

面計算

	外側鉄筋					
	候補	径	ピッチ (mm)	径	ピッチ (mm)	候補
左端部	▼	13	125	▼	▼	▼
支間部	▼	13	125	▼	▼	▼
右端部	▼	13	125	▼	▼	▼

ハンチが無い場合の圧縮応力度の判定

変位・断面力図 荷重ケース Case 1

応力度 --- 常時 (kNm, kN, N/mm²)

	丁版					
	左端部 外側引張	ハンチ端部 外側引張	支間部 内側引張	ハンチ端部 外側引張	右端部 外側引張	
M	11.76	7.43	23.88	7.43	11.76	
N	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	
σ						
σ _c						
σ _s						
σ _{ca}						
σ _{sa}						
M (kNm)	12.20	2.40	5.24	5.24	2.40	12.20
S (kN)	72.05	63.28	48.65	-48.65	-63.28	-72.05

警告

ハンチがない部材では圧縮応力度は許容応力度の3/4以下とすることが推奨されていますが、これを満たさない部材があります。

OK

そのまま無視する場合は「OK」で計算書を作成。

変位・断面力図 荷重ケース Case 1

応力度 --- 常時 (kNm, kN, N/mm²)

	底版					
	左端部 外側引張	ハンチ端部	支間部 内側引張	ハンチ端部	右端部 外側引張	
M	27.11	----	-20.30	----	27.11	
N	41.32		41.32		41.32	
σ _c	11.61		8.66		11.61	
σ _s	272.8		196.8		272.8	
σ _{ca}	12.00		12.00		12.00	
σ _{sa}	157.0		157.0		157.0	

斜引張鉄筋 (N/mm², mm², mm)

	左端	ハンチ	2d	2d	ハンチ	右端
M (kNm)	27.11	----	9.04	9.04	----	27.11
S (kN)	-84.30	----	-66.32	66.32	----	84.30
τ	0.70	----	0.55	0.55	----	0.70
τ _a	0.75	0.64	0.41	0.41	0.70	0.75
τ ₀	----	----	2.43	2.43	----	----
τ _{0a}	----	----	1.50	1.50	----	----
必要鉄筋量	----	----	423.3	423.3	----	----
使用鉄筋量	----	----	506.8	506.8	----	----
間隔			300	300		
鉄筋径			13	13		

τ : せん断応力度、τ₀ : 付着応力度

許容応力度の3/4を下回る場合はピンク文字表示

