安斎先生の技術通信

2007年 **10月号**

いやはや、時の経つのは本当に早いもの…。もうすぐ本格的な「秋」だ。 こんな独り言をこれまでにどれ程つぶやいて来たことだろう?自然はゆったり繰り返すのに、 人の世は常ならず…だァ。



技術顧問・理事 安斎 正弘 先生

換算鉄骨フレームが一段落したら、次は何をテーマにしたら良いのだろう?

タイプ:							
構造階高 Hs(H/120)	0 / 1	2.73	3.64	4.55	5.46	6.37	7.28
H:2.30 Hs:2.15 δ:(1.92)	水平力 PH (KN)、 【t】平均強さ倍率 α (KN/M)、【α】柱脚軸力R(KN)、 【V】(m³)	適用範囲外	49.43 [5.04] 13.58 [6.92] 29.22 [1.86]	46.88 【4.78】 10.30 【5.25】 22.16 【1.41】	44.52 【4.54】 8.15 【4.16】 17.55 【1.12】	42.17 【4.30】 6.62 【3.38】 14.22 【0.91】	40.21 【4.10】 5.52 【2.82】 11.87 【0.76】
H:2.50 Hs:2.35 δ:(2.08)	水平力 PH (KN)、 【t】 平均強さ倍率 α (KN/M)、【α】 柱脚軸力R(KN)、 【V】(m³)	同上	42.17 【4.30】 11.58 【5.91】 27.26 【1.74】	40.11 【4.09】 8.82 【4.49】 20.69 【1.32】	38.05 【3.88】 6.97 【3.55】 16.38 【1.04】	36.28 【3.70】 5.70 【2.90】 13.34 【0.85】	34.62 【3.53】 4.76 【2.42】 11.18 【0.71】
H:2.70 Hs:2.55 δ :(2.25)	水平力 PH (KN)、 【t] 平均強さ倍率 α (KN/M)、【α] 柱脚軸力R(KN)、 【V](m³)	同上	36.58 【3.73】 10.05 【5.12】 25.60 【1.63】	34.81 【3.55】 7.65 【3.90】 19.52 【1.24】	33.15 【3.38】 6.07 【3.10】 15.49 【0.99】	31.68 【3.23】 4.97 【2.54】 12.65 【0.81】	30.30 【3.09】 4.16 【2.12】 10.59 【0.68】
H:2.90 Hs:2.75 δ :(2.42)	水平力 PH (KN)、 【t】 平均強さ倍率 α (KN/M)、【α】 柱脚軸力R(KN)、 【V】(m³)	33.34 【3.40】 12.21 【6.23】 33.54 【2.14】	31.87 【3.25】 8.76 【4.46】 24.12 【1.54】	30.50 【3.11】 6.70 【3.42】 18.44 【1.18】	29.13 【2.97】 5.33 【2.72】 14.71 【0.94】	27.85 [2.84] 4.37 [2.23] 12.06 [0.77]	26.67 【2.72】 3.66 【1.87】 10.10 【0.64】
H:3.10 Hs:2.95 δ : (2.58)	水平力 PH (KN)、 【t】 平均強さ倍率 α (KN/M)、【 α 】 柱脚軸力R(KN)、 【V】(m^3)	29.22 【2.98】 10.70 【5.46】 31.58 【2.01】	28.05 [2.86] 7.71 [3.93] 22.75 [1.45]	26.87 [2.74] 5.91 [3.01] 17.46 [1.11]	25.69 [2.62] 4.71 [2.40] 13.93 [0.89]	24.61 【2.51】 3.86 【1.97】 11.38 【0.73】	23.63 [2.41] 3.25 [1.66] 9.61 [0.61]
H:3.30 Hs:3.15 δ:(2.75)	水平力 PH (KN)、 【t】 平均強さ倍率 α (KN/M)、【 α 】 柱脚軸力R(KN)、 【V】(m^3)	25.89 [2.64] 9.48 [4.84] 29.91 [1.91]		23.93 [2.44] 5.26 [2.68] 16.57 [1.06]	22.95 [2.34] 4.20 [2.14] 13.24 [0.84]	22.06 [2.25] 3.46 [1.77] 10.89 [0.69]	21.18 [2.16] 2.91 [1.48] 9.12 [0.58]
H:3.50 Hs:3.35 δ:(2.92)	水平力 PH (KN)、 【t】 平均強さ倍率 α (KN/M)、【 α 】 柱脚軸力R(KN)、 【V】(m^3)	23.14 【2.36】 8.48 【4.32】 28.44 【1.81】	22.26 【2.27】 6.12 【3.12】 20.50 【1.31】	21.38 [2.18] 4.70 [2.40] 15.79 [1.01]	20.59 [2.10] 3.77 [1.92] 12.65 [0.81]	19.81 【2.02】 3.11 【1.59】 10.40 【0.66】	19.12 【1.95】 2.63 【1.34】 8.83 【0.56】

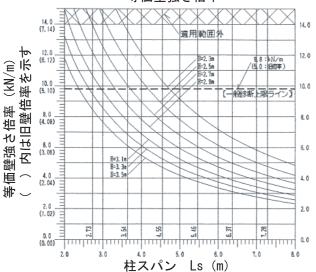
※ V (m³) は柱脚軸力R(KN)をコンクリート比重23.5で除した値に安全率1.5を乗じた必要コンクリートホーリューム。 既存基礎と有効に一体化できる場合は、上記安全率は適宜低減可能とする。

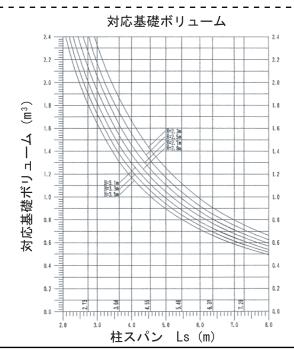
鉄骨ラーメンの等価壁強さ倍率(10)

【柱脚ピン門形ラーメン】(柱:H-150*150*7*10)

(梁:H-300*150*6.5*9)







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!!