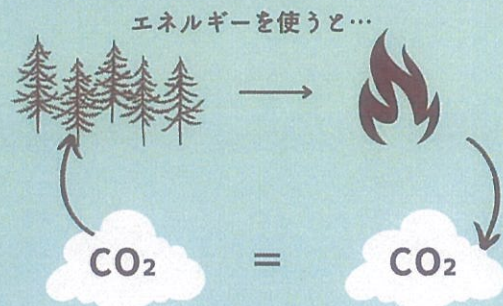
①もやしてそのまま【熱エネルギー】として使う

②もやすと出てくるじょうきでタービンという

電気を作る機械を動かし【電気エネルギー】として使う

よく使われているバイオマス発電は②に含まれ、安定して電気を作ることができます。

しかし、お金がたくさんかかったり、この方法をよりよくする見込みが小さかったりという問題もあります。



このように、私たちのまわりで木が使われているのです。



#### 木の力をもっと引き出すには？

木の性質を知ること、木をさらに活かすことができます。  
【薪割り(まきわり)】と【焚き火(たきび)】について、木の力をもっと引き出すヒントをごしょうかいします。

#### びっくり！木の中のお水のおはなし

かわいた薪(まき)としめった薪、  
どちらがよくもえるでしょうか？

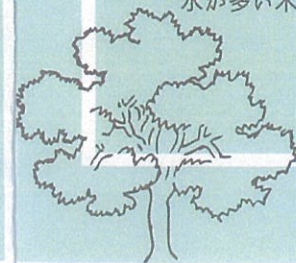
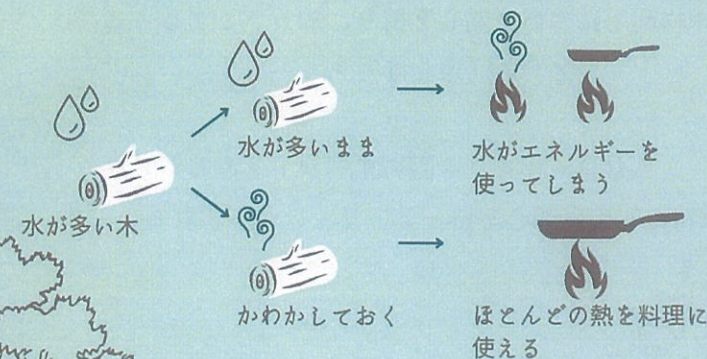
実は、かわいた薪の方がよくもえます。

しめった薪を使うと火が消えてしまうこともしばしば。  
では、なぜしめった木はもえにくいのでしょうか。

そのポイントは【水のじょうはつ熱】にあります。

しめった薪を使うと、火の熱エネルギーが  
水のじょうはつ熱として使われてしまうのです。

一方、かわいた薪の熱エネルギーは  
ほとんどが熱として使われるため、私たちは温まったり  
料理をしたりできるのです





## 活樹のこれから



木材利用はSDGsの達成に欠かせません。

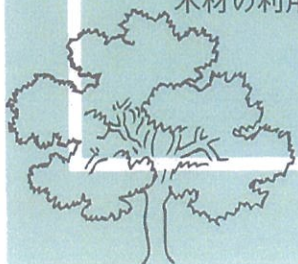
SDGsとは

「持続可能（じぞくかのう）な開発目標」という意味で、  
世界中でとりくむべきの17の課題のことです。

SDGsを達成したり、二酸化炭素を減らしたりするために、  
国は林業の発展を目標として、  
森を守る技術を高める・木造の建物の人気を増やす  
ことを進めていこうとしています。

一方で、このような木材利用の問題点について、  
一般的にはあまり知られていないのです。  
世界的な木材利用をさかんにするために私たちができることは、  
木材利用について関心を持ち、知ろうとすることだ、  
とTSALL東北は考えています。

みなさんにも、今回のイベントをきっかけに、  
木材の利用に関心を持っていただけたらうれしいです。



## 参考にした本の紹介



『森林科学シリーズ4 フォレスト・プロダクツ』  
高田克彦・林知行編、共立出版株式会社、2020年

TSALL東北の連絡先

Email: [tsall.tohoku@gmail.com](mailto:tsall.tohoku@gmail.com)

Twitter: [https://twitter.com/tsall\\_tohoku\\_](https://twitter.com/tsall_tohoku_)

Facebook: <https://www.facebook.com/tsall.tohoku/>

Instagram: <https://www.instagram.com/tsall.tohoku/>