

R2G2	梁全長	10.00 m	梁端置換耐力	決定耐力
	継手位置	1.25 m		
	梁材端部耐力	652.77 KNm		
	梁材中央耐力	870.36 KNm		
	梁継手耐力	999.53 KNm		
	梁端溶接耐力	749.65 KNm		
	ダイワラム低減	---		
				652.77KNm 梁材端部耐力

R2G3 Y5-6	梁全長	10.00 m	梁端置換耐力	決定耐力
	継手位置	1.25 m		
	梁材端部耐力	1421.75 KNm		
	梁材中央耐力	1421.75 KNm		
	梁継手耐力	1134.07 KNm		
	梁端溶接耐力	1421.75 KNm		
	ダイワラム低減	---		
				1421.75KNm 梁材端部耐力

R2G3 X7@Y4-5	梁全長	4.50 m	梁端置換耐力	決定耐力
	継手位置	1.25 m		
	梁材端部耐力	1421.75 KNm		
	梁材中央耐力	1421.75 KNm		
	梁継手耐力	1134.07 KNm		
	梁端溶接耐力	1421.75 KNm		
	ダイワラム低減	---		
				1421.75KNm 梁材端部耐力

R2G4	梁全長	12.00 m	梁端置換耐力	決定耐力
	継手位置	1.25 m		
	梁材端部耐力	349.43 KNm		
	梁材中央耐力	349.43 KNm		
	梁継手耐力	385.03 KNm		
	梁端溶接耐力	483.40 KNm		
	ダイワラム低減	---		
				349.43KNm 梁材端部耐力

R2G5	梁全長	10.00 m	梁端置換耐力	決定耐力
	継手位置	1.25 m		
	梁材端部耐力	2662.55 KNm		
	梁材中央耐力	2662.55 KNm		
	梁継手耐力	2401.20 KNm		
	梁端溶接耐力	2662.55 KNm		
	ダイワラム低減	---		
				2662.55KNm 梁材端部耐力

R2G3 X5@Y4-5	梁全長	10.00 m	梁端置換耐力	決定耐力
	継手位置	1.25 m		
	梁材端部耐力	1421.75 KNm		
	梁材中央耐力	1421.75 KNm		
	梁継手耐力	1134.07 KNm		
	梁端溶接耐力	1421.75 KNm		
	ダイワラム低減	---		
				1421.75KNm 梁材端部耐力

R2G3 X7@Y4-5	梁全長	5.50 m	梁端置換耐力	決定耐力
	継手位置	1.25 m		
	梁材端部耐力	1421.75 KNm		
	梁材中央耐力	1421.75 KNm		
	梁継手耐力	1134.07 KNm		
	梁端溶接耐力	1421.75 KNm		
	ダイワラム低減	---		
				1421.75KNm 梁材端部耐力

R2G4	梁全長	10.00 m	梁端置換耐力	決定耐力
	継手位置	1.25 m		
	梁材端部耐力	426.94 KNm		
	梁材中央耐力	426.94 KNm		
	梁継手耐力	385.03 KNm		
	梁端溶接耐力	483.40 KNm		
	ダイワラム低減	---		
				426.94KNm 梁材端部耐力

R2G4	梁全長	14.00 m	梁端置換耐力	決定耐力
	継手位置	1.25 m		
	梁材端部耐力	213.76 KNm		
	梁材中央耐力	213.76 KNm		
	梁継手耐力	385.03 KNm		
	梁端溶接耐力	483.40 KNm		
	ダイワラム低減	---		
				213.76KNm 梁材端部耐力

R2G5	梁全長	5.50 m	梁端置換耐力	決定耐力
	継手位置	1.25 m		
	梁材端部耐力	2662.55 KNm		
	梁材中央耐力	2662.55 KNm		
	梁継手耐力	2401.20 KNm		
	梁端溶接耐力	2662.55 KNm		
	ダイワラム低減	---		
				2662.55KNm 梁材端部耐力

F=1.2

R2G7	梁全長	12.00 m	梁端置換耐力	決定耐力	
	継手位置	1.25 m			
	梁材端部耐力	1124.48 KNm			1124.48 KNm
	梁材中央耐力	1124.48 KNm			1420.39 KNm
	梁継手耐力	743.78 KNm			939.51 KNm
	梁端溶接耐力	1124.48 KNm			1124.48 KNm
	ダイワラム低減	---			---
				939.51KNm 梁継手耐力	

R2G8	梁全長	12.00 m	梁端置換耐力	決定耐力	
	継手位置	1.25 m			
	梁材端部耐力	444.49 KNm			444.49 KNm
	梁材中央耐力	444.49 KNm			561.46 KNm
	梁継手耐力	666.93 KNm			842.44 KNm
	梁端溶接耐力	666.93 KNm			666.93 KNm
	ダイワラム低減	---			---
				444.49KNm 梁材端部耐力	

R2G9	梁全長	12.00 m	梁端置換耐力	決定耐力	
	継手位置	1.25 m			
	梁材端部耐力	664.71 KNm			664.71 KNm
	梁材中央耐力	664.71 KNm			839.64 KNm
	梁継手耐力	666.93 KNm			842.44 KNm
	梁端溶接耐力	868.56 KNm			868.56 KNm
	ダイワラム低減	---			---
				664.71KNm 梁材端部耐力	

PHRG2	梁全長	10.00 m	梁端置換耐力	決定耐力	
	継手位置	1.25 m			
	梁材端部耐力	1638.89 KNm			1638.89 KNm
	梁材中央耐力	1638.89 KNm			2185.19 KNm
	梁継手耐力	1475.37 KNm			1967.16 KNm
	梁端溶接耐力	1638.89 KNm			1638.89 KNm
	ダイワラム低減	---			---
				1638.89KNm 梁材端部耐力	

PHRG4	梁全長	12.00 m	梁端置換耐力	決定耐力	
	継手位置	1.25 m			
	梁材端部耐力	421.28 KNm			421.28 KNm
	梁材中央耐力	421.28 KNm			532.15 KNm
	梁継手耐力	550.61 KNm			695.50 KNm
	梁端溶接耐力	550.61 KNm			550.61 KNm
	ダイワラム低減	---			---
				421.28KNm 梁材端部耐力	

R2G6	梁全長	14.00 m	梁端置換耐力	決定耐力	
	継手位置	1.25 m			
	梁材端部耐力	802.25 KNm			802.25 KNm
	梁材中央耐力	868.56 KNm			1057.38 KNm
	梁継手耐力	868.56 KNm			1057.38 KNm
	梁端溶接耐力	868.56 KNm			868.56 KNm
	ダイワラム低減	---			---
				802.25KNm 梁材端部耐力	

R2G8	梁全長	14.00 m	梁端置換耐力	決定耐力	
	継手位置	1.25 m			
	梁材端部耐力	606.86 KNm			606.86 KNm
	梁材中央耐力	666.93 KNm			811.91 KNm
	梁継手耐力	666.93 KNm			811.91 KNm
	梁端溶接耐力	666.93 KNm			666.93 KNm
	ダイワラム低減	---			---
				606.86KNm 梁材端部耐力	

R2G9	梁全長	14.00 m	梁端置換耐力	決定耐力	
	継手位置	1.25 m			
	梁材端部耐力	548.98 KNm			548.98 KNm
	梁材中央耐力	254.86 KNm			310.26 KNm
	梁継手耐力	666.93 KNm			811.91 KNm
	梁端溶接耐力	868.56 KNm			868.56 KNm
	ダイワラム低減	---			---
				310.26KNm 梁材中央耐力	

PHRG1	梁全長	10.00 m	梁端置換耐力	決定耐力	
	継手位置	1.25 m			
	梁材端部耐力	987.47 KNm			987.47 KNm
	梁材中央耐力	666.93 KNm			889.24 KNm
	梁継手耐力	666.93 KNm			889.24 KNm
	梁端溶接耐力	987.47 KNm			987.47 KNm
	ダイワラム低減	---			---
				889.24KNm 梁材中央耐力	

PHRG3	梁全長	12.00 m	梁端置換耐力	決定耐力	
	継手位置	1.25 m			
	梁材端部耐力	444.49 KNm			444.49 KNm
	梁材中央耐力	444.49 KNm			561.46 KNm
	梁継手耐力	666.93 KNm			842.44 KNm
	梁端溶接耐力	666.93 KNm			666.93 KNm
	ダイワラム低減	---			---
				444.49KNm 梁材端部耐力	

PHRG4	梁全長	12.00 m	梁端置換耐力	決定耐力	
	継手位置	1.25 m			
	梁材端部耐力	346.64 KNm			346.64 KNm
	梁材中央耐力	346.64 KNm			437.86 KNm
	梁継手耐力	385.03 KNm			486.36 KNm
	梁端溶接耐力	550.61 KNm			550.61 KNm
	ダイアフラム低減	---			---

PHRG6	梁全長	12.00 m	梁端置換耐力	決定耐力	
	継手位置	1.25 m			
	梁材端部耐力	421.28 KNm			421.28 KNm
	梁材中央耐力	421.28 KNm			532.15 KNm
	梁継手耐力	550.61 KNm			695.50 KNm
	梁端溶接耐力	550.61 KNm			550.61 KNm
	ダイアフラム低減	---			---

PHRG7	梁全長	12.00 m	梁端置換耐力	決定耐力	
	継手位置	1.25 m			
	梁材端部耐力	1071.06 KNm			1071.06 KNm
	梁材中央耐力	444.49 KNm			561.46 KNm
	梁継手耐力	666.93 KNm			842.44 KNm
	梁端溶接耐力	1333.18 KNm			1333.18 KNm
	ダイアフラム低減	---			---

9) 横補剛斜材の検討 (降伏時検討)

大梁及び小梁仕口部に方杖を設けて圧縮フランジ座屈力に対して検討する。

$$F_p = 0.02 * C \quad C = \sigma_y * A / 2$$

尚、横方向補剛材として、剛性 K を有することを確認する。

$$k \geq 5.0 * C / L_k \quad L_k : \text{大梁座屈スパン}$$

小梁を横補剛材とする場合

$$k = \frac{3 * E * bA * bI}{Lk * (bA * e2^2 + 3 * bI)}$$

横補剛材としてのみ

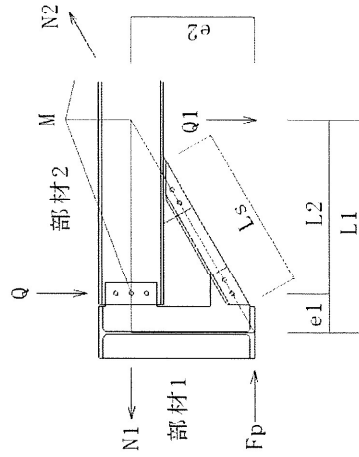
$$k = 2 * sA * E / L : \text{横補剛材長}$$

$$sA = \min(bA : \text{横補剛材}, gA : \text{GPL断面積})$$

1) RIG1-B1 (RIG1-B5)

部材1	部材サイズ		A(mm ²)	L(mm)	σ _y (N/mm ²)	C = σ _y *A/2 (KN)	F _p = 0.02 C (KN)	
	H- 1000 x300 x12 x22	24672						20000
部材2	部材サイズ		A(mm ²)	L(mm)	σ _y (N/mm ²)	i (mm)	λ	f _c L
	H- 346 x174 x6 x9	5245						
斜材	部材サイズ		A(mm ²)	L1(mm)	e1 =	i (mm)	λ	f _c L
	GPL-9 4-M 20 10T	Lk=						
	2 L-	65 x65 x6	752.7	800	235	12.7	119.8	72.4
	GPL-6	2-M 20 10T	Ls=	(920)	e2 =	825	構造心長=	1149 mm 有効(693)

N1	58.0 KN	Q1	59.8 KN
N2	83.3 KN	M	35.3 KNm
必要剛性 k		2899 N/mm	
部材2 Lk=		11000 (cm ⁴)	



部材2	C = 1.75 + 1.05(M2/M1) + 0.3(M2/M1) ²	k比較 9939 > 2899 OK	仕口検討
C =	1.00	部材2 存在応力	R = √(ΣQ ² +N1 ²)
Z =	638cm ³	中央M= 32.9 KNm	すべり係数
f _b =	121.2	ΣM= 68.2 KNm	Q = 18.1 KN
N1/A*f _c =	0.08 ①	ΣM/Z*f _b = 0.59 ②	ΣQ= 77.9 KN
			R/フラスター耐カ 220.5 KN
			①+②= 0.66 < 1.0 OK
			R/フラスター耐カ 0.44 < 1.0 OK

斜材	圧縮時検討	k比較 114978 > 2899 OK	仕口検討	水平面とのθ
	N2/A*f _c =	0.32 < 1.0 OK	Ae(1本) =	425.7
			N2/Ae*n*f _t =	0.42 < 1.0 OK
			R/フラスター耐カ	220.5 KN
			R/フラスター耐カ	0.38 < 1.0 OK

2) 大梁とツナギ斜材なし小梁の検証

RIG1-B3	H-1000*300-(BH-850x199)	W= (0.70+0.30)*5.0= P= (0.70+0.30)*5.0*7.25= M= 5.00*14.5 ² /8+36.25*14.5/4= Q= 5.00*14.5/2+36.25/2=	5.00 KN/m 36.25 KN 262.81 KNm 54.38 KN
RIG1-B7	H-1000*300-(BH-900x300)	W= (0.70+0.30)*5.0= P= (0.70+0.30)*5.0*8.0= M= 5.00*16.0 ² /8+40.0*16.0/4= Q= 5.00*16.0/2+40.0/2=	5.00 KN/m 40.00 KN 320.00 KNm 60.00 KN
RIG2-B4	H-496*199-(H-496x199)	W= (0.70+0.30)*5.0= M= 5.00*12.0 ² /8= Q= 5.00*12.0/2=	5.00 KN/m 90.00 KNm 30.00 KN
RIG3-B6	H-496*199-(H-446x199)	P= (0.70+0.30)*5.0*8.0= M= 40.00*10.0/4= Q= 40.00/2=	40.00 KN 100.00 KNm 20.00 KN
RIG3-B4	H-496*199-(H-346x174)	W= (0.70+0.30)*5.0= M= 5.00*12.0 ² /8= Q= 5.00*12.0/2=	5.00 KN/m 90.00 KNm 30.00 KN
RIG4-B2	H-606*201-(H-446x199)	P= (0.70+0.30)*5.0*7.25= M= 36.25*10.0/4= Q= 36.25/2=	36.25 KN 90.63 KNm 18.13 KN
RIG5-B6	H-596*199-(H-446x199)	P= (0.70+0.30)*5.0*8.00= M= 40.0*10.0/4= Q= 40.0/2=	40.00 KN 100.00 KNm 20.00 KN

R1G7-B2	H-692*300-(H-446x199) P= (0.70+0.30)*5.0*7.25= M= 36.25*10.0/4= Q= 36.25/2=	36.25 KN 90.63 KNm 18.13 KN
R1G9-B6	H-600*200-(H-446x199) P= (0.70+0.30)*5.0*8.00= M= 40.0*10.0/4= Q= 40.0/2=	40.00 KN 100.00 KNm 20.00 KN
R1G12-B2	H-596*199-(H-446x199) P= (0.70+0.30)*5.0*7.25= M= 36.25*10.0/4= Q= 36.25/2=	36.25 KN 90.63 KNm 18.13 KN
R1G13-B4	H-496*199-(H-496x199) W= (0.70+0.30)*5.0= M= 5.00*12.0 ² /8= Q= 5.00*12.0/2=	5.00 KN/m 90.00 KNm 30.00 KN
2G2-B5	H-692*300-(H-692x300) W= (6.05+0.50)*2.5= M= 16.38*14.0 ² /8= Q= 16.38*14.0/2=	16.38 KN/m 401.31 KNm 114.66 KN
2G3-B1	BH-1300*300-(H-700x300) W= (16.3+0.50)*2.5= M= 42.0*12.0 ² /8= Q= 42.0*12.0/2=	42.00 KN/m 756.00 KNm 252.00 KN
2G4-B5	BH-700*400-(H-692x300) W= (6.05+0.50)*2.5= M= 16.38*14.0 ² /8= Q= 16.38*14.0/2=	16.38 KN/m 401.31 KNm 114.66 KN
2G5-B5	BH-1300*300-(H-692x300) W= (6.05+0.50)*2.5= M= 16.38*14.0 ² /8= Q= 16.38*14.0/2=	16.38 KN/m 401.31 KNm 114.66 KN

2G5-B2	BH-1300*300-(H-400x200) W= (6.05+0.50)*2.5= M= 16.38*4.72/8= Q= 16.38*4.7/2=	16.38 KN/m 45.23 KNm 38.49 KN
2G6-B1 Y0-1	BH-1300*350-(H-692x300) W= (6.05+0.50)*2.5= M= 16.38*14.02/8= Q= 16.38*14.0/2=	16.38 KN/m 401.31 KNm 114.66 KN
2G6-B1 Y2-4	BH-1300*350-(H-700x300) W= (16.3+0.50)*2.5= M= 42.0*12.02/8= Q= 42.0*12.0/2=	42.00 KN/m 756.00 KNm 252.00 KN
2G7-B1	BH-700*400-(H-700x300) W= (16.3+0.50)*2.5= M= 42.0*12.02/8= Q= 42.0*12.0/2=	42.00 KN/m 756.00 KNm 252.00 KN
2G8-B1	BH-700*450-(H-700x300) W= (6.05+0.50)*2.5= M= 16.38*12.02/8= Q= 16.38*12.0/2=	16.38 KN/m 294.84 KNm 98.28 KN
2G13-B13	H-350*175-(H-248*124) W= (6.05+0.30)*2.5= M= 15.88*4.02/8= Q= 15.88*4.0/2	15.88 KN/m 31.76 KNm 31.76 KN
2G15-B6	BH-1300*300-(H-582x300) W= (6.05+0.50)*2.5= M= 16.38*12.02/8= Q= 16.38*12.0/2=	16.38 KN/m 294.84 KNm 98.28 KN
2G20-B5	H-692*300-(H-692x300) W= (6.05+0.50)*2.5= M= 16.38*14.02/8= Q= 16.38*14.0/2=	16.38 KN/m 401.31 KNm 114.66 KN

2G20-B9	H-692*300-(H-700x300) W= (6.05+0.50)*2.5= M= 16.38*14.0 ² /8= Q= 16.38*14.0/2=	16.38 KN/m 401.31 KNm 114.66 KN
2G20-B7	H-692*300-(H-596x199) W= (6.05+0.50)*2.5= M= 16.38*10.0 ² /8= Q= 16.38*10.0/2=	16.38 KN/m 204.75 KNm 81.90 KN
R2G3-B4	H-692*300-(□-100x100x2.3) W= (0.70+0.40)*2.50+2.2*2.5= M= 8.25*12.0 ² /8= Q= 8.25*12.0/2=	8.25 KN/m 148.50 KNm 49.50 KN
R2G4-B5	H-496*199-(H-496*199) W= (0.70+0.40)*4.67= M= 5.14*10.0 ² /8= Q= 5.14*10.0/2=	5.14 KN/m 64.25 KNm 25.70 KN
R2G4-B5	H-496*199-(H-496*199) W= (0.70+0.40)*4.00= M= 4.40*10.0 ² /8= Q= 4.40*10.0/2=	4.40 KN/m 55.00 KNm 22.00 KN
R2G5-B1	H-900*300-(H-582x300) W= (9.30+0.50)*2.5= M= 24.5*12.0 ² /8= Q= 24.5*12.0/2=	24.50 KN/m 441.00 KNm 147.00 KN
R2G6-B5	H-606*201-(H-396*199) W= (0.70+0.40)*4.67= M= 5.14*10.0 ² /8= Q= 5.14*10.0/2=	5.14 KN/m 64.25 KNm 25.70 KN
R2G8-B5	H-596*199-(H-396*199) W= (0.70+0.40)*4.67= M= 5.14*10.0 ² /8= Q= 5.14*10.0/2=	5.14 KN/m 64.25 KNm 25.70 KN

R2G8-B7	H-596*199-(H-248*124) W= (0.70+0.40)*4.00= M= 4.40*5.0 ² /8= Q= 4.40*5.0/2=	4.40 KN/m 13.75 KNm 11.00 KN
R2G9-B5	H-596*199-(H-396*199) W= (0.70+0.40)*4.67= M= 5.14*10.0 ² /8= Q= 5.14*10.0/2=	5.14 KN/m 64.25 KNm 25.70 KN
PHRG1-B1	H-596*199-(H-596*199) W= (9.30+0.50)*2.50= M= 24.5*12.0 ² /8= Q= 24.5*12.0/2=	24.50 KN/m 441.00 KNm 147.00 KN
PHRG1-B2	H-596*199-(H-582*300) W= (9.30+0.50)*2.50= M= 24.5*12.0 ² /8= Q= 24.5*12.0/2=	24.50 KN/m 441.00 KNm 147.00 KN
PHRG2-B2	H-700*300-(H-582*300) W= (9.30+0.50)*2.50= M= 24.5*12.0 ² /8= Q= 24.5*12.0/2=	24.50 KN/m 441.00 KNm 147.00 KN

【検討結果のまとめ】

					<所要剛性> k \geq 5C/Lb	<接合ボルト> R \leq fFst \cdot fa	<GUSSET> σ_b /gft	<横補剛材強度> σ_c /f c + σ_b /f b
No. 1 [R1G1-B3]	大梁 BH-1000x 300x12.0x22.0 F= 235(SS400) M = 46394.03 小梁 BH- 850x 199x10.0x13.0 F= 235(SS400) F p = 57.97 C = 2898.96 GUSSET:12.0x560.0 BOLT:M20 本数 1x 9 (F10T)				k= 91.302 \geq 2.898 OK	R= 58.30 \leq 70.68 OK	\leq 0.314 \leq 1.00 OK	0.033 + 0.452 = 0.486 \leq 1.00 OK
No. 2 [R1G1-B7]	大梁 BH-1000x 300x12.0x22.0 F= 235(SS400) M = 46288.56 小梁 BH- 900x 300x12.0x27.0 F= 235(SS400) F p = 57.97 C = 2898.96 GUSSET:12.0x560.0 BOLT:M20 本数 1x 9 (F10T)				k= 196.357 \geq 2.898 OK	R= 58.25 \leq 70.68 OK	\leq 0.314 \leq 1.00 OK	0.011 + 0.177 = 0.189 \leq 1.00 OK
No. 3 [R1G2-B4]	大梁 H- 496x 199x 9.0x14.0x 13 F= 235(SS400) M = 11486.66 小梁 H- 496x 199x 9.0x14.0x 13 F= 235(SS400) F p = 23.33 C = 1166.66 GUSSET:12.0x320.0 BOLT:M20 本数 1x 5 (F10T)				k= 113.194 \geq 0.583 OK	R= 43.37 \leq 70.68 OK	\leq 0.238 \leq 1.00 OK	0.016 + 0.297 = 0.314 \leq 1.00 OK
No. 4 [R1G3-B6]	大梁 H- 496x 199x 9.0x14.0x 13 F= 235(SS400) M = 10169.99 小梁 H- 446x 199x 8.0x12.0x 13 F= 235(SS400) F p = 23.33 C = 1166.66 GUSSET: 9.0x260.0 BOLT:M20 本数 1x 4 (F10T)				k= 98.167 \geq 1.458 OK	R= 56.90 \leq 70.68 OK	\leq 0.426 \leq 1.00 OK	0.026 + 0.479 = 0.506 \leq 1.00 OK
No. 5 [R1G3-T1]	大梁 H- 496x 199x 9.0x14.0x 13 F= 235(SS400) M = 8096.66 横補剛材 H- 298x 149x 5.5x 8.0x 13 F= 235(SS400) F p = 23.33 C = 1166.66 GUSSET: 9.0x200.0 BOLT:M20 本数 1x 3 (F10T)				k= 147.600 \geq 1.458 OK	R= 75.24 > 70.68 NG	\leq 0.574 \leq 1.00 OK	0.094 + 0.153 = 0.247 \leq 1.00 OK
No. 6 [R1G3-B4]	大梁 H- 496x 199x 9.0x14.0x 13 F= 235(SS400) M = 11486.66 小梁 H- 496x 199x 9.0x14.0x 13 F= 235(SS400) F p = 23.33 C = 1166.66 GUSSET:12.0x320.0 BOLT:M20 本数 1x 5 (F10T)				k= 135.833 \geq 1.166 OK	R= 43.37 \leq 70.68 OK	\leq 0.238 \leq 1.00 OK	0.022 + 0.335 = 0.358 \leq 1.00 OK
No. 7 [R1G4-B2]	大梁 H- 606x 201x12.0x20.0x 13 F= 235(SS400) M = 16938.11 小梁 H- 446x 199x 8.0x12.0x 13 F= 235(SS400) F p = 35.19 C = 1759.80 GUSSET: 9.0x260.0 BOLT:M20 本数 1x 4 (F10T)				k= 69.651 \geq 2.427 OK	R= 93.60 > 70.68 NG	\leq 0.710 \leq 1.00 OK	0.040 + 0.452 = 0.492 \leq 1.00 OK
No. 8 [R1G4-T]	大梁 H- 606x 201x12.0x20.0x 13 F= 235(SS400) M = 16084.62 横補剛材 H- 298x 149x 5.5x 8.0x 13 F= 235(SS400) F p = 35.19 C = 1759.80 GUSSET: 9.0x200.0 BOLT:M20 本数 1x 3 (F10T)				k= 147.600 \geq 2.427 OK	R= 145.77 > 70.68 NG	> 1.140 > 1.00 NG	0.142 + 0.305 = 0.447 \leq 1.00 OK
No. 9 [R1G5-B6]	大梁 H- 596x 199x10.0x15.0x 13 F= 235(SS400) M = 8960.71 小梁 H- 446x 199x 8.0x12.0x 13 F= 235(SS400) F p = 13.83 C = 1383.57 GUSSET: 9.0x260.0 BOLT:M20 本数 1x 4 (F10T)	両側			k= 71.837 \geq 1.729 OK	R= 48.52 \leq 70.68 OK	\leq 0.376 \leq 1.00 OK	0.015 + 0.477 = 0.492 \leq 1.00 OK
No. 10 [R1G5-T1]	大梁 H- 596x 199x10.0x15.0x 13 F= 235(SS400) M = 6184.56 横補剛材 H- 298x 149x 5.5x 8.0x 13 F= 235(SS400) F p = 13.83 C = 1383.57 GUSSET: 9.0x200.0 BOLT:M20 本数 1x 3 (F10T)	両側			k= 147.600 \geq 1.729 OK	R= 56.14 \leq 70.68 OK	\leq 0.438 \leq 1.00 OK	0.055 + 0.117 = 0.173 \leq 1.00 OK
No. 11 [R1G6-T]	大梁 H- 700x 300x13.0x24.0x 18 F= 235(SS400) M = 14990.55 横補剛材 H- 298x 149x 5.5x 8.0x 13 F= 235(SS400) F p = 27.20 C = 2720.60 GUSSET: 9.0x200.0 BOLT:M20 本数 1x 3 (F10T)	両側			k= 147.600 \geq 3.400 OK	R= 133.99 > 70.68 NG	> 1.063 > 1.00 NG	0.109 + 0.284 = 0.394 \leq 1.00 OK
No. 12 [R1G7.8-T]	大梁 H- 692x 300x13.0x20.0x 18 F= 235(SS400) M = 13241.64 横補剛材 H- 298x 149x 5.5x 8.0x 13 F= 235(SS400) F p = 24.38 C = 2438.60 GUSSET: 9.0x200.0 BOLT:M20 本数 1x 3 (F10T)	両側			k= 147.600 \geq 3.048 OK	R= 118.47 > 70.68 NG	\leq 0.939 \leq 1.00 OK	0.098 + 0.251 = 0.349 \leq 1.00 OK
No. 13 [R1G7-B2]	大梁 H- 692x 300x13.0x20.0x 18 F= 235(SS400) M = 15877.07 小梁 H- 446x 199x 8.0x12.0x 13 F= 235(SS400) F p = 24.38 C = 2438.60 GUSSET: 9.0x260.0 BOLT:M20 本数 1x 4 (F10T)	両側			k= 53.786 \geq 3.048 OK	R= 85.60 > 70.68 NG	\leq 0.666 \leq 1.00 OK	0.027 + 0.450 = 0.478 \leq 1.00 OK
No. 14 [R1G9-B6]	大梁 H- 600x 200x11.0x17.0x 13 F= 235(SS400) M = 9634.45 小梁 H- 446x 199x 8.0x12.0x 13 F= 235(SS400) F p = 15.47 C = 1547.60 GUSSET: 9.0x260.0 BOLT:M20 本数 1x 4 (F10T)	両側			k= 70.953 \geq 1.934 OK	R= 52.28 \leq 70.68 OK	\leq 0.404 \leq 1.00 OK	0.017 + 0.478 = 0.496 \leq 1.00 OK
No. 15 [R1G9-T]	大梁 H- 600x 200x11.0x17.0x 13 F= 235(SS400) M = 6979.67 横補剛材 H- 298x 149x 5.5x 8.0x 13 F= 235(SS400) F p = 15.47 C = 1547.60 GUSSET: 9.0x200.0 BOLT:M20 本数 1x 3 (F10T)	両側			k= 147.600 \geq 1.934 OK	R= 63.32 \leq 70.68 OK	\leq 0.495 \leq 1.00 OK	0.062 + 0.132 = 0.194 \leq 1.00 OK
No. 16 [R1G10-T]	大梁 H- 496x 199x 9.0x14.0x 13 F= 235(SS400) M = 4048.33 横補剛材 H- 298x 149x 5.5x 8.0x 13 F= 235(SS400) F p = 11.66 C = 1166.66 GUSSET: 9.0x200.0 BOLT:M20 本数 1x 3 (F10T)	両側			k= 147.600 \geq 1.458 OK	R= 37.62 \leq 70.68 OK	\leq 0.287 \leq 1.00 OK	0.047 + 0.076 = 0.123 \leq 1.00 OK
No. 17 [R1G12-B2]	大梁 H- 596x 199x10.0x15.0x 13 F= 235(SS400) M = 13779.43 小梁 H- 446x 199x 8.0x12.0x 13 F= 235(SS400) F p = 27.67 C = 1383.57 GUSSET: 9.0x260.0 BOLT:M20 本数 1x 4 (F10T)	両側			k= 71.837 \geq 1.908 OK	R= 75.95 > 70.68 NG	\leq 0.578 \leq 1.00 OK	0.031 + 0.445 = 0.477 \leq 1.00 OK
No. 18 [R1G12-T]	大梁 H- 596x 199x10.0x15.0x 13 F= 235(SS400) M = 12369.12 横補剛材 H- 298x 149x 5.5x 8.0x 13 F= 235(SS400) F p = 27.67 C = 1383.57 GUSSET: 9.0x200.0 BOLT:M20 本数 1x 3 (F10T)	両側			k= 147.600 \geq 1.908 OK	R= 112.29 > 70.68 NG	\leq 0.877 \leq 1.00 OK	0.111 + 0.234 = 0.346 \leq 1.00 OK

					<所要剛性> k \geq 5C/Lb	<接合ボルト> R \leq fFst \cdot fa	<GUSSET> σ_b/gft	<横補剛材強度> $\sigma_c/fc + \sigma_b/fb$
No. 19 [R1G12-T]	大梁 H-596x199x10.0x15.0x13 横補剛材 H-298x149x5.5x8.0x13 GUSSET: 9.0x200.0	F=235(SS400) F=235(SS400)	M=12369.12 Fp=27.67 C=1383.57	k=147.600 \geq 1.729 OK	R=112.29 > 70.68 NG	\leq 0.877 \leq 1.00 OK	0.111 + 0.234 = 0.346 \leq 1.00 OK	
No. 20 [R1G13-B4]	大梁 H-496x199x9.0x14.0x13 小梁 H-496x199x9.0x14.0x13 GUSSET: 12.0x320.0	F=235(SS400) F=235(SS400)	M=11486.66 Fp=23.33 C=1166.66	k=113.194 \geq 1.166 OK	R=43.37 \leq 70.68 OK	\leq 0.238 \leq 1.00 OK	0.016 + 0.297 = 0.314 \leq 1.00 OK	
No. 21 [R2G1-T2]	大梁 H-396x199x7.0x11.0x13 横補剛材 H-100x100x2.3x5 GUSSET: 6.0x125.0	F=235(SS400) F=235(SS400)	M=4128.25 Fp=16.78 C=839.07	k=65.425 \geq 0.839 OK	R=90.95 > 45.23 NG	> 1.124 > 1.00 NG	0.190 + 0.630 = 0.820 \leq 1.00 OK	
No. 22 [R2G2-T2]	大梁 H-600x200x11.0x17.0x13 横補剛材 H-100x100x2.3x5 GUSSET: 6.0x125.0	F=235(SS400) F=235(SS400)	M=13928.40 Fp=30.95 C=1547.60	k=65.425 \geq 1.547 OK	R=294.04 > 45.23 NG	> 3.793 > 1.00 NG	0.350 + 2.126 = 2.477 > 1.00 NG	
No. 23 [R2G2-B5]	大梁 H-600x200x11.0x17.0x13 小梁 H-396x199x7.0x11.0x13 GUSSET: 9.0x260.0	F=235(SS400) F=235(SS400)	M=6221.35 Fp=15.47 C=1547.60	k=49.697 \geq 1.656 OK	R=41.19 \leq 70.68 OK	\leq 0.261 \leq 1.00 OK	0.019 + 0.017 = 0.037 \leq 1.00 OK	
No. 24 [R2G3-B4]	大梁 H-692x300x13.0x20.0x18 小梁 H-600x200x11.0x17.0x13 GUSSET: 12.0x440.0	F=235(SS400) F=235(SS400)	M=28523.69 Fp=48.77 C=2438.60	k=356.606 \geq 2.438 OK	R=68.45 \leq 70.68 OK	\leq 0.313 \leq 1.00 OK	0.027 + 0.332 = 0.359 \leq 1.00 OK	
No. 25 [R2G4-T2]	大梁 H-496x199x9.0x14.0x13 横補剛材 H-100x100x2.3x5 GUSSET: 6.0x125.0	F=235(SS400) F=235(SS400)	M=4036.66 Fp=11.66 C=1166.66	k=76.875 \geq 1.166 OK	R=86.56 > 45.23 NG	> 1.099 > 1.00 NG	0.102 + 0.616 = 0.719 \leq 1.00 OK	
No. 26 [R2G4-B5]	大梁 H-496x199x9.0x14.0x13 小梁 H-396x199x7.0x11.0x13 GUSSET: 9.0x260.0	F=235(SS400) F=235(SS400)	M=11836.32 Fp=23.33 C=1166.66	k=70.749 \geq 1.249 OK	R=77.11 > 45.23 NG	\leq 0.496 \leq 1.00 OK	0.029 + 0.401 = 0.431 \leq 1.00 OK	
No. 27 [R2G4-B5]	大梁 H-496x199x9.0x14.0x13 小梁 H-396x199x7.0x11.0x13 GUSSET: 9.0x260.0	F=235(SS400) F=235(SS400)	M=11133.32 Fp=23.33 C=1166.66	k=70.749 \geq 1.458 OK	R=72.84 > 45.23 NG	\leq 0.467 \leq 1.00 OK	0.029 + 0.346 = 0.375 \leq 1.00 OK	
No. 28 [R2G6-B5]	大梁 H-606x201x12.0x20.0x13 小梁 H-396x199x7.0x11.0x13 GUSSET: 9.0x260.0	F=235(SS400) F=235(SS400)	M=12063.00 Fp=17.59 C=1759.80	k=48.729 \geq 1.884 OK	R=65.03 \leq 70.68 OK	\leq 0.506 \leq 1.00 OK	0.022 + 0.402 = 0.424 \leq 1.00 OK	
No. 29 [R2G8-B5]	大梁 H-596x199x10.0x15.0x13 小梁 H-396x199x7.0x11.0x13 GUSSET: 9.0x260.0	F=235(SS400) F=235(SS400)	M=10389.61 Fp=13.83 C=1383.57	k=50.356 \geq 1.481 OK	R=55.77 \leq 70.68 OK	\leq 0.436 \leq 1.00 OK	0.017 + 0.397 = 0.414 \leq 1.00 OK	
No. 30 [R2G8-B7]	大梁 H-596x199x10.0x15.0x13 小梁 H-248x124x5.0x8.0x8 GUSSET: 6.0x140.0	F=235(SS400) F=235(SS400)	M=15150.90 Fp=27.67 C=1383.57	k=16.632 \geq 1.729 OK	R=266.40 > 70.68 NG	> 3.289 > 1.00 NG	0.193 + 0.719 = 0.913 \leq 1.00 OK	
No. 31 [R2G9-B5]	大梁 H-596x199x10.0x15.0x13 小梁 H-396x199x7.0x11.0x13 GUSSET: 9.0x260.0	F=235(SS400) F=235(SS400)	M=15896.22 Fp=27.67 C=1383.57	k=50.356 \geq 1.481 OK	R=86.63 > 70.68 NG	\leq 0.667 \leq 1.00 OK	0.034 + 0.413 = 0.448 \leq 1.00 OK	

【検討結果のまとめ】

				<所要剛性> k \geq 5C/Lb	<接合ボルト> R \leq fFst \cdot fa	<GUSSET> σ_b /gft	<横補剛材強度> σ_c /fc + σ_b /fb
				<スタッド>	必要本数		
No. 1 [2G2-B5]	大梁 H- 692x 300x13.0x20.0x 18 小梁 H- 692x 300x13.0x20.0x 18 GUSSET:12.0x500.0 BOLT: 1x 8 F= 235 (SS400) M20 (F10T)	F= 235 (SS400) F= 235 (SS400) スタッド: ϕ 19 @200 Fc=21.0 (FC21)	M = 61278.35 gM= 34161.01 Fp= 48.77 C = 2438.60	k \geq 203.722 \geq 4.877 OK	R= 33.90 \leq 70.68 OK	\leq 0.290 \leq 1.00 OK	0.031 + 0.024 = 0.055 \leq 1.00 OK
				2本	qs= 57.39	R2= 104.18	
No. 2 [2G3-B1]	大梁 BH-1300x 300x16.0x32.0 小梁 H- 700x 300x13.0x24.0x 18 GUSSET:12.0x500.0 BOLT: 1x 8 F= 235 (SS400) M20 (F10T)	F= 235 (SS400) F= 235 (SS400) スタッド: ϕ 19 @200 Fc=21.0 (FC21)	M =179551.68 gM=128259.26 Fp= 91.59 C = 4579.68	k \geq 74.893 \geq 9.159 OK	R= 94.30 > 70.68 NG	> 1.091 > 1.00 NG	0.081 + 0.045 = 0.127 \leq 1.00 OK
				7本	qs= 57.39	R2= 352.84	
No. 3 [2G4-B5]	大梁 H- 700x 300x13.0x24.0x 18 小梁 H- 692x 300x13.0x20.0x 18 GUSSET:12.0x500.0 BOLT: 1x 8 F= 235 (SS400) M20 (F10T)	F= 235 (SS400) F= 235 (SS400) スタッド: ϕ 19 @200 Fc=21.0 (FC21)	M = 46572.26 gM= 31445.67 Fp= 27.20 C = 2720.60	k \geq 200.629 \geq 5.441 OK	R= 27.40 \leq 70.68 OK	\leq 0.267 \leq 1.00 OK	0.023 + 0.024 = 0.047 \leq 1.00 OK
				2本	qs= 57.39	R2= 89.04	
No. 4 [2G5-B5]	大梁 BH-1300x 300x16.0x32.0 小梁 H- 692x 300x13.0x20.0x 18 GUSSET:12.0x500.0 BOLT: 1x 8 F= 235 (SS400) M20 (F10T)	F= 235 (SS400) F= 235 (SS400) スタッド: ϕ 19 @200 Fc=21.0 (FC21)	M = 87063.84 gM= 61600.81 Fp= 45.79 C = 4579.68	k \geq 64.137 \geq 9.159 OK	R= 45.94 \leq 70.68 OK	\leq 0.524 \leq 1.00 OK	0.044 + 0.024 = 0.068 \leq 1.00 OK
				3本	qs= 57.39	R2= 171.52	
No. 5 [2G5-B2]	大梁 BH-1300x 300x16.0x32.0 小梁 H- 400x 200x 8.0x13.0x 13 GUSSET: 9.0x260.0 BOLT: 1x 4 F= 235 (SS400) M20 (F10T)	F= 235 (SS400) F= 235 (SS400) スタッド: ϕ 19 @200 Fc=21.0 (FC21)	M = 68775.84 gM= 55494.76 Fp= 45.79 C = 4579.68	k \geq 7.960 < 9.159 NG	R= 112.46 > 70.68 NG	> 2.328 > 1.00 NG	0.157 + 0.033 = 0.191 \leq 1.00 OK
				5本	qs= 57.39	R2= 263.30	
No. 6 [2G6-B1 Y0-1]	大梁 BH-1300x 350x16.0x32.0 小梁 H- 692x 300x13.0x20.0x 18 GUSSET:12.0x500.0 BOLT: 1x 8 F= 235 (SS400) M20 (F10T)	F= 235 (SS400) F= 235 (SS400) スタッド: ϕ 19 @200 Fc=21.0 (FC21)	M = 91951.84 gM= 64398.25 Fp= 49.55 C = 4955.68	k \geq 74.826 \geq 9.911 OK	R= 48.28 \leq 70.68 OK	\leq 0.548 \leq 1.00 OK	0.047 + 0.024 = 0.071 \leq 1.00 OK
				4本	qs= 57.39	R2= 179.96	
No. 7 [2G6-B1 Y2-4]	大梁 BH-1300x 350x16.0x32.0 小梁 H- 692x 300x13.0x20.0x 18 GUSSET:12.0x500.0 BOLT: 1x 8 F= 235 (SS400) M20 (F10T)	F= 235 (SS400) F= 235 (SS400) スタッド: ϕ 19 @200 Fc=21.0 (FC21)	M =124903.84 gM= 97350.25 Fp= 49.55 C = 4955.68	k \geq 74.826 \geq 9.911 OK	R= 70.10 \leq 70.68 OK	\leq 0.828 \leq 1.00 OK	0.063 + 0.052 = 0.116 \leq 1.00 OK
				5本	qs= 57.39	R2= 262.21	
No. 8 [2G7-B1]	大梁 BH- 700x 400x16.0x36.0 小梁 H- 700x 300x13.0x24.0x 18 GUSSET:12.0x500.0 BOLT: 1x 8 F= 235 (SS400) M20 (F10T)	F= 235 (SS400) F= 235 (SS400) スタッド: ϕ 19 @200 Fc=21.0 (FC21)	M = 92432.48 gM= 66870.49 Fp= 45.64 C = 4564.64	k \geq 267.491 \geq 9.129 OK	R= 55.55 \leq 70.68 OK	\leq 0.569 \leq 1.00 OK	0.042 + 0.045 = 0.087 \leq 1.00 OK
				4本	qs= 57.39	R2= 183.14	
No. 9 [2G8-B1]	大梁 BH- 700x 450x16.0x32.0 小梁 H- 700x 300x13.0x24.0x 18 GUSSET:12.0x500.0 BOLT: 1x 8 F= 235 (SS400) M20 (F10T)	F= 235 (SS400) F= 235 (SS400) スタッド: ϕ 19 @200 Fc=21.0 (FC21)	M = 87707.52 gM= 36415.10 Fp= 91.59 C = 4579.68	k \geq 267.491 \geq 9.159 OK	R= 45.12 \leq 70.68 OK	\leq 0.309 \leq 1.00 OK	0.039 + 0.017 = 0.057 \leq 1.00 OK
				3本	qs= 57.39	R2= 125.50	
No. 10 [2G13-B13]	大梁 H- 350x 175x 7.0x11.0x 13 小梁 H- 248x 124x 5.0x 8.0x 8 GUSSET: 6.0x140.0 BOLT: 1x 2 F= 235 (SS400) M20 (F10T)	F= 235 (SS400) F= 235 (SS400) スタッド: ϕ 19 @200 Fc=21.0 (FC21)	M = 10834.80 gM= 8558.06 Fp= 14.78 C = 739.20	k \geq 63.578 \geq 1.478 OK	R= 53.66 \leq 70.68 OK	> 1.858 > 1.00 NG	0.109 + 0.086 = 0.196 \leq 1.00 OK
				2本	qs= 57.39	R2= 67.76	
No. 11 [2G15-B6]	大梁 BH-1300x 300x16.0x28.0 小梁 H- 582x 300x12.0x17.0x 13 GUSSET:12.0x440.0 BOLT: 1x 7 F= 235 (SS400) M20 (F10T)	F= 235 (SS400) F= 235 (SS400) スタッド: ϕ 19 @200 Fc=21.0 (FC21)	M = 79657.36 gM= 59344.44 Fp= 43.12 C = 4312.72	k \geq 42.489 \geq 8.625 OK	R= 55.88 \leq 70.68 OK	\leq 0.652 \leq 1.00 OK	0.058 + 0.029 = 0.088 \leq 1.00 OK
				4本	qs= 57.39	R2= 190.82	
No. 12 [2G20-B5]	大梁 H- 692x 300x13.0x20.0x 18 小梁 H- 692x 300x13.0x20.0x 18 GUSSET:12.0x500.0 BOLT: 1x 8 F= 235 (SS400) M20 (F10T)	F= 235 (SS400) F= 235 (SS400) スタッド: ϕ 19 @200 Fc=21.0 (FC21)	M = 61278.35 gM= 34161.01 Fp= 48.77 C = 2438.60	k \geq 203.722 \geq 4.877 OK	R= 33.90 \leq 70.68 OK	\leq 0.290 \leq 1.00 OK	0.031 + 0.024 = 0.055 \leq 1.00 OK
				2本	qs= 57.39	R2= 104.18	
No. 13 [2G20-B9]	大梁 H- 692x 300x13.0x20.0x 18 小梁 H- 700x 300x13.0x24.0x 18 GUSSET:12.0x500.0 BOLT: 1x 8 F= 235 (SS400) M20 (F10T)	F= 235 (SS400) F= 235 (SS400) スタッド: ϕ 19 @200 Fc=21.0 (FC21)	M = 61278.35 gM= 33965.92 Fp= 48.77 C = 2438.60	k \geq 232.682 \geq 4.877 OK	R= 33.55 \leq 70.68 OK	\leq 0.289 \leq 1.00 OK	0.027 + 0.020 = 0.048 \leq 1.00 OK
				2本	qs= 57.39	R2= 102.90	
No. 14 [2G20-B7]	大梁 H- 692x 300x13.0x20.0x 18 小梁 H- 596x 199x10.0x15.0x 13 GUSSET:12.0x440.0 BOLT: 1x 7 F= 235 (SS400) M20 (F10T)	F= 235 (SS400) F= 235 (SS400) スタッド: ϕ 19 @200 Fc=21.0 (FC21)	M = 53406.35 gM= 30093.24 Fp= 48.77 C = 2438.60	k \geq 126.096 \geq 4.877 OK	R= 37.22 \leq 70.68 OK	\leq 0.330 \leq 1.00 OK	0.055 + 0.037 = 0.093 \leq 1.00 OK
				2本	qs= 57.39	R2= 105.43	
No. 15 [R2G3-B1]	大梁 H- 692x 300x13.0x20.0x 18 小梁 H- 582x 300x12.0x17.0x 13 GUSSET:12.0x440.0 BOLT: 1x 7 F= 235 (SS400) M20 (F10T)	F= 235 (SS400) F= 235 (SS400) スタッド: ϕ 19 @200 Fc=21.0 (FC21)	M = 69030.35 gM= 46058.65 Fp= 48.77 C = 2438.60	k \geq 150.823 \geq 4.877 OK	R= 51.36 \leq 70.68 OK	\leq 0.506 \leq 1.00 OK	0.050 + 0.044 = 0.095 \leq 1.00 OK
				3本	qs= 57.39	R2= 153.96	

					<所要剛性> k \geq 5G/Lb	<接合ボルト> R \leq ffst·fa	<GUSSET> σ b/gft	<横補剛材強度> σ c/fc + σ b/fb
					<スタッド> 必要本数			
No. 16 [R2G5-B1]								
大梁	H- 900x 300x16.0x28.0x 18	F= 235 (SS400)	M = 67620.59	両側	k= 92.825	R= 50.49	\leq 0.557	0.049 + 0.044
小梁	H- 582x 300x12.0x17.0x 13	F= 235 (SS400)	gM= 50695.68		\geq 7.186	\leq 70.68	\leq 1.00	= 0.094
GUSSET:12.0x440.0 BOLT: 1x 7 スタッド: ϕ 19 @200					OK	OK	OK	\leq 1.00
F= 235 (SS400) M20 (F10T) Fe=21.0 (FC21) C = 3593.39					3本	qs= 57.39	R2= 162.66	OK
No. 17 [PHRG1-B1]								
大梁	H- 596x 199x10.0x15.0x 13	F= 235 (SS400)	M = 44422.16		k= 132.076	R= 36.12	\leq 0.342	0.046 + 0.053
小梁	H- 596x 199x10.0x15.0x 13	F= 235 (SS400)	gM= 31195.22		\geq 2.767	\leq 70.68	\leq 1.00	= 0.099
GUSSET:12.0x440.0 BOLT: 1x 7 スタッド: ϕ 19 @200					OK	OK	OK	\leq 1.00
F= 235 (SS400) M20 (F10T) Fe=21.0 (FC21) C = 1383.57					2本	qs= 57.39	R2= 100.59	OK
No. 18 [PHRG1-B2]								
大梁	H- 596x 199x10.0x15.0x 13	F= 235 (SS400)	M = 44422.16		k= 188.901	R= 36.75	\leq 0.344	0.037 + 0.034
小梁	H- 582x 300x12.0x17.0x 13	F= 235 (SS400)	gM= 31388.92		\geq 2.767	\leq 70.68	\leq 1.00	= 0.067
GUSSET:12.0x440.0 BOLT: 1x 7 スタッド: ϕ 19 @200					OK	OK	OK	\leq 1.00
F= 235 (SS400) M20 (F10T) Fe=21.0 (FC21) C = 1383.57					2本	qs= 57.39	R2= 102.79	OK
No. 19 [PHRG2-B2]								
大梁	H- 700x 300x13.0x24.0x 18	F= 235 (SS400)	M = 46974.26	両側	k= 147.971	R= 38.19	\leq 0.375	0.034 + 0.034
小梁	H- 582x 300x12.0x17.0x 13	F= 235 (SS400)	gM= 34160.19		\geq 5.441	\leq 70.68	\leq 1.00	= 0.069
GUSSET:12.0x440.0 BOLT: 1x 7 スタッド: ϕ 19 @200					OK	OK	OK	\leq 1.00
F= 235 (SS400) M20 (F10T) Fe=21.0 (FC21) C = 2720.60					2本	qs= 57.39	R2= 110.75	OK

横補剛材NG箇所図

