

1S2 [Z01層]

2対辺固定他辺自由 短辺固定 (一方向版)



$L_x = 200$ (cm) $L_y = 525$ (cm) $\lambda = 2.625$
 $t = 20$ (cm) $dt = 4$ (cm) $dt' = 5.5$ (cm)
 $W1 = 9300$ (N/m²)

	弾性たわみ	せん断応力	ひび割れモーメント	平12建告1459号
必要スラブ厚(cm)	26.91	9.27	17.75	6.67

		短 辺		長 辺	
		端 部	中 央	端 部	中 央
配筋	上端	D10@200	D10@200	D13D16@150	D13D16@150
	下端	D10D13@200	D10D13@200	D10D13@200	D10D13@200
応力	M			21.36	-10.68
	Q			24.41	
曲げ	M/(ft·j)			8.185	4.302
	at 判定			≦ 10.867 ○ K	≦ 4.958 ○ K
付着	Q/(fa·j)			8.41	
	φ 判定			≦ 30 ○ K	
剪断	Q/(b·j)			0.192	
	fs 判定			≦ 0.73 ○ K	

弾性たわみ	δ_e Lx/4000 判定	0.122 ≧ 0.05 N G
	lav σ_{tw}	26.608 197.227
ひび割れモーメント	Mw Mmax 判定	12.41 > 10.68 ○ K
	平12建告 1459号 t/Lx δ/Lx 判定	1/10 > 1/30 ○ K

弾性たわみが、制限値 (Lx/4000) を超えています。