

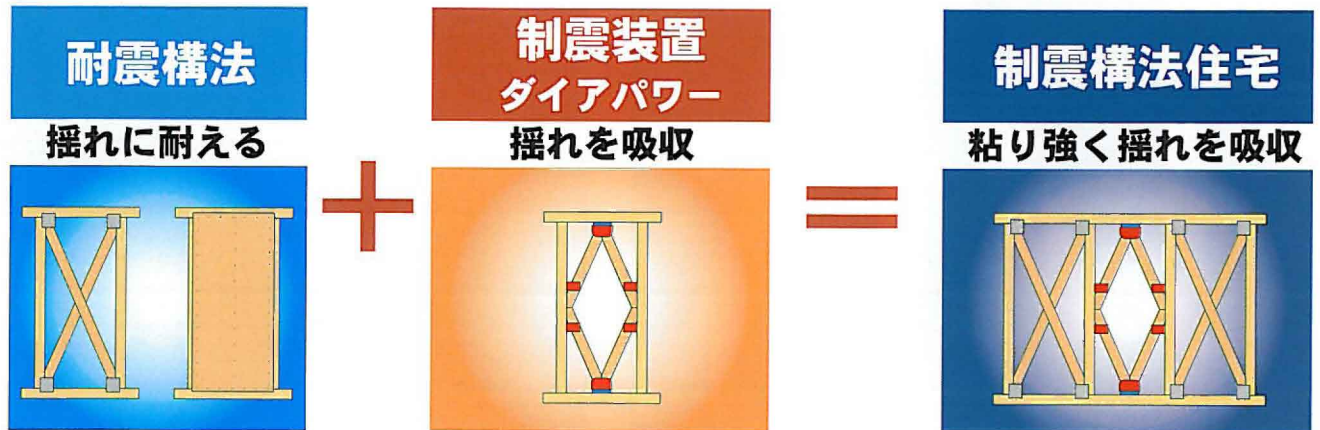
# 木造制震装置 **ダイアパワー**<sup>®</sup> の特長

- ◆大地震の時や風・車等による建物の振動を吸収して、建物の揺れを減少させることができます。
- ◆大地震の時の釘の抜け、曲がりが大幅に低減し、長時間にわたりねばり強さを確保できます。  
⇒連続した大きな余震にも耐えることができます。
- ◆地盤の良くない場所でも地盤を選ばず設置可能です。(免震は地盤が悪いと設置できない。)
- ◆リーズナブルなコスト(免震構法の1/6)で高い安全性が確保できます。
- ◆ダイアパワーを1階に8箇所設置し、2階は強く固めることで効率的に制震構法が実現できます。

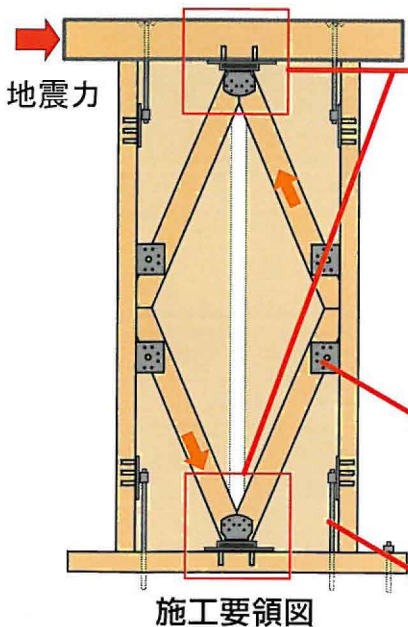


## ダイアパワー<sup>®</sup> のしくみ

制震構法は、すじかいや構造用合板を設置した耐震構造に、制震装置(ダイアパワー)を組み込むことで、ねばり強い構造躯体が実現します。



### ■振動を減少させるしくみ



#### 制震ダンパー

ダブルにサンドイッチされた粘弾性体が金具の左右の動き(ずれ)に抵抗しながら変形する際に振動エネルギーを吸収します。



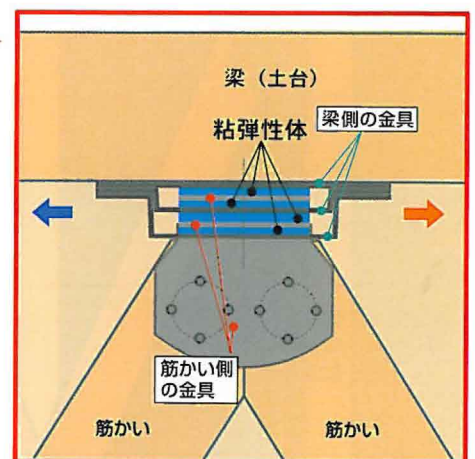
#### 固定金物

テコの原理で壁の変形を集中して制震ダンパーに伝える役割をします。

#### ホールダウン金物

制震ダンパーに、力を伝達させるために柱が引き抜かれないうために設置します。

### 制震のしくみ(断面)



- ①建物が揺れると梁と土台のダンパーが左右にずれるように動きます。
- ②梁側の金具と筋かい側の金物との間にサンドイッチされた粘弾性体(住友3M製アクリル系樹脂)が変形します。
- ③その際に金具の動きに抵抗する力を発揮しながら衝撃を吸収します。