

シンプル・安価・強靱・美観・安全安心無比

既存建物の耐震補強システム



〒655-0872 兵庫県神戸市垂水区塩屋町2丁目4番56号
耐震補強SCスーパー（システム）会 TEL 078-752-3753
代表 脇田正男（一級建築士 管理建築士）

耐震補強 SC スーパーのご案内

(補強箍支柱を深地盤にインプラント)

激烈無比な地震、暴風雨、津波、などの大自然災害から生命、財産を守るには建物の確実な耐震化以外にありません、災害で建物が毀れるか否かでは、正に運命の岐路無数の尊い生命と財産は なんとしてでも助けねばなりません

既存建物の確実な耐震化には強靱、美観、超安価、安全安心無比の、本会の 耐震補強 SC スーパー (システム) [特許 既存建物の耐震保全方法 (別紙)] がベストです



耐震補強 SC スーパー (システム) の特長

A) 本 (システム) の工法

この (システム) は全体が一体となった鉄骨造などの強力な全一体ラーメン (剛) 架構体を既存建物の構造や規模及び形状に合わせて、その上部架構体は既存建物の主要構造部外面に鳥籠状或いは柵状に押圧密接させ直接抱きしめ、枠或いは箍のようにする、その下部架構体の地中柱杭は地中深く穿孔した穴に差込みその外周を、コンクリートを詰めて固め大地に深く固定し、これらが全一体となって既存建物への地震などのあらゆる方向からの全水平力や浮き上がり力を負担さす方法 (システム) であります。

B) 本 (システム) の利点

- a) 既存建物の完全無比な耐震補強が出来、新耐震壁、筋違い等全く不要です
- b) 普段の営業を妨げず継続しながら耐震補強工事が出来ます
- c) 耐震補強工事費が在来工法の約 1/2 から 1/3 以下で出来ます
- d) 現在の建物の内外観や構造部を殆ど傷めずスマートで頼もしいデザインとなり、耐震補強建築物の耐震補強景観ベストの (システム) です
- e) 耐震補強工事期間が短くてすみ、年中何時でも工事ができます
- f) あらゆる既存建物の構造や形状 (木造、鉄筋コンクリート造、組積造等及矩形、三角形、円形、多角形、高低形等) の建物に適用出来ます
- g) 地震 (縦、横、斜め、上下、あらゆる角度動) 台風 竜巻 水害 土石流 津波 軟弱地盤などに超協力です
- h) 地震時最大応力負荷の基礎直上柱脚部の対応力独自強靱工法で無比類
- i) 耐震補強工法がシンプルでわかりやすくメンテナンスも容易です

災害で建築物が壊れるか否かでは正に天国と地獄です 無数の尊い生命と財産は何としてでも助けねばなりません。近々必ず発生するといはれます地震等の災害対策には安全強力 スマートで安価で短工期の 本耐震補強 SC スーパー (システム) が最適最良です、本 (システム) に付いて更にまた詳細に付いての当会からの説明等のご指示を期待しております。 敬具

〒655-0872 兵庫県神戸市垂水区塩屋町 2 丁目 4 番 56 号

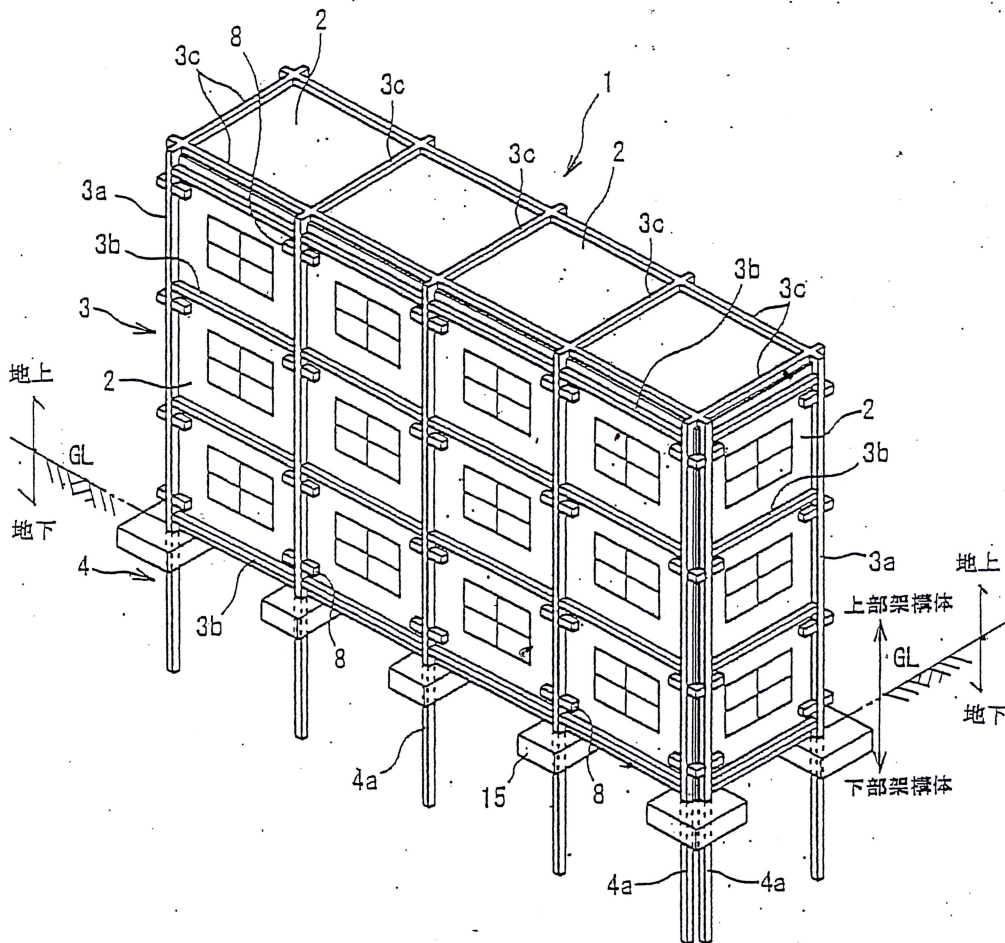
耐震補強 SC スーパー (システム) 会

代表 脇 田 正 男 (一級建築士・管理建築士)

耐震補強SCスーパー（システム）

〔(既存建物の耐震保全方法) (システム)〕

概要図 (例 1)



(底、パラペット、ベランダ等は全一体型ラーメン上部架構体材を既存建物の外側に沿って開けた開口部に差込み通す)

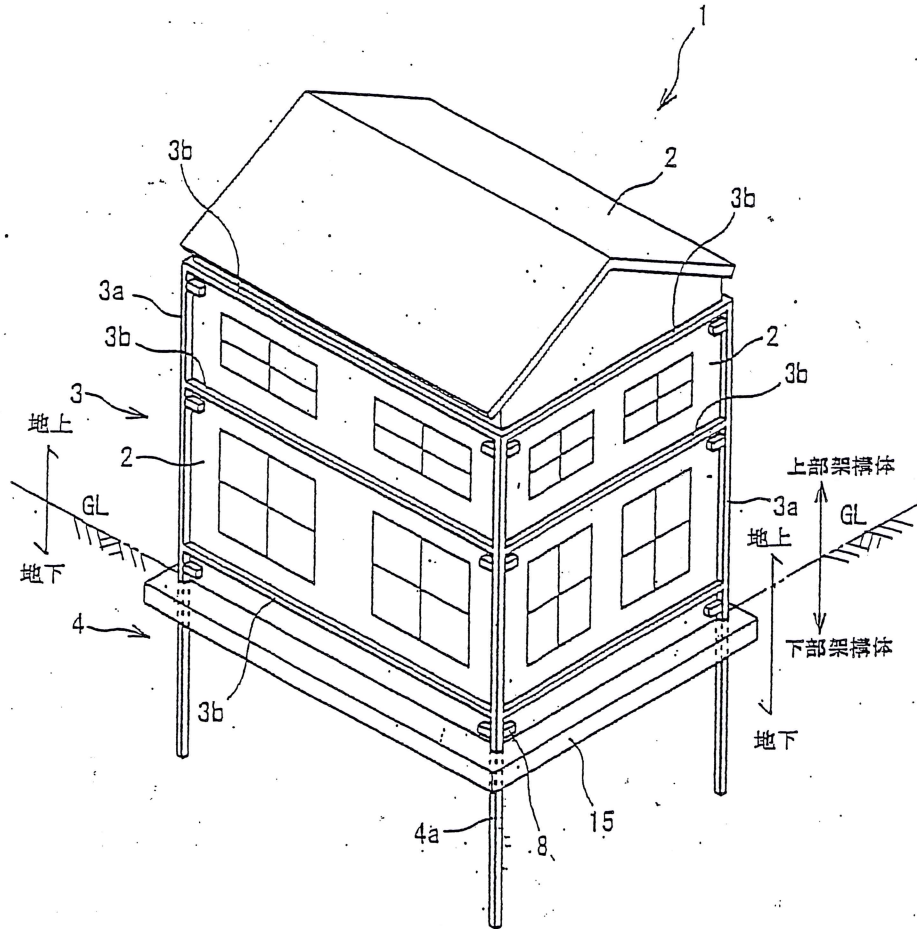
【符号の説明】

- 1 全一体型ラーメン架構体
- 2 既存建物
- 3 上部架構体 (既存建物の主要構造部外面に押圧密接)
- 3 a 縦材
- 3 b 横材
- 3 c 天材
- 4 下部架構体 (地中に穿孔した穴に差込み外周コンクリート固め)
- 4 a 縦材
- 8 補助鋼材 (既存建物の主構造柱の外周を廻し巻きし全一体型ラーメン上部架構体に緊結する)
- 15 基礎

耐震補強SCスーパー（システム）

〔既存建物の耐震保全方法〕（システム）

概要図（例 2）



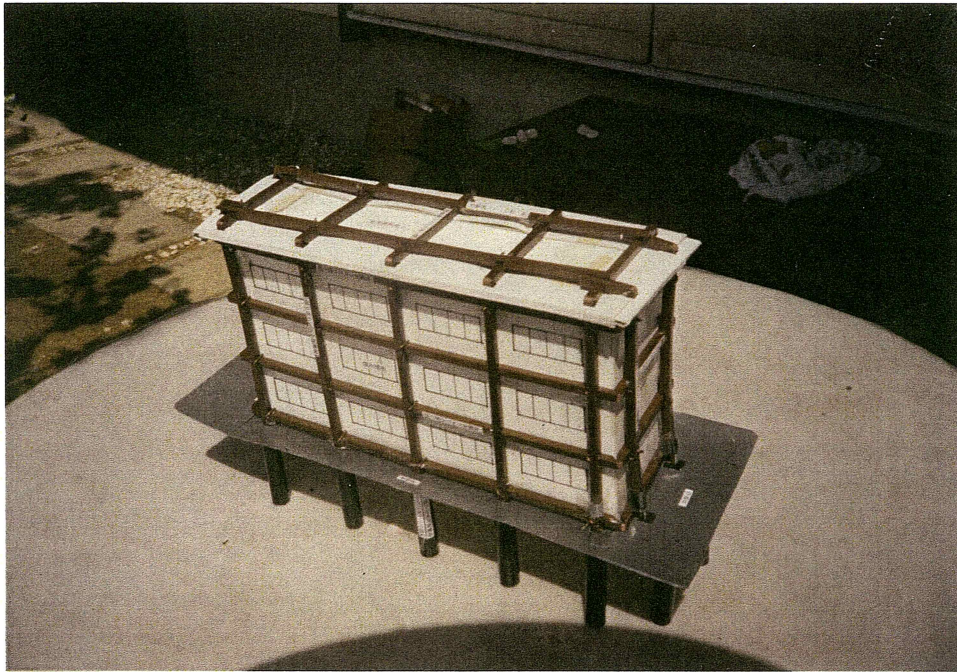
（庇、パラペット、ベランダ等は
全一体ラーメン上部架構体材を既
存建物の外側面に沿って開けた開
口部に差込み通す）

【符号の説明】

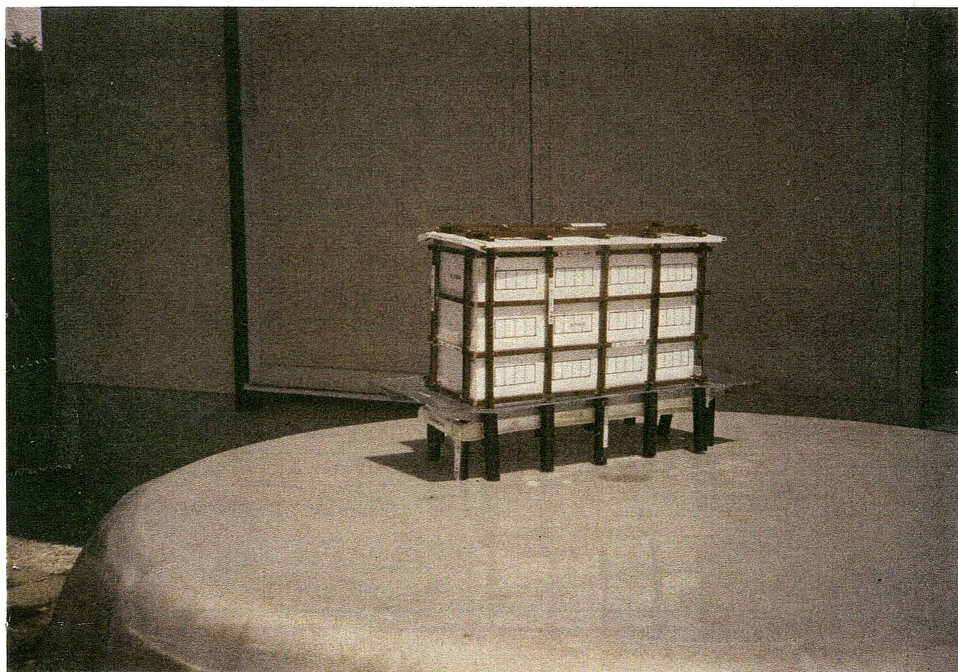
- 1 全一体型ラーメン架構体
- 2 既存建物
- 3 上部架構体（既存建物の主要構造部外面に押圧密接）
- 3 a 縦材
- 3 b 横材
- 4 下部架構体（地中に穿孔した穴に差込み外周コンクリート固め）
- 4 a 縦材
- 8 補助鋼材（既存建物の主構造柱の外周を廻し巻きし
全一体ラーメン上部架構体に緊結する）
- 15 基礎

既存建物の耐震保全方法（システム）

鉄筋コンクリート造 適用モデル（Ⅰ）



鉄筋コンクリート造 適用モデル（Ⅱ）

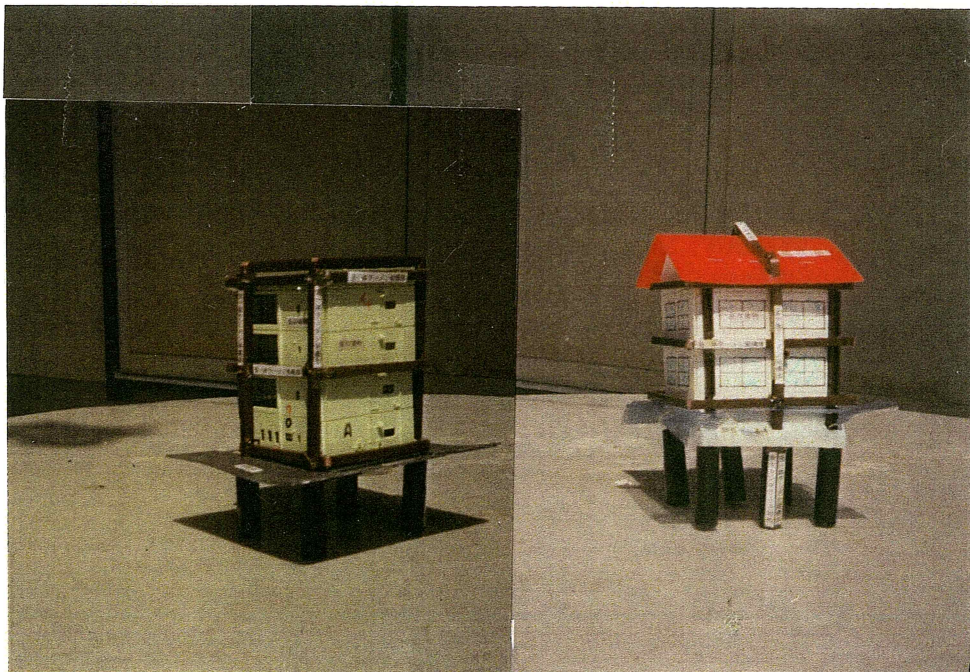


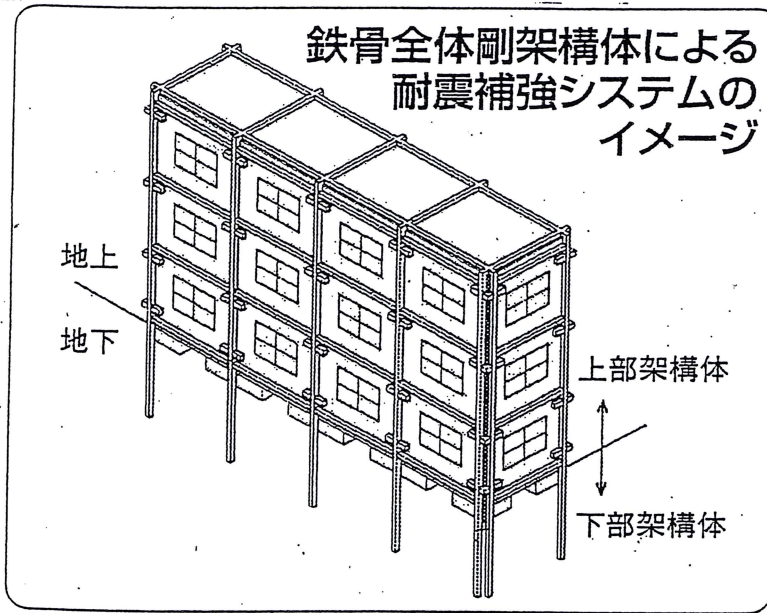
既存建物の耐震保全方法（システム）

木造 適用モデル



中小ビル、木造、適用モデル





地中と一体化耐震補強

協田建築事務所 建物使用と施工両立

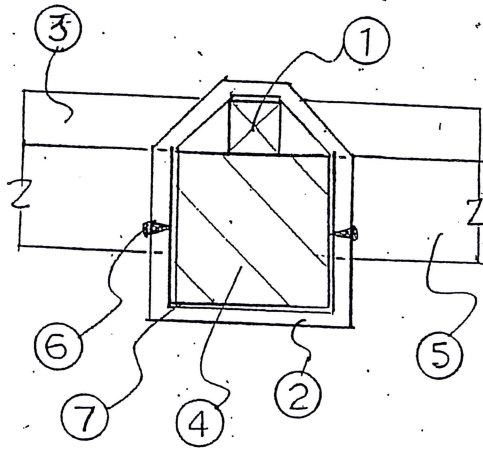
【神戸】協田建築事務所(神戸市垂水区、協田正男所長、078・752・3753)は、既存建物の全体を外側から金属柱で一体構造化する新たな耐震補強工法を開発した。建物の柱や梁に沿ってH形鋼などの金属柱を建物全体にはわせ、建物内の柱などの構造物に固定する(イフスト)。金属柱は建物の高さの4分の1程度まで地中に埋め、コンクリートで固めて地盤と一体化させる。施工費は1平方メートルあたり

7000円程度、工期は約60日で済むという。新工法は「鉄骨全体外部剛架構体による耐震補強システム」で、施工中も建物を使用できる。建物の上部も含めてすべての面に柱をはわせるほか、地中と一体化させるため、耐震性が高い。小学校など3階建て鉄筋コンクリート造りの建物の場合、一般的な鉄骨の枠付き鉄骨ブレース

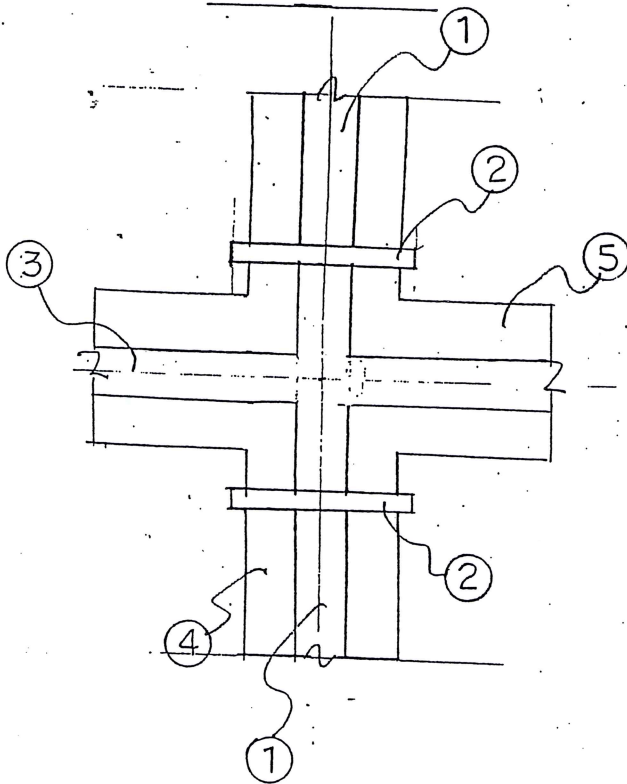
(筋交い)によるハイブリッド耐震補強工法は施工費が1平方メートル約2万5000円、工期が約200日で、新工法の方が低コスト、短工期で済む。一般の木造住宅にも応用できる。今後、研究会を作り工法の周知を図るほか、施工代理店を全国から募集して学校などの耐震補強用として自治体にもPRする。

既存建築物構造体と耐震補強構造体との結束詳細図

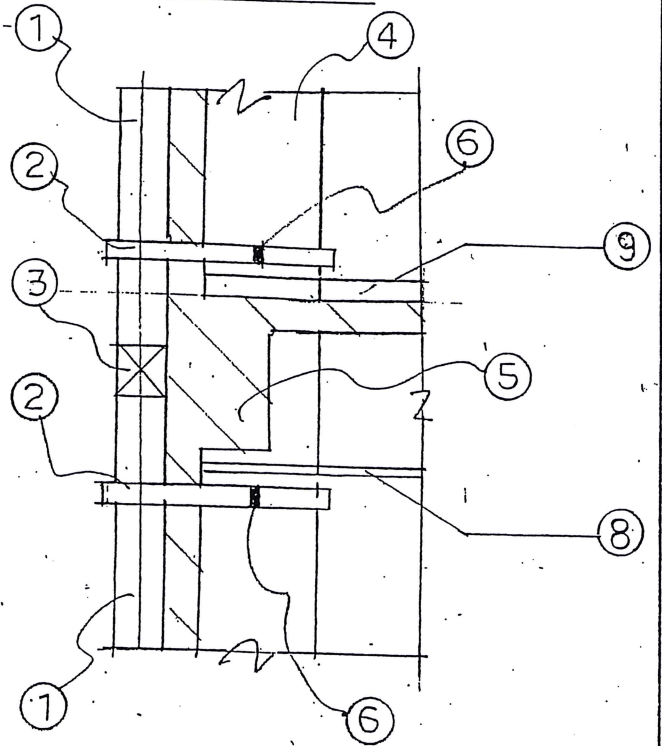
水平断面図



正面図



垂直断面図



凡例

①	耐震補強鉄骨柱
②	耐震補強鉄骨と既存建築物構造体との結束用金物
③	耐震補強鉄骨梁
④	既存建築物柱（鉄筋コンクリート）
⑤	既存建築物梁（鉄筋コンクリート）
⑥	溶接部
⑦	密着緩衝用板
⑧	既存建築物天井
⑨	既存建築物床

異形建物 (例)

耐震補強SCスーパー システム

概要図

