

木耐協 技術通信

2007年
3月号

技術的なご質問・ご相談などは・・・

- TEL : 048-224-8316 (川口事務局)
- FAX : 048-224-8315
- メール : question@mokutaikyo.com

まで、お気軽にどうぞ！！

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



さて、毎週金曜日の相談日はこの春から廃止となります。皆様のご相談・ご質問に対しては、現在の木耐協技術陣で十分対応できますので、今後は「金曜日」にこだわる必要はなくなり常に機能していると思ってください。(どうしても小生の意見・見解が欲しい場合は多少時間を要するかも知れませんが、対応は出来ますのでご安心下さい。)

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ませ。

タイプ：(1スパン・門形ラーメン、柱脚ピン) 柱：H*200*200*8*12、梁：H*200*200*8*12

構造階高 Hs(H/120)	構造スパン Ls (M)	δ (cm)					
		2.73	3.64	4.55	5.46	6.37	7.28
H:2.30	水平力 PH (KN)、【t】			49.82 [5.08]	45.50 [4.64]	41.78 [4.26]	38.83 [3.96]
Hs:2.20	平均強さ倍率 α (KN/M)、【α】	適用範囲外	同左	10.95 [5.58]	8.33 [4.25]	6.56 [3.34]	5.34 [2.72]
δ:(1.92)	柱脚軸力R(KN)、【V】(m³)			24.12 [1.54]	18.34 [1.17]	14.42 [0.92]	11.77 [0.75]
H:2.50	水平力 PH (KN)、【t】		47.86 [4.88]	43.54 [4.44]	40.01 [4.08]	36.87 [3.76]	34.13 [3.48]
Hs:2.40	平均強さ倍率 α (KN/M)、【α】	同上	13.15 [6.70]	9.57 [4.88]	7.33 [3.74]	5.79 [2.95]	4.69 [2.39]
δ:(2.08)	柱脚軸力R(KN)、【V】(m³)		31.58 [2.02]	22.95 [1.47]	17.56 [1.12]	13.93 [0.89]	11.28 [0.72]
H:2.70	水平力 PH (KN)、【t】		42.17 [4.30]	38.64 [3.94]	35.50 [3.62]	32.75 [3.34]	30.50 [3.11]
Hs:2.60	平均強さ倍率 α (KN/M)、【α】	同上	11.59 [5.91]	8.49 [4.33]	6.50 [3.31]	5.14 [2.62]	4.19 [2.14]
δ:(2.25)	柱脚軸力R(KN)、【V】(m³)		30.11 [1.92]	22.07 [1.41]	16.87 [1.08]	13.34 [0.85]	10.89 [0.70]
H:2.90	水平力 PH (KN)、【t】		37.46 [3.82]	34.42 [3.51]	31.77 [3.24]	29.52 [3.01]	27.46 [2.80]
Hs:2.80	平均強さ倍率 α (KN/M)、【α】	同上	10.29 [5.25]	7.57 [3.86]	5.82 [2.97]	4.63 [2.26]	3.77 [1.92]
δ:(2.42)	柱脚軸力R(KN)、【V】(m³)		28.83 [1.84]	21.18 [1.35]	16.28 [1.04]	12.95 [0.83]	10.59 [0.68]
H:3.10	水平力 PH (KN)、【t】	36.48 [3.72]	33.44 [3.41]	30.79 [3.14]	28.54 [2.91]	26.48 [2.70]	24.71 [2.52]
Hs:3.00	平均強さ倍率 α (KN/M)、【α】	13.36 [6.81]	9.19 [4.68]	6.77 [3.45]	5.23 [2.66]	4.16 [2.12]	3.40 [1.73]
δ:(2.58)	柱脚軸力R(KN)、【V】(m³)	39.82 [2.56]	27.56 [1.76]	20.30 [1.30]	15.69 [1.00]	12.46 [0.80]	10.20 [0.65]
H:3.30	水平力 PH (KN)、【t】	32.75 [3.34]	30.21 [3.08]	27.85 [2.84]	25.89 [2.64]	24.13 [2.46]	22.56 [2.30]
Hs:3.20	平均強さ倍率 α (KN/M)、【α】	12.00 [6.12]	8.30 [4.23]	6.12 [3.12]	4.74 [2.42]	3.79 [1.93]	3.10 [1.58]
δ:(2.75)	柱脚軸力R(KN)、【V】(m³)	38.35 [2.45]	26.58 [1.70]	19.61 [1.25]	15.20 [0.97]	12.16 [0.78]	9.90 [0.63]
H:3.50	水平力 PH (KN)、【t】	29.52 [3.01]	27.36 [2.79]	25.30 [2.58]	23.54 [2.40]	21.97 [2.24]	20.59 [2.10]
Hs:3.40	平均強さ倍率 α (KN/M)、【α】	10.81 [5.51]	7.52 [3.83]	5.56 [2.84]	4.31 [2.20]	3.45 [1.76]	2.83 [1.44]
δ:(2.92)	柱脚軸力R(KN)、【V】(m³)	36.78 [2.35]	25.60 [1.63]	18.93 [1.21]	14.61 [0.93]	11.77 [0.75]	9.61 [0.61]

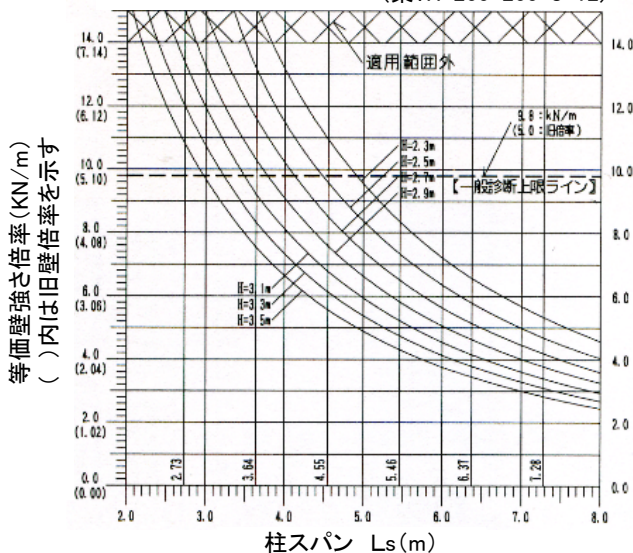
※ V(m³)は柱脚軸力R(KN)をコンクリート比重23.5で除した値に安全率1.5を乗じた必要コンクリートボリューム。

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(4)

【柱脚ピン門形ラーメン】(柱：H-200*200*8*12)

(梁：H-200*200*8*12)



対応基礎ボリューム

