

表10. 代表的な柱(梁)の付着割裂破壊の検討

階		1F	1F	1F	1F	2F(正(→))	2F(正(→))	2F(負(←))
部材		柱頭	柱脚	柱頭	柱脚	梁(左端)	梁(右端)	梁(左端)
位置(記号)		Y2-X11(C6)	Y2-X11(C6)	X3-Y4(C9)	X3-Y4(C9)	Y5-X6(GX21)	Y5-X6(GX21)	Y5-X6(GX21)
主筋	d_b (mm)	22	22	22	22	25	25	25
	Σd_b (mm)	88	132	132	132	50	75	75
	N_u (本)	2	4	4	4	0	1	1
	N_s (本)	0	0	0	0	0	0	0
	$N_t=2+N_u+N_s$ (本)	4	6	6	6	2	3	3
寸法	L (mm)	1500	1500	3000	3000	8500	8500	8500
	b (mm)	450	450	600	600	300	300	300
	D (mm)	600	600	500	500	600	600	600
	d (mm)	550	550	450	450	550	550	550
	d_c (mm)	50	50	50	50	50	50	50
せん断補強筋	A_w (mm ²)	127	127	127	127	127	127	127
	s (mm)	200	200	200	200	250	250	250
	p'_w	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
材料強度	$\Delta \sigma = 2 \sigma_y$ (N/mm ²)	784.5	784.5	784.5	784.5	588.4	588.4	588.4
	σ_{wy} (N/mm ²)	294.2	294.2	294.2	294.2	294.2	294.2	294.2
	σ_{BD} (N/mm ²)	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7
準備計算	b_{ci}	5.43	5.43	5.43	5.43			
	b_{si}	4.11	2.41	3.55	3.55			
	$b_i = \min(b_{ci}, b_{si})$	4.11	2.41	3.55	3.55			
	τ_{co} (N/mm ²)	2.85	1.94	2.55	2.55			
	τ_{st} (N/mm ²)	0.58	0.38	0.38	0.38			
$\tau_{bu} = \tau_{co} + \tau_{st}$ (N/mm ²)	3.42	2.33	2.93	2.93				
τ_f (N/mm ²)	4.54	4.54	1.69	1.69				
$S_{bu} = \tau_{bu} / \tau_f$	0.754	0.512	1.732	1.732				
判定($S_{bu} \geq$)		NG	NG	OK	OK			
備考						丸鋼	丸鋼	丸鋼