



THINK EGG'S CONSTRUCTION

敷地形状を活かした 平面五角形の プラン

変形敷地に合わせて計画した平面五角形の家。
仕様規定を満足し、さらに長期優良住宅に適合する
耐震等級2の構造です。

平面的に五角形であるため、耐力壁や間仕切り壁の一部が、直交していません。そのため、一部の耐力壁はX、Y方向それぞれの成分に分解し倍率を低減するモデルで壁量の算定を行っています。また告示1540号の仕様規定の範囲内とはいえ、この特殊な平面形状を考慮して偏心率0.15以内(通常木造の規定は0.3以内)を満足させバランスの良い壁の配置計画としました。

■ 建物の概要

設計 / 株式会社新昭和
施工 / 株式会社新昭和
構造計算 / 東昭エンジニアリング株式会社 (担当: 富安一郎)
建設地 / 神奈川県
完成時期 / 平成22年11月
工法等 / 2×4工法 地上2階建て 111.37㎡
その他 / 五角形のかたちを、施工者とともにアイデアを出して、実現させました。
板張りの勾配天井も美しく仕上げられています。

