### 特集 森を暮らしのなかに

### 宮城県川崎町の人と森を活かす地域プロジェク



釜房湖側から見た第1号住宅

つなげていく仕組みづくりを 植林など森を育てる事業にも 基金とし、 するだけでなく、建築費から 家づくりに地元の木材を利用 ようという活動から生まれた。 然環境を活かした暮らしをし ている。グループは豊かな自 ユーザーもメンバーに加わっ 屋さんなどの職人さんだ。 材所、建築家のほか、町内の る。メンバーは森林組合、 の森を保全する活動をしてい 森を育くむ家づくりグルー 大工さん、左官屋さん、建具 プ」が家づくりを通じた地元 定の支援金を拠出して育林 宮城県川崎町では 将来は保育間伐や 製



原田有造さん

柱は長大材を多 れている。梁や 崎町の山に戦後 支えている。 用し住宅全体を ふんだんに使わ Ш



まきストーブのある1Fのリビング

地域の経済的自立を目標に

ループ」が建てた第1号住宅で、中心メン 建っている。「川崎型森を育くむ家づくりグ て公開もされている。 事場だが、「かわさきの家」 その湖畔に地元産木材100%使用の住宅が 台市・名取市の水がめである釜房湖があり、 30分ほど走らせると川崎町に入る。 仙台市の中心から山形県側に向 の一級建築士、原田有造さんの住居・仕 のモデル住宅とし かって車を 町には仙

01

塗装していない無垢材が天井、 家具などに 壁、 床、 建

ということをまずは楽しもうというのが根本。 林の一部を有料で借りて、 す」と担当の加藤さんは話す。 暮らしに山や林業を近づけようということで ら30分でこんなに自然があるすばらしい所だ。 ど森の整備にも一役買う活動だが、「仙台市か る活動が始まった。もちろん広葉樹の更新な のこづくり、 「貸付け森林制度」。 この会の活動 小屋づくり、 の 一 数十人の市民が広葉樹 環として始まったの 薪づくりや原木き 山菜取りなどをす が

もされずに放置された町内の人工造林の現状 林されたものの、 を知ることなる。 組合が開いた見学会などで、 ただ、こうした活動を続けるうちに、 林業の低迷で今では手入れ 戦後に一斉に造

ための地元材を使った家づくり」というテー

そこから始まったのが「育林を可能にする

の職人、製材業者と建築家、そしてムクの マだった。集まったのは森林組合や建設関係

木

で家を建てたいという消費者などである。

に使われている。 元の山から切り出した多彩な木材があちこち 林された杉材が多いが、 松や樅、 栗など地

の自然の豊かさを感じることができる。 れ、湖の向こう側には蔵王連峰が見える。 、湖の向こう側には蔵王連峰が見える。木釜房湖に面した大きな窓から日差しがあふ 香りがあふれる室内からまさにここ川崎町

0)

%自給できる町」という壮大なものである。 た「川崎町の資源をいかす会」だ。会が目標 に掲げたのは自然資源と人的資源を生かして 人口1万人の町でこの取り組みはまずは50人 「100年後には食料とエネルギーを100 年にさまざまな職業の住民によって作られ グループ立ち上げのきっかけになったのは 現在では100人にまで増え

ている。 からスタート、

構想を立てた。 建設費用の1%を育林基金として積み立てる 築請負業者とユーザー双方から理解を得て、 はその後の育林費用が捻出できないため、 を切り出すこと。しかし、現在の木材市況で クの木を多用する家づくりによって山から木 し合いのなかから見えてきたのが、地元のム

標としたのである。 して経済的にも自立できる仕組みをも戦略目 をめざすとともに、地域の人的な資源も継承 みをつくることも目標にした。森を育むこと という伝統的な職人技術を伝承していく仕組 クをいかした生産体制をつくり、物を大切に んなどこの地域の建築関係職人のネットワー さらに地元の製材所のほか、町内の大工さ 環境と共生し、自然素材をうまく使う

# 産直住宅は安い」

こた環境と共生する豊かな暮らしとその持続 「100年ビジョンかわさき」の一環でもあ グループの活動は釜房湖の水源を保全する 食とエネルギーの自給、自然資源を生か

> す」ということ。 とってもコストパフォーマンスの良い健康な がらない。そこで原田さんが強調するのが を伝承していこうという志だけでは活動は広 買い物だ。次世代に森を残そう、地域の技術 る。しかし、住宅購入は誰にとっても大きな といった志を共有する人の広がりが大切にな 家であることのデータを示して賛同者を増や なく、地元産のムクの木の家がユーザーに 「感覚的に資源保全に役立つというだけでは

な工夫がなされている。 そのために第一号住宅の建築にはさまざま

歩留まりはさらによくなる。 家」の考え方だ。無節材にこだわらなければ もいいじゃないか」というのも「かわさきの を図ったのである。同様に「木に節があって さらに家具材としても利用した。つまり、原 ループの職人たちは造作材や仕上げ用の板材、 りは利用されないことが多いが、それをグ 木すべてを使い切ることによるコストダウン は原木から柱などの「製品」が作られれば残 本丸ごと、無駄なく使う工夫をした。今で たとえば、地元の山から切り出した原木は

の葉枯らし、製材所での原木枯らし、上棟後 木材の乾燥も伐採後、山で葉を付けたまま の現場枯らしなど、

窓の向こ うに豊かな自然が広がる こだわり、人工乾燥 徹底して天然乾燥に ナがけをした。また、 れる角面にだけカン 安全のために手が触 ナはかけていない。 合理的に省く工夫も 凝らしている。 費をかけない工夫を し、原則としてカン 大工さんの手間を

> さんたちが慣れている方法を採用した。 軸組などの工法も特別なものではなく、大工

は破格の価格だ。 浴槽なども地元産だが、ムク材の製品として んの機械を利用して加工してもらった。家具 壁や天井板などの仕上げ材は町の建具屋さ

くつき長大なものほど運搬費も割高になって 長大材は市場流通価格の2分の1から3分の しまう。 ルという長大通し柱なども使うが、そういう 1で提供できるという。流通材では特注は高 「かわさきの家」では24センチ角・8メート

可能という。ムク材の特性をいかすための無 00円、天井壁材は1平米1000円で製作 度だという。30ミリの厚板床材は1平米40 あれば大工さんの工賃も含めて3000円程 0円になるが、板張りでは無塗装挽き放しで とが示されている。一般的な窯業系サイディ を内訳書に詳細に記載してユーザーに納得し 塗装仕様も価格を下げることになる。これら ングで外壁を作ると1平米あたり4~500 てもらうとのことである。 内外装を板張りにするのも実は高くないこ

と微笑む。 は、実は産直方式のほうが格安になります\_ 原田さんは「丈夫で太くて健康にもいい家



# 住む人にとって健康な住宅

生活ができる工夫もしている。 く、人が健康的に暮らせ、 地元産の木材を無駄なく利用するだけでな 環境にも配慮した

床下に単純な放熱機を置いて自然な暖気の流 開口部を設けて室内空気と床下空気を一体化。 基礎をべた基礎にして基礎断熱をし、床に

た。暖房用の灯油消費量は1日1平米あたり 温水暖房で全館暖かく暮らせることが分かっ 夜の薪ストーブと朝・夕2時間づつの床下の しているが、外気温がマイナス5℃の日でも、 れを作った。完成以来、室内外の温度を記録 02リットルにすぎないそうだ。

高い位置に設置された窓から外へと流れ出す。 室内へ、そして室内で暖められると上昇して、 27 ℃ だったという。冷気は床の開口部から 外気温が33 ℃ のときエアコンなしで室内は 体化した室内温度も外気にくらべて低くなる 無動力の自然のエアコン」だという。 方、夏は床下の温度が低いためそれと一

防除をしないですむ。 の力でシロアリの食害を受けにくくすること などを使いさらに木酢液を塗っている。自然 けでなく床下も乾燥する。土台材にはヒノキ を敷いた。木炭の調湿効果で、室内の空気だ 空気清浄と湿度対策に、床下に大量の木炭 健康にも環境にも悪影響のあるシロアリ

また、土壁には地域の粘土を使用、

栽培された稲わらをつかって昔ながらの土づ では炭焼きなどの体験 「川崎町の資源をいかす会」 このような工夫や工法な きるようにして、 造住宅をきちんと提供で どを職人さんたちが互い くりをして、手仕事を次世 に賛同を得るように努力 の納得と育林という目的 誰が建築しても健康な木 に研修し合い、メンバーの 代に伝えることにした。 ユーザー

ケに命を吸われて原木は とがあるという。シイタ ケ栽培をして分かったこ 原田さんは原木シイタ している。



森林の再生をどう図るが

るんだ、その命に囲まれているんだなと分 数年でボロボロになってしまうの 「だから、 強度のあるうちは木は生きて

13

## 小さな事業体が自然と との関係を変える

康な家である由縁だと実感しています」。

と同じで、

かった。生命力のある食べ物が身体に良いの

木の生命に囲まれていることが健

という考え方だ。小さい町のなかでの助け合 れも通常の仕事の合間に作ってくれればいい 内の職人さんたちに作ってもらっている。そ いという面もある。 仕上げ材や家具などは、前述したように町

いでいく受け皿にもなっている。 人が30歳代の後継者。伝統的な工法を受け継 ループに参加している職人さん12人のうち8 分ぐらいの仕事時間になればいいという。 大工さんたちもこの住宅づくりで年間の半 グ

中で2棟の計画が進行している。 域の住民に限定。現在、 市内などに6棟が完成しており、 住宅建築の依頼に応じる対象は釜房湖の流 対象を流域住民に限っているのは、 町内と仙台市・名取 1棟が建設

んこの取り組みが上流の山の育林とリンクし もちろ

> 越さないようにするという。 使用が基本で、そのことがコストダウンにも 宅づくりは一棟丸ごと川崎町産のムクの木材 むやみに増えなくてもいいと考えている。 に木材を切り出す必要のない適正なペースを 持続的に良質な仕事をし、しかも山から無理 つながっているが、大工さんたち職人さんが

される住宅のすべてに取り入れれば、現在の りの一つの道であることを感じさせる。 県内木炭生産量の15倍もの需要が生まれ、 えることが、環境と経済を両立させた国づく 志の高い住宅づくりの事業体が全国各地で増 床下に敷く木炭についても宮城県内で新築 大量生産を追求しないこうした小さくとも 里

を具体的にどう進めるかだ。 山の更新・維持に貢献できるという。 今後の課題は、育林基金を使った森づくり

り、しかも林家の将来にもプラスになるとい れない。こうした森づくりであれば、後の世代 基金が支援するという姿が望まれるのかもし 複層林」を創出するという育林事業に乗り出 効率」という視点だけではなく、未来に優良 が提供され、かつ森林の水源涵養機能も高ま す必要もあるのではないか。それをこの育林 になればなるほど大きく成長した良質の杉材 な用材を残すことができる「針葉樹・広葉樹 そのためには、林業界も「現時点での生産

うでそんなサイクルを社会に作り出す可能性 もっといい森もできる一 材で住宅が供給できる、 ないことでもある。次世代にはもっと太い木 うことへの理解が広がることが期待される。 は、実は次世代が自然を活用することを妨げ 続可能性の追求といえる。その持続可能性と 原田さんたちがめざしている取り組みは持 そして生態的にも 住宅のつくりよ

住

たものであるからだ。そのために受注件数は

太田

東京農業大学教授

## 木 材の地 産地消から新たな森づくりまで

### シッカリ受け止めることが大事 川下からの働きかけを

事例だといえます。 次世代への森づくりということに、 持続可能な木材生産・林業生産、 させることに貢献していることです。そして の木を使うということでウッドマイルを減少 に森づくりまでも見据えて活動が展開された かけによって林業の地産地消を実践し、さら この取組みで注目すべきことは、まず地元 今号の特集は、木材の消費者側からの働き 山の管理や 川下 消

おおた・たけひこ 昭和16年生まれ。昭和53年東大 大学院農学系研究科修了(農学博士)。東京農工大 助教授を経て、平成2年東京大学農学部教授、同8 年東大大学院農学生命科学研究科教授、同15年東京 農大教授に就任。(社) 砂防学会長、日本林学会長、 水文・水資源学会副会長、林野庁林政審議会委員な どを歴任。

猛彦



じめとして川上側がそのことに協力していく 山の管理に川下側がずうっと関心を抱き続け 取るということは、実は(見えないところで) ように川下側からの働きかけを川上側が受け う」という話が中心になります。この事例の 働きかける場合は、どうしても「使ってもら だということです。逆に川上側から川下側に 林・林業)にとっては大変に嬉しい働きかけ もしようということですから、 てくれることを意味します。自分たちで植林 費者側) が貢献していくという、 森林組合をは Ш 上 側

非常に大きいと思います。 に川上に関心を持ち続けていくという効果は ことで、植えた木の成長を通じて川下側が常

は大変に嬉しいことです。 ととかにつながっていきます。だから、新し そして温暖化など地球環境が悪化していくな 度見直そうということでもあるといえます。 歴史的に繰り返し行われてきたことをもう一 いスタイルでこういう取組みが始まったこと すことは、広い意味で循環型社会を進めるこ かで、地元でこういう取組みをもう一度見直 一方でこの取組みは、 日本の農山村社会で

使って一戸づつ家を建てると高いとか、手間 特徴ですので、 るといえます。このこともこの運動の大きな 大きなハウスメーカー以上に努力をして安く れは当然なことですが、健康な家づくりにも 安く建てられる工夫をしています。そしてこ がかかるとか一般的には思われているのに、 て健康によい住宅をつくることに貢献してい 大変に気を使い工夫しています。このことは、 さらにこの運動は、通常は地元の木材を よく理解してもらいたいと思

材が日本に入ってこなくなってきていること ドでも木材需要が増加し、直接的にはロシア とです。これは、オリンピックや世界的なイ こっています。それは木材価格が上昇してい で木材需要が増加していること、そしてイン ベントを開催するなど経済発展が著しい中国 ど需要側が原木の確保に四苦八苦しているこ るというか、ハウスメーカーや家具メーカな 最近の林業界にはちょっとした異変が起

場からは非常にありがたい話であり、すぐに 状況になっています。 できる範囲でしか出せず需要に応えられない 齢化し少なくなったために現在いる技術者の 中小の山林所有者からの伐出は、技術者が高 例えば、全体の木材生産の6割程度を占める いてすぐに対応できない状況になっています。 期低落傾向、林業不振が大きな影響を与えて す。しかし、30年以上も続いた木材価格の長 でもそれに対応しようと林業界は思っていま にきているので、国産材を利用してもらう立 が原因だろうといわれています。 これは、本来ならば日本の人工林は伐期齢

を大量に連続的に供給して欲しいと望んでい 力を発揮できないでいるわけです。 のですが、そのためには林道が短いのでその 機械を使い技術者も揃えてやろうとしている 4割を占める大規模山林所有者は、 方で需要側は、寸法がキチンと揃った材 高性能

下2つの写真は1号住宅 仙台市内に完成した 「かわさきの家」。 の内部と外観。(P2~P4参照)





が、まだ十分に対応できていません。 などの林業振興施策を実行し対応しています 庁もそういうことを見込んで新生産システム 者側のニーズに応えられないわけです。林野 十分には整っていないために、そうした需要 ます。それに対応するための乾燥施設もまだ

## 大きな施策と地域に結びついた林業の

う問題があると思います。 続可能な生産を行い、伝統的な在来工法技術 思います。このルポにもあるように、地元の だけでいいのかというとそうではないと私は 木を1本1本無駄なく使って流域のなかで持 を受け継いでいく取組みをどうするのかとい かし、 国が進めているような大きな施策

両方を発展させることがこれからの途

ません。だから重要な取組みなのです。 のように大量伐採して山を荒らすようなこと くような施策を国に望みたいと考えています。 境読本」で「真の循環型社会」といったその むと、実はこの活動は前回紹介した「宮川環 にあるような方法だとそういうことは起こり は絶対にするべきではありません。このルポ そういうことを考えながらこのルポを読 そしていつも強調していることですが、昔

がる活動になっているといえます。 ではなくて、地球環境問題も考えた新しい地 ます。そういう意味でこの活動は林業だけ それは低炭素社会にも貢献することになり り、省エネ・グリーン社会あるいは循環型社 ことをやろうとしているといえます。つま 域づくり・流域づくり、 会づくりに貢献する活動だということです。 農山村づくりにつな