<RC造小梁の出力例>

(1) 記号の説明

b,D: 小梁の幅,せい (cm)
j : 曲げ材の応力中心距離 (cm)
dt : 引張鉄筋重心位置 (cm)
τ : せん断応力度 (N/mm²)
STP: あばら筋の設計
Mw : ひび割れﾓｰﾒﾝﾄ (kN･m)
α : 平均増加倍率
C,Mo : 部材荷重曲げﾓｰﾒﾝﾄ (kN･m)
ML,Mc,MR: 設計用曲げﾓｰﾒﾝﾄ (kN･m)
d : 小梁の有効せい (cm)
B,t: ｽﾗﾌﾞの協力幅 , ｽﾗﾌﾞ厚 (cm)
at : 必要引張鉄筋断面積 (cm²)
Pw : あばら筋の鉄筋比 (%)
τa: 付着応力度 (N/mm²)
δc: 弾性たわみ (cm)
δL: 長期たわみ (cm)
Qo : 部材荷重せん断力 (kN)
QL,QR : 設計用せん断力 (kN)

支点状態 αL(左端) αc(中央) αR(右端) 精算

回転ﾊﾞﾈ=αL(R)･4EI/lb(kg･cm/rad)
Mc = Mo-α(c)･(ML+MR)/2

I : 小梁の断面二次ﾓｰﾒﾝﾄ
lb: 小梁のスパン長

(2) 警告メッセージ

1: 必要配筋が不足している
2: せん断耐力が不足している
3: 鉄筋の付着耐力が不足している
4: ひび割れ制御目標値が満足できない(0.300mm)
5: 長期たわみの制限値が満足できない(L/ 400)

小梁符号		B1 (2F Y1-Y2@X1-X2)			B2 (2F Y1-Y2@X2-X4)			B3 (2F Y1-Y2@X4-X5)		
位置		左端	中央	右端	左端	中央	右端	左端	中央	右端
断面	b	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
	D	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0
	dt	6.150	6.150	6.150	6.150	6.150	6.150	6.150	6.150	6.150
	d	58.850	58.850	58.850	58.850	58.850	58.850	58.850	58.850	58.850
	j	51.494	51.494	51.494	51.494	51.494	51.494	51.494	51.494	51.494
	B t	150.0 15.0 SD345(SD295)		FC 21	150.0 15.0 SD345(SD295)		FC 21	150.0 15.0 SD345(SD295)		FC 21
荷重	C Mo	65.23	105.91	65.23	65.23	105.91	65.23	65.23	105.91	65.23
	Qo	57.75		57.75	57.75		57.75	57.75		57.75
支点状態			1.00			1.00			1.00	
設計応力	ML MR	39.14		83.86	83.86		83.86	83.86		39.14
	Mc	63.97			36.02			63.97		
	QL QR	42.50		73.00	62.83		62.83	73.00		42.50
at	上端	3.53		7.57	7.57		7.57	7.57		3.53
	下端		5.78			3.25			5.78	
配筋	上端	2-D19	2-D19	3-D19	3-D19	2-D19	3-D19	3-D19	2-D19	2-D19
	下端	2-D19	3-D19	2-D19	2-D19	2-D19	2-D19	2-D19	3-D19	2-D19
τ		0.236		0.405	0.349		0.349	0.405		0.236
Pw										
STP		2-D10@200 (0.20%)			2-D10@200 (0.20%)			2-D10@200 (0.20%)		
τa		0.688		0.788	0.678		0.678	0.788		0.688
Mw		83.93 >		83.86	83.93 >		83.86	83.93 >		83.86
δc α		0.050		8.00	0.016		8.00	0.050		8.00
δL		0.402<L/ 400		L= 550	0.132<L/ 400		L= 550	0.402<L/ 400		L= 550
備考										