

木耐協 技術通信

2007年
4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



この通信が届く頃は桜の花も、葉桜になってしまった所から、花見盛りの場所、開花を待ち望んでいる地方と、様々な様子が展開される南北に長い日本列島の中で、皆様はどんな所でどんな思いでこの通信をご覧になるのでしょうか？ 新しい補強壁の普及も望まれますが、診断件数の低迷が我々のみならず行政の方も深刻な状態で「耐震化事業」の行方が心配なこの頃です。

さて引き続き種々のタイプの「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：H*125*125*6.5*9、梁：H*250*125*6*9

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]	16.57 [1.69]	15.98 [1.63]	15.49 [1.58]	14.96 [1.52]	14.51 [1.48]	14.02 [1.43]
Hs:2.18	平均強さ倍率 α(KN/M)、 [α]	6.07 [3.10]	4.39 [2.24]	3.41 [1.74]	2.74 [1.39]	2.28 [1.16]	1.93 [0.98]
δ:(1.92)	柱脚軸力R(KN)、 [V](m³)	13.24 [0.85]	9.61 [0.61]	7.45 [0.48]	6.00 [0.39]	5.00 [0.32]	4.22 [0.27]
H:2.50	水平力 PH (KN)、 [t]	13.93 [1.42]	13.53 [1.38]	13.14 [1.34]	12.70 [1.30]	12.31 [1.26]	11.96 [1.22]
Hs:2.38	平均強さ倍率 α(KN/M)、 [α]	5.10 [2.60]	3.72 [1.90]	2.89 [1.47]	2.32 [1.18]	1.93 [0.99]	1.64 [0.84]
δ:(2.08)	柱脚軸力R(KN)、 [V](m³)	12.16 [0.78]	8.83 [0.56]	6.87 [0.44]	5.57 [0.36]	4.59 [0.30]	3.92 [0.25]
H:2.70	水平力 PH (KN)、 [t]	11.96 [1.22]	11.62 [1.19]	11.28 [1.15]	10.98 [1.12]	10.64 [1.09]	10.35 [1.06]
Hs:2.58	平均強さ倍率 α(KN/M)、 [α]	4.38 [2.23]	3.19 [1.63]	2.48 [1.26]	2.01 [1.03]	1.67 [0.85]	1.42 [0.72]
δ:(2.25)	柱脚軸力R(KN)、 [V](m³)	11.28 [0.72]	8.20 [0.53]	6.37 [0.41]	5.20 [0.33]	4.30 [0.28]	3.71 [0.24]
H:2.90	水平力 PH (KN)、 [t]	10.40 [1.06]	10.10 [1.03]	9.81 [1.00]	9.56 [0.98]	9.32 [0.95]	9.07 [0.93]
Hs:2.78	平均強さ倍率 α(KN/M)、 [α]	3.81 [1.94]	2.78 [1.42]	2.16 [1.10]	1.75 [0.89]	1.46 [0.75]	1.25 [0.64]
δ:(2.42)	柱脚軸力R(KN)、 [V](m³)	10.59 [0.68]	7.75 [0.50]	5.98 [0.38]	4.88 [0.31]	4.02 [0.26]	3.51 [0.24]
H:3.10	水平力 PH (KN)、 [t]	9.05 [0.92]	8.83 [0.90]	8.61 [0.88]	8.41 [0.86]	8.17 [0.83]	7.97 [0.81]
Hs:2.98	平均強さ倍率 α(KN/M)、 [α]	3.31 [1.69]	2.42 [1.24]	1.89 [0.96]	1.54 [0.79]	1.28 [0.65]	1.10 [0.56]
δ:(2.58)	柱脚軸力R(KN)、 [V](m³)	9.81 [0.63]	7.26 [0.47]	5.67 [0.36]	4.65 [0.30]	3.84 [0.25]	3.25 [0.21]
H:3.30	水平力 PH (KN)、 [t]	8.01 [0.82]	7.81 [0.80]	7.61 [0.78]	7.41 [0.76]	7.26 [0.74]	7.08 [0.72]
Hs:3.18	平均強さ倍率 α(KN/M)、 [α]	2.93 [1.50]	2.15 [1.10]	1.67 [0.86]	1.36 [0.69]	1.14 [0.58]	0.97 [0.50]
δ:(2.75)	柱脚軸力R(KN)、 [V](m³)	9.18 [0.59]	6.83 [0.44]	5.37 [0.34]	4.29 [0.28]	3.63 [0.23]	3.05 [0.20]
H:3.50	水平力 PH (KN)、 [t]	7.11 [0.73]	6.96 [0.71]	6.79 [0.69]	6.64 [0.68]	6.49 [0.66]	6.35 [0.65]
Hs:3.38	平均強さ倍率 α(KN/M)、 [α]	2.61 [1.33]	1.91 [0.97]	1.49 [0.76]	1.22 [0.62]	1.02 [0.52]	0.87 [0.44]
δ:(2.92)	柱脚軸力R(KN)、 [V](m³)	8.77 [0.56]	6.47 [0.42]	5.02 [0.32]	4.10 [0.26]	3.44 [0.22]	2.93 [0.19]

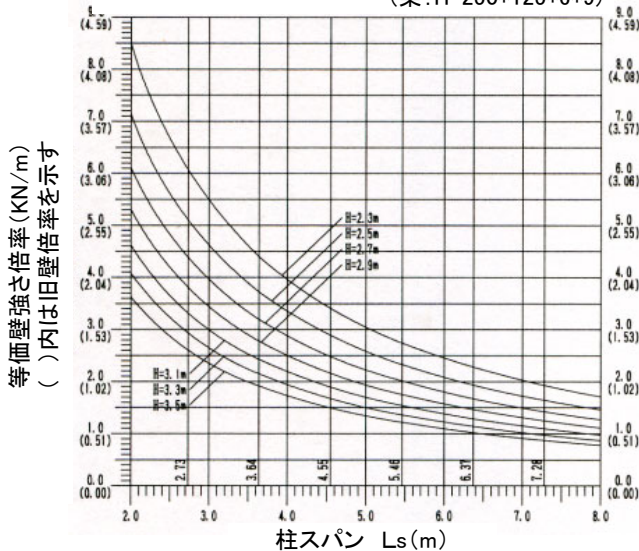
※ V(m³)は柱脚軸力R(KN)をコンクリート比重23.5で除した値に安全率1.5を乗じた必要コンクリートボリューム。

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(5)

【柱脚ピン門形ラーメン】(柱：H-125*125*6.5*9)

(梁：H-250*125*6*9)



対応基礎ボリューム

