

ポラスグループ

震度7に耐える壁 エンダーウォール開発

ボラスグループのボラ
ス暮らし科学研究所（埼玉
県越谷市、小見豊社長）
は、耐震と制震の性能を
併せ持つ高性能耐力壁
「Endure Wall」
（エンダーウォール）

を開発し、ボラスグリープの木造軸組で2×4住宅への採用を進めていく。このたび同社実大実験施設で、試験装置を使つた性能披露をはじめとする記者発表会を実施し

従来の耐力壁は木製、金属製を問わず大きな揺れを受けると変形し、部材や接合部が損傷して強度が失わ

近年多発している各地の大規模震災では、大きな地震や余震が複数回起こり、長寿命化する人生では“稀に起る人生一度の大地震”だけでは済まない状況が見られる。こうした状況や急増する「大地震の後も家に戻つて生活を再開したい」という消費者ニーズに応えるため、繰り返される地

当該部のみが変形し、地震後はおおよそ元の性能に戻る。KOAダンパーの中に高層ビルや橋梁に使われる高剛性な粘弹性体を採用することで、復元力のある耐力壁（壁倍率4倍相当）と地震エネルギーを緩和する制震壁を兼ね備えることを実現した。制震の効果を発揮するのに重要なのは、同

22枚に対して同製品は45枚。コストパフォーマンスが高いだけではなく、広さを確保し、設計やデザインの自由度を高めることが可能とした。

現時点では注文住宅のオプションで、価格は1坪約1万円。今後はプレカット商品、リフォームへの展開も視野に入れたい」とした。

れる。その力を分散させ
るため耐力壁を増やし
大地震にも耐えられる強
度を確保してきた。こう

震にも強く、耐震性能が
倒下せずに強度を確保で
きる耐力壁として今回の
開発に至った。

このシステムは部材同士を強固につなぎ、木材フレームとする技術力がある。同社実験では震度7

社が非住宅用部材の組立
梁開発で培った「部材間
接合システム」。どんな
に性能が良いダンパーで
も取付部分の部材や接合
部が弱く、変形すると性
能が発揮できなくなる。

