地域型住宅の可能性
省エネルギーを超える

建築雑誌編集委員会

伝統的木造住宅と省エネ基準をめぐって
1/17 京都アルティの集合と
2/16 東温総合館での調査報告会の予告

2020年10月26日、日本全国の建築関係者注目の中、ある法律が施行された。「建築物省エネ法」と呼ばれるこの法律は、地球温暖化対策の一環として、住宅を含むすべての建築物に対して、一定の省エネルギー性能の確保を義務づけるものだ。

伝統的木造住宅の多くは、この基準を満たしていない。

2020年を目前に控えた時点で、この問題は大きな注目を集めていた。「伝統的な家が建てられなくなるのではないか」「職人の仕事が失われるのではないか」という不安の声が、全国各地から上がっていた。

その不安は、ある意味では正しかった。

木造住宅の多くは、壁の中に十分な断熱材を入れず、窓にはアルミサッシが使われ、気密性能を測ったことすらない家が大半だった。

それらの家は、冬の寒さや夏の暑さを、エアコンの強力な運転によって補ってきた。

その結果、日本の家庭部門のエネルギー消費量は、1990年代から2000年代にかけて増加の一途をたどっていた。

2020年の改正省エネ基準は、この流れを断ち切ることを目的としていた。

しかし、その目的を達成するための手段として、すべての伝統的木造住宅に高額な断熱改修を求めることは、現実的ではなかった。

多くの大工棟梁は、この法律の施行を、自分たちの仕事を否定されるように受け止めていた。

2020年 住宅でも義務化される予定の「省エネ基準」
(1)外皮性能基準　(2)一次エネルギー消費量

図1-1 2020年に義務化される予定の「省エネ基準」（(1)外皮性能基準と(2)一次エネルギー消費量）

詳しくは「国交省資料」を参照

住宅の省エネ化には課題だが、その技術は百年単位で蓄積されている

2020年を目前に控えた時点で、この問題は大きな注目を集めていた。「伝統的な家が建てられなくなるのではないか」「職人の仕事が失われるのではないか」という不安の声が、全国各地から上がっていた。

その不安は、ある意味では正しかった。

木造住宅の多くは、壁の中に十分な断熱材を入れず、窓にはアルミサッシが使われ、気密性能を測ったことすらない家が大半だった。

それらの家は、冬の寒さや夏の暑さを、エアコンの強力な運転によって補ってきた。

その結果、日本の家庭部門のエネルギー消費量は、1990年代から2000年代にかけて増加の一途をたどっていた。

2020年の改正省エネ基準は、この流れを断ち切ることを目的としていた。

しかし、その目的を達成するための手段として、すべての伝統的木造住宅に高額な断熱改修を求めることは、現実的ではなかった。

多くの大工棟梁は、この法律の施行を、自分たちの仕事を否定されるように受け止めていた。

図1-2 伝統的木造住宅と現代の高断熱住宅の外観比較（同一敷地内で撮影）

地域型住宅をめぐるトップバナーとしての「定義」への期待

当初の構想では、地域型住宅は、地域ごとに異なる気候風土や建築文化を踏まえた多様な住宅像を、ボトムアップ的に積み上げていくことを目指していた。

しかし、実際に国が示したのは、「省エネ基準を満たしていること」「長期優良住宅に準じた性能を有すること」といった、極めてトップダウン的な定義であった。

この定義は、確かに分かりやすい。

しかし、それは同時に、地域ごとの多様性を切り捨てる危険性をはらんでいた。

表1-3 地域の気候条件と省エネ性能の目標値

表1-3 各地域の気候条件と省エネ性能の目標値（抜粋）

表1-4 各種木造建築の建築物省エネ性能の判断に基づくものでない一般（概算）

表1-4 各種木造建築の建築物省エネ性能の判断に基づくものでない一般（概算）

東京建築士会の中村敏治会長の視野

そう言うと、中村敏治の視野を狭く感じる人もいるかもしれない。

しかし、むしろ逆である。

伝統的木造住宅の多くは、この基準を満たしていない。

伝統的木造住宅の多くは、壁の中に十分な断熱材を入れず、窓にはアルミサッシが使われ、気密性能を測ったことすらない家が大半だった。

それらの家は、冬の寒さや夏の暑さを、エアコンの強力な運転によって補ってきた。

その結果、日本の家庭部門のエネルギー消費量は、1990年代から2000年代にかけて増加の一途をたどっていた。

2020年の改正省エネ基準は、この流れを断ち切ることを目的としていた。

しかし、その目的を達成するための手段として、すべての伝統的木造住宅に高額な断熱改修を求めることは、現実的ではなかった。

多くの大工棟梁は、この法律の施行を、自分たちの仕事を否定されるように受け止めていた。

伝統的木造住宅の「弱点」とされてきたもの

伝統的木造住宅は、長年にわたり、「省エネ性能が低い家」として位置づけられてきた。

壁の中に断熱材が入っていない。

窓はアルミサッシのままである。

気密測定すら行われていない。

これらの点だけを見れば、確かにその通りである。

しかし、この家は、冬の寒さや夏の暑さを、エアコンの強力な運転によって補ってきた。

その結果、日本の家庭部門のエネルギー消費量は、1990年代から2000年代にかけて増加の一途をたどっていた。

2020年の改正省エネ基準は、この流れを断ち切ることを目的としていた。

しかし、その目的を達成するための手段として、すべての伝統的木造住宅に高額な断熱改修を求めることは、現実的ではなかった。

多くの大工棟梁は、この法律の施行を、自分たちの仕事を否定されるように受け止めていた。

外皮性能以外の環境的価値の評価を

最大の問題は、外皮性能以外の環境的価値が、評価されていないことである。

伝統的木造住宅は、地域の気候風土に合わせて、長年にわたり、「省エネ性能が低い家」として位置づけられてきた。

壁の中に断熱材が入っていない。

窓はアルミサッシのままである。

気密測定すら行われていない。

これらの点だけを見れば、確かにその通りである。

しかし、この家は、冬の寒さや夏の暑さを、エアコンの強力な運転によって補ってきた。

その結果、日本の家庭部門のエネルギー消費量は、1990年代から2000年代にかけて増加の一途をたどっていた。

2020年の改正省エネ基準は、この流れを断ち切ることを目的としていた。

しかし、その目的を達成するための手段として、すべての伝統的木造住宅に高額な断熱改修を求めることは、現実的ではなかった。

多くの大工棟梁は、この法律の施行を、自分たちの仕事を否定されるように受け止めていた。

安藤邸建立の礎調査
最概地型 開始者 外皮設計とモデル

次の世帯主の最概調査は、東京下町の職人世帯の家から始まる。

地域ごとの小さいの必要つけ

地域区分ごとの外皮性能の目標値

開催型の「なりき」、開催型の「なり」を目指しながら知

開催型は、なりきとなりを目標とする地域型住宅の普及を目指している。

伝統構法の木造軸組と現代の高断熱住宅の外観比較

伝統構法の木造軸組と現代の高断熱住宅の外観比較

9.1. オンラインで話合開催
開催、地域による1.8.1.7

伝統構法の木造軸組と現代の高断熱住宅の外観比較

伝統構法の木造軸組と現代の高断熱住宅の外観比較

伝統構法の木造軸組と現代の高断熱住宅の外観比較

建築雑誌特集号第一巻 職人の眼が日本を変える
建築雑誌について 日本建築学会 一般職 会員 会員情報 購読
建築の知と技
建築の知と技
建築の知と技

左：リビングの床下は、高断熱断仕様で、断熱材には、高性能グラスウール16kgを敷き詰めました。右：床下収納の蓋は、基礎、及び、東立の高断仕様と同じ断熱材を使用しています。いろりの周りと基礎と東立の間も断熱しています。写真提供：安藤邸

すんで、おらんかの、木の自然素材の風味の香、周戸とガラス戸と障子とガラス戸と網戸、夏は涼しく呼び込む風、冬は窓際のガラス戸越しに陽射しを入れて暖房を高め、吹出用戸と障子をたてて、保温します。

写真提供：安藤邸

写真提供：安藤邸

写真提供：安藤邸

特集 高大接続改革 ここまで来た！これから！

Share
Tweet

多様な学生の「学びたい」を支援する大学教育とは

ベネッセ教育総合研究所
2018年3月30日

Share

高大接続改革の目的は、「学力の3要素」を多面的・総合的に評価する入試に転換することだけではありません。高校教育と大学教育を変えることで、生徒一人ひとりの「学びたい」を支援することにあります。そのためには、高校教育と大学教育の「つながり」を考えることが重要です。

そこで、ベネッセでは、「高大接続改革」の目的や背景、現状、今後の方向性について、有識者の方々にインタビューを行いました。

今回は、「高大接続改革」の目的や背景、現状、今後の方向性について、東京大学 大学総合教育研究センター 教授の溝上慎一先生にお話を伺いました。

インタビュー一覧

特集紹介
溝上慎一先生　溝上さんは

溝上慎一先生は、日本教育心理学会理事長、日本青年心理学会理事長、日本発達心理学会副理事長、日本心理学会代表理事などを歴任され、心理学の観点から教育改革を牽引されてきました。また、2014年に中央教育審議会「新しい時代の教育や地方創生の実現に向けた学校教育と地方創生の一体的な改革について（諮問）」を受けて、「高大接続システム改革会議」の委員を務められました。

Share
Tweet

Share

伝統大学の生活者の実態にせまる意味ある調査

Share
Tweet

Share