

## 工事数量総括表

工事名	平成25年度 三才山トンネル有料道路 橋梁修繕工事 本沢橋						事業区分	橋梁修繕
							工事区分	橋梁
工事区分・工種・種別	細別	規 格 ・算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要	
本沢橋								
橋梁補修工								
床版製作								
桁等購入費			枚	59				
	プレキャストPC床版	割付No.1, 2	枚	2				
	プレキャストPC床版	割付No.3, 4	枚	2				
	プレキャストPC床版	割付No.5, 19, 20, 25~31, 33~35, 37~44	枚	21				
	プレキャストPC床版	割付No.6	枚	1				
	プレキャストPC床版	割付No.7	枚	1				
	プレキャストPC床版	割付No.8, 14, 50~55	枚	8				
	プレキャストPC床版	割付No.9, 10, 15, 16, 48	枚	5				
	プレキャストPC床版	割付No.11~13	枚	3				
	プレキャストPC床版	割付No.17	枚	1				
	プレキャストPC床版	割付No.18, 22, 46, 47, 56~59	枚	8				
	プレキャストPC床版	割付No.21	枚	1				
	プレキャストPC床版	割付No.23	枚	1				
	プレキャストPC床版	割付No.24	枚	1				

## 工事数量総括表

工事名	平成25年度 三才山トンネル有料道路 橋梁修繕工事 本沢橋					事業区分	橋梁修繕
						工事区分	橋梁
工事区分・工種・種別	細別	規 格 ・算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
	プレキャストPC床版	割付No.32, 36	枚	2			
	プレキャストPC床版	割付No.45	枚	1			
	プレキャストPC床版	割付No.49	枚	1			
	排水装置		t	1.372			
	鋼板	端ブラケット	t	0.020			
門扉等工場原価							
	遮断機	片持6m	基	1			
輸送工							
	床版運搬	218km トレーラー15t 1枚/1枚/台	台	1			特割・深夜早朝増有
	床版運搬	218km トレーラー20t 58枚/2枚/台	台	29			特割・深夜早朝増有
既設床版撤去工							
	アスファルト舗装版破碎・積込	橋面部	m <sup>3</sup>	53			
	防水シートはぎ取り	L=140.9m×W=7.5m	m <sup>2</sup>	1056			
	アスファルト塊運搬工	24km	m <sup>3</sup>	53			
	廃プラ運搬	23km	回	1			
	高欄撤去工		m	282.1			
	現場発生材運搬	14km 既設高欄 11.440kg	回	3			

## 工事数量総括表

工事名	平成25年度 三才山トンネル有料道路 橋梁修繕工事 本沢橋					事業区分	橋梁修繕
						工事区分	橋梁
工事区分・工種・種別	細別	規 格 ・算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
	コンクリート削孔	削孔径60mm 削孔深30cm	孔	568			
	床版撤去工	二次破碎あり	m <sup>2</sup>	1222			昼夜2交替
	床版運搬工	16km 処理場に二次破碎場所あり	m <sup>3</sup>	321			昼夜2交替
	アスファルト塊処分	53.4×2.3	t	122.8			
	鉄筋コンクリート処分		t	802.6			
	廃プラ処分	防水シート 2kg/m <sup>2</sup> 1056×2=2112	kg	2112			
	スクラップ	既設高欄	t	11.4			
プレキャスト床版設置工							
	プレキャストPC床版設置工	L=140.9m×W=8.7m 1225.8m <sup>2</sup>	式	1			昼夜2交替
	プレキャストPC床版調整工	4主桁	枚	59			昼夜2交替
	主桁フランジシール工		m	949			昼夜2交替
	プレキャストPC床版接合工	継ぎ手部(橋軸直角方向)	式	1			
	プレキャストPC床版合成工		式	1			
	端部場所打ち工		式	1			
伸縮継手修繕工							
	取り壊し殻運搬		m <sup>3</sup>	3			
	現場発生品運搬	14km 既設伸縮装置	回	1			

## 工事数量総括表

工事名	平成25年度 三才山トンネル有料道路 橋梁修繕工事 本沢橋					事業区分	橋梁修繕
						工事区分	橋梁
工事区分・工種・種別	細別	規 格 ・算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
	伸縮装置設置工	補修 2車線相当 7.5+7.5	m	15.0			
	橋梁用伸縮継手	ハイブリットジョイント LL-150	m	7.5			
	橋梁用伸縮継手	ハイブリットジョイント S-30	m	7.5			
	処分費	無筋	t	8.4			
	スクラップ	既設伸縮装置	t	3.1			
端ブラケット工							
	トルシア高力ボルト	S10TM22	t	0.008			
	現場孔明工		本	16			
	ボルト締工		本	16			
排水施設修繕工							
	排水柵設置		箇所	18			
	排水管設置工	取付金具設置含む	m	26			
	塗装工	1種ケレン	m <sup>2</sup>	2			
	塗装工	現場外面	m <sup>2</sup>	4			
橋梁地覆・高欄修繕工							
	コンクリート工	軽量コンクリート 24N	m <sup>3</sup>	60.20			
	鉄筋工	D13	t	4.505			

## 工事数量総括表

工事名	平成25年度 三才山トンネル有料道路 橋梁修繕工事 本沢橋					事業区分	橋梁修繕
						工事区分	橋梁
工事区分・工種・種別	細別	規 格 ・算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
	高欄設置	橋梁用高欄(アルミ製)組立式	m	282.4			
橋面防水工							
	下地処理工		m <sup>2</sup>	1135			
	プライマー工		m <sup>2</sup>	1135			
	防水工		m <sup>2</sup>	1135			
	舗装接着材工		m <sup>2</sup>	1048			
	スラブドレーン取付工		箇所	1			
	スプリングメッシュ	φ18	m	277			
橋面舗装工							
	表層工(橋面)	改良Ⅱ型密粒度20F t=6cm	m <sup>2</sup>	1048			
	レベリング舗装工	細粒度13 平均t=2cm	m <sup>2</sup>	524			
舗装工	すり付け舗装						
	舗装版破碎	t=10cm	m <sup>2</sup>	153			
	廃材運搬工	24km 153.8×0.10	m <sup>3</sup>	15			
	不陸整正	補足材3cm	m <sup>2</sup>	153			
	表層工	改良Ⅱ型密粒度20F t=5cm	m <sup>2</sup>	153			
	基層工	粗粒度20 t=5cm	m <sup>2</sup>	153			





数量総括表(その1) (本沢橋)

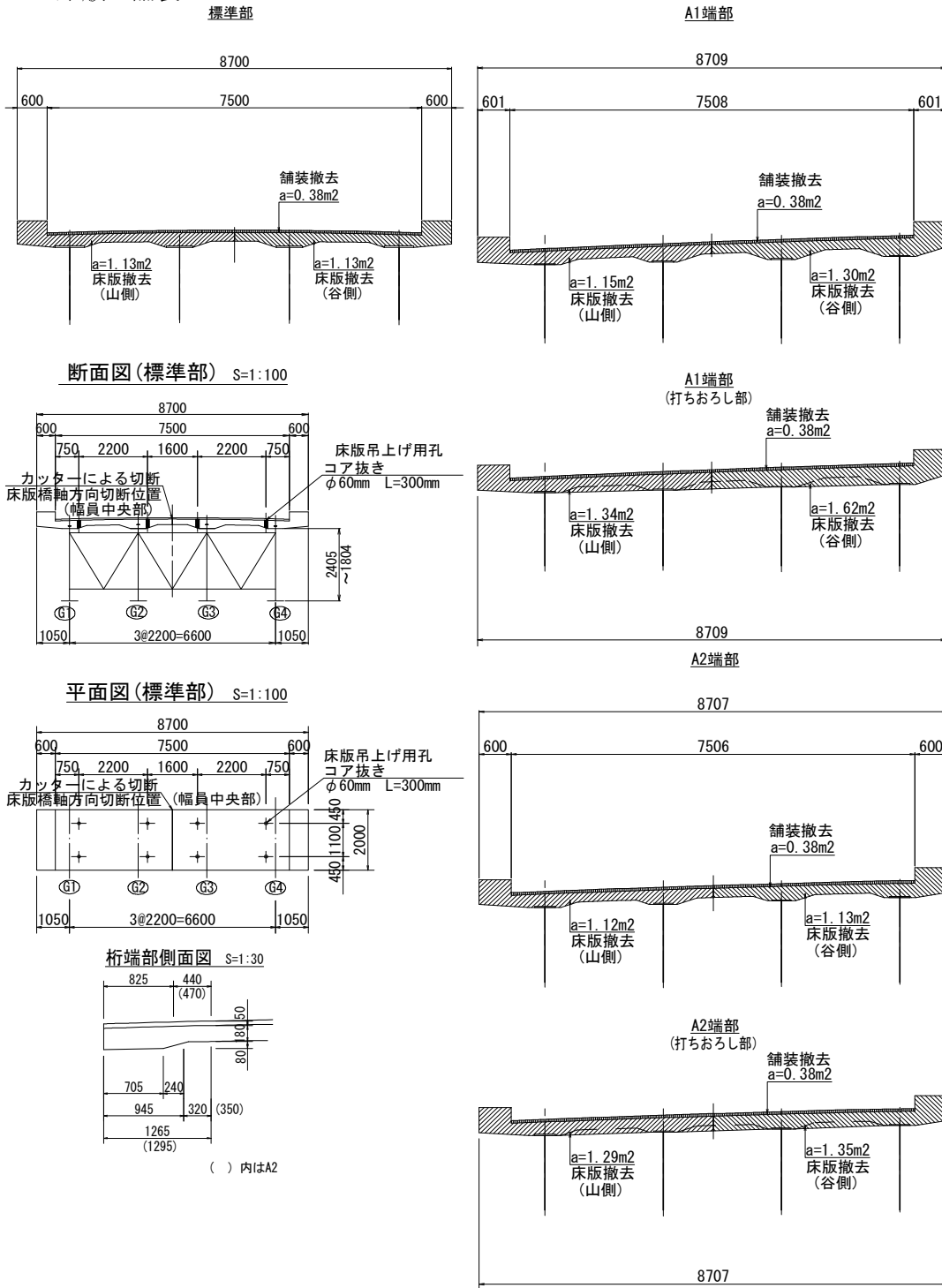
部位	工 種		種 別 規 格	単位	数量	備 考		
床版・舗装	既設	床版撤去		油圧ジャッキによる解体	m2	1222.9	二次破碎有り	
		コアボーリング		削孔径φ60mm 深さ300mm	箇所	568		
		床版切断		コンクリートカッター φ500mm	m	749.6	地覆も含む	
		床版撤去		コンクリート体積	m3	321.0	〃	
				コンクリート重量	t	802.6	〃	
		アスファルト舗装撤去		アスファルト体積	m3	53.4		
			アスファルト重量	t	123.0			
		主桁フランジ処理	非合成桁	m	562.2			
防護柵	既設	防護柵撤去		鋼製	m	282.1	鋼材重量 11440 kg	
	新設	防護柵設置		アルミ製 C種 H=850mm	m	282.4		
床版	新設	プレキャストPC床版	版枚数		枚	59	プレキャスト版 (全59枚)	
			コンクリート	σ ck=50N/mm2	m3	196.6		
			型 枠	側枠及び端枠	m2	266.8		
				底枠	m2	1011.3		
				添接枠	m2	0.7		
				合 計	m2	1278.8		
			スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	m2	82.8		
			PC鋼より線	1S12.7 (SWPR7BL)	kg	10750		
			鉄筋	D19	SD345	kg		46244
				D13	〃	kg		5843
				合計	SD345	kg		52087
			エンドバンド	鋼管φ29×40 (D19用)	組	15844		
			高さ調整ボルト	M30	組	472		
			吊り金具	インサートM22用	個	236		
			コンクリート	σ ck=50N/mm2 膨張材使用	m3	4.99		早強コンクリート
			型 枠		m2	24.3		
			PC鋼より線	実長	1S21.8 (SWPR19L)	kg		125
				余長		kg		10
				合計		kg		135
		アンカープレート	180×100×32	枚	12	ポストテンション方式 (プレグラウトタイプ)		
		定着具	1S21.8用	組	12			
		鉄筋	D19	SD345	kg		625	
			D13	〃	kg		597	
			合計	SD345	kg		1222	
		エンドバンド	鋼管φ29×40 (D19用)	組	268			
		ずれ止め	スタッドジベル	φ16×L150	本		30	
			シース	φ42×L267~318	m		8.8	平均0.292×30本=8.8m
			無収縮モルタル	プレミックス製品	m3		0.01	
		コンクリート	σ ck=50N/mm2 膨張材使用	m3	40.40		早強コンクリート	
		間詰め	型 枠		m2	149.0		
			鉄筋	D19	SD345	kg	6960	
				D13	〃	kg	348	
				合計	SD345	kg	7308	
		主桁合成	コンクリート	σ ck=50N/mm2 膨張材使用	m3	3.89	スタッドジベル後埋め 早強コンクリート	
			無収縮モルタル	プレミックス製品	m3	7.32		
			型 枠		m2	7.3		
			主桁上フランジシール	b=50mm	m	949.0		
			ずれ止め	スタッドジベル	φ16×L200	本	892	
				〃	φ16×L150	本	52	
		地覆	新設	コンクリート	σ ck=24N/mm2	m3	60.20	軽量コンクリート
				型 枠		m2	279.1	
				Vカット目地	シール材	ℓ	16.8	
				鉄筋	D13	SD345	kg	4505
排水装置	既設	排水管撤去			kg	1214.0	スクラップ	
	新設	排水管・取付け金具・ボルトナット鋼重		PL (SM400A)	kg	36.0		
				PL (SS400)	kg	357.0		
				BN (SS400)	kg	54.0		
				Pipe (STK400)	kg	925.0		
				計	kg	1372.0	排水管延長L=26.0m	
		ボルト		M12×35	本	216		
				M12×40	本	72		
				M10×25	本	72		
		排水管設置		m	26.0	金具取付含む		
		溶接部ケレン面積	1種ケレン	m2	2.9			
塗装面積	現場外面	m2	4.0	Rc-I 塗装系				
排水桝	FC250 (亜鉛メッキ、65.5kg/個)	個	18	プレキャストPC床版内				
補強鉄筋	SD345 D19 (18箇所)	kg	612.0	〃				



数量総括表(その2) (本沢橋)

部位	工 種		種 別 規 格	単位	数量	備 考			
舗装・ 橋面 防水	新設	アスファルト舗装		面積	m2	1048.3	最小厚 t=60mm		
		レベリング舗装		面積 1048.3/2	m2	524.2	平均厚 t=20mm		
		防水層		ウレタン系	床版部	m2	1048.3	地覆立上げ、伸縮後打ち端部	
					端部	m2	87.6		
		スプリングメッシュ		φ18		m	277.3		
		床版水抜きパイプ		スラブドレーン同等品以上		個	1		
		フレキシブル管		φ20		m	4.2		
		サドルバンド		ステンサドル16A用		個	2	A10452-0021	
		オールプラグ		MILS-8(6×25)		本	4	A10799-0039	
		ビス		4×25ナベ頭ビス		本	4		
削孔		φ100		m	0.05				
		φ50		m	0.25				
端ブラ ケット	補強	鋼材 重量	鋼板	PL (SS400)	kg	20			
			高力ボルト (S10T)	M22×70	kg	8	ボルト本数 16 本		
				合計		kg	28	A1, A2合計	
		現場孔明		φ26.5	本	16	平均鋼板厚 15.5 mm		
		T. C. B締付		M22	本	16			
伸縮装 置	新設	ハイブリッドジョイント		A1 LL-150	m	7.5			
				A2 S-30	m	7.5			
		補強鉄筋		SD345 D16	kg	510.0	A1 218.9 A2 291.1		
		埋込鉄筋		〃	kg	72.1	A1 36.9 A2 35.2		
		差し筋アンカー		SD345 D16	本	256	A1 110 A2 146		
		後打コンクリート		σ ck=50N/mm2	m <sup>3</sup>	5.79	A1 2.66 A2 3.13		
		地覆用ジョイント			個	4	A1 2 A2 2		
		シール材		シリコン系	kg	11.5	A1 8.0 A2 3.5		
		バックアップ材			m	3.4	A1 1.7 A2 1.7		
		カバープレート		SUS304	枚	4.0	A1 2 A2 2		
		カットアンカー		〃	本	8.0	A1 4 A2 4		
		ボルト		〃	個	8.0	A1 4 A2 4		
		座金		〃	個	8.0	A1 4 A2 4		
	既設	既設伸縮装置撤去 コンクリート撤去		フィンガージョイント撤去 橋台側のみ	kg m <sup>3</sup>	3119.9 3.6	A1 2074.6 A2 1045.3 A1 1.5 A2 2.1		
	橋台部 地覆	新設	既設地覆天端コンクリート撤去		t=100mm	m3	0.18		
コンクリート			t=150mm σ ck=24N/mm2	m3	0.28				
型枠				m2	2.1				
接着剤			エポキシ樹脂系	m2	3.2	コンクリート付着面			
鉄筋			SD345 D13	kg	6.4				
差筋アンカー (スリーブ打込式)			アンカー鉄筋		L=600mm	本	24	A1橋台(山側)(谷側)合計 A2橋台(谷側)のみ A2橋台(山側)のみ	
					L=270mm	本	4		
				L=240mm	本	2			
				L=220mm	本	2			
取付部 路面摺 付け	既設	アスファルト舗装撤去		t=100mm	m2	153.8			
	新設	アスファルト舗装		t=100mm	m2	153.8	A1, A2縦断勾配すり付け区間		
仮設	床版等撤去・設置	パイプ吊足場	主体足場		m2	1225.8			
			中段足場		m2	1225.8			
			朝顔		m2	1225.8			
			板張防護		m2	1225.8			
			シート張防護		m2	1225.8			
	地覆・防護柵施工	地覆等補修足場	板張防護付	m2	520.2				

1 床版・舗装



撤去枚数

箇所	山側	谷側	合計
標準部	45枚	45枚	90枚
標準部～A1端部	13枚	13枚	26枚
A1端部～A1端打下し	1枚	1枚	2枚
A1端打下し			
標準部～A2端部	11枚	11枚	22枚
A2端部～A2端打下し	1枚	1枚	2枚
A2端打下し			
合計	71枚	71枚	142枚

1) 床版撤去(地覆含む)			
油圧ジャッキによる解体 (二次破碎有り)			
	140.56×8.7	=	1222.87 m <sup>2</sup>
2) コアボーリング			
削孔径φ60mm 削孔深さ300mm			
	142×4	=	568 箇所
3) 床版・地覆 コンクリート切断			
コンクリートカッター			
橋軸直角方向	8.7×(13+45+11+1)	=	609.00 m
橋軸方向	140.56×1	=	140.56 m
		<hr/>	
合計		=	749.56 m
4) 床版および舗装撤去			
① 床版	鉄筋コンクリート単位重量	2.5t/m <sup>3</sup>	
・標準部			
山側	1.13×2.0	=	2.26 m <sup>3</sup> /個
	2.26×2.5	=	5.65 t/個
谷側	1.13×2.0	=	2.26 m <sup>3</sup> /個
	2.26×2.5	=	5.65 t/個
合計	(2.26+2.26)×45	=	203.40 m <sup>3</sup>
	(5.65+5.65)×45	=	508.50 t
・標準部～A1端部			
山側	(1.13+1.15)/2×2.0	=	2.28 m <sup>3</sup> /個
	2.28×2.5	=	5.70 t/個
谷側	(1.13+1.30)/2×2.0	=	2.43 m <sup>3</sup> /個
	2.43×2.5	=	6.08 t/個
合計	(2.28+2.43)×13	=	61.23 m <sup>3</sup>
	(5.70+6.08)×13	=	153.14 t
・A1端部(打ちおろし部)			
山側	1.15×0.44+1.34×0.825	=	1.61 m <sup>3</sup> /個
	1.61×2.5	=	4.03 t/個
谷側	1.30×0.44+1.62×0.825	=	1.91 m <sup>3</sup> /個
	1.91×2.5	=	4.78 t/個
合計	(1.61+1.91)×1	=	3.52 m <sup>3</sup>
	(4.03+4.78)×1	=	8.81 t
・標準部～A2端部			
山側	(1.13+1.12)/2×2.0	=	2.25 m <sup>3</sup> /個
	2.25×2.5	=	5.63 t/個
谷側	(1.13+1.13)/2×2.0	=	2.26 m <sup>3</sup> /個
	2.26×2.5	=	5.65 t/個
合計	(2.25+2.26)×11	=	49.61 m <sup>3</sup>
	(5.63+5.65)×11	=	124.08 t
・A2端部(打ちおろし部)			
山側	1.12×0.47+1.29×0.825	=	1.59 m <sup>3</sup> /個
	1.59×2.5	=	3.98 t/個
谷側	1.13×0.47+1.35×0.825	=	1.64 m <sup>3</sup> /個
	1.64×2.5	=	4.10 t/個
合計	(1.59+1.64)×1	=	3.23 m <sup>3</sup>
	(3.98+4.10)×1	=	8.08 t
・A1～A2			
総合計	203.4+61.23+3.52+49.61+3.23	=	320.99 m <sup>3</sup>
	508.5+153.14+8.81+124.08+8.08	=	802.61 t

② アスファルト舗装	アスファルト舗装 //	2.3t/m <sup>3</sup>
・標準部		
	0.38×2.0	= 0.76 m <sup>3</sup> /個
	0.76×2.3	= 1.75 t/個
合計	0.76×45	= 34.20 m <sup>3</sup>
	1.75×45	= 78.75 t
・標準部～A1端部		
	(0.38+0.38)/2×2.0	= 0.76 m <sup>3</sup> /個
	0.76×2.3	= 1.75 t/個
合計	0.76×13	= 9.88 m <sup>3</sup>
	1.75×13	= 22.75 t
・A1端部(打ちおろし部)		
	0.38×1.265	= 0.48 m <sup>3</sup> /個
	0.48×2.3	= 1.10 t/個
合計	0.48×1	= 0.48 m <sup>3</sup>
	1.10×1	= 1.10 t
・標準部～A2端部		
	(0.38+0.38)/2×2.0	= 0.76 m <sup>3</sup> /個
	0.76×2.3	= 1.75 t/個
合計	0.76×11	= 8.36 m <sup>3</sup>
	1.75×11	= 19.25 t
・A2端部(打ちおろし部)		
	0.38×1.295	= 0.49 m <sup>3</sup> /個
	0.49×2.3	= 1.13 t/個
合計	0.49×1	= 0.49 m <sup>3</sup>
	1.13×1	= 1.13 t
・A1～A2		
総合計	34.2+9.88+0.48+8.36+0.49	= 53.41 m <sup>3</sup>
	78.75+22.75+1.1+19.25+1.13	= 122.98 t

## 4) 主桁フランジ処理(非合成桁)

主桁上フランジ延長(4主桁)

$$140.56 \times 4 = 562.24 \text{ m}$$

## 2 防護柵

## 1) 防護柵撤去

・鋼製	141.055×2	= 282.11 m
-----	-----------	------------

※鋼材重量は次項に示す

## 2) 防護柵設置

・アルミ製 C種 H=850 (FA-563C2-85)

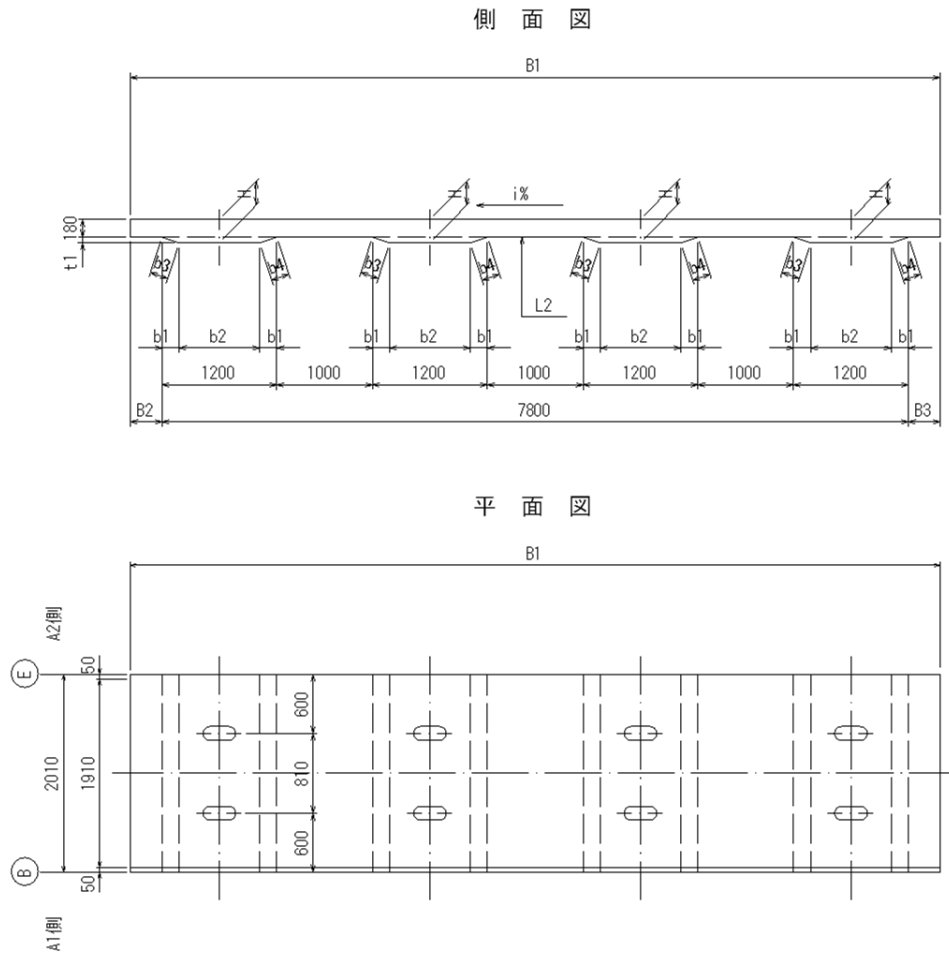
$$141.186+141.184 = 282.37 \text{ m}$$



## 3 床版

## 1)プレキャストPC床版

## 1.PC床版形状図



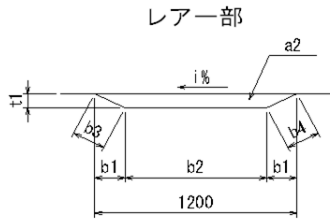
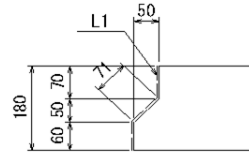
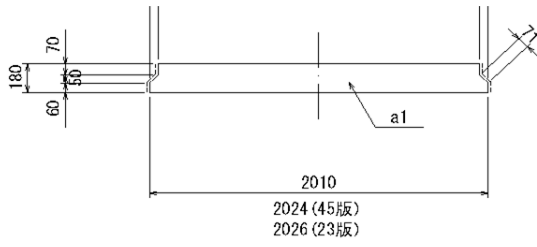
寸法表

		B1(m)	B2(m)	B3(m)	b1(m)	b2(m)	b3(m)	b4(m)	t1(m)	H(m)	i%
1	B	8.466	0.494	0.172	0.180	0.840	0.19	0.19	0.060	0.240	2.822
	E	8.464	0.421	0.243							
2	B	8.464	0.410	0.254	0.180	0.840	0.19	0.19	0.060	0.240	2.546
	E	8.463	0.353	0.310							
3	B	8.462	0.344	0.318	0.180	0.840	0.19	0.19	0.060	0.240	2.273
	E	8.461	0.300	0.361							
4	B	8.462	0.294	0.368	0.180	0.840	0.19	0.19	0.060	0.240	2.004
	E	8.461	0.262	0.399							
5	B	8.461	0.257	0.404	0.180	0.840	0.19	0.19	0.060	0.240	1.743
	E	8.460	0.235	0.425							
6	B	8.460	0.232	0.428	0.150	0.900	0.158	0.158	0.050	0.230	1.485
	E	8.460	0.219	0.441							
7	B	8.460	0.218	0.442	0.090	1.020	0.095	0.095	0.030	0.210	1.229
	E	8.460	0.212	0.448							
8	B	8.460	0.212	0.448	0.090	1.020	0.095	0.095	0.030	0.210	0.981
	E	8.460	0.211	0.449							
9	B	8.460	0.212	0.448	0.120	0.960	0.126	0.126	0.040	0.220	0.928
	E	8.460	0.216	0.444							
10	B	8.460	0.217	0.443	0.120	0.960	0.126	0.126	0.040	0.220	1.021
	E	8.460	0.223	0.437							
11	B	8.460	0.224	0.436	0.075	1.050	0.079	0.079	0.025	0.205	0.301
	E	8.460	0.232	0.428							
12	B	8.460	0.233	0.427	0.090	1.020	0.095	0.095	0.030	0.210	0.229
	E	8.460	0.241	0.419							
13	B	8.460	0.242	0.419	0.090	1.020	0.095	0.095	0.030	0.210	0.205
	E	8.460	0.249	0.411							
14	B	8.460	0.251	0.409	0.090	1.020	0.095	0.095	0.030	0.210	0.180
	E	8.460	0.258	0.402							
15	B	8.460	0.260	0.400	0.120	0.960	0.126	0.126	0.040	0.220	0.156
	E	8.460	0.267	0.393							
16	B	8.460	0.268	0.392	0.120	0.960	0.126	0.126	0.040	0.220	0.132
	E	8.460	0.276	0.384							
17	B	8.460	0.277	0.383	0.150	0.900	0.158	0.158	0.050	0.230	0.107
	E	8.460	0.285	0.375							
18	B	8.460	0.286	0.374	0.150	0.900	0.158	0.158	0.050	0.230	0.083
	E	8.460	0.294	0.366							
19	B	8.460	0.295	0.365	0.180	0.840	0.19	0.19	0.060	0.240	0.059
	E	8.460	0.303	0.357							
20	B	8.460	0.304	0.356	0.180	0.840	0.19	0.19	0.060	0.240	0.035
	E	8.460	0.311	0.349							
21	B	8.460	0.313	0.347	0.150	0.900	0.158	0.158	0.050	0.230	0.011
	E	8.460	0.320	0.340							
22	B	8.460	0.321	0.339	0.150	0.900	0.158	0.158	0.050	0.230	-0.026
	E	8.460	0.329	0.331							
23	B	8.460	0.330	0.330	0.180	0.840	0.19	0.19	0.060	0.240	0.000
	E	8.460	0.330	0.330							
24~44	B	8.460	0.330	0.330	0.180	0.840	0.19	0.19	0.060	0.240	0.000
	E	8.460	0.330	0.330							
45	B	8.460	0.330	0.330	0.180	0.840	0.19	0.19	0.060	0.240	0.000
	E	8.460	0.330	0.330							
46	B	8.460	0.323	0.337	0.150	0.900	0.158	0.158	0.050	0.230	0.027
	E	8.460	0.315	0.345							
47	B	8.460	0.313	0.347	0.150	0.900	0.158	0.158	0.050	0.230	0.027
	E	8.460	0.305	0.355							
48	B	8.460	0.303	0.357	0.120	0.960	0.126	0.126	0.040	0.220	0.027
	E	8.460	0.295	0.365							
49	B	8.460	0.293	0.367	0.120	0.960	0.126	0.126	0.040	0.220	0.027
	E	8.460	0.285	0.375							
50	B	8.460	0.283	0.377	0.090	1.020	0.095	0.095	0.030	0.210	0.154
	E	8.460	0.275	0.385							
51	B	8.460	0.274	0.386	0.090	1.020	0.095	0.095	0.030	0.210	0.469
	E	8.460	0.267	0.393							
52	B	8.460	0.266	0.394	0.090	1.020	0.095	0.095	0.030	0.210	0.795
	E	8.460	0.262	0.398							
53	B	8.460	0.261	0.399	0.090	1.020	0.095	0.095	0.030	0.210	1.115
	E	8.460	0.262	0.398							
54	B	8.460	0.262	0.398	0.090	1.020	0.095	0.095	0.030	0.210	1.430
	E	8.460	0.268	0.392							
55	B	8.460	0.270	0.390	0.090	1.020	0.095	0.095	0.030	0.210	1.740
	E	8.460	0.284	0.376							
56	B	8.460	0.287	0.373	0.150	0.900	0.158	0.158	0.050	0.230	2.046
	E	8.461	0.311	0.350							
57	B	8.461	0.316	0.345	0.150	0.900	0.158	0.158	0.050	0.230	2.345
	E	8.462	0.350	0.312							
58	B	8.462	0.357	0.305	0.150	0.900	0.158	0.158	0.050	0.230	2.641
	E	8.462	0.403	0.259							
59	B	8.463	0.413	0.250	0.150	0.900	0.158	0.158	0.050	0.230	2.929
	E	8.464	0.473	0.191							

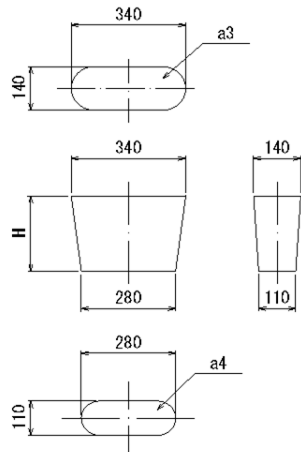
断面図

断面図

側断面図



スタッドジベル孔詳細図  
n=8箇所





## 2.断面積

・標準

$$\begin{aligned} a1-1 &= 2.010 \times 0.180 - 1/2 \times (0.070 + 0.120) \times 0.050 \times 2 \\ &= 0.3523 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

・23版

$$\begin{aligned} a1-2 &= 2.026 \times 0.180 - 1/2 \times (0.070 + 0.120) \times 0.050 \times 2 \\ &= 0.3552 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

・45版

$$\begin{aligned} a1-3 &= 2.024 \times 0.180 - 1/2 \times (0.070 + 0.120) \times 0.050 \times 2 \\ &= 0.3548 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

・レア一部

$$a2 = 1/2 \times (1.200 + b2) \times t1$$

・ジベル孔(上面)

$$\begin{aligned} a3 &= 0.200 \times 0.140 + 1/4 \times \pi \times 0.140^2 \\ &= 0.0434 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

・ジベル孔(下面)

$$\begin{aligned} a4 &= 0.170 \times 0.110 + 1/4 \times \pi \times 0.110^2 \\ &= 0.0282 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

## 3.型枠周長

・側枠

$$\begin{aligned} L1 &= 0.070 + 0.071 + 0.060 \\ &= 0.2010 \text{ m} \end{aligned}$$

・底枠

$$L2 = B1 + (b3 - b1) \times 4 + (b4 - b1) \times 4$$

	断面積				型枠周長		延長	幅
	a1(m <sup>2</sup> )	a2(m <sup>2</sup> )	a3(m <sup>2</sup> )	a4(m <sup>2</sup> )	L1(m)	L2(m)		
1	0.3523	0.0612	0.0434	0.0282	0.201	8.545	8.465	2.010
2	0.3523	0.0612	0.0434	0.0282	0.201	8.544	8.464	2.010
3	0.3523	0.0612	0.0434	0.0282	0.201	8.542	8.462	2.010
4	0.3523	0.0612	0.0434	0.0282	0.201	8.542	8.462	2.010
5	0.3523	0.0612	0.0434	0.0282	0.201	8.541	8.461	2.010
6	0.3523	0.0525	0.0434	0.0282	0.201	8.524	8.460	2.010
7	0.3523	0.0333	0.0434	0.0282	0.201	8.500	8.460	2.010
8	0.3523	0.0333	0.0434	0.0282	0.201	8.500	8.460	2.010
9	0.3523	0.0432	0.0434	0.0282	0.201	8.508	8.460	2.010
10	0.3523	0.0432	0.0434	0.0282	0.201	8.508	8.460	2.010
11	0.3523	0.0281	0.0434	0.0282	0.201	8.492	8.460	2.010
12	0.3523	0.0333	0.0434	0.0282	0.201	8.500	8.460	2.010
13	0.3523	0.0333	0.0434	0.0282	0.201	8.500	8.460	2.010
14	0.3523	0.0333	0.0434	0.0282	0.201	8.500	8.460	2.010
15	0.3523	0.0432	0.0434	0.0282	0.201	8.508	8.460	2.010
16	0.3523	0.0432	0.0434	0.0282	0.201	8.508	8.460	2.010
17	0.3523	0.0525	0.0434	0.0282	0.201	8.524	8.460	2.010
18	0.3523	0.0525	0.0434	0.0282	0.201	8.524	8.460	2.010
19	0.3523	0.0612	0.0434	0.0282	0.201	8.540	8.460	2.010
20	0.3523	0.0612	0.0434	0.0282	0.201	8.540	8.460	2.010
21	0.3523	0.0525	0.0434	0.0282	0.201	8.524	8.460	2.010
22	0.3523	0.0525	0.0434	0.0282	0.201	8.524	8.460	2.010
23	0.3552	0.0612	0.0434	0.0282	0.201	8.540	8.460	2.026
24~44	0.3523	0.0612	0.0434	0.0282	0.201	8.540	8.460	2.010
45	0.3548	0.0612	0.0434	0.0282	0.201	8.540	8.460	2.024
46	0.3523	0.0525	0.0434	0.0282	0.201	8.524	8.460	2.010
47	0.3523	0.0525	0.0434	0.0282	0.201	8.524	8.460	2.010
48	0.3523	0.0432	0.0434	0.0282	0.201	8.508	8.460	2.010
49	0.3523	0.0432	0.0434	0.0282	0.201	8.508	8.460	2.010
50	0.3523	0.0333	0.0434	0.0282	0.201	8.500	8.460	2.010
51	0.3523	0.0333	0.0434	0.0282	0.201	8.500	8.460	2.010
52	0.3523	0.0333	0.0434	0.0282	0.201	8.500	8.460	2.010
53	0.3523	0.0333	0.0434	0.0282	0.201	8.500	8.460	2.010
54	0.3523	0.0333	0.0434	0.0282	0.201	8.500	8.460	2.010
55	0.3523	0.0333	0.0434	0.0282	0.201	8.500	8.460	2.010
56	0.3523	0.0525	0.0434	0.0282	0.201	8.525	8.461	2.010
57	0.3523	0.0525	0.0434	0.0282	0.201	8.526	8.462	2.010
58	0.3523	0.0525	0.0434	0.0282	0.201	8.526	8.462	2.010
59	0.3523	0.0525	0.0434	0.0282	0.201	8.528	8.464	2.010

## 4.PC床版枚数

$$V1= 59 \text{ 枚}$$

5.コンクリート体積 ( $\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$ )

$$V1= a1 \times B1(\text{延長}) + a2 \times B4(\text{床版幅}) \times 4\text{主桁}$$

## ジベル控除

$$V2= 1/2 \times (a3 + a4) \times H \times 8\text{箇所}$$

$$= 1/2 \times ( 0.0434 + 0.0282 ) \times H \times 8$$

## 添接控除

3						
V=	0.525	×	0.790	×	0.010	= 0.004 m3
V=	0.425	×	0.680	×	0.010	= 0.003 m3
計	V3=					0.007 m3

7						
V3=	0.595	×	0.980	×	0.010	= 0.006 m3

11						
V3=	0.595	×	0.980	×	0.015	= 0.009 m3

14						
V3=	0.525	×	0.369	×	0.010	= 0.002 m3

15						
V3=	0.525	×	0.082	×	0.010	= 0.000 m3

17						
V3=	0.425	×	0.680	×	0.015	= 0.004 m3

21						
V=	0.635	×	0.980	×	0.020	= 0.012 m3
V=	0.565	×	0.830	×	0.020	= 0.009 m3
V=	0.565	×	0.830	×	0.020	= 0.009 m3
V=	0.635	×	0.980	×	0.020	= 0.012 m3
計	V3=					0.042 m3

24						
V=	0.635	×	0.980	×	0.015	= 0.009 m3
V=	0.635	×	0.980	×	0.015	= 0.009 m3
計	V3=					0.018 m3

32							
V3=	0.575	×	0.680	×	0.010	=	0.004 m3
V3=	0.575	×	0.680	×	0.010	=	0.004 m3
計							0.008 m3

36							
V=	0.575	×	0.830	×	0.010	=	0.005 m3
V=	0.575	×	0.830	×	0.010	=	0.005 m3
計	V3=						0.010 m3

46							
V3=	0.455	×	0.384	×	0.010	=	0.002 m3

47							
V3=	0.455	×	0.257	×	0.010	=	0.001 m3

49							
V3=	0.425	×	0.680	×	0.010	=	0.003 m3

コンクリート合計

$$\Sigma V = V1 - V2 - V3$$

	枚数	a1(m <sup>2</sup> )	a2(m <sup>2</sup> )	B1(m)	B4(m)	H(m)	V1(m <sup>3</sup> )	V2(m <sup>3</sup> )	V3(m <sup>3</sup> )	Σ V(m <sup>3</sup> )	Σ v × N(m <sup>3</sup> )
1	1	0.3523	0.0612	8.465	2.010	0.240	3.474	0.069		3.405	3.405
2	1	0.3523	0.0612	8.464	2.010	0.240	3.474	0.069		3.405	3.405
3	1	0.3523	0.0612	8.462	2.010	0.240	3.473	0.069	0.007	3.397	3.397
4	1	0.3523	0.0612	8.462	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
5	1	0.3523	0.0612	8.461	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
6	1	0.3523	0.0525	8.460	2.010	0.230	3.403	0.066		3.337	3.337
7	1	0.3523	0.0333	8.460	2.010	0.210	3.248	0.060	0.006	3.182	3.182
8	1	0.3523	0.0333	8.460	2.010	0.210	3.248	0.060		3.188	3.188
9	1	0.3523	0.0432	8.460	2.010	0.220	3.328	0.063		3.265	3.265
10	1	0.3523	0.0432	8.460	2.010	0.220	3.328	0.063		3.265	3.265
11	1	0.3523	0.0281	8.460	2.010	0.205	3.206	0.059	0.009	3.138	3.138
12	1	0.3523	0.0333	8.460	2.010	0.210	3.248	0.060		3.188	3.188
13	1	0.3523	0.0333	8.460	2.010	0.210	3.248	0.060		3.188	3.188
14	1	0.3523	0.0333	8.460	2.010	0.210	3.248	0.060	0.002	3.186	3.186
15	1	0.3523	0.0432	8.460	2.010	0.220	3.328	0.063	0.000	3.265	3.265
16	1	0.3523	0.0432	8.460	2.010	0.220	3.328	0.063		3.265	3.265
17	1	0.3523	0.0525	8.460	2.010	0.230	3.403	0.066	0.004	3.333	3.333
18	1	0.3523	0.0525	8.460	2.010	0.230	3.403	0.066		3.337	3.337
19	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
20	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
21	1	0.3523	0.0525	8.460	2.010	0.230	3.403	0.066	0.042	3.295	3.295
22	1	0.3523	0.0525	8.460	2.010	0.230	3.403	0.066		3.337	3.337
23	1	0.3552	0.0612	8.460	2.026	0.240	3.501	0.069		3.432	3.432
24	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069	0.018	3.386	3.386
25	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
26	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
27	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
28	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
29	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
30	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
31	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
32	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069	0.008	3.396	3.396
33	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
34	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
35	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
36	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069	0.010	3.394	3.394
37	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
38	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
39	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
40	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
41	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
42	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
43	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
44	1	0.3523	0.0612	8.460	2.010	0.240	3.473	0.069		3.404	3.404
45	1	0.3548	0.0612	8.460	2.024	0.240	3.497	0.069		3.428	3.428
46	1	0.3523	0.0525	8.460	2.010	0.230	3.403	0.066	0.002	3.335	3.335
47	1	0.3523	0.0525	8.460	2.010	0.230	3.403	0.066	0.001	3.336	3.336
48	1	0.3523	0.0432	8.460	2.010	0.220	3.328	0.063		3.265	3.265
49	1	0.3523	0.0432	8.460	2.010	0.220	3.328	0.063	0.003	3.262	3.262
50	1	0.3523	0.0333	8.460	2.010	0.210	3.248	0.060		3.188	3.188
51	1	0.3523	0.0333	8.460	2.010	0.210	3.248	0.060		3.188	3.188
52	1	0.3523	0.0333	8.460	2.010	0.210	3.248	0.060		3.188	3.188
53	1	0.3523	0.0333	8.460	2.010	0.210	3.248	0.060		3.188	3.188
54	1	0.3523	0.0333	8.460	2.010	0.210	3.248	0.060		3.188	3.188
55	1	0.3523	0.0333	8.460	2.010	0.210	3.248	0.060		3.188	3.188
56	1	0.3523	0.0525	8.461	2.010	0.230	3.403	0.066		3.337	3.337
57	1	0.3523	0.0525	8.462	2.010	0.230	3.403	0.066		3.337	3.337
58	1	0.3523	0.0525	8.462	2.010	0.230	3.403	0.066		3.337	3.337
59	1	0.3523	0.0525	8.464	2.010	0.230	3.404	0.066		3.338	3.338
計	59										196.575

注 26,28,30,34,38,40,42,44は同一版

27,29,33,35,39,41は同一版



32

L= 2.510	t=	0.010	A=	0.0112	×	2.510	=	0.0281	m2
L= 2.510	t=	0.010	A=	0.0112	×	2.510	=	0.0281	m2
計								0.0562	m2

36

L= 2.810	t=	0.010	A=	0.0112	×	2.810	=	0.0315	m2
L= 2.810	t=	0.010	A=	0.0112	×	2.810	=	0.0315	m2
計								0.0629	m2

46

L= 1.678	t=	0.010	A=	0.0112	×	1.678	=	0.0188	m2
----------	----	-------	----	--------	---	-------	---	--------	----

47

L= 1.424	t=	0.010	A=	0.0112	×	1.424	=	0.0159	m2
----------	----	-------	----	--------	---	-------	---	--------	----

49

L= 2.210	t=	0.010	A=	0.0112	×	2.210	=	0.0248	m2
----------	----	-------	----	--------	---	-------	---	--------	----

d) 合計

$$\Sigma A = A1 + A2 + A3$$

	枚数	L1(m)	L2(m)	B1(m)	B4(m)		A1(m <sup>2</sup> )	A2(m <sup>2</sup> )	A3(m <sup>2</sup> )	Σ A(m <sup>2</sup> )	Σ A×N(m <sup>2</sup> )
1	1	0.201	8.545	8.465	2.010		4.597	17.175		21.772	21.772
2	1	0.201	8.544	8.464	2.010		4.597	17.173		21.770	21.770
3	1	0.201	8.542	8.462	2.010		4.596	17.169	0.054	21.819	21.819
4	1	0.201	8.542	8.462	2.010		4.596	17.169		21.765	21.765
5	1	0.201	8.541	8.461	2.010		4.596	17.167		21.763	21.763
6	1	0.201	8.524	8.460	2.010		4.526	17.133		21.659	21.659
7	1	0.201	8.500	8.460	2.010		4.372	17.085	0.035	21.492	21.492
8	1	0.201	8.500	8.460	2.010		4.372	17.085		21.457	21.457
9	1	0.201	8.508	8.460	2.010		4.451	17.101		21.552	21.552
10	1	0.201	8.508	8.460	2.010		4.451	17.101		21.552	21.552
11	1	0.201	8.492	8.460	2.010		4.330	17.069	0.050	21.449	21.449
12	1	0.201	8.500	8.460	2.010		4.372	17.085		21.457	21.457
13	1	0.201	8.500	8.460	2.010		4.372	17.085		21.457	21.457
14	1	0.201	8.500	8.460	2.010		4.372	17.085	0.020	21.477	21.477
15	1	0.201	8.508	8.460	2.010		4.451	17.101	0.014	21.566	21.566
16	1	0.201	8.508	8.460	2.010		4.451	17.101		21.552	21.552
17	1	0.201	8.524	8.460	2.010		4.526	17.133	0.035	21.694	21.694
18	1	0.201	8.524	8.460	2.010		4.526	17.133		21.659	21.659
19	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165		21.760	21.760
20	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165		21.760	21.760
21	1	0.201	8.524	8.460	2.010		4.526	17.133	0.248	21.907	21.907
22	1	0.201	8.524	8.460	2.010		4.526	17.133		21.659	21.659
23	1	0.201	8.540	8.460	2.026		4.601	17.302		21.903	21.903
24	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165	0.102	21.862	21.862
25	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165		21.760	21.760
26	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165		21.760	21.760
27	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165		21.760	21.760
28	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165		21.760	21.760
29	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165		21.760	21.760
30	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165		21.760	21.760
31	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165		21.760	21.760
32	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165	0.056	21.816	21.816
33	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165		21.760	21.760
34	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165		21.760	21.760
35	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165		21.760	21.760
36	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165	0.063	21.823	21.823
37	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165		21.760	21.760
38	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165		21.760	21.760
39	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165		21.760	21.760
40	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165		21.760	21.760
41	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165		21.760	21.760
42	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165		21.760	21.760
43	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165		21.760	21.760
44	1	0.201	8.540	8.460	2.010		4.595	17.165		21.760	21.760
45	1	0.201	8.540	8.460	2.024		4.600	17.285		21.885	21.885
46	1	0.201	8.524	8.460	2.010		4.526	17.133	0.019	21.678	21.678
47	1	0.201	8.524	8.460	2.010		4.526	17.133	0.016	21.675	21.675
48	1	0.201	8.508	8.460	2.010		4.451	17.101		21.552	21.552
49	1	0.201	8.508	8.460	2.010		4.451	17.101	0.025	21.577	21.577
50	1	0.201	8.500	8.460	2.010		4.372	17.085		21.457	21.457
51	1	0.201	8.500	8.460	2.010		4.372	17.085		21.457	21.457
52	1	0.201	8.500	8.460	2.010		4.372	17.085		21.457	21.457
53	1	0.201	8.500	8.460	2.010		4.372	17.085		21.457	21.457
54	1	0.201	8.500	8.460	2.010		4.372	17.085		21.457	21.457
55	1	0.201	8.500	8.460	2.010		4.372	17.085		21.457	21.457
56	1	0.201	8.525	8.461	2.010		4.526	17.135		21.661	21.661
57	1	0.201	8.526	8.462	2.010		4.526	17.137		21.663	21.663
58	1	0.201	8.526	8.462	2.010		4.526	17.137		21.663	21.663
59	1	0.201	8.528	8.464	2.010		4.527	17.141		21.668	21.668
計	59										1278.846

注 26,28,30,34,38,40,42,44は同一版

27,29,33,35,39,41は同一版



## 7.スタッドジベル孔型枠

### 1)型枠周長

#### 上縁型枠周長

$$\begin{aligned}L5 &= 2 \times (0.340 - 0.140) + \pi \times 0.140 \\ &= 0.840 \text{ m}\end{aligned}$$

#### 下縁型枠周長

$$\begin{aligned}L6 &= 2 \times (0.280 - 0.110) + \pi \times 0.110 \\ &= 0.686 \text{ m}\end{aligned}$$

#### 型枠

$$A3 = 1/2 \times (L5 + L6) \times H \times (\text{箇所数})$$



## 8.PC鋼材

PC鋼より線 : 1S12.7 (SWPR7BL)

単位重量 :  $w = 0.774 \text{ kg/m}$ 

鋼材長

	版幅		本数
L=	B1	×	n

鋼材質量

 $W = L \times w$

	枚数	B1(m)	n	L1(m)	$\Sigma L \times N(m)$	W(kg)	$\Sigma W \times N(kg)$
1	1	8.465	26	220.090	220.090	170	170
2	1	8.464	26	220.064	220.064	170	170
3	1	8.462	26	220.012	220.012	170	170
4	1	8.462	26	220.012	220.012	170	170
5	1	8.461	26	219.986	219.986	170	170
6	1	8.460	26	219.960	219.960	170	170
7	1	8.460	32	270.720	270.720	210	210
8	1	8.460	32	270.720	270.720	210	210
9	1	8.460	32	270.720	270.720	210	210
10	1	8.460	32	270.720	270.720	210	210
11	1	8.460	32	270.720	270.720	210	210
12	1	8.460	32	270.720	270.720	210	210
13	1	8.460	32	270.720	270.720	210	210
14	1	8.460	32	270.720	270.720	210	210
15	1	8.460	32	270.720	270.720	210	210
16	1	8.460	32	270.720	270.720	210	210
17	1	8.460	26	219.960	219.960	170	170
18	1	8.460	26	219.960	219.960	170	170
19	1	8.460	26	219.960	219.960	170	170
20	1	8.460	26	219.960	219.960	170	170
21	1	8.460	26	219.960	219.960	170	170
22	1	8.460	26	219.960	219.960	170	170
23	1	8.460	26	219.960	219.960	170	170
24~44	21	8.460	26	219.960	4619.160	170	3570
45	1	8.460	26	219.960	219.960	170	170
46	1	8.460	26	219.960	219.960	170	170
47	1	8.460	26	219.960	219.960	170	170
48	1	8.460	32	270.720	270.720	210	210
49	1	8.460	32	270.720	270.720	210	210
50	1	8.460	32	270.720	270.720	210	210
51	1	8.460	32	270.720	270.720	210	210
52	1	8.460	32	270.720	270.720	210	210
53	1	8.460	32	270.720	270.720	210	210
54	1	8.460	32	270.720	270.720	210	210
55	1	8.460	32	270.720	270.720	210	210
56	1	8.461	26	219.986	219.986	170	170
57	1	8.462	26	220.012	220.012	170	170
58	1	8.462	26	220.012	220.012	170	170
59	1	8.464	26	220.064	220.064	170	170
計	59				13891.918		10750

## 9.鉄筋(SD345)

## 図面参照

(単位:kg)

	TYPE	D19	D13	合計
1	A	782	110	892
2	B	782	110	892
3	A	782	110	892
4	B	782	110	892
5	A	782	110	892
6	B	794	110	904
7	A	770	76	846
8	B	782	76	858
9	A	770	76	846
10	B	782	76	858
11	A	770	76	846
12	B	782	76	858
13	A	770	76	846
14	B	782	76	858
15	A	770	76	846
16	B	782	76	858
17	A	782	109	891
18	B	794	109	903
19	A	782	109	891
20	B	794	109	903
21	A	782	109	891
22	B	794	109	903
23	A	788	109	897
24	B	794	109	903
25	A	782	109	891
26	B	794	109	903
27	A	782	109	891
28	B	794	109	903
29	A	782	109	891
30	B	794	109	903
31	A	782	109	891
32	B	794	109	903
33	A	782	109	891
34	B	794	109	903
35	A	782	109	891
36	B	794	109	903
37	A	782	109	891
38	B	794	109	903
39	A	782	109	891
40	B	794	109	903
41	A	782	109	891
42	B	794	109	903
43	A	782	109	891
44	B	794	109	903
45	A	786	109	895
46	B	794	109	903
47	A	782	109	891
48	B	782	76	858
49	A	770	76	846
50	B	782	76	858
51	A	770	76	846
52	B	782	76	858
53	A	770	76	846
54	B	782	76	858
55	A	770	76	846
56	B	794	109	903
57	A	782	109	891
58	B	782	109	891
59	A	782	109	891
計		46244	5843	52087

## 10.エンドバンド(鋼管φ29×40)

(単位:個)

	TYPE	D19用
1	A	268
2	B	268
3	A	268
4	B	268
5	A	268
6	B	272
7	A	264
8	B	268
9	A	264
10	B	268
11	A	264
12	B	268
13	A	264
14	B	268
15	A	264
16	B	268
17	A	268
18	B	272
19	A	268
20	B	272
21	A	268
22	B	272
23	A	268
24	B	272
25	A	268
26	B	272
27	A	268
28	B	272
29	A	268
30	B	272
31	A	268
32	B	272
33	A	268
34	B	272
35	A	268
36	B	272
37	A	268
38	B	272
39	A	268
40	B	272
41	A	268
42	B	272
43	A	268
44	B	272
45	A	268
46	B	272
47	A	268
48	B	268
49	A	264
50	B	268
51	A	264
52	B	268
53	A	264
54	B	268
55	A	264
56	B	272
57	A	268
58	B	268
59	A	268
計		15844

## 11.高さ調整ボルト(M30)

・PC床版1枚当り

$$N = 8 \text{ 組}$$

・1橋当り

$$N = 8 \times 59 \text{ 枚}$$

$$= 472 \text{ 組}$$

## 12.吊り金具(インサートM22用)

・PC床版1枚当り

$$N = 4 \text{ 個}$$

・1橋当り

$$N = 4 \times 59 \text{ 枚}$$

$$= 236 \text{ 個}$$

## 13.PC版1枚あたり

## 1 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50N/mm^2$	m <sup>3</sup>	3.405	
型枠		m <sup>2</sup>	21.772	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	m <sup>2</sup>	1.465	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	110
	合計		kg	892
エンドバンド	鋼管φ29×40(D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 2 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50N/mm^2$	m <sup>3</sup>	3.405	排水桝
型枠		m <sup>2</sup>	21.770	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	m <sup>2</sup>	1.465	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	110
	合計		kg	892
エンドバンド	鋼管φ29×40(D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 3 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50N/mm^2$	m <sup>3</sup>	3.397	
型枠		m <sup>2</sup>	21.819	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	m <sup>2</sup>	1.465	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	110
	合計		kg	892
エンドバンド	鋼管φ29×40(D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 4 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50N/mm^2$	m <sup>3</sup>	3.404	
型枠		m <sup>2</sup>	21.765	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	m <sup>2</sup>	1.465	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	110
	合計		kg	892
エンドバンド	鋼管φ29×40(D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	



## 5 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.404	
型枠		$\text{m}^2$	21.763	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.465	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	110
	合計		kg	892
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 6 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.337	
型枠		$\text{m}^2$	21.659	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.404	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	794
	D13	SD345	kg	110
	合計		kg	904
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	272	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 7 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.182	排水桝
型枠		$\text{m}^2$	21.492	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.282	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	210	
鉄筋	D19	SD345	kg	770
	D13	SD345	kg	76
	合計		kg	846
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	264	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 8 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.188	
型枠		$\text{m}^2$	21.457	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.282	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	210	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	76
	合計		kg	858
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 9 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.265	
型枠		$\text{m}^2$	21.552	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.343	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	210	
鉄筋	D19	SD345	kg	770
	D13	SD345	kg	76
	合計		kg	846
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	264	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 10 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.265	
型枠		$\text{m}^2$	21.552	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.343	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	210	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	76
	合計		kg	858
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 11 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.138	
型枠		$\text{m}^2$	21.449	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.251	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	210	
鉄筋	D19	SD345	kg	770
	D13	SD345	kg	76
	合計		kg	846
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	264	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 12 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.188	
型枠		$\text{m}^2$	21.457	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.282	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	210	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	76
	合計		kg	858
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 13 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.188	排水桝
型枠		$\text{m}^2$	21.457	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.282	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	210	
鉄筋	D19	SD345	kg	770
	D13	SD345	kg	76
	合計		kg	846
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	264	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 14 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.186	
型枠		$\text{m}^2$	21.477	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.282	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	210	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	76
	合計		kg	858
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 15 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.265	
型枠		$\text{m}^2$	21.566	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.343	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	210	
鉄筋	D19	SD345	kg	770
	D13	SD345	kg	76
	合計		kg	846
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	264	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 16 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.265	
型枠		$\text{m}^2$	21.552	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.343	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	210	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	76
	合計		kg	858
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 17 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.333	
型枠		$\text{m}^2$	21.694	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.404	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	891
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 18 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.337	
型枠		$\text{m}^2$	21.659	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.404	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	794
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	903
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	272	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 19 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.404	排水桝
型枠		$\text{m}^2$	21.760	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.465	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	891
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 20 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.404	
型枠		$\text{m}^2$	21.760	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.465	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	794
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	903
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	272	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 21 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.295	
型枠		$\text{m}^2$	21.907	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.404	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	891
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 22 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.337	
型枠		$\text{m}^2$	21.659	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.404	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	794
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	903
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	272	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 23 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.432	
型枠		$\text{m}^2$	21.903	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.465	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	788
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	897
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 24 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.386	
型枠		$\text{m}^2$	21.862	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.465	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	794
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	903
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	272	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 25 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.404	排水桧
型枠		$\text{m}^2$	21.760	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.465	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	891
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 26 28 30 34 38 40 42 44 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.404	
型枠		$\text{m}^2$	21.760	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.465	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	794
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	903
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	272	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 27 29 33 35 39 41 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.404	
型枠		$\text{m}^2$	21.760	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.465	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	891
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 31 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.404	排水桧
型枠		$\text{m}^2$	21.760	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.465	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	891
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 32 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.396	
型枠		$\text{m}^2$	21.816	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.465	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	794
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	903
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	272	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 36 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.394	
型枠		$\text{m}^2$	21.823	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.465	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	794
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	903
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	272	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 37 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.404	排水桝
型枠		$\text{m}^2$	21.760	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.465	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	891
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 43 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.404	排水桝
型枠		$\text{m}^2$	21.760	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.465	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	891
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 45 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.428	
型枠		$\text{m}^2$	21.885	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.465	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	786
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	895
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 46 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.335	
型枠		$\text{m}^2$	21.678	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.404	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	794
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	903
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	272	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 47 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.336	
型枠		$\text{m}^2$	21.675	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.404	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	891
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 48 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.265	
型枠		$\text{m}^2$	21.552	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.343	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	210	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	76
	合計		kg	858
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	



## 49 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.262	排水桝
型枠		$\text{m}^2$	21.577	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.343	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	210	
鉄筋	D19	SD345	kg	770
	D13	SD345	kg	76
	合計		kg	846
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	264	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 50 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.188	
型枠		$\text{m}^2$	21.457	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.282	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	210	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	76
	合計		kg	858
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 51 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.188	
型枠		$\text{m}^2$	21.457	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.282	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	210	
鉄筋	D19	SD345	kg	770
	D13	SD345	kg	76
	合計		kg	846
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	264	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 52 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.188	
型枠		$\text{m}^2$	21.457	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.282	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	210	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	76
	合計		kg	858
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 53 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.188	
型枠		$\text{m}^2$	21.457	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.282	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	210	
鉄筋	D19	SD345	kg	770
	D13	SD345	kg	76
	合計		kg	846
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	264	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 54 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.188	排水桝
型枠		$\text{m}^2$	21.457	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.282	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	210	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	76
	合計		kg	858
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 55 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.188	
型枠		$\text{m}^2$	21.457	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.282	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	210	
鉄筋	D19	SD345	kg	770
	D13	SD345	kg	76
	合計		kg	846
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	264	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 56 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.337	
型枠		$\text{m}^2$	21.661	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.404	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	794
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	903
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	272	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 57 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.337	
型枠		$\text{m}^2$	21.663	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.404	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	891
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

## 58 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.337	
型枠		$\text{m}^2$	21.663	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.404	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	891
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

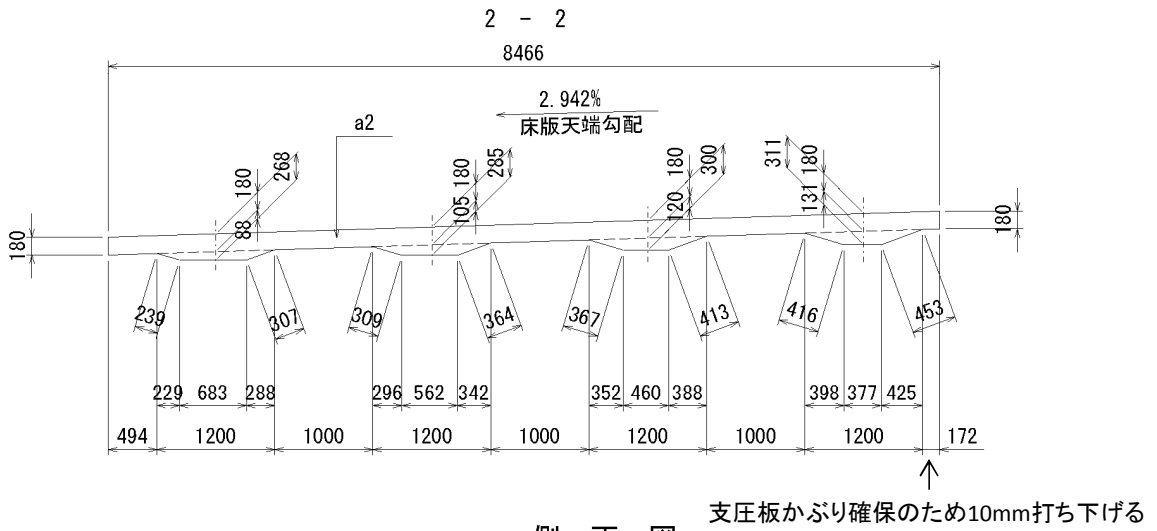
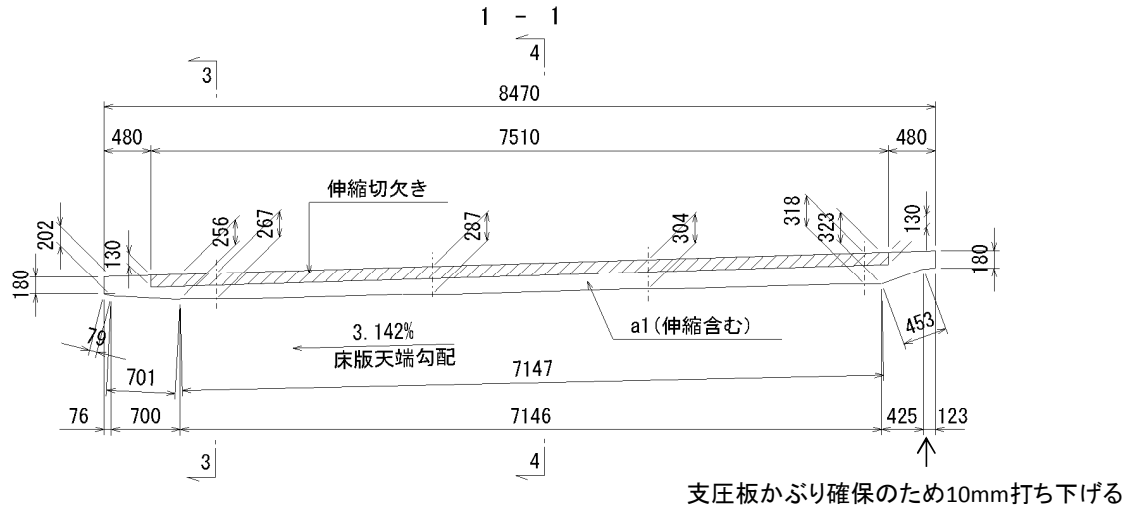
## 59 版

種 別	仕 様	単 位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=50\text{N}/\text{mm}^2$	$\text{m}^3$	3.338	排水桝
型枠		$\text{m}^2$	21.668	
スタッドジベル型枠	側枠及び端枠	$\text{m}^2$	1.404	
PC鋼より線	1S12.7(SWPR7BL)	kg	170	
鉄筋	D19	SD345	kg	782
	D13	SD345	kg	109
	合計		kg	891
エンドバンド	鋼管 $\phi 29 \times 40$ (D19用)	組	268	
高さ調整ボルト		個	8	
吊り金具		本	4	

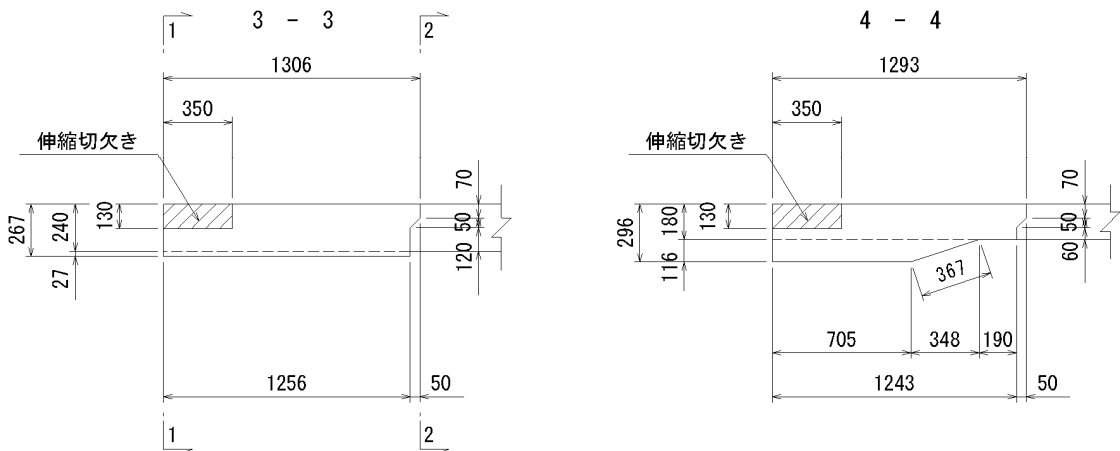
2)場所打ちPC床版

1.形状寸法  
A1桁端部

断面図

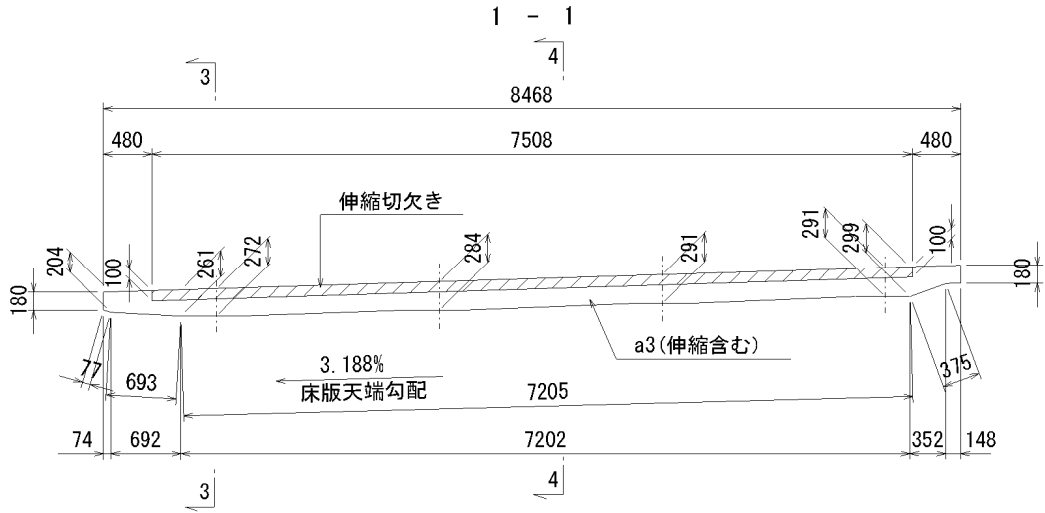


側面図

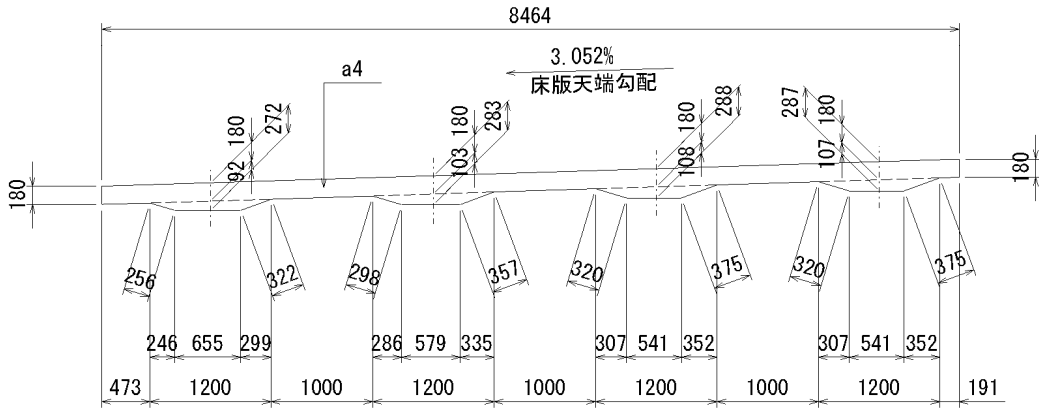


A2桁端部

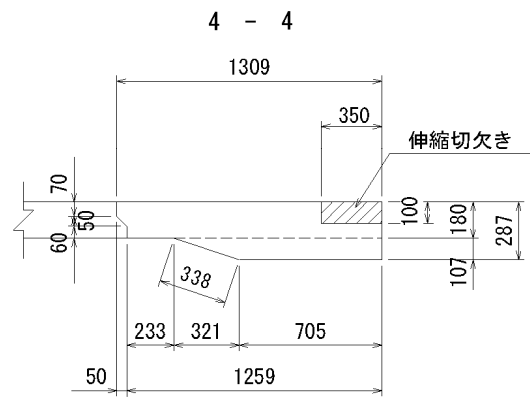
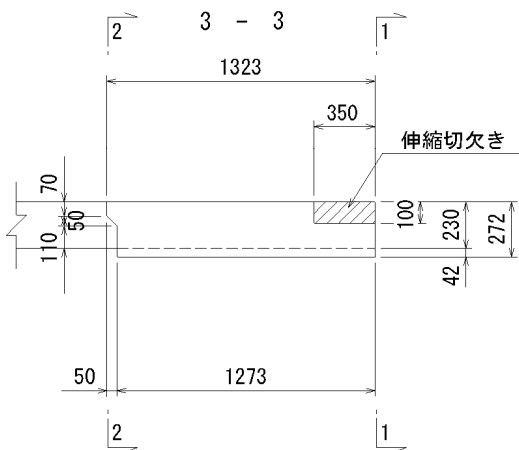
断面図



2 - 2



側面図



## 2.断面積

## ・A1桁端部

$$\begin{aligned}
 a1 &= 1/2 \times (0.180 + 0.202) \times 0.076 \\
 &+ 1/2 \times (0.202 + 0.256) \times 0.700 \\
 &+ 1/2 \times (0.256 + 0.323) \times 7.146 \\
 &+ 1/2 \times (0.323 + 0.190) \times 0.425 \\
 &+ 0.190 \times 0.123 \\
 &= 2.376 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 a2 &= 0.180 \times 8.466 \\
 &+ 1/2 \times (0.683 + 1.200) \times 0.088 \\
 &+ 1/2 \times (0.562 + 1.200) \times 0.105 \\
 &+ 1/2 \times (0.460 + 1.200) \times 0.120 \\
 &+ 1/2 \times (0.377 + 1.200) \times 0.131 \\
 &+ 0.172 \times 0.010 \\
 &= 1.9039 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

## ・A2桁端部

$$\begin{aligned}
 a3 &= 1/2 \times (0.180 + 0.204) \times 0.074 \\
 &+ 1/2 \times (0.204 + 0.261) \times 0.692 \\
 &+ 1/2 \times (0.261 + 0.299) \times 7.202 \\
 &+ 1/2 \times (0.299 + 0.180) \times 0.352 \\
 &+ 0.180 \times 0.148 \\
 &= 2.3026 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 a4 &= 0.180 \times 8.464 \\
 &+ 1/2 \times (0.655 + 1.200) \times 0.092 \\
 &+ 1/2 \times (0.579 + 1.200) \times 0.103 \\
 &+ 1/2 \times (0.541 + 1.200) \times 0.108 \\
 &+ 1/2 \times (0.541 + 1.200) \times 0.107 \\
 &= 1.8876 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

## 3.型枠周長

## ・A1桁端部

$$\begin{aligned}
 L1 &= 0.180 + 0.079 + 0.701 + 7.147 + 0.453 + 0.123 \\
 &+ 0.190 - 0.380 \times 4 \text{ (主桁控除)} \\
 &= 7.353 \text{ m}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 L2 &= 0.180 + 0.494 + 1.000 \times 3 + 0.172 + 0.190 \\
 &+ 0.239 + 0.683 + 0.307 + 0.309 + 0.562 + 0.364 \\
 &+ 0.367 + 0.460 + 0.413 + 0.416 + 0.377 + 0.453 \\
 &- 0.380 \times 4 \text{ (主桁控除)} \\
 &= 7.466 \text{ m}
 \end{aligned}$$

## ・A2桁端部

$$\begin{aligned}
 L1 &= 0.180 + 0.077 + 0.693 + 7.205 + 0.375 + 0.148 \\
 &+ 0.180 - 0.380 \times 2 - 0.360 \times 2 \text{ (主桁控除)} \\
 &= 7.378 \text{ m}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 L2 &= 0.180 + 0.473 + 1.000 \times 3 + 0.191 + 0.180 \\
 &+ 0.256 + 0.655 + 0.322 + 0.298 + 0.579 + 0.357 \\
 &+ 0.320 + 0.541 + 0.375 + 0.320 + 0.541 + 0.375 \\
 &- 0.380 \times 2 - 0.360 \times 2 \text{ (主桁控除)} \\
 &= 7.483 \text{ m}
 \end{aligned}$$

4. コンクリート体積 ( $\sigma_{ck}=50\text{N/mm}^2$ )      早強コンクリート

・A1桁端部

$$\begin{aligned}
 V1 &= 2.376 \times 0.705 + 1.9039 \times 0.190 \\
 &+ 1/2 \times (2.376 + 1.9039) \times 0.348 \\
 &+ 1/2 \times (0.070 + 0.120) \times 0.050 \times 8.466 \\
 &- 0.130 \times 0.350 \times 7.510 \quad (\text{伸縮部控除}) \\
 &= 2.480 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

・A2桁端部

$$\begin{aligned}
 V2 &= 2.3026 \times 0.705 + 1.8876 \times 0.233 \\
 &+ 1/2 \times (2.3026 + 1.8876) \times 0.321 \\
 &+ 1/2 \times (0.070 + 0.120) \times 0.050 \times 8.464 \\
 &- 0.100 \times 0.350 \times 7.508 \quad (\text{伸縮部控除}) \\
 &= 2.513 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

・コンクリート合計

$$\begin{aligned}
 \Sigma V &= 2.480 + 2.513 \\
 &= 4.993 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$



## 5.型 枠

・A1桁端部

a) 側枠

$$\begin{aligned} A1-1 &= 0.185 \times 2 \times 1.243 \quad (\text{平均値}) \\ &= 0.460 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

b) 底枠

$$\begin{aligned} A1-2 &= 7.353 \times 0.705 + 7.466 \times 0.190 \\ &+ 1/2 \times (7.353 + 7.466) \times 0.348 \\ &+ 1/2 \times (0.494 + 0.723) \times (0.239 - 0.229) \\ &+ 1/2 \times (1.000 + 1.584) \times (0.367 - 0.348) \\ &+ 1/2 \times (1.000 + 1.694) \times (0.367 - 0.348) \\ &+ 1/2 \times (1.000 + 1.786) \times (0.367 - 0.348) \\ &= 9.264 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

c) 端枠

$$A1-3 = 2.376 \text{ m}^2$$

d) 小計

$$\begin{aligned} \Sigma A1 &= 0.460 + 9.264 + 2.376 \\ &= 12.100 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

・A2桁端部

a) 側枠

$$\begin{aligned} A2-1 &= 0.180 \times 2 \times 1.259 \quad (\text{平均値}) \\ &= 0.453 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

b) 底枠

$$\begin{aligned} A2-2 &= 7.378 \times 0.705 + 7.483 \times 0.233 \\ &+ 1/2 \times (7.378 + 7.483) \times 0.321 \\ &+ 1/2 \times (0.473 + 0.719) \times (0.256 - 0.246) \\ &+ 1/2 \times (1.000 + 1.585) \times (0.338 - 0.321) \\ &+ 1/2 \times (1.000 + 1.642) \times (0.338 - 0.321) \\ &+ 1/2 \times (1.000 + 1.659) \times (0.338 - 0.321) \\ &= 9.403 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

c) 端枠

$$A2-3 = 2.303 \text{ m}^2$$

d) 小計

$$\begin{aligned} \Sigma A2 &= 0.453 + 9.403 + 2.303 \\ &= 12.159 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

・型枠合計

$$\begin{aligned} \Sigma A &= 12.100 + 12.159 \\ &= 24.259 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

## 6.PC鋼材

PC鋼より線 : 1S21.8 (SWPR19L) ※プレグラウト

単位重量 :  $w = 2.482$  kg/m

本数 :  $n = 3$  本 (片側当り)

余長 :  $\triangle L = 0.6$  m (交互片引き)

## 鋼材実長

(A1桁端)

$$\begin{aligned} L1 &= 8.383 \times 3 \text{ 本} \\ &= 25.149 \text{ m} \end{aligned}$$

(A2桁端)

$$\begin{aligned} L2 &= 8.381 \times 3 \text{ 本} \\ &= 25.143 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Sigma L &= 25.149 + 25.143 \\ &= 50.292 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} W1 &= 50.292 \times 2.482 \\ &= 125 \text{ kg} \end{aligned}$$

## 鋼材余長

$$\begin{aligned} L3 &= (0.6 + \overset{\text{支圧板}}{0.032} \times 2) \times 6 \text{ 本} \\ &= 3.984 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} W2 &= 3.984 \times 2.482 \\ &= 10 \text{ kg} \end{aligned}$$

## 7.アンカープレート(180×100×32)

$$N = 6 \times 2$$

$$= 12 \text{ 枚}$$

## 8.定着具(1S21.8用)

$$N = 6 \times 2$$

$$= 12 \text{ 組}$$

## 9.鉄筋(SD345) 図面参照

	A1桁端部	A2桁端部		合計
D19	311	314		625
D13	303	294		597
計	614	608		1222

## 11.エンドバンド(鋼管φ29×40)

	A1桁端部	A2桁端部		合計
D19用	134	134		268

## 12.ずれ止め

## 1)スタッドジベル(φ16×L150)

現場打ちPC床版	(A1,A2)			
G1~G4桁	2 ×	4 ×	2 =	16 本
端対傾構上	2 ×	3 ×	2 =	12 本
端部ブラケット上	1 ×	2	=	2 本
			計	30 本

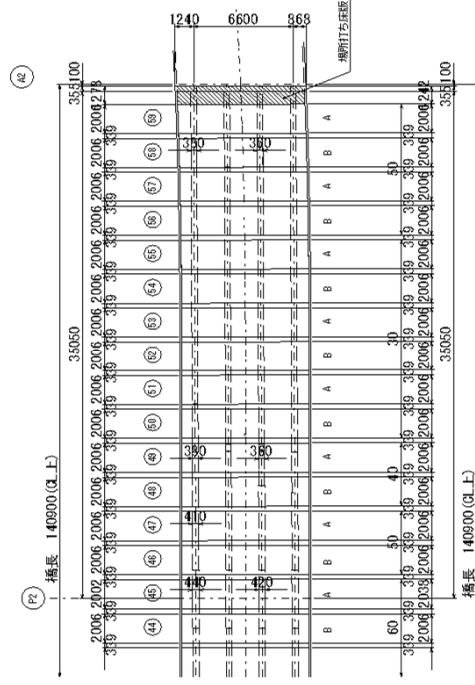
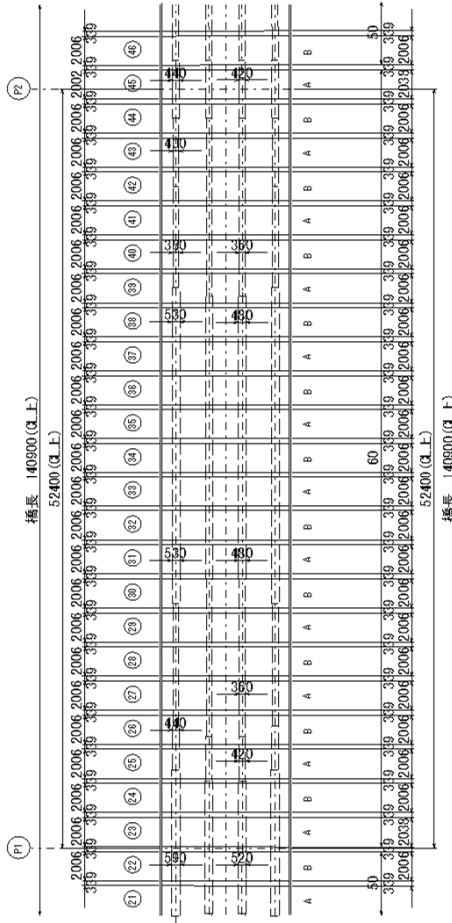
## 2)シーす

$$\phi 42 \times L267 \sim 318 \quad 16 + \quad 12 + \quad 2 = \quad 30 \text{ 本}$$

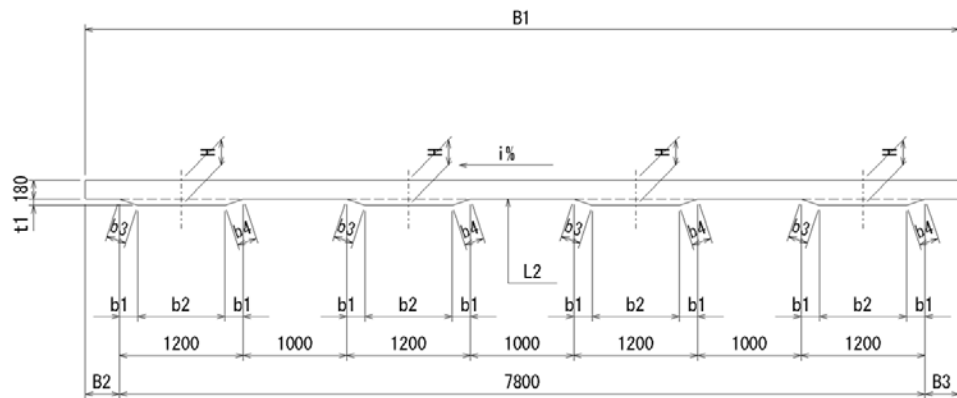
## 3)無収縮モルタル(プレミックス製品)

$$\left( 0.042 / 2 \right)^2 \times \pi \times ( 0.267 + 0.318 ) / 2 \times 30 = 0.012 \text{ m}^3$$

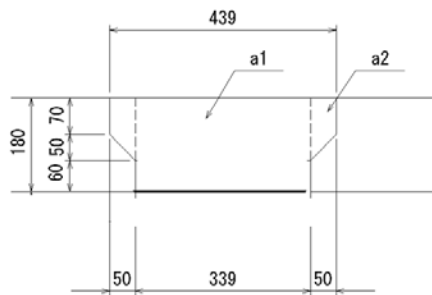




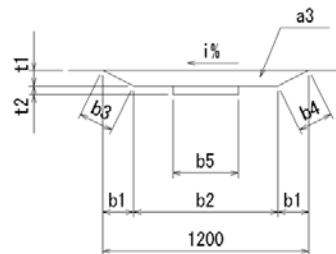
側面図



間詰め部断面図



レア一部



## 2.断面積

$$a1 = 0.180 \times 0.339$$

$$= 0.061 \text{ m}^2$$

$$a2 = (0.070 + 0.050 \times 1/2) \times 0.050$$

$$= 0.0048 \text{ m}^2$$

$$a3 = (b2 + b1) \times t1 + b5 \times t2$$

## 3.型枠周長

$$L2 = B1 + (b3 - b1) \times 4 + (b4 - b1) \times 4$$

$$- \sum b5 + 2 \sum t2$$

		t1(m)				t2(m)				b1(m)	b2(m)	b3(m)	b4(m)	b5(m)				a3(m <sup>2</sup> )				B(m)	L2(m)
		G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4					G1	G2	G3	G4						
1	1-E	0.060	0.029	0.043	0.054	0.063	0.180	0.840	0.19	0.19	0.380	0.380	0.380	0.380	0.072	0.046	0.064	0.079	8.464	7.402			
	2-B	0.060	0.029	0.043	0.054	0.061	0.180	0.840	0.19	0.19					0.072	0.046	0.064	0.078	8.464	7.398			
2	2-E	0.060	0.028	0.039	0.046	0.051	0.180	0.840	0.19	0.19	0.480	0.380	0.380	0.480	0.075	0.043	0.057	0.071	8.463	7.151			
	3-B	0.060	0.029	0.039	0.046	0.049	0.180	0.840	0.19	0.19					0.075	0.044	0.057	0.070	8.462	7.148			
3	3-E	0.060	0.020	0.028	0.032	0.032	0.180	0.840	0.19	0.19	0.480	0.380	0.380	0.480	0.071	0.031	0.041	0.048	8.461	7.045			
	4-B	0.060	0.032	0.038	0.041	0.041	0.180	0.840	0.19	0.19					0.077	0.047	0.054	0.062	8.462	7.126			
4	4-E	0.060	0.034	0.038	0.038	0.035	0.180	0.840	0.19	0.19	0.480	0.380	0.380	0.480	0.078	0.049	0.053	0.056	8.461	7.111			
	5-B	0.060	0.035	0.037	0.037	0.034	0.180	0.840	0.19	0.19					0.078	0.050	0.052	0.054	8.461	7.107			
5	5-E	0.060	0.034	0.034	0.031	0.025	0.180	0.840	0.19	0.19	0.550	0.450	0.450	0.550	0.080	0.050	0.049	0.045	8.460	6.788			
	6-B	0.050	0.045	0.044	0.041	0.034	0.150	0.900	0.158	0.158					0.077	0.067	0.065	0.062	8.460	6.852			
6	6-E	0.050	0.048	0.045	0.038	0.028	0.150	0.900	0.158	0.158	0.550	0.450	0.450	0.550	0.079	0.071	0.064	0.055	8.460	6.842			
	7-B	0.030	0.068	0.064	0.057	0.047	0.090	1.020	0.095	0.095					0.071	0.104	0.097	0.089	8.460	6.972			
7	7-E	0.030	0.057	0.052	0.042	0.028	0.090	1.020	0.095	0.095	0.550	0.450	0.450	0.550	0.065	0.087	0.077	0.062	8.460	6.858			
	8-B	0.030	0.072	0.065	0.054	0.041	0.090	1.020	0.095	0.095					0.073	0.109	0.096	0.082	8.460	6.964			
8	8-E	0.030	0.075	0.065	0.052	0.036	0.090	1.020	0.095	0.095	0.550	0.450	0.450	0.550	0.075	0.113	0.096	0.078	8.460	6.956			
	9-B	0.040	0.064	0.055	0.042	0.027	0.120	0.960	0.126	0.126					0.078	0.094	0.078	0.060	8.460	6.884			
9	9-E	0.040	0.063	0.055	0.045	0.031	0.120	0.960	0.126	0.126	0.550	0.450	0.450	0.550	0.078	0.093	0.080	0.066	8.460	6.896			
	10-B	0.040	0.063	0.056	0.045	0.031	0.120	0.960	0.126	0.126					0.078	0.093	0.081	0.066	8.460	6.898			
10	10-E	0.040	0.062	0.056	0.047	0.036	0.120	0.960	0.126	0.126	0.550	0.450	0.450	0.550	0.077	0.092	0.082	0.071	8.460	6.910			
	11-B	0.025	0.086	0.070	0.051	0.029	0.075	1.050	0.079	0.079					0.075	0.128	0.102	0.073	8.460	6.964			
11	11-E	0.025	0.073	0.057	0.037	0.013	0.075	1.050	0.079	0.079	0.550	0.450	0.450	0.550	0.068	0.108	0.081	0.049	8.460	6.852			
	12-B	0.030	0.081	0.065	0.045	0.023	0.090	1.020	0.095	0.095					0.078	0.119	0.092	0.063	8.460	6.928			
12	12-E	0.030	0.080	0.065	0.047	0.026	0.090	1.020	0.095	0.095	0.550	0.450	0.450	0.550	0.077	0.118	0.093	0.066	8.460	6.936			
	13-B	0.030	0.080	0.065	0.047	0.027	0.090	1.020	0.095	0.095					0.077	0.118	0.093	0.067	8.460	6.938			
13	13-E	0.030	0.082	0.068	0.052	0.033	0.090	1.020	0.095	0.095	0.480	0.380	0.380	0.480	0.073	0.117	0.095	0.074	8.460	7.250			
	14-B	0.030	0.081	0.068	0.052	0.033	0.090	1.020	0.095	0.095					0.072	0.116	0.095	0.074	8.460	7.248			
14	14-E	0.030	0.069	0.059	0.044	0.026	0.090	1.020	0.095	0.095	0.480	0.380	0.380	0.480	0.066	0.099	0.082	0.061	8.460	7.176			
	15-B	0.040	0.070	0.059	0.044	0.027	0.120	0.960	0.126	0.126					0.077	0.098	0.080	0.060	8.460	7.188			
15	15-E	0.040	0.069	0.059	0.046	0.030	0.120	0.960	0.126	0.126	0.480	0.380	0.380	0.480	0.076	0.097	0.081	0.064	8.460	7.196			
	16-B	0.040	0.068	0.059	0.046	0.031	0.120	0.960	0.126	0.126					0.076	0.096	0.081	0.065	8.460	7.196			
16	16-E	0.040	0.067	0.062	0.051	0.034	0.120	0.960	0.126	0.126	0.480	0.380	0.380	0.480	0.075	0.096	0.086	0.071	8.460	7.216			
	17-B	0.050	0.057	0.052	0.041	0.025	0.150	0.900	0.158	0.158					0.080	0.080	0.070	0.055	8.460	7.154			
17	17-E	0.050	0.047	0.043	0.034	0.020	0.150	0.900	0.158	0.158	0.380	0.380	0.380	0.380	0.070	0.066	0.058	0.043	8.460	7.292			
	18-B	0.050	0.058	0.052	0.044	0.032	0.150	0.900	0.158	0.158					0.075	0.081	0.071	0.058	8.460	7.376			
18	18-E	0.050	0.057	0.053	0.045	0.035	0.150	0.900	0.158	0.158	0.380	0.380	0.380	0.380	0.074	0.080	0.073	0.061	8.460	7.384			
	19-B	0.060	0.044	0.043	0.035	0.022	0.180	0.840	0.19	0.19					0.078	0.061	0.057	0.044	8.460	7.308			
19	19-E	0.060	0.042	0.043	0.037	0.026	0.180	0.840	0.19	0.19	0.380	0.380	0.380	0.380	0.077	0.059	0.058	0.048	8.460	7.316			
	20-B	0.060	0.042	0.043	0.037	0.026	0.180	0.840	0.19	0.19					0.077	0.059	0.058	0.048	8.460	7.316			
20	20-E	0.060	0.041	0.043	0.039	0.029	0.180	0.840	0.19	0.19	0.380	0.380	0.380	0.380	0.077	0.058	0.059	0.051	8.460	7.324			
	21-B	0.050	0.040	0.044	0.040	0.029	0.150	0.900	0.158	0.158					0.068	0.059	0.061	0.053	8.460	7.310			
21	21-E	0.050	0.055	0.057	0.055	0.049	0.150	0.900	0.158	0.158	0.590	0.520	0.520	0.590	0.085	0.087	0.088	0.087	8.460	6.736			
	22-B	0.050	0.038	0.044	0.042	0.033	0.150	0.900	0.158	0.158					0.075	0.063	0.068	0.064	8.460	6.618			
22	22-E	0.050	0.037	0.044	0.044	0.036	0.150	0.900	0.158	0.158	0.590	0.520	0.520	0.590	0.074	0.062	0.069	0.067	8.460	6.626			
	23-B	0.060	0.026	0.034	0.034	0.026	0.180	0.840	0.19	0.19					0.077	0.044	0.052	0.050	8.460	6.560			
23	23-E	0.060	0.026	0.034	0.034	0.026	0.180	0.840	0.19	0.19	0.590	0.520	0.520	0.590	0.077	0.044	0.052	0.050	8.460	6.560			
	24-B	0.050	0.017	0.029	0.029	0.017	0.150	0.900	0.19	0.19					0.063	0.033	0.046	0.040	8.460	6.744			
24	24-E	0.050	0.036	0.044	0.044	0.036	0.150	0.900	0.19	0.19	0.590	0.420	0.420	0.590	0.074	0.056	0.065	0.067	8.460	7.080			
	25-B	0.060	0.026	0.043	0.043	0.026	0.180	0.840	0.19	0.19					0.077	0.045	0.062	0.059	8.460	6.796			
25	25-E	0.060	0.037	0.043	0.043	0.037	0.180	0.840	0.19	0.19	0.440	0.420	0.420	0.440	0.077	0.056	0.062	0.060	8.460	7.140			
	26-B	0.060	0.037	0.043	0.043	0.037	0.180	0.840	0.19	0.19					0.077	0.056	0.062	0.060	8.460	7.140			
26	26-E	0.060	0.043	0.046	0.046	0.043	0.180	0.840	0.19	0.19	0.440	0.360	0.360	0.440	0.080	0.060	0.063	0.066	8.460	7.296			
	27-B	0.060	0.043	0.046	0.046	0.043	0.180	0.840	0.19	0.19					0.080	0.060	0.063	0.066	8.460	7.296			
27	27-E	0.060	0.043	0.046	0.046	0.043	0.180	0.840	0.19	0.19	0.440	0.360	0.360	0.440	0.080	0.060	0.063	0.066	8.460	7.296			
	28-B	0.060	0.034	0.037	0.037	0.034	0.180	0.840	0.19	0.19					0.076	0.048	0.051	0.053	8.460	7.224			
28	28-E	0.060	0.043	0.046	0.046	0.043	0.180	0.840	0.19	0.19	0.440	0.360	0.360	0.440	0.080	0.060	0.063	0.066	8.460	7.296			
	29-B	0.060	0.043	0.046	0.046	0.043	0.180	0.840	0.19	0.19					0.080	0.060	0.063	0.066	8.460	7.296			
29	29-E	0.060	0.043	0.046	0.046	0.043	0.180	0.840	0.19	0.19	0.440	0.360	0.360	0.440	0.080	0.060	0.063	0.066	8.460	7.296			
	30-B	0.060	0.043	0.046	0.046	0.043	0.180	0.840	0.19	0.19					0.080	0.060	0.063	0.066	8.460	7.296			
30	30-E	0.060	0.037	0.040	0.040	0.037	0.180	0.840	0.19	0.19	0.530	0.480	0.480	0.530	0.081	0.057	0.060	0.060	8.460	6.828			
	31-B	0.060	0.037	0.040	0.040	0.037	0.180	0.840	0.19	0.19					0.081	0.057	0.060	0.060	8.460	6.828			



		t1(m)	t2(m)				b1(m)	b2(m)	b3(m)	b4(m)	b5(m)				a3(m <sup>2</sup> )				B(m)	L2(m)
			G1	G2	G3	G4					G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4		
31	31-E	0.060	0.037	0.040	0.040	0.037	0.180	0.840	0.19	0.19	0.530	0.480	0.480	0.530	0.081	0.057	0.060	0.060	8.460	6.828
	32-B	0.060	0.026	0.030	0.030	0.026	0.180	0.840	0.19	0.19					0.075	0.041	0.045	0.044	8.460	6.744
32	32-E	0.060	0.037	0.040	0.040	0.037	0.180	0.840	0.19	0.19	0.530	0.480	0.480	0.530	0.081	0.057	0.060	0.060	8.460	6.828
	33-B	0.060	0.037	0.040	0.040	0.037	0.180	0.840	0.19	0.19					0.081	0.057	0.060	0.060	8.460	6.828
33	33-E	0.060	0.037	0.040	0.040	0.037	0.180	0.840	0.19	0.19	0.530	0.480	0.480	0.530	0.081	0.057	0.060	0.060	8.460	6.828
	34-B	0.060	0.037	0.040	0.040	0.037	0.180	0.840	0.19	0.19					0.081	0.057	0.060	0.060	8.460	6.828
34	34-E	0.060	0.037	0.040	0.040	0.037	0.180	0.840	0.19	0.19	0.530	0.480	0.480	0.530	0.081	0.057	0.060	0.060	8.460	6.828
	35-B	0.060	0.037	0.040	0.040	0.037	0.180	0.840	0.19	0.19					0.081	0.057	0.060	0.060	8.460	6.828
35	35-E	0.060	0.037	0.040	0.040	0.037	0.180	0.840	0.19	0.19	0.530	0.480	0.480	0.530	0.081	0.057	0.060	0.060	8.460	6.828
	36-B	0.060	0.024	0.029	0.029	0.024	0.180	0.840	0.19	0.19					0.074	0.038	0.044	0.042	8.460	6.732
36	36-E	0.060	0.037	0.040	0.040	0.037	0.180	0.840	0.19	0.19	0.530	0.480	0.480	0.530	0.081	0.057	0.060	0.060	8.460	6.828
	37-B	0.060	0.037	0.040	0.040	0.037	0.180	0.840	0.19	0.19					0.081	0.057	0.060	0.060	8.460	6.828
37	37-E	0.060	0.037	0.040	0.040	0.037	0.180	0.840	0.19	0.19	0.530	0.480	0.480	0.530	0.081	0.057	0.060	0.060	8.460	6.828
	38-B	0.060	0.037	0.040	0.040	0.037	0.180	0.840	0.19	0.19					0.081	0.057	0.060	0.060	8.460	6.828
38	38-E	0.060	0.037	0.040	0.040	0.037	0.180	0.840	0.19	0.19	0.530	0.480	0.480	0.530	0.081	0.057	0.060	0.060	8.460	6.828
	39-B	0.060	0.037	0.040	0.040	0.037	0.180	0.840	0.19	0.19					0.081	0.057	0.060	0.060	8.460	6.828
39	39-E	0.060	0.043	0.046	0.046	0.043	0.180	0.840	0.19	0.19	0.380	0.360	0.360	0.380	0.078	0.060	0.063	0.063	8.460	7.416
	40-B	0.060	0.034	0.037	0.037	0.034	0.180	0.840	0.19	0.19					0.074	0.048	0.051	0.051	8.460	7.344
40	40-E	0.060	0.043	0.046	0.046	0.043	0.180	0.840	0.19	0.19	0.380	0.360	0.360	0.380	0.078	0.060	0.063	0.063	8.460	7.416
	41-B	0.060	0.043	0.046	0.046	0.043	0.180	0.840	0.19	0.19					0.078	0.060	0.063	0.063	8.460	7.416
41	41-E	0.060	0.043	0.046	0.046	0.043	0.180	0.840	0.19	0.19	0.380	0.360	0.360	0.380	0.078	0.060	0.063	0.063	8.460	7.416
	42-B	0.060	0.043	0.046	0.046	0.043	0.180	0.840	0.19	0.19					0.078	0.060	0.063	0.063	8.460	7.416
42	42-E	0.060	0.043	0.046	0.046	0.043	0.180	0.840	0.19	0.19	0.400	0.360	0.360	0.400	0.078	0.060	0.063	0.064	8.460	7.376
	43-B	0.060	0.043	0.046	0.046	0.043	0.180	0.840	0.19	0.19					0.078	0.060	0.063	0.064	8.460	7.376
43	43-E	0.060	0.032	0.037	0.037	0.032	0.180	0.840	0.19	0.19	0.400	0.360	0.360	0.400	0.074	0.046	0.051	0.051	8.460	7.296
	44-B	0.060	0.032	0.037	0.037	0.032	0.180	0.840	0.19	0.19					0.074	0.046	0.051	0.051	8.460	7.296
44	44-E	0.060	0.037	0.043	0.043	0.037	0.180	0.840	0.19	0.19	0.440	0.420	0.420	0.440	0.077	0.056	0.062	0.060	8.460	7.140
	45-B	0.060	0.037	0.043	0.043	0.037	0.180	0.840	0.19	0.19					0.077	0.056	0.062	0.060	8.460	7.140
45	45-E	0.060	0.039	0.043	0.041	0.032	0.180	0.840	0.19	0.19	0.440	0.420	0.420	0.440	0.078	0.058	0.061	0.056	8.460	7.130
	46-B	0.050	0.050	0.053	0.050	0.041	0.150	0.900	0.158	0.158					0.075	0.075	0.077	0.071	8.460	7.192
46	46-E	0.050	0.043	0.046	0.040	0.023	0.150	0.900	0.158	0.158	0.410	0.420	0.420	0.410	0.070	0.064	0.065	0.051	8.460	7.168
	47-B	0.050	0.043	0.046	0.039	0.022	0.150	0.900	0.158	0.158					0.070	0.064	0.065	0.050	8.460	7.164
47	47-E	0.050	0.059	0.054	0.044	0.027	0.150	0.900	0.158	0.158	0.410	0.420	0.420	0.410	0.077	0.085	0.075	0.057	8.460	7.232
	48-B	0.040	0.070	0.064	0.053	0.035	0.120	0.960	0.126	0.126					0.072	0.102	0.091	0.072	8.460	7.292
48	48-E	0.040	0.073	0.064	0.049	0.027	0.120	0.960	0.126	0.126	0.380	0.360	0.360	0.380	0.071	0.102	0.087	0.063	8.460	7.454
	49-B	0.040	0.732	0.635	0.048	0.026	0.120	0.960	0.126	0.126					0.321	1.019	0.703	0.062	8.460	9.910
49	49-E	0.040	0.066	0.054	0.035	0.008	0.120	0.960	0.126	0.126	0.380	0.360	0.360	0.380	0.068	0.091	0.071	0.041	8.460	7.354
	50-B	0.030	0.087	0.073	0.053	0.027	0.090	1.020	0.095	0.095					0.066	0.123	0.100	0.069	8.460	7.500
50	50-E	0.030	0.084	0.072	0.054	0.030	0.090	1.020	0.095	0.095	0.380	0.360	0.360	0.380	0.065	0.119	0.099	0.071	8.460	7.500
	51-B	0.030	0.070	0.059	0.041	0.017	0.090	1.020	0.095	0.095					0.060	0.099	0.080	0.052	8.460	7.394
51	51-E	0.030	0.080	0.071	0.056	0.035	0.090	1.020	0.095	0.095	0.380	0.360	0.360	0.380	0.064	0.114	0.099	0.075	8.460	7.504
	52-B	0.030	0.080	0.071	0.057	0.036	0.090	1.020	0.095	0.095					0.064	0.114	0.099	0.077	8.460	7.508
52	52-E	0.030	0.066	0.062	0.049	0.029	0.090	1.020	0.095	0.095	0.380	0.360	0.360	0.380	0.058	0.096	0.086	0.065	8.460	7.432
	53-B	0.030	0.065	0.061	0.050	0.030	0.090	1.020	0.095	0.095					0.058	0.094	0.086	0.067	8.460	7.432
53	53-E	0.030	0.073	0.070	0.060	0.045	0.090	1.020	0.095	0.095	0.380	0.360	0.360	0.380	0.061	0.106	0.099	0.084	8.460	7.516
	54-B	0.030	0.073	0.070	0.061	0.046	0.090	1.020	0.095	0.095					0.061	0.106	0.100	0.085	8.460	7.520
54	54-E	0.030	0.070	0.069	0.062	0.050	0.090	1.020	0.095	0.095	0.380	0.360	0.360	0.380	0.060	0.103	0.099	0.088	8.460	7.522
	55-B	0.030	0.055	0.056	0.050	0.036	0.090	1.020	0.095	0.095					0.054	0.081	0.080	0.069	8.460	7.414
55	55-E	0.030	0.070	0.069	0.065	0.055	0.090	1.020	0.095	0.095	0.380	0.360	0.360	0.380	0.060	0.103	0.100	0.093	8.460	7.538
	56-B	0.050	0.047	0.049	0.045	0.035	0.150	0.900	0.158	0.158					0.070	0.067	0.068	0.061	8.460	7.396
56	56-E	0.050	0.036	0.040	0.038	0.030	0.150	0.900	0.158	0.158	0.380	0.360	0.360	0.380	0.066	0.052	0.056	0.051	8.461	7.333
	57-B	0.050	0.044	0.049	0.048	0.040	0.150	0.900	0.158	0.158					0.069	0.064	0.069	0.066	8.461	7.407
57	57-E	0.050	0.042	0.049	0.050	0.045	0.150	0.900	0.158	0.158	0.380	0.360	0.360	0.380	0.068	0.062	0.069	0.070	8.462	7.418
	58-B	0.050	0.031	0.040	0.041	0.034	0.150	0.900	0.158	0.158					0.064	0.047	0.057	0.056	8.462	7.338
58	58-E	0.050	0.042	0.051	0.054	0.050	0.150	0.900	0.158	0.158	0.380	0.360	0.360	0.380	0.068	0.062	0.073	0.076	8.462	7.440
	59-B	0.050	0.042	0.051	0.054	0.051	0.150	0.900	0.158	0.158					0.068	0.062	0.073	0.076	8.463	7.443

4. コンクリート体積 ( $\sigma_{ck}=50\text{N/mm}^2$ )

## 早強コンクリート

$$V1 = (a1 + a2 \times 2) \times B1$$

$$V2 = \sum a3 \times 0.339$$

		B1(m)	$\sum a3(\text{m}^2)$		V1( $\text{m}^3$ )	V2( $\text{m}^3$ )	$\sum V(\text{m}^3)$
1	1-E	8.464	0.261		0.598	0.088	0.686
	2-B	8.464	0.260				
2	2-E	8.463	0.246		0.597	0.083	0.680
	3-B	8.462	0.246				
3	3-E	8.461	0.191		0.597	0.073	0.670
	4-B	8.462	0.240				
4	4-E	8.461	0.236		0.597	0.080	0.677
	5-B	8.461	0.234				
5	5-E	8.460	0.224		0.597	0.084	0.681
	6-B	8.460	0.271				
6	6-E	8.460	0.269		0.597	0.107	0.704
	7-B	8.460	0.361				
7	7-E	8.460	0.291		0.597	0.110	0.707
	8-B	8.460	0.360				
8	8-E	8.460	0.362		0.597	0.114	0.711
	9-B	8.460	0.310				
9	9-E	8.460	0.317		0.597	0.108	0.705
	10-B	8.460	0.318				
10	10-E	8.460	0.322		0.597	0.119	0.716
	11-B	8.460	0.378				
11	11-E	8.460	0.306		0.597	0.112	0.709
	12-B	8.460	0.352				
12	12-E	8.460	0.354		0.597	0.120	0.717
	13-B	8.460	0.355				
13	13-E	8.460	0.359		0.597	0.121	0.718
	14-B	8.460	0.357				
14	14-E	8.460	0.308		0.597	0.106	0.703
	15-B	8.460	0.315				
15	15-E	8.460	0.318		0.597	0.108	0.705
	16-B	8.460	0.318				
16	16-E	8.460	0.328		0.597	0.104	0.701
	17-B	8.460	0.285				
17	17-E	8.460	0.237		0.597	0.088	0.685
	18-B	8.460	0.285				
18	18-E	8.460	0.288		0.597	0.089	0.686
	19-B	8.460	0.240				
19	19-E	8.460	0.242		0.597	0.082	0.679
	20-B	8.460	0.242				
20	20-E	8.460	0.245		0.597	0.082	0.679
	21-B	8.460	0.241				
21	21-E	8.460	0.347		0.597	0.105	0.702
	22-B	8.460	0.270				
22	22-E	8.460	0.272		0.597	0.084	0.681
	23-B	8.460	0.223				
23	23-E	8.460	0.223		0.597	0.069	0.666
	24-B	8.460	0.182				
24	24-E	8.460	0.262		0.597	0.086	0.683
	25-B	8.460	0.243				
25	25-E	8.460	0.255		0.597	0.086	0.683
	26-B	8.460	0.255				
26	26-E	8.460	0.269		0.597	0.091	0.688
	27-B	8.460	0.269				
27	27-E	8.460	0.269		0.597	0.084	0.681
	28-B	8.460	0.228				
28	28-E	8.460	0.269		0.597	0.091	0.688
	29-B	8.460	0.269				
29	29-E	8.460	0.269		0.597	0.091	0.688
	30-B	8.460	0.269				
30	30-E	8.460	0.258		0.597	0.087	0.684
	31-B	8.460	0.258				

		B1(m)	$\Sigma a3(m^2)$		V1(m <sup>3</sup> )	V2(m <sup>3</sup> )	$\Sigma V(m^3)$
31	31-E	8.460	0.258	0.597	0.078	0.675	
	32-B	8.460	0.205				
32	32-E	8.460	0.258	0.597	0.087	0.684	
	33-B	8.460	0.258				
33	33-E	8.460	0.258	0.597	0.087	0.684	
	34-B	8.460	0.258				
34	34-E	8.460	0.258	0.597	0.087	0.684	
	35-B	8.460	0.258				
35	35-E	8.460	0.258	0.597	0.077	0.674	
	36-B	8.460	0.198				
36	36-E	8.460	0.258	0.597	0.087	0.684	
	37-B	8.460	0.258				
37	37-E	8.460	0.258	0.597	0.087	0.684	
	38-B	8.460	0.258				
38	38-E	8.460	0.258	0.597	0.087	0.684	
	39-B	8.460	0.258				
39	39-E	8.460	0.264	0.597	0.083	0.680	
	40-B	8.460	0.224				
40	40-E	8.460	0.264	0.597	0.089	0.686	
	41-B	8.460	0.264				
41	41-E	8.460	0.264	0.597	0.089	0.686	
	42-B	8.460	0.264				
42	42-E	8.460	0.265	0.597	0.090	0.687	
	43-B	8.460	0.265				
43	43-E	8.460	0.222	0.597	0.075	0.672	
	44-B	8.460	0.222				
44	44-E	8.460	0.255	0.597	0.086	0.683	
	45-B	8.460	0.255				
45	45-E	8.460	0.253	0.597	0.093	0.690	
	46-B	8.460	0.298				
46	46-E	8.460	0.250	0.597	0.085	0.682	
	47-B	8.460	0.249				
47	47-E	8.460	0.294	0.597	0.107	0.704	
	48-B	8.460	0.337				
48	48-E	8.460	0.323	0.597	0.412	1.009	
	49-B	8.460	2.105				
49	49-E	8.460	0.271	0.597	0.107	0.704	
	50-B	8.460	0.358				
50	50-E	8.460	0.354	0.597	0.109	0.706	
	51-B	8.460	0.291				
51	51-E	8.460	0.352	0.597	0.120	0.717	
	52-B	8.460	0.354				
52	52-E	8.460	0.305	0.597	0.103	0.700	
	53-B	8.460	0.305				
53	53-E	8.460	0.350	0.597	0.119	0.716	
	54-B	8.460	0.352				
54	54-E	8.460	0.350	0.597	0.107	0.704	
	55-B	8.460	0.284				
55	55-E	8.460	0.356	0.597	0.105	0.702	
	56-B	8.460	0.266				
56	56-E	8.461	0.225	0.597	0.084	0.681	
	57-B	8.461	0.268				
57	57-E	8.462	0.269	0.597	0.084	0.681	
	58-B	8.462	0.224				
58	58-E	8.462	0.279	0.597	0.095	0.692	
	59-B	8.463	0.279				
計							40.398

## 5.型枠

## a) 端枠

・1ヶ所当り

$$A1 = ( 0.180 \times 0.339 + 0.0048 \times 2 ) \times 2 \text{ 端}$$

$$= 0.141 \text{ m}^2$$

## b) 底枠

・1ヶ所当り

$$A2 = 0.339 \times L2$$

		L2(m)			A1(m <sup>2</sup> )	A2(m <sup>2</sup> )	Σ A(m <sup>2</sup> )
1	1-E	7.402			0.141	2.509	2.650
	2-B	7.398					
2	2-E	7.151			0.141	2.424	2.565
	3-B	7.148					
3	3-E	7.045			0.141	2.402	2.543
	4-B	7.126					
4	4-E	7.111			0.141	2.410	2.551
	5-B	7.107					
5	5-E	6.788			0.141	2.312	2.453
	6-B	6.852					
6	6-E	6.842			0.141	2.341	2.482
	7-B	6.972					
7	7-E	6.858			0.141	2.343	2.484
	8-B	6.964					
8	8-E	6.956			0.141	2.346	2.487
	9-B	6.884					
9	9-E	6.896			0.141	2.338	2.479
	10-B	6.898					
10	10-E	6.910			0.141	2.352	2.493
	11-B	6.964					
11	11-E	6.852			0.141	2.336	2.477
	12-B	6.928					
12	12-E	6.936			0.141	2.352	2.493
	13-B	6.938					
13	13-E	7.250			0.141	2.457	2.598
	14-B	7.248					
14	14-E	7.176			0.141	2.435	2.576
	15-B	7.188					
15	15-E	7.196			0.141	2.439	2.580
	16-B	7.196					
16	16-E	7.216			0.141	2.436	2.577
	17-B	7.154					
17	17-E	7.292			0.141	2.486	2.627
	18-B	7.376					
18	18-E	7.384			0.141	2.490	2.631
	19-B	7.308					
19	19-E	7.316			0.141	2.480	2.621
	20-B	7.316					
20	20-E	7.324			0.141	2.480	2.621
	21-B	7.310					
21	21-E	6.736			0.141	2.264	2.405
	22-B	6.618					
22	22-E	6.626			0.141	2.235	2.376
	23-B	6.560					
23	23-E	6.560			0.141	2.255	2.396
	24-B	6.744					
24	24-E	7.080			0.141	2.352	2.493
	25-B	6.796					
25	25-E	7.140			0.141	2.420	2.561
	26-B	7.140					
26	26-E	7.296			0.141	2.473	2.614
	27-B	7.296					
27	27-E	7.296			0.141	2.461	2.602
	28-B	7.224					
28	28-E	7.296			0.141	2.473	2.614
	29-B	7.296					
29	29-E	7.296			0.141	2.473	2.614
	30-B	7.296					
30	30-E	6.828			0.141	2.315	2.456
	31-B	6.828					

		L2(m)			A1(m <sup>2</sup> )	A2(m <sup>2</sup> )	Σ A(m <sup>2</sup> )																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
31	31-E	6.828			0.141	2.300	2.441																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	32-B	6.744						32	32-E	6.828			0.141	2.315	2.456	33-B	6.828			33	33-E	6.828			0.141	2.315	2.456	34-B	6.828			34	34-E	6.828			0.141	2.315	2.456	35-B	6.828			35	35-E	6.828			0.141	2.298	2.439	36-B	6.732			36	36-E	6.828			0.141	2.315	2.456	37-B	6.828			37	37-E	6.828			0.141	2.315	2.456	38-B	6.828			38	38-E	6.828			0.141	2.315	2.456	39-B	6.828			39	39-E	7.416			0.141	2.502	2.643	40-B	7.344			40	40-E	7.416			0.141	2.514	2.655	41-B	7.416			41	41-E	7.416			0.141	2.514	2.655	42-B	7.416			42	42-E	7.376			0.141	2.500	2.641	43-B	7.376			43	43-E	7.296			0.141	2.473	2.614	44-B	7.296			44	44-E	7.140			0.141	2.420	2.561	45-B	7.140			45	45-E	7.130			0.141	2.428	2.569	46-B	7.192			46	46-E	7.168			0.141	2.429	2.570	47-B	7.164			47	47-E	7.232			0.141	2.462	2.603	48-B	7.292			48	48-E	7.454			0.141	2.943	3.084	49-B	9.910			49	49-E	7.354			0.141	2.518	2.659	50-B	7.500			50	50-E	7.500			0.141	2.525	2.666	51-B	7.394			51	51-E	7.504			0.141	2.545	2.686	52-B	7.508			52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660	53-B	7.432			53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計			
32	32-E	6.828			0.141	2.315	2.456																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	33-B	6.828						33	33-E	6.828			0.141	2.315	2.456	34-B	6.828			34	34-E	6.828			0.141	2.315	2.456	35-B	6.828			35	35-E	6.828			0.141	2.298	2.439	36-B	6.732			36	36-E	6.828			0.141	2.315	2.456	37-B	6.828			37	37-E	6.828			0.141	2.315	2.456	38-B	6.828			38	38-E	6.828			0.141	2.315	2.456	39-B	6.828			39	39-E	7.416			0.141	2.502	2.643	40-B	7.344			40	40-E	7.416			0.141	2.514	2.655	41-B	7.416			41	41-E	7.416			0.141	2.514	2.655	42-B	7.416			42	42-E	7.376			0.141	2.500	2.641	43-B	7.376			43	43-E	7.296			0.141	2.473	2.614	44-B	7.296			44	44-E	7.140			0.141	2.420	2.561	45-B	7.140			45	45-E	7.130			0.141	2.428	2.569	46-B	7.192			46	46-E	7.168			0.141	2.429	2.570	47-B	7.164			47	47-E	7.232			0.141	2.462	2.603	48-B	7.292			48	48-E	7.454			0.141	2.943	3.084	49-B	9.910			49	49-E	7.354			0.141	2.518	2.659	50-B	7.500			50	50-E	7.500			0.141	2.525	2.666	51-B	7.394			51	51-E	7.504			0.141	2.545	2.686	52-B	7.508			52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660	53-B	7.432			53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981								
33	33-E	6.828			0.141	2.315	2.456																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	34-B	6.828						34	34-E	6.828			0.141	2.315	2.456	35-B	6.828			35	35-E	6.828			0.141	2.298	2.439	36-B	6.732			36	36-E	6.828			0.141	2.315	2.456	37-B	6.828			37	37-E	6.828			0.141	2.315	2.456	38-B	6.828			38	38-E	6.828			0.141	2.315	2.456	39-B	6.828			39	39-E	7.416			0.141	2.502	2.643	40-B	7.344			40	40-E	7.416			0.141	2.514	2.655	41-B	7.416			41	41-E	7.416			0.141	2.514	2.655	42-B	7.416			42	42-E	7.376			0.141	2.500	2.641	43-B	7.376			43	43-E	7.296			0.141	2.473	2.614	44-B	7.296			44	44-E	7.140			0.141	2.420	2.561	45-B	7.140			45	45-E	7.130			0.141	2.428	2.569	46-B	7.192			46	46-E	7.168			0.141	2.429	2.570	47-B	7.164			47	47-E	7.232			0.141	2.462	2.603	48-B	7.292			48	48-E	7.454			0.141	2.943	3.084	49-B	9.910			49	49-E	7.354			0.141	2.518	2.659	50-B	7.500			50	50-E	7.500			0.141	2.525	2.666	51-B	7.394			51	51-E	7.504			0.141	2.545	2.686	52-B	7.508			52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660	53-B	7.432			53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																				
34	34-E	6.828			0.141	2.315	2.456																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	35-B	6.828						35	35-E	6.828			0.141	2.298	2.439	36-B	6.732			36	36-E	6.828			0.141	2.315	2.456	37-B	6.828			37	37-E	6.828			0.141	2.315	2.456	38-B	6.828			38	38-E	6.828			0.141	2.315	2.456	39-B	6.828			39	39-E	7.416			0.141	2.502	2.643	40-B	7.344			40	40-E	7.416			0.141	2.514	2.655	41-B	7.416			41	41-E	7.416			0.141	2.514	2.655	42-B	7.416			42	42-E	7.376			0.141	2.500	2.641	43-B	7.376			43	43-E	7.296			0.141	2.473	2.614	44-B	7.296			44	44-E	7.140			0.141	2.420	2.561	45-B	7.140			45	45-E	7.130			0.141	2.428	2.569	46-B	7.192			46	46-E	7.168			0.141	2.429	2.570	47-B	7.164			47	47-E	7.232			0.141	2.462	2.603	48-B	7.292			48	48-E	7.454			0.141	2.943	3.084	49-B	9.910			49	49-E	7.354			0.141	2.518	2.659	50-B	7.500			50	50-E	7.500			0.141	2.525	2.666	51-B	7.394			51	51-E	7.504			0.141	2.545	2.686	52-B	7.508			52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660	53-B	7.432			53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																
35	35-E	6.828			0.141	2.298	2.439																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	36-B	6.732						36	36-E	6.828			0.141	2.315	2.456	37-B	6.828			37	37-E	6.828			0.141	2.315	2.456	38-B	6.828			38	38-E	6.828			0.141	2.315	2.456	39-B	6.828			39	39-E	7.416			0.141	2.502	2.643	40-B	7.344			40	40-E	7.416			0.141	2.514	2.655	41-B	7.416			41	41-E	7.416			0.141	2.514	2.655	42-B	7.416			42	42-E	7.376			0.141	2.500	2.641	43-B	7.376			43	43-E	7.296			0.141	2.473	2.614	44-B	7.296			44	44-E	7.140			0.141	2.420	2.561	45-B	7.140			45	45-E	7.130			0.141	2.428	2.569	46-B	7.192			46	46-E	7.168			0.141	2.429	2.570	47-B	7.164			47	47-E	7.232			0.141	2.462	2.603	48-B	7.292			48	48-E	7.454			0.141	2.943	3.084	49-B	9.910			49	49-E	7.354			0.141	2.518	2.659	50-B	7.500			50	50-E	7.500			0.141	2.525	2.666	51-B	7.394			51	51-E	7.504			0.141	2.545	2.686	52-B	7.508			52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660	53-B	7.432			53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																												
36	36-E	6.828			0.141	2.315	2.456																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	37-B	6.828						37	37-E	6.828			0.141	2.315	2.456	38-B	6.828			38	38-E	6.828			0.141	2.315	2.456	39-B	6.828			39	39-E	7.416			0.141	2.502	2.643	40-B	7.344			40	40-E	7.416			0.141	2.514	2.655	41-B	7.416			41	41-E	7.416			0.141	2.514	2.655	42-B	7.416			42	42-E	7.376			0.141	2.500	2.641	43-B	7.376			43	43-E	7.296			0.141	2.473	2.614	44-B	7.296			44	44-E	7.140			0.141	2.420	2.561	45-B	7.140			45	45-E	7.130			0.141	2.428	2.569	46-B	7.192			46	46-E	7.168			0.141	2.429	2.570	47-B	7.164			47	47-E	7.232			0.141	2.462	2.603	48-B	7.292			48	48-E	7.454			0.141	2.943	3.084	49-B	9.910			49	49-E	7.354			0.141	2.518	2.659	50-B	7.500			50	50-E	7.500			0.141	2.525	2.666	51-B	7.394			51	51-E	7.504			0.141	2.545	2.686	52-B	7.508			52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660	53-B	7.432			53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																								
37	37-E	6.828			0.141	2.315	2.456																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	38-B	6.828						38	38-E	6.828			0.141	2.315	2.456	39-B	6.828			39	39-E	7.416			0.141	2.502	2.643	40-B	7.344			40	40-E	7.416			0.141	2.514	2.655	41-B	7.416			41	41-E	7.416			0.141	2.514	2.655	42-B	7.416			42	42-E	7.376			0.141	2.500	2.641	43-B	7.376			43	43-E	7.296			0.141	2.473	2.614	44-B	7.296			44	44-E	7.140			0.141	2.420	2.561	45-B	7.140			45	45-E	7.130			0.141	2.428	2.569	46-B	7.192			46	46-E	7.168			0.141	2.429	2.570	47-B	7.164			47	47-E	7.232			0.141	2.462	2.603	48-B	7.292			48	48-E	7.454			0.141	2.943	3.084	49-B	9.910			49	49-E	7.354			0.141	2.518	2.659	50-B	7.500			50	50-E	7.500			0.141	2.525	2.666	51-B	7.394			51	51-E	7.504			0.141	2.545	2.686	52-B	7.508			52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660	53-B	7.432			53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																																				
38	38-E	6.828			0.141	2.315	2.456																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	39-B	6.828						39	39-E	7.416			0.141	2.502	2.643	40-B	7.344			40	40-E	7.416			0.141	2.514	2.655	41-B	7.416			41	41-E	7.416			0.141	2.514	2.655	42-B	7.416			42	42-E	7.376			0.141	2.500	2.641	43-B	7.376			43	43-E	7.296			0.141	2.473	2.614	44-B	7.296			44	44-E	7.140			0.141	2.420	2.561	45-B	7.140			45	45-E	7.130			0.141	2.428	2.569	46-B	7.192			46	46-E	7.168			0.141	2.429	2.570	47-B	7.164			47	47-E	7.232			0.141	2.462	2.603	48-B	7.292			48	48-E	7.454			0.141	2.943	3.084	49-B	9.910			49	49-E	7.354			0.141	2.518	2.659	50-B	7.500			50	50-E	7.500			0.141	2.525	2.666	51-B	7.394			51	51-E	7.504			0.141	2.545	2.686	52-B	7.508			52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660	53-B	7.432			53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																																																
39	39-E	7.416			0.141	2.502	2.643																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	40-B	7.344						40	40-E	7.416			0.141	2.514	2.655	41-B	7.416			41	41-E	7.416			0.141	2.514	2.655	42-B	7.416			42	42-E	7.376			0.141	2.500	2.641	43-B	7.376			43	43-E	7.296			0.141	2.473	2.614	44-B	7.296			44	44-E	7.140			0.141	2.420	2.561	45-B	7.140			45	45-E	7.130			0.141	2.428	2.569	46-B	7.192			46	46-E	7.168			0.141	2.429	2.570	47-B	7.164			47	47-E	7.232			0.141	2.462	2.603	48-B	7.292			48	48-E	7.454			0.141	2.943	3.084	49-B	9.910			49	49-E	7.354			0.141	2.518	2.659	50-B	7.500			50	50-E	7.500			0.141	2.525	2.666	51-B	7.394			51	51-E	7.504			0.141	2.545	2.686	52-B	7.508			52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660	53-B	7.432			53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																																																												
40	40-E	7.416			0.141	2.514	2.655																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	41-B	7.416						41	41-E	7.416			0.141	2.514	2.655	42-B	7.416			42	42-E	7.376			0.141	2.500	2.641	43-B	7.376			43	43-E	7.296			0.141	2.473	2.614	44-B	7.296			44	44-E	7.140			0.141	2.420	2.561	45-B	7.140			45	45-E	7.130			0.141	2.428	2.569	46-B	7.192			46	46-E	7.168			0.141	2.429	2.570	47-B	7.164			47	47-E	7.232			0.141	2.462	2.603	48-B	7.292			48	48-E	7.454			0.141	2.943	3.084	49-B	9.910			49	49-E	7.354			0.141	2.518	2.659	50-B	7.500			50	50-E	7.500			0.141	2.525	2.666	51-B	7.394			51	51-E	7.504			0.141	2.545	2.686	52-B	7.508			52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660	53-B	7.432			53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																																																																								
41	41-E	7.416			0.141	2.514	2.655																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	42-B	7.416						42	42-E	7.376			0.141	2.500	2.641	43-B	7.376			43	43-E	7.296			0.141	2.473	2.614	44-B	7.296			44	44-E	7.140			0.141	2.420	2.561	45-B	7.140			45	45-E	7.130			0.141	2.428	2.569	46-B	7.192			46	46-E	7.168			0.141	2.429	2.570	47-B	7.164			47	47-E	7.232			0.141	2.462	2.603	48-B	7.292			48	48-E	7.454			0.141	2.943	3.084	49-B	9.910			49	49-E	7.354			0.141	2.518	2.659	50-B	7.500			50	50-E	7.500			0.141	2.525	2.666	51-B	7.394			51	51-E	7.504			0.141	2.545	2.686	52-B	7.508			52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660	53-B	7.432			53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																																																																																				
42	42-E	7.376			0.141	2.500	2.641																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	43-B	7.376						43	43-E	7.296			0.141	2.473	2.614	44-B	7.296			44	44-E	7.140			0.141	2.420	2.561	45-B	7.140			45	45-E	7.130			0.141	2.428	2.569	46-B	7.192			46	46-E	7.168			0.141	2.429	2.570	47-B	7.164			47	47-E	7.232			0.141	2.462	2.603	48-B	7.292			48	48-E	7.454			0.141	2.943	3.084	49-B	9.910			49	49-E	7.354			0.141	2.518	2.659	50-B	7.500			50	50-E	7.500			0.141	2.525	2.666	51-B	7.394			51	51-E	7.504			0.141	2.545	2.686	52-B	7.508			52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660	53-B	7.432			53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																																																																																																
43	43-E	7.296			0.141	2.473	2.614																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	44-B	7.296						44	44-E	7.140			0.141	2.420	2.561	45-B	7.140			45	45-E	7.130			0.141	2.428	2.569	46-B	7.192			46	46-E	7.168			0.141	2.429	2.570	47-B	7.164			47	47-E	7.232			0.141	2.462	2.603	48-B	7.292			48	48-E	7.454			0.141	2.943	3.084	49-B	9.910			49	49-E	7.354			0.141	2.518	2.659	50-B	7.500			50	50-E	7.500			0.141	2.525	2.666	51-B	7.394			51	51-E	7.504			0.141	2.545	2.686	52-B	7.508			52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660	53-B	7.432			53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																																																																																																												
44	44-E	7.140			0.141	2.420	2.561																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	45-B	7.140						45	45-E	7.130			0.141	2.428	2.569	46-B	7.192			46	46-E	7.168			0.141	2.429	2.570	47-B	7.164			47	47-E	7.232			0.141	2.462	2.603	48-B	7.292			48	48-E	7.454			0.141	2.943	3.084	49-B	9.910			49	49-E	7.354			0.141	2.518	2.659	50-B	7.500			50	50-E	7.500			0.141	2.525	2.666	51-B	7.394			51	51-E	7.504			0.141	2.545	2.686	52-B	7.508			52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660	53-B	7.432			53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																																																																																																																								
45	45-E	7.130			0.141	2.428	2.569																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	46-B	7.192						46	46-E	7.168			0.141	2.429	2.570	47-B	7.164			47	47-E	7.232			0.141	2.462	2.603	48-B	7.292			48	48-E	7.454			0.141	2.943	3.084	49-B	9.910			49	49-E	7.354			0.141	2.518	2.659	50-B	7.500			50	50-E	7.500			0.141	2.525	2.666	51-B	7.394			51	51-E	7.504			0.141	2.545	2.686	52-B	7.508			52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660	53-B	7.432			53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																																																																																																																																				
46	46-E	7.168			0.141	2.429	2.570																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	47-B	7.164						47	47-E	7.232			0.141	2.462	2.603	48-B	7.292			48	48-E	7.454			0.141	2.943	3.084	49-B	9.910			49	49-E	7.354			0.141	2.518	2.659	50-B	7.500			50	50-E	7.500			0.141	2.525	2.666	51-B	7.394			51	51-E	7.504			0.141	2.545	2.686	52-B	7.508			52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660	53-B	7.432			53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																																																																																																																																																
47	47-E	7.232			0.141	2.462	2.603																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	48-B	7.292						48	48-E	7.454			0.141	2.943	3.084	49-B	9.910			49	49-E	7.354			0.141	2.518	2.659	50-B	7.500			50	50-E	7.500			0.141	2.525	2.666	51-B	7.394			51	51-E	7.504			0.141	2.545	2.686	52-B	7.508			52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660	53-B	7.432			53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																																																																																																																																																												
48	48-E	7.454			0.141	2.943	3.084																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	49-B	9.910						49	49-E	7.354			0.141	2.518	2.659	50-B	7.500			50	50-E	7.500			0.141	2.525	2.666	51-B	7.394			51	51-E	7.504			0.141	2.545	2.686	52-B	7.508			52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660	53-B	7.432			53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																																																																																																																																																																								
49	49-E	7.354			0.141	2.518	2.659																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	50-B	7.500						50	50-E	7.500			0.141	2.525	2.666	51-B	7.394			51	51-E	7.504			0.141	2.545	2.686	52-B	7.508			52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660	53-B	7.432			53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																																																																																																																																																																																				
50	50-E	7.500			0.141	2.525	2.666																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	51-B	7.394						51	51-E	7.504			0.141	2.545	2.686	52-B	7.508			52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660	53-B	7.432			53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																																																																																																																																																																																																
51	51-E	7.504			0.141	2.545	2.686																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	52-B	7.508						52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660	53-B	7.432			53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																																																																																																																																																																																																												
52	52-E	7.432			0.141	2.519	2.660																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	53-B	7.432						53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690	54-B	7.520			54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																																																																																																																																																																																																																								
53	53-E	7.516			0.141	2.549	2.690																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	54-B	7.520						54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673	55-B	7.414			55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																																																																																																																																																																																																																																				
54	54-E	7.522			0.141	2.532	2.673																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	55-B	7.414						55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672	56-B	7.396			56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																																																																																																																																																																																																																																																
55	55-E	7.538			0.141	2.531	2.672																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	56-B	7.396						56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639	57-B	7.407			57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																																																																																																																																																																																																																																																												
56	56-E	7.333			0.141	2.498	2.639																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	57-B	7.407						57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642	58-B	7.338			58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
57	57-E	7.418			0.141	2.501	2.642																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	58-B	7.338						58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664	59-B	7.443			計					8.178	140.803	148.981																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
58	58-E	7.440			0.141	2.523	2.664																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	59-B	7.443						計					8.178	140.803	148.981																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
計					8.178	140.803	148.981																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

## 6.鉄筋 (SD345)

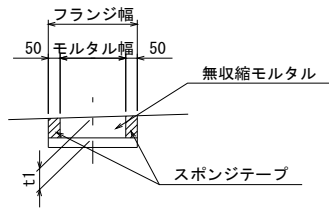
図面参照

(kg)

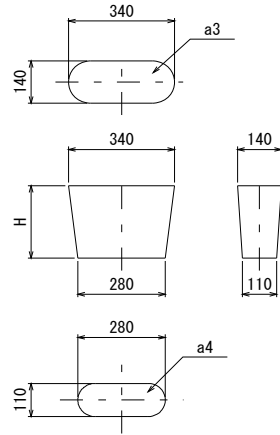
	1ヶ所当り	箇所数		1橋当り
D19	120	58		6960
D13	6	58		348
計	126	58		7308

## 4)主桁合成

## 1.形状寸法



スタッドジベル孔詳細図  
n=8箇所



		t(m)				フランジ幅(m)				モルタル幅(m)			
		G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4
1	1-B	0.028	0.045	0.060	0.071	0.380	0.380	0.380	0.380	0.280	0.280	0.280	0.280
	1-E	0.029	0.043	0.054	0.063								
2	2-B	0.029	0.043	0.054	0.061	0.380	0.380	0.380	0.380	0.280	0.280	0.280	0.280
	2-E	0.028	0.039	0.046	0.051								
3	3-B	0.029	0.039	0.046	0.049	0.480	0.380	0.380	0.480	0.380	0.280	0.280	0.380
	3-E	0.020	0.028	0.032	0.032								
4	4-B	0.032	0.038	0.041	0.041	0.480	0.380	0.380	0.480	0.380	0.280	0.280	0.380
	4-E	0.034	0.038	0.038	0.035								
5	5-B	0.035	0.037	0.037	0.034	0.480	0.380	0.380	0.480	0.380	0.280	0.280	0.380
	5-E	0.034	0.034	0.031	0.025								
6	6-B	0.045	0.044	0.041	0.034	0.550	0.450	0.450	0.550	0.450	0.350	0.350	0.450
	6-E	0.048	0.045	0.038	0.028								
7	7-B	0.068	0.064	0.057	0.047	0.550	0.450	0.450	0.550	0.450	0.350	0.350	0.450
	7-E	0.057	0.052	0.042	0.028								
8	8-B	0.072	0.065	0.054	0.041	0.550	0.450	0.450	0.550	0.450	0.350	0.350	0.450
	8-E	0.075	0.065	0.052	0.036								
9	9-B	0.064	0.055	0.042	0.027	0.550	0.450	0.450	0.550	0.450	0.350	0.350	0.450
	9-E	0.063	0.055	0.045	0.031								
10	10-B	0.063	0.056	0.045	0.031	0.550	0.450	0.450	0.550	0.450	0.350	0.350	0.450
	10-E	0.062	0.056	0.047	0.036								
11	11-B	0.086	0.070	0.051	0.029	0.550	0.450	0.450	0.550	0.450	0.350	0.350	0.450
	11-E	0.073	0.057	0.037	0.013								
12	12-B	0.081	0.065	0.045	0.023	0.550	0.450	0.450	0.550	0.450	0.350	0.350	0.450
	12-E	0.080	0.065	0.047	0.026								
13	13-B	0.080	0.065	0.047	0.027	0.550	0.450	0.450	0.550	0.450	0.350	0.350	0.450
	13-E	0.082	0.068	0.052	0.033								
14	14-B	0.081	0.068	0.052	0.033	0.480	0.380	0.380	0.480	0.380	0.280	0.280	0.380
	14-E	0.069	0.059	0.044	0.026								
15	15-B	0.070	0.059	0.044	0.027	0.480	0.380	0.380	0.480	0.380	0.280	0.280	0.380
	15-E	0.069	0.059	0.046	0.030								
16	16-B	0.068	0.059	0.046	0.031	0.480	0.380	0.380	0.480	0.380	0.280	0.280	0.380
	16-E	0.067	0.062	0.051	0.034								
17	17-B	0.057	0.052	0.041	0.025	0.380	0.380	0.380	0.380	0.280	0.280	0.280	0.280
	17-E	0.047	0.043	0.034	0.020								
18	18-B	0.058	0.052	0.044	0.032	0.380	0.380	0.380	0.380	0.280	0.280	0.280	0.280
	18-E	0.057	0.053	0.045	0.035								
19	19-B	0.044	0.043	0.035	0.022	0.380	0.380	0.380	0.380	0.280	0.280	0.280	0.280
	19-E	0.042	0.043	0.037	0.026								
20	20-B	0.042	0.043	0.037	0.026	0.380	0.380	0.380	0.380	0.280	0.280	0.280	0.280
	20-E	0.041	0.043	0.039	0.029								
21	21-B	0.040	0.044	0.040	0.029	0.590	0.520	0.520	0.590	0.490	0.420	0.420	0.490
	21-E	0.055	0.057	0.055	0.049								
22	22-B	0.038	0.044	0.042	0.033	0.590	0.520	0.520	0.590	0.490	0.420	0.420	0.490
	22-E	0.037	0.044	0.044	0.036								
23	23-B	0.026	0.034	0.034	0.026	0.590	0.520	0.520	0.590	0.490	0.420	0.420	0.490
	23-E	0.026	0.034	0.034	0.026								
24	24-B	0.017	0.029	0.029	0.017	0.590	0.520	0.520	0.590	0.490	0.420	0.420	0.490
	24-E	0.036	0.044	0.044	0.036								
25	25-B	0.026	0.043	0.043	0.026	0.440	0.420	0.420	0.440	0.340	0.320	0.320	0.340
	25-E	0.037	0.043	0.043	0.037								
26	26-B	0.037	0.043	0.043	0.037	0.440	0.360	0.360	0.440	0.340	0.260	0.260	0.340
	26-E	0.043	0.046	0.046	0.043								
27	27-B	0.043	0.046	0.046	0.043	0.440	0.360	0.360	0.440	0.340	0.260	0.260	0.340
	27-E	0.043	0.046	0.046	0.043								
28	28-B	0.034	0.037	0.037	0.034	0.440	0.360	0.360	0.440	0.340	0.260	0.260	0.340
	28-E	0.043	0.046	0.046	0.043								
29	29-B	0.043	0.046	0.046	0.043	0.440	0.360	0.360	0.440	0.340	0.260	0.260	0.340
	29-E	0.043	0.046	0.046	0.043								
30	30-B	0.043	0.046	0.046	0.043	0.530	0.360	0.360	0.530	0.430	0.260	0.260	0.430
	30-E	0.037	0.040	0.040	0.037								

		t(m)				フランジ幅(m)				モルタル幅(m)			
		G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4
31	31-B	0.037	0.040	0.040	0.037	0.530	0.480	0.480	0.530	0.430	0.380	0.380	0.430
	31-E	0.037	0.040	0.040	0.037								
32	32-B	0.026	0.030	0.030	0.026	0.530	0.480	0.480	0.530	0.430	0.380	0.380	0.430
	32-E	0.037	0.040	0.040	0.037								
33	33-B	0.037	0.040	0.040	0.037	0.530	0.480	0.480	0.530	0.430	0.380	0.380	0.430
	33-E	0.037	0.040	0.040	0.037								
34	34-B	0.037	0.040	0.040	0.037	0.530	0.480	0.480	0.530	0.430	0.380	0.380	0.430
	34-E	0.037	0.040	0.040	0.037								
35	35-B	0.037	0.040	0.040	0.037	0.530	0.480	0.480	0.530	0.430	0.380	0.380	0.430
	35-E	0.037	0.040	0.040	0.037								
36	36-B	0.024	0.029	0.029	0.024	0.530	0.480	0.480	0.530	0.430	0.380	0.380	0.430
	36-E	0.037	0.040	0.040	0.037								
37	37-B	0.037	0.040	0.040	0.037	0.530	0.480	0.480	0.530	0.430	0.380	0.380	0.430
	37-E	0.037	0.040	0.040	0.037								
38	38-B	0.037	0.040	0.040	0.037	0.530	0.480	0.480	0.530	0.430	0.380	0.380	0.430
	38-E	0.037	0.040	0.040	0.037								
39	39-B	0.037	0.040	0.040	0.037	0.530	0.360	0.360	0.530	0.430	0.260	0.260	0.430
	39-E	0.043	0.046	0.046	0.043								
40	40-B	0.034	0.037	0.037	0.034	0.380	0.360	0.360	0.380	0.280	0.260	0.260	0.280
	40-E	0.043	0.046	0.046	0.043								
41	41-B	0.043	0.046	0.046	0.043	0.380	0.360	0.360	0.380	0.280	0.260	0.260	0.280
	41-E	0.043	0.046	0.046	0.043								
42	42-B	0.043	0.046	0.046	0.043	0.380	0.360	0.360	0.380	0.280	0.260	0.260	0.280
	42-E	0.043	0.046	0.046	0.043								
43	43-B	0.043	0.046	0.046	0.043	0.380	0.360	0.360	0.380	0.280	0.260	0.260	0.280
	43-E	0.032	0.037	0.037	0.032								
44	44-B	0.032	0.037	0.037	0.032	0.440	0.420	0.420	0.440	0.340	0.320	0.320	0.340
	44-E	0.037	0.043	0.043	0.037								
45	45-B	0.037	0.043	0.043	0.037	0.440	0.420	0.420	0.440	0.340	0.320	0.320	0.340
	45-E	0.039	0.043	0.041	0.032								
46	46-B	0.050	0.053	0.050	0.041	0.410	0.420	0.420	0.410	0.310	0.320	0.320	0.310
	46-E	0.043	0.046	0.040	0.023								
47	47-B	0.043	0.046	0.039	0.022	0.410	0.420	0.420	0.410	0.310	0.320	0.320	0.310
	47-E	0.059	0.054	0.044	0.027								
48	48-B	0.070	0.064	0.053	0.035	0.410	0.420	0.420	0.410	0.310	0.320	0.320	0.310
	48-E	0.073	0.064	0.049	0.027								
49	49-B	0.732	0.635	0.048	0.026	0.380	0.360	0.360	0.380	0.280	0.260	0.260	0.280
	49-E	0.066	0.054	0.035	0.008								
50	50-B	0.087	0.073	0.053	0.027	0.380	0.360	0.360	0.380	0.280	0.260	0.260	0.280
	50-E	0.084	0.072	0.054	0.030								
51	51-B	0.070	0.059	0.041	0.017	0.380	0.360	0.360	0.380	0.280	0.260	0.260	0.280
	51-E	0.080	0.071	0.056	0.035								
52	52-B	0.080	0.071	0.057	0.036	0.380	0.360	0.360	0.380	0.280	0.260	0.260	0.280
	52-E	0.066	0.062	0.049	0.029								
53	53-B	0.065	0.061	0.050	0.030	0.380	0.360	0.360	0.380	0.280	0.260	0.260	0.280
	53-E	0.073	0.070	0.060	0.045								
54	54-B	0.073	0.070	0.061	0.046	0.380	0.360	0.360	0.380	0.280	0.260	0.260	0.280
	54-E	0.070	0.069	0.062	0.050								
55	55-B	0.055	0.056	0.050	0.036	0.380	0.360	0.360	0.380	0.280	0.260	0.260	0.280
	55-E	0.070	0.069	0.065	0.055								
56	56-B	0.047	0.049	0.045	0.035	0.380	0.360	0.360	0.380	0.280	0.260	0.260	0.280
	56-E	0.036	0.040	0.038	0.030								
57	57-B	0.044	0.049	0.048	0.040	0.380	0.360	0.360	0.380	0.280	0.260	0.260	0.280
	57-E	0.042	0.049	0.050	0.045								
58	58-B	0.031	0.040	0.041	0.034	0.380	0.360	0.360	0.380	0.280	0.260	0.260	0.280
	58-E	0.042	0.051	0.054	0.050								
59	59-B	0.042	0.051	0.054	0.051	0.380	0.360	0.360	0.380	0.280	0.260	0.260	0.280
	59-E	0.042	0.053	0.058	0.057								



2. スタッドジベル孔充填部コンクリート ( $\sigma_{ck}=50\text{N/mm}^2$ ) 早強コンクリート

$$V1 = 1/2 \times (a3 + a4) \times H \times 8 \text{箇所}$$

$$= 1/2 \times ( 0.0434 + 0.0282 ) \times H \times 8$$

	H(m)	V1(m <sup>3</sup> )
1	0.240	0.069
2	0.240	0.069
3	0.240	0.069
4	0.240	0.069
5	0.240	0.069
6	0.230	0.066
7	0.210	0.060
8	0.210	0.060
9	0.220	0.063
10	0.220	0.063
11	0.205	0.059
12	0.210	0.060
13	0.210	0.060
14	0.210	0.060
15	0.220	0.063
16	0.220	0.063
17	0.230	0.066
18	0.230	0.066
19	0.240	0.069
20	0.240	0.069
21	0.230	0.066
22	0.230	0.066
23	0.240	0.069
24	0.240	0.069
25	0.240	0.069
26	0.240	0.069
27	0.240	0.069
28	0.240	0.069
29	0.240	0.069
30	0.240	0.069

	H(m)	V1(m <sup>3</sup> )
31	0.240	0.069
32	0.240	0.069
33	0.240	0.069
34	0.240	0.069
35	0.240	0.069
36	0.240	0.069
37	0.240	0.069
38	0.240	0.069
39	0.240	0.069
40	0.240	0.069
41	0.240	0.069
42	0.240	0.069
43	0.240	0.069
44	0.240	0.069
45	0.240	0.069
46	0.230	0.066
47	0.230	0.066
48	0.220	0.063
49	0.220	0.063
50	0.210	0.060
51	0.210	0.060
52	0.210	0.060
53	0.210	0.060
54	0.210	0.060
55	0.210	0.060
56	0.230	0.066
57	0.230	0.066
58	0.230	0.066
59	0.230	0.066
計		3.893

## 3. 無収縮モルタル(プレミックス製品)

$$V2 = (\text{モルタル幅}) \times (\text{床版幅}) \times t$$

		床版幅(m)	V2(m <sup>3</sup> )				Σ V2(m <sup>3</sup> )
			G1	G2	G3	G4	
1	1-B 1-E	2.010	0.016	0.025	0.032	0.038	0.111
2	2-B 2-E	2.010	0.016	0.023	0.028	0.032	0.099
3	3-B 3-E	2.010	0.019	0.019	0.022	0.031	0.091
4	4-B 4-E	2.010	0.025	0.021	0.022	0.029	0.097
5	5-B 5-E	2.010	0.026	0.020	0.019	0.023	0.088
6	6-B 6-E	2.010	0.042	0.031	0.028	0.028	0.129
7	7-B 7-E	2.010	0.057	0.041	0.035	0.034	0.167
8	8-B 8-E	2.010	0.066	0.046	0.037	0.035	0.184
9	9-B 9-E	2.010	0.057	0.039	0.031	0.026	0.153
10	10-B 10-E	2.010	0.057	0.039	0.032	0.030	0.158
11	11-B 11-E	2.010	0.072	0.045	0.031	0.019	0.167
12	12-B 12-E	2.010	0.073	0.046	0.032	0.022	0.173
13	13-B 13-E	2.010	0.073	0.047	0.035	0.027	0.182
14	14-B 14-E	2.010	0.057	0.036	0.027	0.023	0.143
15	15-B 15-E	2.010	0.053	0.033	0.025	0.022	0.133
16	16-B 16-E	2.010	0.052	0.034	0.027	0.025	0.138
17	17-B 17-E	2.010	0.029	0.027	0.021	0.013	0.090
18	18-B 18-E	2.010	0.032	0.030	0.025	0.019	0.106
19	19-B 19-E	2.010	0.024	0.024	0.020	0.014	0.082
20	20-B 20-E	2.010	0.023	0.024	0.021	0.015	0.083
21	21-B 21-E	2.010	0.047	0.043	0.040	0.038	0.168
22	22-B 22-E	2.010	0.037	0.037	0.036	0.034	0.144
23	23-B 22-E	2.026	0.026	0.029	0.029	0.026	0.110
24	24-B 24-E	2.010	0.026	0.031	0.031	0.026	0.114
25	25-B 25-E	2.010	0.022	0.028	0.028	0.022	0.100
26	26-B 26-E	2.010	0.027	0.023	0.023	0.027	0.100
27	27-B 27-E	2.010	0.029	0.024	0.024	0.029	0.106
28	28-B 28-E	2.010	0.026	0.022	0.022	0.026	0.096
29	29-B 29-E	2.010	0.029	0.024	0.024	0.029	0.106
30	30-B 30-E	2.010	0.035	0.022	0.022	0.035	0.114



## 4. 型枠

端枠

$$at = t \times (\text{モルタル幅})$$

$$At = \sum at$$

		t(m)				モルタル幅(m)				at(m <sup>2</sup> )				At(m <sup>2</sup> )
		G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	
1	1-B	0.028	0.045	0.060	0.071	0.280	0.280	0.280	0.280	0.008	0.013	0.017	0.02	0.111
	1-E	0.029	0.043	0.054	0.063					0.008	0.012	0.015	0.018	
2	2-B	0.029	0.043	0.054	0.061	0.280	0.280	0.280	0.280	0.008	0.012	0.015	0.017	0.098
	2-E	0.028	0.039	0.046	0.051					0.008	0.011	0.013	0.014	
3	3-B	0.029	0.039	0.046	0.049	0.380	0.280	0.280	0.380	0.011	0.011	0.013	0.019	0.091
	3-E	0.020	0.028	0.032	0.032					0.008	0.008	0.009	0.012	
4	4-B	0.032	0.038	0.041	0.041	0.380	0.280	0.280	0.380	0.012	0.011	0.011	0.016	0.098
	4-E	0.034	0.038	0.038	0.035					0.013	0.011	0.011	0.013	
5	5-B	0.035	0.037	0.037	0.034	0.380	0.280	0.280	0.380	0.013	0.01	0.01	0.013	0.088
	5-E	0.034	0.034	0.031	0.025					0.013	0.01	0.009	0.01	
6	6-B	0.045	0.044	0.041	0.034	0.450	0.350	0.350	0.450	0.02	0.015	0.014	0.015	0.128
	6-E	0.048	0.045	0.038	0.028					0.022	0.016	0.013	0.013	
7	7-B	0.068	0.064	0.057	0.047	0.450	0.350	0.350	0.450	0.031	0.022	0.02	0.021	0.166
	7-E	0.057	0.052	0.042	0.028					0.026	0.018	0.015	0.013	
8	8-B	0.072	0.065	0.054	0.041	0.450	0.350	0.350	0.450	0.032	0.023	0.019	0.018	0.183
	8-E	0.075	0.065	0.052	0.036					0.034	0.023	0.018	0.016	
9	9-B	0.064	0.055	0.042	0.027	0.450	0.350	0.350	0.450	0.029	0.019	0.015	0.012	0.152
	9-E	0.063	0.055	0.045	0.031					0.028	0.019	0.016	0.014	
10	10-B	0.063	0.056	0.045	0.031	0.450	0.350	0.350	0.450	0.028	0.02	0.016	0.014	0.158
	10-E	0.062	0.056	0.047	0.036					0.028	0.02	0.016	0.016	
11	11-B	0.086	0.070	0.051	0.029	0.450	0.350	0.350	0.450	0.039	0.025	0.018	0.013	0.167
	11-E	0.073	0.057	0.037	0.013					0.033	0.02	0.013	0.006	
12	12-B	0.081	0.065	0.045	0.023	0.450	0.350	0.350	0.450	0.036	0.023	0.016	0.01	0.172
	12-E	0.080	0.065	0.047	0.026					0.036	0.023	0.016	0.012	
13	13-B	0.080	0.065	0.047	0.027	0.450	0.350	0.350	0.450	0.036	0.023	0.016	0.012	0.181
	13-E	0.082	0.068	0.052	0.033					0.037	0.024	0.018	0.015	
14	14-B	0.081	0.068	0.052	0.033	0.380	0.280	0.280	0.380	0.031	0.019	0.015	0.013	0.143
	14-E	0.069	0.059	0.044	0.026					0.026	0.017	0.012	0.01	
15	15-B	0.070	0.059	0.044	0.027	0.380	0.280	0.280	0.380	0.027	0.017	0.012	0.01	0.133
	15-E	0.069	0.059	0.046	0.030					0.026	0.017	0.013	0.011	
16	16-B	0.068	0.059	0.046	0.031	0.380	0.280	0.280	0.380	0.026	0.017	0.013	0.012	0.137
	16-E	0.067	0.062	0.051	0.034					0.025	0.017	0.014	0.013	
17	17-B	0.057	0.052	0.041	0.025	0.280	0.280	0.280	0.280	0.016	0.015	0.011	0.007	0.09
	17-E	0.047	0.043	0.034	0.020					0.013	0.012	0.01	0.006	
18	18-B	0.058	0.052	0.044	0.032	0.280	0.280	0.280	0.280	0.016	0.015	0.012	0.009	0.106
	18-E	0.057	0.053	0.045	0.035					0.016	0.015	0.013	0.01	
19	19-B	0.044	0.043	0.035	0.022	0.280	0.280	0.280	0.280	0.012	0.012	0.01	0.006	0.081
	19-E	0.042	0.043	0.037	0.026					0.012	0.012	0.01	0.007	
20	20-B	0.042	0.043	0.037	0.026	0.280	0.280	0.280	0.280	0.012	0.012	0.01	0.007	0.083
	20-E	0.041	0.043	0.039	0.029					0.011	0.012	0.011	0.008	
21	21-B	0.040	0.044	0.040	0.029	0.490	0.420	0.420	0.490	0.02	0.018	0.017	0.014	0.167
	21-E	0.055	0.057	0.055	0.049					0.027	0.024	0.023	0.024	
22	22-B	0.038	0.044	0.042	0.033	0.490	0.420	0.420	0.490	0.019	0.018	0.018	0.016	0.143
	22-E	0.037	0.044	0.044	0.036					0.018	0.018	0.018	0.018	
23	23-B	0.026	0.034	0.034	0.026	0.490	0.420	0.420	0.490	0.013	0.014	0.014	0.013	0.108
	23-E	0.026	0.034	0.034	0.026					0.013	0.014	0.014	0.013	
24	24-B	0.017	0.029	0.029	0.017	0.490	0.420	0.420	0.490	0.008	0.012	0.012	0.008	0.112
	24-E	0.036	0.044	0.044	0.036					0.018	0.018	0.018	0.018	
25	25-B	0.026	0.043	0.043	0.026	0.340	0.320	0.320	0.340	0.009	0.014	0.014	0.009	0.1
	25-E	0.037	0.043	0.043	0.037					0.013	0.014	0.014	0.013	
26	26-B	0.037	0.043	0.043	0.037	0.340	0.260	0.260	0.340	0.013	0.011	0.011	0.013	0.102
	26-E	0.043	0.046	0.046	0.043					0.015	0.012	0.012	0.015	
27	27-B	0.043	0.046	0.046	0.043	0.340	0.260	0.260	0.340	0.015	0.012	0.012	0.015	0.108
	27-E	0.043	0.046	0.046	0.043					0.015	0.012	0.012	0.015	
28	28-B	0.034	0.037	0.037	0.034	0.340	0.260	0.260	0.340	0.012	0.01	0.01	0.012	0.098
	28-E	0.043	0.046	0.046	0.043					0.015	0.012	0.012	0.015	
29	29-B	0.043	0.046	0.046	0.043	0.340	0.260	0.260	0.340	0.015	0.012	0.012	0.015	0.108
	29-E	0.043	0.046	0.046	0.043					0.015	0.012	0.012	0.015	
30	30-B	0.043	0.046	0.046	0.043	0.430	0.260	0.260	0.430	0.018	0.012	0.012	0.018	0.112
	30-E	0.037	0.040	0.040	0.037					0.016	0.01	0.01	0.016	



## 5.主桁上フランジシール (スポンジテープ) 幅:50mm

・1橋当り

$$\begin{aligned}
 L &= 2.010 \quad \times \quad 4 \text{ 主桁} \quad \times \quad 2 \quad \times \quad 57 \text{ 枚} \\
 &+ 2.026 \quad \times \quad 4 \text{ 主桁} \quad \times \quad 2 \quad \times \quad 1 \text{ 枚} \quad (23\text{版}) \\
 &+ 2.024 \quad \times \quad 4 \text{ 主桁} \quad \times \quad 2 \quad \times \quad 1 \text{ 枚} \quad (45\text{版}) \\
 &= 948.960 \text{ m}
 \end{aligned}$$

## 6.ずれ止め

## 1)スタッドジベル

φ16×L200

プレキャストPC床版

G1桁	4 ×	59 =	236 本
G2桁	4 ×	59 =	236 本
G3桁	4 ×	59 =	236 本
G4桁	4 ×	46 =	184 本
計			892 本

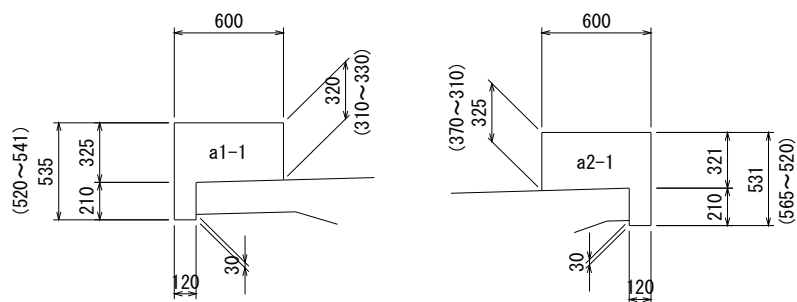
φ16×L150

プレキャストPC床版

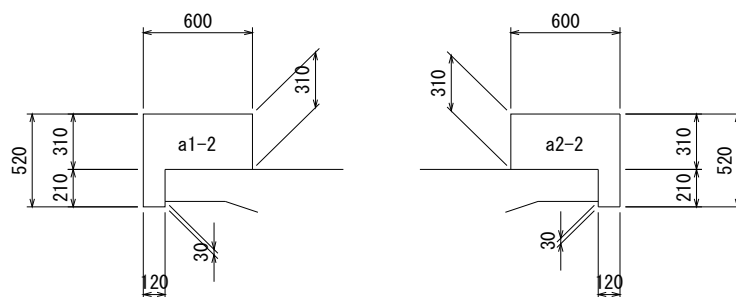
G4桁	4 ×	13 =	52 本
-----	-----	------	------

## 4 地覆

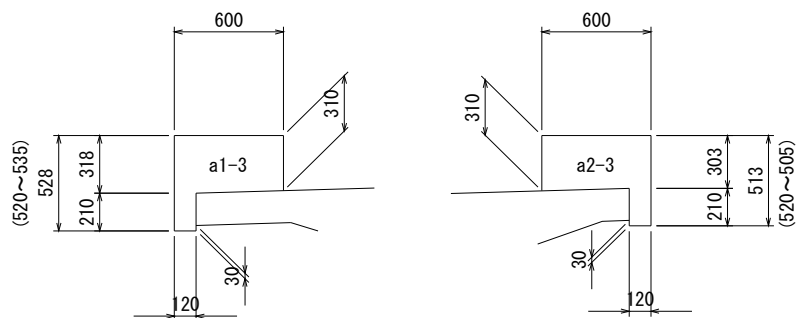
A1~P1



P1~P2



P2~A2



注) 地覆高は平均値を示す。

	A1~P1	P1~P2	P2~A2
延長(m)	52.761	52.400	35.409

## 断面積

$$a1-1= 1/2 \times (0.320 + 0.325) \times 0.600 + 0.210 \times 0.120$$

$$= 0.2187 \text{ m}^2$$

$$a1-2= 0.310 \times 0.600 + 0.210 \times 0.120$$

$$= 0.2112 \text{ m}^2$$

$$a1-3= 1/2 \times (0.310 + 0.318) \times 0.600 + 0.210 \times 0.120$$

$$= 0.2136 \text{ m}^2$$

$$a2-1= 1/2 \times (0.325 + 0.321) \times 0.600 + 0.210 \times 0.120$$

$$= 0.2190 \text{ m}^2$$

$$a2-2= 0.310 \times 0.600 + 0.210 \times 0.120$$

$$= 0.2112 \text{ m}^2$$

$$a2-3= 1/2 \times (0.310 + 0.303) \times 0.600 + 0.210 \times 0.120$$

$$= 0.2091 \text{ m}^2$$

## 型枠周長

$$L1-1= 0.320 + 0.535 + 0.120 + 0.030 = 1.005 \text{ m}$$

$$L1-2= 0.310 + 0.520 + 0.120 + 0.030 = 0.980 \text{ m}$$

$$L1-3= 0.310 + 0.528 + 0.120 + 0.030 = 0.988 \text{ m}$$

$$L2-1= 0.325 + 0.531 + 0.120 + 0.030 = 1.006 \text{ m}$$

$$L2-2= 0.310 + 0.520 + 0.120 + 0.030 = 0.980 \text{ m}$$

$$L2-3= 0.310 + 0.513 + 0.120 + 0.030 = 0.973 \text{ m}$$

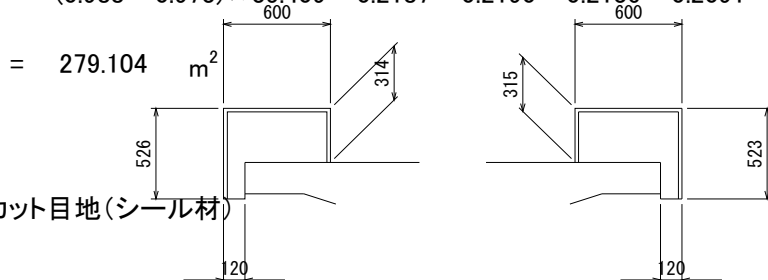


1)コンクリート ( $\sigma_{ck}=24\text{N}/\text{mm}^2$ ) ※軽量コンクリート

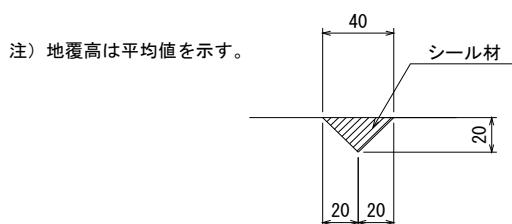
$$\begin{aligned}
 V1 &= (0.2187 + 0.2190) \times 52.761 + (0.2112 + 0.2112) \times 52.400 \\
 &\quad + (0.2136 + 0.2091) \times 35.409 \\
 &= 60.195 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

2)型枠

$$\begin{aligned}
 A1 &= (1.005 + 1.006) \times 52.761 + (0.980 + 0.980) \times 52.400 \\
 &\quad + (0.988 + 0.973) \times 35.409 + 0.2187 + 0.2190 + 0.2136 + 0.2091
 \end{aligned}$$



3)Vカット目地(シーリング材)



$$\begin{aligned}
 V &= 1/2 \times 4.0 \times 2.0 \times (58.0 + 30.4 + 51.6 + 58.0 + 30.5 + 51.3) \\
 &\quad \times 1/1000 \times 15 \text{箇所} \\
 &= 16.8 \text{ リットル}
 \end{aligned}$$

4)鉄筋 (SD345)

D13                      4505 kg



## 数量計算書

数量	種別	寸 法 (mm)		重 量 (Kg)		用 途	材 質	単位重量 (kg/m)	摘 要
		断 面	長 さ	単重(Kg/ヶ)	重 量				
		排水装置							
		D1							
4	PL	100 × 8	80	0.50	2	con.	SM400A		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	371	1.75	7	band	SS400		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	718	3.38	14	beam	SS400		亜鉛メッキ
12	BN	M 12 ×	35	0.073	1		SS400		亜鉛メッキ
4	BN	M 12 ×	40	0.077	1		SS400		亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	150	2.970	3	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	2,565	50.787	51	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
4	BT	M 10 ×	25	0.026	1		SS400		亜鉛メッキ
				小計	80				
		D2							
4	PL	100 × 8	80	0.50	2	con.	SM400A		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	371	1.75	7	band	SS400		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	575	2.71	11	beam	SS400		亜鉛メッキ
12	BN	M 12 ×	35	0.073	1		SS400		亜鉛メッキ
4	BN	M 12 ×	40	0.077	1		SS400		亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	150	2.970	3	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	2,595	51.381	51	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
4	BT	M 10 ×	25	0.026	1		SS400		亜鉛メッキ
				小計	77				
		D3							
4	PL	100 × 8	80	0.50	2	con.	SM400A		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	371	1.75	7	band	SS400		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	600	2.83	11	beam	SS400		亜鉛メッキ
12	BN	M 12 ×	35	0.073	1		SS400		亜鉛メッキ
4	BN	M 12 ×	40	0.077	1		SS400		亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	150	2.970	3	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	2,620	51.876	52	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
4	BT	M 10 ×	25	0.026	1		SS400		亜鉛メッキ
				小計	78				
		D4							
4	PL	100 × 8	80	0.50	2	con.	SM400A		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	371	1.75	7	band	SS400		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	644	3.03	12	beam	SS400		亜鉛メッキ
12	BN	M 12 ×	35	0.073	1		SS400		亜鉛メッキ
4	BN	M 12 ×	40	0.077	1		SS400		亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	150	2.970	3	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	2,595	51.381	51	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
4	BT	M 10 ×	25	0.026	1		SS400		亜鉛メッキ
				小計	78				

## 数量計算書

数量	種別	寸法 (mm)		重量 (Kg)		用途	材質	単位重量 (kg/m)	摘要
		断面	長さ	単重(Kg/ヶ)	重量				
		D5							
4	PL	100 × 8	80	0.50	2	con.	SM400A		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	371	1.75	7	band	SS400		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	672	3.17	13	beam	SS400		亜鉛メッキ
12	BN	M 12 ×	35	0.073	1		SS400		亜鉛メッキ
4	BN	M 12 ×	40	0.077	1		SS400		亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	150	2.970	3	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	2,590	51.282	51	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
4	BT	M 10 ×	25	0.026	1		SS400		亜鉛メッキ
				小計	79				
				8Σ =	632				
		D6							
4	PL	100 × 8	80	0.50	2	con.	SM400A		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	371	1.75	7	band	SS400		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	636	3.00	12	beam	SS400		亜鉛メッキ
12	BN	M 12 ×	35	0.073	1		SS400		亜鉛メッキ
4	BN	M 12 ×	40	0.077	1		SS400		亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	150	2.970	3	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	2,015	39.897	40	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
4	BT	M 10 ×	25	0.026	1		SS400		亜鉛メッキ
				小計	67				
		D7							
4	PL	100 × 8	80	0.50	2	con.	SM400A		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	371	1.75	7	band	SS400		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	616	2.90	12	beam	SS400		亜鉛メッキ
12	BN	M 12 ×	35	0.073	1		SS400		亜鉛メッキ
4	BN	M 12 ×	40	0.077	1		SS400		亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	150	2.970	3	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	1,975	39.105	39	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
4	BT	M 10 ×	25	0.026	1		SS400		亜鉛メッキ
				小計	66				
		D8							
4	PL	100 × 8	80	0.50	2	con.	SM400A		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	371	1.75	7	band	SS400		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	774	3.65	15	beam	SS400		亜鉛メッキ
12	BN	M 12 ×	35	0.073	1		SS400		亜鉛メッキ
4	BN	M 12 ×	40	0.077	1		SS400		亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	150	2.970	3	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	1,960	38.808	39	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
4	BT	M 10 ×	25	0.026	1		SS400		亜鉛メッキ
				小計	69				

## 数量計算書

数量	種別	寸法 (mm)		重量 (Kg)		用途	材質	単位重量 (kg/m)	摘要
		断面	長さ	単重(Kg/ヶ)	重量				
		排水装置							
		D9							
4	PL	100 × 8	80	0.50	2	con.	SM400A		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	371	1.75	7	band	SS400		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	748	3.52	14	beam	SS400		亜鉛メッキ
12	BN	M 12 ×	35	0.073	1		SS400		亜鉛メッキ
4	BN	M 12 ×	40	0.077	1		SS400		亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	150	2.970	3	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	2,550	50.490	50	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
4	BT	M 10 ×	25	0.026	1		SS400		亜鉛メッキ
				小計	79				
		D10							
4	PL	100 × 8	80	0.50	2	con.	SM400A		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	371	1.75	7	band	SS400		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	699	3.29	13	beam	SS400		亜鉛メッキ
12	BN	M 12 ×	35	0.073	1		SS400		亜鉛メッキ
4	BN	M 12 ×	40	0.077	1		SS400		亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	150	2.970	3	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	2,575	50.985	51	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
4	BT	M 10 ×	25	0.026	1		SS400		亜鉛メッキ
				小計	79				
		D11							
4	PL	100 × 8	80	0.50	2	con.	SM400A		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	371	1.75	7	band	SS400		亜鉛メッキ
4	PL	100 × 6	708	3.33	13	beam	SS400		亜鉛メッキ
12	BN	M 12 ×	35	0.073	1		SS400		亜鉛メッキ
4	BN	M 12 ×	40	0.077	1		SS400		亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	150	2.970	3	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
1	Pipe	φ 165.2 × 5.0	1,965	38.907	39	排水管	STK400	19.80	亜鉛メッキ
4	BT	M 10 ×	25	0.026	1		SS400		亜鉛メッキ
				小計	67				
				合計	1,372	kg			
	鋼材内訳								
		PL (SM400A)			36	kg			
		PL (SS400)			357	kg			
		BN (SS400)			54	kg			
		Pipe (STK400)			925	kg			
					1,372	kg			

## 3) ボルト本数

ボルト本数							
	M12×35	216	本				
	M12×40	72	本				
	M10×25	72	本				

4) 金具取り付けピース現場溶接  
現場溶接

主桁ウェブに1箇所につき4枚のプレートを隅肉溶接（脚長4mm）する。

4-PL 100 x 8 x 80 18箇所

溶接延長  $18 \times 4 \times 2 \times 0.100 = 14.400\text{m}$

サイズ6mmの隅肉溶接に対する換算率 0.444

サイズ6mmの隅肉溶接換算長  $14.400 \times 0.444 = 6.39 \text{ m}$

5) 溶接部ケレン面積

溶接部ケレン（溶接中心より50mmの幅で1種ケレンする。）

ケレン面積

$$\begin{array}{ccccccc} l & & w & \text{両面} & \text{枚} & \text{箇所} & \\ 0.200 & \times & 0.100 & \times 2 & \times 4 & \times 18 & = 2.88 \text{ m}^2 \end{array}$$

6) 塗装面積

塗装(現場外面) Rc-I 塗装系

1枚当たり

$$4\text{-PL } 100 \times 8 \times 80 \quad 0.016 \times 4 \times 18 = 1.152 \text{ m}^2$$

$$\text{ウェブ塗装} \quad 2.88 \text{ m}^2$$

---


$$4.032 \text{ m}^2$$

7) 排水柵

排水柵（FC250、亜鉛メッキ、65.5kg/個） 18 個

※ PC版製作時に埋め込む

8) 補強鉄筋

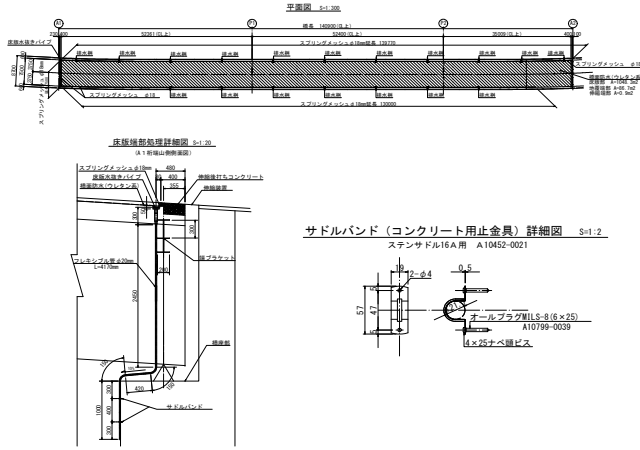
排水柵補強鉄筋（SD345 D19） 18箇所

鉄筋重量

$$(10 \times 1.10 + 8 \times 0.5) \times 2.25 = 34 \text{ kg/箇所}$$

$$34 \times 18 = 612 \text{ kg}$$

※ PC版製作時に埋め込む



1) アスファルト舗装	最小厚 $t=60\text{mm}$		
面積	$7.50 \times 139.77$	=	1048.3 m <sup>2</sup>
2) レベリング舗装	平均厚 $t=20\text{mm}$		
面積	$1048.3 / 2$	=	524.2 m <sup>3</sup>
3) 防水層	ウレタン系		
床版部	$(140.9 - 0.23 - 0.1 - 0.4 \times 2) \times 7.5$	=	1048.3 m <sup>2</sup>
地覆端部	$(140.9 - 0.23 - 0.1 - 0.4 \times 2) \times 0.31 \times 2$	=	86.7 m <sup>2</sup>
伸縮端部	$7.5 \times 2 \times 0.06$	=	0.9 m <sup>2</sup>
	合計	=	87.6 m <sup>2</sup>
4) スプリングメッシュ	$\phi 18$		
	$139.77 + 130.0 + 7.508$	=	277.28 m
5) 床版水抜きパイプ(スラブドレーン同等品以上)			
A1端部山側地覆付け根		=	1 個
6) フレキシブル管	$\phi 20$		
A1端部	$2.45 + 0.15 + 0.42 + 0.15 + 1.0$	=	4.17 m
7) サドルバンド			
ステンサドル#16A用	A10452-0021	2 × 1	= 2 個
8) オールプラグ			
MILS-8(6×25)	A10799-0039	2 × 2	= 4 本
9) ビス			
4×25ナベ頭ビス		2 × 2	= 4 本
10) 削孔			
$\phi 100$	$0.05 \times 1$	=	0.05 m
$\phi 50$	$0.25 \times 1$	=	0.25 m





A1伸縮装置					
補修数量					
品名		規格	計算	数量	単位
ハイブリッドジョイント	LL-150	300.5×180h×L		7.508	m
補強鉄筋	E1 SD345	D16×L	本数×長さm×単位質量 1.56	数量	単位
			16 × 7.980 × 1.56	199.2	kg
	E2 SD345	D16×350	施工延長÷ピッチ×断面本数	数量	単位
			7.508 ÷ 0.400 × 2	36	本
			本数×長さm×単位質量 1.56	数量	単位
		36 × 0.350 × 1.560	19.7	kg	
埋込鉄筋	T1 SD345	D16×640(平均値) 床版側 上部工にて計上	施工延長÷ピッチ×断面本数	数量	単位
			7.508 ÷ 0.200 × 1	37	本
			本数×長さm×単位質量 1.56	数量	単位
			37 × 0.640 × 1.560	36.9	kg
差し筋アンカー	T2 SD345	D16×500	施工延長÷ピッチ×断面本数	数量	単位
			7.508 ÷ 0.200 × 2 + 7.508 ÷ 0.400 × 2	110	本
後打コンクリート		$\sigma_{ck}=50n/mm^2$	箱抜き幅×箱抜き深さ×施工延長 -1mあたりの製品控除分×施工延長	数量	単位
			( 1.180 × 0.317 - 0.024732 + 0.050 × 0.090 ) × 7.508	2.657	m <sup>3</sup>
地覆用ジョイント				2	個
シール材		シリコン系 比重=1.02	施工長さ×遊間幅×厚さ×比重×10 <sup>3</sup>	数量	単位
			1.702 × 0.230 × 0.020 × 1.02 × 1000	7.986	kg
バックアップ材		ウレタン系	施工長さ	数量	単位
			0.601 + 0.250 + 0.601 + 0.250	1.702	m
カバープレート	PL440×3t×520	SUS 304		2	枚
カットアンカー	M12×52	SUS304		4	本
ボルト	M12用	SUS304		4	個
座金	13×40×2t	SUS304		4	個
撤去数量					
	規格		計算	数量	単位
既設伸縮装置	ファンガー撤去数量 7.508m		体積mm <sup>3</sup> ×比重÷10 <sup>6</sup>	数量	単位
			(325*44*7508+10*330*7508)*2*7.85/1000000	2074.6	kg
	コンクリート撤去数量 橋台側			施工長さ×幅×厚さ	
			7.508 × 0.600 × 0.324	1.46	m <sup>3</sup>

A2伸縮装置					
補修数量					
品名		規格	計算	数量	単位
ハイブリッドジョイント	S-30	157×150h×L		7.506	m
補強鉄筋	E1 SD345	D16×L	本数×長さm×単位質量 1.56	数量	単位
			20 × 7.980 × 1.56	249.0	kg
	E2 SD345	D16×750	施工延長÷ピッチ×断面本数	数量	単位
			7.506 ÷ 0.400 × 2	36	本
			本数×長さm×単位質量 1.56	数量	単位
		36 × 0.750 × 1.560	42.1	kg	
埋込鉄筋	T1 SD345	D16×610(平均値) 床版側 上部工にて計上	施工延長÷ピッチ×断面本数	数量	単位
			7.506 ÷ 0.200 × 1	37	本
			本数×長さm×単位質量 1.56	数量	単位
			37 × 0.610 × 1.560	35.2	kg
差し筋アンカー	T2 SD345	D16×400	施工延長÷ピッチ×断面本数	数量	単位
			7.506 ÷ 0.200 × 2 + 7.506 ÷ 0.400 × 4	146	本
後打コンクリート		$\sigma_{ck}=50n/mm^2$	箱抜き幅×箱抜き深さ×施工延長 -1mあたりの製品控除分×施工延長	数量	単位
			( 1.450 × 0.292 - 0.010269 + 0.050 × 0.069 ) × 7.506	3.127	m <sup>3</sup>
地覆用ジョイント				2	個
シール材		シリコン系 比重=1.02	施工長さ×遊間幅×厚さ×比重×10 <sup>3</sup>	数量	単位
			1.700 × 0.100 × 0.020 × 1.02 × 1000	3.468	kg
バックアップ材		ウレタン系	施工長さ	数量	単位
			0.600 + 0.250 + 0.600 + 0.250	1.700	m
カバープレート		PL440×3t×388 SUS304		2	枚
カットアンカー		M12×52 SUS304		4	本
ボルト		M12用 SUS304		4	個
座金		13×40×2t SUS304		4	個
撤去数量					
		規格	計算	数量	単位
既設伸縮装置		フィンガー撤去数量 7.506m	体積mm <sup>3</sup> ×比重÷10 <sup>6</sup>	数量	単位
			(225*28*7506+10*257*7506)*2*7.85/1000000	1045.3	kg
			施工長さ×幅×厚さ 施工長さ×幅×厚さ		
		コンクリート撤去数量 橋台側	7.506 × 1.000 × 0.285	2.139	m <sup>3</sup>



## 11 仮設工

## 1) 足場工

## パイプ吊り足場

床版等撤去・設置	全幅員8.7m	橋長140.9m	
主体足場工	(H=2.3m>1.5m)	8.7×140.9	= 1225.8 m2
中段足場工	(H=2.3m>1.5m)	8.7×140.9	= 1225.8 m2
朝顔工		8.7×140.9	= 1225.8 m2
板張防護工		8.7×140.9	= 1225.8 m2
シート張防護工		8.7×140.9	= 1225.8 m2

## 地覆補修等足場

## 地覆・防護柵施工

地覆補修等足場(板張防護付)	CAD計測より(足場図参照)	
	256.81+263.38	= 520.2 m2

仮設道路舗装計算書										
測点	断面			平均断面			距離	面積		
	表層	上層		表層	上層			表層	上層	
0.0	0.83	0.83								
3.0	0.81	0.81		0.82	0.82		3.0	2.5	2.5	
20.0	2.81	2.81		1.81	1.81		17.0	30.8	30.8	
26.3	4.51	4.51		3.66	3.66		6.3	23.1	23.1	
38.3	4.25	4.25		4.38	4.38		12.0	52.6	52.6	
50.0	4.25	4.17		4.25	4.21		11.7	49.7	49.3	
60.0	4.25	4.25		4.25	4.21		10.0	42.5	42.1	
80.0	4.25	4.25		4.25	4.25		20.0	85.0	85.0	
100.0	4.25	4.25		4.25	4.25		20.0	85.0	85.0	
110.0	4.25	4.25		4.25	4.25		10.0	42.5	42.5	
114.0	4.00	3.97		4.13	4.11		4.0	16.5	16.4	
120.0	4.00	3.97		4.00	3.97		6.0	24.0	23.8	
129.3	4.00	3.97		4.00	3.97		9.3	37.2	36.9	
140.0	4.20	4.08		4.10	4.03		10.7	43.9	43.1	
148.0	4.35	4.29		4.28	4.19		8.0	34.2	33.5	
155.9	4.50	4.42		4.43	4.36		7.9	35.0	34.4	
158.4	4.50	4.42		4.50	4.42		2.5	11.3	11.1	
174.5	4.20	4.17		4.35	4.30		16.1	70.0	69.2	
180.0	4.10	4.06		4.15	4.12		5.5	22.8	22.7	
185.1	4.25	4.25		4.18	4.16		5.1	21.3	21.2	
190.4	4.25	4.25		4.25	4.25		5.3	22.5	22.5	
191.9	4.25	4.25		4.25	4.25		1.5	6.4	6.4	
194.0	4.33	4.26		4.29	4.26		2.1	9.0	8.9	
200.0	4.45	4.45		4.39	4.36		6.0	26.3	26.2	
206.6	4.59	4.59		4.52	4.52		6.6	29.8	29.8	
219.6	0.00	0.00		2.30	2.30		13.0	29.9	29.9	
							合計	219.6	853.8	848.9

## 遮断機 数量計算書

### 基礎コンクリート

$$(0.6 \times 0.6 \times 1.1) + (0.5 \times 0.5 \times 1.0) = 0.64\text{m}^3$$

$$\text{控除 } (0.2 \times 0.2 \times 1.1) + (0.2 \times 0.2 \times 1.0) = 0.08\text{m}^3$$

$$\text{計 } 0.64 - 0.08 = 0.56\text{m}^3$$

### 基礎型枠

$$(0.6 \times 1.1 \times 4) + (0.5 \times 1.0 \times 4) = 4.6\text{m}^2$$

### 基礎碎石

$$(0.8 \times 0.8) + (0.7 \times 0.7) = 1.1\text{m}^2$$

### 掘削

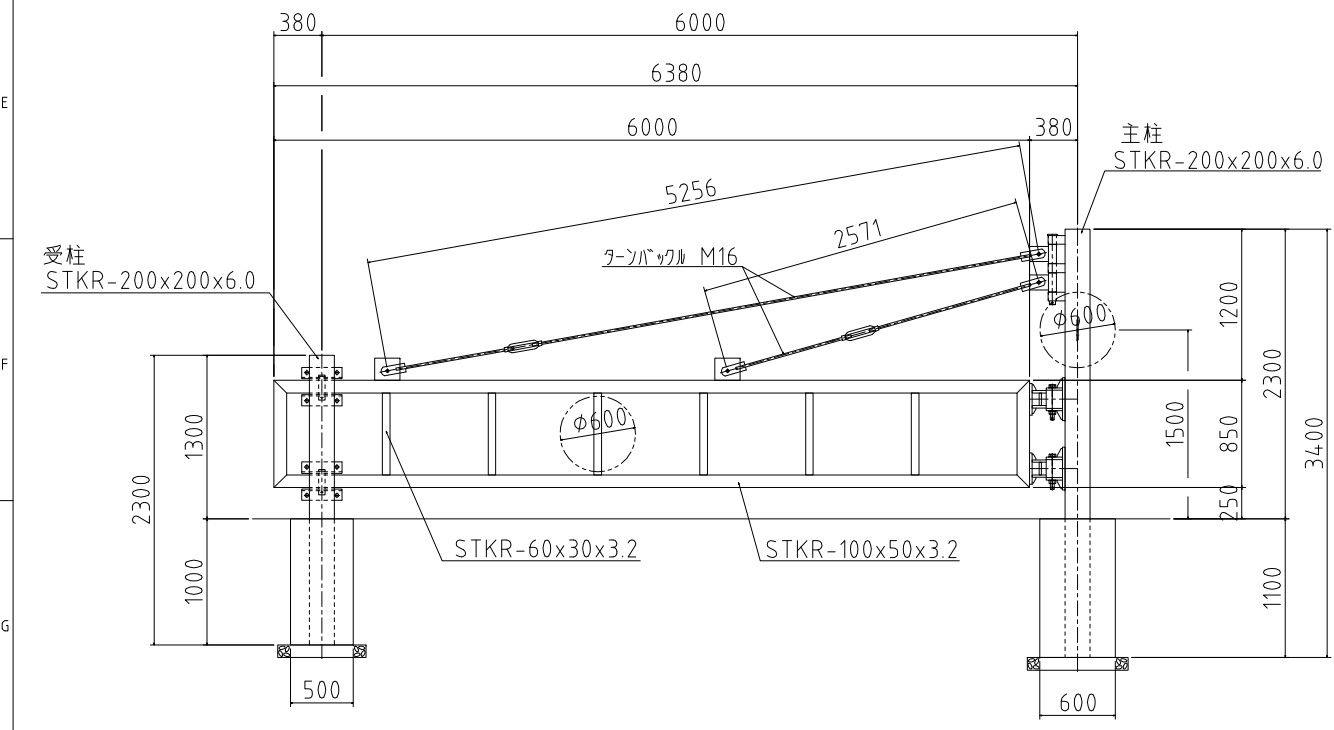
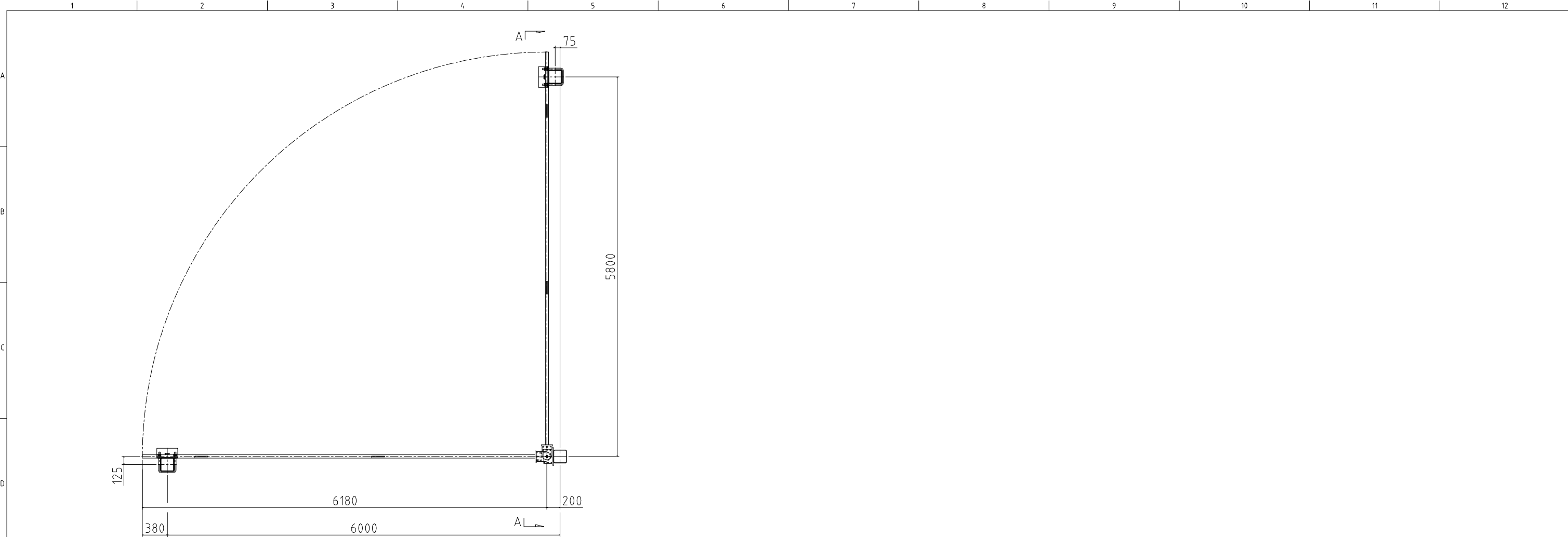
$$(3.0 + 0.8) / 2 \times 2 \times 1.1 = 4.1$$

$$0.8 \times 0.8 \times 1.0 = 0.64$$

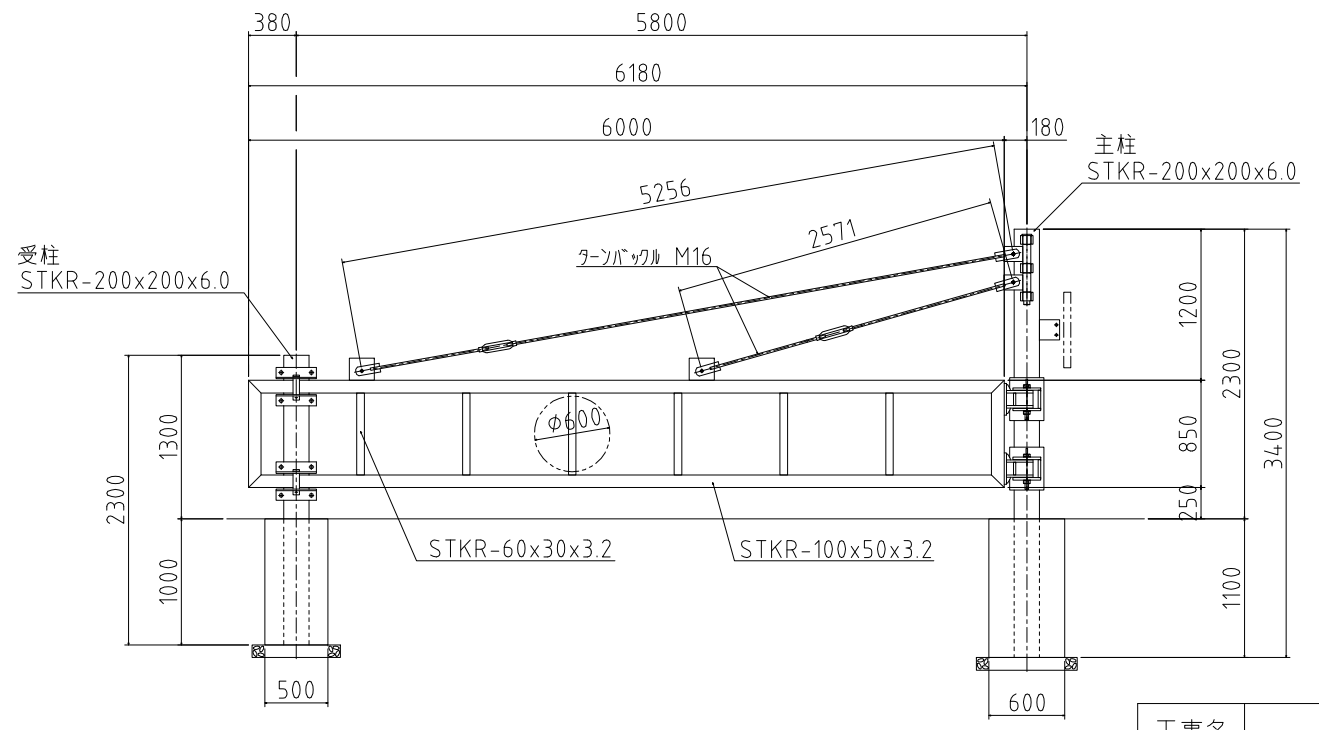
$$\text{計 } 4.1 + 0.6 = 4.7\text{m}^3$$

### 埋戻

$$4.7 - 0.64 = 4.0\text{m}^3$$

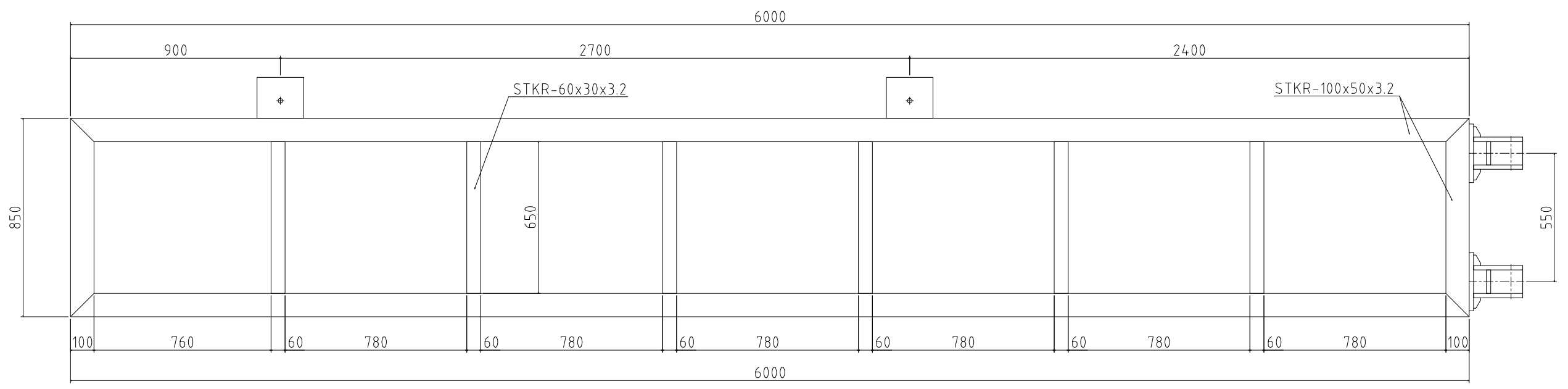


門扉閉鎖時 1:30

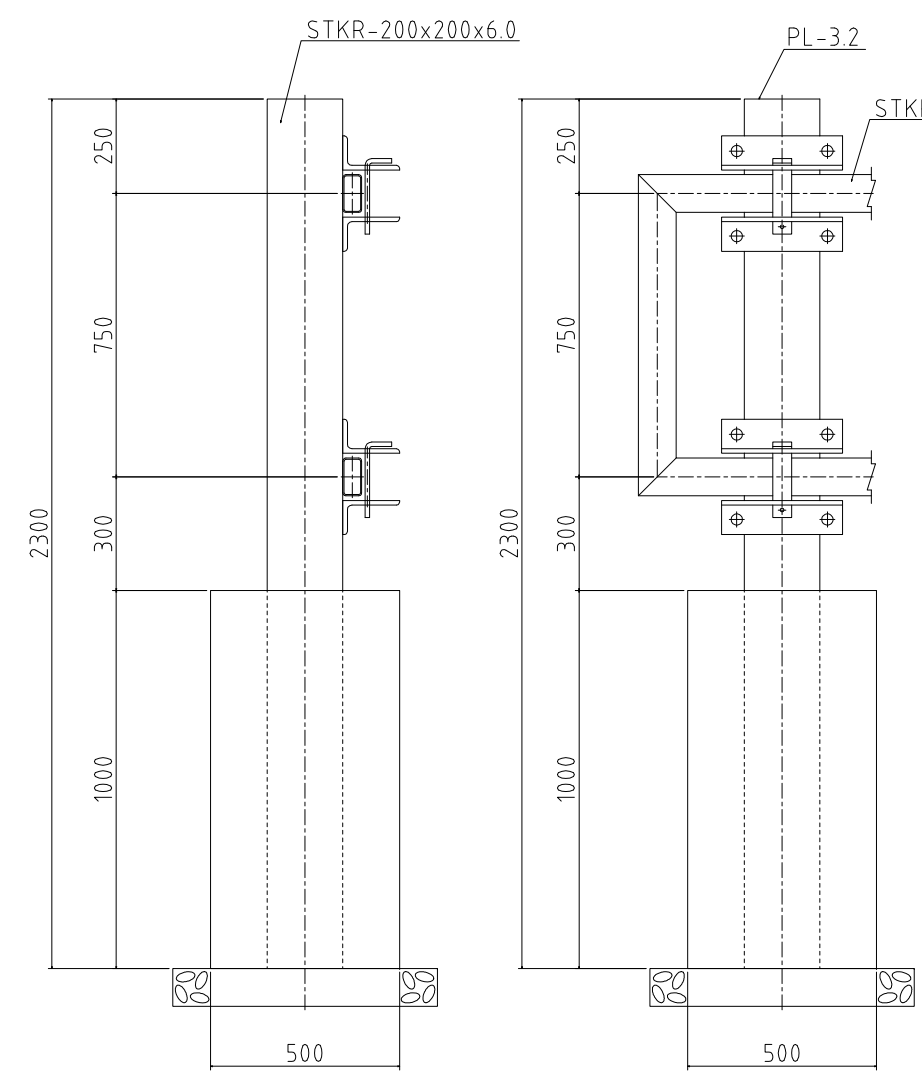


門扉開放時(A-A矢視) 1:30

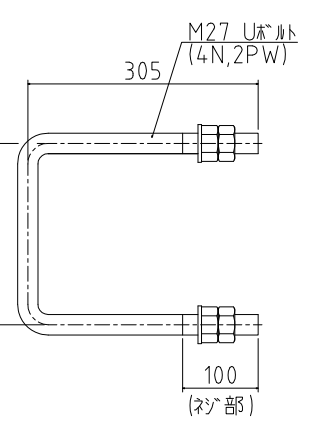
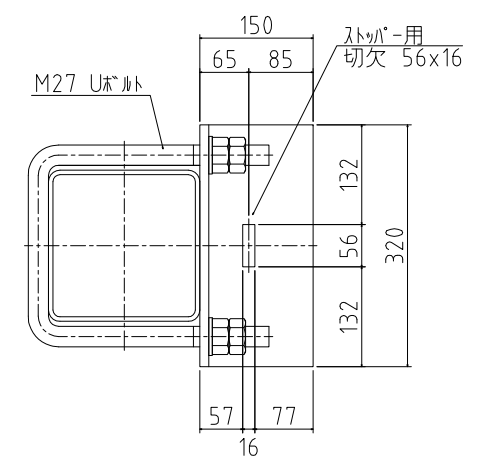
工事名			
図面名			
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	2012-12-27-0_1A
会社名			
事業者名			



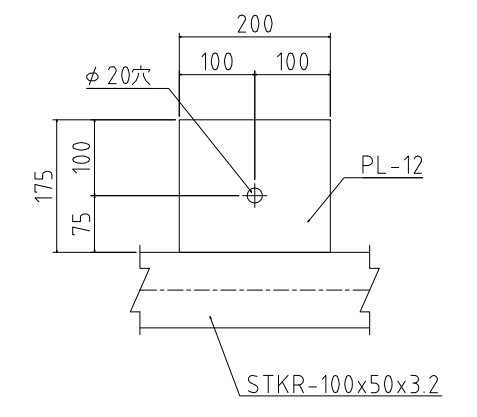
扉詳細図 1: 10



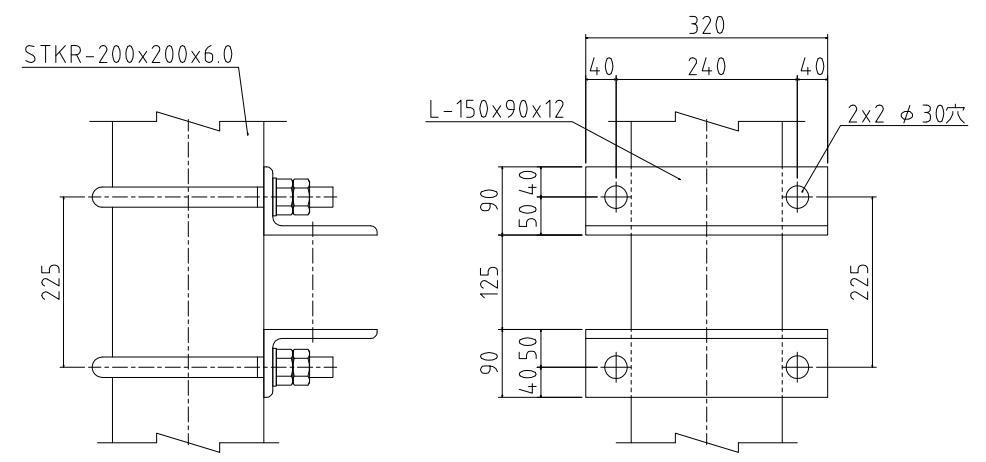
受支柱詳細図 1: 10



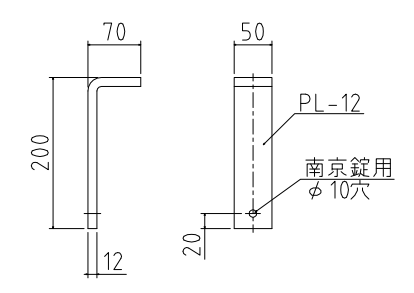
Uボルト詳細図 1: 5



ターンバックル取付PL詳細図 1: 5



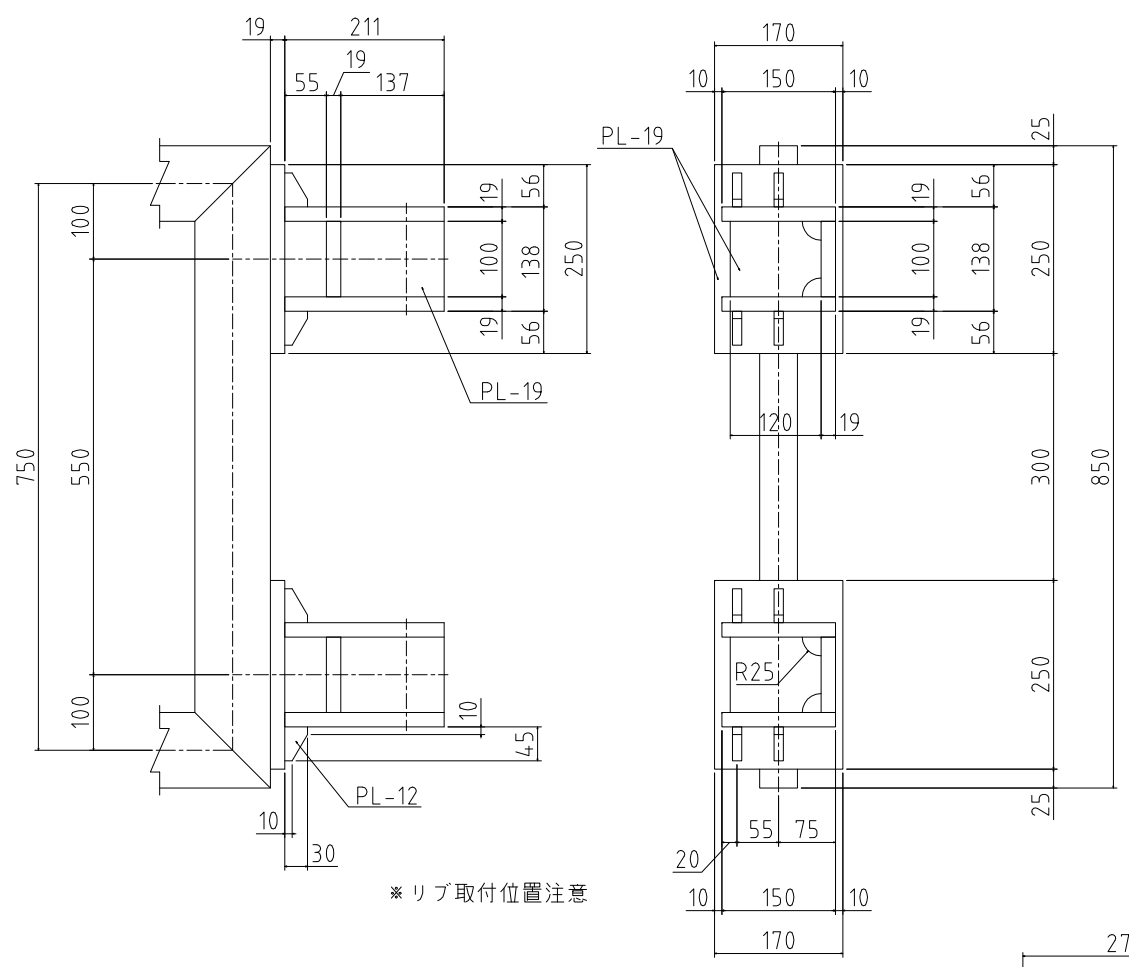
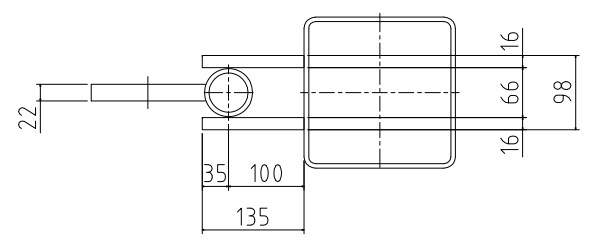
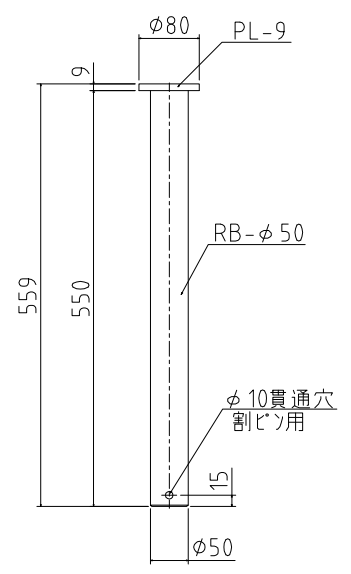
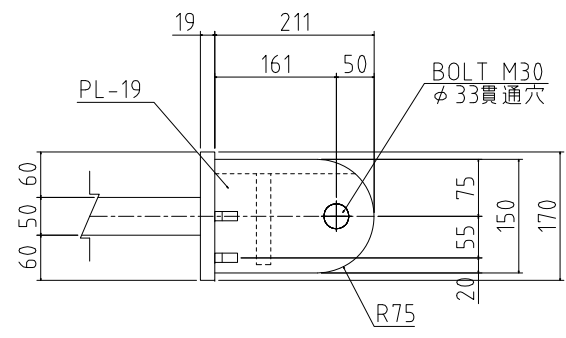
扉受部詳細図 1: 5



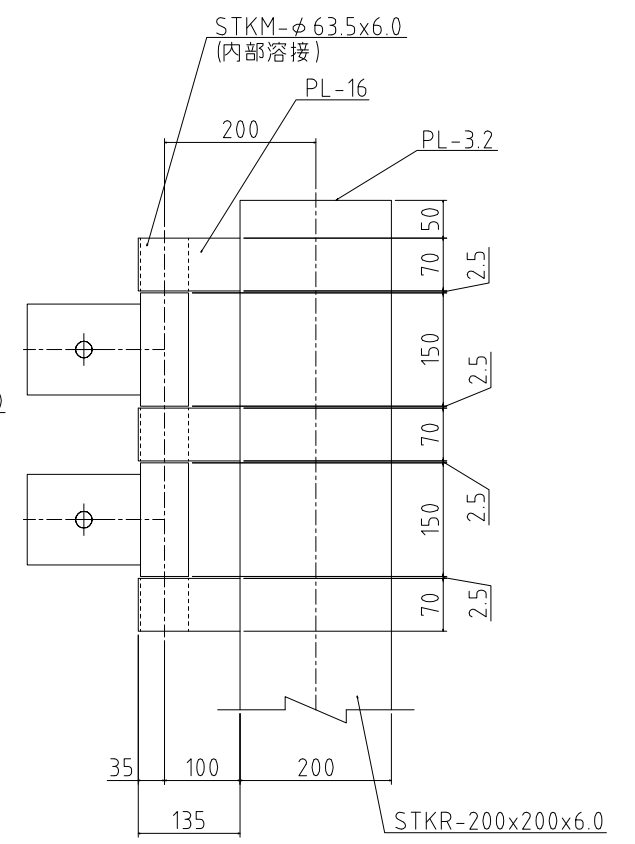
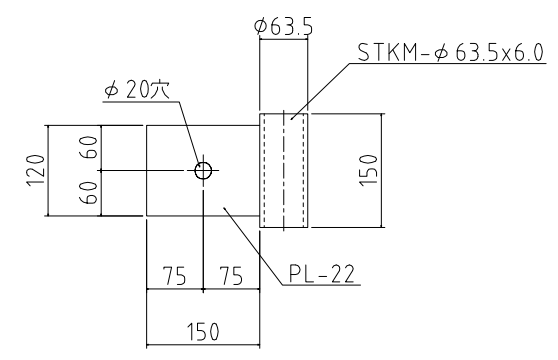
ストッパ-詳細図 1: 5

工事名			
図面名			
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	2012-12-27-0_2A
会社名			
事業者名			





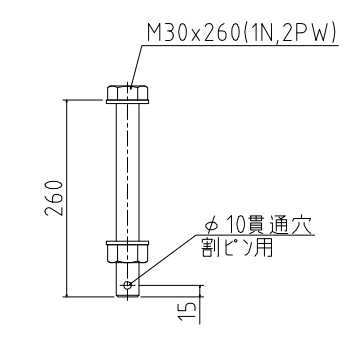
ターンパツクル  
回転軸詳細図 1:5



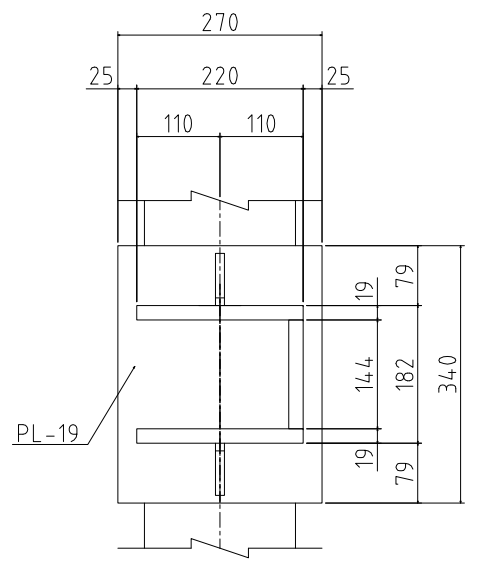
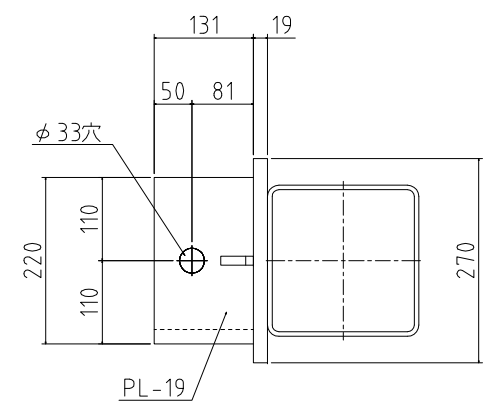
ターンパツクル用ピン詳細図 1:5

\*リブ取付位置注意

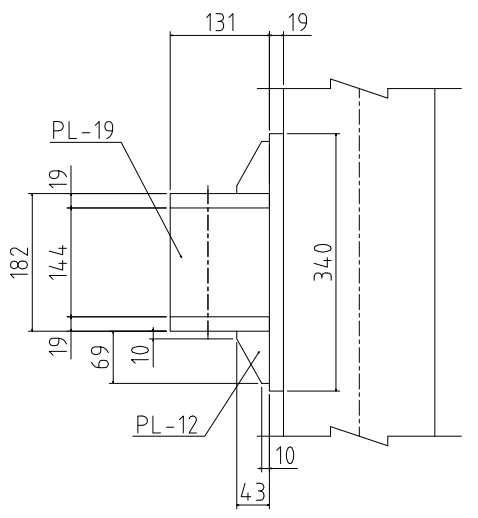
扉ヒンジ詳細図 1:5



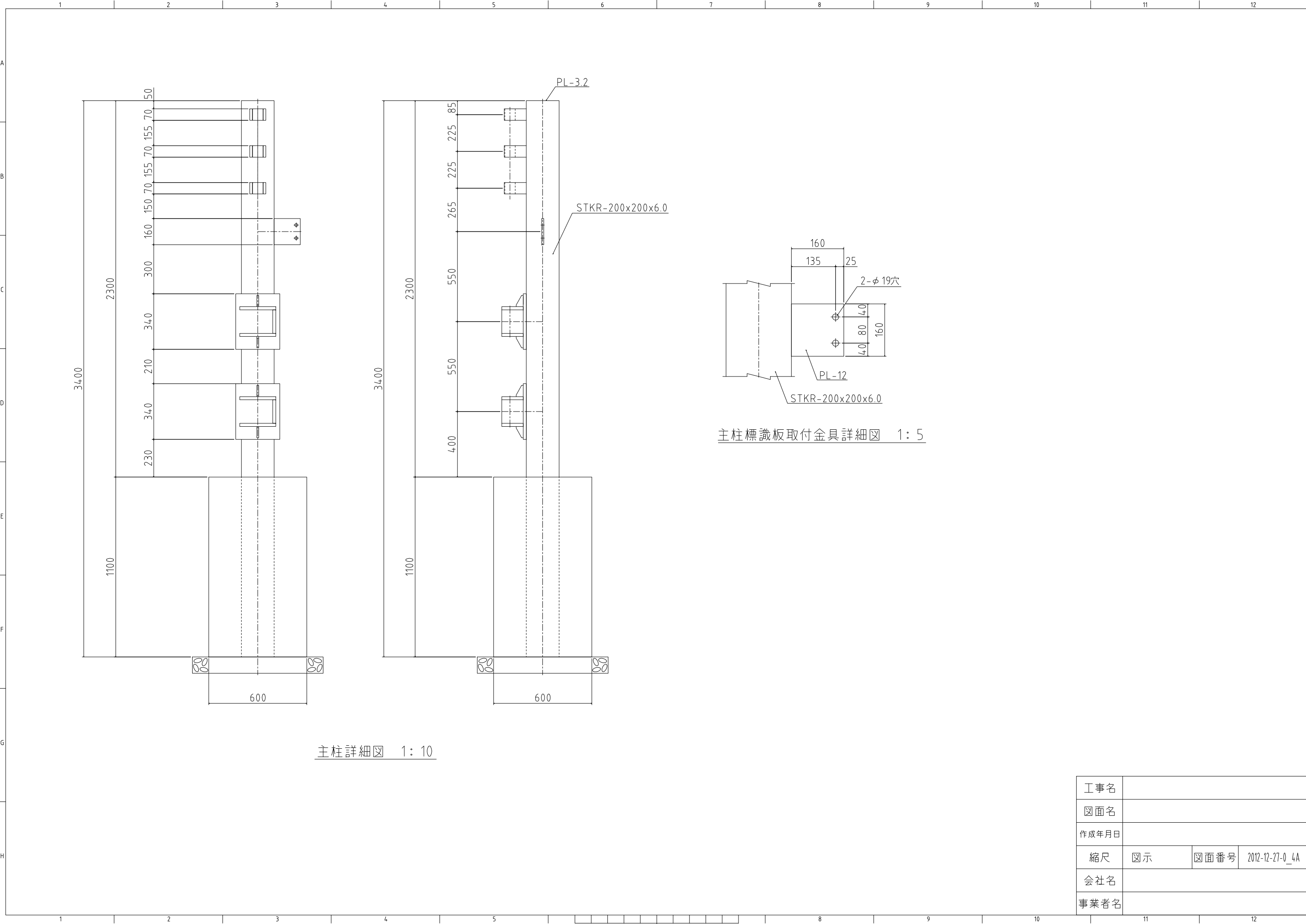
扉回転軸詳細図 1:5



柱ヒンジ詳細図 1:5



工事名			
図面名			
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	2012-12-27-0_3A
会社名			
事業者名			



主柱詳細図 1:10

主柱標識板取付金具詳細図 1:5

工事名			
図面名			
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	2012-12-27-0_4A
会社名			
事業者名			

