

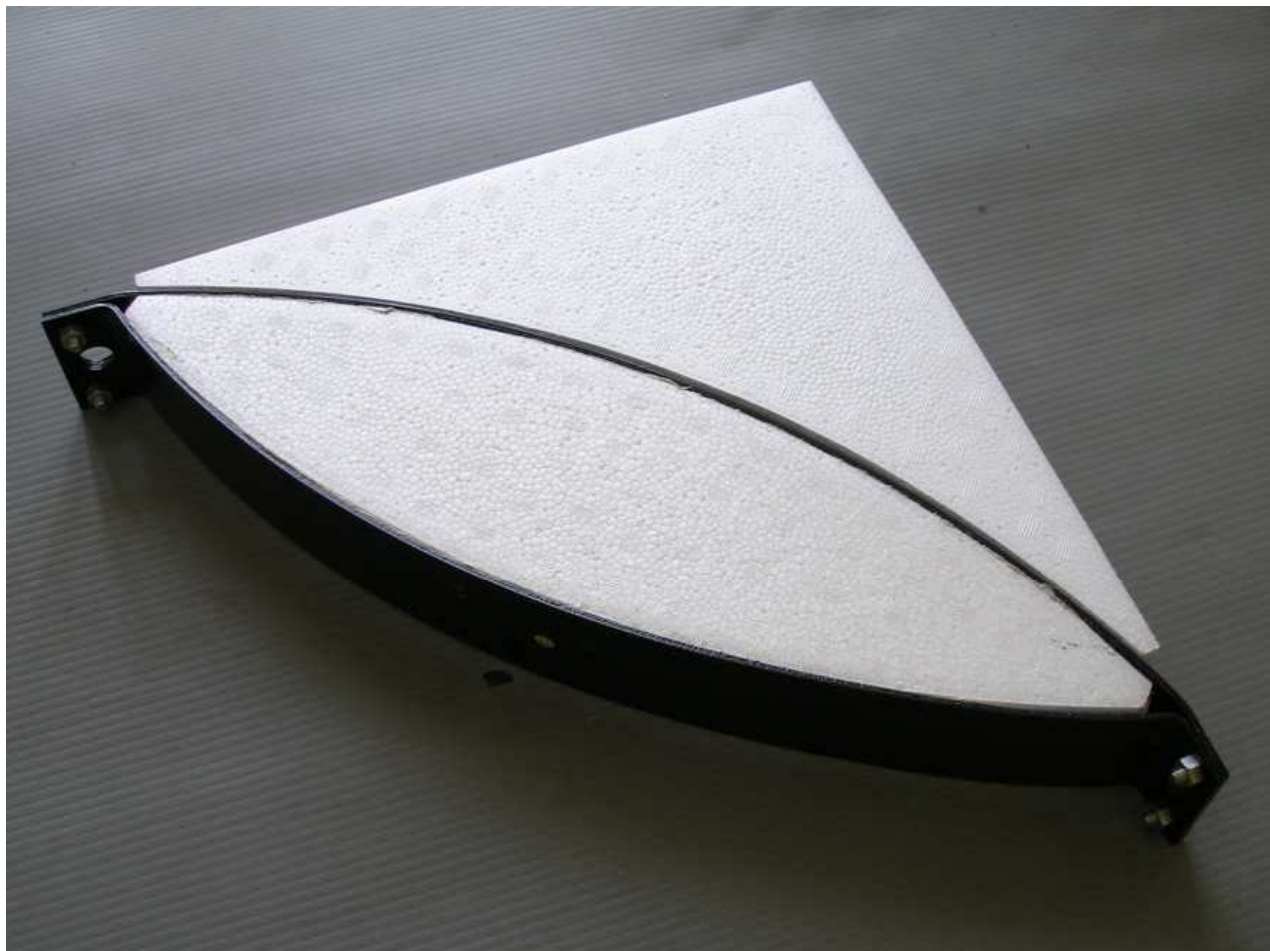
2012

年度を選択 ▾ 特別賞を選択 ▾ [詳細検索を表示](#)



GOOD DESIGN AWARD | グッドデザイン賞

1 2 3



[前のページへ戻る](#)

受賞対象名	鋼製耐震補強部材 [マゼランB、A、T]
事業主体名	中村物産有限公司
分類	住宅・住宅設備
受賞企業	中村物産有限公司 (宮城県)
受賞番号	12GA10550

受賞対象の概要 ※掲載している情報は、受賞当時の情報のため、現在は異なる場合があります。

概要

マゼランB・A・Tは木造建物の耐震補強部材です。耐震の弱点となりやすい仕口に取りつけて靱性を高めます。素材は振動吸収に優れ圧縮強度が強い発泡ポリプロピレンと板バネを組み合わせています。地震によって仕口が90°以下に閉じた場合、発泡ポリプロピレンが圧縮して抵抗し、板バネは曲げ抵抗します。逆に90°以上に開いた場合、板バネ間の発泡ポリプロピレンが圧縮抵抗します。また板バネが元にもどろうとする力で梁と柱を正常な状態に回復させます。板バネに囲まれた部分はラグビーボールをイメージしました。蹴られても踏まれても平気なあのラグビーボールです。

プロデューサー 中村物産有限会社 社長 中村拓造

ディレクター 中村物産有限会社 社長 中村拓造

デザイナー 中村物産有限会社 社長 中村拓造



詳細情報 <http://nakamura-jishin.com>

発売 2009年9月1日

価格 15,000 - 20,000 (Bタイプ20000円、Aタイプ18000円、Tタイプ15000円)

販売地域 日本国内向け

設置場所 柱～梁間、壁内

問い合わせ先 中村物産有限会社 技術部
URL: <http://nakamura-jishin.com>

受賞対象の詳細

開発・企画について **サステナブル社会（持続可能な社会）の実現に向けて、応募対象が取り組んだこと**
木造建物の耐久性と耐震性を高めることができます。木造建物の場合はとくに構造上間取りに制約が多くなる課題があります。しかし、このマゼランを使用することで長寿命のサステナブルな木造建物が実現できます。度重なる列島の地震に遭遇しても、連結部に与える影響はとても小さなものになるのです。

デザインについて **「身体・人間」の視点からみて、応募対象が提供できること**
3.11を体験した私たち密城県の生活者は、もう二度とあの不安や恐怖を味わいたくはありません。地震災害から身体・財産を守ることや、室内の安全で快適な空間を創り出す部材として、このマゼランは費用と効果のバランスも良いものと考えています。

「生活」の視点からみて、応募対象が提供できること

このマゼランを使うことによって、四隅の小さな部分で強度を増すことができます。このため開口部に余裕ができ、より開放的な窓を配置することが可能です。おなじ強度を得られるならば生活者はまちがいなく大きな窓を求めているのではないのでしょうか。

「産業」の視点からみて、応募対象が提供できること

木造住宅の良さを生かしながら、この素材は耐震性能の高さを付加することができます。構造強度や意匠上の自由度をより広げ、設計の選択肢がひろがります。木造住宅の評価を見直す事により国産材を活用する産業振興に貢献できると考えています。

「社会・環境」の視点からみて、応募対象が提供できること

このマゼランを用いることは、木造住宅にとっては地震災害から長期間倒壊を免れ得るということです。永く住み続けられることによって建築廃材の縮減が得られ、木材を多く使用することによる環境負荷の低減が得られると考えています。

ユーザー・社会に伝えたいこと 軽く、強く、シンプルで高性能、まったく新しい発想から生まれたハイブリッドな耐震補強部材です。強靱な板バネと圧縮に強い発泡ポリプロピレンの融合。軽量で取扱いやすくコンパクト。設計者にも施工者にも配慮され、結果的には建て主の建築

にさまざまなメリットをもたらします。もっとたくさんのお客様に知ってもらい、その使い勝手の良さ、安全安心を手にしていただきたいと考えています。

どこで購入できるか、 中村物産有限会社
どこで見られるか

審査委員の評価

木造軸組工法の梁と柱の接合部に取り付けることを想定した、耐震性強化のための補強部材である。耐引張力を担当する板バネと、耐圧縮力を担当する発泡ポリプロピレンを組み合わせることによって、地震力による軸組の変形と破壊を防止し、さらには軸組の復元効果を生み出そうとしている。二つの材料の接合性、くり返し応力への抵抗力、長期の性能維持など、研究すべきテーマはいくつか残っていると思われるが、今後さらに研究を進めて、新築時だけでなく、既存住宅の耐震補強にも使うことができる簡便な耐震部品として、一般的に普及することが期待できる提案である。

担当審査委員 | 難波 和彦 (ユニット長) 安積 朋子 篠原 聡子 安田 幸一



This Work by JDP is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 2.1 Japan License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.1/ja/).
Permissions beyond the scope of this license may be available at www.g-mark.org.

このページに掲載している情報は「クリエイティブ・コモンズ」<表示・改変禁止> 日本ライセンス2.1で公開されています。
このページの情報を二次利用する際には必ずこちらをご覧ください。

グッドデザイン賞は公益財団法人日本デザイン振興会が運営しています。

[サイト利用条件](#) [個人情報の取り扱いについて](#) [クリエイティブ・コモンズについて](#)

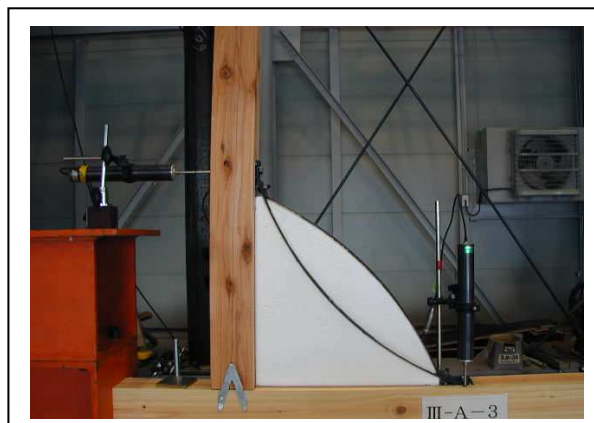
2012年10月1日

中村物産有限公司

「2012年度 グッドデザイン賞」を受賞 「新築時だけでなく、既存住宅の耐震補強にも使うことが出来る 簡便な耐震部材」として“マゼラン B, A, T”に高い評価を獲得

中村物産有限公司では、このたび“マゼラン B, A, T”で「2012年度グッドデザイン賞」（主催：公益財団法人日本デザイン振興会）を受賞いたしました。“マゼラン B, A, T”は、設計事務所、施工工務店が簡便に設計・施工ができる耐震補強部材として、特に開口部設計時の自由度の高さ、コスト対耐震効果、そして「取扱いやすさ」を追究した商品開発に取り組みました。それに対して今回、グッドデザイン賞では特に「地震力による軸組の変形と破壊を防止し、さらには軸組の復元効果をうみだそうとしている（審査員：評価コメント）」ことによる建物倒壊防止から財産保全効果へ発想が高く評価されました。当社では今回の受賞を契機に、さらにこれらの優れたデザインの特徴をアピールすることを通じて、“マゼラン B, A, T”のより一層の販売増を目指すとともに、デザインの観点から優れたものづくりに真摯に取り組んでまいります。なお、“マゼラン B, A, T”は11月23日（金）から東京ビッグサイトで開催される受賞発表展「グッドデザインエキシビション 2012」に出展されます。表彰式は、11月22日（木）に同会場で開催される予定です。

- 製品名称：マゼラン B, A, T
- 製品概要：木造建物の耐震補強部材
- デザイナー：中村物産有限公司社長 中村拓造
- コメント：倒壊防止住宅から財産保持に優れた
靱性形制振住宅 のための耐震補強部材です。
- グッドデザイン賞ウェブサイトでの紹介ページ
<http://www.g-mark.org>より検索



※マゼラン B, A, T の写真データを用意しています。下記お問い合わせ先までご請求ください。



グッドデザイン賞とは

グッドデザイン賞は、1957年に創設されたグッドデザイン商品選定制度を発端とする、日本で唯一の総合的なデザイン評価・推奨の運動です。これまで55年以上にわたって、デザインを通じて日本の産業や生活文化を向上させる運動として展開されており、のべ受賞件数は38,000件以上にのぼり、今日では国内外の多くの企業や団体が参加しています。グッドデザイン賞受賞のシンボルである「Gマーク」は、すぐれたデザインを示すシンボルマークとして広く親しまれています。

このプレスリリースに関するお問い合わせ先

中村物産有限公司：営業部 担当：山本、中村 TEL：022-308-5250 E-mail：yamamoto@nakamura-jishin.com

マゼラン（多機能耐震部材）

倒壊防止耐震住宅から財産保持に優れた靱性形制振住宅に使用します。

○耐震要素

エネルギー吸収（制振）：発泡ポリプロピレン

揺れに依存しない素早い復元力：板バネ

靱性の高い剛性

繰り返し地震に対し、安定した性能保障

（板バネの耐久性）

○建物のデザインを妨げない取付け

表から見えない垂れ壁や腰壁に取付け、窓やドア

などの開口部分を塞がない取付け

○耐震設計法

法律で定めた仕様設計から、性能を重視した構造

計算設計へ…

（3.11 東日本大震災時、実施建物に取付けた地震計観測データで証明）