木造耐力壁ジャパンカップ 20 周年 記念出版

NPO木の建築フォラムでは、木造耐力壁ジャパンカップ20周年を記念して、 第1回から20回までの記録本の出版を計画しています。

本書籍の構成(案)

- ICの成り立ち
- ・第1回大会~第20回大会までの耐力壁の写真・図面・仕様
- 対戦時のP-δ曲線グラフ、成績一覧
- ・大会ルールの変遷
- ・常連参加チームのコラム
- ・ 歴代審査委員のコラム
- ・これまでの掲載記事
- ・ その他

本書籍の体裁 出版予定価格

B 5 版 (カラー)、200頁程度

3,000~4,000円(税別)

申し込み期限 2017年12月末日

本書籍は、出版計画を事前に公表し、印刷部数(購入希望者) を見込んで発行する形態です。書籍価格を確定するために、申 し込み期限を設定させていただきますので、ご協力願います。

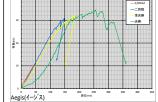
[壁 SANUKI]

総合優勝

壁 SANUKI

出版時期 2018年

総合優勝 [Aegis (イージス)] 滋賀職業能力開発短期大学校





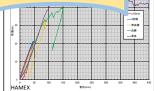
荷重変形角グラフは、30kN(1/20rad)付近から弾性域から外れて第2 勾配に入り、最大耐力34.57kN(1/11rad)で引張側柱脚部と土台の嵌合部が抜け、その部位と対称部位となる桁と圧縮側柱頭 部と桁も同様な破壊が生じた。外・内柱の一部に込み栓による割れが生じていたが、たすき掛け筋かいに座屈や割れなどの損傷は生じていない。弾性域の変形が 1/20rad と大きいことと最大荷重時の変形が 1/11rad であったことは十分な変形性能を有しており、筋かいを用いた耐力壁の挙動というより

[板挟み] (株)ポラス幕

貫を用いた耐力壁の挙動であり、筋かいと外・内柱などの嵌 もので、設計の意図が十分に発揮されたものである。また、 ん断抵抗要素の部位の損傷より、柱頭・柱脚の損傷が大きい

トーナメント優勝

レイアウト見本





ちった。 2/3hm 時の荷重 20.8kN、体代耐力(Py)18.3kN 及びPu-20rad の荷重が 1.74kN と極端に小さいのは、壁の初期剛性が 意の短期基準せん断耐力は 1.74kN、バラツキ係数 3/4 を乗じ低

力は 1.04kN、換算壁倍率は 0.58 倍という結果が得られた

100 m

四国職業能力開発大学校

荷重-変形角グラフより、当該軸組壁の最大荷重は31.2kN、最大荷重時の見かけのせん断変形角は

壁とのの。剛力壁の破壊状化が仕頭性脚部地の損傷が主じのつにっこから、当該接合部の特理生能は、壁のせん断性能が十分に発揮させるには役不足の感が否めないが、終局闘力変形角(δω)が 1/11radであるため、接合部の剛性・変形性能は十分である。短期基準せん断耐力は 1/120rad の耐力で決まり、バラツキ係数 3/4 を乗じた値は 7.59kNで、低減係数 α=0.8 としたときの短期許容せん 断耐力は 6.07N、換算壁倍率は 3.41 倍という結果が得られた

荷重変形角グラフは、40kN(1/28rad)付近まではほぼ弾性域の変形を呈し 荷重変形角グラフは、40k/(1/28rad)付近まではほぼ弾性塊の変形を呈し、その後、1/10rad 以降まで最大耐力 47.25k/(1/14rad) の前後の荷重を保ちつつ変形が進み、土台補強材(足固め)先端のせん断、縦貫・柱を挟み込んだ斜材先端のせん断が顕著になり荷重が低下したが、桁・土台の桁貫割れは生じなかった。縦貫・柱と土台・桁および斜材の嵌合部はめり込みで抵抗しており、縦貫・ 耐れは生しなかった。 縦員・柱と士台・桁おより料材の嵌合部はあり込みで独加しており、 縦員・ 材材が構成する面内せん耐抵抗要素の部位の損傷はほとんど見られなかった。壁の設計ルールよ 足固め・斜材先端は柱側面から 100 mm以内に納めるため、これら部材の余長が少なく剪断破壊を呈 したが、1/10rad 以降も 0.8 mm の耐力を維持する変形能力はみごとである。 短期基準せん断耐力は 1/120rad の耐力で決まり、バラツキ(数3/4を乗じた値は3.7 9km で、低減係数 α=0.8 としたとき の短期許容せん断耐力は 7.83km、換算壁倍率は 4.39 倍という結果が得られた。

木造耐力壁ジャパンカップ 20 周年記念出版 申込書

※必要事項をすべてご記入ください。			
□は、該当するところにチェックを入れてください。			
お名前		ご所属	フォラム会員番号
			□会員 ※わかればお願いします (No.) □一般
申し込み部数			部
連絡先(口自宅 口	勤務先)		
住 所 〒			
電話:		FAX:	
E-mail:			
- 連絡方法: □電話	□FAX	□E-mail	での連絡を希望します

【お申込・お問合先】 NPO 木の建築フォラム 事務局

TEL: 03-5840-6405 FAX: 03-5840-6406

Email : office@forum. or. jp

本申込書をFAXまたはメールでお送り下さい。

出版時期・価格が決定後、ご連絡します。