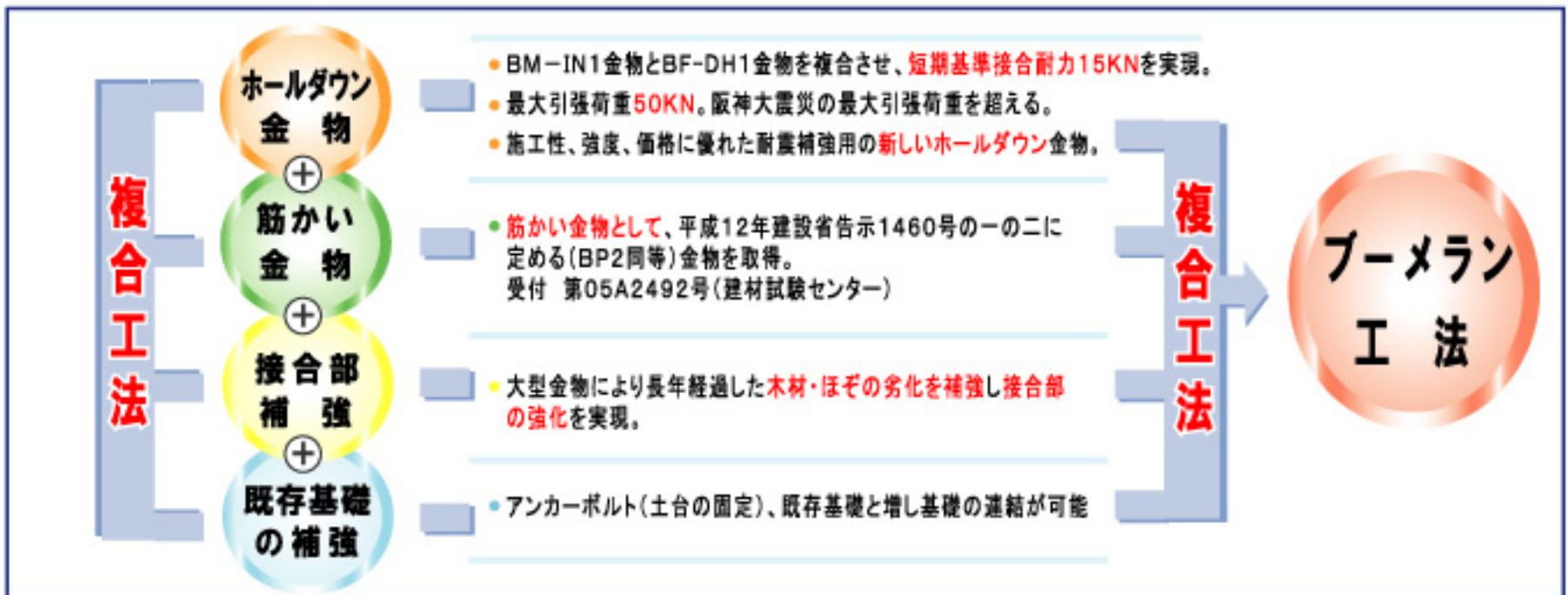


—ウエハラ独自の高い耐震技術—

新耐震以前の木造建物を平成12年建築基準法改定に準拠させる耐震補強工法で技術評価を取得。



～施工性が良くコストをかけないで大きな効果を生む工法～

柱脚柱頭補強 P12

既存の接合部補強
(柱・土台・桁・筋かい・基礎)



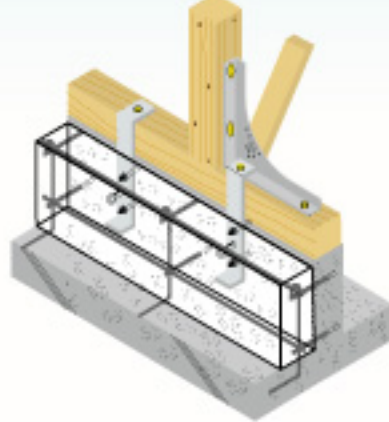
壁倍率増設補強 P12

木筋かい補強 鉄ブレース補強



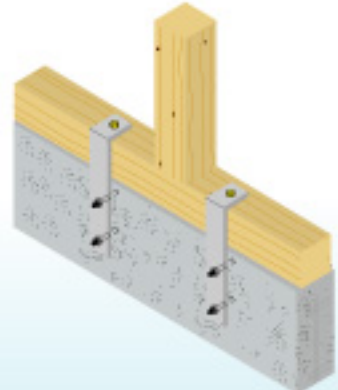
増し打ち基礎補強 P13

無筋基礎に増基礎補強



既存土台固定 P14

土台の浮上り防止



新耐震以前の建物を平成12年建築基準法改定に準拠する工法

多機能金物は設計・施工・お客様が望む建物の質の向上耐震化に役立ちブーメランフレームで支えます。施工性が良く、コストをかけないで大きな効果を生む工法です。

柱頭部補強

ブーメラン工法 (軸内面)

外壁、構造用合板 (軸外面)

相乗効果 (パワーアップ)

大型金物

- 木材・ほぞの劣化を補強し接合部の強化を実現
- 多機能
- 半剛性機能

L型曲線でバネ効果

- 地震後の修復力がある
- 建物が揺れにくい
- 木材の保護

半剛性



ブーメラン=複合金物

1つの金物で柱、桁、筋かい等の連結金物

接合部+筋かい金物

- 筋かい固定 + 弱劣した接合部を補強する (筋かいの抜け防止)
- 既存筋かいから新設筋かいまで対応
- 鉄ブレースも取付可能で建物の矯正や壁強度を上げる

柱脚部補強

複合金物

- ホールダウン金物** 短期基準接合耐力 **15.0KN**
- 筋かい金物** 平成12年建設省告示1460号の二に定める、45×30mm以上の筋かいプレートに該当する。
(国)建材試験センター 受付 第05A2492号

ホールダウン金物!

- 高強度の後付ホールダウンが簡単に施工出来る
- 増築の接続補強



固定ボルト

- 【柱部】**
耐震Kボルト - 2本
又は
M12六角ボルト - 3本
又は
ラグスクリューボルト - 3本
- 【土台部】**
ラグスクリューボルト - 2本
- 【基礎部】**
ケミカルアンカー-M12 - 2本
- 【筋かい部】**
5mmビス - 7本

耐震Kボルトと従来M12ボルトの比較

せん断強度は従来ボルトの **2.5倍**
大地震・度重なる地震にも耐える

