



性能評価番号 HWP第1712-3号

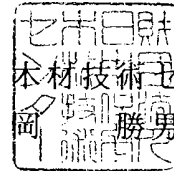
性能評価書

エイム株式会社
代表取締役 小野 秀男

平成17年4月1日付けで引き受けた性能評価に係る下記の木造軸組耐力壁は、平成15年国土交通省国住指第639号により国土交通省大臣が認可した当財団の性能評価業務規程のうち、建築基準法施行令第46条第4項表1(八)に係る業務方法書に規定する評価基準に照らして、下記のとおり耐力を有するものと評価する。

平成17年8月17日

財団法人 日本住宅・木材技術センター
理事長



記

1. 件名

壁の上下に開口を有する厚9mmミディアムデンシティファイバーボード張り/ねじKK50/ねじ 壁高方向@12.5cm、壁長方向@25cm/受材真壁仕様/壁長1mの木造軸組耐力壁

2. 性能評価区分

建築基準法施行令第46条第4項表1(八)

3. 倍率の数値

「2.8」

4. 他の壁又は筋かいを併用したときの当該耐力壁の倍率の数値

建築基準法施行令第46条第4項表1に掲げる壁若しくは筋かいを併用する場合は、5を限度としてそれぞれの倍率を加算できるものとする。

5. 評価員名

鴛海 四郎 後藤 隆洋

表 4. 1 : 算定した特性値

試験方法	無載荷式				
	EMS-1	EMS-2	EMS-3	平均値	標準偏差
試験体記号					
最大耐力 P_{\max} (kN/1.0m)	18.03	19.10	15.87	17.67	1.65
最大耐力時変形角 δ_{\max} (10^{-3} rad)	51.14	63.17	53.54	55.95	6.37
降伏耐力 P_y (kN/1.0m)	9.36	9.96	8.07	9.13	0.97
降伏変形角 δ_y (10^{-3} rad)	10.13	12.79	11.32	11.41	1.33
終局耐力 P_u (kN/1.0m)	16.03	16.94	14.55	15.84	1.21
終局変形角 δ_u (10^{-3} rad)	55.13	66.67	66.67	62.82	6.66
降伏点変形角 δ_v (10^{-3} rad)	17.36	21.76	20.40	19.84	2.25
剛性 K (MN/rad)	0.92	0.78	0.71	0.80	0.11
塑性率 μ	3.18	3.06	3.27	3.17	0.11
構造特性係数 D_s	0.43	0.44	0.43	0.43	0.01
$P_u \cdot (0.2/D_s)$ (kN/1.0m)	7.46	7.70	6.77	7.31	0.48
$2/3 P_{\max}$ (kN/1.0m)	12.02	12.73	10.58	11.78	1.10
一定変形時耐力(kN/1.0m)					
見かけ 1/300rad	4.90	4.24	3.91	4.35	0.50
見かけ 1/200rad	6.30	5.59	5.02	5.64	0.64
見かけ 1/120rad	8.35	7.72	6.83	7.63	0.76
主な破壊状況	ねじ頭貫通。 受材のねじの引き抜け、破断。 横棧の割れ。				

表 4. 2 : 試験荷重と 50% 下限値

項目	試験荷重 (平均値) (kN/1.0m)	ばらつき係数	50% 下限値 (kN/1.0m)
P_y	9.13	0.950	8.67
$P_u \cdot (0.2/D_s)$	7.31	0.969	7.08
$2/3 P_{\max}$	11.78	0.956	11.26
P_{120}	7.63	0.953	7.27