

「ひょうご住宅耐震改修技術コンペ」 受賞提案について

工法部門

兵庫県知事賞



工法名: GUARDIAN WALL工法
提案者: 株式会社 住宅構造研究所

〒121-0063 東京都足立区東保木間1丁目4番2号
 電話: 03-3860-5551 ファクシミリ: 03-3860-5530
 e-mail: hl@homelabo.co.jp ホームページ: <http://www.homelabo.co.jp>

<特徴>

室内側から天井、床を壊さずに施工が可能で、工事費も比較的 low コスト。

<使用箇所> 壁の補強

<コンペ課題住宅(延べ面積約90㎡)における概算工事費>
 約 90万円

兵庫県議会議長賞



工法名: 仕口ダンパー
提案者: 株式会社 鴻池組

〒541-0057 大阪府中央区北久宝寺町3-6-1
 電話: 06-6244-3588 ファクシミリ: 06-6244-3693
 e-mail: iwashita_sa@konoike.co.jp ホームページ: <http://www.konoike.co.jp>

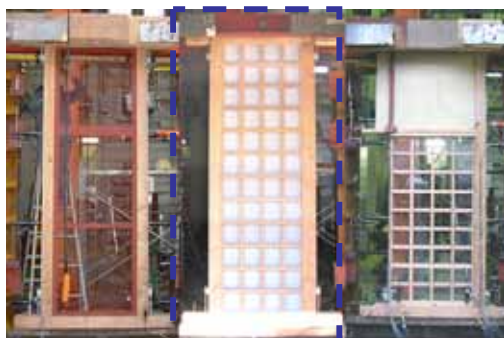
<特徴>

専用ねじで取付ける2枚の鋼板の間に粘弾性体を接着で挟んだもので、地震時に粘弾性体が揺れのエネルギーを吸収。

<使用箇所> 柱と梁の交差部、屋根裏、床下

<コンペ課題住宅(延べ面積約90㎡)における概算工事費>
 約 80万円

兵庫県住宅建築総合センター 理事長賞



工法名: 透視性を付与した耐力壁による補強工法
提案者: 東京都立大学 21世紀COEプログラム

〒192-0364 東京都八王子市南大沢2丁目2番地パレオビル6F
 電話: 0426-70-8608 ファクシミリ: 0426-70-8135
 e-mail: a_umeda@comp.metro-u.ac.jp ホームページ: <http://4-met.org/index.htm>

<特徴>

光・空気・人の通過が可能で、室内側から生活実態に合った補強が可能。

<使用箇所> 壁、採光部の補強

<コンペ課題住宅(延べ面積約90㎡)における概算工事費>
 約 90万円

**工法名:かべつよし(内壁補強キット)****提案者:エイム 株式会社**

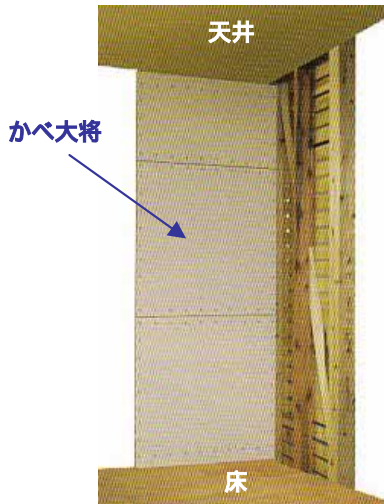
〒332-0002 埼玉県川口市弥平2-20-3 エイムWingビル
 電話:048-224-8160 ファクシミリ:048-224-8180
 e-mail:aim@aimkk.com ホームページ:http://www.aimkk.com

<特徴>

室内側から天井、床を壊さず施工が可能。木質系ボードをベースにホールダウン金物で基礎に緊結。

<使用箇所> 壁の補強

<コンペ課題住宅(延べ面積約90㎡)における概算工事費>
 約120万円

**工法名:ダイライト耐震壁 かべ大将****提案者:大建工業 株式会社 FBダイライト事業部**

〒530-8210 大阪市北区堂島1-6-20 堂島マンション21F
 電話:06-6452-6030 ファクシミリ:06-6452-6091
 ホームページ:http://www.daiken.jp/

<特徴>

室内側から天井、床を壊さず施工が可能。火に強く、白蟻や腐朽にも強い。

<使用箇所> 壁の補強

<コンペ課題住宅(延べ面積約90㎡)における概算工事費>
 約100万円

**工法名:コボット・ステンレスプレースシステム****提案者:株式会社 国元商会**

〒538-0041 大阪市鶴見区今津北3丁目4番27号
 電話:06-6962-8800 ファクシミリ:06-6962-8920
 e-mail:info@kunimoto-s.co.jp ホームページ:http://www.kunimoto-s.co.jp

<特徴>

ステンレス製筋かいが通る部分のみ削れば取付け可能。丸形プレス成型により、全方向の力に木造軸組と共に変形しながら耐える。

<使用箇所> 壁の補強

<コンペ課題住宅(延べ面積約90㎡)における概算工事費>
 約80万円

**工法名:荒壁パネル****提案者:株式会社 丸浩工業**

〒612-0029 京都市伏見区深草西浦町1丁目49番
 電話:075-641-4405 ファクシミリ:075-641-8810
 e-mail:maruhiro@maruhiro.jp ホームページ:http://www.maruhiro.jp

<特徴>

歴史的建物や町屋など意匠を考慮する必要がある場合に適している。壁下地の荒壁としたパネル材。仕上用壁土材を使って左官仕上げをする。

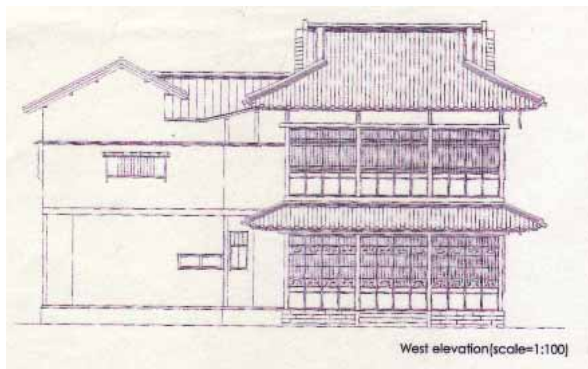
<使用箇所> 壁の補強

<コンペ課題住宅(延べ面積約90㎡)における概算工事費>
 約250万円

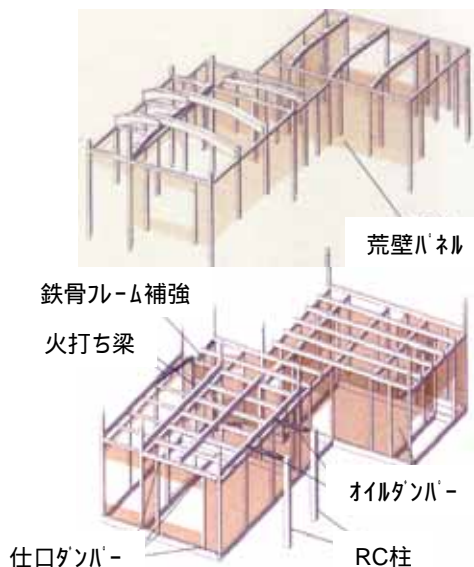
計画部門

兵庫県知事賞

課題民家: 鎖瀾閣(旧谷崎潤一郎邸)
提案者: 榊田洋子 ほか8名



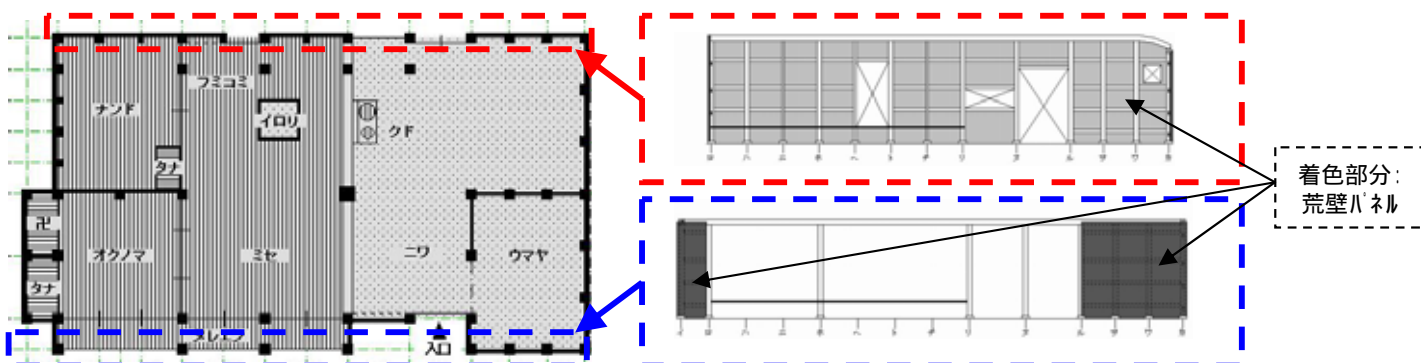
阪神・淡路大震災で倒壊した谷崎潤一郎旧邸「鎖瀾閣」を題材。大地震に対しては荒壁パネルと仕口ダンパーにより倒壊することなく、さらに、オイルダンパーにより再利用可能な程度に損傷を止める。



【使用した工法】
・仕口ダンパー
・オイルダンパー
・荒壁パネル

兵庫県議会議長賞

課題民家: 旧井上家<「但馬型」民家>
提案者: 株式会社 丸浩工業

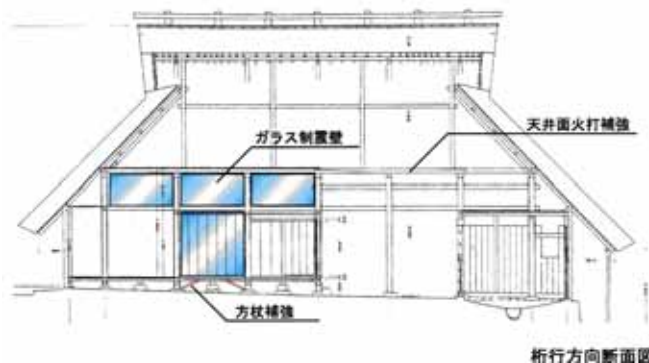


旧井上家を題材に、荒壁と同等以上の耐震性を有する荒壁パネルを下地とし、既存の荒壁を再利用し、環境面にも配慮。伝統民家のよさをそのまま残す。

【使用した工法】 荒壁パネル

兵庫県住宅建築総合センター
理事長賞

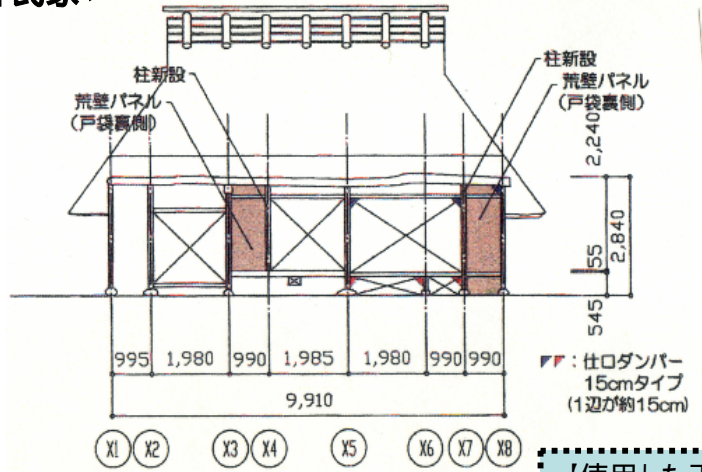
課題民家: 旧古井家<「但馬型」民家>
提案者: 株式会社 大林組東京本社設計本部設計部



【使用した工法】
ガラス制震壁

旧古井家を題材に、透明性・開放性を保ちながら、既存の柱梁に直接ガラス制震壁を取り付け、耐震性を向上。補強前以上に開放感を演出。

課題民家: 旧下堂家 <「摂津・丹波型」民家>
提案者: 野島千里、浜田富枝

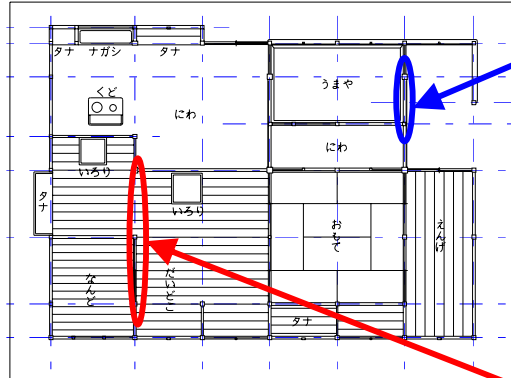


【使用した工法】
・仕口ダンパー
・荒壁パネル

旧下堂家を題材に、民家の意匠的特徴を伝承する荒壁パネルを使用し、さらに、仕口ダンパーにより制震性能を向上。施工は簡便で、すべて乾式工事で工期も短い。

優
秀
賞

課題民家: 旧友井家 <「摂津・丹波型」民家>
提案者: 社団法人 日本建築構造技術者協会関西支部



【使用した工法】
・仕口ダンパー
・荒壁パネル

旧友井家を題材に、仕口ダンパーで制震性能を向上。大地震に対して、倒壊することなく、再利用可能な程度に損傷を止める提案。乾式の荒壁パネルを用い、景観・使い勝手とも従来と変わらない。