



THINK EGG'S CONSTRUCTION

## 狭小地に建つ 木造3階建の住宅

閑静な住宅街に建つ、土地が15坪 建坪9坪の小さな住まいです。木造3階建のタテ空間に施された立体的なデザインは『狭小住宅』から感じるネガティブなイメージを払拭し、ワクワクさせる空間に仕上がりました。

部分的に天井の高い空間や、オーバーハングした2階と3階、高度斜線に切り取られた急勾配の屋根などは、面白い空間が創れる一方で構造設計者を悩ませる要素です。

柱・梁は品質の安定した構造用集成材を用い、断面欠損の少ない金物工法を採用しました。建物外周部は全面に構造用合板を張り渡し、建物内部の筋かいは上下階の位置を揃えることで少ない枚数の耐力壁を有効に効かせるように配慮しました。

屋根面は登梁と厚物構造用合板の組み合わせにより、天井面から火打ち梁の出ない空間を実現しています。

コンパクトな建物に構造上の工夫をギュッと詰め込むことで、立体的なプランを可能としました。

### ■ 建物の概要

設計 / 有限会社伊礼智設計室

施工 / 株式会社田中工務店

建設地 / 東京都

構造計算 / 東昭エンジニアリング株式会社 (担当: 関野淳)

完成時期 / 平成22年12月

工法等 / 木造軸組工法 地上3階建て 77.63㎡

その他 / 通常ならデッドスペースにしてしまうであろう小さな空間も図書室として利用するなど、小さな家ならではの工夫が生かされています。

