

## 共通事項

### 材料

#### ◇ コンクリート

- ・コンクリートの種類 コンクリートは、レディーミキストコンクリートとする。

#### ・構造体コンクリート強度

- 普通コンクリート  $F_c = 21 \text{ N/mm}^2$  [基礎・地中梁・地上鉢体]
- 普通コンクリート  $F_c = \text{N/mm}^2$  [基礎・地中梁・地上鉢体]
- 普通コンクリート  $F_c = \text{N/mm}^2$  防水剤 (ベストン・NN同等品) [ ]
- 普通コンクリート  $F_c = \text{N/mm}^2$
- 土間コンクリート  $F_c = 21 \text{ N/mm}^2$  [柱・壁部分については、軸体強度とする。]
- その他のコンクリート  $F_c = 18 \text{ N/mm}^2$  [捨てコンクリート・防水押さえ用・嵩上げ用] [割増し ( $\Delta F$ )  $3 \text{ N/mm}^2$  は無し]
- 外構コンクリート  $F_c = 21 \text{ N/mm}^2$  [割増し ( $\Delta F$ )  $3 \text{ N/mm}^2$  は無し]

\*構造体コンクリートの強度については、公共建築工事標準仕様書(平成28年版)によること。

#### ・コンクリートの品質

- (1) スランプ
  - ・基礎地盤、スラブは  $<0\text{ }12\text{ cm } \bullet 15\text{ cm } \circ 18\text{ cm}>$  とする。
  - ・柱、壁は  $<0\text{ }12\text{ cm } \bullet 15\text{ cm } \circ 18\text{ cm}>$  とする。
  - ・捨て、防水押さえ用、嵩上げ用、外構コンクリートは  $<0\text{ }12\text{ cm } \bullet 15\text{ cm } \circ 18\text{ cm}>$  とする。
- (2) 単位水量
- (3) 水セメント比
- (4) 塩化物総量
- (5) 空気量
- (6) 混和剤
  - ・AE剤、AE減水剤又は高性能AE減水剤の使用量は、所定の品質が得られるよう決定の事。
  - ※着中コンクリートの適用を受ける期間の混和剤は、AE減水剤連延形又は高性能AE減水剤連延形を使用する。
- (7) 強度試験
  - ・圧縮強度試験(28日)は、公的機関にて行う。

#### ◇ 鉄筋

- ・材種
  - SD295A (D10~D16:規格品)  $f_t = 196 \text{ N/mm}^2$  (長期)
  - SD345 (D19~ :規格品)  $f_t = 215 \text{ N/mm}^2$  (長期)
  - SD390 (D29~ :規格品)  $f_t = 215 \text{ N/mm}^2$  (長期)
  - D19以上はガス圧接織手または機械式織手とする。その他は重ね織手とする。(部位によってはA級ガス圧接織手)
  - 全て重ね織手とする。
- ・ガス圧接織手
  - ガス圧接織手部及び機械式織手部の検査
  - 外観検査 圧接作業完了時全数について行うこと。
  - 超音波探傷検査(ガス圧接織手の場合) 1検査ロットに30箇所以上。全てが合格であること。  
(第三者検査機関にて行い、検査機関については、監理者の承諾を受け、元請け施工者が直接契約すること。)
  - 引張試験(機械式織手の場合) 1検査ロットに3箇所以上。全てが合格であること。(公的機関で行うこと)
- ※1検査ロットは、1組の作業班が1日に施工した織手箇所で鋼種、鉄筋呼び名、部位ごとに200箇所程度とする。

#### ◇ 鋼材

- ・材種
  - ※サッシ面の鉄骨部材も建築工事とする。(各詳細図参照)
  - SS400 ○ SSM490A ● SN490C ● STK400 ● STKR400 ● BCR295 ● SN400B
  - SSC400 (註:全て規格品使用) ● SNR400B (O ABR / ● ABR) ○認定柱脚
- ・高力ボルト
- ・防錆塗装
- ・検査
- ・加工工場
- ・共通
  - ・鉄骨工事の各試験、検査は国土交通省大臣官房官庁管轄部監修「建築工事共通仕様書」最新版にて行うこと。
  - ・突合せ溶接部の検査は超音波探傷試験、外観検査とし、自主検査100%以上第三者検査は国土交通省大臣官房官庁管轄部監修「建築工事共通仕様書」最新版にて行い報告書提出のこと。(現場溶接部は、第三者検査 100% とする。)
  - ・第三者検査機関については、監理者の承諾を受け、元請け施工者が直接契約すること。
  - ・建設大臣認定工場 R グレード以上とする。
  - (※溶接条件・バス間温度・予熱などに関して、施工方法・管理方法が要求条件を満足する計画・体制が可能な工場であること。)
  - ・外部に面する鉄部分は溶融亜鉛メッキとする。
  - ・現場補修、現場接合部の鍍金については、工場塗装と同等とする。
  - (溶融亜鉛メッキ塗装部については、ジンクチョーク同等以上によるメッキ処理とする。)
  - ・リン酸塩処理の場合は、すべり係数を試験にて(テストピース)確認すること。

## 基礎

- ・基礎種別 ● 直接基礎 許容鉛直支持力 =  $150 \text{ kN/m}^2$  (長期)

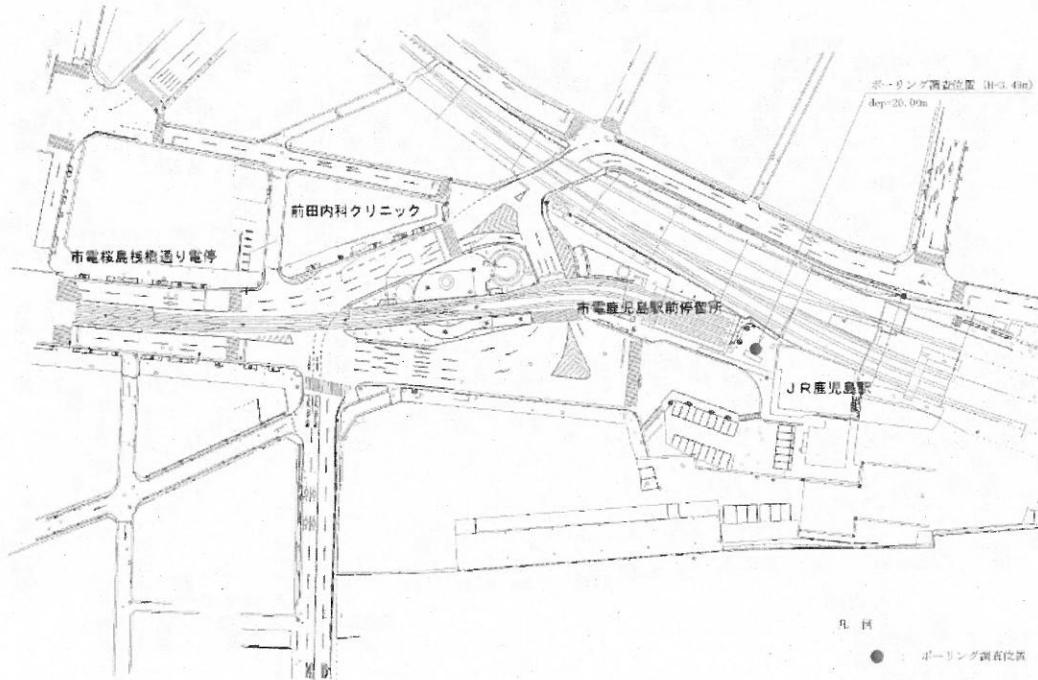
## その他

- ・特記無き限り国土交通省大臣官房官庁管轄部監修「公共建築工事標準仕様書」(平成28年版)に依る。
- ・構造設計図に示す事項の他は 各建築工事標準仕様書 及び 日本建築学会の各構造関係図書 及び 公共住宅標準詳細設計図集 に依る。

株式会社・株式会社・株式会社・株式会社		鹿児島市交通局鹿児島駅前停車場上屋ほか新築工事	
設計共同企業体		停留所上屋	
管理建築士	一級建築士 第231912号 折田 幸一	共通事項	S-01

ボーリング柱状図

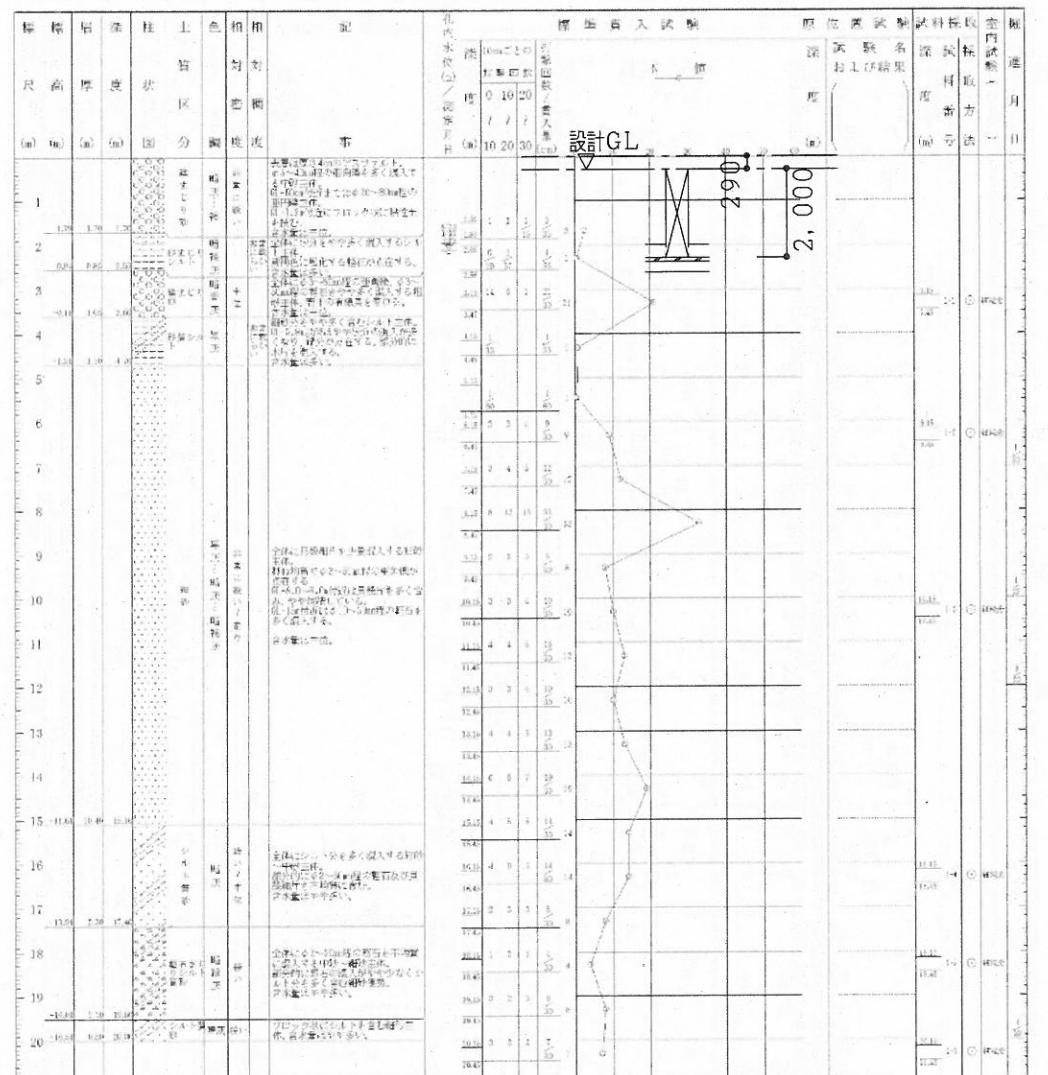
ボーリング調査位置図 (S=1/1000)



調査名 鹿児島駅前停留場新設事業に伴う鉄道工事ほか基本・実施設計業務実施計 ボーリングNo. [ ]

事業・工事名 鹿児島駅前停留場新設事業に伴う鉄道工事ほか基本・実施設計業務実施計

ボーリング名	日0ア.1	調査位置	鹿児島市浜町（鹿児島駅前停留場）	北緯 31° 36' 4.95"
発注機関	鹿児島市交通局 駅事業部	監査期間	平成 30 年 1月 26 日 ~ 30 年 8月 23 日	東緯 130° 35' 15.90"
調査業者名	株式会社 ハサウエイコンサルタント九州支社 電話 (092-685-7200)	現地代理人	西川 和治 代理 人 西川 和治 監査走者 ア立場 利根 隆 責任者 ハンマー 東原泰 隆	ボーリング
丸口 標高	3.42m	方位	北 0° 0' 0"	半自動
鉛直偏差	±0.4%	地盤構造	軟弱地盤 D 0-D 型 基礎地盤 エンジン テンマー製 IF 90V 型 ホンフ	水押型 D 0-D C 型
鉛直偏差	±0.4%	地盤構造	軟弱地盤 D 0-D 型 基礎地盤 エンジン テンマー製 IF 90V 型 ホンフ	水押型 D 0-D C 型



## 鉄筋コンクリート構造配筋要領図

(平成28年版)

- I. この配筋要領は、鉄筋コンクリート構造部分等の鉄筋工事に適用する。
- II. 本配筋要領に特記なき部分については、監督員の指示により施工するものとする。
- III. ( ) 内表示番号は、国土交通省大臣官房官営部監修「公共建築工事標準仕様書(平成28年版)」の当該項目、当該図を示す。

### 1 一般事項

- 規則 (5. 1. 3) (5. 3. 1) ~ (5. 3. 4)
- (1) 鉄筋は、設計図面に指定された寸法及び形状に合わせ、常温で正しく加工して組み立てるなお、異形鉄筋の径(本文、図、表において「d」で示す)は、呼び名に用いた数値とする。
  - (2) 有害な歯(又は鉛錆等)のある鉄筋は使用しない。
  - (3) ニール等の鉄筋は、直線状態にしか使用する。この際、鉄筋に損傷を与えない。
  - (4) 鉄筋には、点付け溶接を行わない。また、アーチストライクを起こしてはならない。
  - (5) 鉄筋の切断は、シャーカカッター等によって行う。ただし、現場でやむを得ない場合は、ガス切断ことができる。
  - (6) 鉄筋の組立は、鉄筋端部及び交叉部の変形を径0.8mm以上の鉄線で結束し、適切な位置にスペーサー、吊金物等を使用して行う。なお、スペーサーは、軽量及び作業荷重等に耐えられるものとし、スラブのスペーサーは、原則として鋼製とする。また、振設のスペーサーは、特に接する部分に、防錆処理を行ったものとする。
  - (7) 鉄筋の接手は重ね接手、ガス接続手又は特殊な鉄筋接手とし、適用は特記による。
  - (8) 主要な配筋は、コンクリート打込みに先立ち、種類、径、数量、かぶり、間隔、位置等について監督員の検査を受ける。

### 1-1 鉄筋の折曲げ基準

鉄筋の折曲げ形状及び寸法

(5. 3. 2 (c))

折曲げ 角度	直角 折曲げ	直角内溝直角 (d)		
		SD 295A, SD 295B	SD 345	D 16 以下
180°		3d以上	4d以上	5d以上
135°		3d以上	4d以上	5d以上
90°		3d以上	4d以上	5d以上
135° 及び 90° (組止め筋)		3d以上	4d以上	5d以上

1. 持ちスラブの先端、壁筋の自由端側の先端が90° フック又は135° フックを用いる場合には、余長は4d以上とする。  
2. 90° 未満の折曲げの内溝直角は特記による。

### 1-3 脊り合う接手の位置

（5. 3. 4 (d))

脊り合う接手の位置は下表による。ただし壁の場合及びスラブ筋でD 16以下は餘く。

直角 折曲げ	直角内溝直角 (d)		
	SD 295A, SD 295B	SD 345	D 16 以下
180°	3d以上	4d以上	5d以上
135°	3d以上	4d以上	5d以上
90°	3d以上	4d以上	5d以上
135° 及び 90° (組止め筋)	3d以上	4d以上	5d以上

### 1-4 鉄筋のフック (必ずつける筋筋)

- O 次の部分に使用する異形鉄筋の末端部には、フックをつける。
- (1) 柱の四隅にある主筋で、重ね接手の場合及び最上階の柱頭にある場合。
  - (2) 柱主筋の重ね接手が、梁の出筋及び下筋の両端にある場合。(基礎筋を除く)
  - (3) 壁筋の鉄筋(壁の一部となる場合を含む)。
  - (4) 基礎筋のペース筋。
  - (5) 基筋、あらばら筋及び補強筋。

1. 持ちスラブの先端、壁筋の自由端側の先端が90° フック又は135° フックを用いる場合には、余長は4d以上とする。  
2. 90° 未満の折曲げの内溝直角は特記による。

3. 持ちスラブの先端、壁筋の自由端側の先端が90° フック又は135° フックを用いる場合には、余長は4d以上とする。

4. 90° 未満の折曲げの内溝直角は特記による。

5. 基筋のペース筋。

6. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

7. 基筋のペース筋。

8. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

9. 基筋のペース筋。

10. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

11. 基筋のペース筋。

12. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

13. 基筋のペース筋。

14. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

15. 基筋のペース筋。

16. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

17. 基筋のペース筋。

18. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

19. 基筋のペース筋。

20. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

21. 基筋のペース筋。

22. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

23. 基筋のペース筋。

24. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

25. 基筋のペース筋。

26. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

27. 基筋のペース筋。

28. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

29. 基筋のペース筋。

30. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

31. 基筋のペース筋。

32. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

33. 基筋のペース筋。

34. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

35. 基筋のペース筋。

36. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

37. 基筋のペース筋。

38. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

39. 基筋のペース筋。

40. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

41. 基筋のペース筋。

42. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

43. 基筋のペース筋。

44. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

45. 基筋のペース筋。

46. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

47. 基筋のペース筋。

48. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

49. 基筋のペース筋。

50. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

51. 基筋のペース筋。

52. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

53. 基筋のペース筋。

54. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

55. 基筋のペース筋。

56. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

57. 基筋のペース筋。

58. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

59. 基筋のペース筋。

60. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

61. 基筋のペース筋。

62. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

63. 基筋のペース筋。

64. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

65. 基筋のペース筋。

66. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

67. 基筋のペース筋。

68. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

69. 基筋のペース筋。

70. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

71. 基筋のペース筋。

72. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

73. 基筋のペース筋。

74. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

75. 基筋のペース筋。

76. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

77. 基筋のペース筋。

78. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

79. 基筋のペース筋。

80. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

81. 基筋のペース筋。

82. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

83. 基筋のペース筋。

84. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

85. 基筋のペース筋。

86. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

87. 基筋のペース筋。

88. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

89. 基筋のペース筋。

90. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

91. 基筋のペース筋。

92. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

93. 基筋のペース筋。

94. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

95. 基筋のペース筋。

96. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

97. 基筋のペース筋。

98. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

99. 基筋のペース筋。

100. 基筋、あらばら筋及び補強筋。

101. 基筋のペース筋。

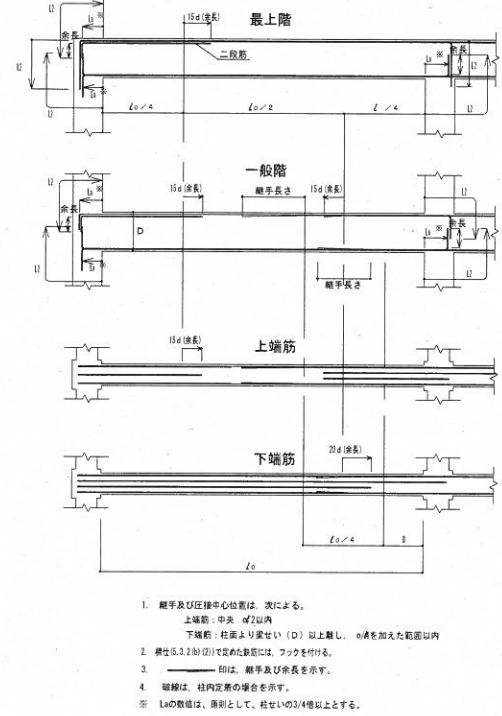
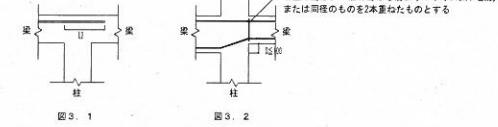
102. 基筋、あら

## 5 梁

### 5-1 大梁主筋の絶手及び定着及び余長

(参考図 3. 1~3)

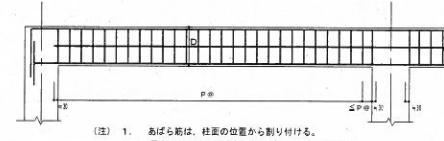
- 梁主筋は、原則として柱をまたいで引き通すものとし、引き通すことができる場合、柱内に定着する場合、図 3. 1による。
- 梁主筋を柱内に折り曲げて定着する場合は次による。  
なお、定着方法は図 5. 3. 4(e)(3)による。
- 上端筋：曲げ折り。  
下端筋：原則として曲げ上げる。
- 段違い梁は、図 3. 2によることできる。



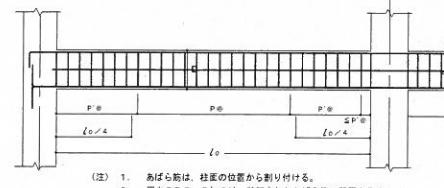
### 5-2 あら筋の割付け

(参考図 3. 6~8)

#### (1) 間隔が一様で、ハンチのない場合



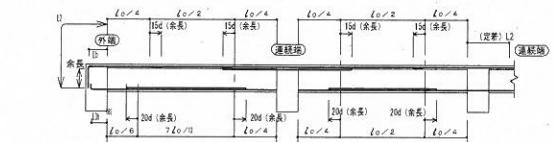
#### (2) 梁の端部で間隔の異なる場合



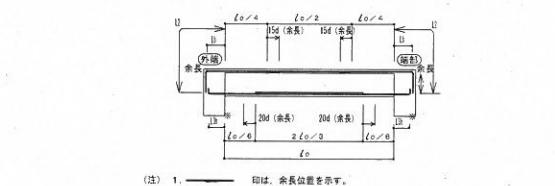
### 5-3 小梁主筋の絶手、定着及び余長

(参考図 3. 11~12)

#### (1) 連続小梁の場合

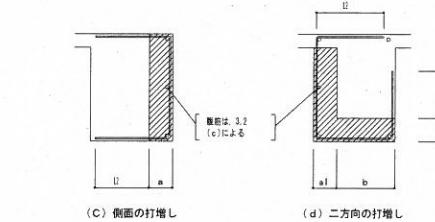
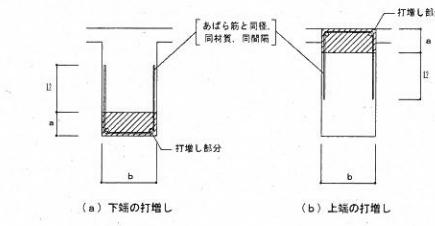


#### (2) 単独小梁の場合



### 5-5 梁の打増し補強

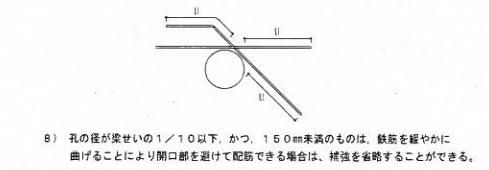
(参考図 3. 10)



### 5-6 梁貫通孔の補強

(参考図 7. 1~2)

- 梁貫通孔補強筋の名前等は、図7.1による。
- 孔の位置は、梁せいの1/3以下とし、孔が円形でない場合はその外接円とする。
- 孔の上下方向の位置は梁せいの中心附近とし梁中央部下端は梁下延よりD/3 (Dは梁せい) の範囲に設けてはならない。
- 孔は表面から、原則として5倍以上切断。ただし、基礎梁及び壁付帯梁を除く。
- 孔が並列する場合の中心間隔は、孔の径の平均値の3倍以上とする。
- 複数孔及び上部筋筋は、あら筋の間に配筋する。
- 補強筋は、主筋の内側とする。また鉄筋の定着長さは下図による。



凡 例	配 筋
斜め筋 4-2-D 22	4本のD 22を2箇所入ることを示す
縦筋 4-2-D 13	4本のD 13があら筋状に孔の両側に2本づつ入ることを示す
上下横筋 3-2-D 13	孔の上下の部分には各々3本のあら筋が3本入ることを示す
溶接金網 2-6-6-100	6φ-100@の溶接金網が2箇所入ることを示す

H形配筋	(表 7. 1)
H 1	斜め筋なし 縦筋なし 横筋なし 上横筋なし 配筋図
H 2	2-2-D 13 2-2-D 13 2-2-D 13 2-2-D 13 配筋図
H 3	4-2-D 13 2-2-D 13 2-2-D 13 2-2-D 13 配筋図
H 4	4-2-D 16 2-2-D 13 2-2-D 13 2-2-D 13 配筋図
H 5	4-2-D 16 2-2-D 13 2-2-D 13 2-2-D 13 配筋図
H 6	4-2-D 19 4-2-D 13 2-2-D 13 3-2-D 13 配筋図
H 7	6-2-D 22 2-2-D 22 2-2-D 22 2-2-D 22 配筋図

(注) ————— は、一般部のあら筋を示す。

## 6 スラブ

### 6-1 スラブの配筋

(表 5. 1)

#### ○スラブ基本配筋

配筋種別	南北方向(主筋)寸法	東西方向(配力筋)寸法	配筋種別	南北方向(主筋)寸法	東西方向(配力筋)寸法
S1	D 13-100@	D 13-100@	S1	D 10, D 13-150@	D 10, D 13-150@
S2	同 上	D 13-150@	S2	同 上	D 10-200@
S3	同 上	D 10, D 13-150@	S3	D 10, D 13-200@	D 10, D 13-200@
S4	D 13-150@	D 13-150@	S4	同 上	D 10-200@
S5	同 上	D 10, D 13-150@	S5	D 10-200@	D 10-200@
S6	D 10, D 13-150@	D 10, D 13-150@	S6	同 上	D 10-200@
S7	同 上	D 10-200@	S7	同 上	D 10-200@

(注) 上端筋、下端筋とも同一筋とする。

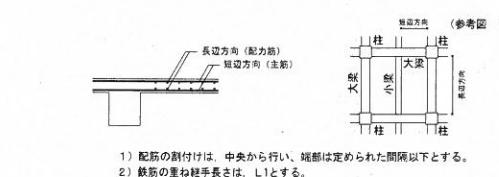
### 6-2 片持ちスラブ

(表 5. 2)

#### 片持ちスラブの配筋

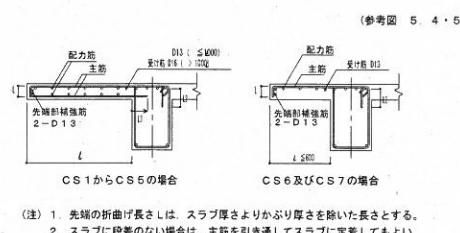
##### (1) 片持ちスラブの配筋

配筋種別	主筋	配筋種別	主筋
C 6.1	上 D 13-100@	C 6.5	上 D 10-200@
	下 D 13-200@		下 D 10-400@
C 6.2	上 D 13-150@	C 6.6	上 D 10, D 13-200@
	下 D 13-300@		下 —
C 6.3	上 D 10, D 13-150@	C 6.7	上 D 10-200@
	下 D 10-300@		下 —
C 6.4	上 D 10, D 13-200@	C 6.8	上 D 10-200@
	下 D 10-200@		下 —



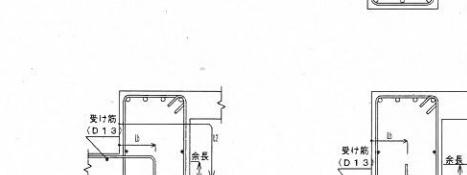
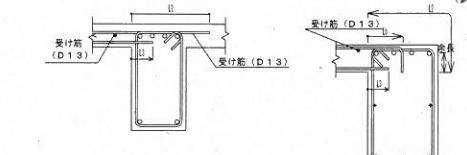
1) 梁の割付けは、中央から行い、端部は定められた間隔以下とする。

2) 鉄筋の重ね筋長さは、L1とする。



(注) 1. 先端の折曲げ長さは、スラブ厚さよりかぶり厚さを除いた長さとする。

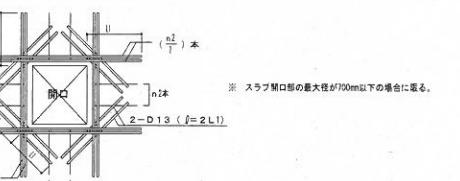
2. スラブに段差のない場合は、主筋を引き通してスラブに定着してもよい。



### 6-3 スラブ開口部の補強

(参考図 5. 7)

- スラブ開口によって切られる筋筋と同量の鉄筋で開口部を補強し、開口部に斜め方向に2-D 13 (L=2 L1) シングルを上下筋の内側に配筋する。
- スラブ開口の最大直径が向直方向の鉄筋開口以下で、鉄筋を緩やかに曲げることにより、開口部を避けて配筋できる場合は、補強を省略することができる。

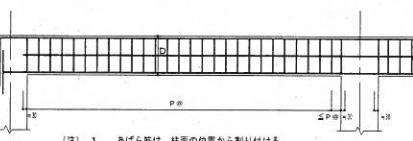


※ スラブ開口部の最大径が700mm以下の場合は、

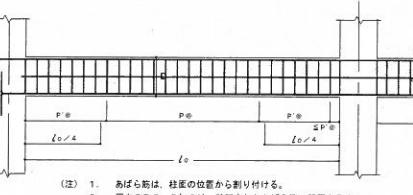
### 5-2 あら筋の割付け

(参考図 3. 6~8)

#### (1) 間隔が一様で、ハンチのない場合



#### (2) 梁の端部で間隔の異なる場合

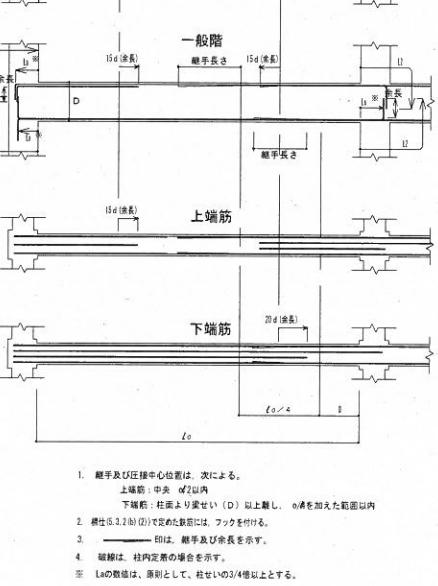
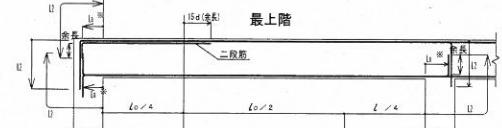
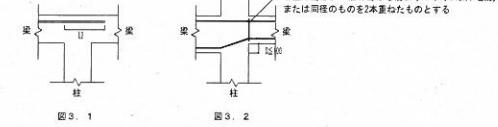


## 5 梁

### 5-1 大梁主筋の絶手及び定着及び余長

(参考図 3. 1~3)

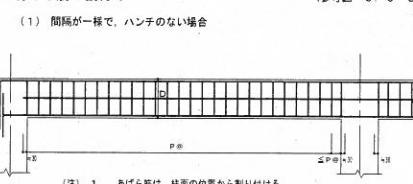
- 梁主筋は、原則として柱をまたいで引き通すものとし、引き通すことができる場合、柱内に定着する場合、図 3. 1による。
- 梁主筋を柱内に折り曲げて定着する場合は次による。  
なお、定着方法は図 5. 3. 4(e)(3)による。
- 上端筋：曲げ折り。
- 下端筋：原則として曲げ上げる。
- 段違い梁は、図 3. 2によることできる。



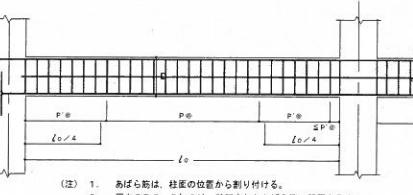
### 5-2 あら筋の割付け

(参考図 3. 6~8)

#### (1) 間隔が一様で、ハンチのない場合



#### (2) 梁の端部で間隔の異なる場合

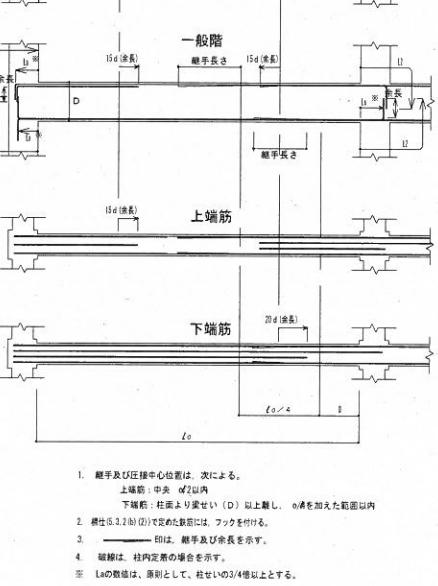
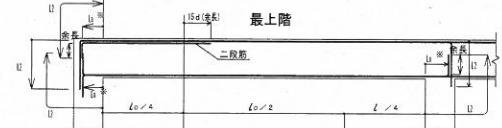
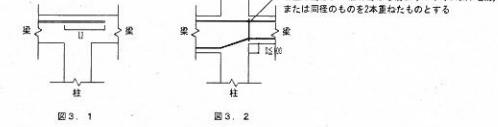


## 5 梁

### 5-1 大梁主筋の絶手及び定着及び余長

(参考図 3. 1~3)

- 梁主筋は、原則として柱をまたいで引き通すものとし、引き通すことができる場合、柱内に定着する場合、図 3. 1による。
- 梁主筋を柱内に折り曲げて定着する場合は次による。  
なお、定着方法は図 5. 3. 4(e)(3)による。
- 上端筋：曲げ折り。
- 下端筋：原則として曲げ上げる。
- 段違い梁は、図 3. 2によることできる。

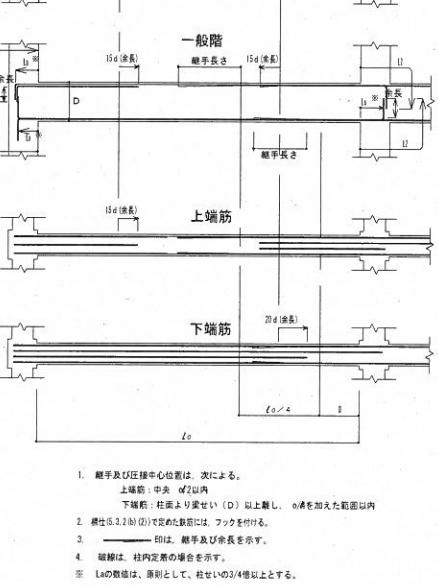
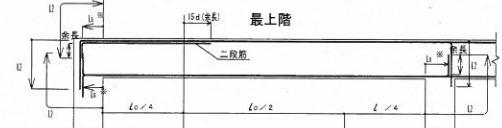
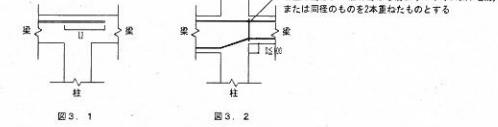


## 5 梁

### 5-1 大梁主筋の絶手及び定着及び余長

(参考図 3. 1~3)

- 梁主筋は、原則として柱をまたいで引き通すものとし、引き通すことができる場合、柱内に定着する場合、図 3. 1による。
- 梁主筋を柱内に折り曲げて定着する場合は次による。  
なお、定着方法は図 5. 3. 4(e)(3)による。
- 上端筋：曲げ折り。
- 下端筋：原則として曲げ上げる。
- 段違い梁は、図 3. 2によることできる。



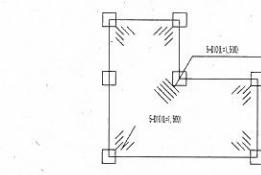
## 5 梁

### 5-1 大梁主筋の絶手及び定着及び余長

#### 6-4 スラブ等の補強

1) 屋根スラブの出隅及び入隅部

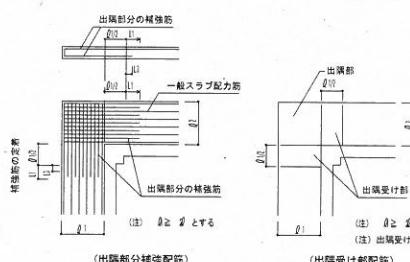
(参考図 5-8)



補強筋を上端筋の下側に配置する

2) 片持スラブの出隅部

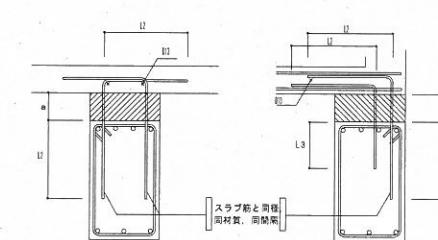
(参考図 5-9)



(注) ①と②とする  
(注) ③と④とする  
(注) 出隅部分補強筋は柱又は梁にL1を定めする  
(注) 出隅受け部配筋

3) 土間スラブの打継ぎ補強

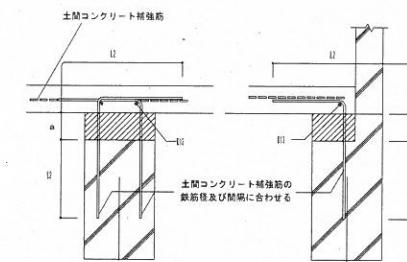
(参考図 5-10)



中間部  
基礎梁とスラブを一体打ちしないで、打継ぎを設ける場合の補強を示す。

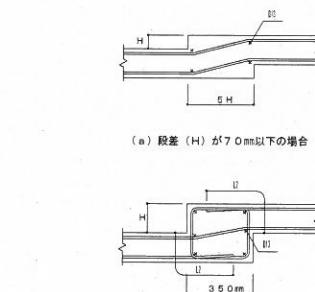
4) 土間コンクリートと基礎梁との接合部配筋

(参考図 5-11)



5) 段差のあるスラブの補強

(参考図 5-12)



(a) 段差 (H) が70mm以下の場合

(b) 段差 (H) が70mmを超え、150mm以下の場合

\* 150mm以下の段差のあるスラブの場合に限る。

#### 7 階段

7-1 片持ちスラブ形階段

(参考図 6-1)

片持ちスラブ形階段基準配筋

配筋種別	KA1
配筋図	
配筋種別	KA2
配筋図	

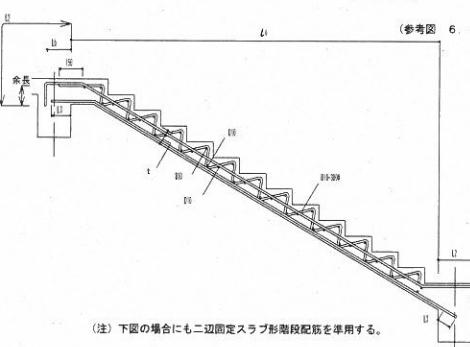
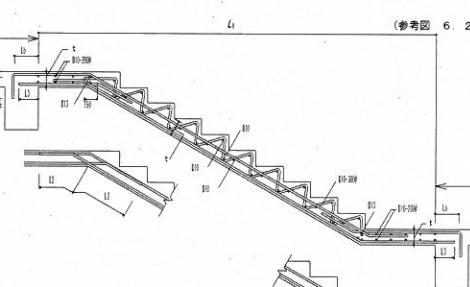
(注) 1. 墓配筋は、8-3による。  
2. 階段主筋は、登の中心軸を越えてから縦に跨る。  
3. スラブ耐力筋の筋手及び定着の長さは、  
柱式(表5-3-4)の13とする。

7-2 二辺固定スラブ形階段

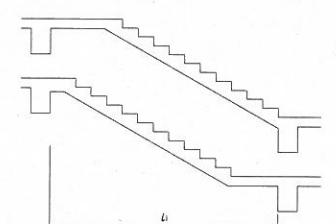
(参考図 6-2)

二辺固定スラブ形基準配筋

配筋種別	上端筋、下端筋とも（全域）
KB1	D13-200φ
KB2	D13-150φ
KB3	D13-100φ
KB4	D13-D16-150φ
KB5	D16-150φ
KB6	D16-125φ
KB7	D16-100φ



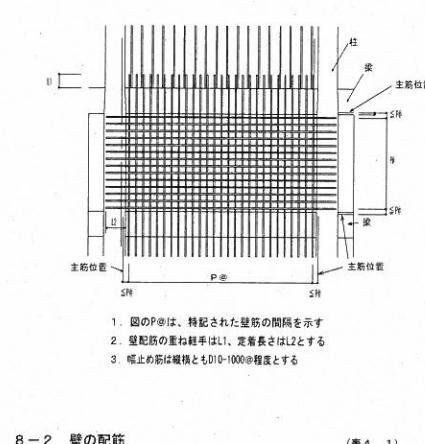
(注) 下図の場合にも二辺固定スラブ形階段配筋を準用する。



#### 8 壁

8-1 一般事項

(参考図 4-1)



8-2 壁の配筋

(表 4-1)

種別	縦筋及び横筋	断面図
W12	D10-200φ シングル	120
W15A	D10-150φ シングル	150
W15B	D10-100φ シングル	150
W18A	D10-200φ ダブル	180
W18B	D10-150φ ダブル	180
W20A	D10-200φ ダブル	200
W20B	D10-150φ ダブル	200

(注) 構筋の配筋順序は、規定しない。

8-3 片持スラブ形階段を受ける壁の配筋

(表 4-2)

種別	縦筋及び横筋	断面図	壁の配筋種別(7-1)
KW1	縦筋 D13-200φ ダブル	180	KA1
	横筋 D10-200φ ダブル	180	KA3
KW2	縦筋 D13-150φ ダブル	200	KA2
	横筋 D10-200φ ダブル	200	KA4

(注) 構筋は、横筋の外側に配筋する。

8-4 バラベットの配筋

(参考図 4-5)



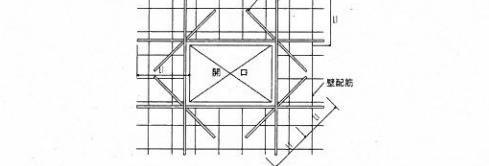
8-5 壁開口部補強

(表 4-3-4)

壁の種別	A 形		B 形		
	縦・横	斜め	縦・横	斜め	
W12, W15	1-D13	1-D13	W12, W15	2-D13	1-D13
W18, W20	2-D13	2-D13	W18, W20	4-D13	2-D13

2) 壁開口部補強筋の定着長さ

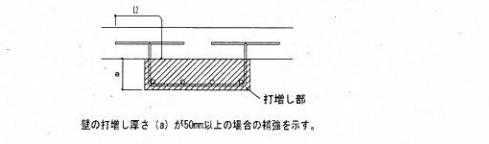
(参考図 4-3)



3) 開口部が柱及び梁に接する部分又は鉄筋を緩やかに曲げることにより開口部を避けた配筋ができる場合は、補強を省略することができる。

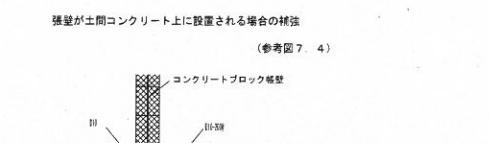
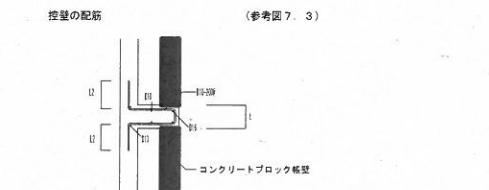
8-6 壁の打増し補強筋

(参考図 4-4)



#### 9 その他

9-1 コンクリートブロック壁との取合い



### 鉄骨構造標準図-1

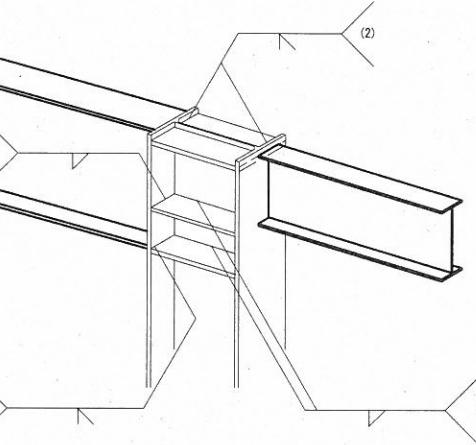
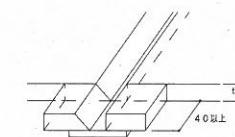
#### 1. 一般事項

- (1) 構造図に記載された事項は、本標準図に優先して適用する。
- (2) 本図は、鉄骨構造及び鉄骨鉄筋コンクリート構造の鉄骨についての基準を示す。
- (3) 本図は、サブマージアーク自動溶接、ガスシールドアーク半自動溶接、ノンガスシールドアーク半自動溶接、及び工場溶接のアーク手溶接に適用する。
- (4) 工作及び組立の精度は、日本建築学会のJASS6による。

#### 2. 溶接一般事項

##### (1) エンドタブ

- ① エンドタブの材料、材厚、開先形状は母材に同じ
- ② エンドタブの長さは、アーク手溶接: 40mm以上  
ガス・ノンガス アーク半自動溶接: 60mm以上  
サブマージアーク自動溶接: 100mm以上とする
- ③ エンドタブは、溶接後、母材より10mm程度残し切断して、グラインダー仕上げを原則とする
- ④ フラックスタブ の使用は、事前に承認を得る事。  
ゲージタブ の使用は原則として認めない。



リブPLの溶接は、梁が取り付く面は突合せ溶接とする。  
梁の取り付かない面と、柱ウェップ面は、部分溶込み溶接とする。

##### (2) 裏あて金

- 材質 母材に同じ  
寸法 25以上 × 9 (ガスシールド半自動溶接、サブマージアーク溶接)  
25以上 × 6 (アーク手溶接)

##### (3) スカラップ

- 半径 (R) は 30~35 とする  
スチフナーのスカラップは 20 を標準とする

##### (4) すみ肉溶接

- すみ肉溶接の末端は、回し溶接を行う

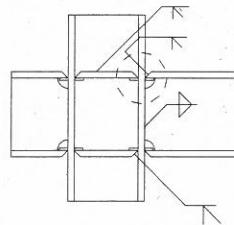
##### (5) 仮付け溶接

- 仮付け溶接は、原則として本工事に従事する者が行う  
仮付け溶接は溶接の始、終端、隅角部など強度上、工作上、問題となり易い箇所は避ける  
突き合わせ溶接の仮付け溶接は、必ず裏はつり側に施工する

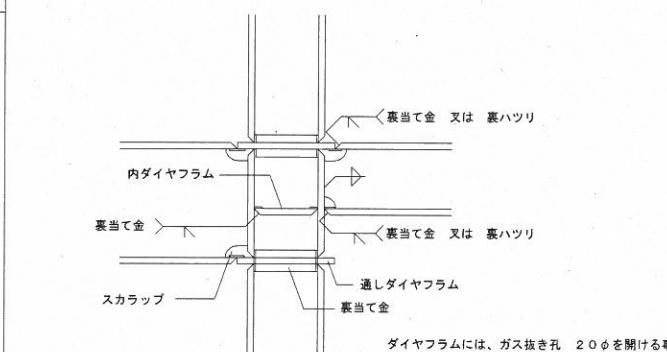
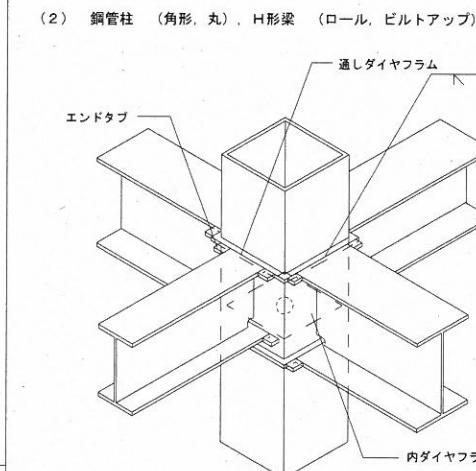
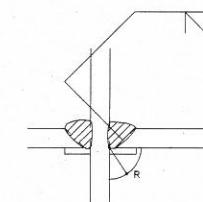
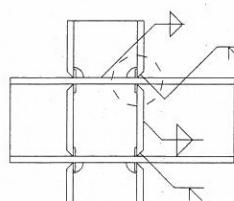
#### 3. 柱・梁仕口

##### (1) H形鋼 (ロール、ビルトアップ)

###### 柱貫通の場合



梁貫通の場合

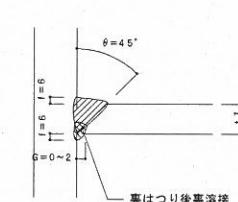


ダイヤフラムには、ガス抜き孔 20φを開ける事。

#### 4. 溶接基準図

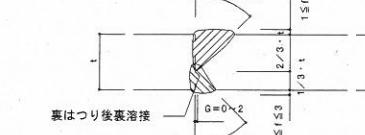
##### (1) レ形突合せ溶接 (裏はつり)

$t \leq t_1 \leq 25$



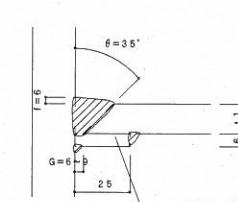
##### (6) K形突合せ溶接 (裏はつり)

$t > 19$



##### (2) レ形突合せ溶接 (裏当て金)

$t \leq t_1 \leq 25$



##### (7) すみ肉溶接

$t < 16$

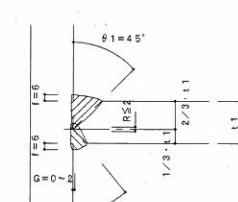
$S = 0.8t$   
但し片面溶接の場合は  $S = t$  とする  
 $t$  は  $t_1, t_2$  の小なる方とする  
余盛は  $(1+0.1S) \text{ mm}$  以下とする

$t_2$

$S$   
 $t_1$

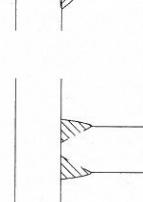
##### (3) K形突合せ溶接 (裏はつり)

$t_1 > 25$



##### (8) 部分溶込み溶接

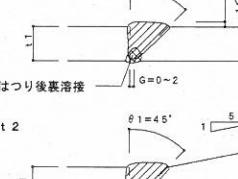
$16 \leq t < 22$



$t \geq 22$   
 $1/4 \cdot t \leq S \leq 10$

##### (4) レ形突合せ溶接 (裏はつり)

$t_1 = t_2$  または  $t_1 + 4 > t_2$



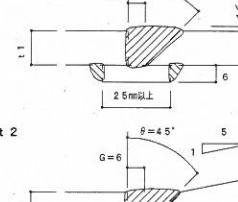
##### (9) フレア溶接

$9 \text{ mm} \sim 16 \text{ mm}$  は 1 パス以上  
 $19 \text{ mm}$  以上は 2 パス以上とする  
溶接棒角度  $\theta$  は  $30^\circ \sim 40^\circ$  とする

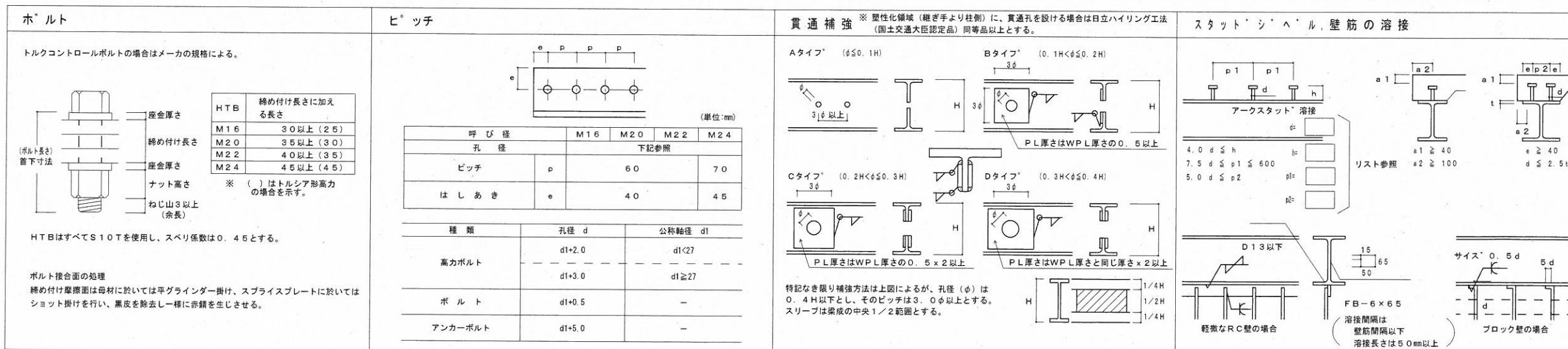
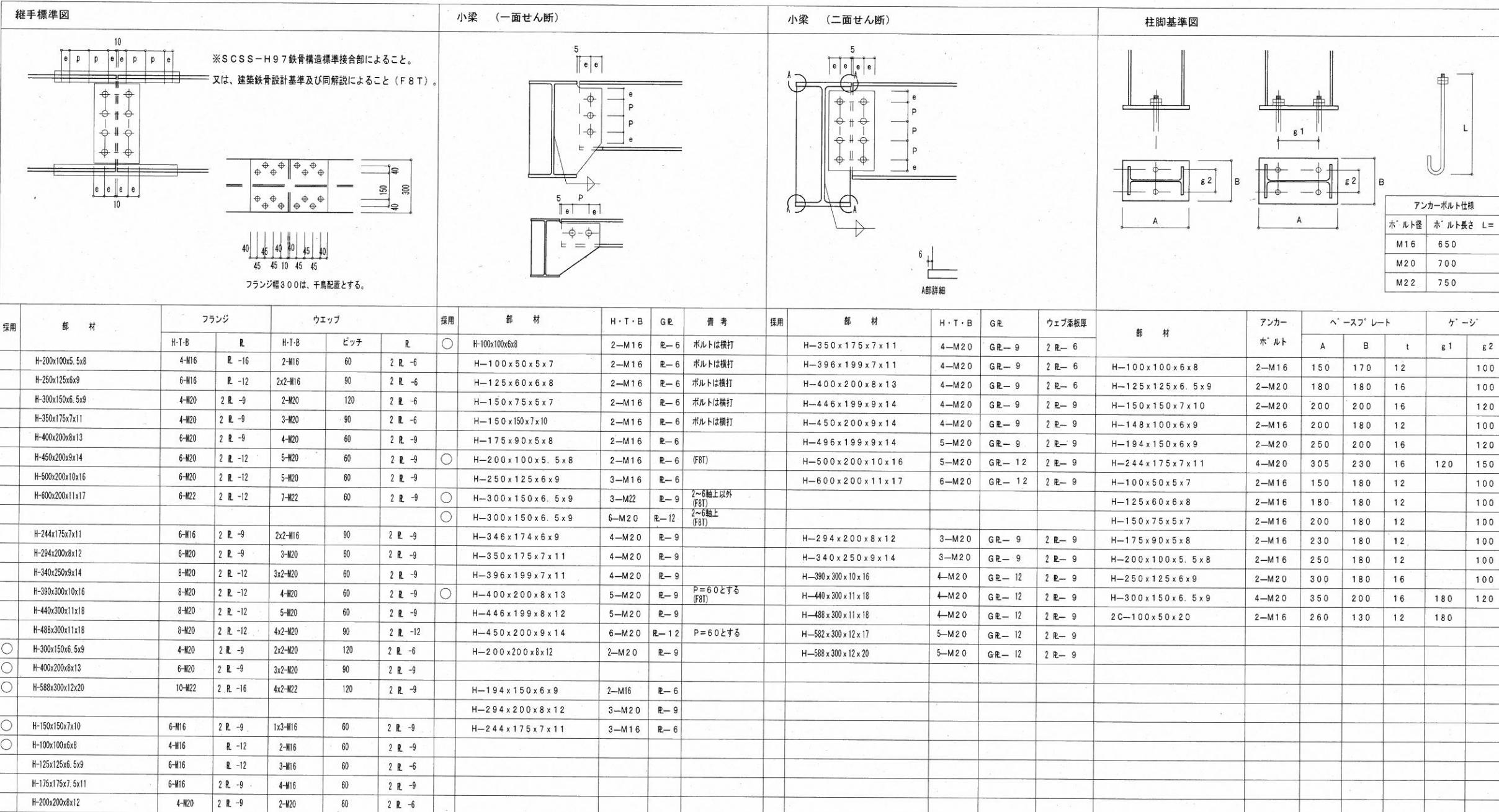
$\phi$	B	S	$\phi$	B	S
9	7	4	22	11	7
13	8	4.5			
16	9	5			
19	10	5			

##### (5) レ形突合せ溶接 (裏当て金)

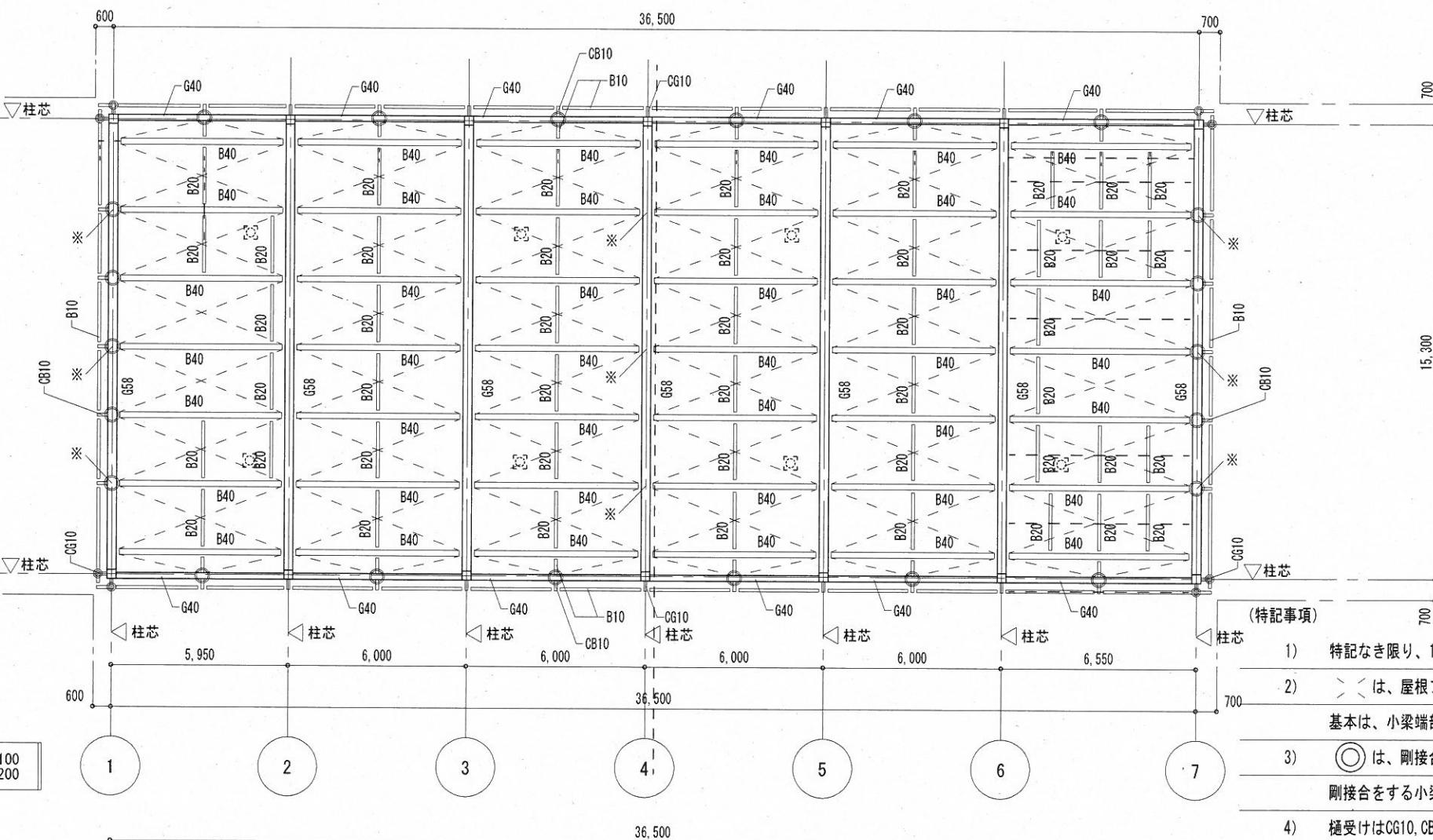
$t_1 = t_2$  または  $t_1 + 4 > t_2$



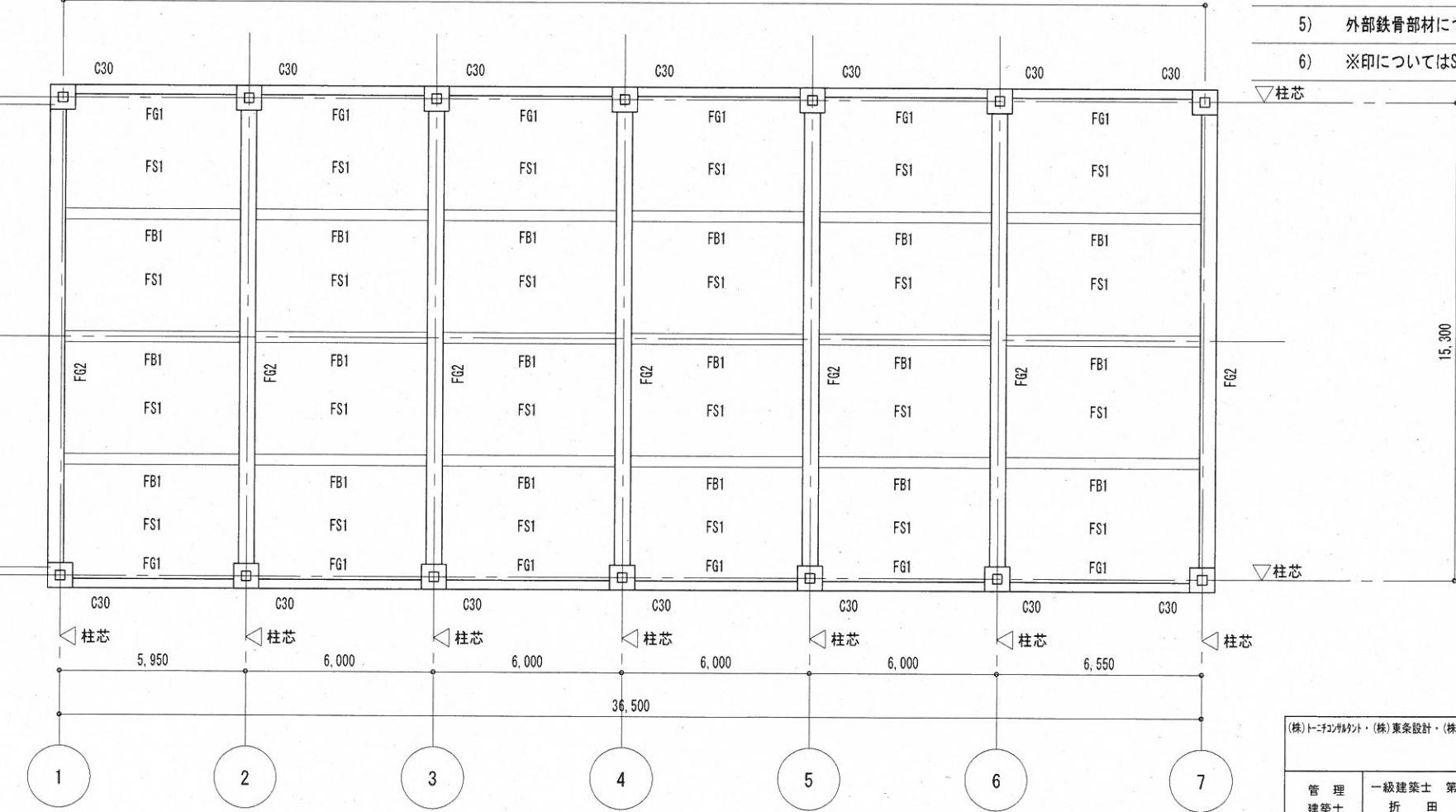
鉄骨構造標準図-2



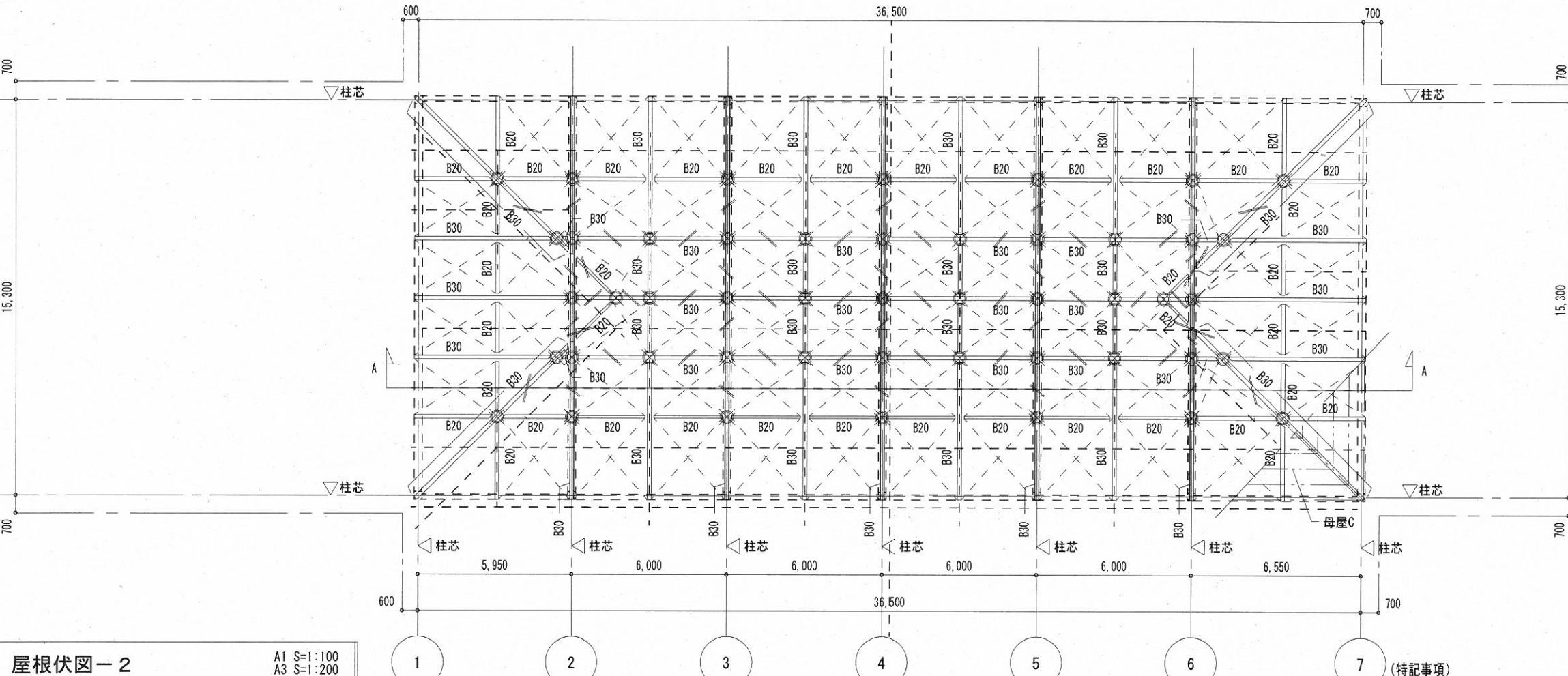
屋根伏図-1

A1 S=1:100  
A3 S=1:200

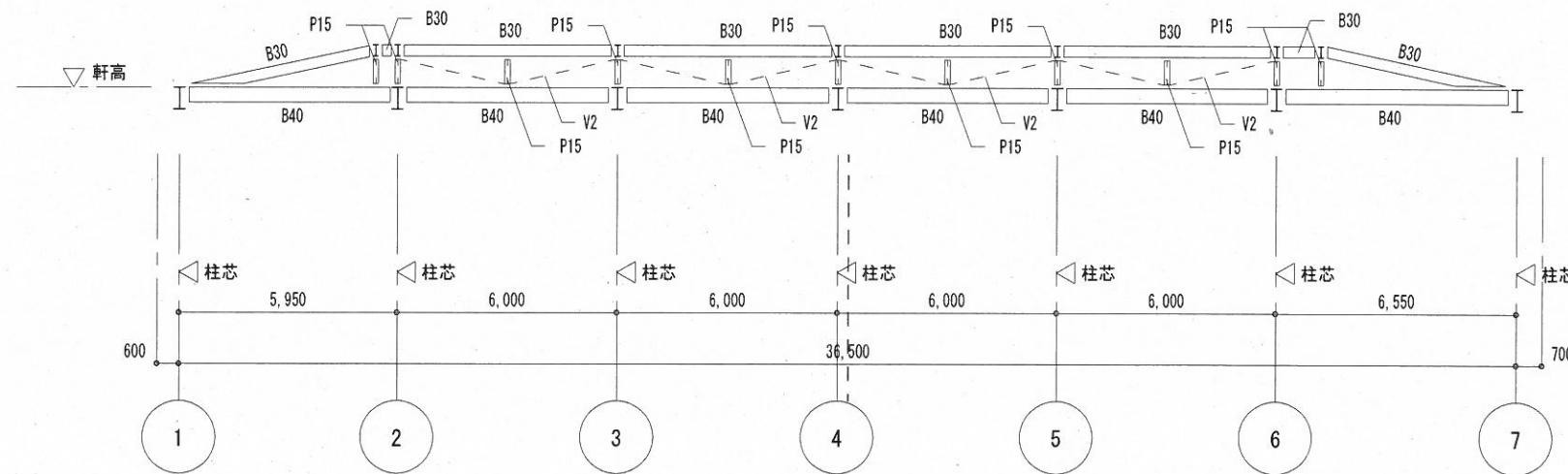
基礎伏図

A1 S=1:100  
A3 S=1:200

(株)トーナンケクト・(株)東条設計・(株)ワイ・ユウプラン 設計共同企業体		鹿児島市交通局鹿児島駅前停留場上屋ほか新築工事	
停留所上屋		A1 1:100	
管理 建築士	一級建築士 第231912号 折田孝	A3 1:200	S-08

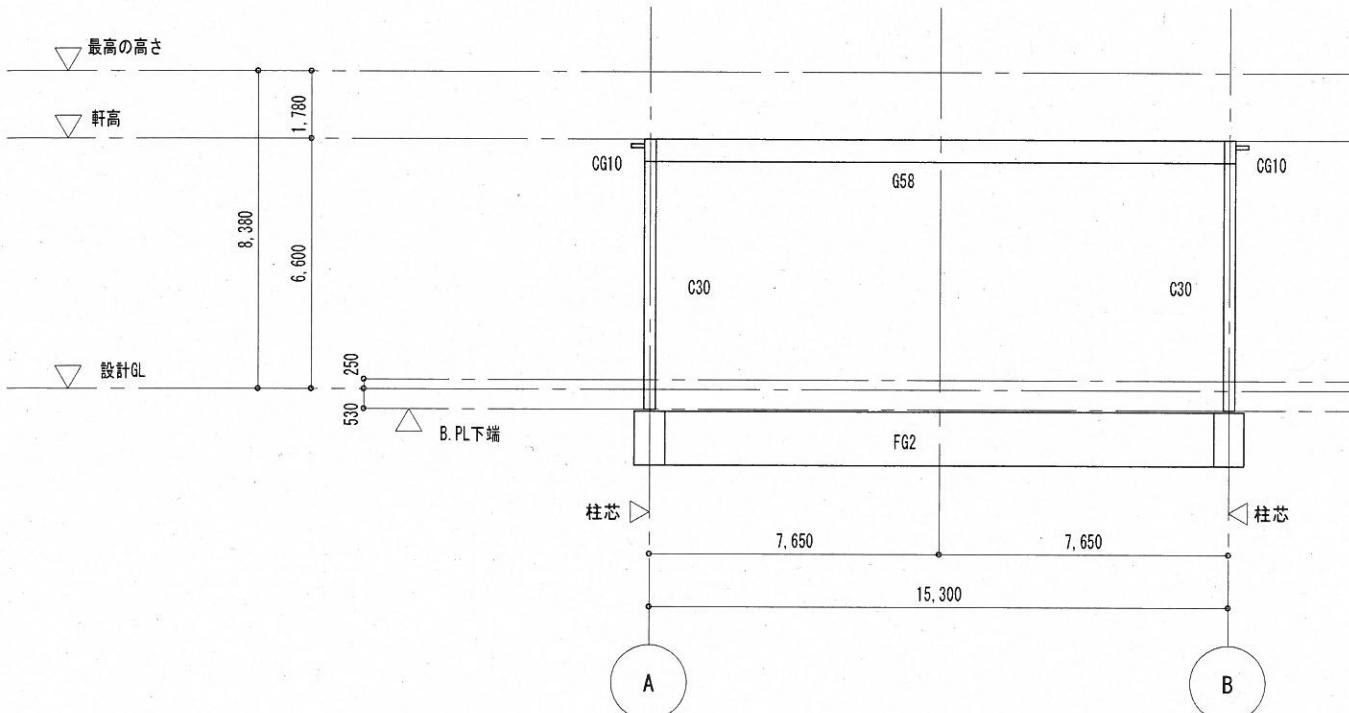


- 1) ▵△は、屋根プレース（V1）を示す。
- 2) ◎は、東（P15）を示す。
- 3) ×＼／は、壁プレース（V2）を示す。
- 4) 外部鉄骨部材については溶融亜鉛メッキとする。

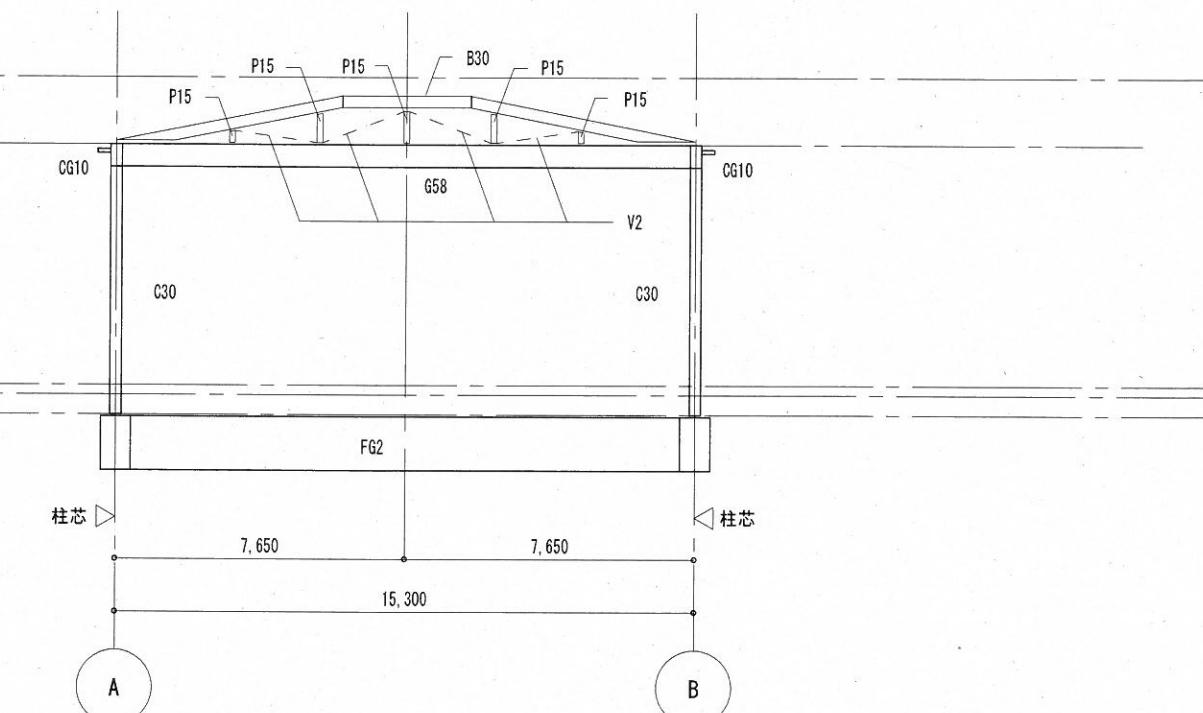


**A-A断面図**

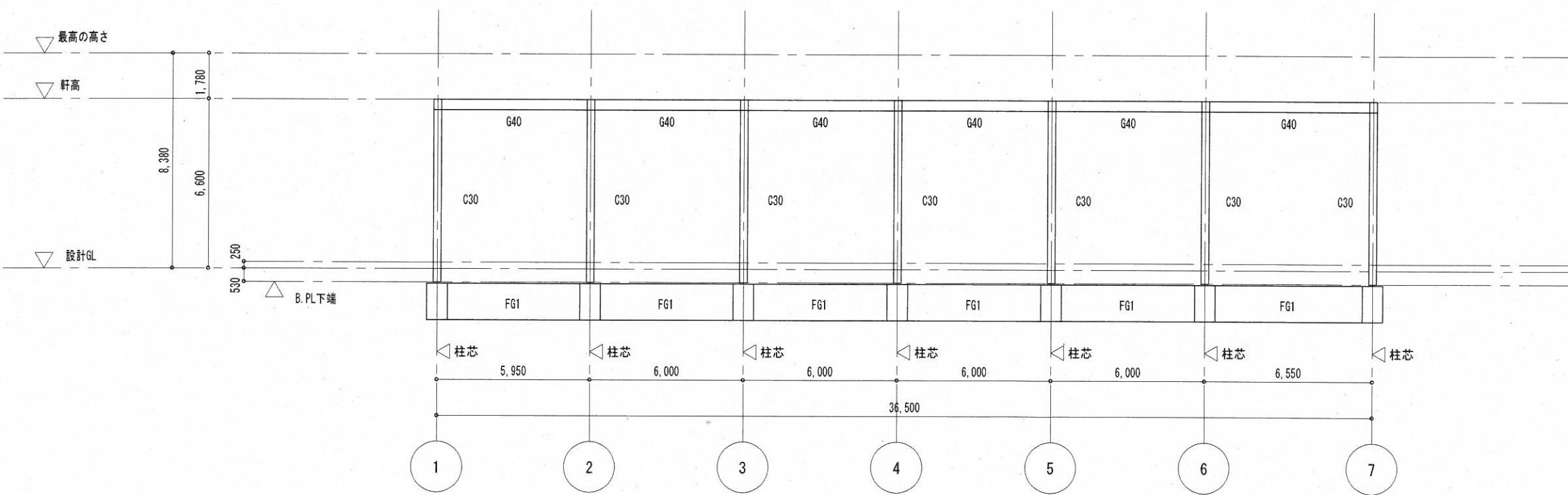
A1 S=1:100  
A3 S=1:200



1通り軸組図  
A1 S=1:100  
A3 S=1:200



2,6通り軸組図  
A1 S=1:100  
A3 S=1:200

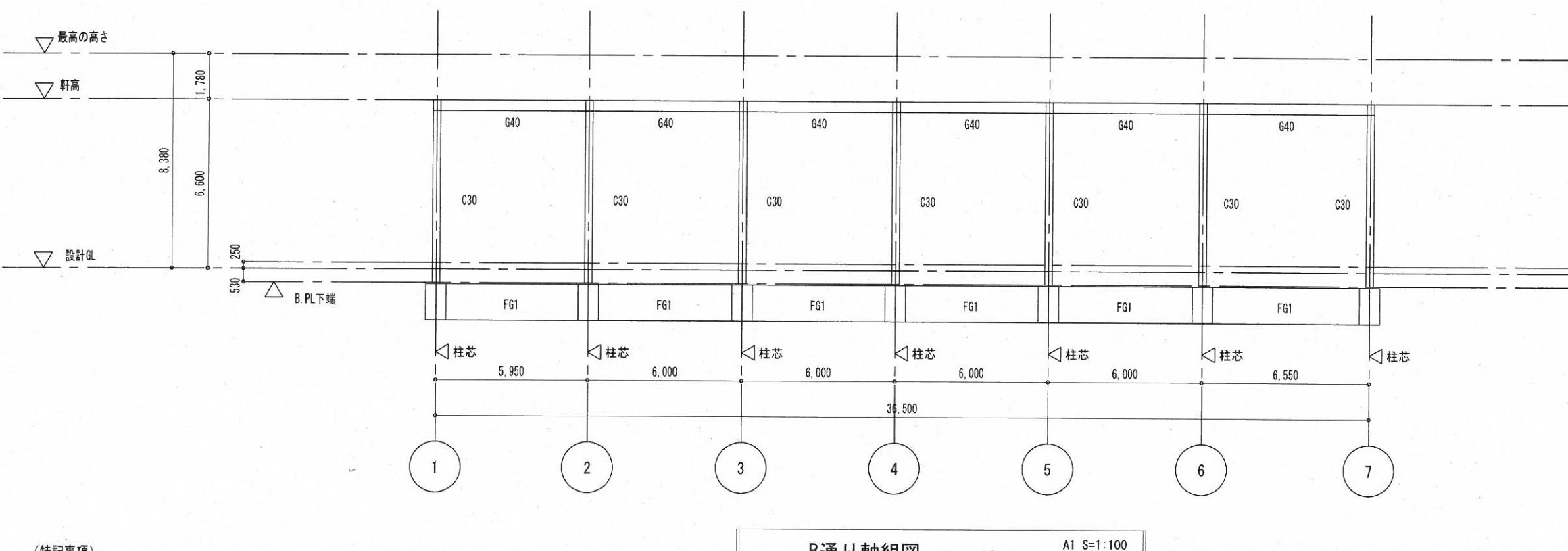
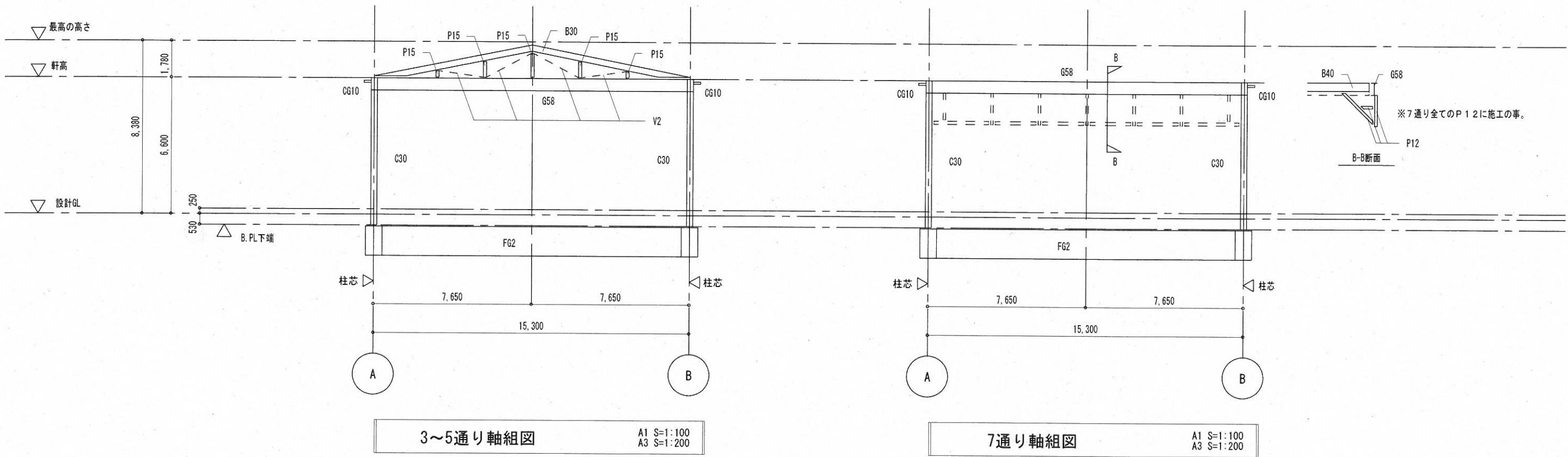


A通り軸組図  
A1 S=1:100  
A3 S=1:200

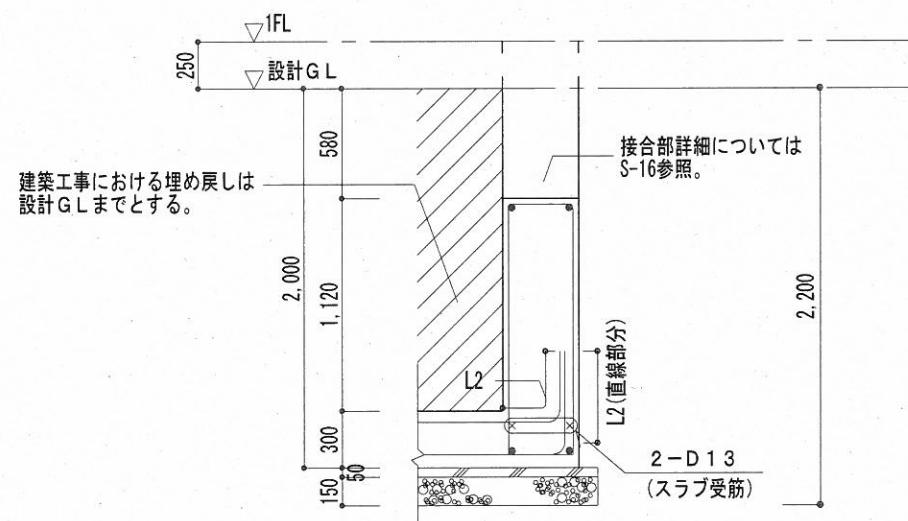
(特記事項)

- 防風パネルについては、意匠図参照とする。

(株)トヨコネクタ・(株)東条設計・(株)ワイ・ユウプラン		鹿児島市交通局鹿児島駅前停留場上屋ほか新築工事
設計共同企業体		
停留所上屋	A1 1:100 A3 1:200	S - 1 0
管理建築士	一級建築士 第231912号 折田 孝一	鹿児島市交通局電車事業課



耐圧版配筋要領図及び耐圧版リスト



耐圧版配筋要領図

スラブリスト

符号	版厚	位置	短辺方向		長辺方向		備考
			端部	中央	端部	中央	
FS1 FCS1	300	上端筋	D13 — @200		D13 — @200		ダブルモチアミ
		下端筋	D13 — @200		D13 — @200		
DS1(1階床)	150		D10 — @200		D10 — @200		
S1	180	上端筋	D10・D13 — @200		D10・D13 — @200		ダブルモチアミ
		下端筋	D10 — @200		D10 — @200		

地中梁リスト

A1 S=1:20  
A3 S=1:40

(特記事項)

- 1) 梁二段筋のあきは1.5d (d:鉄筋径)とする
- 2) 幅止め筋D10@1,000以下とする
- 3) 主筋の定着長さは、40d以上とする。
- 4) 接合部詳細についてはS-16参照。(※部分)

符 号	FG1 FB1		FG2
	位 置	全断面	全断面
断 面	△1FL △設計GL	250 580 1,420 300 50 1,120	※ 580 1,420 300 50 1,120
			※ 500 1,420 300 50 1,120
寸 法	350 x 1,420	500 x 1,420	
上端筋	3-D22	9-D22	
下端筋	3-D22	9-D22	
スター ラップ	□-D10-@200	□-D13-@200	
腹 筋	6-D10	6-D10	

## 鉄骨リスト(柱脚リスト)

A1 S=1:20  
A3 S=1:40

## (特記事項)

- 1) 特記なき限り、ベースプレートについては、SN490Cとする。
- 2) 特記なき限り、アンカーボルトについてはSNR490Bとする。

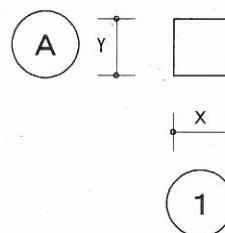
符号	C30
断面	
B.P.L.	32×500×500
A.BOLT	12-M24 L=600 (定着長さ) (ダブルナット、 定着板 (規格品φ72)) ABR490

## 台柱リスト

A1 S=1:20  
A3 S=1:40

## (特記事項)

- 1) 柱頭四隅は、フック付き。
- 2) 柱頭フープは2-D13。



符号	C30	養生コンクリート配筋要領
B × D	800 × 800	
断面		<ul style="list-style-type: none"> <li>・台柱天端から1F床天端まで。</li> <li>・外周部周りは露出しないように、絞る事。</li> <li>・天端は割れ止め カゴ筋D13@主筋本数施工の事。</li> <li>・養生コンクリートの寸法は意匠図による。</li> </ul>
主筋	16-D22	
HOOP	□ -D13-@100	

## 鉄骨部材リスト(柱リスト)

## (特記事項)

- 1) ダイヤフラムプレートは 取付く梁のフランジと食違いないように厚くすること。
- 2) 通しダイヤフラムはSN490C、内ダイヤフラムはSN400Bとする。

符号	部材	備考
C30	□ - 300 x 300 x 16 (BCR295)	

## 鉄骨部材リスト(大梁リスト)

## (特記事項)

- 1) 材種はSS400とする。
- ※ スリーブ箇所数は、設備図参照とする。また補強については、標準図参照とする。(本工事に含む)  
 スリーブ貫通位置・ピッチ・補強方法については、施工図にて打ち合わせの上最終決定とする。
- 2) 大梁の継手位置は柱芯より640:750/G58:1,750 とする。  
 継手位置については運搬等を考慮の上、現場にて打ち合わせの上最終決定とする。
- 3) 外部鉄骨部材については溶融亜鉛メッキとする。

符号	部材	備考
CG10	H - 100 x 100 x 6 x 8	
G40	H - 400 x 200 x 8 x 13	
G58	H - 588 x 300 x 12 x 20	

鉄骨部材リスト（二次部材）

(特記事項)

- 1) 材種はSS400とする。
- 2) 外部鉄骨部材については溶融亜鉛メッキとする。

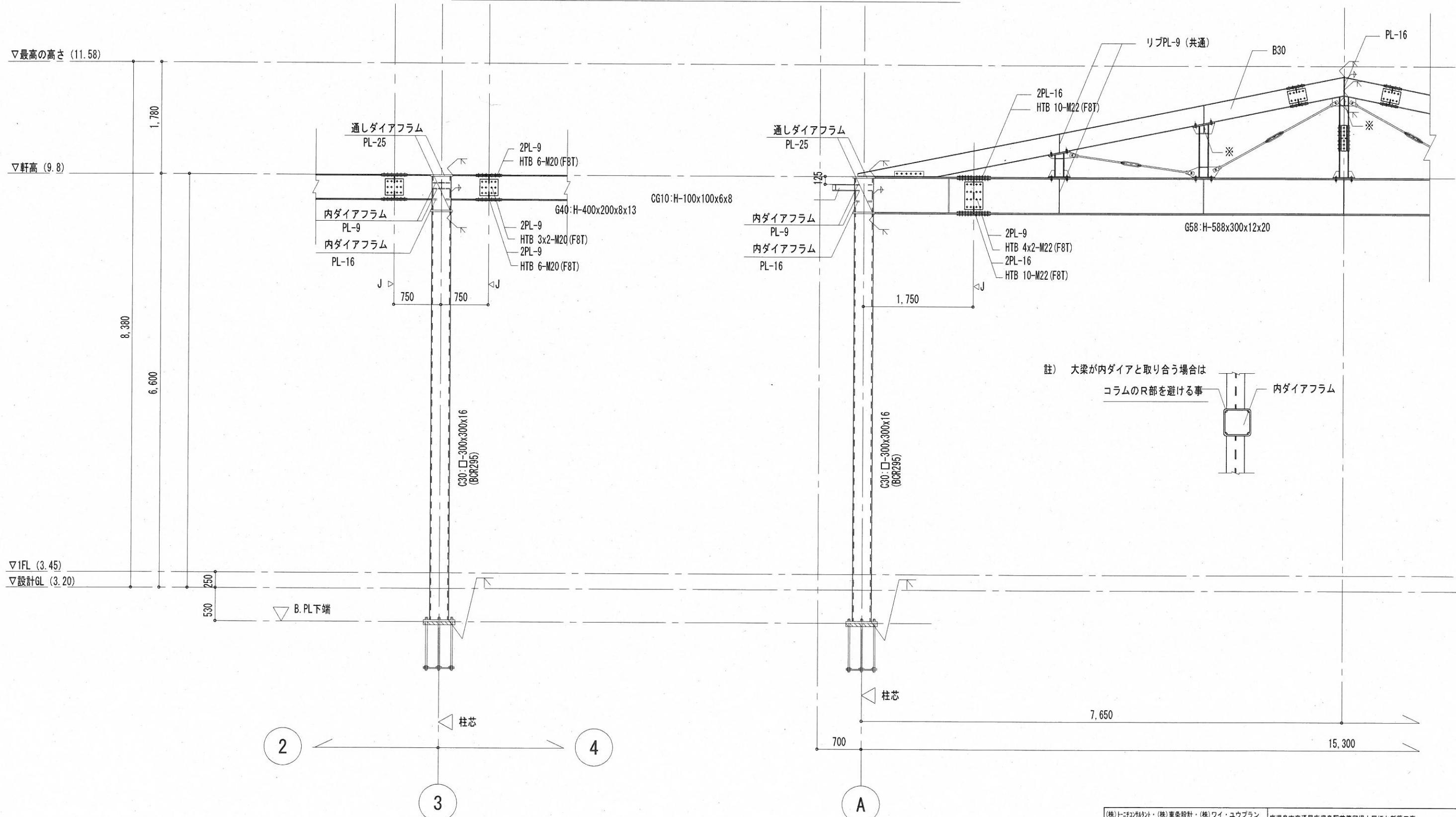
※ スリーブ箇所数は、設備図参照とする。また補強については、標準図参照とする。（本工事に含む）

スリーブ貫通位置・ピッチ・補強方法については、施工図にて打ち合わせの上最終決定とする。

符 号	部 材	備 考
B10, CB10	H - 100 x 100 x 6 x 8	
B20	H - 200 x 100 x 5.5 x 8	
B25	H - 250 x 125 x 6 x 9	
B30	H - 300 x 150 x 6.5 x 9	
B40	H - 400 x 200 x 8 x 13	
P15	H - 150 x 150 x 7 x 10	B.P L-16 HTB:4-M16(F8T) リブPL-9x100(V2取り付く部分以外)
P12	□ - 125 x 125 x 9 (STKR400)	G.P L-9 HTB:2-M16(F8T)
母屋	C - 100 x 50 x 20 x 3.2@600	G.P L-4.5 2-M12
V1(屋根ブレース)	1-M16 (ターンバックル付き) (溶融亜鉛メッキ)	G.P L-9 HTB:1-M20(F8T) (JIS規格品)
V2(壁ブレース)	1-M20 (ターンバックル付き) (溶融亜鉛メッキ)	G.P L-9 HTB:1-M22(F8T) (JIS規格品)

## (特記事項)

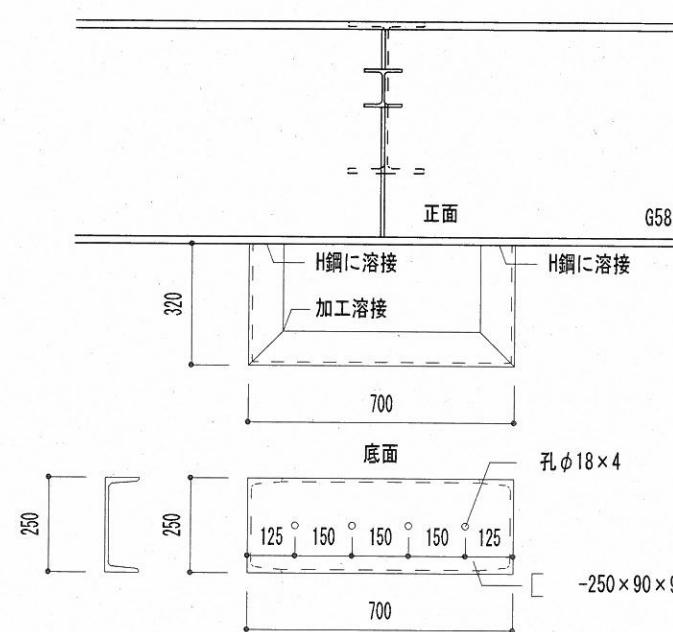
- 1) ダイヤフラムプレートは 食違ないように取付く梁のフランジを厚くすること。  
梁フランジより 通し・外ダイヤフラム：2サイズ以上アップのこと（取り付く梁の段差も考慮のこと）  
内ダイヤフラム：同厚以上のこと（取り付く梁の段差も考慮のこと）
- 2) ベースプレート・通しダイヤフラムはSN490C、内ダイヤフラムはSN400Bとする。
- 3) 梁フランジは、外ダイヤフラム又は内ダイヤフラムに接合すること。
- 4) ※印のリブについてはV2が取り付く反対側の部分にも設置のこと。



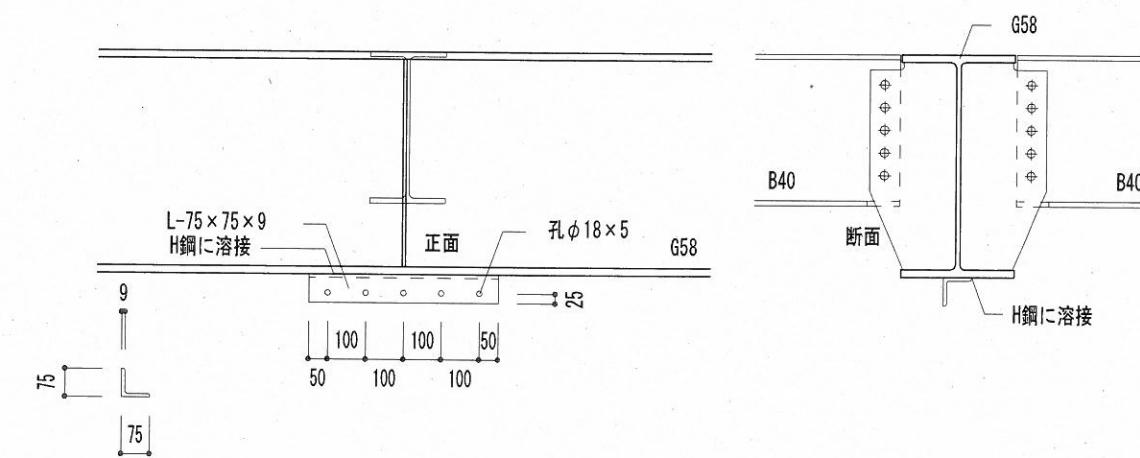
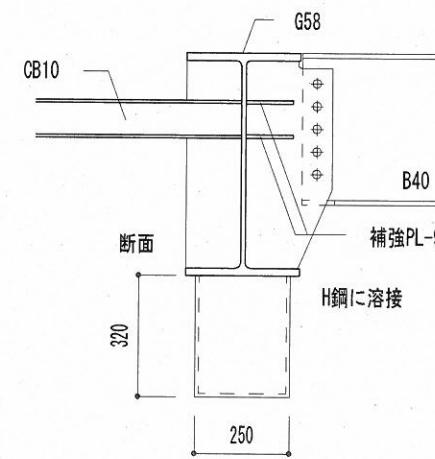
(株)トーコングルクト・(株)東条設計・(株)ワイ・ユウプラン 設計共同企業体		鹿児島市交通局鹿児島駅前停留場上屋ほか新築工事	
停留所上屋		A1 1:30	
管理 建築士	一級建築士 第231912号 折 田 孝	鉄骨架構詳細図 (3通り)	A3 1:60
			S-15

埋め戻し転厚要領	TSD-F01	連続片持小梁架構要領	TSD-S32	仕口部分納まり要領	鉄骨柱脚標準図 S=1:20
<p>※1 埋め戻しはシラス又は、良質土を使用の事 転厚については各層2回以上 の水継め転厚とする。</p> <p>※2 註1) 基礎フーチング下の埋め戻し(※2部分)がある場合については 地盤改良工事(高炉セメント混入等)に準ずる。(既存削溝部分) 設計地耐力以上確保すること</p> <p>※1印寸法は、基礎リスト参照</p>		<p>タイプ1 同一せいの場合</p> <p>タイプ2 100&lt;Φ150</p> <p>タイプ3 150≤Φ</p>		<p>※ダイヤフラムの厚さについては、隣り合う梁①のフランジ下端と梁②のフランジの上端 が取り付き、食い違いを起こさないようなサイズにて最終決定とする。</p>	<p>※印は柱脚リスト参照し、打ち合わせの上 寸法は最終決定とする。</p>
土間コンクリート配筋図				耐風梁、間柱 接合部詳細図	<p>A 視</p> <p>B 視</p>
<p>D10-@200</p> <p>150</p> <p>敷き砂・ポリフィルムがある場合 厚さは矩計図参照 厚さは矩計図参照</p>		<p>ポリフィルムがある場合</p> <p>L1</p> <p>L2</p> <p>L3</p> <p>D13</p> <p>a ≤ 300</p> <p>スラブ筋と同径、同ピッチ コンクリート増し打 地中梁</p>		<p>補強プレートPL-6</p> <p>≥100</p>	<p>①断面図 S=1:20</p> <p>②断面図 S=1:20</p> <p>③断面図 S=1:20</p> <p>※アンカーセット部材について、コンクリート部材のかぶり厚分は積止めを行うこと。</p>
ハンチ納まり要領				母屋受け補強要領	
<p>※仕口の納まり上、梁段差が100以上の場合はハンチを設ける。 打ち合わせの上、最終決定とする。</p> <p>梁段差が100未満の場合はハンチとし外ダイアに取り付ける 鉄骨は加工H又はビルドHとする</p>		<p>補強プレートPL-6</p> <p>≥100</p>			

1通り鉄骨梁取り付け金具 × 3箇所



4通り鉄骨梁取り付け金具 × 3箇所



7通り鉄骨梁取り付け金具 × 3箇所

