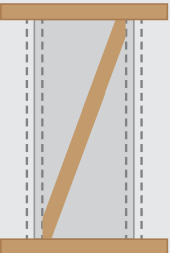
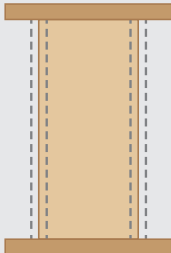
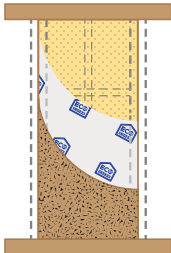
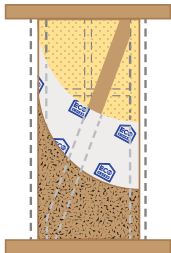


# ECO100パネルの強度は、 他の住宅構造と比較しても圧倒的な剛性。

壁倍率 **4.29** 倍 (実測値)

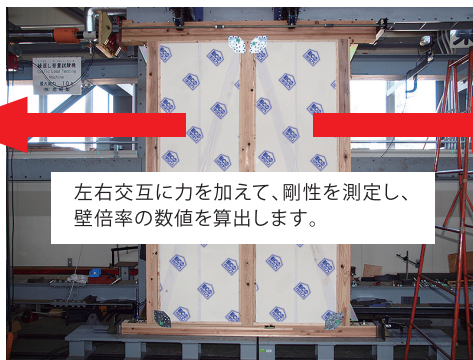
## 壁倍率の比較

壁倍率が高いほど耐力壁は強く、耐震性能が増大。

				
	筋かい (一般在来工法)	構造用面材 (一般在来工法)	ECO100パネル 基本タイプ (ECO100パネル+構造用面材)	ECO100パネル 補強タイプ + 構造用面材
壁倍率	2.0倍	2.5倍	<b>4.29</b> 倍 (実測値) (確認申請用2.5倍)	<b>7.08</b> 倍 (確認申請用4.5倍) 3階建用

### 通常の筋交い壁の壁倍率は2.0倍 ECO100パネルは4.58倍と約2.2倍以上の強度

建物には「建物への荷重」「地震力」「風圧力」の3つの外力がかかります。壁の剛性が強いほど、家は丈夫になります。実物壁による「壁剛性」を測定した試験結果では、筋交いなしで壁倍率が1.79倍。また、「構造用面材を張る場合」は4.29倍となり通常の面材壁より約1.7倍以上の剛性があることとなります。



左右交互に力を加えて、剛性を測定し、壁倍率の数値を算出します。

※補強タイプ(筋かい)

### 硬質ウレタン注入発泡による 木材との一体化により高強度を実現

木材フレームと硬質ウレタンフォームを一体化[完全密着]し、筋かい仕様(片面・両面)とすることで高強度化を図っています。さらに、その木枠付きパネルを、構造体の柱の間に組み込むことが最大の特徴です。地震などの外部の力から確実に家を守ります。

### 強さの証明

[ECO100パネル]は、公的機関においてその強さが実証されました

国が認定した性能試験場「地方独立行政法人北海道立総合研究機構林産試験場」が定めた試験方法・試験材料を厳守し、かつ弊社が通常通りに生産している製品で試験を実施しました。

地方独立行政法人  
北海道立総合研究機構林産試験場  
試験成績書  
壁剛性測定試験：平成26年5月14日実施

