東京ＦＭの番組Humming Bird…喜納昌吉さんが登場

「緑を増やそう」和合のピース

高柳さん（左）、堀内さん（中央）と「和合のピース」をする喜納さん

地球環境がテーマの東京ＦＭのインタビュー番組「Human Bird（ハミングバード）」に30日、ミュージシャンで民族儀礼の喜納昌吉さん（59）が出演した。すべての武器を楽器に、と掲げる喜納さんは「戦争は最大の環境破壊。戦争を国から平和へ」と訴えた。

故郷の沖縄にも開発や環境、基地問題を抱える。「いまの地球をどう思うか」とパーソナリティーの高柳恭子さんに聞かれ、「地球が叫んでいる悲しげな声が聞こえる。人間は戦争をしているひまはない」。喜納さんによると、特に急務の問題が「地球の砂漠化」で、「人間は森を放っ放しの状態で生きている。まずは緑を増やしていく。原生林の伐採をやめ、植林を進めることが大切だ」という。

さらに「われわれ本当に地球に感謝しているか。それを増やせばいい。それを増やせないのに石油を使って戦争をしている。そこが一番問題だ」と訴えた。

番組では流れる曲の合間に、高柳さんや同じくパーソナリティーの堀内真奈さんと一緒に同局のホームページ用の写真を撮影。喜納さんはサインの代わりに人差し指を立てるポーズを取った。「Ｖは勝利の形には限定されず、ピクニーリー、すなわち勝利だ」。イラク戦争でも、イラクの子どもたちを前にでの勝利ピース。「人には指一本のポーズは、和合のピース」の意味だった。【前澤美紀】

武蔵工大教授の宿谷昌則さん

身近な自然にあるエクセルギーの活用を

「建築にもエクセルギーの概念を」と語る宿谷さん

自然共生型の建築を提唱するうえで、「エクセルギーという概念はとても有用だ」と強調するのは、武蔵工大建築情報学専攻教授の宿谷昌則さん（54）＝建築環境学＝だ。

「エクセルギーは資源性を表すが、もともとはエネルギーや物質がどのように取り入れ、環境に負荷をかけるか、私たちが意識するうえで、食べ物に資源性があるという概念はとても有用だ」と、エクセルギー体内に取り込むためだと言える」

地球温暖化が叫ばれる中、建築の分野で言えば、「太陽の光や雨水、風といった自然なエネルギーを積極的に利用する」ことだという。

「大量の化石燃料や動物の死骸が地中に埋められ、何万年もかけてつくられた石油を掘り出すことばかり考えるのは見直したほうがいい」と話す。

都市化の波は建築へ。「いまま60年かけてコンクリートジャングルの世の中にしてきたのなら、40年かけて緑豊かな社会にしていく。既存の住宅でも、改修時に少しでも自然の恵みが活用できるようにしていく」

地道な努力の積み重ねが社会を変えていく。

雨水など自然の恵み生かす

「エクセルギーハウス」が完成　建築家の黒岩さんらがチームを組み…

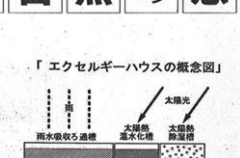
エクセルギーは「資源性」という意味で、太陽の光や雨水、風などの四つの資源を生かして電力やガスによる冷暖房を減らし、「地球温暖化を軽減できる家をつくろう」という試みだ。

完成したエクセルギーハウスは木造２階建て。最大の特徴は屋根に雨水をためる、大型の水タンクを備えていることだ。雨水をろ過して飲料水にしたり、トイレの洗浄水に使ったりする。

一方、床下にも熱をためるタンクがあり（図参照）、冬は屋根で温められた雨水を循環させて床下に送り、その熱で建物を暖め、床下暖房の役割を持たせる。夏は冷水をためて床下から建物を冷やしていく。

「日中と夜間の温度や湿度の差、風の方向の差など、身近な差をいろいろ組み合わせて私たちの生活に取り入れようという発想」それにより「環境を救う建築」が実現できるという。宿谷さんは前向きだ。

「建築にも身近な資源性を生かすことが大切」と話す黒岩さん



図アルキテクタ提供

屋根にたまった雨水は、太陽熱で温水にし軒下から配管を通って床下のタンクに送る

黒岩さんは、これまでも雨水や風の通気を利用したマンションの設計で減らすエコ住宅を考えてきたが、「エクセルギーハウスは、複数に共同した一般住宅をはじめ、建具や部品メーカーなど十数社が参加した。

黒岩さんは「遅くても誰もが取り組めるエネルギーに頼らない、自然の恵みである資源性を重視した方が自然的にも、より快適な環境をつくることができる」と意義を強調する。森が減り、降った雨が蒸発する循環が減っている。そうした地球環境の大変な問題点を解決するためにも「ムダ、アイデア次第の用途」を広げる。

「いまの都市は下水に頼りすぎている。ため雨水は貴重な資源なのに、ためる仕組みがない。雨水をためることなく下水に流している。ネルギーに頼らない、自然の恵みである資源性を重視した方が自然的にも、より快適な環境をつくることができる」と意義を強調する。

「知ってもらいたい」とブログで発信

ローコストで、冬は寒くなく、夏は暖くない。「そんな家を建ててよ」と、あちこちの住宅メーカーをあたった末、納得のいくものがなかった。「自分が建てるのであれば、エクセルギーハウスの住まい手となる横浜市の会社員の男性（48）だ。「本当の住環境を追求する人たちと出会いたい」とインターネットで情報収集をした結果、自然共生型の住まいを提案する高橋さんや黒岩さんの存在を知った。「自分が建てる家がその実現の役に立てるのであれば」と申し、設計を依頼。今春の第1回目工事が始まった。

ログ（http://yokoken.）

blogspot.com/）で内容を公開することにした。

「まずは多くの人にこの試みを知ってもらいたかった。それによって大工さんたちの技術力にもなると思った」と話す男性。自身も積極的に参加しているという。

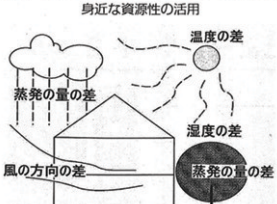
「家と知恵と」で内容を公開することにした。

「まずは多くの人にこの試みを知ってもらいたかった。それによって大工さんたちの技術力にもなると思った」と話す男性。自身も積極的に参加しているという。

入居後は月初めの予定で、「要と知恵と」と書く住宅も、入居後の感想などを発信していくつもりだ。

地球温暖化の原因となる二酸化炭素（CO_2）の排出を減らす「環境を救う建築」を目指し、建築家の黒岩昌則さん（51）と東海大一学部建築学科の宿谷昌則教授の高橋達さん（38）＝建築環境学＝らがチームを組み、太陽や雨水など自然の恵みを活用して冷暖房費を削減する「エクセルギーハウス」とその設計主が同時進行で完成した。横浜市内に完成した。「みなさんの参考になれば」と、その仕組みや工事の進行状況をブログで発信している。【前澤美紀】

身近な資源性の活用



完成したエクセルギーハウス。雨水や太陽光など「自然の恵み」を活用した