

# 応募事例

【工法の種類】 アイワン

【応募者名】

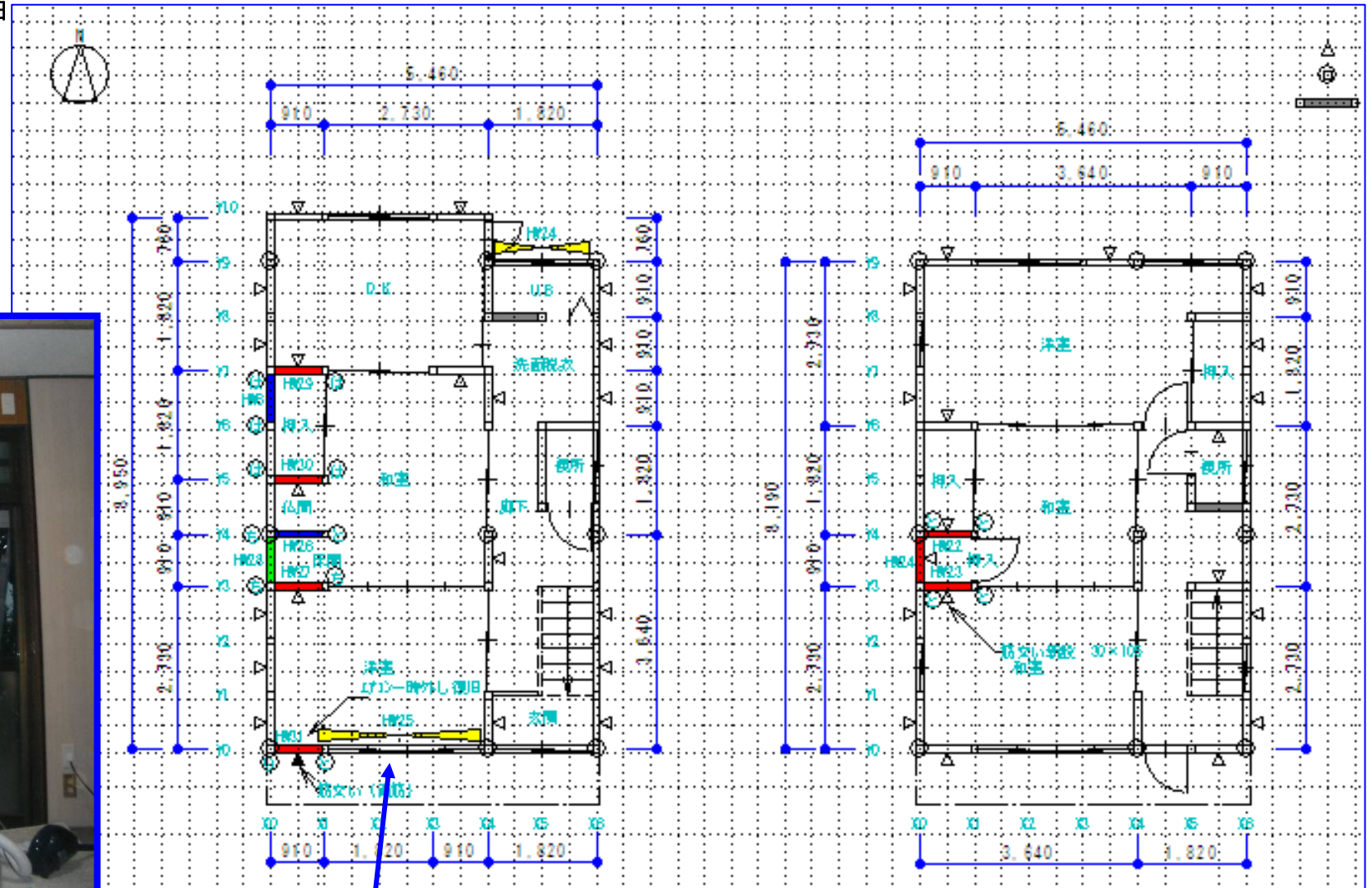
日本住宅耐震補強（株）

建物概要

建築年	昭和56年
階数	2階建て
1階面積	48.03㎡
2階面積	44.72㎡
延べ面積	92.75㎡
判定値	[施工前] 0.55 [施工後] 1.00
工事費	93万円
工事期間	10日間



天井の復旧



この事例のように短辺（X方向）が短く、長辺（Y方向）が長い建物は例外なく短辺方向の壁量が不足している。その壁量を増やすために補強できる既設の壁自体が少ないため、既設壁の補強では施工箇所があちこちになり、コストアップになったり、最悪窓をつぶして耐力壁を新設するような補強になる。しかしこれを外部からの補強（アイワン）と押入内での補強により短工期、低コストでの改修が実現できた。

外付けブレース「アイワン」の室内施工  
外部補強用のアイワンだが、室内にも施工はできる。この建物の場合、外部施工ではブレースの偏心距離が大きくなり、耐力不足のため室内とした。施工には天井・床の部分解体が必要のため、連続する壁の補強も同時におこなった。

