



中川貴文
京都大学
生存圏研究所准教授

CLTも日本に導入された当初はすべてCLTを使った設計が主流だったが、柱・梁などはRC造やS造で、壁などで面積マニュアルでは新しい考え方方が示されており、限界耐力計算し、DSを出す方法など新しい考え方を採用する動きもある。

JSCA（日本建築構造技術者協会）の構造設計マニュアルでは新しいDS（構造特性係数）の考え方で、DSを出す方法などを既に講習会などで知られている部分もあり、こうした内容を早速実務で利用していると聞く。

最近の中層大規模木造建築等を見ると構造設計のレベルが全体に向かってお報を使い合理的な設計をするものが増えていると感じている。日本住宅・木材技術センターの「中大規模木造向けのグレー本」に掲載される予定の内容などが既に講習会などで知られている部分もあり、こうして内容を早く実務で利用していると聞く。

CLTに関する講習会などで知られている部分もあり、こうして内容を早く実務で利用していると聞く。

合理的な構造設計が進む

CLTに関する講習会などで知られている部分もあり、こうして内容を早く実務で利用していると聞く。

CLTに関しては、ウォールスタッフを使いCLT工法版の構造計算ルート3（保有水平耐力計算）の開発を進めている。マニュアルはあるが複雑な解析ソフトを使うために一部の人には使えないものを、幅野を広げようというものです。3階建ての構造計算を自力でできる人が手を出していけるようになります。

一方、4号特例縮小で構造計算をするケースが増えることが想定され、ウォールスタッフを使って簡単に構造計算ができるという期待があるが、確認審査機関で評価するプロセスなども必要ですぐに実用化できるものではないだろう。2025年4月には間に合わないと思うが、いずれは確認審査機関でもウォールスタッフを使った審査プロセスが確立され、ウォールスタッフの出番が来る」と予想している。

ウォールスタッフは様々なところで活用されており、ウォールスタッフをテーマにした論文も増えている。

新たな設計手法を活用、多様な建築が可能に

CLTも日本に導入された当初はすべてCLTを使った設計が主流だったが、柱・梁などはRC造やS造で、壁などで面積マニュアルでは新しい考え方方が示されており、限界耐力計算し、DSを出す方法などを既に講習会などで知られている部分もあり、こうして内容を早く実務で利用していると聞く。

CLTに関しては、ウォールスタッフを使いCLT工法版の構造計算ルート3（保有水平耐力計算）の開発を進めている。マニュアルはあるが複雑な解析ソフトを使うために一部の人には使えないものを、幅野を広げようというものです。3階建ての構造計算を自力でできる人が手を出していけるようになります。

一方、4号特例縮小で構造計算をするケースが増えることが想定され、ウォールスタッフを使って簡単に構造計算ができるという期待があるが、確認審査機関で評価するプロセスなども必要ですぐに実用化できるものではないだろう。2025年4月には間に合わないと思うが、いずれは確認審査機関でもウォールスタッフを使った審査プロセスが確立され、ウォールスタッフの出番が来る」と予想している。

ウォールスタッフは様々なところで活用されており、ウォールスタッフをテーマにした論文も増えている。