

木耐協 技術通信

2007年
1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



明けましておめでとう御座います。皆様と歩調を合わせてから何回目の正月を迎えたことや、もう随分長いこと係わってきたように思えます。

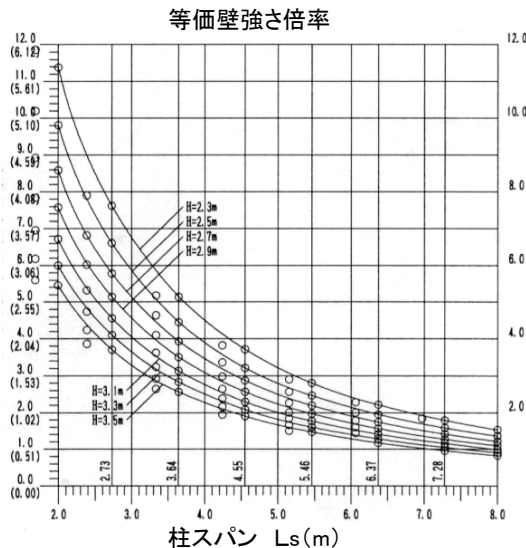
昨年11月号から始まった鉄骨骨組による代替補強シリーズは途中一旦お休みして、新しいタイプの壁補強の情報をお伝えすることになる予定ですが、そちらの方も期待してください。とりあえず「それまでのつなぎ」的に本シリーズをご覧ください。では、本年もよろしく！！

タイプ：(1スパン・門形ラーメン、柱脚ピン) 柱：H*150*150*7*11、梁：H*150*150*7*11

構造階高 Hs(H/120)	構造スパン Ls (M)	構造階高 Hs(H/120)				
		2.73	3.64	4.55	5.46	6.37
H:2.30	水平力 PH (KN)、 [t]	20.79 [2.12]	18.73 [1.91]	16.87 [1.72]	15.30 [1.56]	14.07 [1.43]
Hs:2.23	平均強さ倍率 α (KN/M)、[α]	7.62 [3.88]	5.14 [2.62]	3.71 [1.89]	2.80 [1.43]	2.21 [1.13]
δ :(1.92)	柱脚軸力R(KN)、 [V](m ³)	16.97 [1.08]	11.47 [0.73]	8.24 [0.53]	6.28 [0.40]	4.90 [0.31]
H:2.50	水平力 PH (KN)、 [t]	18.05 [1.84]	16.18 [1.65]	14.61 [1.49]	13.44 [1.37]	12.41 [0.99]
Hs:2.43	平均強さ倍率 α (KN/M)、[α]	6.61 [3.37]	4.45 [2.27]	3.21 [1.64]	2.46 [1.25]	1.95 [1.25]
δ :(2.08)	柱脚軸力R(KN)、 [V](m ³)	16.08 [1.03]	10.79 [0.69]	7.85 [0.50]	5.98 [0.38]	4.71 [0.30]
H:2.70	水平力 PH (KN)、 [t]	15.79 [1.61]	14.32 [1.46]	13.04 [1.33]	11.96 [1.22]	11.08 [1.13]
Hs:2.63	平均強さ倍率 α (KN/M)、[α]	5.78 [2.95]	3.93 [2.01]	2.87 [1.46]	2.19 [1.12]	1.74 [0.89]
δ :(2.25)	柱脚軸力R(KN)、 [V](m ³)	15.20 [0.97]	10.30 [0.66]	7.55 [0.48]	5.79 [0.37]	4.61 [0.29]
H:2.90	水平力 PH (KN)、 [t]	14.02 [1.43]	12.75 [1.30]	11.67 [1.19]	10.74 [1.10]	9.93 [1.01]
Hs:2.83	平均強さ倍率 α (KN/M)、[α]	5.14 [2.62]	3.50 [1.79]	2.56 [1.31]	1.97 [1.00]	1.56 [0.80]
δ :(2.42)	柱脚軸力R(KN)、 [V](m ³)	14.51 [0.93]	9.90 [0.63]	7.26 [0.46]	5.50 [0.35]	4.46 [0.29]
H:3.10	水平力 PH (KN)、 [t]	12.45 [1.27]	11.38 [1.16]	10.43 [1.06]	9.64 [0.98]	8.96 [0.91]
Hs:3.03	平均強さ倍率 α (KN/M)、[α]	4.56 [2.33]	3.13 [1.59]	2.29 [1.17]	1.77 [0.90]	1.41 [0.72]
δ :(2.58)	柱脚軸力R(KN)、 [V](m ³)	13.83 [0.88]	9.51 [0.61]	7.01 [0.45]	5.33 [0.34]	4.22 [0.27]
H:3.30	水平力 PH (KN)、 [t]	11.18 [1.14]	10.30 [1.05]	9.44 [0.96]	7.56 [0.89]	8.14 [0.83]
Hs:3.23	平均強さ倍率 α (KN/M)、[α]	4.10 [2.09]	2.83 [1.44]	2.08 [1.06]	1.60 [0.82]	1.28 [0.65]
δ :(2.75)	柱脚軸力R(KN)、 [V](m ³)	13.24 [0.85]	9.12 [0.58]	6.67 [0.43]	5.23 [0.34]	4.12 [0.26]
H:3.50	水平力 PH (KN)、 [t]	10.10 [1.03]	9.32 [0.95]	8.63 [0.88]	7.99 [0.81]	7.45 [0.76]
Hs:3.43	平均強さ倍率 α (KN/M)、[α]	3.70 [1.89]	2.56 [1.30]	1.90 [0.97]	1.47 [0.75]	1.17 [0.60]
δ :(2.92)	柱脚軸力R(KN)、 [V](m ³)	12.65 [0.81]	8.83 [0.56]	6.47 [0.42]	5.00 [0.32]	4.02 [0.26]

※ 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(2)
【柱脚ピン門形ラーメン】(柱：H-150*150*7*11)
(梁：H-150*150*7*11)



対応基礎ボリューム

