

宇治橋の大鳥居。伊勢神宮は20年ごとに式年遷宮が行われる。正殿の棟持ち柱を神宮境内に流れる鉢置川にかかる宇治橋の大鳥居に再利用する。さらに20年後には遷宮には桑名の「七里の渡」の鳥居に再々利用される。最後は将棋の駒になると地元で聞いた。その他の部材も神宮にゆかりの深い神社に払い下げられる。建築行為による地球温暖化を削減するには、円滑な建築循環が不可欠。伊勢神宮に限らず、住宅もかつては、きれいに解体して牛舎、馬舎に再利用され、その後、馬舎に再々利用された歴史とシステムが存在した(撮影/編集部)



国的重要指定文化財、中村家住宅(北中城村)。約280年前に建てられた木造住宅に学ぶことは多い。そのひとつが「丈夫で解体しやすい工法」。昭和54年に改修用に解体された畜舎2階の小屋組。住宅の維持・管理を丁寧に行えば住宅の寿命は延びる。そのためには解体しやすい工法で建てることが条件となる(写真:重要文化財 中村家住宅修理報告書から引用)



地球上のあらゆる建築物は、酸化によって自然に壊れていますが、生物資源である木は有機物です。微生物によつても分解されるので地球環境に負荷が少なくて済みます。人が住む住宅は一定の期間、構造・機能を維持しなくてはなりません。危険な住まいには人を住めないからです。したがつて、老朽化など危険度が増したら人為的に壊します。

私有財産である個人住宅といえども、地球に定着する以上、公共に資します。建てるときに情熱を注ぐ気持ちは察しますが、その半分でもいつか壊れる、壊される運命にあります。わが家の行く末を案じる、これが大切なと思います。木組みの家は、環境と共生する



- 11 -

後藤道雄 社会的企業じねん(自然)組一級建築士事務所 代表

## C O<sub>2</sub> 36%は建築関連

環境と共生する住まい造りは、解体後の建物の循環がカギとなる。「丈夫で解体しにくい家」から「丈夫で解きやすい家」へ。木組みの家から、21世紀型の住まいのヒントを探る。

ていません。

現在は、RC造も含めて建築物を構成する資材のほとんどはリサイクルされています。

でも、問題のは、リサイクルにかかるエネルギーです。

一時的なCO<sub>2</sub>排出量だけではなく、LCCO<sub>2</sub>(ライフサイクルCO<sub>2</sub>)計画から廃分まで、生涯に排出されるCO<sub>2</sub>の量の観点が必要です。建築計画当初から、建築エネルギーのかからない方法を視野に入れるべきです。

住宅建設は簡単で快適・便利、一方で地震や台風などのリスクがかかるエネルギーです。

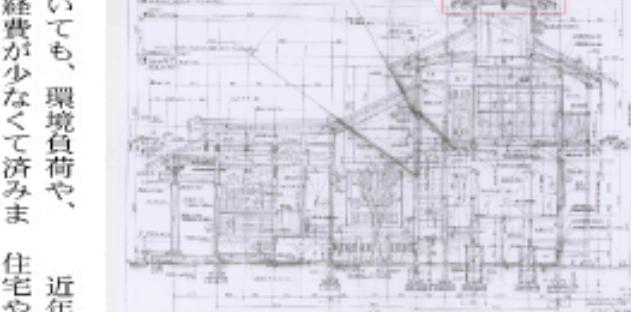
建築物を資源とするには、循環可能で長持ちする家に移行する必要があります。素材を少種多量に使い、さらにこれを解きやすい工法・技術を使つて無駄なエネルギーを使わない工夫を施さなければなりません。解きやすい工法は、建物の維持管理や増改築においても、環境負荷や、かかる経費が少なく済みます。

## 丈夫で解きやすい家

### 環境と共生する住まいとは

自然災害にも強い丈夫な家を追求しました。結果として、「丈夫で解体しにくい」多種の材料を使った地上の大産物を数多く造つてしましました。

建築物を資源とするには、「循環可能で長持ちする家」に移行する必要があります。素材を少種多量に使い、さらにこれを解きやすい工法・技術を使つて無駄なエネルギーを使わない工夫を施さなければなりません。解きやすい工法は、建物の維持管理や増改築においても、環境負荷や、かかる経費が少なく済みます。



沖縄市H町の矩計(かなばかり)図。本体の骨組みは、シャチや込み栓で締める伝統木造技術なので、丈夫な上エネルギーを掛けずにきれいに解ける。最上部の水タンクの取り替え・補修が必要な場合は、瓦をはがさず小屋組みをクレーンでそっくり持ち上げ、補修後、無傷で元通りに組み直せる。解きやすい家は、維持管理がしやすく長生きする家でもある

21世紀の住宅像だと確信します。建築家・技術士・総合技術監理部門【建設部門】