

木造住宅の耐力壁の強度を競い合う「木造耐力壁ジャパンカップ」 国産材ヒノキに貫とロングビス、新旧の技術を融合させた「矢来（やらい）」が 「トーナメント」「総合」の2タイトルで準優勝

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、8月16日（金）～18日（日）に開催された「第16回木造耐力壁ジャパンカップ」に東京大学木質材料学研究室・篠原商店とともに出場し、共同開発した耐力壁「矢来（やらい）」が「トーナメント」「総合（ジャパンカップ）」の2つのタイトルにおいて準優勝となりました。また、部門賞では「審査員特別賞」を受賞しました。

木造耐力壁ジャパンカップは、阪神大震災後、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す。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、施工費による総合的に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。

今年度は、大学、専門学校、住宅関連企業、設計事務所など14チームが出場して熱戦を繰り広げ、トーナメント優勝は「東大×LIXIL×キダテ」の「ITAMADO2（イタマドツー）」。
総合優勝は「滋賀職業能力開発短期大学校」の「初代MOTONARI（モトナリ）」が獲得しています。



試合手順

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、そのジャッキを締め引き合わせるかたちで徐々に負荷をかけていく。どちらかが破壊されるか、変形の度合いによって勝敗が決定。

■ 耐力壁「矢来」概要



※ 耐力壁「矢来」

耐力壁名 : 「矢来（やらい）」
主材料 : 国産ヒノキ（木材）、ロングビス（非木材）
団体名 : チーム匠
（アキュラホーム+東京大学木質材料学研究室+篠原商店）
最大荷重 : 58.58kN（大会公式記録）約6.0t ※1kN=0.102t

「矢来」は、昨年度出場した耐力壁「紬（つむぎ）～evolution～」の貫（ぬき：柱等の垂直材間に通す水平材）の形状を引継ぎ、より高耐力となるよう帯材の幅を広げ、本数も増やしています。さらに、柱・梁・土台の仕口にはロングビスを側面から斜めに入れることでビスの特長を活かし強度を増すなど、貫とロングビス、新旧の技術を融合させています。また、正面からは一切ビスが見えないデザインとなっており、強さだけでなく美しさも併せ持つ耐力壁です。

耐力壁名は、伝統的な京都町家に見られる街路沿いの外壁に置かれるアーチ状の柵「矢来」からきています。矢来は建物外壁を水気や汚れから守ることを目的としており、「家を守る」という点から、家を守る強い耐力壁をイメージして名づけました。

※ 柵「矢来」イメージ



当社は木造住宅における安心安全と品質向上の研究活動の一環として産学共同で耐力壁の研究を行い、2004年より検証の場として同大会に参加しています。今大会の成果を踏まえ、住まいづくりにおける技術開発に生かしてまいります。

<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・若林 Email: aqua_pr@aquara.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

●写真データは右記よりダウンロードすることができます。 <http://www.aqura.co.jp/news.html>

■ 過去の大会実績

第15回大会 耐力壁「紬（つむぎ）～evolution～」 トーナメント優勝（最大荷重：59.34kNkN）

第14回大会 耐力壁「紬（つむぎ）」 総合優勝（最大荷重：48.35kN）

第13回大会 耐力壁「あやめ（菖蒲）-II」 トーナメント・総合W優勝（最大荷重：59.40kN）

第12回大会 耐力壁「あやめ（菖蒲）」 トーナメント優勝（最大荷重：45.95kN）

第11回大会 耐力壁「流しソーメン」 総合優勝（最大荷重：20.28kN）

第10回大会 耐力壁「イタラー」 耐震部門賞（最大荷重：59.54kN）

第9回大会 耐力壁「隠れ筋かい」 トーナメント優勝（最大荷重：47.40kN）

※いずれも東京大学木質材料科学研究室、篠原商店と共同研究

<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 | 1152 名(13 年4 月) |
| 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 | 368.03 億円(13 年2 月期) |
| ホームページ | http://www.aqura.co.jp |