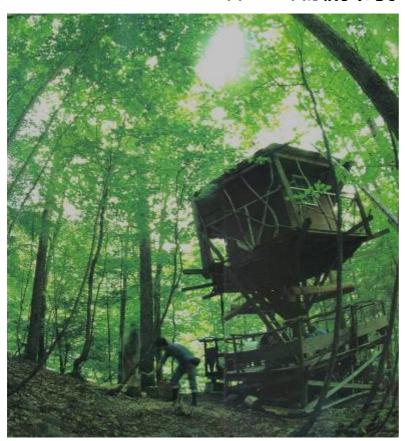
ものより思い出・・・ 広大な森にぼくらの秘密基地!

ツリーハウスを持とう!



北アルプス山麓の広大な森にツリーハウスを建てる・・・ 4人~10人は泊まれるよ!







Presented by 千年の森自然学校 & 株式会社武蔵林業社











お問い合わせは 千年の森自然学校

森のくらしの郷 現地:長野県大町市平2115



ものより思い出・・・森と繋がっていること

ツリーハウスは毎日が冒険!

森の中に小さな隠れ家・・・澄んだ空 気と湧き水、山菜や木の実などの山の 幸、鳥や動物たちと気のいいツリーハウ ス仲間たち。自分たちで出来るだけ作っ て、自分たちで住まい・遊ぶ・・・

会員制なので広大な北アルプスの大 自然もまるごと自分の庭になる。

随時、現地体験受付中。ツリーハウス の楽しみや苦労話などいろいろお話さ せて頂きます。出来れば泊りがけでおい でください。(山小屋泊2000円~)



火と向かい合う生活



こども達が手づかみしたイワナ!



野趣料理が似合う?



遊びは無限に生まれる。



東京ドーム60倍の森と一体になる: 森と人のきずなを得る夢の別荘!

私たちのツリーハウスは、単に飾りや遊具としてではなく、最低限の山暮ら しが可能な広さと耐久性を前提に考えて来ました。広すぎず、便利すぎず、 人の手で手入れが可能で、人が使わなくなったら自然に地に還ることがコン セプトです。多すぎるモノは何も生みません。 皆様の事情に合わせたプラ ンにアレンジします。なんでもご相談ください。



大人も子供も一緒に語り合う大切な時間。

多量

セットプラン内容

- 1 「樹の上の家」 材料キット・設計図面・森の地図(お勧めエリアマップ)
- 2. 施工指導料(施工マニュアル・材料リスト・自分流のためのオプション材料資料)
- 3. 自然体験の森「森のくらしの郷」が自分の庭に・・・・10年会員権 別途費用がかかるもの 樹木使用料20000円/年間

※材料キットは、カットなどの加工が必要です。また壁は板一枚のみ、屋根も仮の防水シートで、断熱性や恒久的な設備ではありません。詳しくは8ページをご参照ください。



夢の達成までの道筋・・・

- 1. まずは森に遊びに来て、森とツリーハウスを見る・触る・・・ メンバーの正直な 意見を参考にする。
- 2. 詳しい資料 設計図やマニュアル、森の地図などさらに詳しい情報に振れる。
- 3. 契約する。(予算や分割の相談をする。) 自分で作り 所有する他、みんなで共有するクラブもあります。
- 4、場所(木)を捜す。道具など準備の相談をする。森や自然の説明を受ける。道具をそろえる。
- 5、最初は、道具も借りて体験しながら施工を始める。同時に自分流のアレンジを相談する。
- 6、何度か通ううち、しぜんに身のこなしが出来て、かっこよく現場をこなしている自分や仲間に気づく・・・既に ツリーハウス人になっている。 焚き火が似合う大人と走り回ることも達、そしてカモシカも友達・・・・



ミニッリーハウス隠れ家4.5

タイプ 隠れ家4.5 セット価格 58万円

室内イメージは茶室をヒントに作りました。複数本の木を使って、しかも小さく作ることは、それだけ自由度が大きく、遊び心いっぱいのツリーハウスが出来ます。

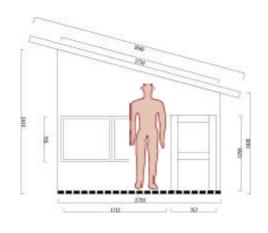
●廃サッシを利用した大きな窓。(開きませんが。)●小さな手製の扉。かがんで入ります。これが秘密基地の条件? ●ワイルドな階段は、アバウトに作ればそれが味になります。●実は、中の床には4つの隠し収納庫があって、真ん中は開けると囲炉裏が出てきます。●薪ストーブ置き場もおしゃれですよ。(詳しくは5ページ参照)

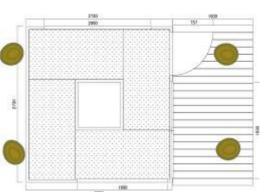
六角形のタイプの1/3の期間(2名で2日間×7回)で作れます。高さも低めでとにかく誰で作れるように思い切ってちいさめにしてあります。 内部は約4.5畳の広さで、入り口と入り口付近の天井は背の高さより低いくらいですが、その分安全に作れますし、何やら怪しげな秘密基地っぽさを感じます。中は明るくて快適で真四角なので自分の好きなようにアレンジが簡単です。















ー<u>本樹に住まう最も理想的な形**六角形タイプ**</u>

ぼくらのツリーハウスの代名詞となった六角形・・・もともとカラマツ林の再生のために森に適したデザインから生まれました。1995年から20数棟の施工実績をもとに改良を重ねてきたツリーハウスで、雪や劣化、樹の生長など様々な条件を乗り越えて、軽くて作りやすく、かつちょっとしたセカンドハウスとして使える広さを兼ね備えた世界唯一のモデルです。

直立した一本木に取りつけ、内部は約5.5畳の広さで、展望もよく、明るくて快適です。無垢の板張りで、木のぬくもりそのままに、内部はとても落ち着きを感じさせてくれます。2名で週末作業(1泊2日)およそ25回の工期です。

イラストのようにベランダがぐるっと取り囲んでいますので、下記の間取り図のように簡単に自由に拡張ができます。

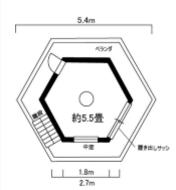
どんなふうにするか、作りながらお考え頂けます。

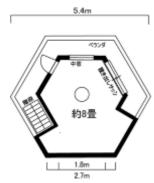


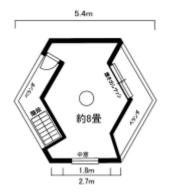




注)下部デッキは、もう少し簡易な構造に変更になっています。









タイプSセット 120万円 タイプW(オプション) 8畳セット 127.5万円~ (レイアウト自由)

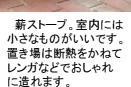


個性は無限・・・いろいろやってみよう!



ツリーハウスの下、雨の日の昼食風景。この焚き火がたまらない。囲炉裏はリサイクルショップで買った大きなトレーなどみんないろいろ工夫して作る。 自在カギ(中央)が定番。材料や作り方も誰かが世話をやいているらしい。







小さな手製の扉。かがん で入ります。これが秘密基 地の条件?



隠し囲炉裏。小さいので炭火専用。 隠してあるのは、寝るときに片付ける ことができるように。鋳造の火鉢の中 古を使いました。さらにその周りを高 瀬の川砂で断熱&蓄熱。



オリジナルの4連窓を作ってみた。空かない窓を「はめ殺し」と呼んでいるが、これなら誰でも簡単に作れる。枠が出来てから、アクリル板をホームセンターで買ってきて使うが、買うときに切ってもらって来るのが楽。



ワイルドな階段は、アバウトに作ればそれが味になる。材料は森で切って使う。



切り株をチェーンソーで切ってくり貫いた窓枠。これもはめ殺しにアクリル板を使用。





こんな道具が必要です!



左:金鎚は下手な僕らが長い釘を打つ ので金属製のしっかりしたものに限る。 (1500円位) 右:釘抜き(バール)も良く 使う道具類なので、大小2本(30,60cm)



鋸は替刃式で左の幅広で精密に切れる造作鋸(30cm)と右の生木や材木を荒っぽく切っても痛みにくい汎用の折りたたみ式(ゴムボーイなど25cmクラス)の2種類は必要。



水平器 水平や垂直を頼りに建築するので必ず必要です 最初に木を選ぶ時も、建築後もずっと必要です。



曲尺(かねじゃく) カネとは直角の意。まずは、コレの使い方を学ぶ。



下が、曲尺(かねじゃく) 上はキットに 入ってくるボルトで、ツリーハウスの支 持部など重要な構造部に通して六角 ネジを締めます。→



ラチェット 前述のボルトを締めます。 完成後も毎年使いますので安物の セットではなく17,19ミリなどサイズを 指定し2,3本購入します。貴方のツ リーハウス用にアレンジした設計図 が届いてから購入してください。



左: 炭壺(すみつぼ)と呼ぶが、今は 墨ではなくチョークの粉のタイプを使 う。木材に直線を引く時にとても便利。 右: 巻尺(コンベックス)5mものを。



鉋(カンナ) 大工さんのように本格的には使えませんが、ちょっとした修正やササクレが出たときとか、なにかと便利です。小さいものでOKです。



タッカー(右)と針(左) 大きめのホッチキスで、屋根の防水シート(ルーフィング)を止めるのに使う。2年ごとに張替えが必要なので、持っていたほうがよい。



コーキング(上)とコーキングガン 隙間風を防ぎたい時に使うもの だが、屋根板の腐食や雨漏りを 防ぐ為に使う人が増えている。



安全帯(命綱)・ヘルメット・ロープ(太さ9 mm長さ10m位のクレモナロープ)・軍手は必須。電動工具を使う人は防塵ゴーグルも必要です。

他に使われて来たもの



希望に応じて塗装する場合に使う刷毛、ローラーなど。腐食を



充電式のインパクトドライ バー作業スピードが飛躍的 に上がるが、ネジくぎを使う ので釘より強度が落ちる分、 使用する釘のタイプや場所、 本数など、これ用のノウハウ が必要。建設を始める前に 相談して欲しい。



サポ 建設段階や冬の雪荷重対策に使用する人が増えている。 完成してから使うのなら、施工の初期から使うとその分安全な工法が取れる。



充電丸ノコ コードがない分安 全になって、使う人が増えつつ ある。が手ノコに比べれば危険 を伴うので、使い方の指導を受 けてから使用して欲しい。



本格的に森との共生を考え始める頃、あなたも手にすることになるかも知れない。もっとも危険でもっともあこがれる道具。当然、正規の講習を受けて、基本練習や整備を学んでから始められる究極の道具。

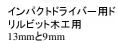


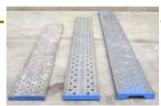
PLATE STATE OF THE PARTY OF THE











足場板

TreeHouse Q&A







▶設置場所について

●どんな樹がよいのでしょうか?

2つのタイプがあり、対応の幅が広がりました。現地でご説明します。

●本物を見られますか?

現地をご案内します。見学は何人でも 1時間5000円の費用が掛かります。山 小屋に1泊滞在すれば1人2000円です みます。

●どこに建てればよいのでしょう? 自分の好きな木、場所を選んで頂きます。広いので場所選びに1年以上かけ

す。広いので場所選びに1年以上かけた人もいます。森のくらしの郷内でお勧めの森がいくつかございますので、詳しくは、設置可能エリアマップをご参照ください。(現地でお渡しします。)





作り方について

●樹や自然に影響はないのですか?

樹に釘、ボルト類を直接打ち込まない特殊なバンドを使って部材を固定しますので樹に釘、ボルト類を直接打ち込むことはありませんが、負担をかけます。13年間で枯れた樹はありませんが、成長が遅くなった樹はあります。

私達が大切にしている事は、樹や周りの 森全体の命とともにツリーハウスはあると いう事実です。その運命を共にする皆さん の方針に従って私たちは最善のアドバイ スをさせて頂きます。

●素人でも難しくありませんか?

普段ノコギリも持ったことがなかったという方も何人もいます。作っているうちにうまくなります。隠れ家4.5なら問題はありませんが、六角形タイプはかなり大変ですが、意欲のある方なら、作ることができます。6角形の場合は、初期の作業は出来れば2人以上をお勧めします。ご要望に応じてスタッフが手伝いますのでご用命下さい。(1日8000円(6時間)より)

●施工指導は15回までとなっていますが、それで足りるのでしょうか?

施工指導では、手は出しません。セットプランに含まれる施工指導は、2年間、15回までとなっておりますが、今までで足りなかった人はいません。それ以降のた場合も、3000円/時間で致します。

●作業は危なくありませんか?

高所の作業が多くなりますから、当然 危険です。必ずヘルメットや安全帯を用 いて安全な作業を行ってください。電気 ノコギリなど動力を使うものは思わぬ事 故のもとになります。安易な使用はお止 め下さい。よく切れる手ノコギリで十分 造れます。





メンテナンスについて

●ツリーハウス自体が樹から落ちたり 壊れたりすることはありませんか。

設計上十分な強度を確保していまがが、 日頃の点検やメンテが大切す。これらは 作る過程でお教え致します。

但し、地滑りや樹そのものが薙ぎ倒されるような風水害時ではこの限りではありません。また施工のしかたによっては強度不足になる可能性があります。また、降雪期ではそれなりの補強が必要になるでしょう。

また、完成してしまえば、しっかりする建物も制作の途中、特に骨組みに屋根だけが乗った状態の時などは、最も崩れやすいものです。特に台風シーズンや雪の多い冬場などは、お気をつけください。風の入る場所に施工される場合の施工実績はありません。

●ツリーハウスの修理・メンテナンスは 行ってくれるのですか?

ご用命があれば有料にてお手伝いさせて頂きますが、基本的はオーナーの責任で行ってください。その際、施工指導員がアドバイスさせていただきますが、占有面積や室内面積の増減にしたがって、会費や土地・樹木使用料の差額が生じますので、ご相談ください。増改築の材料は弊社を通してご購入ください。

●適切なメンテナンスができない場 合は どうすればいいのですか?

ご自身で施工された場合には、メンテナンス方法も身に着くので問題はありません。現場に長期間来ないなどで、メンテナンスがぐに長期間で来来対ぐにきはご用命下さい。すぐに美します。危険な事態が生じた場合を損ねるような事態が生じた願のときは弊社の判断で撤去をお合の場合には弊合があります。その場合といります。またが撤去の場合で、弊社が撤去の場合がありますが、その場合の場合がありますが、その場合の場合がありますが、その場合ので、ごりないる。



その後は

- ●使い終わって退会する時は? ツリーハウスを解体撤去する場合も同様にオーナーご自身に行っていただきます。但し、建物構造上、むやみな解体作業は危険であるため、予め解体手順を施工指導員と打ち合わせの上、作業を行っていただきます。
- ●ツリーハウスの使用期間はどのくらいですか?

10年間の使用期間です(契約更新可)。随時メンテナンスをしていただければ、10年以上の使用が可能です。

●契約者でない人を連れてくることはできますか?

原則として会員制度の森ですので、 お仲間も会員になって頂く必要があり ます。(年間8,000円より) ただし、1回 限りしか来ないという人にはビジター の入郷料300円/日で。





ツリーハウスの仕様・注意事項等(重要)

	タイプW(6角形)	ミニツリーハウス隠れ家4.5
■工法:	在来軸組工法	在来軸組工法または2×4工法
■設置条件:	カラマツ(針葉樹)の直立した一本木に限定。 樹木の直径28cm以上、40cm以内を想定。	直径20cm以上の立ち木3本、 4本を利用(樹種を問わない)
■大きさ: 高さ(床から屋根)	床から天井34240mm デッキから床約 2700mm	2600mm 地面からの高さ制限 なし
幅(長辺)	6300mm	4230mm(デッキを含む)
奥行(短辺)	5445mm	2730mm
占有面積:	下部デッキ4m×4m=16㎡(屋根面積 22.3㎡: 14.4畳)	11.5㎡(屋根面積13.2㎡)
室内床面積	:8.4~18.9㎡(約5.5~12.7畳/大人3~8名が 泊まれる広さ)	6.3㎡(約4.5畳/大人2~3名が泊 まれる広さ)
下部デッキ	1.8m四方のパレットを4枚設置。(地上に 置くだけの仮設仕様。)	なし
■基本セットに含まれるもの:		
[構造材] 骨組み一式	105mm角材、タル木、間柱等。	90mm角材、タル木、間柱等ま たは2×4材
[屋根] 簡易の防水	屋根下地材(9mm厚針葉樹構造合板)、屋根防水(アスファルトル―フィング:短期防水用ですので、概ね2年で張り替え(材料代約4,000円で半日を要します。)が必要です。	
[壁] 外壁のみ(板1枚貼り)	片サネ加工板(12mm厚)(断熱材や内壁は	ザラ板および針葉樹構造合板
[床]	室内部分の床(片サネ加工板(12mm)を 貼って二重になります。	針葉樹構造合板(12mm)
[建具]窓やドアなど	サッシ(大窓)掃き出しベランダ 開口部(巾 1540mm×高1570mm/1枚)、サッシ(中窓)(横 1235mm×高970mm/1枚)ドア(現場に合わせて 木材で製作)	サッシ(中窓)(横1350mmx縦 600mm/1枚)または中古2枚、 ドアは木材を加工して作る
[ベランダ]部屋の外の部分。	針葉樹ザラ板(12mm) 手すりは含まず	2×4用SPF材(38mm)
[下部デッキ]	2.0mx1.8m ザラ板(12mm針葉樹)仕様のパレツ トを4枚設置。(地上に置くだけの仮設仕様。)	なし
[階段]	下部デッキから本体のベランダに上がる階 段(高さ2.5まで)	丸太などを加工
[その他]	釘、金物一式、ドア用丁番	

■基本セットに含まれないもの:

- ・材料は基本的に製材所から搬入されたままの部材ですので、取り付ける樹木の曲がりや傾きに応じて採寸し1本1本カットが必要です。
- ・部材は未塗装で搬入され、塗料や防腐剤はキットに含まれておりません。自然の木のままでのご使用をお勧めいたしますが、 経年の劣化は防げません。また塗料は有害なものが多く、比較的害の少ないものは高価であったり、効果が低かったりします ので、あえてお考えの方は、ご自分のコンセプトに合った塗料を手配ください。
- ・壁は、外側のみ含まれていますので、断熱材や内壁を必要とされる方はオプションとなります。
- ・デッキの手すりは、キットに含まれていませんが、施工時に切った森の木を使用できます。皆様のご希望による材の発注も可能ですので、ご相談ください。
- ・網戸 設置場所によっては蚊が来ますのでご用命ください。(2箇所の窓に付けると2万円前後)
- ・道具類はセットに含まれておりませんので、ご自身でご用意ください。(約2万円)
- ・樹木が枯れずに良好な生育状況を保つことを前提とした構造物です。万一、枯死、落雷、着雪等の場合の強度の保障はありません。また、構造物を懸架したことによる樹木の生育状況に及ぼす影響は、弊社の経験に基づき10年単位の予測はしておりますが、それを保障できるものではありません。あくまでも樹の健康状態、および樹の成長を考慮しながら随時、養生、メンテナンスが必要となります。