

安斎先生の技術通信

2007年
7月号



技術顧問・理事
安斎 正弘 先生

6月も20日を過ぎて、ようやく本格的な梅雨が来そうだという関東地方である。どの位降ってくれるのだろうか？あちこちで「水不足」が話題に上らなければいいけど。さ、気に入れ替えて、またまた換算鉄骨フレームのデータベースを増やしましょう。

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*250*125*6*9

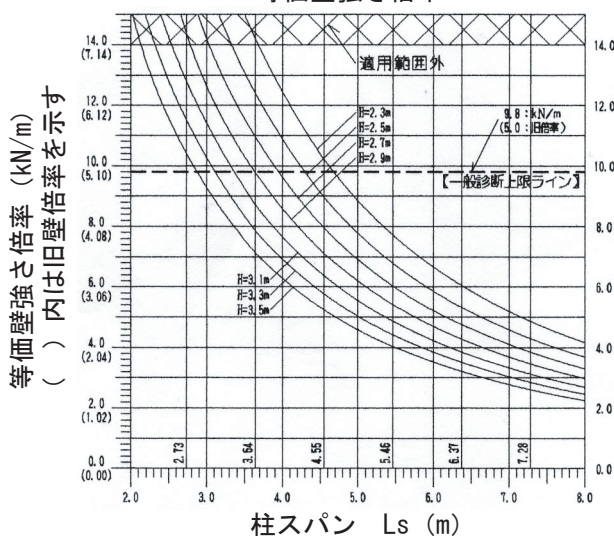
構造階高 Hs(H/120) δ (cm)	構造スパン Ls (M)	2.73	3.64	4.55	5.46	6.37	7.28
H:2.30 水平力 PH (KN)、【t】				46.48 [4.74]	42.17 [4.30]	38.54 [3.93]	35.40 [3.61]
Hs:2.18 平均強さ倍率 α (KN/M)、【α】	適用範囲外	同 左	10.22 [5.21]	7.72 [3.94]	6.05 [3.08]	4.86 [2.48]	
δ:(1.92) 柱脚軸力 R(KN)、【V】(m³)			22.26 [1.42]	16.87 [1.08]	13.14 [0.84]	10.59 [0.68]	
H:2.50 水平力 PH (KN)、【t】		45.21 [4.61]	40.80 [4.16]	37.07 [3.78]	33.93 [3.46]	31.28 [3.19]	
Hs:2.38 平均強さ倍率 α (KN/M)、【α】	同 上	12.42 [6.33]	8.97 [4.57]	6.79 [3.46]	5.33 [2.71]	4.30 [2.19]	
δ:(2.08) 柱脚軸力 R(KN)、【V】(m³)		29.52 [1.88]	21.38 [1.36]	16.18 [1.03]	12.65 [0.81]	10.20 [0.65]	
H:2.70 水平力 PH (KN)、【t】		39.91 [4.07]	36.19 [3.69]	32.95 [3.36]	30.30 [3.09]	28.06 [2.86]	
Hs:2.58 平均強さ倍率 α (KN/M)、【α】	同 上	10.97 [5.59]	7.95 [4.05]	6.03 [3.08]	4.76 [2.42]	3.85 [1.96]	
δ:(2.25) 柱脚軸力 R(KN)、【V】(m³)		28.24 [1.80]	20.50 [1.31]	15.59 [0.99]	12.26 [0.78]	9.90 [0.63]	
H:2.90 水平力 PH (KN)、【t】		35.60 [3.63]	32.36 [3.30]	29.62 [3.02]	27.26 [2.78]	25.20 [2.57]	
Hs:2.78 平均強さ倍率 α (KN/M)、【α】	同 上	9.78 [4.99]	7.11 [3.63]	5.42 [2.77]	4.28 [2.18]	3.46 [1.77]	
δ:(2.42) 柱脚軸力 R(KN)、【V】(m³)		27.17 [1.73]	19.81 [1.26]	15.10 [0.96]	11.87 [0.76]	9.61 [0.61]	
H:3.10 水平力 PH (KN)、【t】	35.01 [3.57]	31.77 [3.24]	29.03 [2.96]	26.58 [2.71]	24.52 [2.50]	22.75 [2.32]	
Hs:2.98 平均強さ倍率 α (KN/M)、【α】	12.82 [6.54]	8.73 [4.45]	6.38 [3.25]	4.87 [2.48]	3.85 [1.96]	3.13 [1.59]	
δ:(2.58) 柱脚軸力 R(KN)、【V】(m³)	38.25 [2.44]	25.99 [1.66]	19.02 [1.21]	14.51 [0.93]	11.47 [0.73]	9.32 [0.59]	
H:3.30 水平力 PH (KN)、【t】	31.48 [3.21]	28.64 [2.92]	26.28 [2.68]	24.12 [2.46]	22.36 [2.28]	20.79 [2.12]	
Hs:3.18 平均強さ倍率 α (KN/M)、【α】	11.53 [5.88]	7.87 [4.01]	5.78 [2.95]	4.42 [2.25]	3.51 [1.79]	2.86 [1.46]	
δ:(2.75) 柱脚軸力 R(KN)、【V】(m³)	36.68 [2.34]	25.01 [1.59]	18.34 [1.17]	14.02 [0.89]	11.18 [0.71]	9.12 [0.58]	
H:3.50 水平力 PH (KN)、【t】	28.44 [2.90]	25.99 [2.65]	23.88 [2.44]	22.07 [2.25]	20.45 [2.09]	19.02 [1.94]	
Hs:3.38 平均強さ倍率 α (KN/M)、【α】	10.42 [5.31]	7.14 [3.64]	5.25 [2.67]	4.04 [2.06]	3.21 [1.63]	2.61 [1.33]	
δ:(2.92) 柱脚軸力 R(KN)、【V】(m³)	35.21 [2.24]	24.12 [1.54]	17.75 [1.13]	13.63 [0.87]	10.84 [0.69]	8.83 [0.56]	

※ 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。

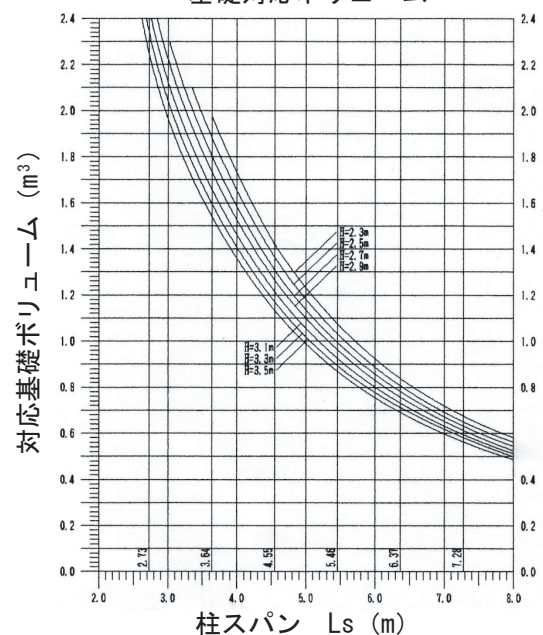
鉄骨ラーメンの等価壁強さ倍率 (8)

【柱脚ピン門形ラーメン】(柱：H-200*200*8*12)
(梁：H-250*125*6*9)

等価壁強さ倍率



基礎対応ボリューム



技術的なご質問・ご相談などは・・・

TEL：048-224-8316 (川口事務局)

メール：question@mokutaikyo.com

FAX：048-224-8315

まで、お気軽にどうぞ！！