

耐力壁の強さを競い合う「木造耐力壁ジャパンカップ」で アキュラホームが大会史上初となるトーナメント・総合同時優勝!

株式会社アキュラホーム(社長:宮沢俊哉 本社:東京都新宿区)は10月9日(土)~11日(月)に開催された第13回木造耐力壁ジャパンカップにおいて、東京大学大学院木質材料学研究室、篠原商店と共同開発(チーム名:チーム匠)した耐力壁「あやめ-(菖蒲)」で、耐力壁の強度を争うトーナメント戦で優勝、総合成績でも1位を獲得し、大会始めて以来初となる同時優勝を果たしました。さらに耐震性能部門において最大荷重59kNを記録して耐震性能部門賞も獲得しました。



アキュラホームの「あやめ-(菖蒲)」

木造耐力壁ジャパンカップ

木造住宅の耐力壁の強さを競い合う木造耐力壁ジャパンカップは、阪神大震災の後、木造住宅の構造耐力向上、伝統工法の継承を目的として、NPO法人木の建築フォーラムが主催しスタートした大会で、毎年、大学、専門学校、住宅関連企業、設計事務所などが参加しています。今年は、10月9日(土)~10月11日(月)に埼玉県行田市のものづくり大学にて開催され、15体の耐力壁が出場し熱戦を繰り広げました。大会はトーナメント戦を勝ち抜いた最も強度の高い耐力壁に贈られる“トーナメント優勝”と、強度だけではなく、コストパフォーマンス()にも優れた耐力壁に贈られる“総合優勝(ジャパンカップ)”の2つのタイトルがあります。

総合優勝(ジャパンカップ)は、強さ(耐震評点)に加えて、環境負荷費、デザイン評点、材料費、加工費、施工費による総合得点で決定されます。トーナメント戦を勝ち抜くために、金物などを多用して強度を追求していくと、環境部門、加工・施工部門などでのポイントに影響するために、この二つを両立させることは難しいといわれていました。そのためにこれまでトーナメント優勝と総合優勝(ジャパンカップ)を同時獲得した耐力壁は存在しませんでした。今回これを実現させた「あやめ-(菖蒲)」は優れたバランスを発揮した、これまでにない耐力壁であるといえます。

大会規定によると、A.耐震性とデザイン性を加味したものを性能。B.材料費、加工費、施工費、さらにリサイクル性を考慮した環境負荷費を含んだ合計をコストとして計算。Aの性能をBのコストで割り、コストパフォーマンスが最も高い耐力壁がジャパンカップ優勝となります。

耐力壁「あやめ-(菖蒲)」

「あやめ-(菖蒲)」は、中央開口の周りに合板を4枚とりつけた、サッシ等の取り付けも可能な開口付き耐力壁です。

最大荷重:59kN(大会公式記録) 1kN=0.102t、約6.0t。

共同研究:東京大学大学院木質材料学研究室 篠原商店

今回取り組んだ「あやめ-(菖蒲)」は、昨年トーナメント優勝した「あやめ」をより実用的かつ、高耐力が得られるように進化させました。開口部分には建具を取り付けられるなどの汎用性と均整の取れた高い意匠性を持ち合わせ、強さだけではなくベストバランスの耐力壁となりました。今後、実用化に向けてさらに研究開発を進めていきます。

<本件について報道関係からのお問い合わせ先>

株式会社 アキュラホーム 広報課 堀越・長谷川

Email: horikosi@aqura.co.jp

住所: 東京都新宿区西新宿2-6-1 新宿住友ビル34F TEL:03-6302-5010(直通) FAX:03-5909-5560

ホームページ: <http://www.aqura.co.jp>

以下資料

試合手順

試合は土台を固定した2つの耐力壁の桁同士の間にはジャッキを装着し、そのジャッキを縮めて引き合わせる形で徐々に負荷をかけていきます。片方が破壊されるまで引っ張り合うか、破壊されない場合は壁のゆがみが少ない方が勝ちとなります。

過去の大会実績

- 第12回大会 耐力壁「あやめ(菖蒲)」でトーナメント優勝(最大荷重:46kn)
 - 第11回大会 耐力壁「流しソーメン」でジャパンカップ優勝(最大荷重:20.28kn)
 - 第10回大会 耐力壁「イタラー」で耐震部門賞(最大荷重:59.54kn)
 - 第9回大会 耐力壁「隠れ筋かい」でトーナメント優勝(最大荷重:47.40kn)
- いずれも東京大学大学院木質材料学研究室と共同研究

<アキュラホーム会社概要>

社名 株式会社アキュラホーム
代表取締役社長 宮沢俊哉
所在地 東京都新宿区西新宿2-6-1 新宿住友ビル34F
電話 03-6302-5001(代)
創業 1978(昭和53)年10月
資本金 9,314万円
従業員数 776名(10年4月1日現在)
事業 建築工事・設計施工・販売、住宅総合研究・開発・コンサルティング
売上高 30928億円(10年2月期)
ホームページ <http://www.aqura.co.jp>

【あやめ 施工イメージ】

