

木耐協 技術通信

2007年
2月号

技術的なご質問・ご相談などは・・・

組合員専用ホームページ「安齋先生への質問コーナー」
よりお気軽にお問い合わせ下さい

直接お電話でのご相談の場合は、木耐協事務局まで。
毎週金曜日10:00～17:00 TEL:048-224-8316

監修：日本木造住宅耐震補強事業者協同組合 技術顧問 安齋正弘 TEL：03-5510-5551 FAX：03-5510-5552



3人の娘連家族に連れられて(というより、孫達の子守が目当?)、爺・婆でスキー場に同行。
たまにはと私も滑ることにしたが、古いリフト券を見たら何と15年ぶりであることが判明!
いやいや、よく怪我をせず降りてきたものです。一度は孫を抱っこして滑りましたが、見事に
転んで大泣きされ、なんとも頼りない爺でありました。

さて引き続き「置換鉄骨ラーメン」関連の表をご覧ください。

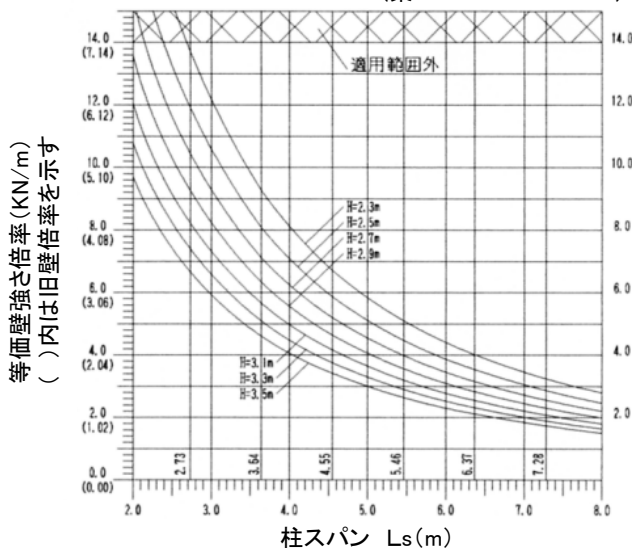
タイプ：(1スパン・門形ラーメン、柱脚ピン) 柱:H*175*175*7.5*11、梁:H*175*175*7.5*11

構造階高 Hs(H/120)	構造スパン Ls (M)	2.73	3.64	4.55	5.46	6.37
H:2.30 Hs:2.21 δ:(1.92)	水平力 PH (KN)、 平均強さ倍率 α(KN/M)、 柱脚軸力R(KN)、	37.46 [3.82] 13.72 [7.00] 30.30 [1.93]	33.74 [3.44] 9.27 [4.73] 20.50 [1.31]	30.50 [3.11] 6.70 [3.42] 14.81 [0.95]	27.85 [2.84] 5.10 [2.60] 11.28 [0.72]	25.60 [2.61] 4.02 [2.05] 8.92 [0.57]
H:2.50 Hs:2.41 δ:(2.08)	水平力 PH (KN)、 平均強さ倍率 α(KN/M)、 柱脚軸力R(KN)、	32.56 [3.32] 11.93 [6.08] 28.73 [1.83]	29.42 [3.00] 8.08 [4.12] 19.52 [1.25]	26.67 [2.72] 5.86 [2.99] 14.12 [0.90]	24.42 [2.49] 4.47 [2.28] 10.79 [0.69]	22.56 [2.30] 3.54 [1.81] 8.53 [0.54]
H:2.70 Hs:2.61 δ:(2.25)	水平力 PH (KN)、 平均強さ倍率 α(KN/M)、 柱脚軸力R(KN)、	28.54 [2.91] 10.45 [5.33] 27.26 [1.74]	25.89 [2.64] 7.11 [3.63] 18.54 [1.18]	23.64 [2.41] 5.19 [2.65] 13.53 [0.86]	21.77 [2.22] 3.99 [2.01] 10.40 [0.66]	20.10 [2.05] 3.16 [1.61] 8.24 [0.53]
H:2.90 Hs:2.81 δ:(2.42)	水平力 PH (KN)、 平均強さ倍率 α(KN/M)、 柱脚軸力R(KN)、	25.30 [2.58] 9.27 [4.73] 26.09 [1.66]	23.05 [2.35] 6.33 [3.23] 17.75 [1.13]	21.08 [2.15] 4.63 [2.36] 13.04 [0.83]	19.47 [1.99] 3.57 [1.82] 9.98 [0.64]	18.04 [1.84] 2.83 [1.44] 7.94 [0.51]
H:3.10 Hs:3.01 δ:(2.58)	水平力 PH (KN)、 平均強さ倍率 α(KN/M)、 柱脚軸力R(KN)、	22.46 [2.29] 8.23 [4.19] 27.41 [1.58]	20.59 [2.10] 5.66 [2.88] 17.06 [1.09]	18.93 [1.93] 4.16 [2.12] 12.55 [0.80]	17.46 [1.78] 3.20 [1.63] 9.61 [0.61]	16.23 [1.66] 2.55 [1.30] 7.67 [0.49]
H:3.30 Hs:3.21 δ:(2.75)	水平力 PH (KN)、 平均強さ倍率 α(KN/M)、 柱脚軸力R(KN)、	20.20 [2.06] 7.40 [3.77] 23.73 [1.51]	18.53 [1.89] 5.09 [2.60] 16.38 [1.04]	17.06 [1.74] 3.75 [1.91] 12.06 [0.77]	15.84 [1.62] 2.90 [1.48] 9.29 [0.59]	14.76 [1.51] 2.32 [1.18] 7.43 [0.47]
H:3.50 Hs:3.41 δ:(2.92)	水平力 PH (KN)、 平均強さ倍率 α(KN/M)、 柱脚軸力R(KN)、	18.19 [1.86] 6.66 [3.40] 22.69 [1.45]	16.77 [1.71] 4.61 [2.60] 15.69 [1.00]	15.54 [1.59] 3.42 [1.74] 11.63 [0.74]	14.42 [1.47] 2.64 [1.35] 9.02 [0.58]	13.48 [1.38] 2.12 [1.08] 7.23 [0.46]

※ V(m³) は柱脚軸力R(KN)をコンクリート比重23.5で除した値に安全率1.5を乗じた必要コンクリートボリューム。
既存基礎と有効に一体化できる場合は、上記安全率は適宜低減可能とする。

鉄骨ラーメンの等価壁強さ倍率(3)

【柱脚ピン門形ラーメン】(柱:H-175*175*7.5*12)
(梁:H-175*175*7.5*12)



対応基礎ボリューム

