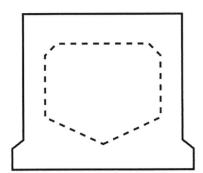
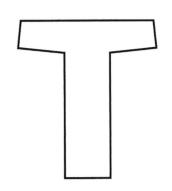
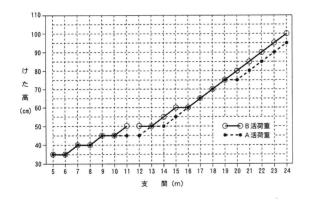
通常橋げた

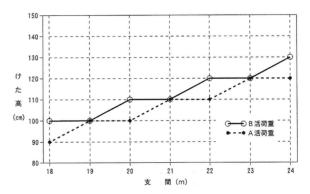
スタダ温成を

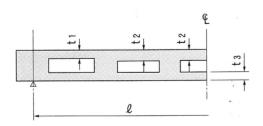


的启高时定









支間 ℓ(m)	t 1 (cm)	t ₂ (cm)	t 3 (cm)
ℓ ≦18.0		14	0
18.0< ℓ ≦21.0	1.4	16	9
21.0< ℓ ≦22.0	14	18	12
22.0< ℓ ≦24.0		20	12

A活荷重

種別·仕様	呼び名	AS 05	AS 06	AS 07	AS 08	AS 09	AS 10	AS 11	AS 12	AS 13	AS 14
けた長 (m)		5.3	6.3	7.3	8.4	9.4	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5
コンクリート (m³) (σck=	$=50N/mm^2$)	1.2	1.4	1.9	2.1	2.7	3.0	3.3	3.0	3.4	3.7
	側 枠	3.8	4.6	6.0	6.9	8.7	9.7	10.6	11.6	13.8	14.9
	端板	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7
型 枠 (m ²)	底 板	3.7	4.4	5.1	5.9	6.6	7.4	8.1	8.8	9.5	10.2
	埋込み	_	_	_	_	_	_	_	10.5	12.8	13.9
	合 計	8.0	9.5	11.6	13.3	15.9	17.7	19.3	31.5	36.8	39.7
PC鋼材	12.7mm	36.9	53.6	67.8	104.0	116.4	154.4	186.9	_	_	_
SWPR7BL (kg)	15.2mm	_	_	_	_	_	_		165.2	178.4	223.5
鉄筋 SD295 (kg)	D10	38.6	45.7	53.0	53.4	62.0	69.2	75.2	140.2	169.2	179.8
けた質量(t)	1本当たり	2.9	3.5	4.6	5.3	6.7	7.5	8.2	7.4	8.5	9.1

種別·仕様	呼び名	AS 15	AS 16	AS 17	AS 18	AS 19	AS 20	AS 21	AS 22	AS 23	AS 24
けた長 (m)		15.6	16.6	17.6	18.6	19.6	20.7	21.7	22.7	23.7	24.7
コンクリート (m³) (σck=	$=50N/mm^{2}$)	4.2	4.7	5.2	5.7	6.5	6.8	7.4	8.4	9.2	9.9
	側枠	17.6	20.3	23.3	26.5	29.9	31.6	35.3	39.2	43.3	47.6
	端板	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2
型 枠 (m ²)	底 板	10.9	11.6	12.3	13.0	13.7	14.5	15.2	15.9	16.6	17.3
	埋込み	16.4	19.2	22.2	25.3	27.7	29.3	32.9	35.0	38.4	42.5
	合 計	45.6	51.9	58.6	65.7	72.3	76.4	84.4	91.2	99.5	108.6
PC鋼材	12.7mm	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
SWPR7BL (kg)	15.2mm	240.5	255.9	310.0	327.7	345.3	410.2	430.1	499.9	521.9	598.3
鉄筋 SD295 (kg)	D10	200.0	218.0	234.7	251.9	257.6	269.1	288.1	310.2	358.9	352.6
けた質量(t)	1本当たり	10.4	11.7	13.0	14.3	16.2	17.0	18.6	21.0	23.0	24.8

B活荷重

種別·仕様	呼び名	BS 05	BS 06	BS 07	BS 08	BS 09	BS 10	BS 11	BS 12	BS 13	BS 14
け た 長 (m)		5.3	6.3	7.3	8.4	9.4	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5
コンクリート (m³) (σck=	$=50N/mm^2$)	1.2	1.4	1.9	2.1	2.7	3.0	3.7	3.2	3.4	3.9
	側 枠	3.8	4.6	6.0	6.9	8.7	9.7	11.8	12.8	13.8	16.3
	端板	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7
型 枠 (m ²)	底 板	3.7	4.4	5.1	5.9	6.6	7.4	8.1	8.8	9.5	. 10.2
	埋込み	_	_		_	_	_	_	11.6	12.8	15.2
	合 計	8.0	9.5	11.6	13.3	15.9	17.7	20.6	33.9	36.8	42.4
PC鋼材	12.7mm	41.0	58.5	79.1	110.5	123.7	170.7	195.8	_	_	_
SWPR7BL (kg)	15.2mm	_	_	_	_	_	_	_	165.2	208.1	223.5
鉄筋 SD295 (kg)	D10	38.6	45.7	53.0	53.4	62.0	69.2	101.2	170.8	186.4	199.1
けた質量(t)	1本当たり	2.9	3.5	4.6	5.3	6.7	7.5	9.1	7.9	8.5	9.7

種別·仕様	呼び名	BS 15	BS 16	BS 17	BS 18	BS 19	BS 20	BS 21	BS 22	BS 23	BS 24
けた長 (m)		15.6	16.6	17.6	18.6	19.6	20.7	21.7	22.7	23.7	24.7
コンクリート (m³) (σck=	$=50N/mm^{2}$)	4.4	4.7	5.2	5.7	6.5	7.1	7.8	8.8	9.6	10.3
•	側枠	19.1	20.3	23.3	26.5	29.9	33.6	37.4	41.4	45.6	50.0
	端板	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3
型 枠 (m²)	底 板	10.9	11.6	12.3	13.0	1,3.7	14.5	15.2	15.9	16.6	17.3
	埋込み	17.9	19.2	22.2	25.3	27.7	31.2	34.9	37.1	40.6	44.8
	合 計	48.7	51.9	58.6	65.7	72.3	80.3	88.6	95.6	104.0	113.4
PC鋼材	12.7mm	_	_	_	_		_	_	_	_	_
SWPR7BL (kg)	15.2mm	240.5	292.4	310.0	327.7	388.4	410.2	477.8	549.8	574.1	652.7
鉄筋 SD295 (kg)	D10	212.4	229.7	242.3	256.0	259.8	277.3	296.9	316.9	337.8	358.4
けた質量(t)	1本当たり	11.0	11.7	13.0	14.3	16.2	17.8	19.5	21.9	23.9	25.7

記号

A:コンクリート断面積(cm²)

yu:中立軸より上縁までの距離(cm)

yl:中立軸より下縁までの距離(cm) Wl:下縁に関する断面係数(cm³)

I:断面二次モーメント(cm^⁴)

 e_p :中立軸よりPC鋼材図心までの距離(cm)

 W_u :上縁に関する断面係数 (cm^3)

 W_p : PC鋼材図心位置に関する断面係数 (cm^3) 負(-)符号は中立軸より下側を示す

Q:断面一次モーメント(cm³)

c:コンクリート総断面に関する数値

e:PC鋼材換算断面に関する数値

A活荷重

呼	び名	AS 05	AS 06	AS 07	AS 08	AS 09	AS 10	AS 11	AS 12	AS 13	AS 14
け	た形状	充 実	充 実	充 実	充 実	充 実	充 実	充 実	中 空	中 空	中 空
け	た高(cm)	35.0	35.0	40.0	40.0	45.0	45.0	45.0	45.0	50.0	50.0
	Ac	2 291	2 291	2 611	2 611	2 931	2 931	2 931	2 296	2 416	2 416
	уис	17.8	17.8	20.3	20.3	22.8	22.8	22.8	22.8	25.3	25.3
主げ	ylc	-17.2	-17.2	-19.7	-19.7	-22.2	-22.2	-22.2	-22.2	-24.7	-24.7
た総	Ic	237 700	237 700	354 000	354 000	502 900	502 900	502 900	486 000	653 400	653 400
主げた総断面	Wuc	13 360	13 360	17 430	17 430	22 040	22 040	22 040	21 300	25 780	25 780
ш	Wlc	-13 810	-13 810	-17 980	-17980	$-22\ 670$	$-22\ 670$	-22 670	-21 900	-26 500	-26 500
	Qc	10 130	10 130	13 200	13 200	16 660	16 660	16 660	15 280	18 220	18 220
	Ae	2 336	2 346	2 671	2 691	3 011	3 026	3 036	2 380	2 500	2 514
_	уие	17.9	17.9	20.4	20.5	23.0	23.0	23.1	23.2	25.7	25.8
PC	yle	-17.1	-17.1	-19.6	-19.5	-22.0	-22.0	-21.9	-21.8	-24.3	-24.2
C鋼材換算断面	ере	-5.3	-5.5	-5.9	-5.6	-6.2	-6.7	-7.1	-9.9	-11.5	-11.6
換質	Ie	243 500	244 500	362 400	368 900	522 100	523 900	525 800	508 300	682 900	685 200
断	Wue	13 600	13 640	17 730	18 010	22 720	22 750	22 790	21 930	26 520	26 540
围	Wle	-14 240	-14 320	-18 530	-18 900	-23 720	-23 850	-23 980	-23 290	-28 160	-28 330
	Wpe	-45 940	-44 450	-61 420	-65 880	-84 210	-78 190	-74 060	-51 340	-59 380	-59 070

呼	び名	AS 15	AS 16	AS 17	AS 18	AS 19	AS 20	AS 21	AS 22	AS 23	AS 24
け	た形状	中 空	中 空	中 空	中 空	中 空	中 空	中 空	中 空	中 空	中 空
けか	き高(cm)	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	75.0	80.0	85.0	90.0	95.0
	Ac	2 536	2 656	2 776	2 896	3 096	3 096	3 216	3 536	3 736	3 856
	уис	27.9	30.4	32.9	35.4	37.4	37.4	39.9	42.7	44.6	47.1
主げた総断面	ylc	-27.1	-29.6	-32.1	-34.6	-37.6	-37.6	-40.1	-42.3	-45.4	-47.9
た総	<i>Ic</i>	851 000	1080 300	1 342 700	1 639 900	2 012 400	2 012 400	2 392 800	2 948 500	3 489 300	4 034 900
断面	Wuc	30 530	35 530	40 780	46 260	53 820	53 820	60 020	69 070	78 160	85 660
Щ	Wlc	-31 370	-36 500	-41 860	-47 460	-53 510	-53 510	-59 620	-69 690	-76 930	-84 250
	Q_c	21 320	24 560	27 960	. 31 500	36 080	36 080	40 020	46 710	52 200	56 950
	Ae	2 634	2 754	2 888	3 008	3 208	3 222	3 342	3 676	3 876	4 010
	уие	28.4	31.0	33.6	36.2	38.1	38.2	40.8	43.6	45.6	48.2
PC	yle	-26.6	-29.0	-31.4	-33.8	-36.9	-36.8	-39.2	-41.4	-44.4	-46.8
C鋼材換算断面	ере	-13.3	-15.0	-17.1	-18.9	-20.5	-20.9	22.8	-23.7	-26.8	-27.4
換質	Ie	891 900	1 131 600	1 411 300	1 722 700	2 109 600	2 118 600	2 517 900	3 096 100	3 668 200	4 246 300
断	Wue	31 420	36 550	41 980	47 620	55 320	55 400	61 760	70 960	80 350	88 090
田	Wle	-33 520	-38 970	-44 970	-50 940	-57 220	-57 640	-64 180	-74 840	-82 710	-90 740
	W_{pe}	-67 060	-75 440	-82 530	-91 150	-102 910	-101 370	-110 430	-130 640	-136870	-154970

B 活荷重

記号

A:コンクリート断面積(cm²)

yu:中立軸より上縁までの距離(cm)

yl:中立軸より下縁までの距離(cm)

I:断面二次モーメント(cm⁴)

 e_p :中立軸よりPC鋼材図心までの距離(cm)

Wu:上縁に関する断面係数(cm³)

Wı:下縁に関する断面係数(cm³)

 W_p :PC鋼材図心位置に関する断面係数 (cm^3)

Q:断面一次モーメント(cm³)

c:コンクリート総断面に関する数値

e:PC鋼材換算断面に関する数値

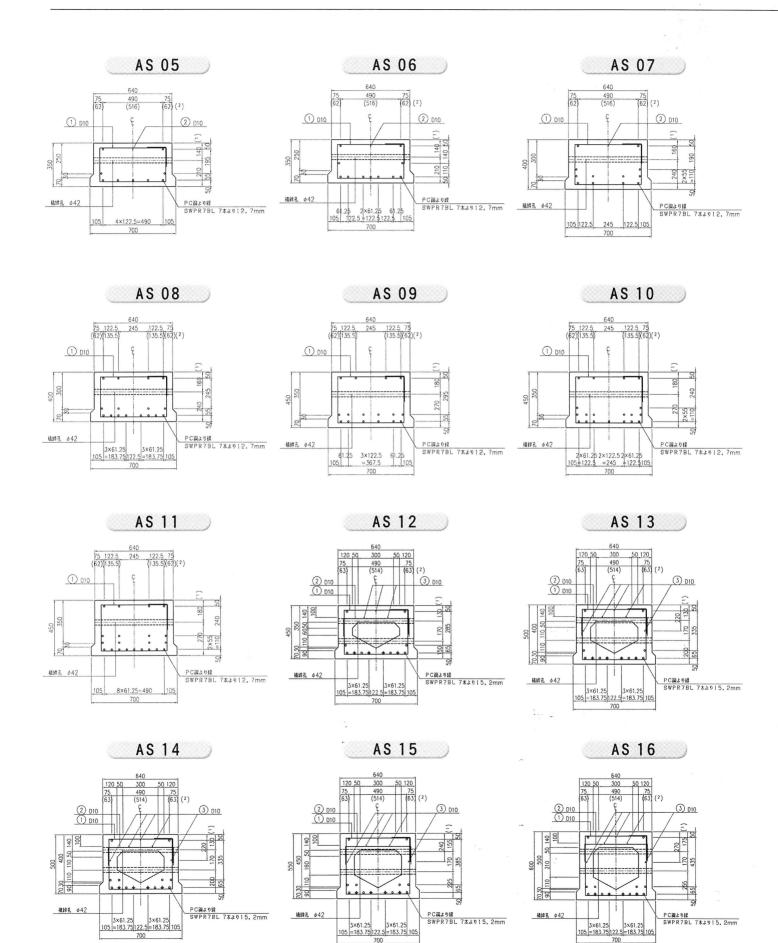
負(一)符号は中立軸より下側を示す

B活荷重

呼	び名	BS 05	BS 06	BS 07	BS 08	BS 09	BS 10	BS 11	BS 12	BS 13	BS 14
けっ	た形状	充 実	充 実	充 実	充 実	充 実	充 実	充 実	中 空	中 空	中 空
けた	·高(cm)	35.0	35.0	40.0	40.0	45.0	45.0	50.0	50.0	50.0	55.0
	Ac	2 291	2 291	2 611	2 611	2 931	2 931	3 251	2 416	2 416	2 536
	уис	17.8	17.8	20.3	20.3	22.8	22.8	25.3	25.4	25.4	27.9
主げ	ylc	-17.2	-17.2	-19.7	-19.7	-22.2	-22.2	-24.7	-24.7	-24.7	-27.1
た終	I_{c}	237 700	237 700	354 000	354 000	502 900	502 900	688 500	653 400	653 400	851 000
主げた総断面	Wuc	13 360	13 360	17 430	17 430	22 040	22 040	27 190	25 780	25 780	30 530
山	Wic	-13 810	-13 810	-17 980	-17 980	-22 670	-22 670	-27 900	-26 500	$-26\ 500$	-31 370
	Q_c	10 130	10 130	13 200	13 200	16 660	16 660	20 520	18 220	18 220	21 320
	Ae	2 341	2 351	2 681	2 696	3 016	3 036	3 361	2 500	2 514	2 634
	yue	17.9	17.9	20.5	20.5	23.0	23.1	25.6	25.8	25.8	28.4
PC	yle	-17.1	-17.1	-19.5	-19.5	-22.0	-21.9	-24.4	-24.3	-24.2	-26.6
鋼材	ере	-4.9	-5.7	-5.5	-6.1	-6.8	-7.1	-7.6	-11.5	-11.6	-13.3
換	Ie	243 200	244 400	362 600	370 000	523 600	525 800	716 400	682 900	685 200	891 900
C鋼材換算断面	Wue	13 580	13 620	17 720	18 040	22 750	22 790	28 000	26 520	26 540	31 420
血	Wle	-14 220	-14 330	-18 550	-18 980	-23 810	-23 980	-29 340	-28 160	-28 330	-33 520
	W_{pe}	-49 640	-42 700	-65 390	-60 250	-76 890	-73870	-93 720	-59 370	-59 010	-66 950

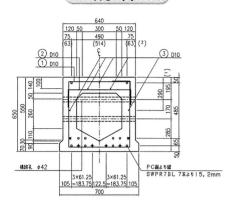
呼	び名	BS 15	BS 16	BS 17	BS 18	BS 19	BS 20	BS 21	BS 22	BS 23	BS 24
けり	た形状	中 空	中 空	中 空	中 空	中 空	中 空	中 空	中 空	中 空	中 空
けた	高(cm)	60.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0	90.0	95.0	100.0
	Ac	2 656	2 656	2 776	2 896	3 096	3 216	3 336.	3 656	3 856	3 976
	уис	30.4	30.4	32.9	35.5	37.4	39.9	42.4	45.2	47.1	49.6
主げた総断面	ylc	-29.6	-29.6	-32.1	-34.6	-37.6	-40.1	-42.7	-44.8	-47.9	-50.4
た総	<i>Ic</i>	1 080 300	1080 300	1 342 700	1 639 900	2 012 400	2 392 800	2 813 400	3 438 000	4 034 900	4 628 800
断	Wuc	35 530	35 530	40 780	46 260	53 820	60 020	66 440	76 080	85 660	93 380
Ш	Wlc	-36 500	-36 500	-41 860	-47 460	-53 510	-59 620	-65 960	-76 720	-84 250	-91 790
	Qc	24 560	24 560	27 960	. 31 500	36 080	40 020	44 120	51 200	56 950	61 840
	Ae	2 754	2 768	2 888	3 008	3 222	3 342	~ 3 476	3 810	4 010	4 144
	yue	31.0	31.1	33.6	36.2	38.2	40.8	43.4	46.2	48.1	50.7
PC	yle	-29.0	-29.0	-31.4	-33.8	-36.8	-39.2	-41.6	-43.8	-46.9	-49.3
鋼材	epe	-15.0	-15.3	-17.1	-18.9	-20.9	-22.9	-23.9	-23.5	-25.6	-27.4
換質	Ie	1 131 600	1 135 900	1 411 300	1 722 700	2 118 600	2 517 900	2 963 100	3 619 700	4 247 900	4 884 500
C鋼材換算断面	Wue	36 550	36 590	41 980	47 620	55 400	61 760	68 340.	78 380	88 260	96 280
由	Wle	-38 970	-39 230	-44 970	-50 940	-57 640	-64 170	−71 150.	-82 610	-90 630	-99 150
	Wpe	-75 230	-74 410	-82 670	-91 230	-101 260	-110 210	-123 740	-154 320	-165 960	$-178\ 050$

EBIENT TENTOPGE SDEETE

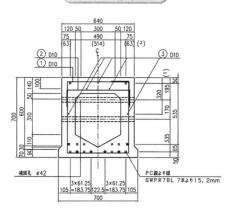


A 活荷重

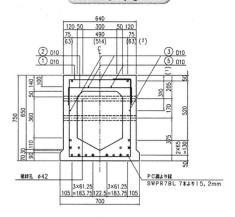
AS 17



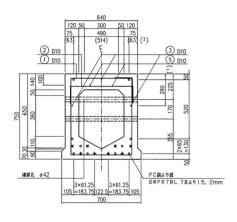
AS 18



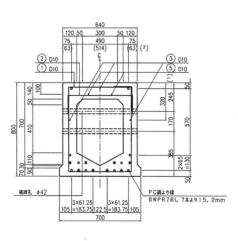
AS 19



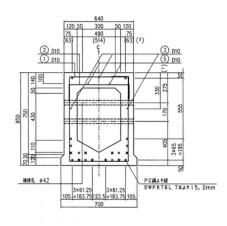
AS 20



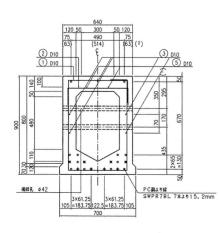
AS 21



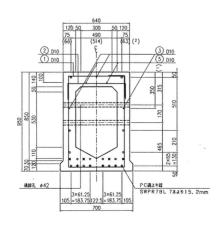
AS 22



AS 23



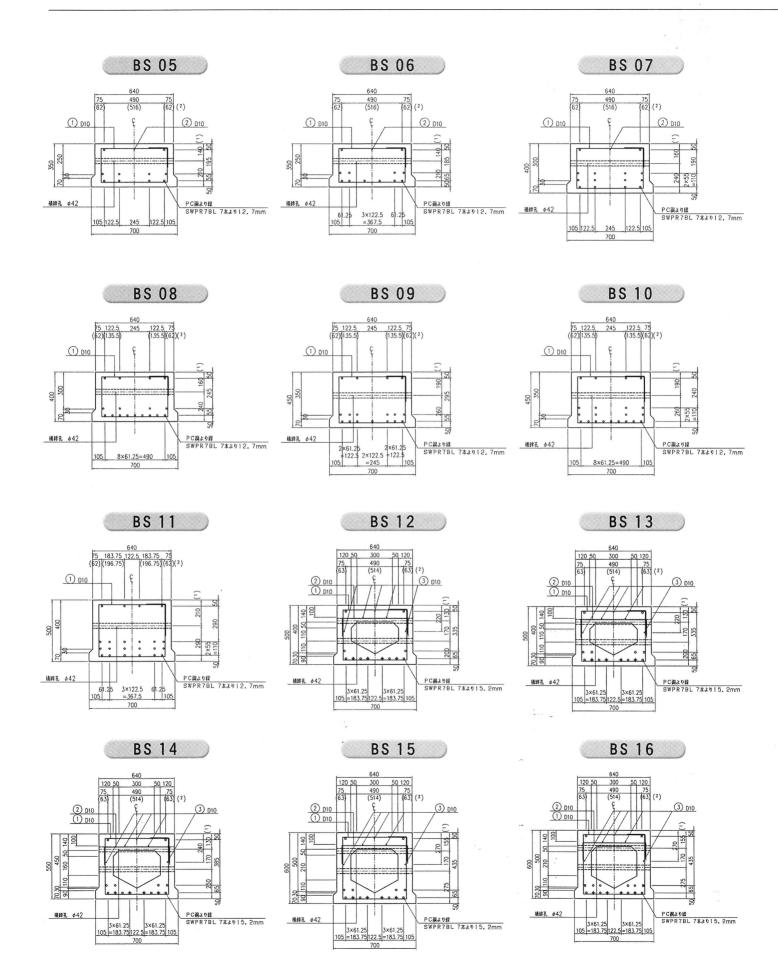
AS 24



- 注)1)(1)横締め配置間隔は参考値とする。 2)(2)最下段及び最上段以外のP.C鋼よ
 - 2)(2) 最下段及び最上段以外のP.C鋼。 り線の水平距離。 3)図は支点側の断面寸法を示します。
 - 3) 図は支点側の断面寸法を示します。 中空断面の支間中央の頂版厚さにつ いては4ページ左下の表を参照願いま す。

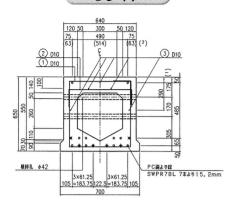
凡例

- PC鋼材
- ・ 第一ボンドコントロール鋼材
- ※ 第二ボンドコントロール鋼材
- 鉄筋
- 注) ボンドコントロール鋼材:主げ たの端部付近において、コンク リートとPC鋼材との付着を 切っている"ボンドレス区間"を 設けたPC鋼材

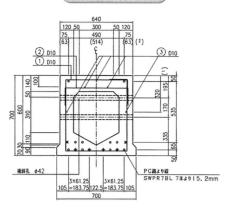


B 活荷重

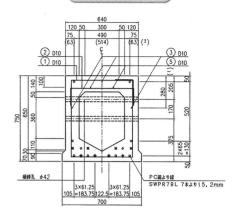
BS 17



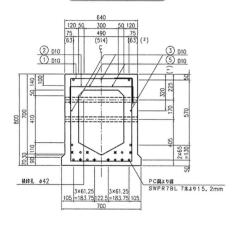
BS 18



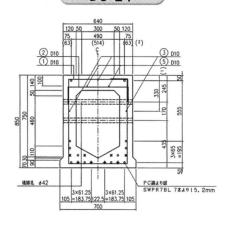
BS 19



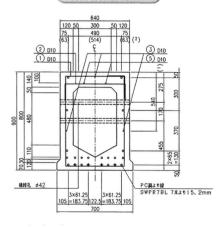
BS 20



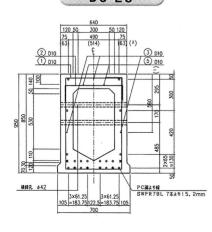
BS 21



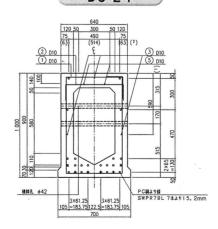
BS 22



BS 23



BS 24

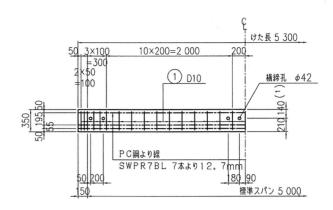


- 注)1)(1)横締め配置間隔は参考値とする。
 - 2)(2)最下段及び最上段以外のP.C鋼より線の水平距離。
 - 3) 図は支点側の断面寸法を示します。 中空断面の支間中央の頂版厚さにつ いては4ページ左下の表を参照願いま す。

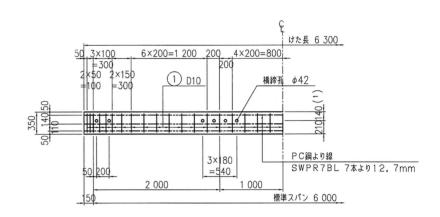
凡例

- PC鋼材
- → 第一ボンドコントロール鋼材
- ※ 第二ボンドコントロール鋼材
- 鉄筋
- 注) ボンドコントロール鋼材:主げ たの端部付近において、コンク リートとPC鋼材との付着を 切っている"ボンドレス区間"を 設けたPC鋼材

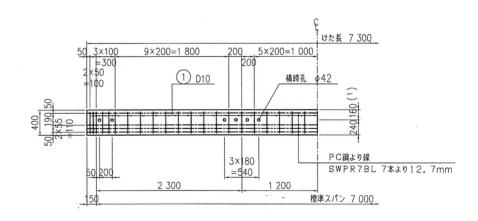
AS 05

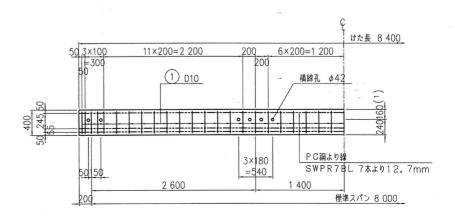


AS 06



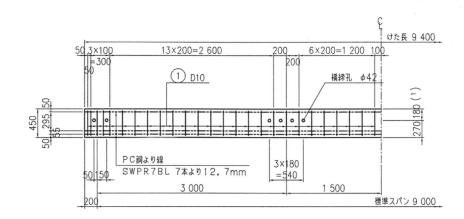
AS 07



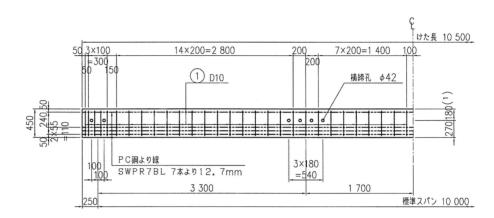


A 活荷重

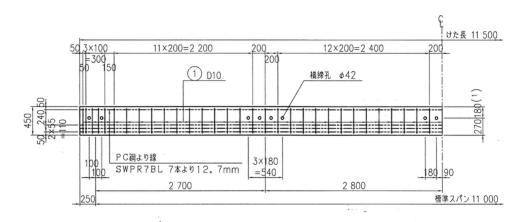
AS 09

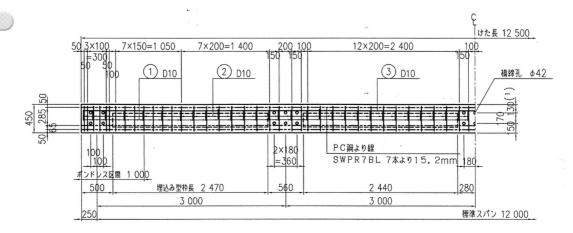


AS 10

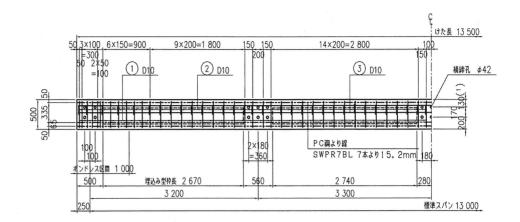


AS 11

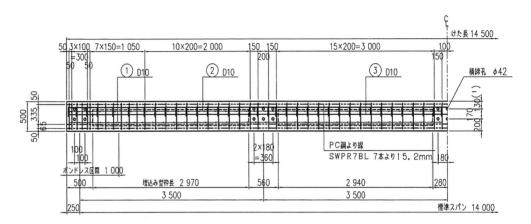




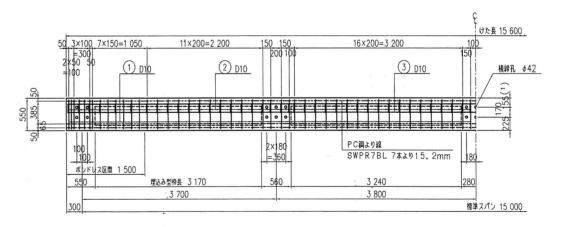
AS 13

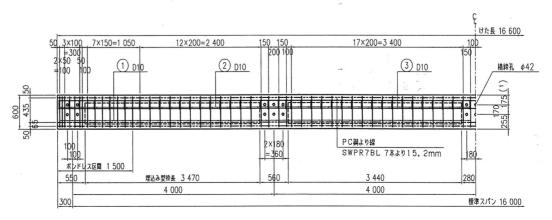


AS 14



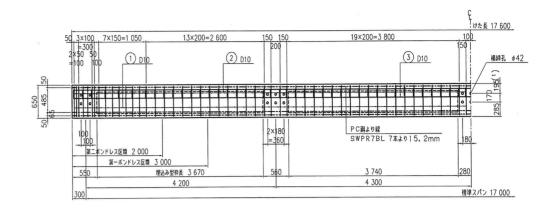
AS 15



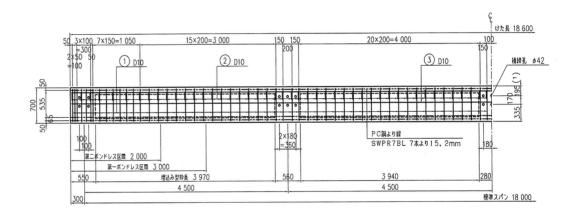


A 活荷重

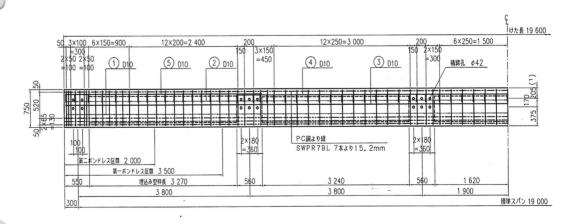
AS 17

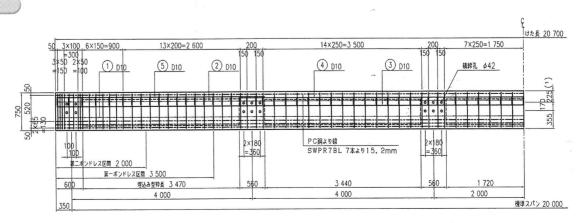


AS 18



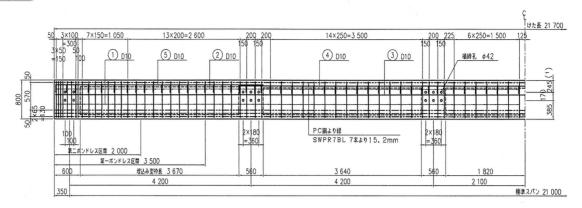
AS 19



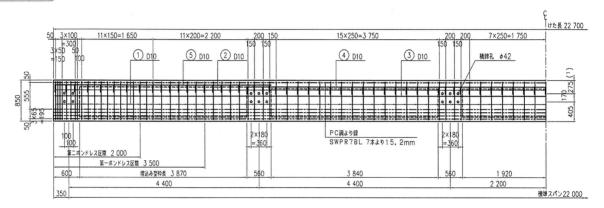


-又夕一ラップ及び護師め乳配置図 —— A 活荷重

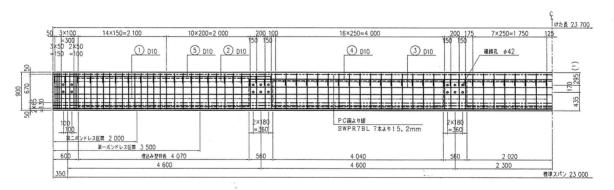
AS 21

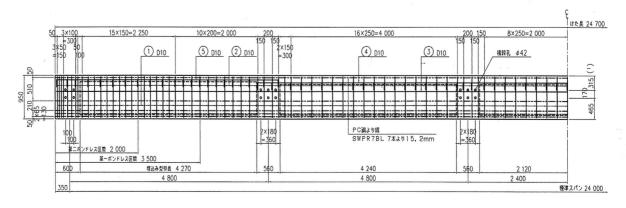


AS 22



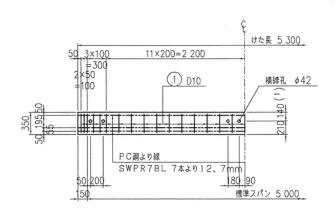
AS 23



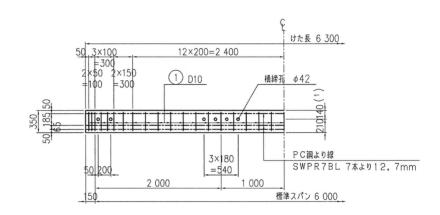


-又多一ラップ及び微調の乳配置図 — B 活荷重

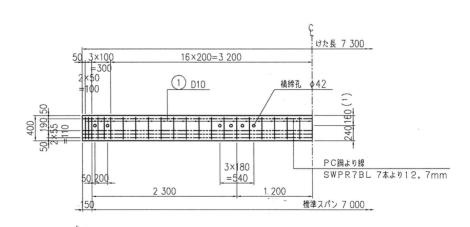
BS 05

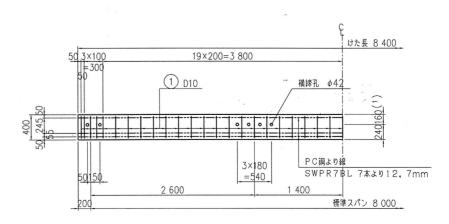


BS 06

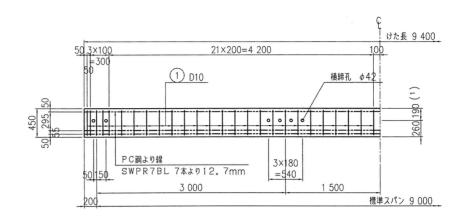


BS 07

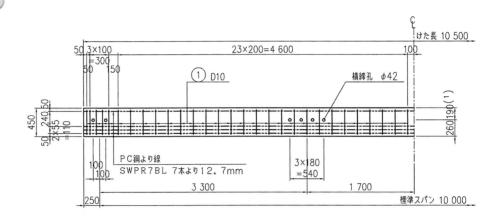




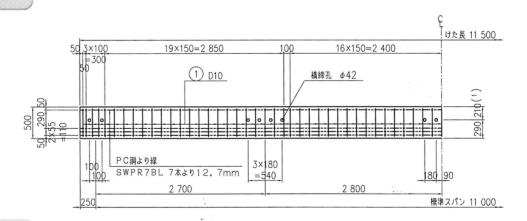
BS 09

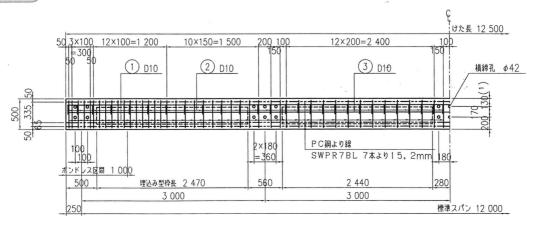


BS 10



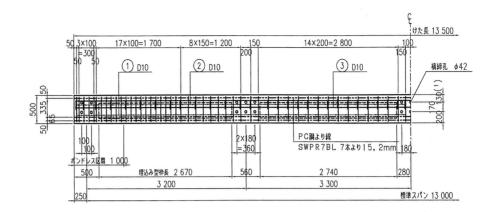
BS 11



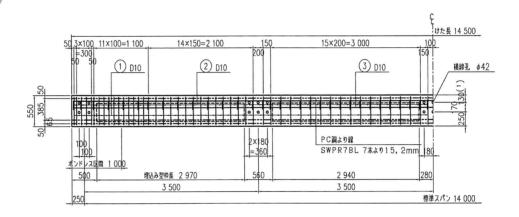


B 活荷重

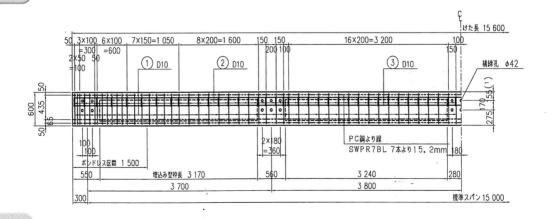
BS 13

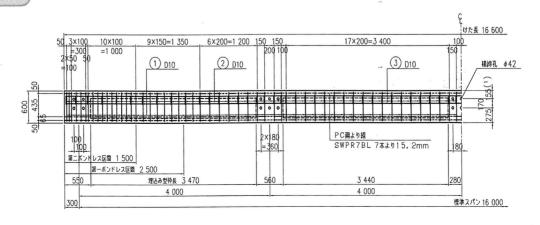


BS 14

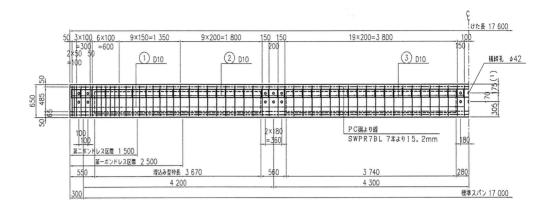


BS 15

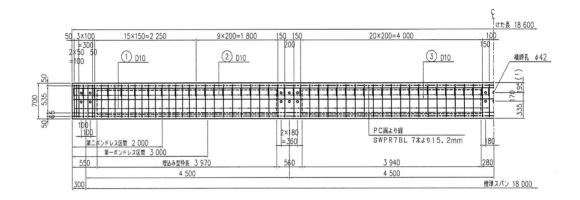




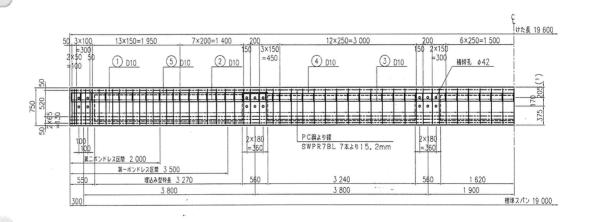
BS 17

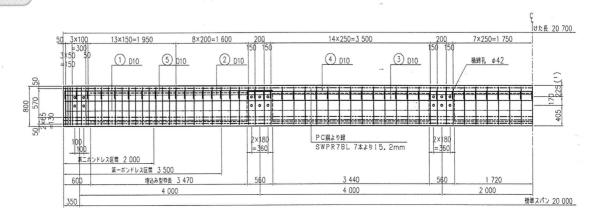


BS 18



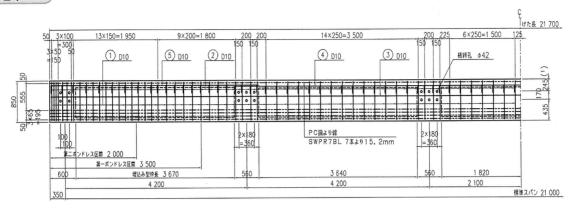
BS 19



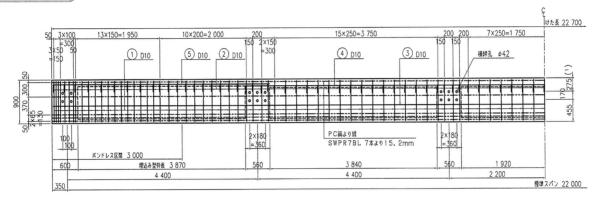


B 活荷重

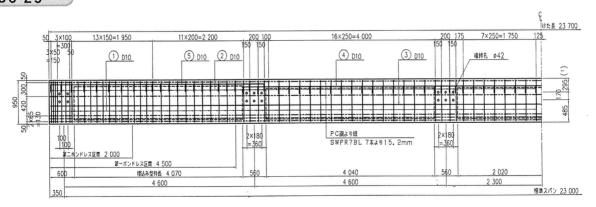
BS 21

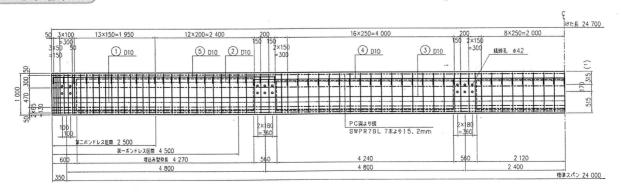


BS 22

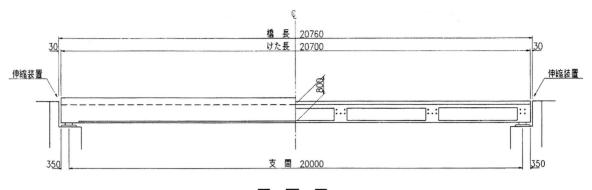


BS 23

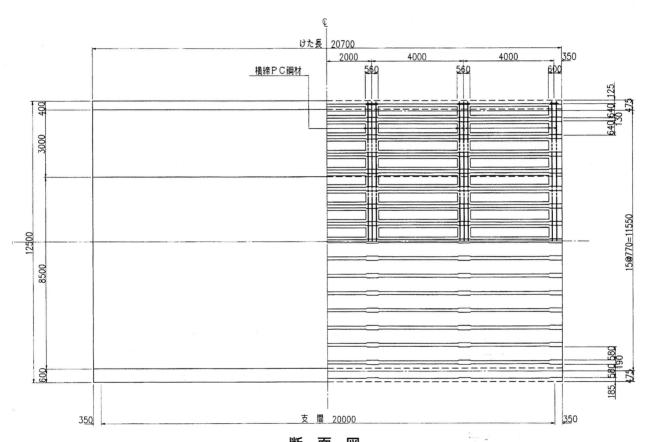




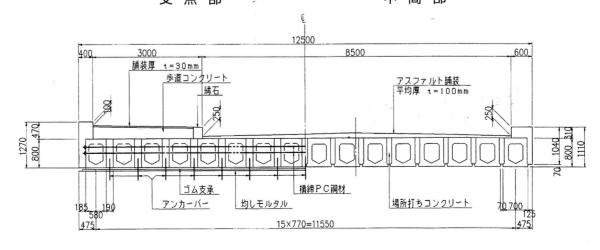
側 面 図



平 面 図



断面図 支点部 中間部



一般構造図

設 計 条 件

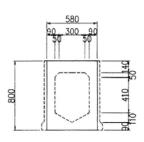
텔	式	プレテンション方式PC単純床版橋
橋	長	20.760m
t た	長	20.700m
支	間	20.000m
有 効 幅	員	3.000+8.500m
角	度	90°00′00″
荷	1	B活荷重

		使	用材	料及	なび制限	見値			
	種				別	単位	主 桁	場所打ち	
\Box	設 部	十 基	準	強	度	N _{mm} 2	50	30	
ン	曲げ圧縮応え	n efer desi REI Ja	プレス	ストレ	ス導入直後	N _{mm} 2	19.50	13. 70	
-	曲リ江州ルノ	」)及中川及川	耐	荷性能	照査時	N _{mm} 2	25. 50	18.00	
ク	曲げ引張応力	n other deal PER Jos	プレス	ストレン	ス導入直後	N _{mm} 2	-1.60	-1.30	
	出りががシ	J/支 市/ 校 E	nt int	荷性能	照査時	N _{mm} 2	-3. 10	-2. 20	
IJ	平地	匀せん断層	む力度の	基本個	i	N _{mm} 2	0.44	0.37	
,	平均	匀せん断層	む力度の	最大個	Ĭ	N _{mm} 2	6.00	4.00	
1	斜引張応:	力度制阻力	at .	前提条	件照査時	N _{mm} 2	1. 20	0.80	
+	##DIJKMJ.	7.71支 即引权1	200	耐荷性	能照査時	N _{mm} 2	2.60	1.70	
:	プレ	ストレス	導入時	王縮強	度	N _{mm} 2	35.0	25. 0	
	種				別		SWPR7BL		
P	126				791		1815	. 2	
С	31	張	強	ì	度	N _{mm} 2	18	50	
	降(点 为	応	カ	度	N _{mm} 2	15	80	
鋼			耐久	性能照	査時	N _{mm} 2	11	10	
材	引張応力度制	引限値	プレス	トレス	導入直後	N _{mm} 2	1295		
					業時	N _{mm} 2	1420		

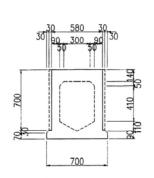
主げた断面図

JIS A 5373(推奨仕様2-1) BS20

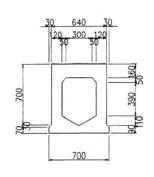
端部



中間横げた部



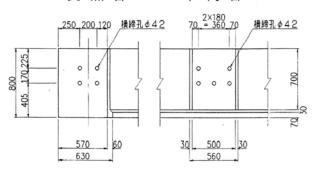
標準部



横げた詳細図

支 点 部

中間部・



支承部詳細図

