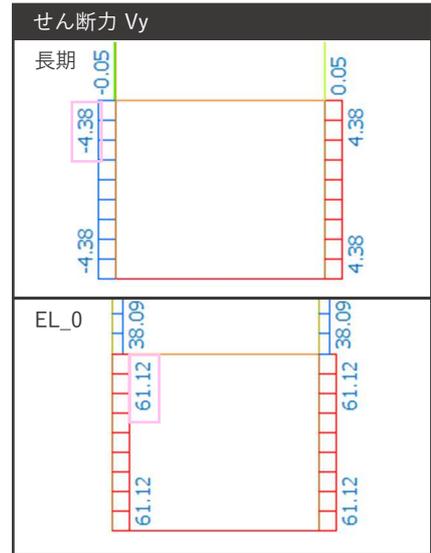
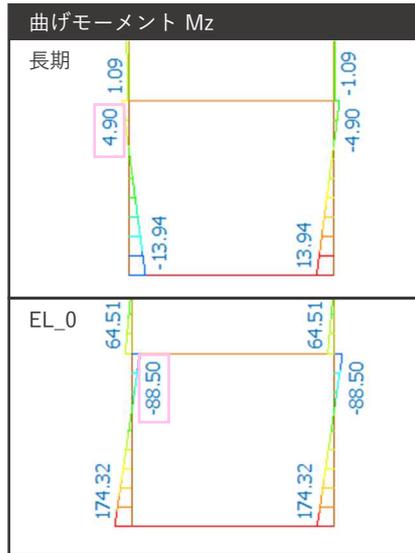
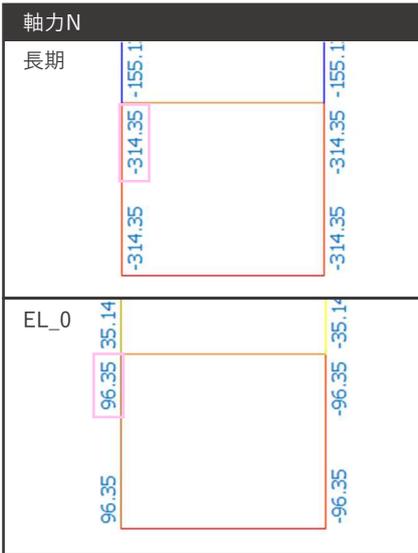


冷間成形形鋼管 応力割増し係数

ダイアフラム	内	通	外	etc
STKR	1.30	1.40	1.40	1.40
BCR	1.20	1.30	1.30	1.30
BCP	1.10	1.20	1.20	1.20

冷間成形形鋼管柱は、断面検定で地震時応力を割り増します。
 ・ルート1-1, ルート2の場合 →BCR, BCP, STKRの柱
 ・ルート2, ルート3の場合 →STKRの柱脚

※1階柱脚の割増係数は、下記の値を採用します。
 露出柱脚…"通", 埋込み柱脚…"内", 柱脚を入力していない場合…"etc"
 ※ダイアフラム形式は、「設計条件>1次設計>S」の"ダイアフラム形式"の設定によります。
 参照：計算解説書「7.2.2 冷間成形形鋼管による応力の割増し」



$N(\text{長期}) + 1.20 * N(\text{地震時})$
 $= -314.35\text{kN} + 1.20 * 96.35\text{kN} = -199\text{kN}$

$Mz(\text{長期}) + 1.20 * Mz(\text{地震時})$
 $= 4.90\text{kNm} + 1.20 * -88.50\text{kNm} = -101\text{kNm}$

$Vy(\text{長期}) + 1.20 * Vy(\text{地震時})$
 $= -4.38\text{kN} + 1.20 * 61.12\text{kN} = 69\text{kN}$

7.5.3.2. 鉄骨梁の断面検定表

1SC1		位置			断面				材料					
		1F/ X1/Y1			□-300x300x19/66.5				BCP235					
ランク	部材長さ	Zy	Awy	fcL	fsL	Lby	Ky	Lky	λ ky					
FA	4300	1600000	9750	136	90	4300	1.27	5466	49.25					
Fy	A	Zz	Awz	fcS	fsS	Lbz	Kz	Lkz	λ kz					
235	19500	1600000	9750	204	136	4300	1.27	5466	49.25					
β角度	接合部ダイアフラム形式						地震時応力割増し							
90.00	柱頭	通ダイアフラム	柱脚	その他	柱頭	1.20	柱脚	1.20						
位置	荷重ケース	設計応力/検定値					許容応力度				判定			
		N	My	Mz	Qy	Qz	Cy	fbz	Cz	fbz		COM1	COM2	
柱頭	-E90	応力値	430	146	5	-4	-91	-	235	-	235	0.51	0.50	OK
		検定比	0.11	0.39	0.01	0.00	0.07	-	-	-	-	-	-	
柱脚	-E90	応力値	430	-207	-14	-4	-91	-	235	-	235	0.69	0.68	OK
		検定比	0.11	0.55	0.04	0.00	0.07	-	-	-	-	-	-	
荷重組合せ	軸力	曲げ応力				せん断力				COM1		COM2		判定
		柱頭		柱脚		柱頭		柱脚		柱頭	柱脚	柱頭	柱脚	
長期	値	314	39	5	-35	-14	-4	-17	-	-	-	-	OK	
	検定比	0.12	0.16	0.02	0.14	0.06	0.00	0.02	0.29	0.31	0.28	0.28		
+E0	値	199	39	-101	-35	159	69	-17	-	-	-	-	OK	
	検定比	0.05	0.10	0.27	0.09	0.42	0.05	0.01	0.42	0.56	0.42	0.42		
	値	430	39	111	-35	-186	-78	-17	-	-	-	-		

*本検証は、ルート1-1で検討を行っております。