

安齋先生の技術通信

2007年
11月号



技術顧問・理事
安齋 正弘 先生

組合員皆様の日頃の真摯な活動があってこそ、この度の「大臣表彰」です。私一人では決して実現できるものではありません。皆様本当に有難う御座いました。皆様のお役に立てる様努力を続けます。

では換算フレームですが、今月でひとまず一段落といたしましょうか。

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*300*150*6.5*9

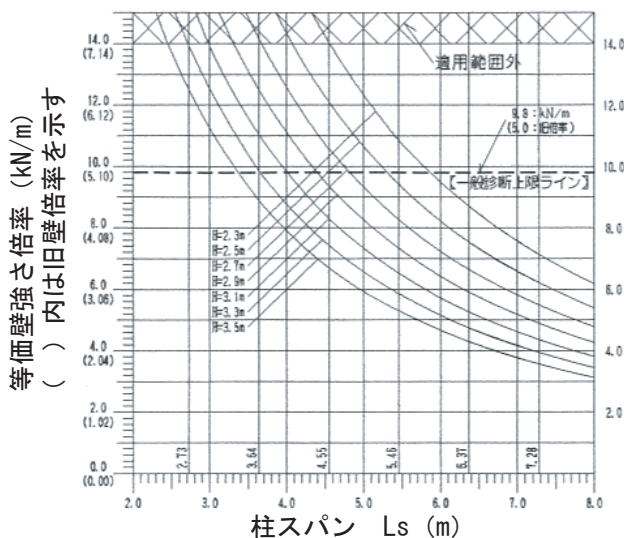
構造階高 Hs(H/120)	構造スパン Ls (M)	2.73	3.64	4.55	5.46	6.37	7.28
H:2.30	水平力 PH (KN)、 δ:(1.92)				59.23 [6.04]	55.51 [5.66]	51.98 [5.30]
Hs:2.15	平均強さ倍率 α(KN/M)、 δ:(1.92)	適用範囲外	同左	同左	10.85 [5.53]	8.71 [4.44]	7.14 [3.64]
	柱脚軸力R(KN)、 δ:(1.92)				23.34 [1.49]	18.73 [1.19]	15.40 [0.98]
H:2.50	水平力 PH (KN)、 δ:(2.08)			55.11 [5.62]	51.39 [5.24]	48.05 [4.90]	45.31 [4.62]
Hs:2.35	平均強さ倍率 α(KN/M)、 δ:(2.08)	同上	同上	12.11 [6.18]	9.41 [4.80]	7.54 [3.85]	6.22 [3.17]
	柱脚軸力R(KN)、 δ:(2.08)			28.44 [1.81]	22.16 [1.41]	17.75 [1.13]	14.61 [0.93]
H:2.70	水平力 PH (KN)、 δ:(2.25)			48.25 [4.92]	45.11 [4.60]	42.36 [4.32]	40.01 [4.08]
Hs:2.55	平均強さ倍率 α(KN/M)、 δ:(2.25)	同上	同上	10.60 [5.41]	8.26 [4.21]	6.65 [3.39]	5.50 [2.80]
	柱脚軸力R(KN)、 δ:(2.25)			27.07 [1.73]	21.08 [1.34]	16.97 [1.08]	14.02 [0.89]
H:2.90	水平力 PH (KN)、 δ:(2.42)		45.50 [4.64]	42.56 [4.34]	40.01 [4.08]	37.66 [3.84]	35.65 [3.64]
Hs:2.75	平均強さ倍率 α(KN/M)、 δ:(2.42)	同上	12.50 [6.37]	9.35 [4.77]	7.33 [3.74]	5.91 [3.01]	4.90 [2.50]
	柱脚軸力R(KN)、 δ:(2.42)		34.42 [2.19]	25.69 [1.64]	20.10 [1.28]	16.28 [1.04]	13.42 [0.86]
H:3.10	水平力 PH (KN)、 δ:(2.58)		40.21 [4.10]	37.76 [3.85]	35.60 [3.63]	33.54 [3.42]	31.77 [3.24]
Hs:2.95	平均強さ倍率 α(KN/M)、 δ:(2.58)	同上	11.05 [5.63]	8.30 [4.23]	6.52 [3.32]	5.27 [2.68]	4.36 [2.23]
	柱脚軸力R(KN)、 δ:(2.58)		32.56 [2.08]	24.52 [1.56]	19.22 [1.23]	15.49 [0.99]	12.85 [0.82]
H:3.30	水平力 PH (KN)、 δ:(2.75)	38.05 [3.88]	35.89 [3.66]	33.83 [3.45]	31.97 [3.26]	30.20 [3.08]	28.73 [2.93]
Hs:3.15	平均強さ倍率 α(KN/M)、 δ:(2.75)	13.94 [7.11]	9.86 [5.03]	7.44 [3.79]	5.86 [2.99]	4.74 [2.42]	3.95 [2.01]
	柱脚軸力R(KN)、 δ:(2.75)	43.93 [2.80]	31.09 [1.98]	23.44 [1.49]	18.44 [1.18]	14.91 [0.95]	12.45 [0.79]
H:3.50	水平力 PH (KN)、 δ:(2.92)	34.13 [3.48]	32.36 [3.30]	30.50 [3.11]	28.93 [2.95]	27.36 [2.79]	25.99 [2.65]
Hs:3.35	平均強さ倍率 α(KN/M)、 δ:(2.92)	12.50 [6.37]	8.89 [4.53]	6.70 [3.42]	5.30 [2.70]	4.30 [2.19]	3.57 [1.82]
	柱脚軸力R(KN)、 δ:(2.92)	41.87 [2.67]	29.81 [1.90]	22.46 [1.43]	17.75 [1.13]	14.42 [0.92]	11.96 [0.76]

※ 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。

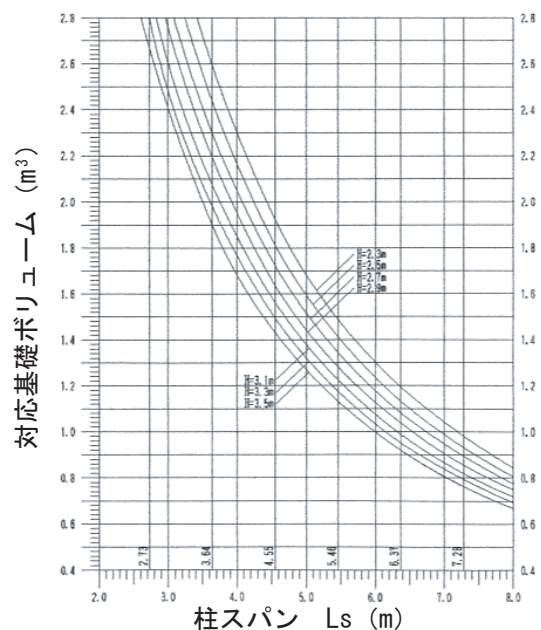
鉄骨ラーメンの等価壁強さ倍率 (12)

【柱脚ピン門形ラーメン】(柱：H-200*200*8*12)
(梁：H-300*150*6.5*9)

等価壁強さ倍率



対応基礎ボリューム



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！！