

応募事例

【工法の種類】 ガーディアンウォール・アイソ工法
真壁上下空き・構造用合板・パワーガード

【応募者名】 株式会社 クサカ

葺土の有る日本瓦屋根2階建て住宅。玄関を挟み北側の2階建て住宅は壁量不足と西面を除く2階外壁直下の1階部分の壁がとてま少なく、1階の北面と東面の壁の充足率が低く配置による低減が係っている。オーナーからの要望は、安心して眠れる事。工事中の居住スペースの確保。費用の余りかからない事。他のリフォーム工事は望まれていないので、部屋を限定しての補強案とした。

1階は寝室と縁側押入の既存壁を中心に補強した。台所～浴室の2階直下に既存壁が全くないので、台所に60cmの新設壁と浴室外壁にアイソンを設置した。1階西面外壁にもアイソン設置を計画したが、底のし瓦と胴差しが干渉して設置不可能となり、寝室で壁量を補った。2階は東洋間の既存壁に真壁上下空き構造用合板張りにて補強して、床天井仕上はそのままとした。



在来工法 瓦葺き壁土有、外壁モルタル塗

建物概要 S.49 建築 木造 2階建
1階 91㎡、2階 30㎡
耐震診断値 **0.547** ⇒ **1.028**
工事費 **188**万円 工期 **3**週間



B1

通し柱横の1階台所に長さは60cmの耐力壁を新設した。ガーディアンウォール大壁補強タイプで土台から梁まで合板張りとした。基礎を新設した。



A1

浴室外壁に設置した外付けブレース工法アイソン。



C1 寝室壁補強工事中 ガーディアンウォールの下地状況です。



柱のちりにアルミアングルを取付、後に構造用合板を設置。床天井は既設のまま。2階の補強に適用した。