

木耐協 技術通信

2007年
6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



ゴールデンウィークは如何でしたか？私達は娘達(次女・末娘)家族と孫の総勢10人で秩父線のSL列車の旅を楽しんで来ました。また連休明けには長女から「器械体操のコーチ不足」で別の孫たちへのコーチをせがまれ、少しだけ協力することになった。この年で器械体操のコーチをするとは思わなかった！（何故か血が騒ぐ！？）益々忙しくなったこの頃です。

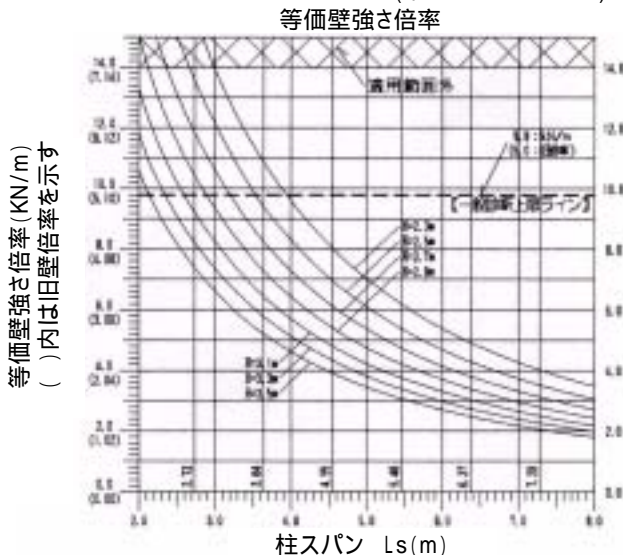
さて「置換鉄骨ラーメン」補強の関連データはまだ続きます！！

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*250*125*6*9

構造階高 Hs(H/120) (cm)	構造スパン Ls (M)	2.73	3.64	4.55	5.46	6.37	7.28
		H:2.30 : (1.92)	水平力 PH (KN), [t]		39.62 [4.04]	36.48 [3.72]	33.78 [3.45]
Hs:2.18 : (2.08)	平均強さ倍率 (KN/M), []	適用範囲外	10.88 [5.55]	8.02 [4.09]	6.19 [3.16]	4.93 [2.51]	4.02 [2.05]
	柱脚軸力R(KN), [V] (m ³)		23.73 [1.51]	17.46 [1.11]	13.45 [0.86]	10.79 [0.69]	8.74 [0.56]
H:2.50 : (2.25)	水平力 PH (KN), [t]	37.12 [3.79]	34.23 [3.49]	31.63 [3.23]	29.37 [3.00]	27.36 [2.79]	25.60 [2.61]
Hs:2.38 : (2.42)	平均強さ倍率 (KN/M), []	13.60 [6.94]	9.40 [4.79]	6.95 [3.55]	5.38 [2.74]	4.30 [2.19]	3.52 [1.79]
	柱脚軸力R(KN), [V] (m ³)	32.36 [2.07]	22.36 [1.43]	16.50 [1.05]	12.77 [0.82]	10.20 [0.65]	8.34 [0.53]
H:2.70 : (2.58)	水平力 PH (KN), [t]	32.36 [3.30]	30.01 [3.06]	27.85 [2.84]	25.89 [2.64]	24.22 [2.47]	22.75 [2.32]
Hs:2.58 : (2.42)	平均強さ倍率 (KN/M), []	11.85 [6.04]	8.24 [4.20]	6.12 [3.12]	4.74 [2.42]	3.80 [1.94]	3.13 [1.59]
	柱脚軸力R(KN), [V] (m ³)	30.60 [1.95]	21.28 [1.36]	15.79 [1.01]	12.26 [0.78]	9.81 [0.63]	8.04 [0.51]
H:2.90 : (2.58)	水平力 PH (KN), [t]	28.54 [2.91]	26.48 [2.70]	24.61 [2.51]	23.05 [2.35]	21.57 [2.20]	20.30 [2.07]
Hs:2.78 : (2.58)	平均強さ倍率 (KN/M), []	10.45 [5.33]	7.27 [3.71]	5.41 [2.76]	4.22 [2.15]	3.39 [1.73]	2.79 [1.42]
	柱脚軸力R(KN), [V] (m ³)	29.03 [1.85]	20.20 [1.29]	15.00 [0.96]	11.77 [0.75]	9.41 [0.60]	7.75 [0.49]
H:3.10 : (2.58)	水平力 PH (KN), [t]	25.20 [2.57]	23.44 [2.39]	21.87 [2.23]	20.50 [2.09]	19.32 [1.97]	18.19 [1.86]
Hs:2.98 : (2.58)	平均強さ倍率 (KN/M), []	9.23 [4.71]	6.44 [3.28]	4.81 [2.45]	3.75 [1.91]	3.03 [1.55]	2.50 [1.27]
	柱脚軸力R(KN), [V] (m ³)	27.56 [1.76]	19.22 [1.23]	14.32 [0.91]	11.18 [0.71]	9.02 [0.58]	7.43 [0.47]
H:3.30 : (2.75)	水平力 PH (KN), [t]	22.46 [2.29]	20.99 [2.15]	19.71 [2.01]	18.49 [1.89]	17.41 [1.78]	16.48 [1.68]
Hs:3.18 : (2.75)	平均強さ倍率 (KN/M), []	8.23 [4.19]	5.78 [2.94]	4.33 [2.21]	3.39 [1.72]	2.73 [1.39]	2.26 [1.15]
	柱脚軸力R(KN), [V] (m ³)	26.19 [1.67]	18.39 [1.17]	13.73 [0.88]	10.76 [0.69]	8.73 [0.56]	7.16 [0.46]
H:3.50 : (2.92)	水平力 PH (KN), [t]	20.20 [2.06]	18.93 [1.93]	17.80 [1.82]	16.77 [1.71]	15.79 [1.61]	14.96 [1.53]
Hs:3.38 : (2.92)	平均強さ倍率 (KN/M), []	7.40 [3.77]	5.20 [2.65]	3.91 [1.99]	3.07 [1.57]	2.48 [1.26]	2.05 [1.05]
	柱脚軸力R(KN), [V] (m ³)	25.01 [1.59]	17.55 [1.12]	13.20 [0.84]	10.40 [0.66]	8.33 [0.53]	6.94 [0.45]

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(7)
〔柱脚ピン門形ラーメン〕(柱:H-175*175*7.5*11)
(梁:H-250*125*6*9)



対応基礎ボリューム

