

利用・用途・応用分野

無料開放特許

一般木造住宅、幼稚園や保育園等の園舎の木造化。二重落し込み板パネル構法

目的・課題

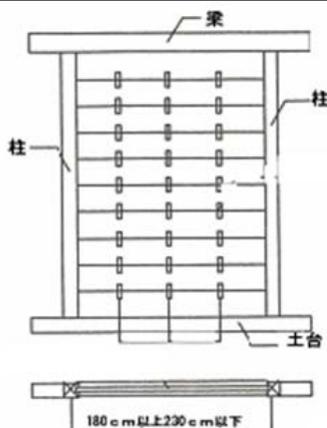
木造構造物に用いる壁体構造に関して、
①ビスを用いる必要があるため、さほど
工程の短縮化が図れない。
②接着剤を用いた剛性の高い合板が必要
であり接着剤の使用によってシックハ
ウス症候群を引き起こす原因となる。
③金具とボルトで止めることから地震な
どにより強度が低下する可能性が高い
といった問題があった。

解決ポイント

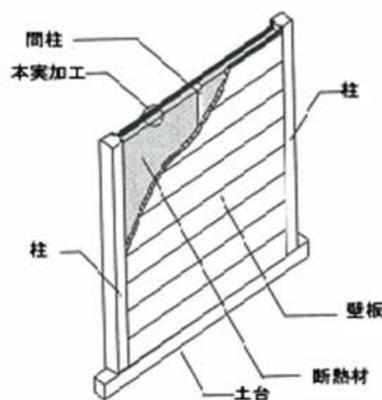
対向する主柱間に配置した複数の間柱
を狭持した状態で二重落し込み板を配し、
二重落とし込み板の長手端面側を主柱
に当接させた状態で使用するとともに、
相隣接する二重落とし込み板間にダボ
を設置することにより、耐震性がよく、施
工が容易で大幅な工期短縮が可能な二
重落とし込み板パネル構法による木造
耐力壁とその固定方法を提供できる。

研究概要・アピールポイント

- ①非常に高い壁倍率が得られる。②工期の大幅な短縮が可能となる。
③剪弾力に対する剛性が高まり、高い耐力壁を有する。④大きい水平力が作用しても
高い剛性を得ることができる。



二重落し込み板パネル正面図



裏側の二重落し込み板パネルを
繋ぎ合わせ中の斜視図

◆ お問合せ先 ◆

有限会社山口ティール・エル・オー TEL: 0836-22-9768 E-mail: tlojim@yamaguchi-u.ac.jp