トグル®通信

vol. 77
2015. 7. 29

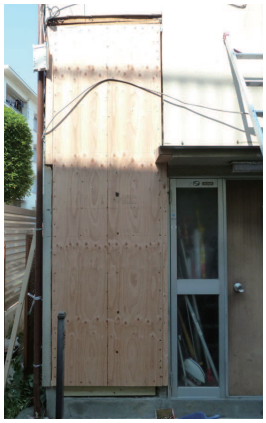
木造用リング摩擦ダンパーのご紹介

リング摩擦ダンパーは、C型リングの増減で摩擦力を調整するダンパーです。木造戸建用の摩擦ダンパーは非常にコンパクトな形状です。摩擦ダンパーの詳細は、ホームページ（http://www.kk-ecs.co.jp/ring/）をご覧ください。

着工前

外壁撤去

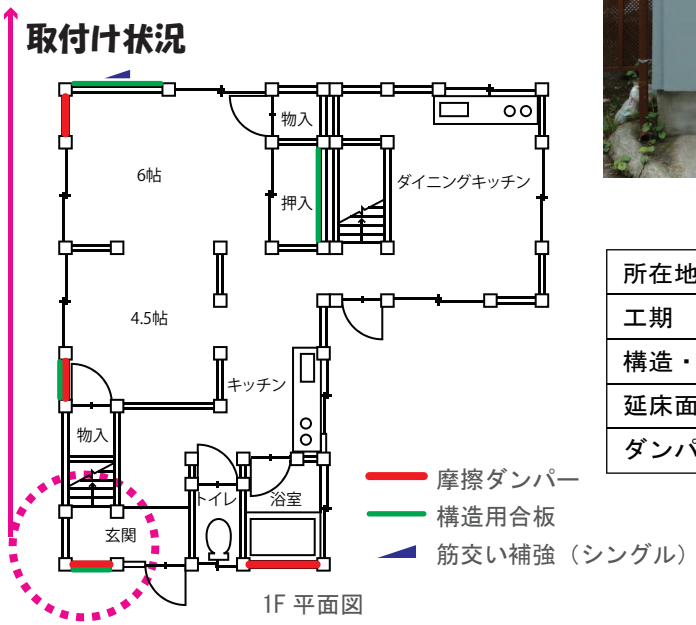
ダンパー取付け



構造用合板取付け

完成

ダンパー全４本



1F 平面図

所在地	東京都北区
工期	約3週間
構造・階数	木造・2階建
延床面積	73㎡（約22坪）
ダンパー数	1階のみ4本設置

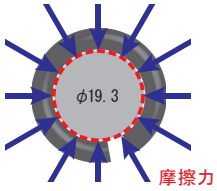
施主様の感想

近頃の頻発する地震で自宅の耐震性に不安を覚え、補強を行う事にしました。耐震補強の他にサッシの取り換えや外壁の塗り替えなども行い、大体3週間程度の工事でした。耐震補強は住みながらの施工を希望していたので、外壁を一度剥がして装置を取付ける施工方法をお願いしました。
浴室外壁の工事の日には、ボイラーや換気扇の移動が必要でお風呂に入れないかもと言われていたのですが、ダンパーの形状が細かったという事もあって、換気扇やボイラーを避けて取付ける事が出来ました。また内側の壁もそのままで工事を終え、当日もお風呂が使え安心しました。
施工も良い大工さんが丁寧にやってくれたので、とても満足しています。

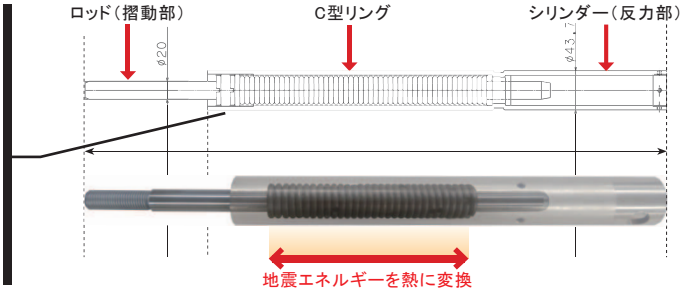
構造

C型リング

自動車用のばねに使用される高強度材料で製作したC型リングを数十個ロッドに圧入しながら積層しシリンダー（外筒）に装着したシンプルな構造です。



C型リングの強い締付により、摩擦力を発揮



発行：株式会社 E&CS トグル制震事業部 〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸 3-2-1 KSP 西棟 4F 連絡先：tsushin@toggle-ecs.com 電話：0120-109-686

「トグル」および「トグル制震構法」は、飛島建設㈱を含む商標権者の登録商標であり、㈱Ｅ＆ＣＳが同社の許諾を得て使用しています。