

2階部分はほぼ無傷で、1階のみ倒壊した建物

### 1階部分の被害



二階建て家屋の被害

## 熊本地震検証

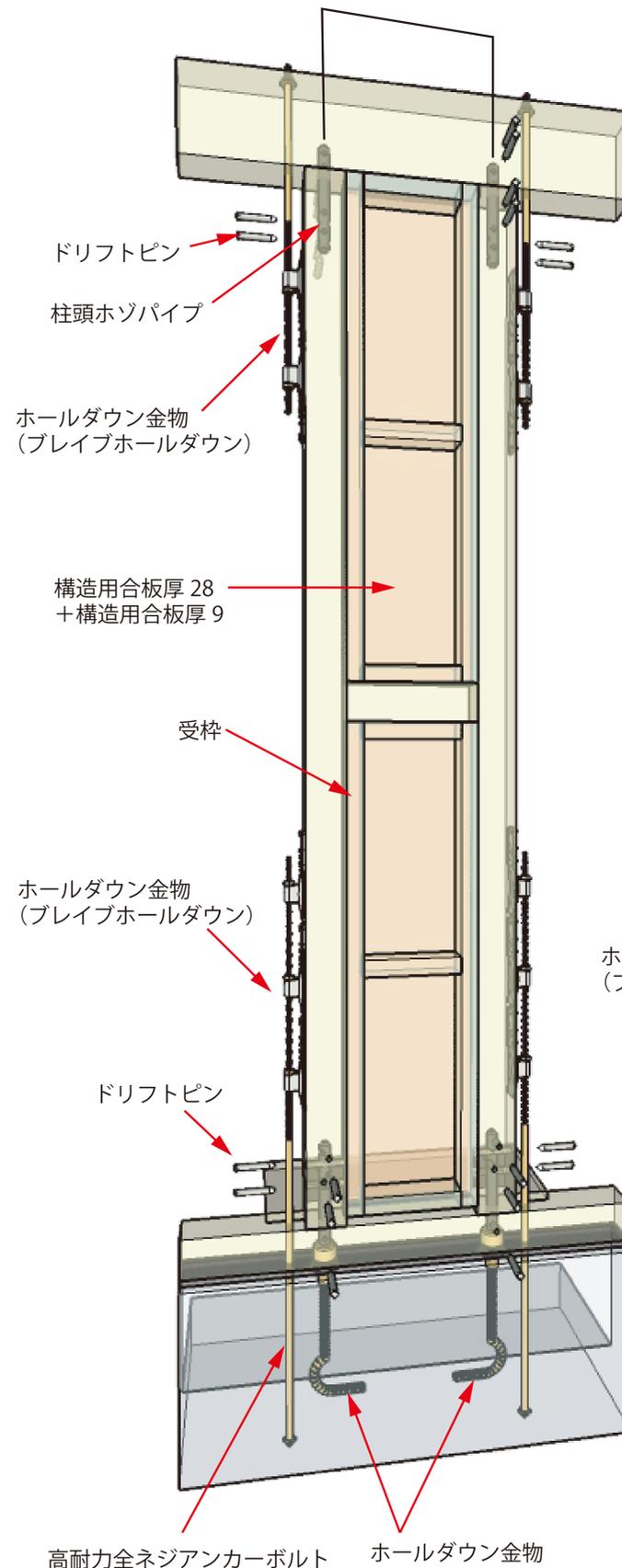
### 引き抜き力による被害



平屋家屋の被害

平屋でも土台から耐力壁が外れて倒壊してしまった建物（耐力壁は無傷）

455mm



【「455パネル」10倍耐力壁】

## 「455パネル」耐力壁の特徴

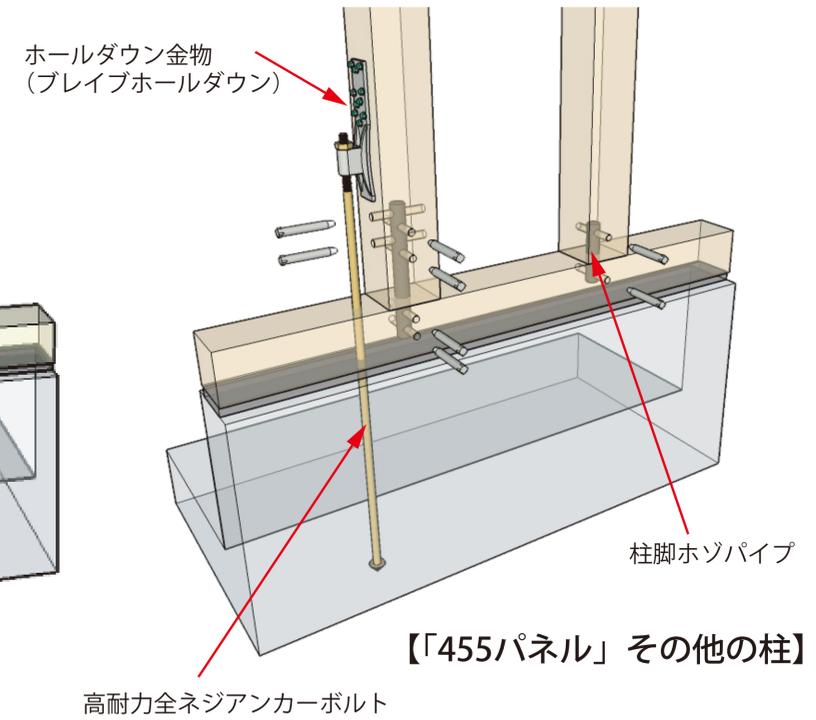
建築基準法に則るのは当たり前、その上に何があるのか？が大切です。

### ○1階部分をスリムかつ強固なものにすること

建物の1階部分は少しでも大きく開口が欲しい場所です。しかし、そのために耐震的には弱くなってしまうのが現状です。「望み455」の耐震壁は巾を通常の筋交いの半分の幅とし、尚且つ倍率を10倍とすることで、この相反する課題を解決しました。明るくて強い建物が可能になります。

### ○引き抜き力に強くすること

建築基準法通り建てた建物が次々に倒壊している現状があります。壁が抜けてしまっただけで折角の耐力壁も意味を成しません。「望み455」の建物は耐力壁のみならず455ピッチに立てられた全ての柱を金物で強固に土台に固定しています。これは建築基準法の規定の約20倍の強度にあたります。もうこれで抜けて倒れる心配はありません。



【「455パネル」その他の柱】