

図 面 NO	図 面 名 称	図 面 NO	図 面 名 称	図 面 NO	図 面 名 称	図 面 NO	図 面 名 称
構50	図面リスト	構 51	伏図・軸組図				
構50-0	構造概要書（車庫棟、ゴミ庫）	構 52	基礎・柱・大梁・床版リスト				
構50-1-0~22	特記仕様書（躯体0~22）	構 53	鉄骨部材リスト・鉄骨要領図				
構50-2	RC造用 配筋標準図（1）						
構50-3	RC造用 配筋標準図（2）						
構50-4	RC造用 配筋標準図（3）						
構50-5	RC造用 配筋標準図（4）						
構50-6	RC造用 配筋標準図（5）						
構50-7	RC造用 配筋標準図（6）						
構50-8	RC造用 配筋標準図（7）						
構50-9	RC造用 配筋標準図（8）						
構50-10	外壁のひび割れ対策標準図 [大阪本店（西日本）版]						
構50-11	配筋標準図対応リスト						
構50-12	溶接標準図						
構50-13	溶接開先標準図						
構50-14	ベースパック柱脚工法設計施工標準図角形鋼管						
構50-15	ベースパック柱脚工法設計施工標準図H形鋼（1）						
構50-16	ベースパック柱脚工法設計施工標準図H形鋼（2）						
構50-17	鉄骨ばり貫通孔補強 ハイリングⅢ工法設計施工標準						
構50-18	梁貫通補強材（認定品）標準仕様書（1）						
構50-19	梁貫通補強材（認定品）標準仕様書（2）						
構50-20	浅層混合処理地業特記仕様書						
構50-21	土質柱状図（1）						
構50-22	土質柱状図（2）						
構50-23	土質柱状図（3）						
構50-24	部分詳細図（1）						
構50-25	部分詳細図（2）						
構50-26	部分詳細図（3）						



■構造概要

●一般事項

1. 建物概要

工事名称

守山市新庁舎車庫棟整備工事

建築地

滋賀県守山市吉身二丁目5番22号

規 模

地下 一 階 地上 1 階 塔屋 一 階

建物用途

車庫

建築面積

276.25 m²

延べ面積

276.25 m²

軒 高

GL+ 4.450 m

建物高さ

GL+ 5.150 m

工事種別

新築

増築予定

無

2. 構造種別

地上

・ S

地下

－

3. 構造形式

・ 耐震構造

4. 架構形式

X方向

ブレスを有するラーメン構造

Y方向

ブレスを有するラーメン構造

・ X, Y方向は構 1 による

5. 基礎形式

基礎

直接基礎

地業

・ 地盤改良

6. 構造種別（部位別・仕様）

部 位

構造種別・仕様

部 位

構造種別・仕様

屋 根

・ デッキプレート+断熱ボード+シート防水

大 梁

・ S ・ RC

スラブ

・ RC

柱

・ S

小 梁

・ S

1 階床

・ 土間コンクリト

●構造設計条件

1. 検証法

施行令82条 許容応力度等計算・保有水平耐力計算による

X方向

ルート 1-2

Y方向

ルート 1-2

ルート1

→

次

設計

→

層間変形角の確認

→

剛性率の確認

→

偏心率の確認

→

1 (RC造), 1-1 (S造)

→

1-2 (S造)

→

2-1 (RC造)

→

強度指向型 (Σ 2.5Aw+Σ 0.7Ac ≥ 0.75W_{Ai}β)

→

2-2 (RC造)

→

中間型 (Σ 1.8Aw+Σ 1.8Ac ≥ ZW_{Ai}β)

→

2-3 (RC造)

→

じん性指向型

→

2 (S造)

→

応力割増, 局部座屈, 横補剛の検討等

→

3

→

保有水平耐力の確認

→

エ

ン

ド

2. 地震力

1次固有周期算定用建物高さ GL+ 4.47 m

1 次固有周期

T= 0.13 sec

地盤種別

第 2 種

T_c= 0.6 sec

振動特性係数

R_t= 1.000

地域係数

Z= 1.0

標準せん断力係数

Co= 0.30

(必要保有水平耐力算定用 ー)

構造特性係数

XDS= ー

YDS= ー

形状係数

XF_{es}= 1.00

YF_{es}= 1.00

層間変形角

(中地震時)車庫棟 X_γ= 1/ 2400

Y_γ= 1/ 370

(中地震時)ゴミ庫 X_γ= 1/ 590

Y_γ= 1/ 500

Qu/Qun

XQu/Qun= ー

YQu/Qun= ー

3.土圧及び水圧

土圧係数

地下外壁KN= ー

擁 壁 KA= ー

地下水位

孔内水位GL－ 2.57 m

設計水位GL－ 2.5 m

4.風圧力					
地表面粗度区分	基準風速		風荷重算定用建物基準高さ	風荷重の低減・割増	構造骨組用速度圧 q
Ⅲ	32	m/s	4.8 m	有	734 (N/m ²)

5.積雪荷重					
積雪量	30 cm	単位重量	20 (N/m ² /c m)	設計荷重	長期 ー (N/m ²)
				短期	600 (N/m ²)

6.積載荷重 (N/m ²)					
場 所	ス ラ ブ 用	小 梁 用	大 梁 ・ 柱 用	地 震 用	備 考
屋根	900	800	650	300	

7.特殊荷重 (k N)ー					

8.地盤の許容応力度 (k N/m ²)					
場 所	基礎形式	基礎深さ	長期許容応力度	備 考	
浅層地盤改良底	直接基礎(独立)	GL－ 1.15 m	100		
		GL－ m			

注) 支持地盤の状況により変更することがある。

●地盤調査

土質柱状図

1. 調査年月 R1.12～R2.2

2.調査会社 東建ジオテック 名古屋支店

3.ボーリング本数 7 本

・ 土質柱状図・ボーリング調査位置は構-0-21～23による

(備考)

●その他

- ・ 構造図に記載のない寸法は建築図による。
- ・ 建築図との差異等がある場合には協議を行う。

経 竹中工務店	建築士法第二十条に基づく設計者の表示	【構造規定に関わる部分】 一級建築士登録 構造設計一級建築士証交付番号 田中 秀人 第270912号 第4052号	作 成	承 認 小幡 島野 山下 田中		名 称	守山市新庁舎車庫棟整備工事	設 計 NO 4200513	図 面 NO 構50-0
			発 行	主 担 当 山田 達也	担 当 久保	構 造 概 要 書			

特記仕様書の読み替え一覧表

項目番号	読み替え前	読み替え後																												
5.4.10 圧接完了後の試験 置換	監理者 (イ)(a) 超音波探傷試験 ② 試験の個所数は1ロットに対し30か所とし、ロットから無作為に抜き取る。 ただし、SD490の場合には全数試験を原則とするが、初期の試験結果で不良圧接箇所の検出がなく、圧接工が変わらない場合は監理者と協議のうえ、順次抜取試験としても良い。 ④ ロットの合否判定は、 不合格箇所が1か所以下の場合に、当該ロットを合格とする。不合格箇所が2か所以上のときは、当該ロットを不合格とする。 (b) 引張試験 ② 1ロット当たりの試験片の採取本数は、 5.0.4による。記載がなければ、3本とする。 ③ 試験片を採取した箇所は、同種・同径の鉄筋を圧接して継ぎ足す。ただし、D32以下の場合は、監理者の承認を受けて、重ね継手とすることができる。 ⑤ ロットの合否の判定基準は、 5.0.4による。がなければ、次による。 ㊦ 全ての試験片の引張強さが母材規格値以上の場合、合格とする。 ㊧ 不合格試験片が1本の場合は、更に10本以上の試験片による再試験を行い、全ての再試験片の引張強さが母材の規格値以上であればロット合格とする。 ㊨ 不合格試験片が2本以上の場合にはロット不合格とする。	監督職員及び監理者 (イ)(a) 超音波探傷試験は、次による。 ② 試験の個所数は1ロットに対し30か所とし、ロットから無作為に抜き取る。 ④ ロットの合否判定は、 ロットの全ての試験箇所が合格と判定された場合に 、当該ロットを合格とする。 (b) 引張試験の方法等は、特記による。特記がなければ、次による。 ② 試験片の採取数は、 鉄筋径ごとに1ロットとし、1ロットに対して3本とする。 ③ 試験片を採取した箇所は、同種の鉄筋を圧接して継ぎ足す。ただし、D 25 以下の場合は、監理者の承認を受けて、重ね継手とすることができる。 ⑤ ロットの合否の判定は、 全ての試験片の引張強さが母材の規格値以上である場合かつ圧接面での破断がない場合を合格とする。ただし、圧接面で破断し不合格となった場合は、次により再試験を行うことができる。 ㊦ 再試験片の採取数は、当該ロットの5%以上とする。 ㊧ 再試験の結果、全ての試験片について引張強さが母材の規格値以上である場合を合格とする。																												
6.2.5 構造体コンクリートの仕上り 置換	(1) (ア) 部材の位置及び断面寸法の許容差は、表6.2.Aによる。 <table><tr><th>表6.2.A</th><th>部材の位置及び断面寸法の許容差の標準値</th><th>(単位：mm)</th></tr><tr><th>項 目</th><th>許 容 差</th><td></td></tr><tr><td>位 置</td><td>設計図に示された位置に対する各部材の位置</td><td>±20</td></tr><tr><td rowspan="2">断面寸法</td><td>柱、梁、壁の断面寸法及びスラブの厚さ</td><td>-5 +20</td></tr><tr><td>基礎及び基礎梁の断面寸法</td><td>-10 +50</td></tr></table>	表6.2.A	部材の位置及び断面寸法の許容差の標準値	(単位：mm)	項 目	許 容 差		位 置	設計図に示された位置に対する各部材の位置	±20	断面寸法	柱、梁、壁の断面寸法及びスラブの厚さ	-5 +20	基礎及び基礎梁の断面寸法	-10 +50	(1) (ア) 部材の位置及び断面寸法の許容差は、表6.2.3を標準として、仕上げの種類、納まり等を考慮して定める。 <table><tr><th>表6.2.3</th><th>部材の位置及び断面寸法の許容差の標準値</th><th>(単位：mm)</th></tr><tr><th>項 目</th><th>許 容 差</th><td></td></tr><tr><td>位 置</td><td>設計図に示された位置に対する各部材の位置</td><td>±20</td></tr><tr><td rowspan="2">断面寸法</td><td>柱、梁、壁の断面寸法及びスラブの厚さ</td><td>0 +20</td></tr><tr><td>基礎及び基礎梁の断面寸法</td><td>0 +50</td></tr></table>	表6.2.3	部材の位置及び断面寸法の許容差の標準値	(単位：mm)	項 目	許 容 差		位 置	設計図に示された位置に対する各部材の位置	±20	断面寸法	柱、梁、壁の断面寸法及びスラブの厚さ	0 +20	基礎及び基礎梁の断面寸法	0 +50
表6.2.A	部材の位置及び断面寸法の許容差の標準値	(単位：mm)																												
項 目	許 容 差																													
位 置	設計図に示された位置に対する各部材の位置	±20																												
断面寸法	柱、梁、壁の断面寸法及びスラブの厚さ	-5 +20																												
	基礎及び基礎梁の断面寸法	-10 +50																												
表6.2.3	部材の位置及び断面寸法の許容差の標準値	(単位：mm)																												
項 目	許 容 差																													
位 置	設計図に示された位置に対する各部材の位置	±20																												
断面寸法	柱、梁、壁の断面寸法及びスラブの厚さ	0 +20																												
	基礎及び基礎梁の断面寸法	0 +50																												
6.3.2 コンクリートの調合 置換	(イ)(b) 水セメント比の目標値の上限は、次による。 ① 普通ポルトランドセメント、早強ポルトランドセメント、中庸熱ポルトランドセメント、高炉セメントA種、シリカセメントA種及びフライアッシュセメントA種の場合は65%、低熱ポルトランドセメント、高炉セメントB種、シリカセメントB種、フライアッシュセメントB種及びフライアッシュセメントB種相当の場合は60%、 高炉セメントのC種あるいはC種相当の場合は特記による。特記のない場合は50%を原則とし、分離抵抗性等の品質が確認できた場合は55%としてもよい。ポルトランドセメントの一部を混和材で置換して用いる場合は、その水結合材比の目標値の上限を、混和材の混合比に対応する各混合セメントの種類ごとに規定された水セメント比の上限とする。 ② 再生骨材Hを使用する場合は60%とする。 (c) 単位水量の 目標値 の上限は、185kg/m ³ を上限とし、 特記による 。なお、単位水量はコンクリートの品質が得られる範囲内で、可能な限り小さな値とする。 (d) 単位セメント量の 目標値 の下限は、270kg/m ³ とする。 ただし、混和材としてフライアッシュを使用する場合には、単位結合材量の目標値の下限を290kg/m³とし、高炉スラグ微粉末を使用する場合には、単位結合材量の目標値の下限を300kg/m³とする。 (f)① 減水剤 、AE減水剤、 高性能減水剤 、高性能AE減水剤、 流動化剤又は硬化促進剤 の使用量は、所定のスランプ及び空気量が得られるように定める。 ④ ①以外の混和材料の 種類及び使用量・使用率 は、 6.0.2 による。特記がなければ、 種類及び使用量・使用率 が適切であることがわかる資料により、監理者の承認を受ける。 (ウ)(a) 計画調合は、 原則として 、試し練りによって定める。ただし、Ⅰ類のコンクリートの場合には、試し練りを省略することができる。 また、Ⅰ類のコンクリートの場合でも、製造実績のある場合は、監理者の承認を受け、試し練りを省略することができる。 (b) 試し練りでは、計画スランプ、計画空気量及び調合強度が得られることを確認する。 (d) 調合強度の確認は、 調合強度を定めるための基準とする材齢、又は呼び強度を保証する材齢における圧縮強度による。調合管理強度を定めるための基準とする材齢、又は呼び強度を保証する材齢は、原則として28日とする。ただし、やむを得ず、材齢28日の圧縮強度試験結果を確認できない場合は、監理者の承認を受けて、材齢28日以前の強度から材齢28日の強度を推定してもよい。	(イ)(b) 水セメント比の目標値の上限は、次による。 ① 普通ポルトランドセメント、早強ポルトランドセメント、中庸熱ポルトランドセメント、高炉セメントA種、シリカセメントA種及びフライアッシュセメントA種の場合は65%、低熱ポルトランドセメント、高炉セメントB種、シリカセメントB種、フライアッシュセメントB種及びフライアッシュセメントB種の場合は60%、 普通エコセメントの場合は55% とする。 ② 再生骨材Hを使用する場合は60%とする。 (c) 単位水量の 最大値 は、185kg/m ³ を上限とし、単位水量はコンクリートの品質が得られる範囲内で、可能な限り小さな値とする。 (d) 単位セメント量の 最小値 は、270kg/m ³ とし、 単位セメント量は、(b)の水セメント比及び(c)の単位水量から算出される値とする。 (f)① AE剤 、AE減水剤又は高性能AE減水剤の使用量は、所定のスランプ及び空気量が得られるように定める。 ④ ①から③まで以外の混和材料の 使用方法及び使用量 は、 特記による 。特記がなければ、 使用方法及び使用量のわかる資料 を提出し、監理者の承認を受ける。 (ウ)(a) 計画調合は、試し練りによって定める。ただし、 普通エコセメント又は再生骨材Hを使用するコンクリートを除くⅠ類 のコンクリートの場合には、試し練りを省略することができる。 (b) 試し練りでは、計画スランプ、計画空気量及び調合強度が得られることを確認する。 (d) 調合強度の確認は、 材齢28日の圧縮強度による。ただし、あらかじめ監理者の承諾を受けた場合は、この限りでない。																												
6.5.1 品質管理一般 置換	(1) (イ) 受け入れるコンクリートの品質には常に注意し、異常を認めたコンクリートは使用しない。 (オ) Ⅰ類のコンクリートの場合は、JIS A 5308（レディーミクストコンクリート）により生産者が行っている品質管理の試験結果を 必要に応じて確認する 。 (カ) Ⅱ類のコンクリートの場合は、JIS A 5308の規定に従い、生産者が行う品質管理の試験結果を、 必要に応じて確認する 。	(1) (イ) 荷卸しされるコンクリートの品質には常に注意し、異常を認めたコンクリートは使用しない。 (オ) Ⅰ類のコンクリートの場合は、品質管理の試験結果及びレディーミクストコンクリート工場が行うJIS A 5308（レディーミクストコンクリート）による品質管理の試験結果を 確認し、監理者に報告する 。 (カ) Ⅱ類のコンクリートの場合は、JIS A 5308により品質管理を行い、試験結果を 監理者に報告する 。																												
6.9.6 構造体コンクリートの仕上りの確認 置換	(1) 部材の位置及び断面寸法の確認は、 コンクリート打込み後、型枠の変形等が生じたと見られる部分について 、測定が可能となった時点で、速やかに実施する。 (2) 部材の位置・断面寸法、表面の仕上り状態、仕上りの平たんさ、打込み欠陥部及びひび割れについて、目視による確認を行う。 目視確認により設計図書に適合しない兆候が認められる場合は、 監理者に報告する。	(1) 部材の位置及び断面寸法の確認は、測定が可能となった時点で、直ちに実施する。 (2) 部材の位置、断面寸法、表面の仕上り状態、仕上りの平たんさ、打込み欠陥部及びひび割れについて確認を行い、監理者に報告する。																												



監 竹中工務店	建築士法第二十条に基づく設計者の表示 【構造規定に関わる部分】 一般建築士登録 構造設計一般建築士証交付番号 田中 秀人 第270912号 第4052号	作 成	承 認		名 称	設 計 NO	構50-1-0
		発 行	主 担 当	担 当			
			小幡 島野 山下 田中	山田 達也	守山市新庁舎車庫棟整備工事	4200513	
				久保	特記仕様書(躯体0)		

<

滋竹中工務店	建築士法第二十条に基づく設計者の表示 【構造規定に関わる部分】 一級建築士登録 構造設計一級建築士証交付番号 第270912号 第4052号 田中 秀人	作 成 小幡 島野 山下 田中		名 称 守山市新庁舎車庫棟整備工事		設 計 NO 4200513	図 面 NO
		発 行	主 担 当 山田 達也	担 当 久保	製 図	特記仕様書（躯体 1）	構50 -1-1



共00872 A3.22.02			
4章 地 業 工 事			
1節 一般事項			
4.1.1 適用範囲	置換	(1) この章は、地業工事の試験、既製コンクリート杭地業、鋼杭地業、場所打ちコンクリート杭地業及び砂利・砂・割り石・捨コンクリート地業・地盤改良地業等に適用する。また、1章〔各章共通事項〕と併せて適用する。	
	付加	(2) 連続地下壁杭工法・セメントミルク根固めH形鋼杭工法・本設地盤アンカー工法等の特殊工法の指定 ○ 有り ○ 連続地下壁杭工法 ○ セメントミルク根固めH形鋼杭工法 ○ 本設地盤アンカー工法 ○ その他 () ● 無し	
4.1.1-A 共通事項	追補	(1) 設計図書の杭先端深さ及び地盤調査結果に基づく地層断面から、支持層の等深線図を原則として作成し、想定深度分布を確認する。	
		(2) (ア) 施工時に追加の地盤調査を行う場合は特記による。 (イ) 発注者からの地盤情報が不十分な場合や、敷地条件等により、設計段階で十分な地盤調査が行えなかった場合等においては、発注者の了解及び費用負担のもとに、施工段階で必要に応じて追加の地盤調査を実施する。	
4.1.3 施工一般	付加	(8) 特殊な材料・工法による場合は、監理者の承認を受けた特定の製造業者又は専門の施工会社の仕様による。	
4.1.4 施工の検査	追補	(1) 地業工事中又は完了後、施工の検査を行い、監理者の確認を受ける。 (2) 地業工事における支持層の確認は、原則として全数に立ち会う。 (3) 監理者は、原則として下記の場合に立ち会う。 (ア) 試験杭・地盤改良における施工試験・載荷試験 (イ) 監理者が特に必要と認める場合 (4) 地業工事に先立ち又は工事の初期に、特記又は監理者の指示により、施工試験、室内配合試験等を行い、地盤条件・工法の整合性及び管理方法を確認する。	
2節 試験及び報告書			
4.2.2 試験杭	置換	(1) 試験杭の位置、本数及び寸法は、下記による。 位置 ○ 設計図による ○ 監理者の指示による ○ 最初の1本とする ○ その他 () 本数 () 本 寸法 ○ 設計図による ○ 監理者の指示による ○ その他 ()	
	置換	(3) 試験杭は、試験杭以外の杭（以下「本杭」という。）に先立ち施工するものとし、試験杭の結果により、監理者と協議の上、本杭の施工における各種管理基準値及び手順等を定めるとともに、全ての施工プロセスの確認を行う。	
4.2.3 杭の 載荷試験		・鉛直載荷試験 実施しない ・水平載荷試験 実施しない	
4.2.4 地盤の 載荷試験		・地盤の平板載荷試験 実施しない	
4.2.5 報告書等		(1) 報告書の記載内容は、次により、施工完了後、監督職員に提出する。 (カ) 3節から7節までにおける施工記録	
3節 既製コンクリート杭地業			
4節 鋼杭地業			
5節 場所打ちコンクリート杭地業			
6節 砂利、砂及び捨コンクリート地業			
4.6.3 砂利及び砂地業	材料	● 再生クラッシャラン ● 切込砂利又は切込碎石	
		使用位置	厚さ
		● 設計図による	設計図による
		○ 基礎下	○ 設計図による ○ 60mm ○ 50mm ○ () mm
		○ 基礎梁下	○ 設計図による ○ 60mm ○ 50mm ○ () mm
		○ 土に接するスラブ下	○ 設計図による ○ 60mm ○ 50mm ○ () mm
	置換	(2) 床付け面に砂利を所要の厚さに敷き均し、締め固める。締め固め若しくは突固めを行う場合は、床付け面を乱さないように注意する。また、くぼみや隙間には砂又は目つぶし砂利を充填し、表面を平らにする。	
	付加	(6) 土間コンクリート下の地業は下記による。 ● 設計図による ○ 厚さ50mm	
4.6.4 捨コンク リート 地業	付加	・捨コンクリートの厚さ	
		使用位置	厚さ
		● 設計図による	設計図による
		● 基礎下	● 設計図による ○ 50mm ○ () mm
		● 基礎梁下	● 設計図による ○ 50mm ○ () mm
		● 土に接するスラブ下	● 設計図による ○ 50mm ○ () mm
		(2) コンクリートの仕様は6.0.1による。	
4.6.5 床下防湿層	施工箇所 防湿工法	● 設計図による ○ 建物内土間コンクリート下 ○ 建物内の土に接するスラブ下 ● 設計図による ○ ポリエチレンフィルム t=0.15mm	
	追補	7節 地盤改良地業	
4.7.1 一般事項	工法	○ 締固め工法 ○ 強制圧密工法 ● 固結工法 ○ 置換工法 ()	
4.7.2 工法・材料		(1) 改良範囲・深さは設計図による。また材料については監理者の承認を受ける。設計図に記載のない場合は、地盤条件・施工条件などを十分検討して、最も適したものを選定し、監理者の承認を受ける。 (2) 締固め工法 ○ バイプロフローテーション工法 ○ サンドコンパクションパイル工法 () ○ その他 () 締固め材 ○ 砂又は砂利 ○ 鈷さい ○ その他 () 使用量 ○ 設計図による 締固め材に用いる材料は泥・じんあいなどを含まず、かつ、締固め効果のよいものとする。	



設計事務所 松竹中工務店	建築士法第二十条に基づく設計者の表示 【構造規定に関わる部分】 一級建築士登録 構造設計一級建築士証交付番号 田中 秀人 第270912号 第4052号	作 成	承 認 小幡 島野 山下 田中	名 称 守山市新庁舎車庫棟整備工事	設 計 NO 4200513	図 面 NO 構50 -1-2
		発 行	主 担 当 山田 達也	担 当 久保	製 図 特記仕様書（躯体 2）	

5.0.3 鉄筋の定着	・ 定着						
	種 別		使用箇所		備 考		
	直線定着・折曲げ定着		すべて				
柱に定着される梁主筋 ◆ 配筋標準図による ○ その他（ SD490の定着は、機械式定着とする							
5.0.4 鉄筋等の試験	・ 記入要領 「試験の要否」 ●：試験が必要 ◎：試験が必要、かつ必要に応じて監理者が立ち会う ＋：ミルシート・製品証明書等で可とする 「試験機関」 A：指定する試験機関（ B：第三者試験機関 C：試験機関を指定しない（選定した試験機関は監理者の承認を受ける） 「報告の要否」 ●：報告が必要（2部以上の提出書類部数を指定する場合は備考欄に記入すること）						
	・ 鉄筋						
	試験 要否	試験 機関	報告 要否	試 験 項 目	試験要領	判定基準 その他	備 考
	＋	C	●	材料試験	5.2.3	5.2.3	
	・ 溶接金網						
	試験 要否	試験 機関	報告 要否	試 験 項 目	試験要領	判定基準 その他	備 考
				材料試験	5.2.3	5.2.3	
	・ 圧接継手						
	試験 要否	試験 機関	報告 要否	試 験 項 目	試験要領	判定基準 その他	備 考
	●	C	●	外観試験	5.4.10 (ア)	5.4.4 5.4.10(ア)	
	●	C	●	超音波探傷試験	5.4.10 (イ)(a)	5.4.10 (イ)(a)	※3
	●	B	●	引張試験※1,2	5.4.10 (イ)(b)	5.4.10 (イ)(b)	※3
※1 引張試験における圧接面破断 ◇ 許容する ● 許容しない ※2 引張試験における試験片の採取本数（1ロットあたり） ◆ 3本 ○（ ）本 ※3 監理者と協議の上、超音波探傷試験または、引張試験のいずれかを実施すること。ただし、特定行政庁によっては引張試験を指定される場合があるため、確認申請図書を確認し、行政指導に準じること。							

・ 機械式継手					
試験 要否	試験 機関	報告 要否	試 験 項 目	該当項目	備 考
			施工前試験	5.5.2(2)	使用する機械式継手の評価条件で求められる場合には実施する。求められていない場合には、監理者の承認を受けて省略することができる。
			挿入マークの位置と長さの試験	5.5.2(2)	
			機械式継手用グラウトの練混ぜ時の試験	5.5.2(2)	専門工事業者による試験の立会いでも可とする。
			機械式継手用グラウトの圧縮試験	5.5.2(2)	・ 柱梁用プレキャストコンクリートの目地部等グラウトと兼用する場合は、第三者試験機関で行う。 ・ 柱梁用プレキャストコンクリートの目地部等グラウトと兼用しない場合は、専門工事業者の試験結果の確認でも可とする。
			外観試験	5.5.2(2)	
			挿入長さの超音波測定試験	5.5.2(2)	行政庁の指導等、必要に応じて実施する。
・ 溶接継手					
試験 要否	試験 機関	報告 要否	試 験 項 目	該当項目	備 考
			技量付加試験	5.6.3(2)	
			施工前試験	5.6.3(7)	
			外観試験	5.6.3(8)	
			超音波探傷試験※1	5.6.3(8)	
			引張試験※1	5.6.3(8)	
			曲げ試験	5.6.3(8)	
※1 A級継手の場合は、超音波探傷試験と引張試験を併用すること。					



設計事務所 松竹中工務店	建築士法第二十条に基づく設計者の表示 【構造規定に関わる部分】 一級建築士登録 構造設計一級建築士証交付番号 田中 秀人 第270912号 第4052号	作 成	承 認 小幡 島野 山下 田中			名 称	守山市新庁舎車庫棟整備工事	設 計 NO 4200513	図 面 NO
		発 行	主 担 当 山田 達也	担 当 久保	製 図	特記仕様書（躯体 4）	構50 -1-4		

5.0.5
鉄筋等の検査

・記入要領
「検査の要否」●：検査が必要
◎：検査が必要、かつ必要に応じて監理者が立ち会う
「報告の要否」●：報告が必要（2部以上の提出書類部数を指定する場合は備考欄に記入すること）

・鉄筋

検査 要否	報告 要否	検 査 項 目	検査要領	判定基準 その他	備 考
◎	●	配筋検査	5.1.3	表5.1.A	

5.0.6
その他の提出
書類

工事監理項目一覧表等による			

5.0.7
その他の
特記事項

--

2節 材料

5.2.1
鉄筋

置換

この章は、鉄筋の径が丸鋼では19mm以下、異形棒鋼ではD41以下のもののうち、表5.2.Aに示す種類の鉄筋に適用する。鉄筋の種類等は、設計図による。

規格番号	名 称	区分	種類の記事	
JIS G 3112	鉄筋コンクリート用棒鋼	丸 鋼	SR 235 SR 295	
		異形棒鋼	SD 295 SD 345 SD 390 SD 490	
			丸 鋼	SRR 235
			異形棒鋼	SDR 235
JIS G 3117	鉄筋コンクリート用再生棒鋼	丸 鋼 異形棒鋼	SRR 235 SDR 235	
—	建築基準法第37条の規定に基づき認定を受けた鉄筋	—		

3節 加工及び組立

5.3.1
一般事項

付加

(5) 鉄筋の加工に先立ち、必要に応じて設計図書に基づき、鉄筋納まり図等の施工図を作成する。監理者の指示のある場合は、確認を受ける。

5.3.2
加工

置換

置換
置換

(1) 鉄筋の切断は、シヤー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、ガス切断とすることができ。
(2) 鉄筋の末端にフックを付ける箇所は設計図による。記載がなければ、配筋標準図による。
(3) 鉄筋の折曲げ形状及び寸法は、設計図による。ただし、認定を取得しているせん断補強筋の折曲げ形状及び寸法は、評定条件による。

5.3.3
組立

置換

付加
付加
付加

(1) 鉄筋は、鉄筋継手部分及び交差部の要所を径0.8mm 以上の鉄線で結束し、適切な位置に鉄筋のサポート、スペーサー、吊金物等を使用して、堅固に組み立てる。
なお、鉄筋のサポート、スペーサーは、所定の位置に鉄筋を保持するとともに、作業荷重等に耐えられるものとする。また、鋼製の鉄筋のサポート、スペーサーは、在来型枠に接する部分に防錆処理を行ったものとする。

(2) 鉄筋は、所定の位置に正しく配筋し、コンクリートの打込み完了まで移動しないように堅固に組み立てる。
(3) 鉄筋のサポート及びスペーサー等の材質及び配置は、設計図による。
(4) 梁貫通孔、壁及びスラブの開口部の補強筋は、設計図による。
なお、梁貫通孔の補強筋として設計図にない既製品を使用する場合には、監理者の承認を受ける。壁及びスラブの開口部の補強筋は、設計図に記載がなければ、配筋標準図による。

5.3.4
継手
及び定着

置換
置換
置換

置換
置換
置換

(3) (ア) 柱及び梁の主筋並びに耐力壁の鉄筋の重ね継手の長さは、設計図による。
(イ) (ア)以外の鉄筋の重ね継手の長さは、配筋標準図による。
(4) 隣り合う柱梁主筋の継手の位置は、設計図による。ただし、継手部の鉄筋の間隔が十分に確保でき、かつ、応力的に問題のない場合には、監理者の承認を受けて配筋標準図以外の箇所に継手を設けることができる。
なお、先組み工法やプレキャストコンクリート工法等で、柱、梁の主筋の継手を同一箇所に設ける場合は、設計図による。

(5) 鉄筋の定着は設計図による。
(ア) 溶接金網の継手及び定着は、設計図による。
(イ) スパイラル筋の継手及び定着は、設計図による。

1節 一般事項

5.1.3
配筋検査

置換

主要な配筋においては、表5.1.Aに示す品質管理項目について検査した後、検査記録を監理者に提出する。監理者の立会い又は検査記録による確認を受け、不合格の場合は、手直しや是正の方法を、監理者と協議のうえ決定する。

項 目	試験方法	時期・回数	判定基準
鉄筋の種類・径	ミルシート、圧延マーク、識別色、色別塗色、納入書等による確認、目視、径の測定	鉄筋搬入時	5.0.1項、設計図又は配筋標準図に規定されたものであること
加工寸法	スケール等による測定	加工鉄筋搬入時又は現場加工後、加工種別ごとに抜取検査	5.3.2項の規定に適合すること
本 数	スケール等による測定及び目視	組立中又は組立後随時	設計図又は配筋標準図に適合すること
組立精度・位置・間隔			5.3.3項の規定に適合すること
かぶり厚さ			5.3.5項の規定に適合すること
継手及び定着の位置・長さ			5.3.4項の規定に適合すること
鉄筋の相互のあき			5.3.5項の規定に適合すること
スペーサー及び鉄筋のサポートのサイズ・材質・配置・数量	目 視	組立後随時	5.3.3項及び配筋標準図の規定に適合すること
鉄筋の固定度	目 視	組立中、組立後随時	5.3.3項の規定に適合すること



延竹中工務店	建築士法第二十条に基づく設計者の表示 【構造規定に関わる部分】 一級建築士登録 構造設計一級建築士証交付番号 田中 秀人 第270912号 第4052号	作 成	承 認 小幡 島野 山下 田中			名 称 守山市新庁舎車庫棟整備工事	設 計 NO 4200513	図 面 NO
		発 行	主 担 当 山田 達也	担 当 久保	製 図	特記仕様書（躯体 5）	構50 - 1 - 5	

5.3.5 鉄筋の置換 かぶり厚さ 及び間隔			(1) 鉄筋及び溶接金網のかぶり厚さは、次による。 (ア) 鉄筋及び溶接金網の最小かぶり厚さ、設計かぶり厚さは、配筋標準図による。ただし、仮設用鉄筋、仮設用鋼材に対するかぶり厚さは、監理者と協議して定める。 (イ) コンクリート構造体に誘発目地・打継ぎ目地等を設ける場合、目地部に防水上及び耐久性上有効な措置を講じれば、目地底からのかぶり厚さは建築基準法施行令第79条に規定するかぶり厚さの最小値を満足すればよい。 ただし、「住宅の品質確保の促進等に関する法律」の劣化対策等級を取得する場合は、目地底から所定のかぶり厚さを確保する。			6節 溶接継手																				
						5.6.3 工法		置換		(5) D25以下の鉄筋は、重ねアーク溶接継手（フレア溶接継手）としてもよいものとし、その適用箇所と要領は5.0.2および設計図による。 (6) 鉄筋の突合せ溶接継手の施工には、要求性能を確保できる工法、施工体制・品質管理体制・品質管理能力の整った専門工事業者を採用し、監理者の承認を受ける。 (7) 突合せ溶接の施工前試験の要否は、5.0.4による。記載がなければ、A級溶接継手採用する場合は実施し、採用しない場合は当該溶接継手の評定条件に基づく。 (8) 溶接部の試験項目及び試験機関は、5.0.4による。記載がなければ、試験項目は外観試験と超音波探傷試験とし、試験機関は監理者の承認を受ける。ただし、重ねアーク溶接の溶接部の試験項目は、外観試験とする。 (9) 試験で不合格が生じた場合は、直ちに監理者に報告し、措置について承認を受ける。 (10) 超音波探傷試験又は引張試験で不合格となったロットへの措置 (ア) 直ちに作業を中止し、不合格の発生原因を調査するとともに、不合格ロットの残り全ての溶接部に対して、超音波探傷試験を行う。また、工事を再開するに当たり、再発防止のために必要な措置を定め、監理者の承認を受ける。 (イ) (ア) の超音波探傷試験の結果、不合格となった溶接部は、5.6.3付加(9)による。																
4節 ガス圧接										追補		7節 特殊な鉄筋定着														
												6章 コンクリート工事														
												特記事項一覧														
5.4.2 技能資格者			置換			技能資格者は、JIS Z 3881（鉄筋のガス圧接技術検定における試験方法及び判定基準）に基づき(公社)日本鉄筋継手協会が交付する工事に相応した技量適格性証明書を有する者とする。表5.4.Aに手動ガス圧接技量資格者の技量資格種別と圧接作業可能範囲を示す。 表5.4.A 手動ガス圧接技量資格者の技量資格種別と圧接作業可能範囲					6.0.1 コンクリートの種類・強度・品質 6.0.2 コンクリートの材料								・種類・強度・品質							
									技量資格種別										作業可能範囲							
																			鉄筋の種類				鉄筋径			
									1 種										SR235, SR295, SD295, SD345, SD390				径25mm以下 呼び名D25以下			
									2 種										SR235, SR295, SD295, SD345, SD390				径32mm以下 呼び名D32以下			
3 種		SR235, SR295, SD295, SD345, SD390, SD490※				径38mm以下 呼び名D38以下																				
4 種		SR235, SR295, SD295, SD345, SD390, SD490※				径50mm以下 呼び名D51以下																				
(注) A級ガス圧接継手採用する場合は、施工前試験を行わなければならない。 (注) SD490 の鉄筋を圧接する場合は、施工前試験を行わなければならない。																										
5.4.3 圧接部の品質			置換 置換			(ア) 圧接部のふくらみの直径は、鉄筋径（径の異なる場合は細い方の鉄筋径）の1.4倍以上であること。ただし、両方又はいずれか一方の鉄筋がSD490 の場合は、1.5 倍以上であること。 (イ) 圧接部のふくらみの長さは、鉄筋径の1.1倍以上とし、その形状がなだらかであること。ただし、両方又はいずれか一方の鉄筋がSD490 の場合は、1.2 倍以上とする。																				
5.4.4 圧接一般			置換 付加 付加 付加			(2) 鉄筋の種類が異なる場合、使用する鉄筋の圧接性について監理者と協議し、圧接の可否を決定する。 (3) 鉄筋の形状が著しく異なる場合、原則として圧接を行わない。 (4) 鉄筋が同一種類であっても、径の差が7mmを超える場合は、原則として圧接を行わず、監理者の指示による。 (5) 圧接できる鉄筋の径は、16mm以上（呼び名D16以上）とする。																				
5.4.10 圧接完了後の試験			付加 置換 置換 置換 置換 付加			(ア) (e) 外観試験を外部の試験機関に依頼して行う場合には、依頼する試験機関は5.0.4による。記載がない場合には、施工管理者は適切な機関を定めて、監理者の承認を受ける。 (イ) (a) 超音波探傷試験 ② 試験の箇所数は1ロットに対し30か所とし、ロットから無作為に抜き取る。ただし、SD490の場合には全数試験を原則とするが、初期の試験結果で不良圧接箇所の検出がなく、圧接工が変わらない場合は監理者と協議のうえ、順次抜取試験としてもよい。 ④ ロットの合否判定は、不合格箇所が1か所以下の場合に、当該ロットを合格とする。不合格箇所が2箇所以上のときは、当該ロットを不合格とする。 (b) 引張試験 ② 1ロット当たりの試験片の採取本数は、5.0.4による。記載がなければ、3本とする。 ③ 試験片を採取した箇所は、同種・同径の鉄筋を圧接して継ぎ足す。ただし、D32以下の場合、監理者の承認を受けて重ね継手とすることができる。 ⑤ ロットの合否の判定基準は、5.0.4による。記載がなければ、次による。 ㊦ 全ての試験片の引張強さが母材規格値以上の場合、合格とする。 ㊧ 不合格試験片が1本の場合は、更に10本以上の試験片による再試験を行い、全ての再試験片の引張強さが母材の規格値以上であればロット合格とする。 ㊨ 不合格試験片が2本以上の場合はロット不合格とする。 ㊩ 引張試験を実施する試験機関は、5.0.4による。記載のない場合は、適切な機関を定めて、監理者の承認を受ける。																				
5節 機械式継手																										



延竹中工務店	建築士法第二十条に基づく設計者の表示 【構造規定に関わる部分】 一級建築士登録 構造設計一級建築士証交付番号 田中 秀人 第270912号 第4052号	作 成		承 認		名 称		設 計 NO	図 面 NO
		小幡 島野 山下 田中		守山市新庁舎車庫棟整備工事		4200513	構50 -1-6		
		発 行	主 担 当	担 当	製 図	特記仕様書（躯体 6）			
		山田 達也		久保					

笠竹中工務店	建築士法第二十条に基づく設計者の表示 【構造規定に関わる部分】 一級建築士登録 構造設計一級建築士証交付番号 田中 秀人 第270912号 第4052号	作 成	承 認			名 称	設 計 NO	図 面 NO
		発 行	主 担 当	担 当	製 図			
			小幡 島野 山下 田中	守山市新庁舎車庫棟整備工事			4200513	構50 - 1 - 7
		山田 達也	久保	特記仕様書（躯体 7）				

6.0.5 コンクリートの試験	・記入要領 「試験の要否」●：試験が必要 ◎：試験が必要、かつ必要に応じて監理者が立ち会う ＋：ミルシート・製品証明書等で可とする 「試験機関」A：指定する試験機関 B：第三者試験機関 C：試験機関を指定しない（選定した試験機関は監理者の承認を受ける） 「報告の要否」●：監理者への報告が必要（2部以上の提出書類部数を指定する場合は備考欄に記入すること） ※1 6.0.6～6.0.8でコンクリートの試験を必要としたものは、6.0.5の試験に加え、又は置き換えて実施すること。 ※2 建築基準法第37条第二項により国土交通大臣の認定を取得したコンクリートについては、大臣認定条件を優先する。						6.0.6 高強度 コンクリートの試験	・構造体のコンクリート強度の判定試験						
	試験 要否	試験 機関	報告 要否	試 験 項 目	試験要領	判定基準 その他	実施する調査No.	試験 要否	試験 機関	報告 要否	試 験 項 目	試験要領	判定基準 その他	備 考
	◎	—	●	フレッシュ コンクリート	6.3.2 (ウ)	——	①	●	B	●	構造体コンクリートの 圧縮強度の判定	6.9.3	6.9.5※1,2	
	◎	C	●	圧縮強度 (調査強度の確認)	6.3.2 (ウ)	——	①	●	C	—	せき板取外しのため の圧縮強度の判定	6.9.3	6.8.4	
								●	B	●	支柱取外しのための 圧縮強度の判定	6.9.3	6.8.4	
	※1 水中コンクリートは6.20.1項による ※2 マスコンクリートは6.13.5項による													
・試し練り時の試験														
※1 特殊なコンクリートについては、当該コンクリートに適用される試験を必要に応じて実施する。 ※2 I 類コンクリートの他、Ⅱ 類コンクリートや高強度コンクリート等で出荷実績が十分にあるなどで、監理者が承認 する場合は、試し練りを省略できる。 ※3 監理者の指示が特にならない場合は、標準期の調査について実施すればよい														
・受入れ時のフレッシュコンクリートの試験								大臣認定に条件がある場合にはその条件を優先する ・フレッシュコンクリートの試験						
試験 要否	試験 機関	報告 要否	試 験 項 目	試験要領	判定基準 その他	備 考		試験 要否	試験 機関	報告 要否	試 験 項 目	試験要領	判定基準 その他	備 考
●	C	●	スランプ	6.9.2※1	表6.5.1						ワカビリティ及び フレッシュコンクリートの状態	6.9.2	6.5.1 (1)(エ)	
●	C	●	空気量	6.9.2	6.5.3						スランプ又は スランプフロー	6.9.2	6.16.8 (c)	
			単位容積質量 (軽量コンクリート)	6.9.2	6.10.5						空気量	6.9.2	6.5.3	
●	C	●	コンクリート温度	6.9.2	6.11.3 6.12.3						コンクリート温度	6.9.2	6.11.3 6.12.3	
●	C	●	塩化物量	6.9.2	6.3.2 (イ)(g)						塩化物量	6.9.2	6.3.2 (イ)(g)	
											単位水量	試験精度が 確認された方法	単位水量許容差 ±15kg/m ³	
※1 水中コンクリートは6.20.1項も参照すること														
・調査管理強度の判定試験														
試験 要否	試験 機関	報告 要否	試 験 項 目	試験要領	判定基準 その他	備 考		試験 要否	試験 機関	報告 要否	試 験 項 目	試験要領	判定基準 その他	備 考
●	C	●	圧縮強度※1	6.5.5 6.9.3	6.9.4						圧縮強度※1	6.16.8	表6.16.A	
※1 構造体コンクリートの圧縮強度の判定を標準養生供試体で行い、調査管理強度の判定試験と検査ロット構成を同 じにした場合は、調査管理強度の判定に構造体コンクリートの試験結果を用いることができる。								※1 構造体コンクリートの圧縮強度の判定を標準養生供試体で行い、調査管理強度の判定試験と検査ロット構成を同 じにした場合は、調査管理強度の判定に構造体コンクリートの試験結果を用いることができる。						

笠竹中工務店	建築士法第二十条に基づく設計者の表示 【構造規定に関わる部分】 一般建築士登録 構造設計一般建築士証交付番号 田中 秀人 第270912号 第4052号	作 成	承 認 小幡 島野 山下 田中			名 称 守山市新庁舎車庫棟整備工事	設 計 NO 4200513	図 面 NO
		発 行	主 担 当 山田 達也	担 当 久保	製 図	特記仕様書（躯体 9）		構50 -1-9



	・ 構造体のコンクリート強度の判定試験							
	試験 要否	試験 機関	報告 要否	試 験 項 目	試験要領	判定基準 その他	備 考	
				構造体コンクリートの 圧縮強度の推定	6.16.8	表6.16.A		
				せき板取外しのための 圧縮強度の判定	6.16.8	表6.16.A		
				支柱取外しのための 圧縮強度の判定	6.16.8	表6.16.A		
6.0.7 高流動 コンクリートの試験	大臣認定に条件がある場合にはその条件を優先する ・ フレッシュコンクリートの試験							
	試験 要否	試験 機関	報告 要否	試 験 項 目	試験要領	判定基準 その他	備 考	
				ワーカビリティ及び フレッシュコンクリートの状態	6.9.2	6.5.1 (1)(エ)		
				スランプ又は スランプフロー	6.9.2	6.17.7		
				空気量	6.9.2	6.5.3		
				コンクリート温度	6.9.2	6.11.3 6.12.3		
				塩化物量	6.9.2	6.3.2 (1)(g)		
6.0.8 プレストレスト コンクリートの試験	・ PC鋼材の試験・検査							
	試験 要否	試験 機関	報告 要否	試 験 項 目	試験要領	判定基準 その他	備 考	
				形状・外観・寸法	6.18.9	表6.18.C		
				降伏点又は耐力・ 引張強度・伸び	6.18.9	表6.18.C		
				レラクセーション値	6.18.9	表6.18.C		
6.0.9 型枠・コンク リートの仕上り 検査	・ グラウトの試験・検査							
	試験 要否	試験 機関	報告 要否	試 験 項 目	試験要領	判定基準 その他	備 考	
				流動性	6.18.9	表6.18.D		
				単位容積質量	6.18.9	表6.18.D		
				塩化物イオン量	6.18.9	表6.18.D		
				圧縮強度	6.18.9	表6.18.D		
				ブリーディング率	6.18.9	表6.18.D		
				体積変化率	6.18.9	表6.18.D		
				材料分離抵抗性	6.18.9	表6.18.D		
・ プレストレス導入時のコンクリートの圧縮強度判定用試験								
試験 要否	試験 機関	報告 要否	試 験 項 目	試験要領	判定基準 その他	備 考		
			圧縮強度	6.18.8 6.18.9※1				
※1 プレストレス導入時の部材コンクリートの圧縮強度の確認は、現場封かん養生又は、構造体と同一条件に近い養生をした供試体で行う。1回の試験には3個の供試体を用いるものとし、判定は6.18.8(2)による。試験の時期及び回数は、設計図又は監理者の指示による。								
・ 記入要領 「検査の要否」 ●：検査が必要 ◎：検査が必要、かつ必要に応じて監理者が立ち会う 「報告の要否」 ●：報告が必要（2部以上の提出書類部数を指定する場合は備考欄に記入すること）								
検査要	報告要	検 査 項 目		検査要領	判定基準 その他	備 考		
●	●	型枠検査		6.9.7	表6.9.C			
●	●	コンクリート仕上り検査		6.9.6	6.2.5 6.9.6			
		耐震スリット検査		6.22.3	6.22.3			



6.0.10
プレキャスト
コンクリートの検査

検査要	報告要	検 査 項 目	検査要領	判定基準 その他	備 考
		構造体コンクリートの脱型時の圧縮強度	6.21.5	表6.21.D	
		構造体コンクリートの出荷日（取付け時）の圧縮強度	6.21.5	表6.21.D	
		構造体コンクリートの圧縮強度	6.21.5	表6.21.D	
		製品検査	6.21.5	表6.21.E	
		受入検査	6.21.5	表6.21.F	
		目地部グラウトの品質検査	6.21.5	表6.21.G 表6.21.H	
※ PCa工場で製作する場合、工場が取得している認証内容に従ってもよい。					

6.0.11
その他の提出書類

工事監理項目一覧表による			

6.0.12
その他の特記事項

・ CFT充填コンクリート 充填方法 ◇ 圧入工法 （適用箇所： ） ○ 落とし込み工法 （適用箇所： ） ・ ・

1節 共通事項

6.1.1
一般事項

置換	(1) この章は、現場施工の鉄筋コンクリート工事（鉄骨鉄筋コンクリート造の鉄筋コンクリート工事を含む）、CFT充填コンクリート、無筋コンクリート、及び工場製作のプレキャストコンクリートに適用する。また、1章〔各章共通事項〕と併せて適用する。 なお、「建築物の基礎、主要構造部その他安全上・防火上・衛生上重要である部分」以外に使用する建築基準法第37条の適用を受けないコンクリートは、建物の用途上重要な土間コンクリートを除き、この章の一部又は全部を適用外とする。
付加	(2) 10節以降で規定するコンクリートについては、それぞれの節の規定を2節～9節の規定と併せて適用する。ただし、同じ事項について異なる規定がある場合は、10節以降の規定を優先して適用する。また、10節以降において複数の節を適用し、かつ、同じ事項について異なる規定がある場合は、設計図又は監理者との協議に従い、いずれの規定を適用するか決定する。

2節 コンクリートの種類及び品質

6.2.1
コンクリートの種類

置換	(1) コンクリートは、JIS A 5308（レディーミクストコンクリート）に適合するコンクリートとする。ただし、建築基準法第37条第二号に規定する国土交通大臣の認定を受けたコンクリート、プレキャストコンクリート部材の製作工場で打ち込むコンクリート、建築確認申請が不要な耐震改修工事で使用するコンクリート、「建築物の基礎、主要構造部その他安全上・防火上・衛生上重要である部分」以外に使用する建築基準法第37条の適用を受けないコンクリートは除く。JIS A 5308に適合するコンクリートの類別は、表6.2.1により、適用は6.0.1による。記載のない場合は、Ⅰ類又はⅡ類とする。
置換	(4) 使用材料、施工条件、要求性能等により特殊なコンクリートを適用する場合には、11節以降に従うものとし、その適用箇所及び施工時期は、6.0.1による。

3節 コンクリートの材料及び調合

6.3.1
コンクリートの材料

置換	(2) (ア) (a) フェロニッケルスラグ細骨材、銅スラグ細骨材、電気炉酸化スラグ骨材、再生骨材H若しくは回収骨材を使用する場合は、骨材の種類及び品質と適用部位を定め、監理者の承認を受ける。再生骨材M又はLを適用する場合は、捨コンクリート・ラブルコンクリート等の14節〔無筋コンクリート〕に該当する箇所に使用するコンクリートに限定し、監理者の承認を受ける。
置換	(イ) (a) ① 高炉セメントB種、C種若しくはフライアッシュセメントB種を用いる普通コンクリート又は高炉スラグ微粉末、高炉スラグ系混和材若しくはフライアッシュを混和材として用いる普通コンクリートを使用する。ただし、高炉セメントの高炉スラグの混合比は40%以上、フライアッシュセメントB種のフライアッシュの混合比は15%以上とする。なお、混合比は、セメント製造者のセメント試験成績表の値により確認する。
置換	(オ) (a) 碎石、高炉スラグ粗骨材、電気炉酸化スラグ粗骨材及び再生粗骨材Hは20mm、砂利は25mmを標準とし、6.0.2による。
置換	(b) 基礎等で断面が大きく、鉄筋量が比較的小さい場合は、監理者の承認を受け、5.3.5〔鉄筋のかぶり厚さ及び間隔〕の範囲で、砂利及び碎石は40mm、高炉スラグ粗骨材及び再生粗骨材Hは25mmとすることができる。
置換	(4) (b) 混和材の種類は、JIS A 6201（コンクリート用フライアッシュ）によるフライアッシュのⅠ種、Ⅱ種若しくはⅣ種、JIS A 6206（コンクリート用高炉スラグ微粉末）による高炉スラグ微粉末、GBRC材料証明第13-11号 改2に定める高炉スラグ系混和材、JIS A 6207（コンクリート用シリカフューム）によるシリカフューム又は JIS A 6202（コンクリート用膨張材）による膨張材とする。
付加	(c) 碎石粉は、JIS A 5041（コンクリート用碎石粉）による。
付加	(d) 合成短繊維は、JIS A 6208（コンクリート及びモルタル用合成短繊維）による。
付加	(e) 収縮低減剤は、JASS 5 M-402（2018年）（コンクリート用収縮低減剤の性能判定基準）による。
付加	(f) その他の混和材料を使用する場合は、コンクリート及び鋼材に有害な影響を及ぼさないものとする。



設計事務所 松竹中工務店	建築士法第二十条に基づく設計者の表示 【構造規定に関わる部分】 一級建築士登録 構造設計一級建築士証交付番号 田中 秀人 第270912号 第4052号	作 成	承 認 小幡 島野 山下 田中			名 称 守山市新庁舎車庫棟整備工事		設 計 NO 4200513	図 面 NO 構50 -1-11
		発 行	主 担 当 山田 達也	担 当 久保	製 図	特記仕様書（躯体 11）			

6.3.2 コンクリートの調査		置換	(ア) (a)	調査管理強度は、設計基準強度(Fc)に構造体強度補正值(mSn)を加えた値かつ10節以降の関係する節の規定を満たすものとする。
		置換	(b)	構造体強度補正值 (mSn) の調査強度を定めるための基準とする材齢 (m日) 及び構造体コンクリート強度を設計基準強度以上とする材齢 (n日) は、6.0.1による。ただし、m≤n≤91とする。記載がなければ、m=28、n=91とする。構造体強度補正值 (28S91) は、構造体強度補正值 (S) と表し、表6.3.2により、セメントの種類及びコンクリートの打込みから材齢28日までの予想平均気温に応じて定める。
		付加	(d)	構造体強度補正值 (S又はmSn) が表6.3.2によらない場合や、この表にないセメントを使用する場合は、実験や信頼できる資料により構造体強度補正值 (S又はmSn) を定め、監理者の承認を受ける。
		置換	(イ) (a)	AE剤、AE減水剤又は高性能AE減水剤を用いるコンクリートの受入れ地点における空気量は、4.5%とする。
		置換	(b)	水セメント比の目標値の上限は、次による。 ① 普通ポルトランドセメント、早強ポルトランドセメント、中庸熱ポルトランドセメント、高炉セメントA種、シリカセメントA種及びフライアッシュセメントA種の場合は65%、低熱ポルトランドセメント、高炉セメントB種、シリカセメントB種、フライアッシュセメントB種及びフライアッシュセメントB種相当の場合は60%、高炉セメントのC種あるいはC種相当の場合は特記による。特記のない場合は50%を原則とし、分離抵抗性等の品質が確認できた場合は55%としてもよい。ポルトランドセメントの一部を混和材で置換して用いる場合は、その水結合材比の目標値の上限を、混和材の混合比に対応する各混合セメントの種類ごとに規定された水セメント比の上限とする。 ② 再生骨材Hを使用する場合は60%とする。
		置換	(c)	単位水量の目標値の上限は、185kg/m ³ を上限とし、特記による。なお、単位水量はコンクリートの品質が得られる範囲内で、可能な限り小さな値とする。
		置換	(d)	単位セメント量の目標値の下限は、270kg/m ³ とする。ただし、混和材としてフライアッシュを使用する場合には、単位結合材量の最小値を290kg/m ³ とし、高炉スラグ微粉末を使用する場合には、単位結合材量の目標値の下限を300kg/m ³ とする。
		置換	(f) ①	減水剤、AE減水剤、高性能減水剤、高性能AE減水剤、流動化剤又は硬化促進剤の使用量は、所定のスランプ及び空気量が得られるように定める。
		置換	④	①以外の混和材料の種類及び使用量・使用率は、6.0.2による。記載がなければ、種類及び使用量・使用率が適切であることがわかる資料により、監理者の承認を受ける。
		置換	(ウ) (a)	計画調査は、原則として、試し練りによって定める。ただし、Ⅰ類のコンクリートの場合には、試し練りを省略することができる。また、Ⅰ類のコンクリート以外の場合でも、製造実績のある場合は、監理者の承認を受け、試し練りを省略することができる。
		置換	(b)	試し練りでは、計画スランプ、計画空気量及び調査強度が得られることを確認する。
		置換	(d)	調査強度の確認は、調査強度を定めるための基準とする材齢、又は呼び強度を保証する材齢における圧縮強度による。調査管理強度を定めるための基準とする材齢、又は呼び強度を保証する材齢は、原則として28日とする。ただし、やむを得ず、材齢28日の圧縮強度試験結果を確認できない場合は、監理者の承認を受けて、材齢28日以前の強度から材齢28日の強度を推定してもよい。
		付加	(e)	調査強度確認用の圧縮強度試験を実施する試験機関は、監理者の承認を受ける。
4節 レディーミクストコンクリート工場の選定、コンクリートの製造及び運搬				
6.4.1 レディーミクストコンクリート工場の選定	置換	(エ)	1つの打込み区画に、1つのレディーミクストコンクリート工場で打込み可能な製造能力を有していること。	
	置換	(オ)	Ⅱ類のコンクリートの場合は、全国生コンクリート品質管理監査会議の交付した○適(まるてき)マークを有しているレディーミクストコンクリート工場であること。	
	付加	(カ)	Ⅰ類、Ⅱ類コンクリート以外の場合は、所要の品質のコンクリートが製造できること。また、建築基準法第37条第二号に規定する国土交通大臣の認定を受けたコンクリートは、大臣認定条件と照合して所要の要求性能が満足できること。	
6.4.2 レディーミクストコンクリート工場における施工管理技術者	置換	(2)	レディーミクストコンクリート工場における施工管理技術者は、品質管理責任者とする。	
6.4.3 コンクリートの発注及び製造	置換	(4)	呼び強度の強度値は、6.3.2(ア)で定める調査管理強度以上を標準とし、製造工場の実績等を勘案して決定する。	
	置換	(6)	コンクリート工事に先立ち、レディーミクストコンクリート工場の配合計画書を提出し、監理者の承認を受ける。なお、配合計画書は、材料、調査設計の基礎となる資料、計算書等を含むものとする。	
	付加	(7)	Ⅰ類、Ⅱ類以外のコンクリートの発注は、Ⅰ類の規定に準じて行う。ただし、建築基準法第37条第二号に規定する国土交通大臣の認定を受けたコンクリートは、大臣認定条件に従って発注を行う。	
6.4.4 コンクリートの運搬	置換	(ウ)	排出直前にトラックアジテータのドラムを高速回転して、コンクリートが均質になるようにすること。	
5節 コンクリートの品質管理				
6.5.1 品質管理一般	置換	(1) (イ)	受け入れるコンクリートの品質には常に注意し、異状を認めたコンクリートは使用しない。	
	置換	(オ)	Ⅰ類のコンクリートの場合は、JIS A 5308（レディーミクストコンクリート）により生産者が行っている品質管理の試験結果を必要に応じて確認する。	
	置換	(カ)	Ⅱ類のコンクリートの場合は、JIS A 5308の規定に従い、生産者が行う品質管理の試験結果を、必要に応じて確認する。	
	付加	(キ)	Ⅰ類、Ⅱ類以外のコンクリートの場合は、JIS A 5308の規定に準じて、生産者が行う所定の品質管理の試験結果を、必要に応じて併せて確認する。ただし、建築基準法第37条第二号に規定する国土交通大臣の認定を受けたコンクリートは、大臣認定条件に従って生産者が行う品質管理の試験結果を、必要に応じて確認する。	
6.5.4 塩化物量及びアルカリ総量	置換	(1)	塩化物量 塩化物量の試験は表6.9.Aによる。なお、塩化物イオン量 (Cl ⁻) が0.30kg/m ³ を超える値が測定された場合は、次の運搬車から連続して試験を行い、0.30kg/m ³ 以下であることを確認した後に使用する。ただし、連続して10台の運搬車の試験の結果が0.30kg/m ³ 以下であれば、その後は表6.9.Aによる。	
6節 コンクリートの工事現場内運搬、打込み及び締固め				
6.6.3 打込み	置換	(3)	コンクリートは、目的の位置に可能な限り近づけて打ち込む。また、柱で区切られた壁においては、柱の鉄筋によって粗骨材の移動が阻害され、分離することがないように打ち込む。	
	置換	(4) (ア)	パラペットの立上り、ひさし、バルコニー等は、これを支持する構造体部分と同一の打込み区画とする。やむを得ず、別の打込み区画とする場合は、監理者の承認を受ける。	
	置換	(イ)	1回で打ち込むように計画した区画内では、コンクリートが一体となり、コールドジョイント等の施工欠陥が生じないように打ち込む。	
	置換	(ウ)	原則として、同一打込み区画に、2つ以上のレディーミクストコンクリート工場のコンクリートを打ち込まない。やむを得ず打ち込む場合は、事前に試し練り等により混合後のコンクリートの品質を確認したうえで、全ての部位で構造体コンクリート強度が確保できる打込み方法を計画し、監理者の承認を受ける。	
	置換	(9)	打込みに当たり、鉄筋、型枠、スパーサー及び鉄筋のサポートを移動させないように努める。	
6.6.4 打継ぎ	置換	(1)	打継ぎ部の位置、形状は、設計図による。記載のない場合は、次によって定める。 なお、逆打工法の採用時等、この規定に従えない場合は、監理者と協議する。 (ア) 打継ぎ部の位置は、構造部材の耐力への影響の最も少ない位置に定めるものとし、次を標準とする。 (a) 梁及びスラブの鉛直打継ぎ部は、スパンの中央又は端から1/4付近に設ける。 (b) 柱及び壁の水平打継ぎ部は、スラブ・梁の下端、又はスラブ・壁・梁・基礎の上端に設ける。 (c) 片持スラブ等の跳出し部は、原則としてこれを支持する構造部分と一緒に打ち込み、打継ぎを設けない。やむを得ず、打継ぎを設ける場合は、監理者の承認を受ける。 (イ) 打継ぎ部の形状は、打継ぎ面が鉄筋にほぼ直角となり、構造部材の耐力の低下が少なく、コンクリート打込み前の打継ぎ部の処理が円滑に行え、かつ、新たに打ち込むコンクリートの締固めが容易に行えるものとする。	



監 理 者 田中 秀人	建築士法第二十条に基づく設計者の表示 【構造規定に関わる部分】 一級建築士登録 構造設計一級建築士証交付番号 第270912号 第4052号 田中 秀人	作 成 小幡 島野 山下 田中		名 称 守山市新庁舎車庫棟整備工事		設 計 NO 4200513	図 面 NO 構50 -1-12
		発 行	主 担 当 山田 達也	担 当 久保	製 図	特記仕様書（躯体 12）	

6.7.2
湿潤養生 置換

打込み後のコンクリートは、透水性の小さいせき板による被覆、散水、噴霧、養生マット又は水密シートによる被覆等により湿潤養生を行う。その期間は、表6.7.Aによる。また、気温が高い場合又は直射日光を受ける場合には、コンクリート面が乾燥することのないよう十分に湿潤養生の管理を行う。ここに記載のないセメントを使用する場合は、試験又は信頼できる資料をもとに湿潤養生期間を定め、監理者の承認を受ける。
なお、圧縮強度管理を行う場合は、6.9.3によるコンクリートの試験又は信頼できる資料により管理方法を決定し、監理者の承認を受ける。

表6.7.A 湿潤養生期間 [出典：JASS 5（2018年）に加筆]

セメントの種類	日数管理 の場合	圧縮強度管理 の場合※(注)
早強ポルトランドセメント	3日間以上	10N/mm ² 以上
普通ポルトランドセメント 高炉セメントA種 シリカセメントA種 フライアッシュセメントA種	5日間以上	10N/mm ² 以上
中庸熱ポルトランドセメント	7日間以上	10N/mm ² 以上
低熱ポルトランドセメント フライアッシュセメントB種 フライアッシュセメントB種相当 高炉セメントB種		—
高炉セメントC種 高炉セメントC種相当		15N/mm ² 以上
※(注) 部材厚さが18cm以上の場合に適用でき、現場水中養生又は現場封かん養生を行った供試体による。		

6.7.3
振動及び
外力からの保護

置換

(2) コンクリートの打込み後、少なくとも1日間はその上に重量物を載せたり、過大な荷重が作用するような作業をしてはならない。墨出し等の軽作業については、コンクリートの硬化状況を判断して行う。

8節 型枠

6.8.1
型枠一般 付加

(6) この節に規定されていない特殊な工法（打込み型枠・スライディングフォーム・ラス型枠等）を採用する場合は、6.0.3による。記載のない場合は、必要事項を定め、監理者の承認を受ける。

6.8.2
材料 置換
置換

(7) はく離剤は、コンクリートの品質及び表面仕上材料の付着に有害な影響を与えないものとする。
(9) (イ) スリーブに用いる材料は、設計図による。記載がなければ、材料は表6.8.1による。
なお、スリーブに紙チューブを使用する場合には、監理者の承認を受ける。

6.8.4
型枠の 置換
存置期間 置換
及び取外し

(1) せき板及び支柱の取外しは、それぞれの最小存置期間を経た以後に行う。
(2) (ア) 最小存置期間は、表6.8.A及び表6.8.Bにより、コンクリートの材齢又はコンクリートの圧縮強度により定める。ただし、寒冷のため強度の発現が遅れると思われる場合は、コンクリートの圧縮強度により定める。
なお、セメントの種類が普通エコセメントの場合は6.0.1による。

表6.8.A せき板の最小存置期間

施工箇所		基礎、梁側、柱、壁			
セメントの種類	早強ポルトランドセメント	普通ポルトランドセメント、高炉セメントA種、シリカセメントA種、フライアッシュセメントA種	高炉セメントB種、シリカセメントB種、フライアッシュセメントB種、フライアッシュセメントB種相当	中庸熱ポルトランドセメント、低熱ポルトランドセメント	その他のセメント

コンクリートの材齢による場合（日）

15℃以上
2
5℃以上
3
0℃以上
5

存置期間中の平均気温

2
3
5
8
10
12

—

現場水中養生、現場封かん養生又はこれらに類する養生を行った供試体の圧縮強度が5 N/mm²以上となるまで※(注)2

※(注)1 試験又は信頼できる資料をもとにせき板の最小存置期間を定め、監理者の承認を受ける。
※(注)2 平成28年3月17日に国土交通省告示第503号 第1 第一号口に記載された式によって計算した圧縮強度が5 N/mm²以上となるまでとしてもよい。

表6.8.B 支柱の最小存置期間

施工箇所		スラブ下			梁下
セメントの種類	早強ポルトランドセメント	(A)	(B)	(C)	(A) ～ (C) のセメント
		普通ポルトランドセメント、高炉セメントA種、シリカセメントA種、フライアッシュセメントA種	中庸熱ポルトランドセメント、低熱ポルトランドセメント、及び高炉セメントB種、C種・C種相当、シリカセメントB種、フライアッシュセメントB種、フライアッシュセメントB種相当		
コンクリートの材齢による場合（日）	存置期間中の平均気温	15℃以上 8 5℃以上 12 0℃以上 15	17 25 28	28	28
コンクリートの圧縮強度による場合		—	圧縮強度が設計基準強度(F c)の85%以上※(注) 又は12 N/mm ² 以上であり、かつ、施工中の荷重及び外力について、著しい変形又はひび割れが生じないことが構造計算により確かめられた時点	圧縮強度が設計基準強度(F c)以上※(注) 又は12 N/mm ² 以上であり、かつ、施工中の荷重及び外力について、著しい変形又はひび割れが生じないことが構造計算により確かめられた時点	

※(注) 供試体は、現場水中養生、現場封かん養生又はこれらに類する養生を行った供試体、コンクリートから切り取ったコア供試体又はこれに類する強度に関する特性を有する供試体

置換

(4) スラブ下及び梁下のせき板は、原則として、支柱を取り外した後に取り外す。支柱の盛替えは、原則として行わない。やむを得ず盛替えを行う必要が生じた場合は、次の(ア)～(ウ)によるものとし、監理者の承認を受ける。ただし、大梁の支柱及び直上階に著しく大きい施工荷重がある場合の支柱の盛替えは行わない。

(ア) 支柱の盛替えは、養生中のコンクリートに有害な影響をもたらずおそれがある振動又は衝撃を与えないように行う。
(イ) 支柱の盛替えは、逐次行うものとし、同時に多数の支柱について行わない。
(ウ) 盛替え後の支柱の頂部には、十分な厚さ及び大きさを有する受板、角材その他これらに類するものを配置する。

9節 試験等

6.9.1
一般事項 置換

・ この節は、コンクリートの試験及び構造体コンクリートの仕上りの確認に適用する。ただし、軽易なコンクリート工事の場合は、監理者の承認を受けて、試験・検査の省略、又はその項目・回数を変更することができる。

6.9.2
フレッシュ
コンクリートの試験 置換
付加

(1) (ア) 試料の採取場所は、原則として、工事現場の受入れ地点とする。ただし、受入れから打込み直前までの間に、許容差等を超えるような品質の変動のおそれがある場合は、その品質を代表する箇所で採取する。
(ウ) 試験の時期及び回数は6.0.5による。記載のない場合は、表6.9.Aによる。ただし、塩化物量の試験について、海砂等の塩化物を含むおそれのある骨材を用いていない場合は、試験回数を1日1回以上とすることができる。
(エ) 塩化物量の試験において、出荷時に工場で試験を行う場合、記録の確認により受入れの検査と共用することができる。

監竹中工務店	建築士法第二十条に基づく設計者の表示 【構造規定に関わる部分】 一級建築士登録 構造設計一級建築士証交付番号 田中 秀人 第270912号 第4052号	作 成		承 認		名 称		設 計 NO	図 面 NO
		小幡 島野 山下 田中		守山市新庁舎車庫棟整備工事		4200513	構50 -1-13		
		発 行	主 担 当	担 当	製 図	特記仕様書（躯体 13）			
		山田 達也		久保					



共00872 A3.22.02

2節 材料										7.2.3 普通ボルト	・ 普通ボルト及びナットの材料等、ねじの呼びは以下による。使用箇所は設計図による。						
7.2.1 鋼材	・ 鋼材の種類等は以下による。形状及び寸法は設計図による。										種類	強度区分		ねじの呼び		備考	
	種類		使用箇所				備考										
	SS400		下記以外				高炉材又は電炉材										
	BCR295		柱の一部				大臣認定品										
	SN400B		柱の一部、大梁				高炉材又は電炉材(T仕様)										
	SNR400B		ターンバックルブレース				高炉材又は電炉材										



延竹中工務店	建築士法第二十条に基づく設計者の表示 【構造規定に関わる部分】 一級建築士登録 構造設計一級建築士証交付番号 田中 秀人 第270912号 第4052号	作 成		承 認		名 称		設 計 NO	図 面 NO
				小幡 島野 山下 田中		守山市新庁舎車庫棟整備工事		4200513	
		発 行		主 担 当		担 当 製 図			
		山田 達也		久保		特記仕様書（躯体 17）			
構50 -1-17									

7.2.9
柱底均し
モルタル

置換

(1) 柱底均しモルタルは以下による。
◆ 無収縮モルタル ● その他 ()

(2) 無収縮モルタルの材料・調査 ◆ 公共標仕7.2.9(2)に準拠 ○ その他 ()
無収縮モルタルの圧縮強度(材齢28日) 45 N/mm²

(エ) 無収縮モルタル（グラウト型）の試験方法および判定基準は以下による。
ただし、（一社）公共建築協会が建築材料評価した材料および製造所を用いる場合は、
圧縮強度試験以外を省略することができる。なお、大臣認定を取得している露出型柱脚の
無収縮モルタルの試験方法および判定基準は、工法の認定条件による。

表7.2.D 無収縮モルタル（グラウト型）の試験方法および判定基準

項目	試験方法	判定基準
ブリーディング	JSCE-F532 (ポリエチレン袋方法)	練混ぜ3時間後：2.0%以下
無収縮性	JSCE-F532 (ポリエチレン袋方法)	材齢 7日：収縮しない

表7.2.E 無収縮モルタル（グラウト型）の圧縮強度試験方法

試験項目	試験回数	ロット構成	材齢及び養生方法	試験機関	判定基準
圧縮強度	1日 1回以上	3本以上	28日：現場水中養生 必要に応じて以下を追加する。 28日を超え91日以内： 現場封かん養生	第三者試験機関	指定がある場合は その強度以上、無き場合は 45N/mm ² 以上

7.2.10
材料試験等

付加

付加

(3) 板厚方向に引張り力を受ける鋼材の超音波探傷試験を実施する場合の試験方法はJIS G 0901（建築用鋼板及び平鋼の超音波探傷試験による等級分類および判定基準）により対象部材は以下による。
対象部材： ()

(4) 溶接性試験を実施する場合は以下による。
対象材料： ()
試験方法ほか： ()

(5) 材料試験並びに溶接性試験は、既に行った試験の結果などにより、監理者が支障のないものと認めた場合は省略することができる。

3節 工作一般

7.3.2
工作図

(1) ボルトの縁端距離・間隔・ゲージ等 ◆ 設計図による ○ その他 ()

7.3.3
製作精度

付加

(2) 「鉄骨造の継手又は仕口の構造方法を定める件」（平成12年5月31日建設省告示第1464号）に規定される溶接部精度(表7.3.A)を確保することとし、告示による許容差を超えた場合は監理者の指示により適切な措置を講ず

7.3.8
ボルト孔

置換

追補

(2) 高力ボルト孔、普通ボルト孔、アンカーボルト孔、鉄筋貫通孔はドリルあけとする。ただし、高力ボルト孔は板厚が13mm以下の時は、管理要領を提示し監理者の了解を得られた場合はレーザ孔あけとすることができる。普通ボルト孔、アンカーボルト孔、鉄筋貫通孔は管理要領を提示し監理者の承認を得られた場合はレーザ孔あけとことができ、板厚が13mm以下の場合は、せん断孔あけとすることができる。

(3) 母屋又は胴縁の取付けに使用する普通ボルトの孔径 ◆ ねじの呼び径+1.0 mm ○ その他 ()

(5) レーザ孔あけとする場合、溶損部を含む孔径の精度は±0.5mm以下とする。ただし、高力ボルトは、レーザ孔あけの孔径のプラス側の許容差は認めない。

7.3.10
仮組

置換

(1) 仮組 ○ 実施する (範囲：)
◆ 実施しない

(2) 仮組の実施に当たり、組立方法、確認方法、確認項目等を記載した施工計画書を作成し、監理者の確認を受ける。

7.3.12
製品検査

追補

(1) 製品検査は、製作工場において製作を完了した部材に対して行う検査をいい、鉄骨製作者による社内検査及び施工管理者による受入検査に分けて行う。中間検査は、施工管理者が行う検査のうち、製作途上の材料・鉄骨部材に対して行う検査をいう。

(2) 中間検査を行う場合の検査項目は、表7.3.Bを標準とする。実施内容の詳細は、監理者の指示による。

表7.3.A 平成12年5月31日建設省告示第1464号に規定される溶接部精度

名称	図	告示による許容差
(1) 仕口のずれ 〔ダイアフラムと フランジのずれ〕 e		$t_1 \geq t_2$ $e \leq t_1/5$ かつ $e \leq 4\text{mm}$ $t_1 < t_2$ $e \leq t_1/4$ かつ $e \leq 5\text{mm}$
(2) 突合せ継手の食違い e		$t \leq 15\text{mm}$ $e \leq 1.5\text{mm}$ $t > 15\text{mm}$ $e \leq t/10$ かつ $e \leq 3\text{mm}$ 通しダイアフラムと梁フランジの溶接部において、梁フランジは通しダイアフラム鋼板の厚みの内部で溶接する $e_1 \geq 0$ かつ $e_2 \geq 0$
(3) アンダーカット e		$e \leq 0.3\text{mm}$ ただし、アンダーカット部分の長さの総和が溶接部分全体の長さの10%以下であり、かつ、その断面が鋭角的でない場合は $e \leq 1.0\text{mm}$

付加 (3) (1)の限界許容差を超えた場合は監理者の指示により適切な処置を講ずる。

	表7.3.B 鉄骨中間検査項目				(3) 受入検査の検査項目は、表7.3.Cによる。ただし、検査方法・合否判定を変更する場合は、監理者と協議する。		
	項目	検査内容	検査方法・合否判定		項目	検査内容	検査方法・合否判定
	材質検査	所定の鋼材が使用されていることを確認する	◆ 規格品証明書の確認 ● サムスチールチェッカーによる抜取り検査 ○ その他（ ）		材質検査	所定の鋼材が使用されていることを確認する	◆ 鋼材規格品証明書等の確認 ● サムスチールチェッカーによる抜取り検査 ○ その他（ ）
	加工精度検査	切断品質、孔あけ精度、開先加工精度などを確認する	7.3.3[製作精度] 7.3.5[切断及び曲げ加工] 7.3.7[鉄筋の貫通孔の孔径] 7.3.8[ボルト孔] 7.4.2[摩擦面の性能及び処理]による		寸法精度検査	部材・製品寸法を測定し、所定の寸法精度であることを確認する 板厚についても測定し、設計図書通りであることを確認する 柱の長さ・階高・仕口部の長さ・柱のせい・仕口部のせい・梁の長さ・梁のせいの7項目の寸法精度については、検査方法欄に示す書類検査と対物検査を行う	7.3.3[製作精度] 7.3.5[切断及び曲げ加工]による JASS 6（2018年）付則7〔寸法精度受入検査基準〕による以下の組合せのいずれかとする。 ◆ 書類検査、対物検査2 ○ 書類検査、対物検査1 ○ その他（ ）
	組立検査	組立の方法、順序及び組立精度を確認する	7.3.3[製作精度] 7.3.5[切断及び曲げ加工] 7.6.4[溶接の準備] 7.6.5[部材の組立] 7.6.6[溶接部の清掃] 7.6.7[溶接施工]による		取合い部検査	高力ボルト接合部・溶接接合部のうち工事現場接合される部分について行う 高力ボルト接合部の検査では、孔位置の寸法精度と孔周辺のまくれ、摩擦面の処理状態を測定又は目視確認する 溶接接合部の検査では、開先形状、開先面の状態その他の支障の有無を測定又は目視確認する	7.3.3[製作精度] 7.3.5[切断及び曲げ加工] 7.3.8[ボルト孔] 7.4.2[摩擦面の性能及び処理] 7.6.4[溶接の準備] 7.6.7[溶接施工] 7.6.10[溶接部等の確認]による
	外観検査	その時点での工場完成部材の、部材表面、切断面、高力ボルト接合面について行う	7.3.3[製作精度] 7.3.5[切断及び曲げ加工] 7.3.8[ボルト孔] 7.4.2[摩擦面の性能及び処理]による		外観検査	部材表面、切断面、高力ボルト接合面について行う	7.3.3[製作精度] 7.3.5[切断及び曲げ加工] 7.3.8[ボルト孔] 7.4.2[摩擦面の性能及び処理]による
	溶接部の検査	溶接部の表面欠陥、完全溶込み溶接部の内部欠陥について行う 完成品の受入検査で確認できない場所については、特に留意する	7.6.7[溶接施工] 7.6.9[関連する工事に必要な溶接] 7.6.10[溶接部等の確認] 7.6.12[溶接部の試験] 7.6.13[溶接部の不合格箇所の補修]による		溶接部の検査	溶接部の表面欠陥、完全溶込み溶接部の内部欠陥、スタッド溶接部について行う	7.6.7[溶接施工] 7.6.9[関連する工事に必要な溶接] 7.6.10[溶接部等の確認] 7.6.12[溶接部の試験] 7.6.13[溶接部の不合格箇所の補修] 7.7.6[スタッド溶接完了後の試験] 7.7.7[不合格スタッド溶接の補修]による
	工場進捗度調査	あらかじめ提出された製作工程と中間検査時に出来高が一致していることを確認する	—		工場締め高力ボルト締付け検査	高力ボルトの締付け後に行う	7.4.8[締付け後の確認]による
	溶接材料の確認	所定の溶接材料が使用されていることを確認する	7.2.5[溶接材料]による		付属金物類検査	付属金物等の取付け位置・数、溶接部等について行う	7.3.9[仮設用部材の取付け等] 7.6.9[関連する工事に必要な溶接] 7.6.10[溶接部等の確認]による
	溶接技能者の確認	施工要領書に記載された技能者を確認する	7.6.3[技能資格者]による		出来高検査	製作完了部材の数量が建方工程に支障のないことを確認する	—
	4節 高力ボルト接合						
	7.4.2 摩擦面の性能及び処理	(3) すべり試験を実施する場合の試験の方法、試験片の摩擦面の状態は以下による。 ◆ （一社）日本建築学会「高力ボルト接合設計施工ガイドブック(2016年版)」による。 ○ その他（ ）					
7.4.6 組立	置換	(4) 組立後、ボルト孔心が一致せずボルトが挿入できない場合は、監理者と協議する。					



延竹中工務店	建築士法第二十条に基づく設計者の表示 【構造規定に関わる部分】 一級建築士登録 構造設計一級建築士証交付番号 田中 秀人 第270912号 第4052号	作 成	承 認 小幡 島野 山下 田中			名 称 守山市新庁舎車庫棟整備工事	設 計 NO 4200513	図 面 NO
		発 行	主 担 当 山田 達也	担 当 久保	製 図	特記仕様書（躯体 19）	構50 -1-19	

00872_A3.22.02

7.4.7 締付け	(7) (イ) JIS形高力ボルトのナット回転法で、ボルトの長さがねじの呼び径の5倍を超える場合の回転量は以下による。 ● 120° (M12は60°) ○ その他 () (ウ) 締付け位置によって、トルシア形高力ボルト専用締付け機が使用できない場合には、その一群のボルトをJIS形高力ボルトと交換し、トルクコントロール法又はナット回転法で締め付ける。	付加	(6) 超音波探傷試験を行う試験機関及び技能資格者は、次による。 (ア) 超音波探傷試験を行う試験機関は、当該工事の鉄骨製作工場に所属しないもので、かつ、当該工場における溶接部の品質管理の試験を行っていないものとする。 (イ) 試験機関は、建築溶接部の超音波探傷試験等に関して、当該工事に相応した技術と実績を有するものとし、試験機関の組織体制、所有探傷機器、技能資格者、試験の実績等により、監理者の承認を受ける。 (ウ) 超音波探傷試験を行う技能資格者は、JIS Z 2305（非破壊試験技術者の資格及び認証）に基づく試験に相応した能力並びに鋼構造建築溶接部およびその試験方法について十分な知識、技量及び経験に基づく能力を有する者とする。
6節 溶接接合			
7.6.2 溶接作業における施工管理技術者	(2) 溶接作業における施工管理技術者は、JIS Z 3410（溶接管理－任務及び責任）に基づく（一社）日本溶接協会 WES8103「溶接管理技術者認証基準」の有資格者とする。なお、（一社）鉄骨技術者教育センターにより認定された鉄骨製作管理技術者あるいはその他の同種の資格を有している者は監理者の承認を受けて、この溶接作業における施工管理技術者の任にあたることができる。		
7.6.3 溶接作業を行う技能資格者	(2) (オ) ロボット溶接作業者（オペレータ）は、JIS Z 3841 の基本級（下向溶接）の溶接技術検定試験に合格した有資格者で、かつ、（一社）日本溶接協会の建築鉄骨ロボット溶接オペレータ有資格者あるいは（一社）AW検定協会のロボット溶接オペレータ検定合格者とする。 (3) 溶接技能者技量付加試験を実施する場合の試験項目は以下による。 ● 工場溶接 ● 工事現場溶接 ● 鋼管溶接 ● ロボットオペレータ ○ その他 () ※エンドタブ（鋼製、代替タブ）、溶接姿勢は本工事にあったものとする。 (ア) 既に同等の技量付加試験により承認を受けている溶接技能者、又は（一社）AW検定協会の行う技量検定（工場、工事現場、鋼管、ロボットオペレータ）に合格している溶接技能者で監理者が支障ないものと認めた場合は、技量付加試験を免除することができる。 (イ) 固形タブの使用に当たっては、あらかじめ技量付加試験を行う。ただし、既に同等の技量付加試験により承認を受けている溶接技能者、又は（一社）AW検定協会が行う技量検定（代替エンドタブを用いた工場・工事現場）に合格している溶接技能者で監理者が支障のないものと認めた場合は、技量付加試験を免除することができる。		
7.6.4 溶接の準備	(1) 開先の形状は以下による。 ◆ 溶接開先標準図 ○ その他 ()		
7.6.7 溶接施工	(1) 完全溶込み溶接及び部分溶込み溶接の場合、エンドタブの種類は以下による。 工場溶接 ◆ 鋼製エンドタブ ● 固形エンドタブ ○ その他 () 工事現場溶接 ◆ 鋼製エンドタブ ● 固形エンドタブ ○ その他 () 鋼製エンドタブを切除する箇所及び切断範囲 見え隠れ部 ○ 切除不要 ● 切除要 部位 （ 監理者の指示による) 見え掛り部 ○ 切除不要 ● 切除要 部位 （ 監理者の指示による) 切断面の仕上げは以下による。 ◇ グラインダーにより、粗さ100μmRz程度以下及びノッチ深さ1mm程度以下に仕上げる。 ○ その他 () (サ) 溶接施工試験を実施する場合は以下による。 () (2) (ウ) 板厚が異なる突合せ継手溶接部において、低応力高サイクル疲労を受ける部位は以下による。 () (エ) 完全溶込み溶接部のスカラップ形状は以下による。 ◆ 溶接標準図 ○ その他 ()	7.6.12 溶接部の試験	(1) (ア) 受入検査時における溶接部の外観検査は表面欠陥および精度に対して行い、以下による。 (a) 検査の対象は溶接部すべてとする。検査項目は、「鉄骨造の継手又は仕口の構造方法を定める件」（平成12年5月31日建設省告示第1464号）第二号および、JASS 6（2018年）付則6「鉄骨精度検査基準」の付表3「溶接」に示される17項目のうち、スタッド溶接を除く16項目とする。ただし、適用外がある場合は以下による。 適用外 () (b) 検査方法は以下による。 ◆ 表面欠陥および精度に対する目視検査とし、基準を逸脱していると思われる箇所に対してのみ、適正な器具で測定する。 ○ その他 () (c) 合否判定基準は以下による。 ◆ 「鉄骨造の継手又は仕口の構造方法を定める件」（平成12年5月31日建設省告示第1464号）第二号に定める許容差および、JASS 6（2018年）付則6「鉄骨精度検査基準」に定める限界許容差 ○ その他 () (d) 完全溶込み溶接部の外観検査は以下による。 ◆ 抜取検査とし、抜取箇所は (イ)(d)と同一とする。 ○ その他 () (e) 完全溶込み溶接以外の溶接部の外観検査の抜取り方法及びロットの合否判定、ロットの処置は以下による。 ◆ 下記の①～⑤による。 ○ その他 () ① 溶接箇所の数え方 溶接箇所数は表7.6.Aの完全溶込み溶接部に準じて溶接線の短いものは1箇所、長いものは適当な長さで区切る等して数える。 ② ロットの構成 溶接の部位や種類ごとに、それぞれ1節分等適当な大きさとロットを構成する。 ③ サンプリング それぞれのロットから、10%に相当する部材数を検査対象としてサンプリングする。 ④ ロットの合否の判定 それぞれの検査項目について、全溶接線のうち不合格となる溶接線が10%未満のとき、ロットを合格とする。全溶接線のうち、10%以上不合格となる溶接線がある場合、その検査項目に関して、更に10%に相当する部材数を抜取り検査する。その結果、20%に相当する部材の全溶接線のうち10%以上不合格となる溶接線がある場合、その検査項目についてロットを不合格とする。 ⑤ 合格ロットはそのまま受け入れ、不合格ロットは残り全数検査を行う。 (f) 溶接部に明らかに割れと判定される欠陥が確認された場合は、同様の溶接部に対して全数検査を行う。
7.6.11 溶接部の試験を行う技能資格者	(4) 浸透探傷試験又は磁粉探傷試験を行う場合、技能資格者は、JIS Z 2305（非破壊試験技術者の資格及び認証）に基づく試験に相応した能力並びに鋼構造建築溶接部及びその試験の方法について十分な知識、技量及び経験に基づく能力を有する者とする。		



延竹中工務店	建築士法第二十条に基づく設計者の表示 【構造規定に関わる部分】 一級建築士登録 構造設計一級建築士証交付番号 田中 秀人 第270912号 第4052号	作 成		承 認		名 称		設 計 NO	図 面 NO
		小幡 島野 山下 田中		守山市新庁舎車庫棟整備工事		4200513		構50 -1-20	
		発 行	主 担 当	担 当	製 図	特記仕様書（躯体 20）			
		山田 達也		久保					

延竹中工務店	建築士法第二十条に基づく設計者の表示 【構造規定に関わる部分】 一級建築士登録 構造設計一級建築士証交付番号 田中 秀人 第270912号 第4052号	作 成	承 認 小幡 島野 山下 田中			名 称 守山市新庁舎車庫棟整備工事	設 計 NO 4200513	図 面 NO
		発 行	主 担 当 山田 達也	担 当 久保	製 図	特記仕様書（躯体 21）		構50 - 1 - 21

§ 1 一般事項

1－1 一般事項

- この配筋標準図は表1－1に示すコンクリートおよび鉄筋を使用する鉄筋工事（壁式構造を除く）に適用する。
- 構造図に記載された事項は、本配筋標準図に優先して適用するものとする。また、監理者の指示のある場合はその指示による。
- 図表中の寸法の単位はmmとする。
- 図表中の寸法の値は最小値を示し、当該寸法以上を確保することを原則とする（～程度、～以下、@、Pと表記しているものを除く）。
- 本配筋標準図に ☒ 印を記した項目は、適用しない。

表 1－1 適用範囲

1. コンクリート	普通 $F_c=18\text{N/mm}^2$ 以上、 60N/mm^2 以下 軽量 $F_c=18\text{N/mm}^2$ 以上、 36N/mm^2 以下 SD390の鉄筋を使用する場合は $F_c=21\text{N/mm}^2$ 以上 SD490の鉄筋を使用する場合は $F_c=24\text{N/mm}^2$ 以上 SD490の鉄筋を使用する部位に軽量コンクリートを用いない。		
2. 鉄 筋	規格番号	規格名称	種類の記号
	JIS G 3112	鉄筋コンクリート用棒鋼	SR235、 SR295 SD295A、 SD295B SD345、 SD390 SD490
	SD295AはSD295（JIS G 3112：2020）と読み替えてよい。 丸鋼の使用は19φ以下とする。 丸鋼は曲げ補強筋（主筋）には使用しない。 スラブ筋・壁筋には丸鋼を使用しない（溶接金網を除く）。 異形鉄筋はD41以下とする。		
3. 溶接金網 および鉄筋格子	溶接金網および鉄筋格子は、JIS G 3551 （溶接金網および鉄筋格子）に適合するものを使用する。		

1－2 用語および記号

- 異形棒鋼 ：コンクリートに対する付着力を高めるため、表面に突起（リブ・ふし）をつけた鉄筋
- 異形鉄筋 ：異形棒鋼の通称
- 公称直径 ：異形鉄筋の単位長さ当りの重量より算出された直径
- 呼び名 ：J I Sにより定められた呼び名とし、公称直径の寸法を丸めた値（異形鉄筋はD＊＊、丸鋼は＊＊φと表す）
- 最外径 ：異形鉄筋のリブ、またはふしの外法寸法で、異形鉄筋の最大部の外径
- かぶり厚さ：鉄筋表面とこれを覆うコンクリート表面までの最短距離
- 基礎スラブ：べた基礎の耐圧版、耐水版、その他土に接する2重床の下スラブなど構造図にF S ＊＊で表される構造スラブ
- 鉄筋径の表示記号

鉄筋径表示	10	13	16以上
	■	●	○

9. 鉄筋を途中で止める場合の表示記号

凡 例	
実際の配筋	
図示表示	

10. 記 号
- d：異形鉄筋の呼び名に用いた数値、丸鋼では径。
鉄筋の折曲げ加工、定着長さ、重ね継手長さなどを定める場合に用いる。
- D：部材の成または鉄筋の折曲げ内法直径 Q：中心線
Ho：部材間の内法高さ Lo：部材間の内法寸法
e：ずれ寸法 @またはP：ピッチ
Fc：設計基準強度

1－3 丸鋼の取扱い

- 丸鋼を使用する場合は、§ 1 一般事項、§ 2 鉄筋加工共通事項のみ適用し、§ 3以降は[構造図]による。

§ 2 鉄筋加工共通事項

2－1 折曲げ形状・寸法

- 鉄筋の折曲げ加工は常温加工とする。
- 折曲げ内法直径を表2－1の数値よりも小さくする場合は、事前に鉄筋の曲げ試験を行い支障ないことを確認した上で、監理者の承認を得ること。
- SD490の鉄筋を90°を超える曲げ角度で折曲げ加工する場合は、事前に鉄筋の曲げ試験を行い支障ないことを確認した上で、監理者の承認を得ること。

表 2－1 折曲げ形状・寸法

折曲げ形状	折曲げ角度	鉄筋の種類	鉄筋の径による区分	鉄筋の折曲げ内法直径（D）
・180° フック 	180° 135° 90°	SR235 SR295 SD295A SD295B SD345	16φ以下 D16以下	3d以上
			19φ D19～D41	4d以上
・135° フック 	90°	SD390	D41以下	5d以上
			D25以下	5d以上
・90° フック 	90°	SD490	D25以下	5d以上
			D29～D41	6d以上

- ＊幅止め筋の加工は2－4による。
＊スパイラル筋の末端部を90°フックとする場合の余長は12d以上とする（図3－3－4）。

2－2 鉄筋のフック

- 丸鋼の末端部にはフックを付ける（フック形状は180°フックとする）。
- 次の部分に使用する異形鉄筋の末端部にはフックを付ける（図中●印）。

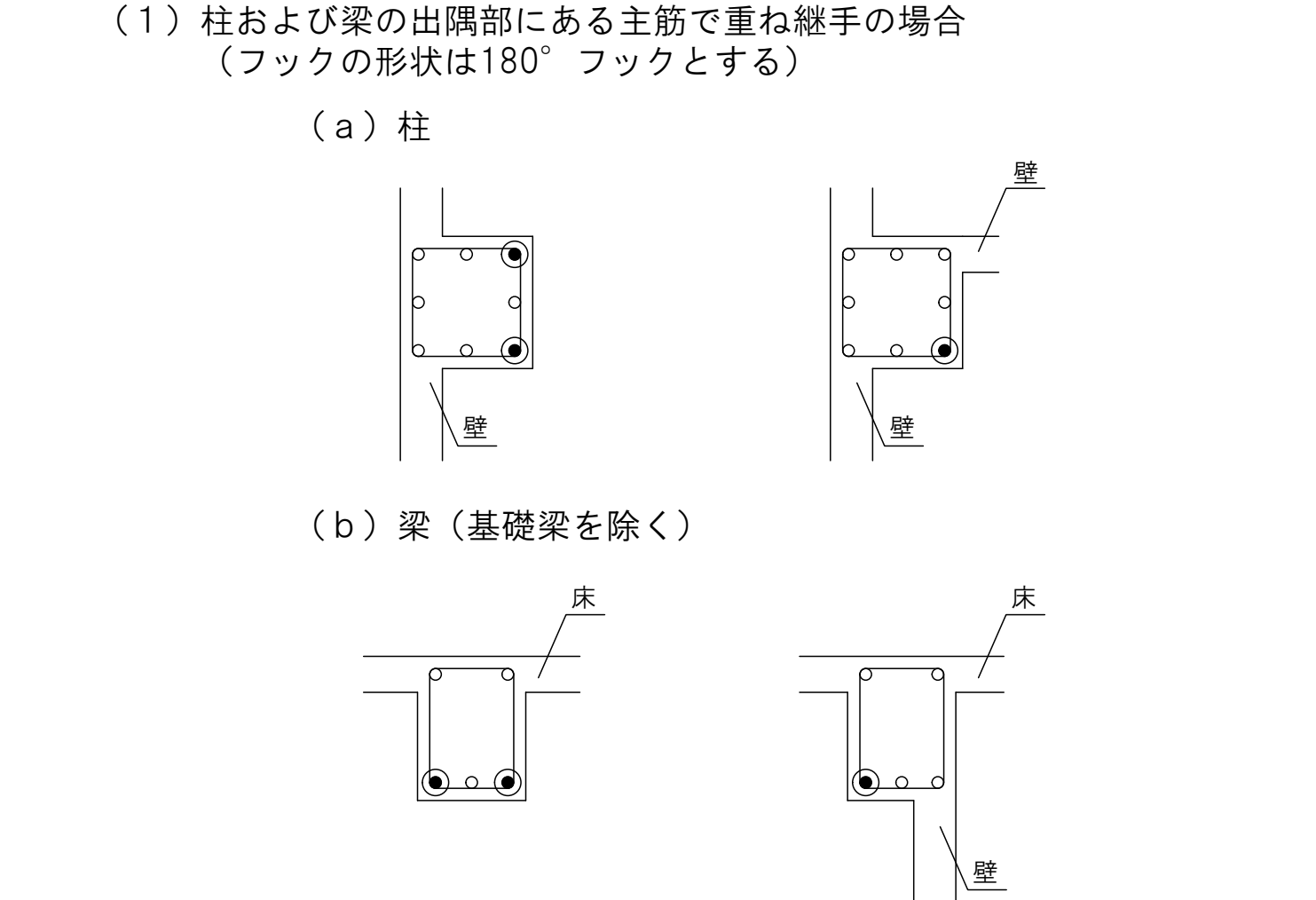


図 2－2－1
フックが必要な重ね継手

- (2) 柱の四隅にある主筋で最上階（上部にRC柱のない場合）の柱頭にある場合（フックの形状は180°フックとする）

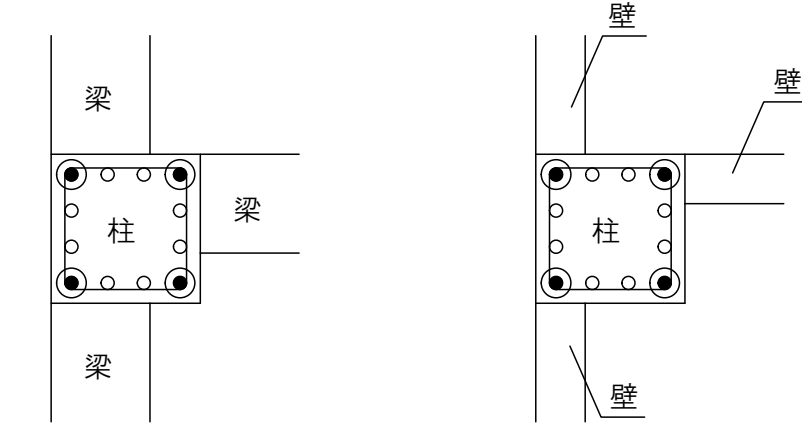


図 2－2－2

最上階（上部にRC柱のない場合）の柱の柱頭でフックが必要な主筋

- (3) あばら筋および帯筋（フックの形状は2－3による）
(4) 煙突の鉄筋（フックの形状は180°フックとする）

2－3 あばら筋および帯筋の形状・寸法

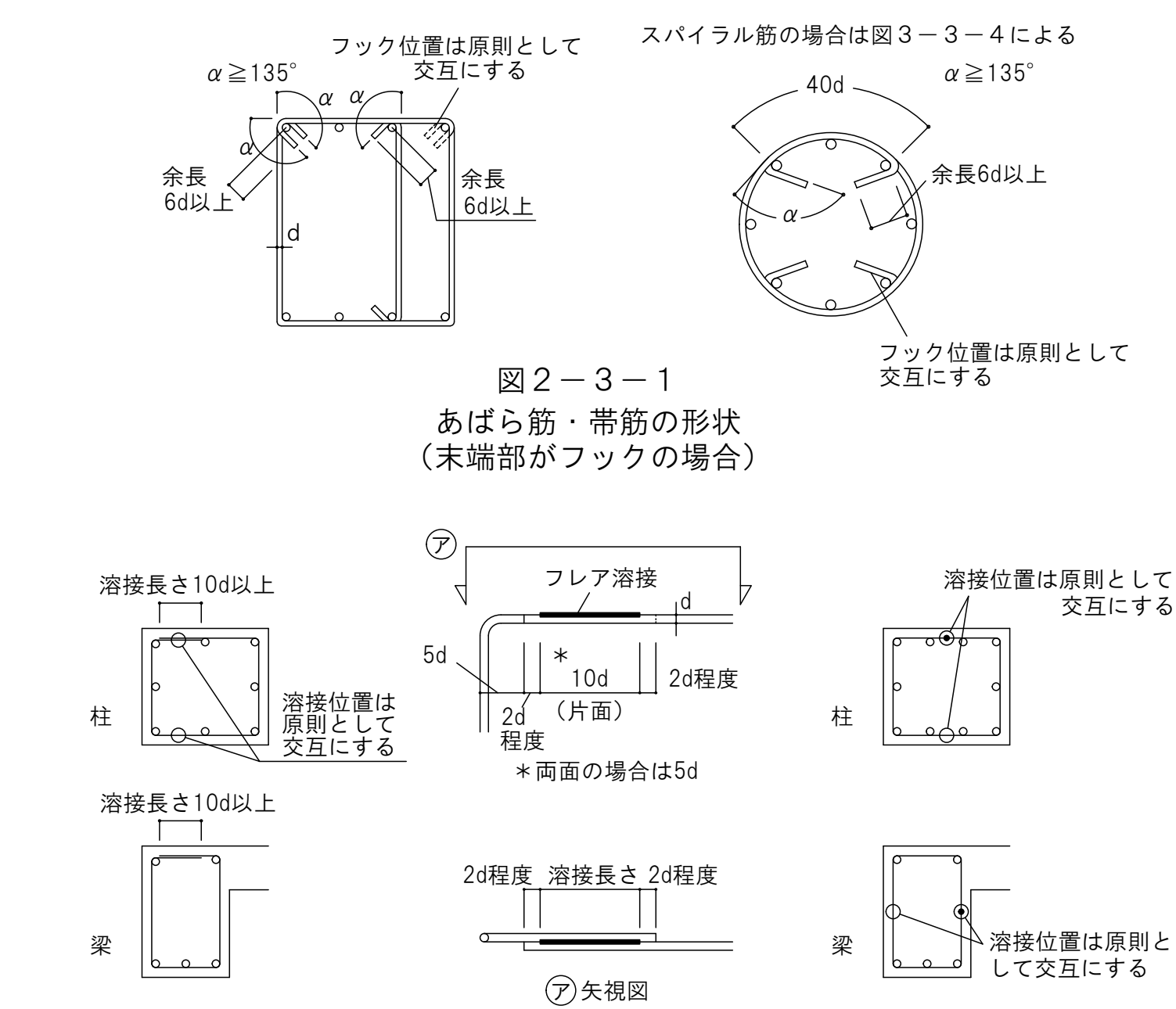


図 2－3－1 あばら筋・帯筋の形状（末端部がフックの場合）
図 2－3－2 あばら筋・帯筋の形状（末端部が溶接の場合）
図 2－3－3 あばら筋・帯筋の溶接要領
図 2－3－4 あばら筋・帯筋の形状（溶接閉鎖形の場合）

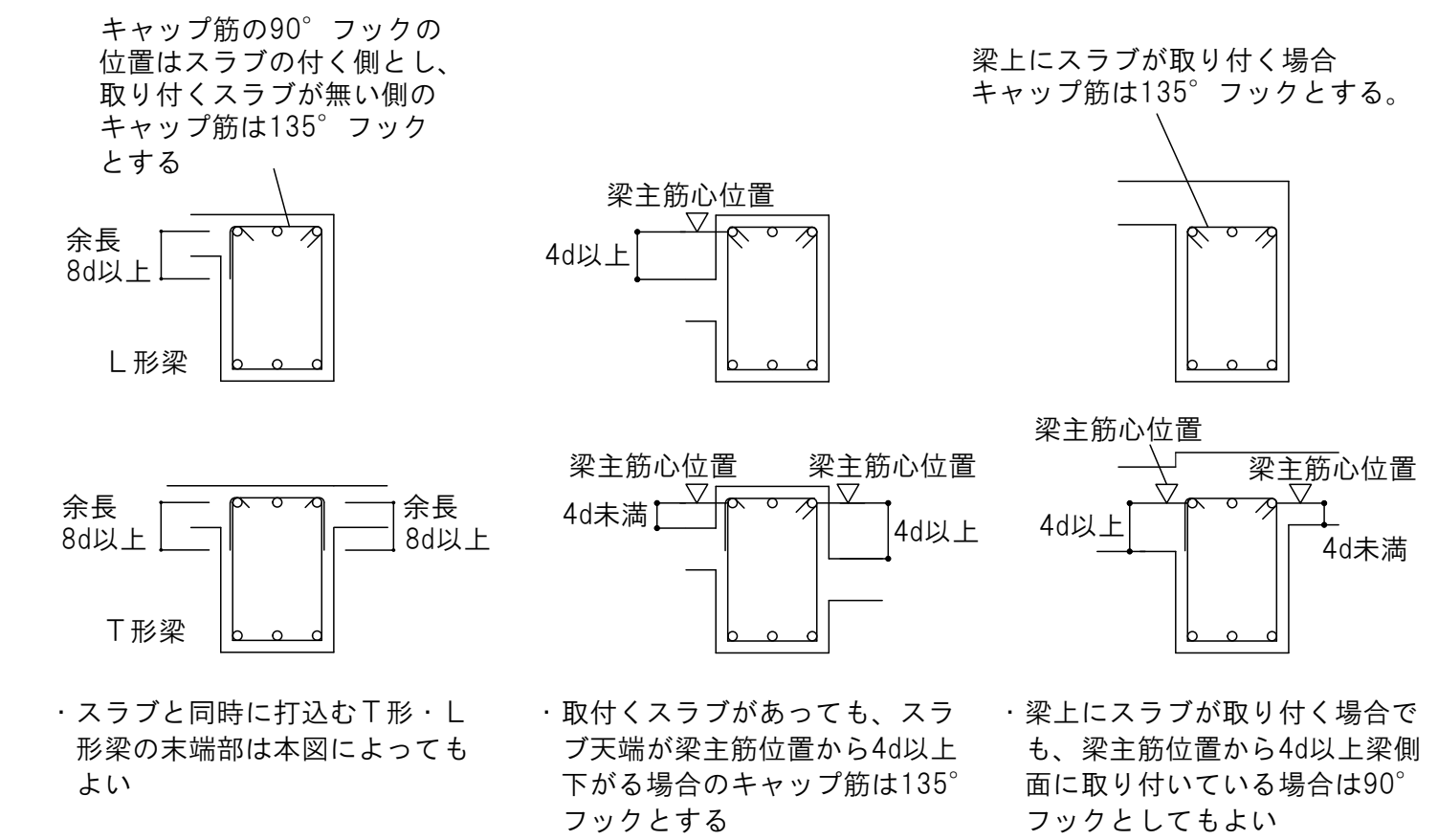


図 2－3－5 スラブ付梁のあばら筋（末端部がフックの場合）
図 2－3－6 段差スラブ付梁のあばら筋（末端部がフックの場合）

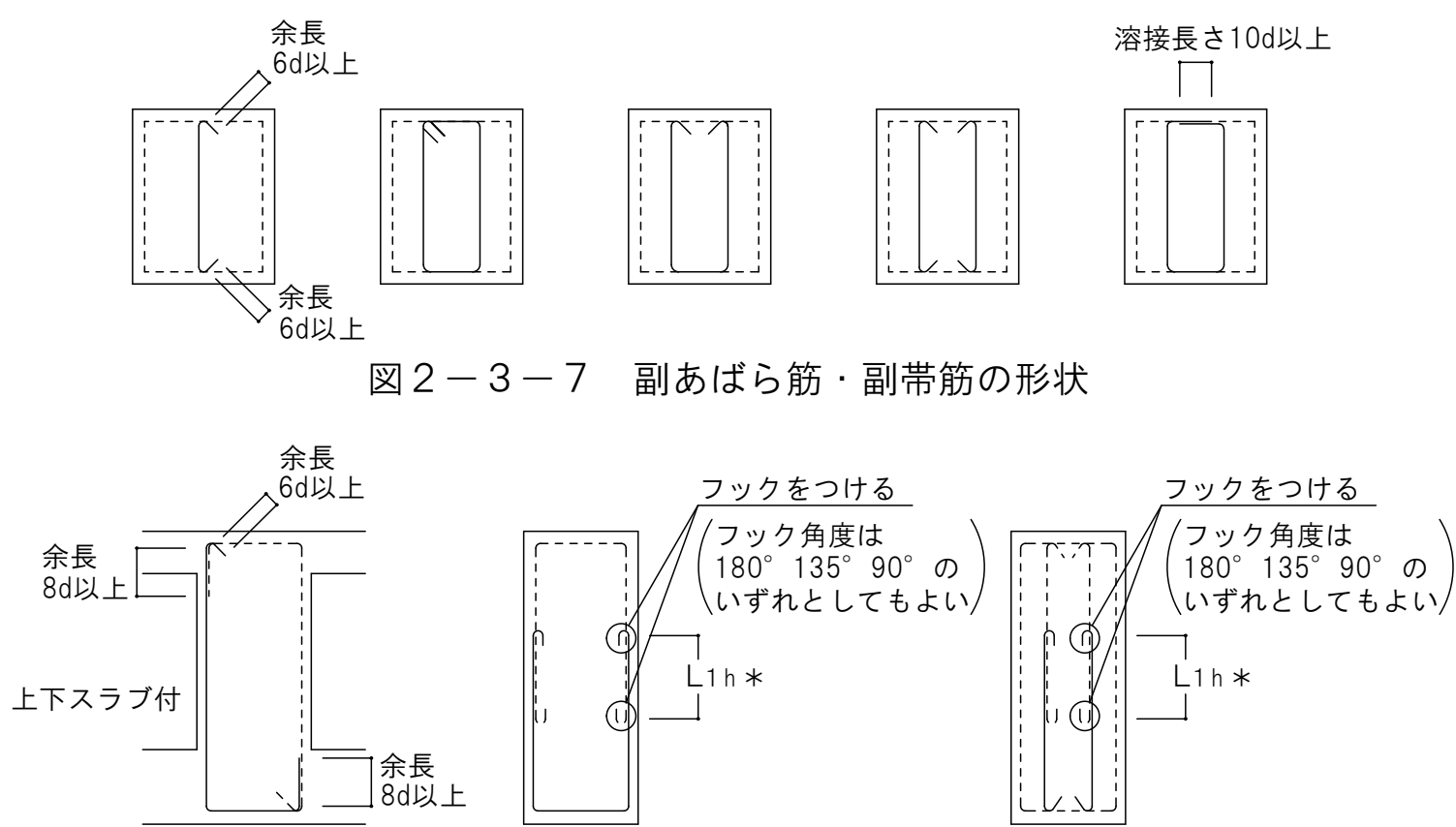


図 2－3－7 副あばら筋・副帯筋の形状
図 2－3－8 梁成の大きな基礎梁など、あばら筋を分割する場合のあばら筋・副あばら筋の形状

2－4 主筋のあき・2段筋の間隔および幅止め筋の形状と間隔

- 主筋相互のあきaは粗骨材最大寸法の1.25倍以上、隣り合う鉄筋dの平均径の1.5倍以上とする。
- 2段筋の間隔P2は[構造図]による。構造図に記載のない場合は表2－4による。
- 幅止め筋の形状は図2－4による。

表 2－4 主筋のあきaの最小値および2段筋の間隔P2

呼び名（d）	最外径	主筋のあきaの最小値	2段筋の間隔 P2（単位mm）		
			最小値	標準値	最大値
D16	18	32	50	65	75
D19	21		53		
D22	25	33	58	70	80
D25	28	38	66	80	90
D29	33	44	77	90	100
D32	36	48	84	95	105
D35	40	53	93	105	115
D38	43	57	101	115	125
D41	46	62	108	120	135

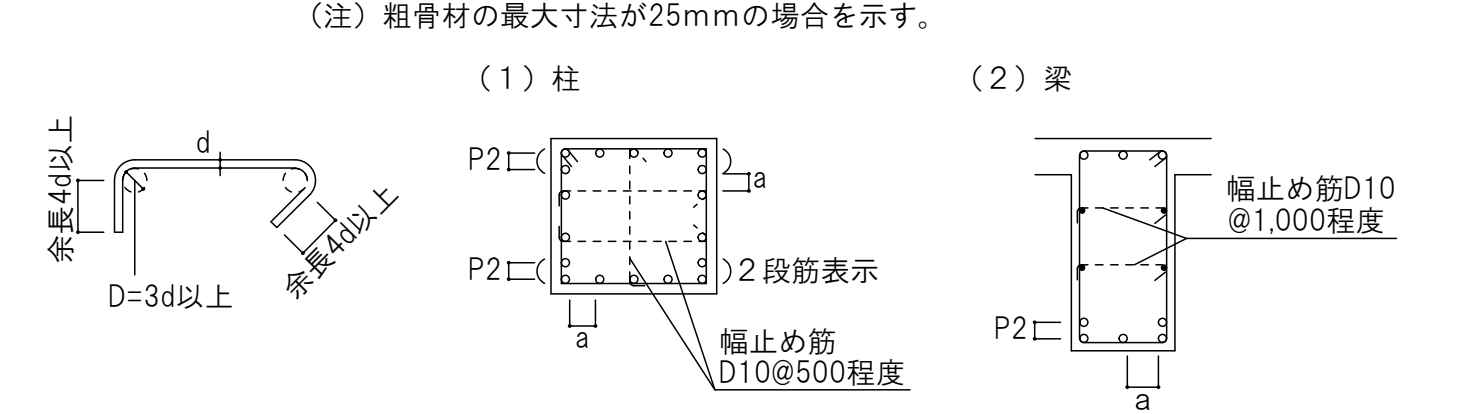


図 2－4 幅止め筋の形状と間隔

2－5 2段筋位置保持金物の形状および配置

- 2段筋がある場合は、原則として2段筋位置保持金物を図2－5－1にならない取付けること。

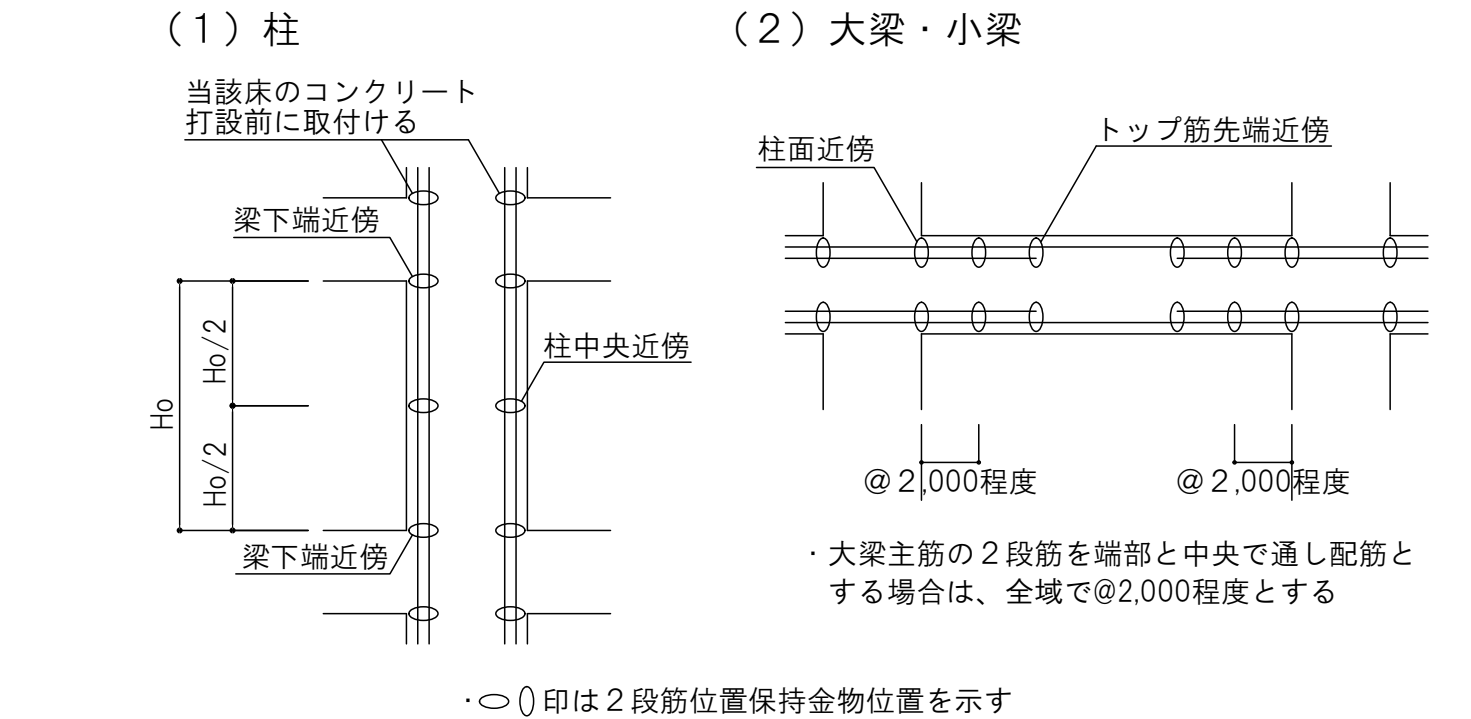


図 2－5－1 2段筋位置保持金物の配置

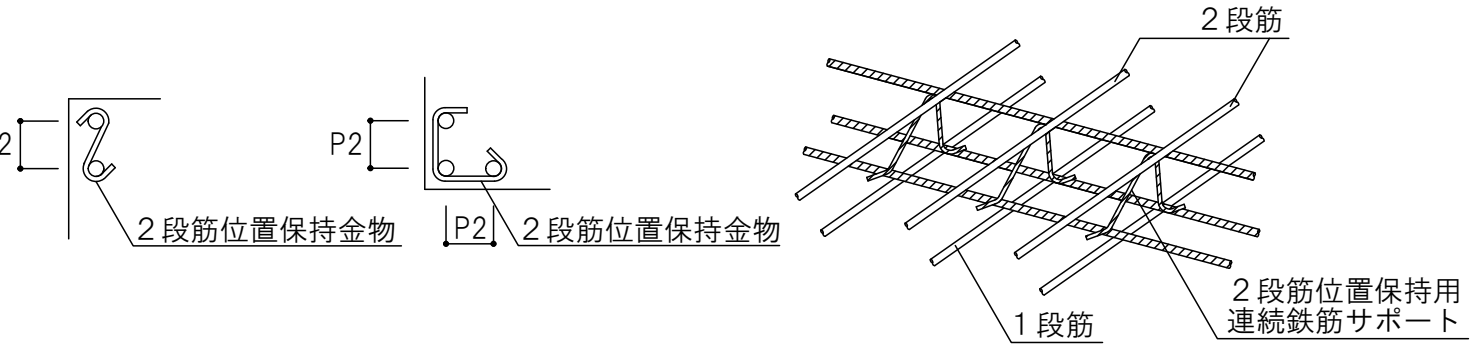


図 2－5－2 2段筋位置保持金物の形状例

2－6 腹筋の配筋要領

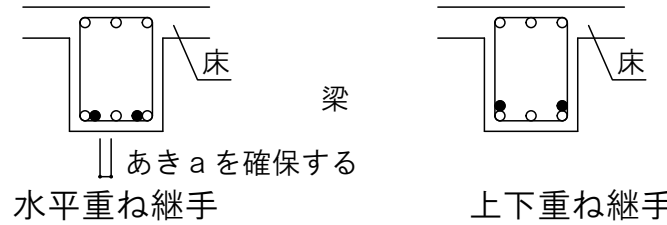
- 腹筋の末端部は、第1あばら筋から30mm程度のみこみとする。
- 腹筋の重ね継手長さは、150mm程度とする。
- 腹筋が梁貫通孔と干渉する場合は、所定のかぶり厚さを確保した位置で切断してもよい。

梁 成（単位mm）	腹 筋	梁 成（単位mm）	腹 筋
D< 900	2-D10（1段）	D<1,150	2-D10（1段）
900≤D<1,200	4-D10（2段）	1,150≤D<1,650	4-D10（2段）
1,200≤D<1,500	6-D10（3段）	1,650≤D<2,150	6-D13（3段）
1,500≤D<1,800	8-D13（4段）	2,150≤D<2,650	8-D13（4段）
1,800≤D<2,100	10-D13（5段）	2,650≤D<3,150	10-D13（5段）
2,100≤D	梁成300毎に1段増す	3,150≤D	梁成500毎に1段増す

§ 3 継手および定着

3－1 継手

1. 対象とする継手は重ね継手・ガス圧接継手・フレア溶接継手とし、その他（機械式継手・突合せアーク溶接継手など）の仕様は[構造図]による。
2. 柱・梁の主筋の重ね継手長さは、[構造図]による。柱・梁の主筋以外の鉄筋の重ね継手長さは、表3－1－1の重ね継手長さによる。ただし、軽量コンクリートを使用する場合は（ ）内の数値を用いる。
3. D35以上の異形鉄筋には原則として重ね継手を用いない。
4. SD490の重ね継手長さは、[構造図]による。
5. 径の異なる鉄筋の重ね継手長さは、細い方の鉄筋の径（d）を用いる。
6. あき重ね継手は、原則としてスラブ筋・基礎スラブ筋・壁筋に適用する。
7. 重ね継手は水平重ね継手を原則とし、上下重ね継手とする場合は監理者と協議すること。



8. ガス圧接およびフレア溶接の形状は、表3－1－2による。
9. 径の異なる鉄筋のガス圧接は、細い方の鉄筋の径（d）を用いる。径の差は原則として7mm以下とする。
10. 鉄筋のフレア溶接は、原則として鉄筋の種類はSD345まで、鉄筋の径はD25までとする。
11. フレア溶接は被覆アーク溶接またはガスシールドアーク溶接により、使用する溶接材料は表3－1－3による。
12. 隣り合う継手の位置は、図3－1－1による。ただし、壁の場合およびスラブ筋（基礎スラブ筋を含む）でD16以下の場合は除く。
13. 杭に用いる鉄筋の重ね継手長さは[構造図]による。

表3－1－1 鉄筋の重ね継手長さ L1、L1h

重ね継手	継手長さ L1: フックなし L1h: フック付き	鉄筋の種類	Fc [N/mm ²]				
			18	21	24	30	39
					27	36	60
	直線重ね継手の長さL1 継手位置	鉄筋の種類	SD295A SD295B	45d (50d)		40d (50d)	40d (－)
		SD345	50d (55d)	45d (50d)			
		SD390	50d (55d)	45d (50d)			
	フック付き重ね継手の長さL1h 180° フックの場合	SD295A SD295B SD345		40d (50d)			40d (－)
		SD390		40d (50d)			40d (－)
	折曲げ開始点 折曲げ開始点 フックを135° フック、 90° フックとする場合の フック形状は表2－1による	SD295A SD295B SD345	45d (50d)	45d (50d)	40d (50d)		40d (－)
		SD390		40d (50d)			40d (－)
あき重ね 継手 (スラブ・ 基礎スラブ・ 壁に 適用する)		SD295A SD295B SD345	45d (50d)	45d (50d)	40d (50d)		40d (－)
	<あき寸法> 0.2L1かつ 150mm以下	SD390		45d (50d)			

*（ ）は軽量コンクリートの場合を示す。「－」は適用範囲外を示す。

表3－1－2 ガス圧接・フレア溶接の形状

ガス圧接 ()内はSD490 の場合に適用 する		2mm以下 	圧接面形状
フレア 溶接 《原則として 鉄筋はD25 以下とする》	片面の場合 2d程度 10d以上 2d程度 	両面の場合 2d程度 5d以上 2d程度 	溶接の見付幅 f
	D16以上の鉄筋では 2層以上とする	D16以上の鉄筋では 2層以上とする	鉄筋径d 最小値
			10 6
			13 7
			16 8
			19 9
			22 13
			25 *

*D25のフレア溶接の見付幅 f の最小値は [構造図] による。

表3－1－3 フレア溶接に用いる鉄筋と溶接材料の組合せ

溶接される 鉄筋の種類	被覆アーク溶接棒の種類 JIS Z 3211	ソリッドワイヤの種類 JIS Z 3312
SD295A SD295B	E4316,E4915,E4916等の低水素系溶接棒	YGW11 YGW12 YGW13 YGW15 YGW16 YGW18 YGW19
SD345	E4915,E4916等の低水素系溶接棒	

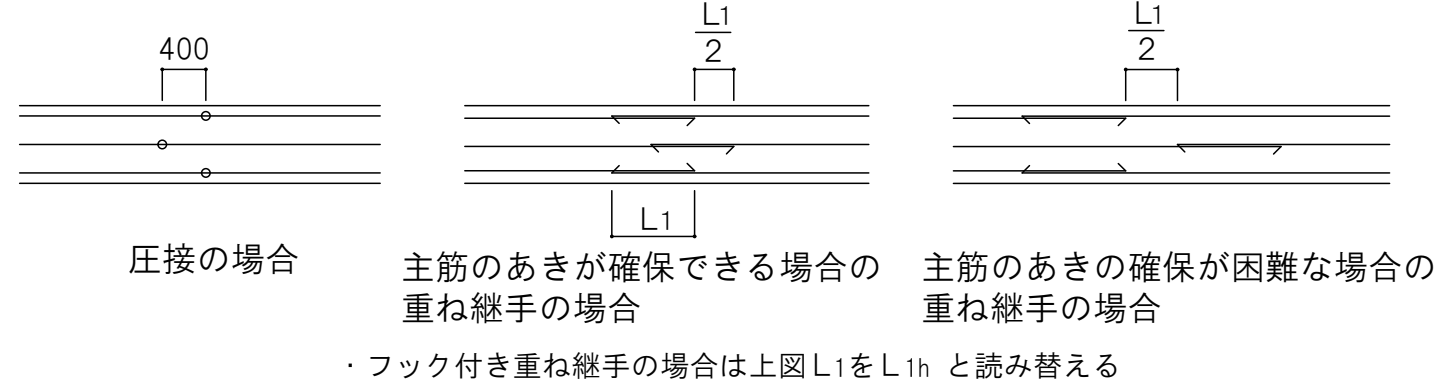


図3－1－1 隣り合う継手の位置

3－2 定着

1. 異形鉄筋の定着長さは、表3－2－1の鉄筋の定着長さによる。ただし、小梁・スラブの下端筋の定着長さは表3－2－2による。
2. 梁主筋の柱への定着要領は、[構造図]による。構造図に記載のない場合は以下（1）（2）による。
 - （1）定着長さ全長においてL2を確保すること。梁主筋の柱への定着長さL2は表3－2－1による。
 - （2）梁主筋の柱への定着は、原則として折曲げ定着とする（表3－2－3①）。ただし、監理者の承認を得た場合は直線定着（表3－2－3②）とすることができる。
3. 小梁・スラブの定着要領は原則として表3－2－4①による。ただし、投影定着長さ（20d）の確保が困難な幅の小さい梁への定着は表3－2－4②としてもよい。

表3－2－1 鉄筋の定着長さL2・L2h

定着長さ L2：直線定着 L2h：フック付き定着	鉄筋の種類	Fc (N/mm ²)					
		18	21	24	30	39	48
				27	36	45	60
直線定着長さ L2 	SD295A SD295B	40d	35d	30d	30d	25d	25d
	SD345	40d	35d	35d	30d	30d	25d
	SD390		40d	40d	35d	35d	30d
	SD490			45d	40d	40d	35d
フック付き定着長さ L2h 90° フックの場合 	SD295A SD295B	30d	25d	20d	20d	15d	15d
	SD345	30d	25d	25d	20d	20d	15d
	SD390		30d	30d	25d	25d	20d
	SD490 <90° フックのみ>			35d	30d	30d	25d

*軽量コンクリートの場合は上表の数値に5dを加えた値とする(但し,Fc≤36N/mm²)。
*直線定着L2の値を直線定着に限らず折曲げ定着を含めた各部の定着に用いる。

表3－2－2 小梁・スラブの下端筋の定着長さL3・L3h(小梁)、L4・L4h(スラブ)

下端筋定着 L3・L3h・L4・L4h	鉄筋の種類	Fc (N/mm ²)	
		18～60	
		L3・L3h (小梁)	L4・L4h (スラブ)
直線定着長さ 	SD295A SD295B SD345 SD390	20d <25d>	10dかつ 150mm以上 <25d>
フック付き定着長さ 	SD295A SD295B SD345 SD390	10d <10d>	－ <10d>

*軽量コンクリートの場合は上表の数値に5dを加えた値とする(但し,Fc≤36N/mm²)。
*「－」は適用範囲外を示す。
*＜ ＞は片持ち小梁・片持ちスラブの場合を示す。

表3－2－3 梁主筋の柱への定着要領

① 折曲げ定着の場合	② 直線定着の場合

*直線定着とする場合は、監理者の承認を得ること。

表3－2－4 小梁・スラブ・基礎小梁・基礎スラブの定着要領

	① 一般定着要領	② 幅の小さい梁への定着要領
小梁		
スラブ		
基礎小梁		
基礎スラブ		

基礎スラブ上端筋の定着は、直線定着(L2)、折曲げ定着(全長でL2)又はフック付き定着(L3h)のいずれとしてもよい。ただし、投影定着長さ(水平のみこみ長さ)を1/2B以上確保する

3－3 その他の継手および定着

1. 溶接金網の重ね継手は[構造図]による。構造図に記載のない場合は図3－3－1（a）応力伝達用による。
2. 溶接金網の合わせ面は図3－3－2タイプA、タイプBいずれとしてもよい。
3. 帯筋にスパイラル筋を用いる場合の定着・継手要領は図3－3－4による。
4. 鉄筋格子については3－1 継手、3－2 定着による。



図3－3－1 溶接金網の重ね継手



図3－3－2 溶接金網の重ね継手の合わせ面

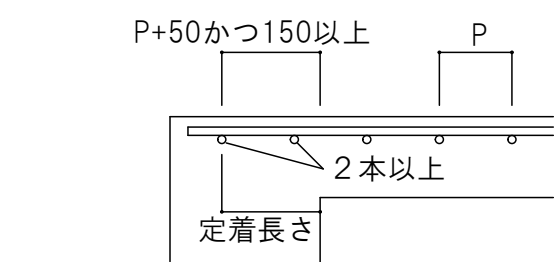


図3－3－3 溶接金網の定着

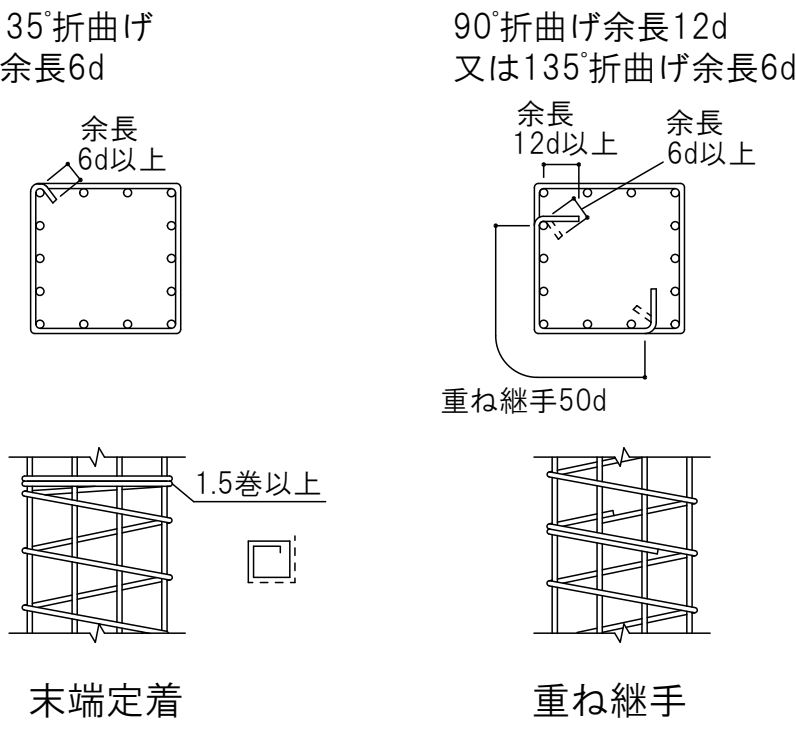
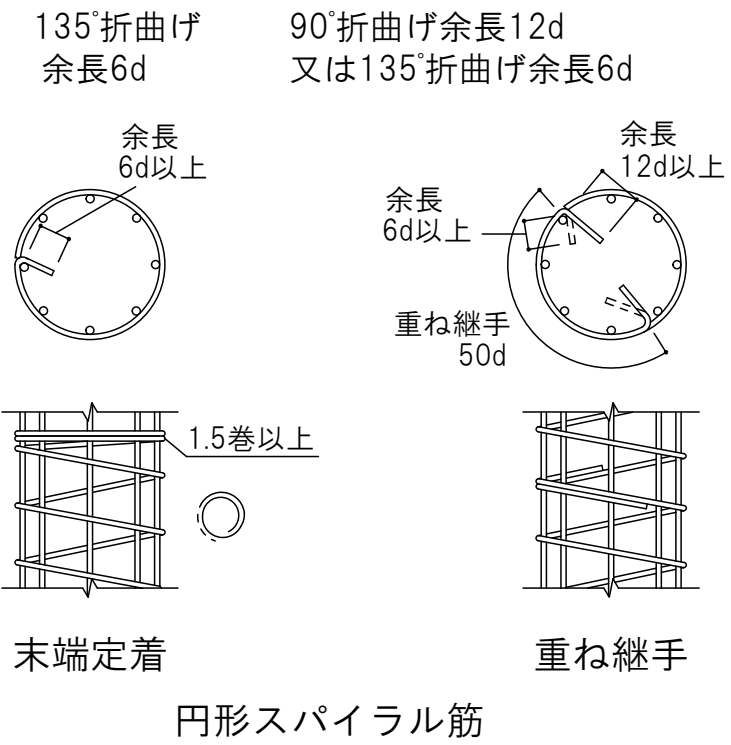
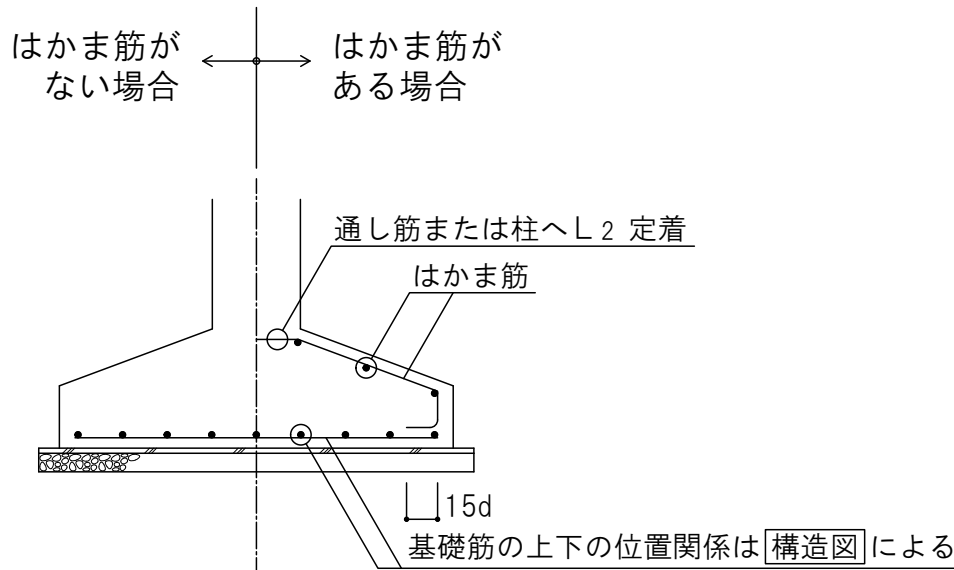


図3－3－4 スパイラル筋の末端定着・重ね継手要領

前 正	2010.11.30	配筋標準図改定(ver.0)	2013.06.01	配筋標準図改定(ver.3)	2021.03.31	特記仕様書改定に伴う変更 (Ver.5)	備考 建築士法第二十条に基づく設計者の表示 髭 竹中工務店 構造設計一級建築士証 交付番号第4052号 一級建築士登録 第270912号 田中 秀人 大坂本店設計部	作成 承認 小幡 島野 山下 田中 守山市新庁舎車庫棟整備工事 設計 NO 4200513 図面 NO 構50-4
	2011.01.07	配筋標準図改定(ver.1)	2014.05.01	図面枠とフォントの変更 (Ver.3.1)				
	2011.04.01	配筋標準図改定(ver.2)	2017.11.01	特記仕様書改定に伴う変更 (Ver.4)				

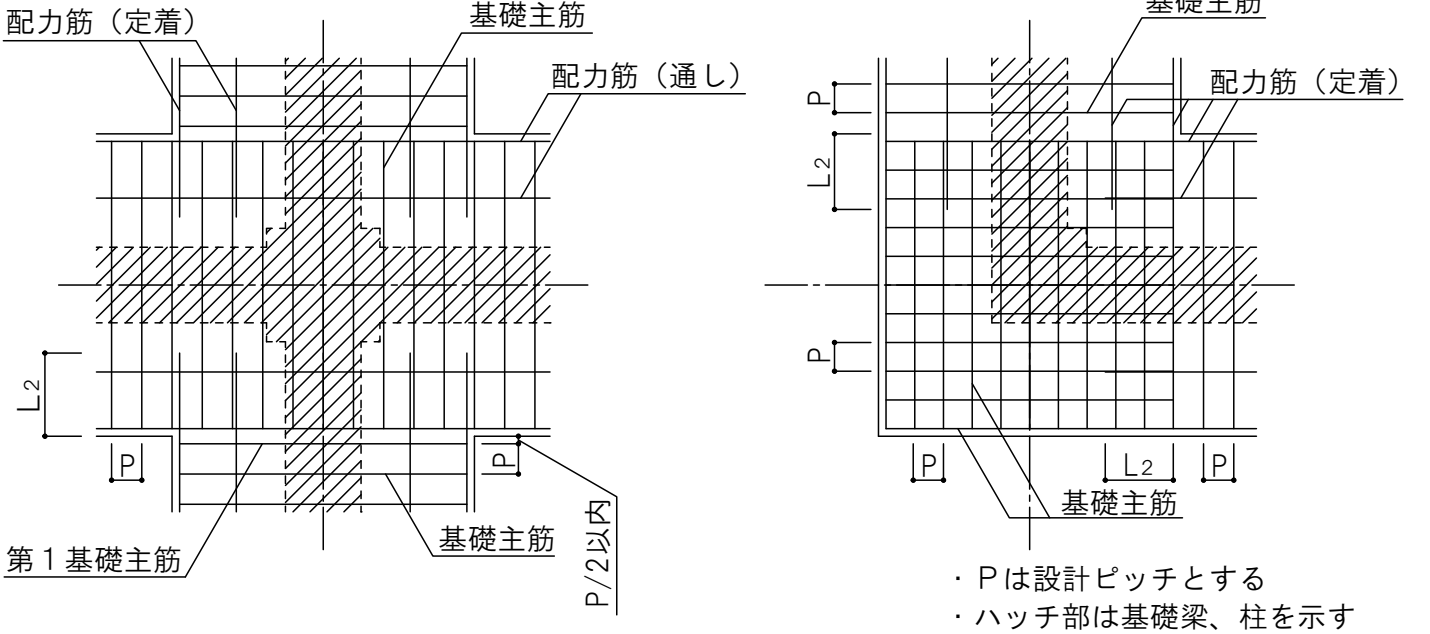
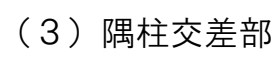
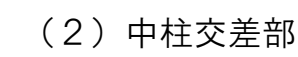
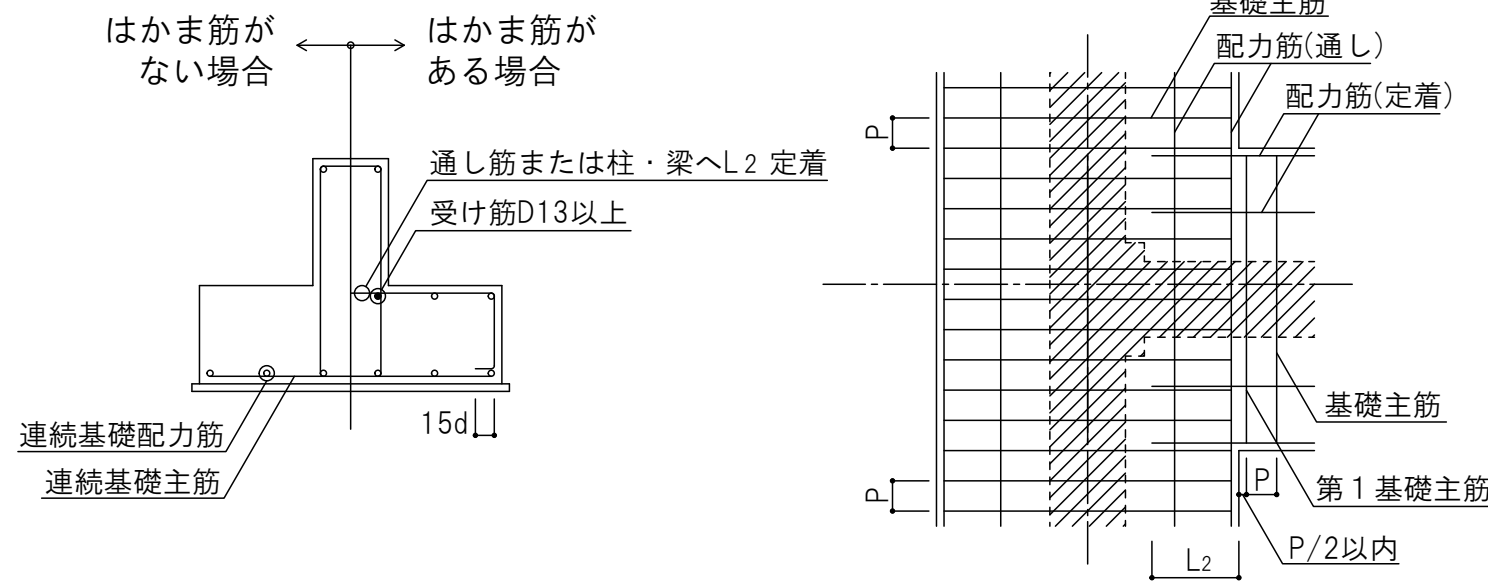
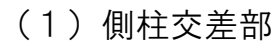
§ 5 基礎

5-1 直接基礎（獨立基礎）

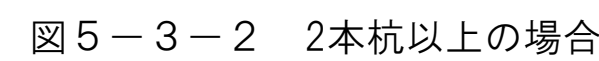
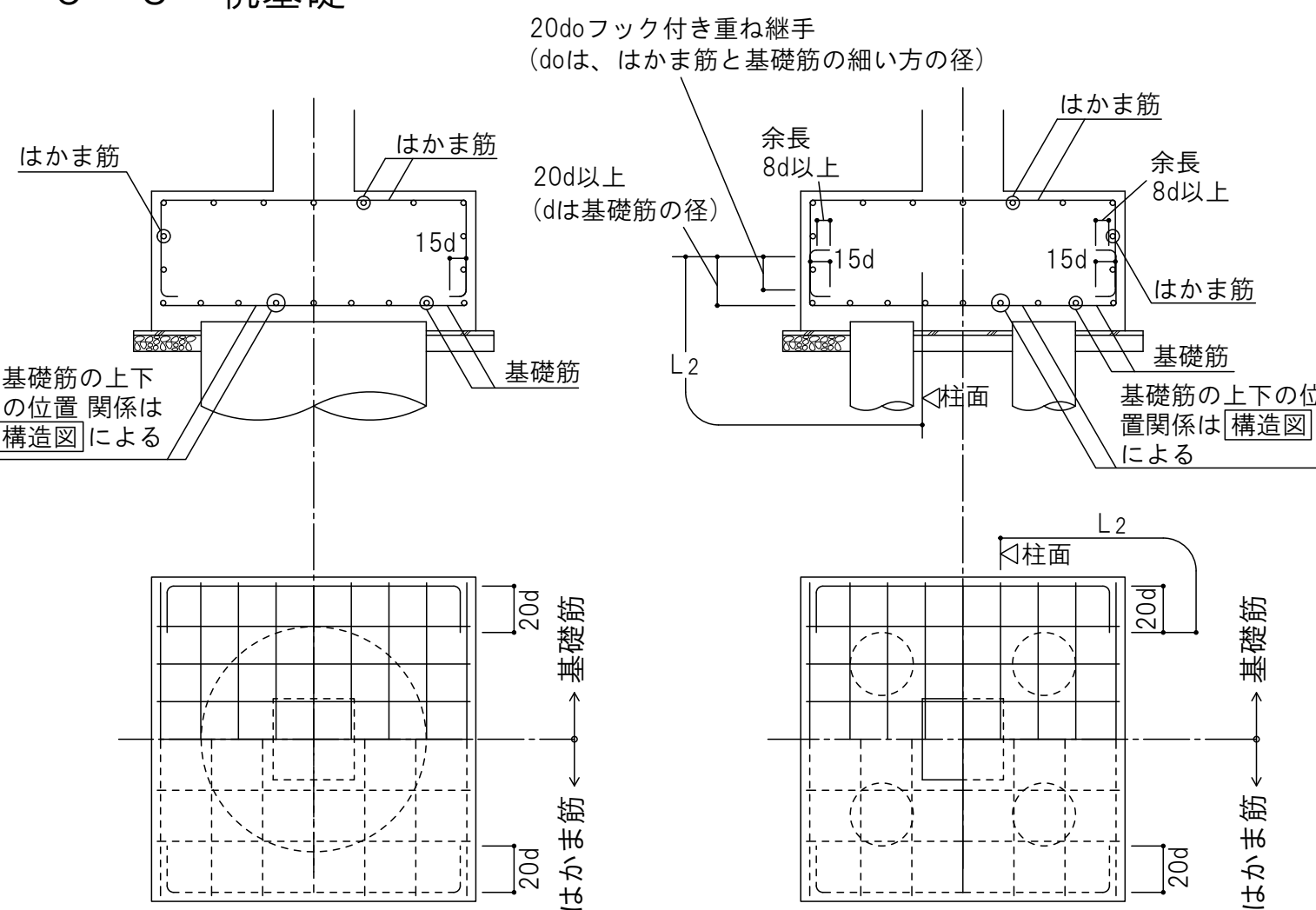


5-2 直接基礎（連續基礎）

1. 連続基礎の側柱交差部は、外周部の基礎主筋を連続して配置する。
2. 中柱交差部における基礎主筋を連続する方向は「構造図」による。
3. 隅柱交差部は、両方向の基礎主筋を連続して配置する。

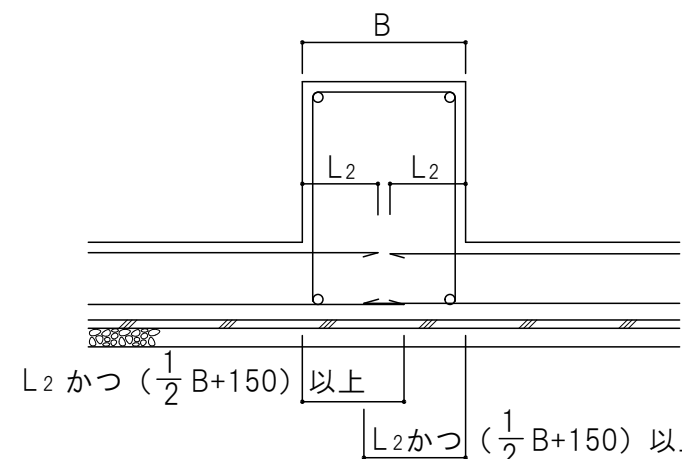
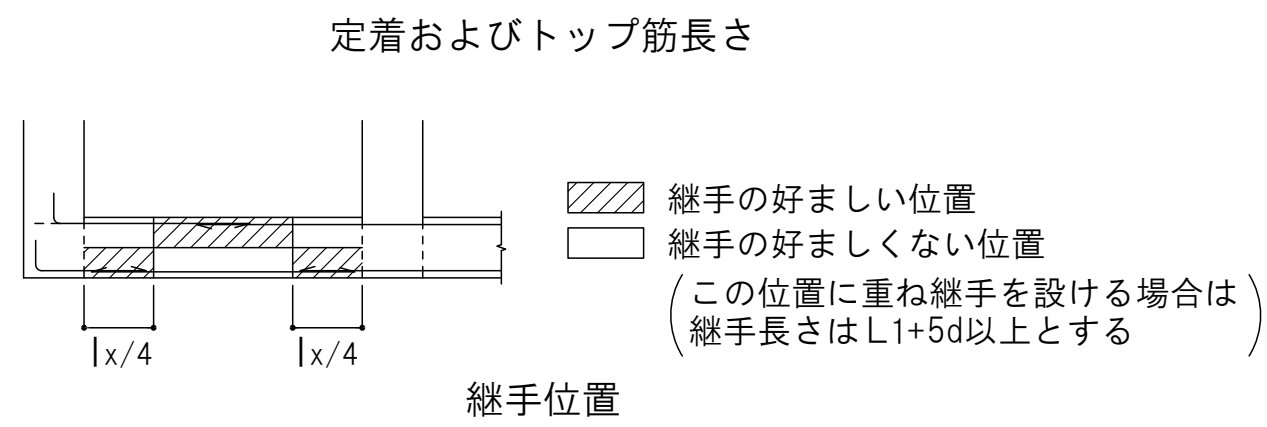
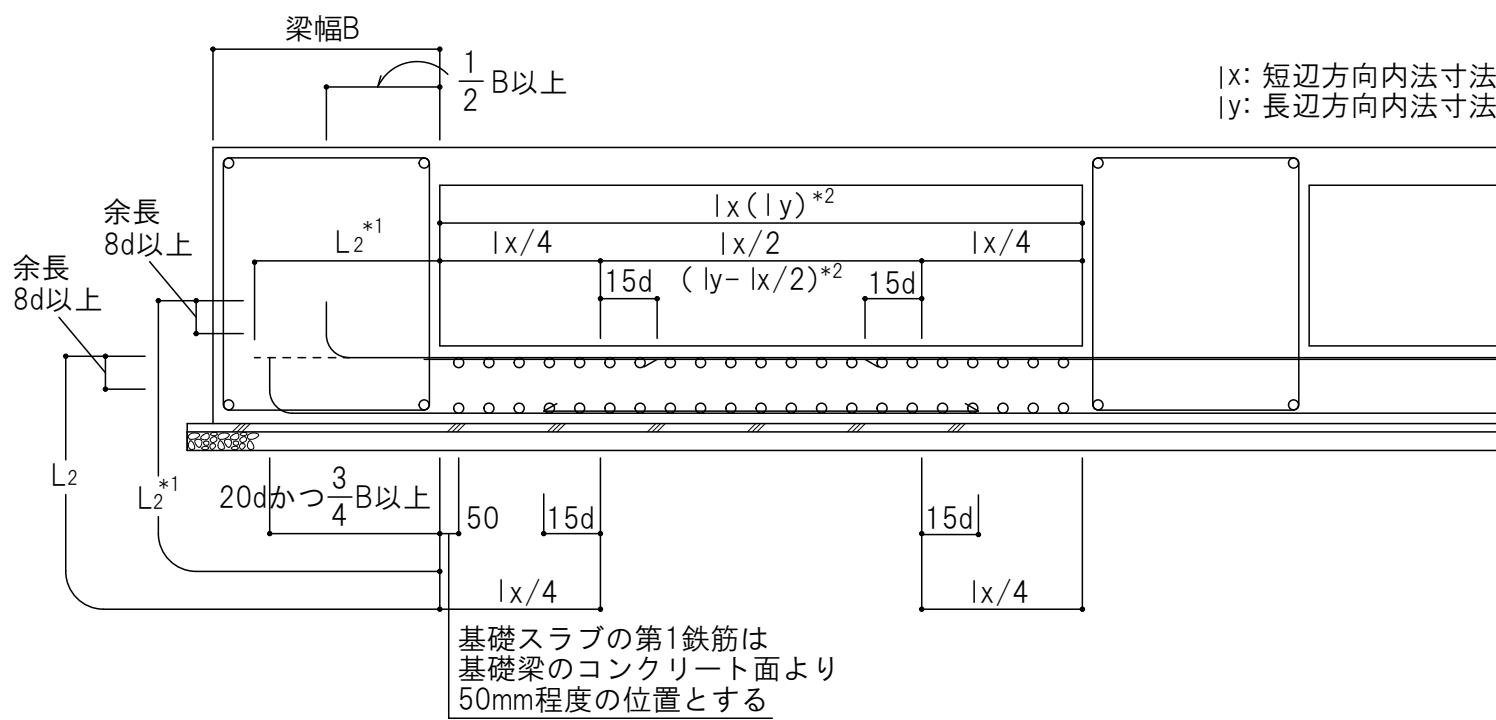
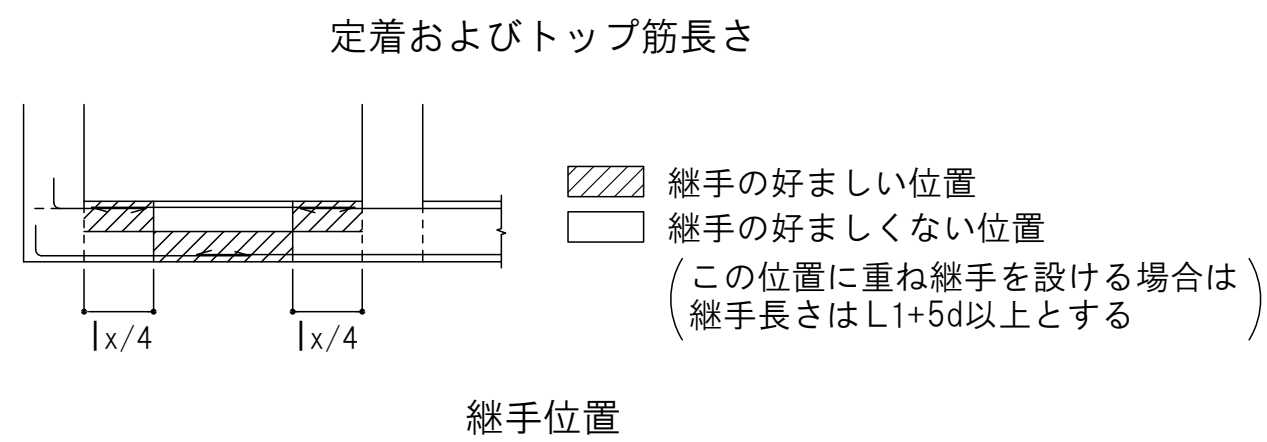
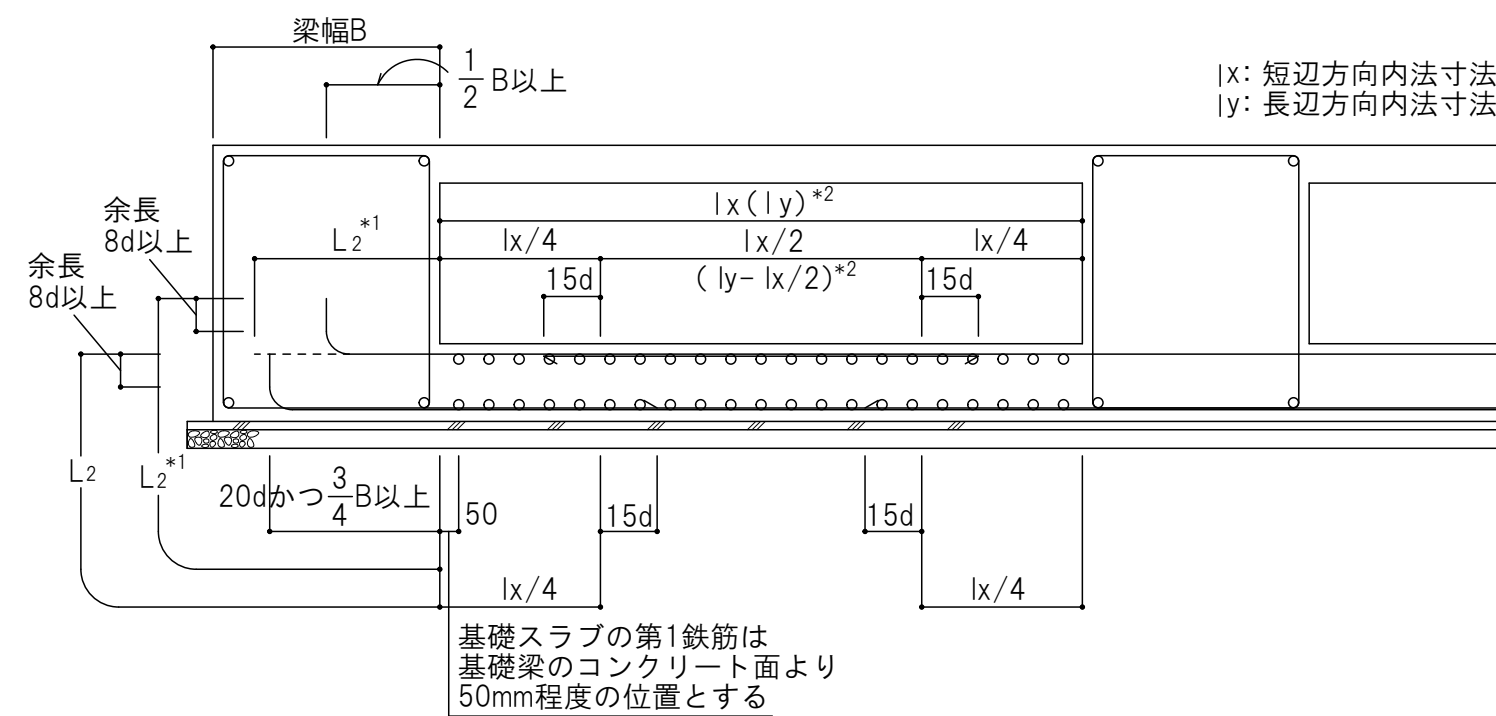


5-3 杭基礎



5-4 基礎スラブの定着・トップ筋長さおよび継手位置

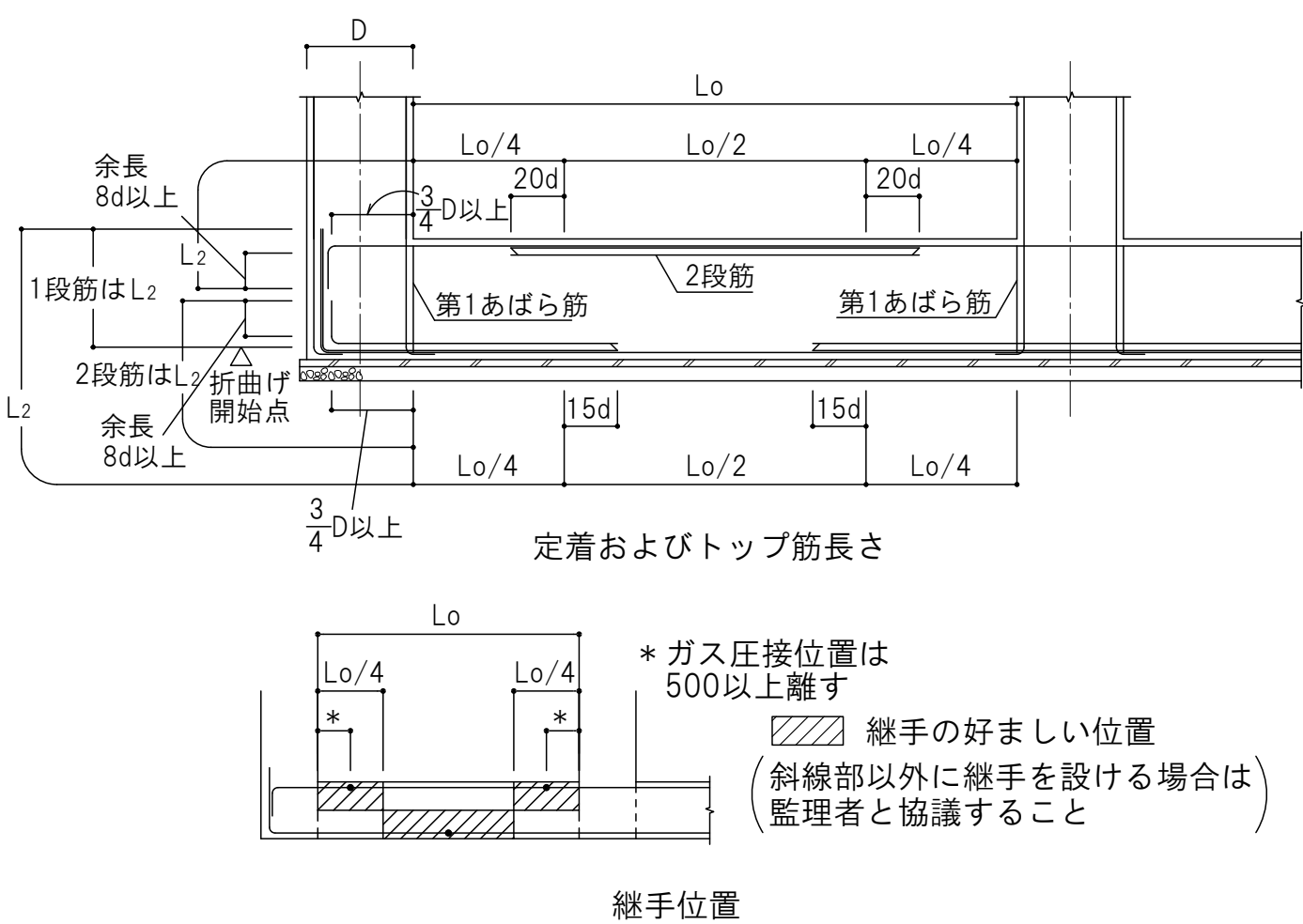
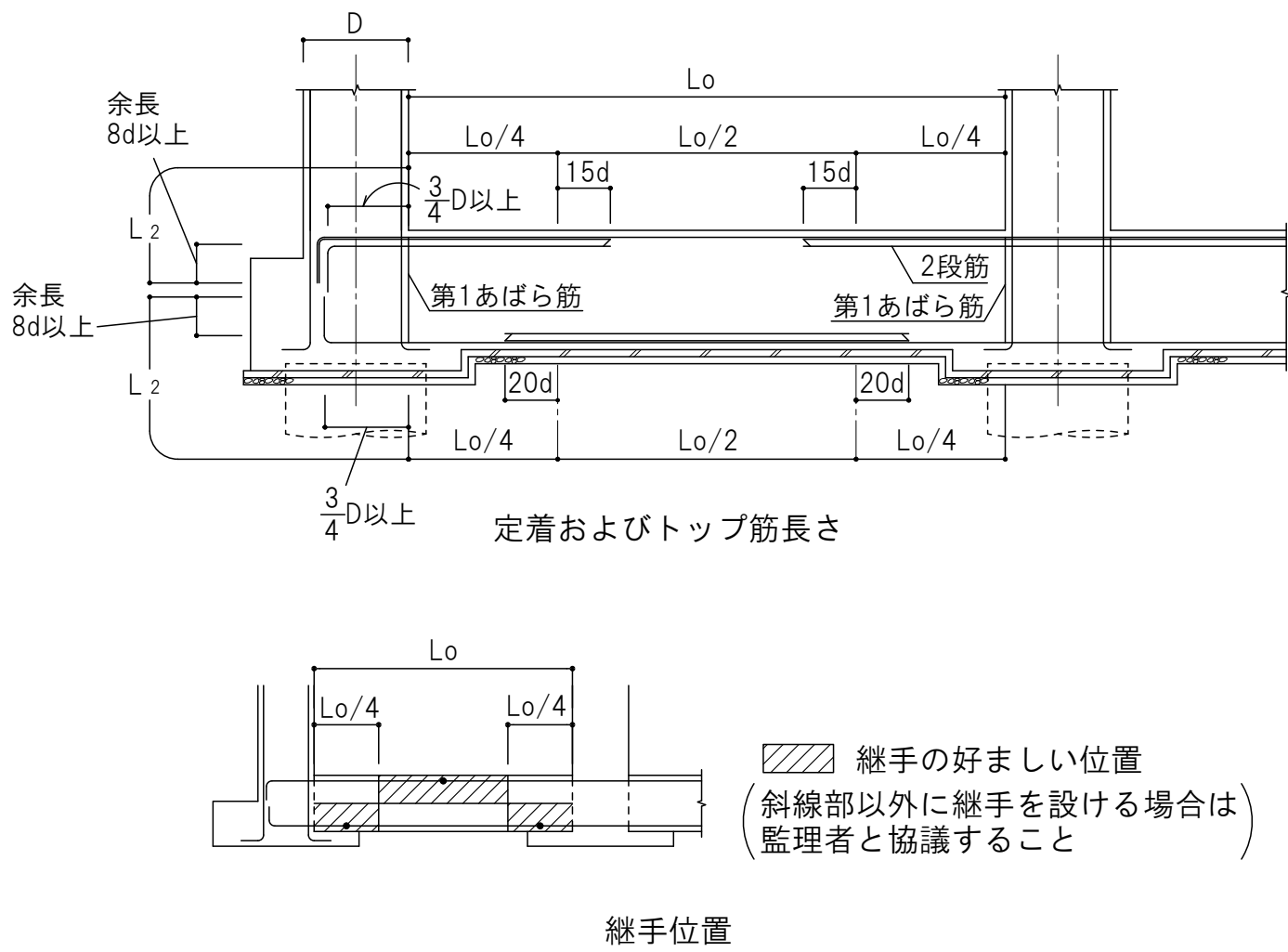
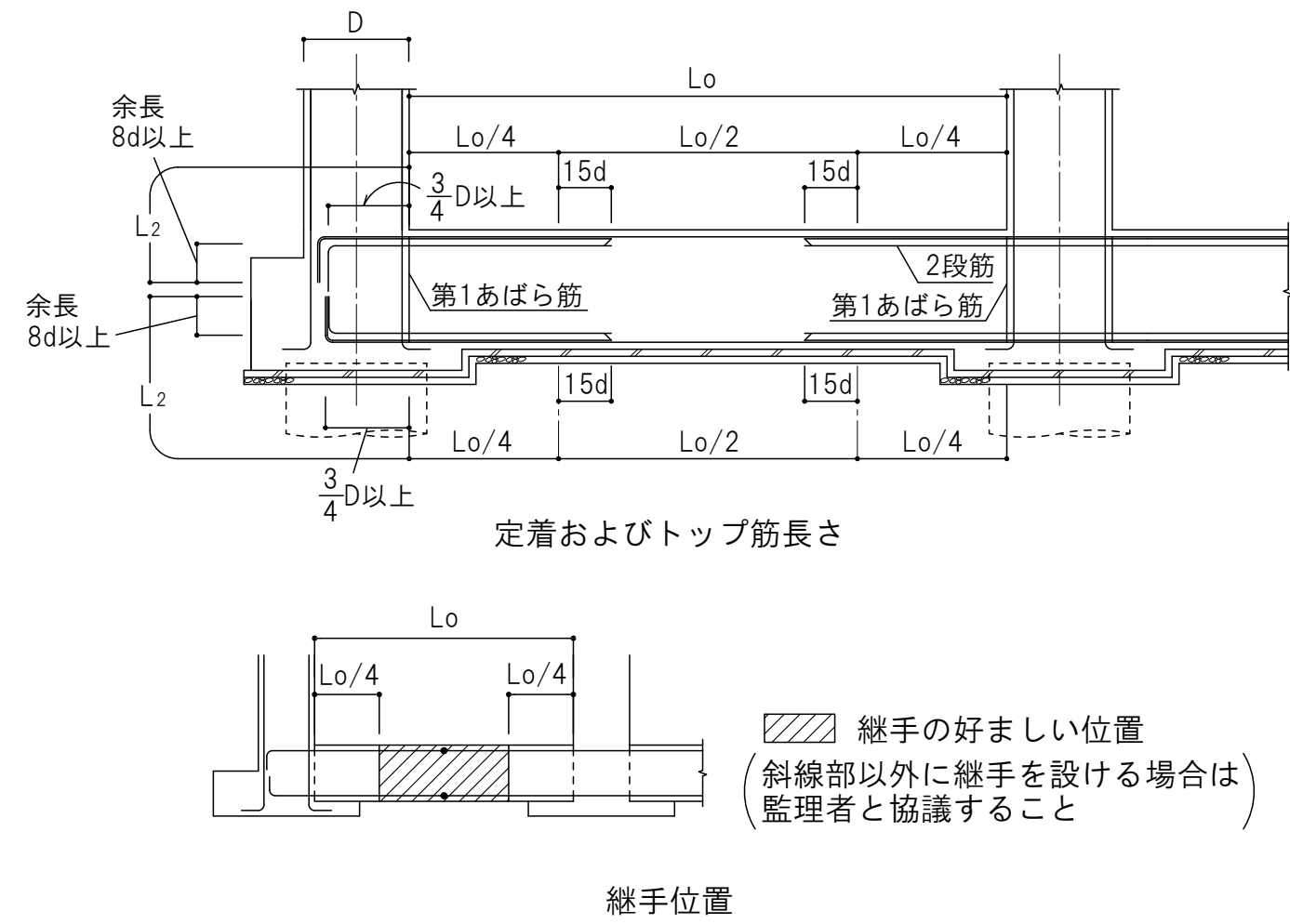
1. 採用する標準図の図番号は「構造図」による。
2. 基礎スラブの上端筋・下端筋の定着長さは L_2 以上とする。
3. 基礎スラブ筋が定着される梁の梁幅が小さい場合の定着要領は表 3-2-4 ②としてもよい。



§ 6 基礎梁

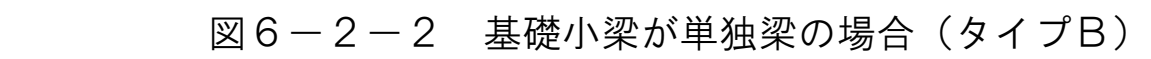
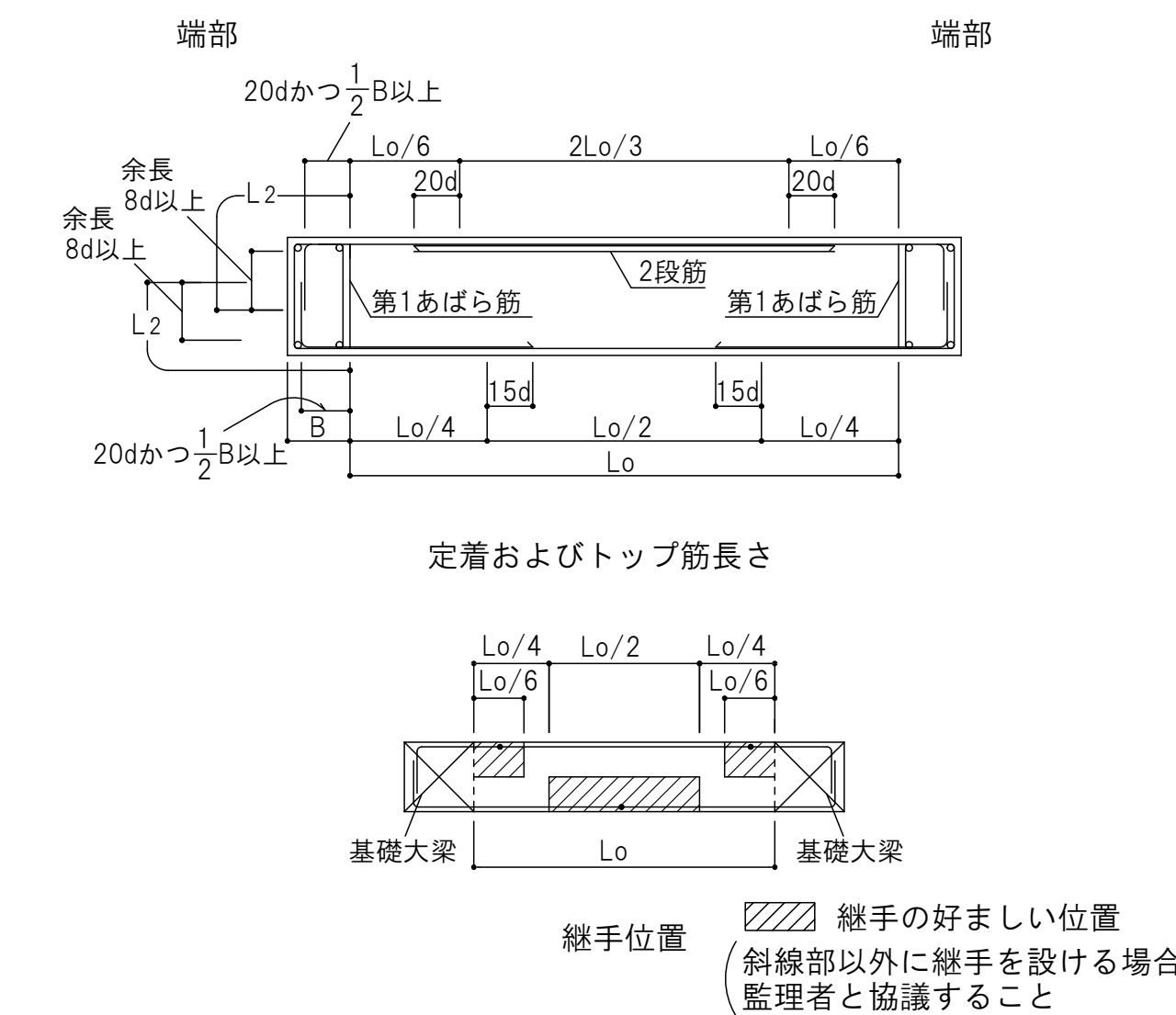
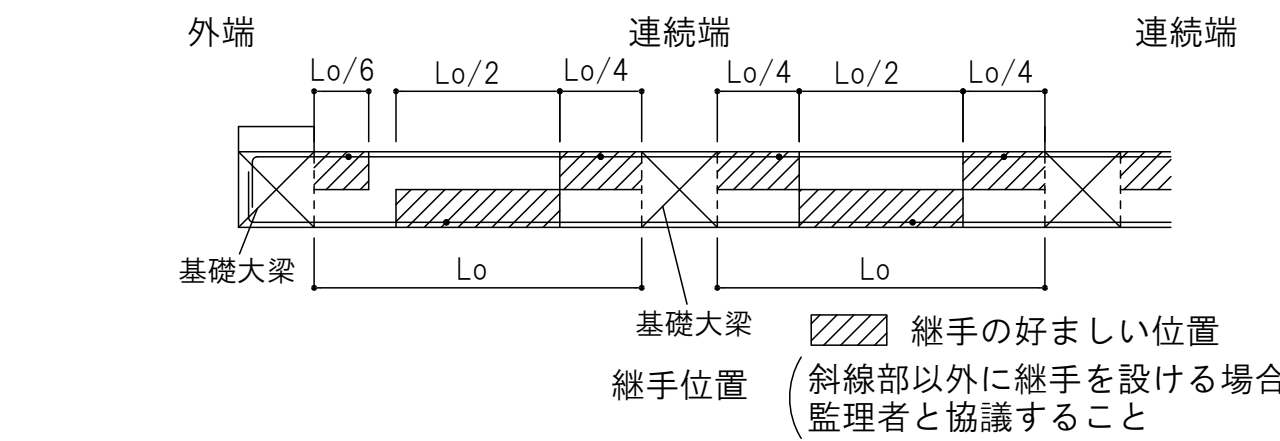
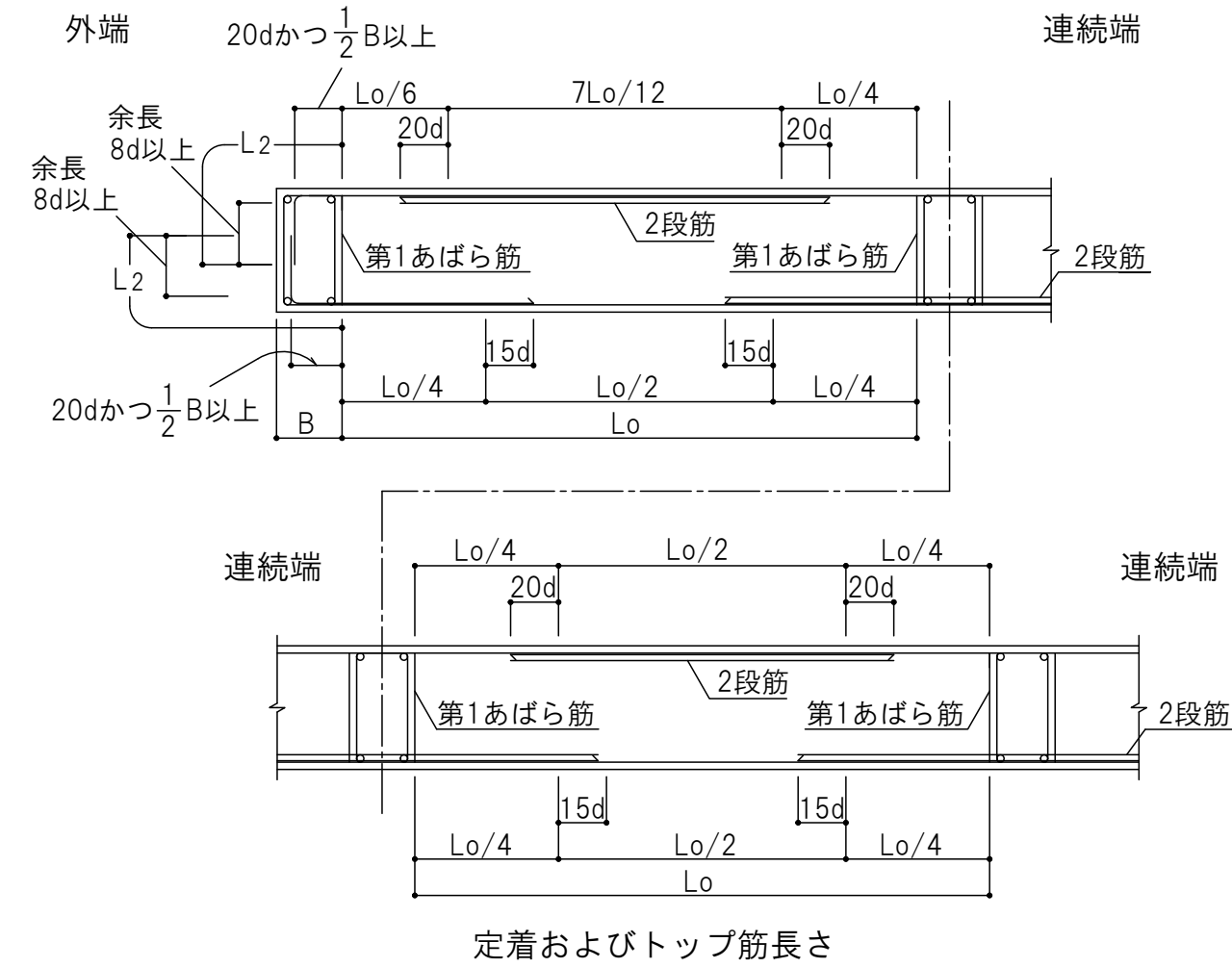
6-1 基礎大梁の定着・トップ筋長さおよび継手位置

1. 採用する標準図の図番号は「構造図」による。
2. 中央部で両側トップ筋が重なる場合は、通し筋としてもよい。

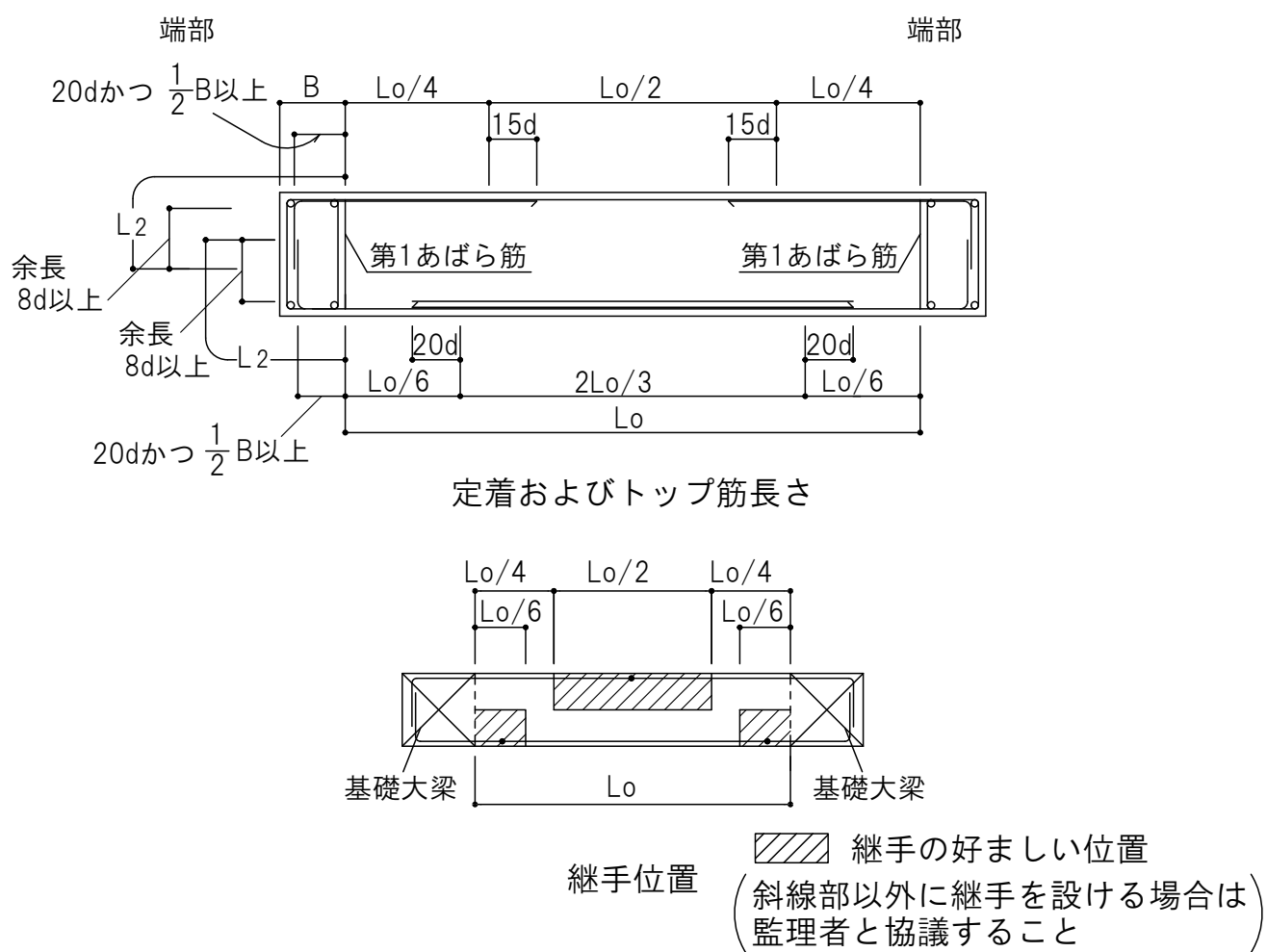
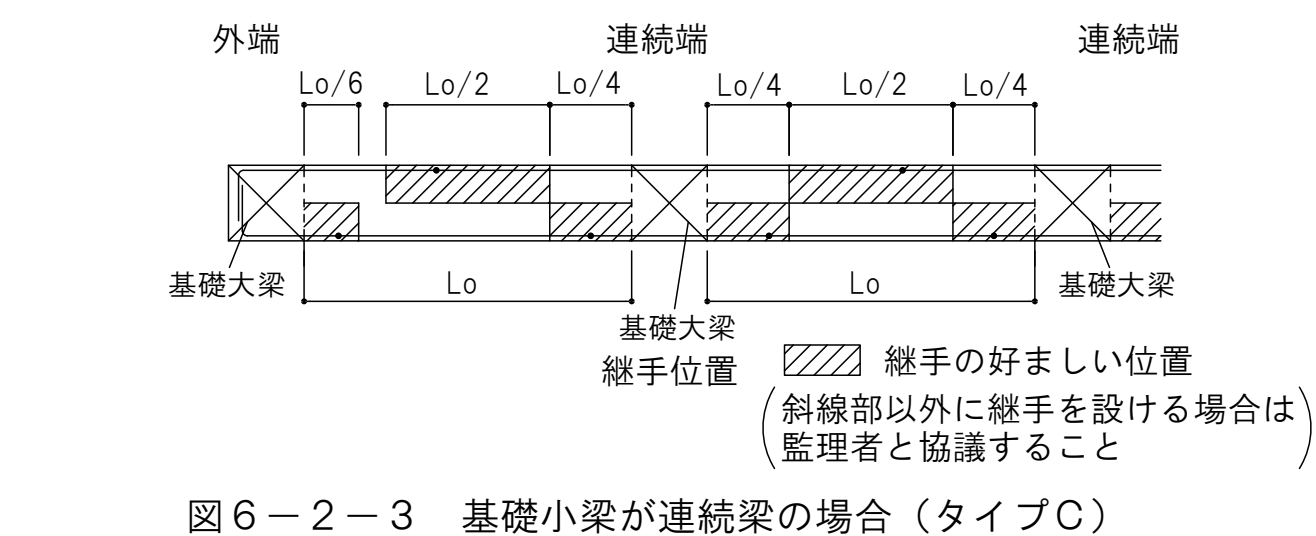
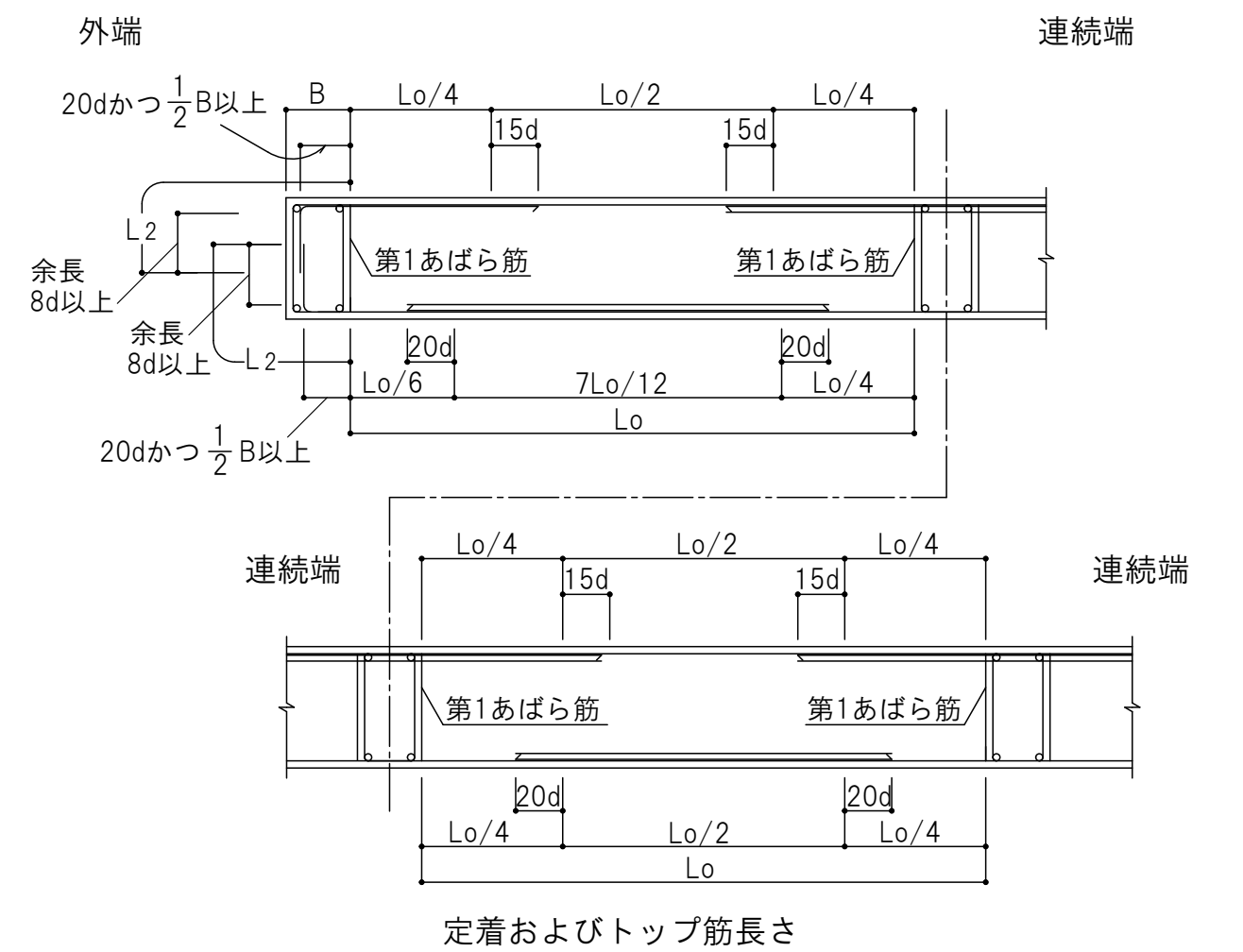


6-2 基礎小梁の定着・トップ筋長さおよび継手位置

1. 採用する標準図の図番号は「構造図」による。
2. 基礎小梁の上端筋・下端筋の定着長さは $L/2$ 以上とする。
3. 基礎小梁主筋が定着される梁の梁幅が小さい場合の定着要領は、表3-2-4②としてもよい。

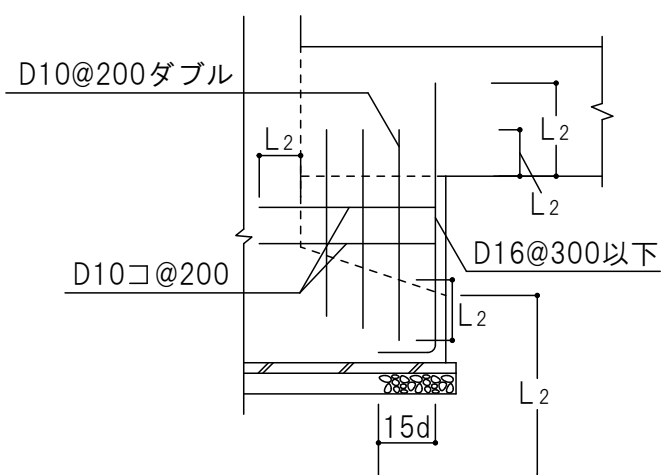


6-2 (つづき) 基礎小梁の定着・トップ筋長さおよび継手位置



6-3 基礎梁と基礎の取合部補強要領

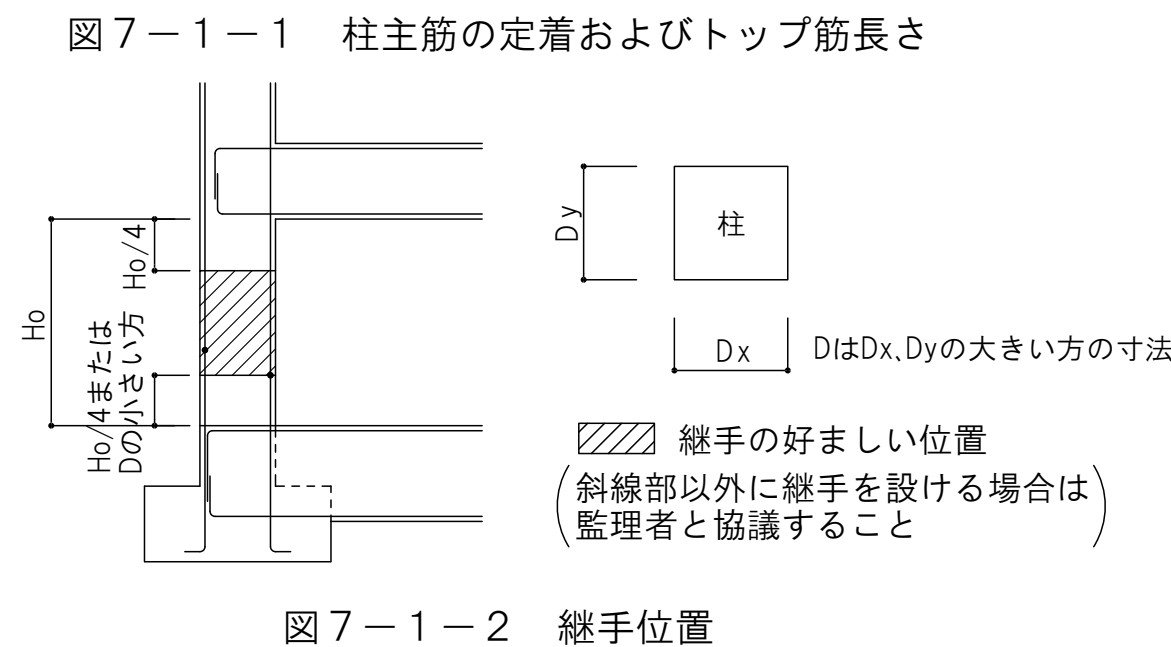
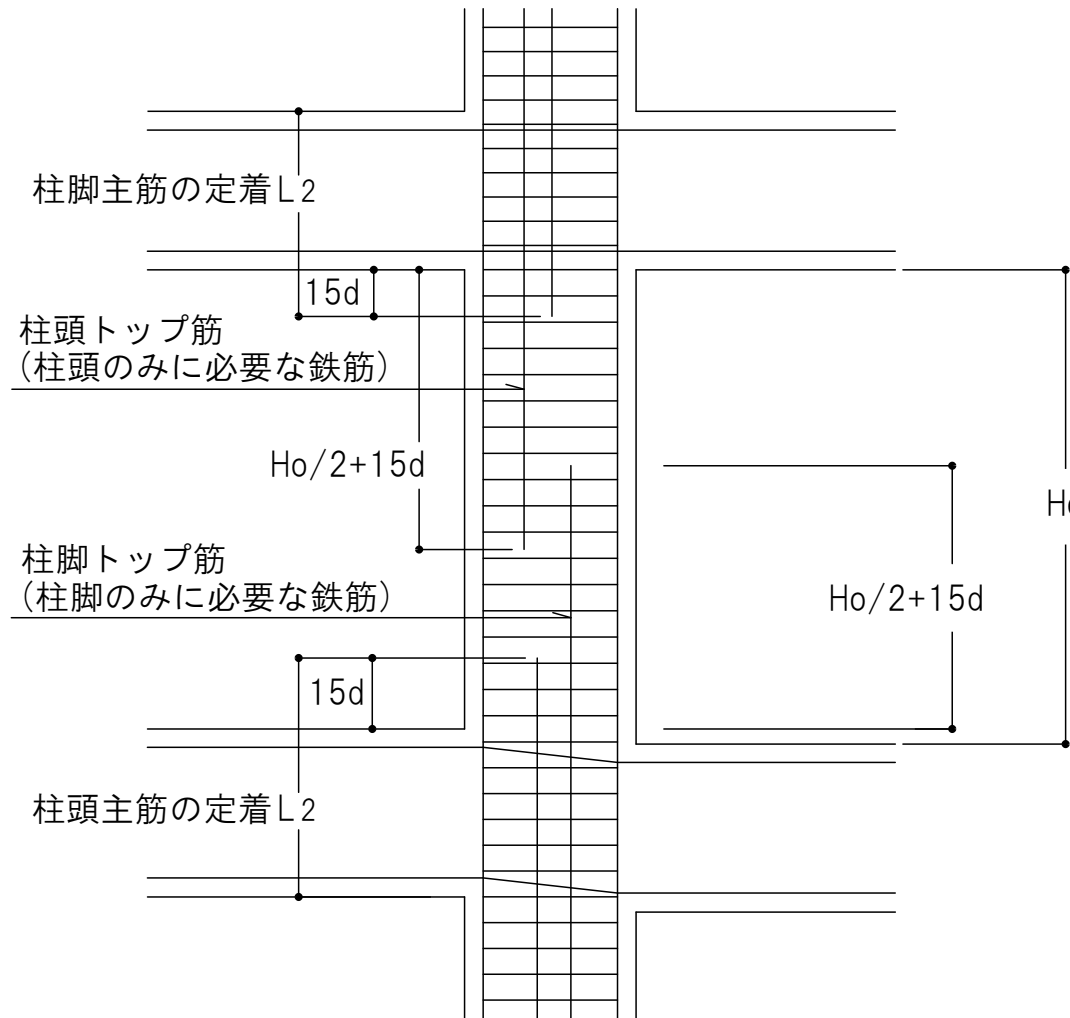
1. 基礎梁と基礎の取合部補強要領は「構造図」による。
構造図に記載のない場合は図6-3による。
2. 取合部補強の幅は基礎梁と同じとする。



§ 7 柱

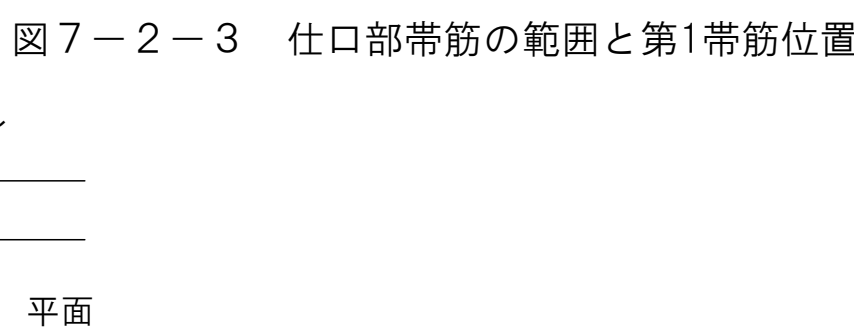
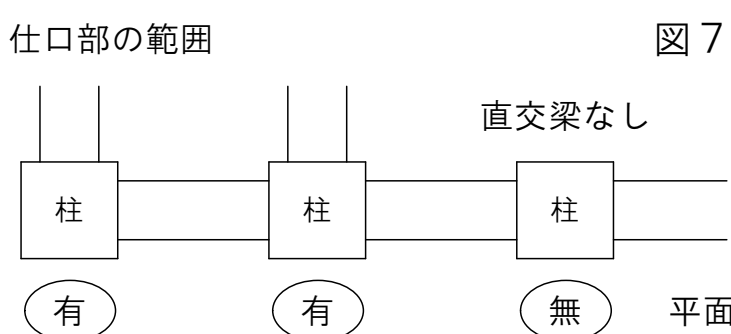
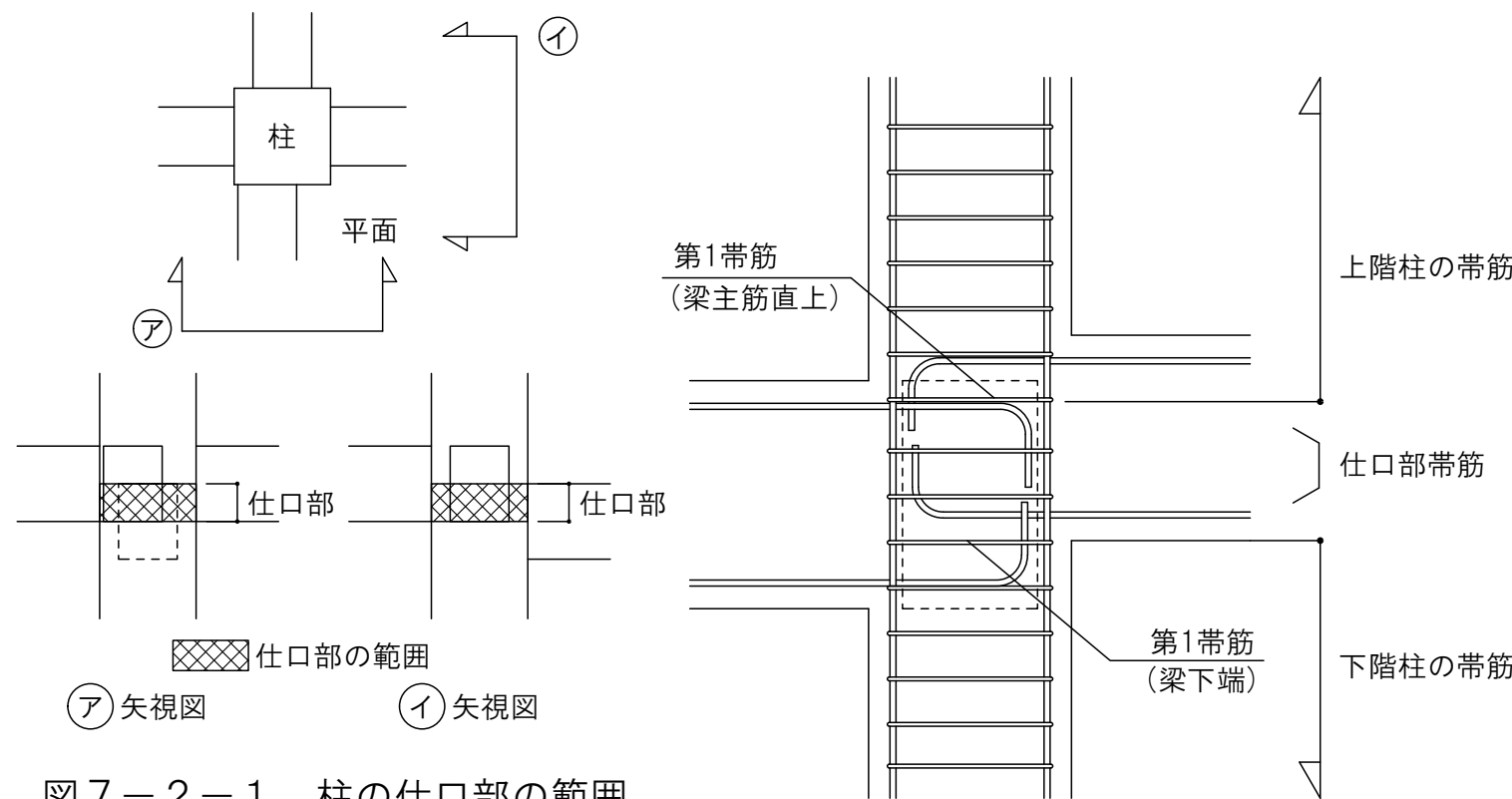
7-1 柱の定着・トップ筋長さおよび継手位置

1. 継手はガス圧接、重ね継手を示し、それ以外の継手の仕様は「構造図」による。
2. Hoは全ての方向の柱内法高さの最大値とする。
3. 柱主筋の定着は以下による。
 - (1) 柱頭主筋の定着：最も高い梁下端から L_2 以上かつ最も高い梁下端から $15d$ 以上とする。
 - (2) 柱脚主筋の定着：最も低い梁下端から L_2 以上かつ最も低い梁下端から $15d$ 以上とする。
4. トップ筋長さは以下による。
 - (1) 柱頭トップ筋：柱に取り付く大梁の最も低い梁下端から $Ho/2+15d$ 以上とする。
 - (2) 柱脚トップ筋：柱に取り付く大梁の最も高い梁下端から $Ho/2+15d$ 以上とする。



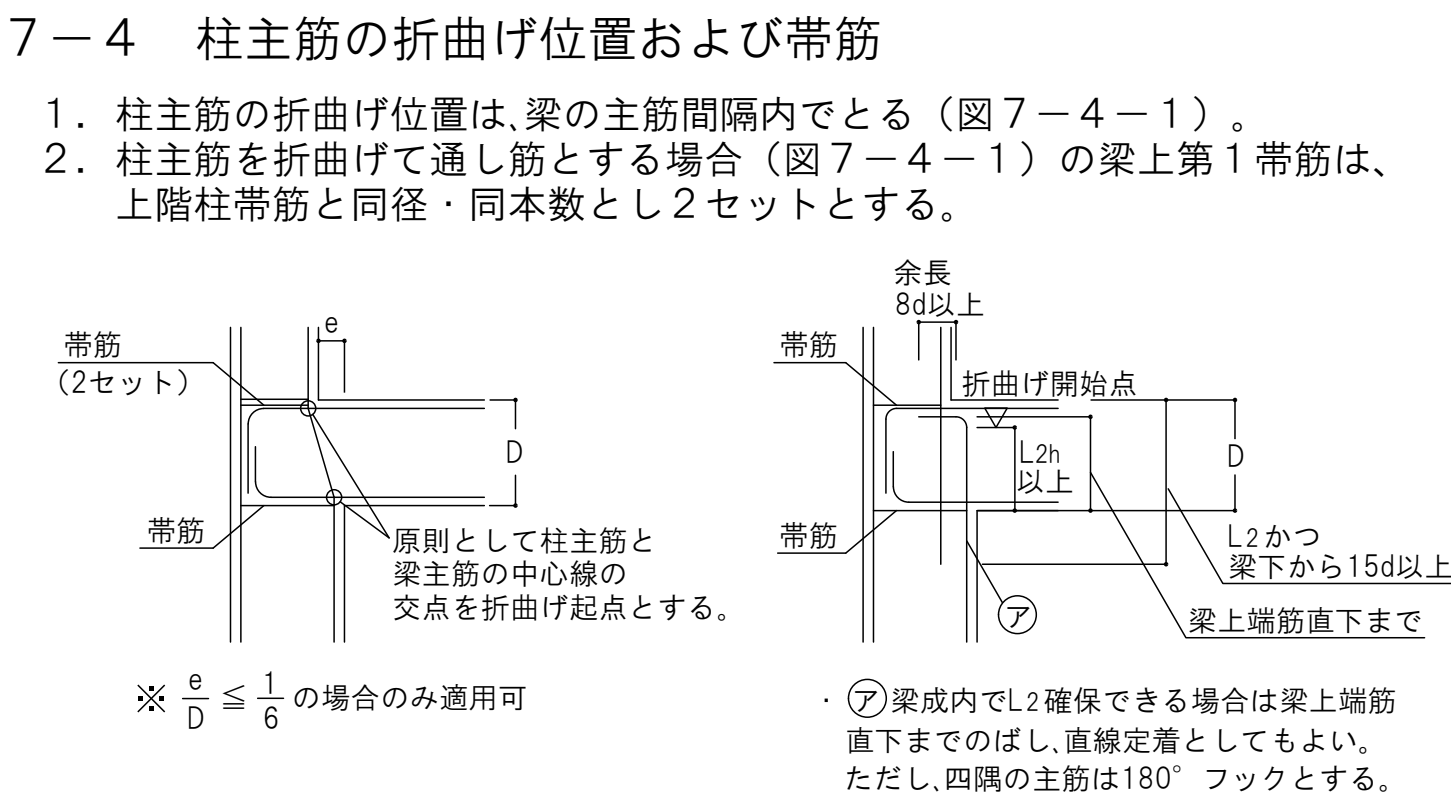
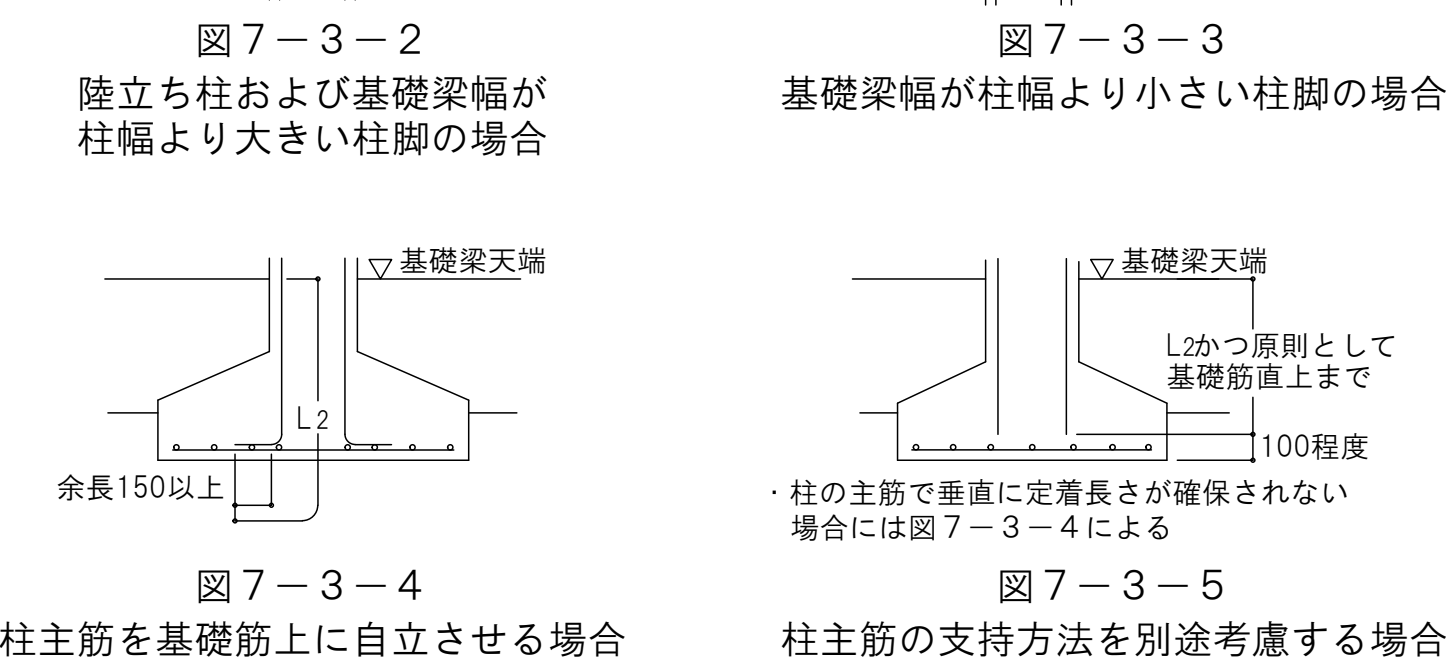
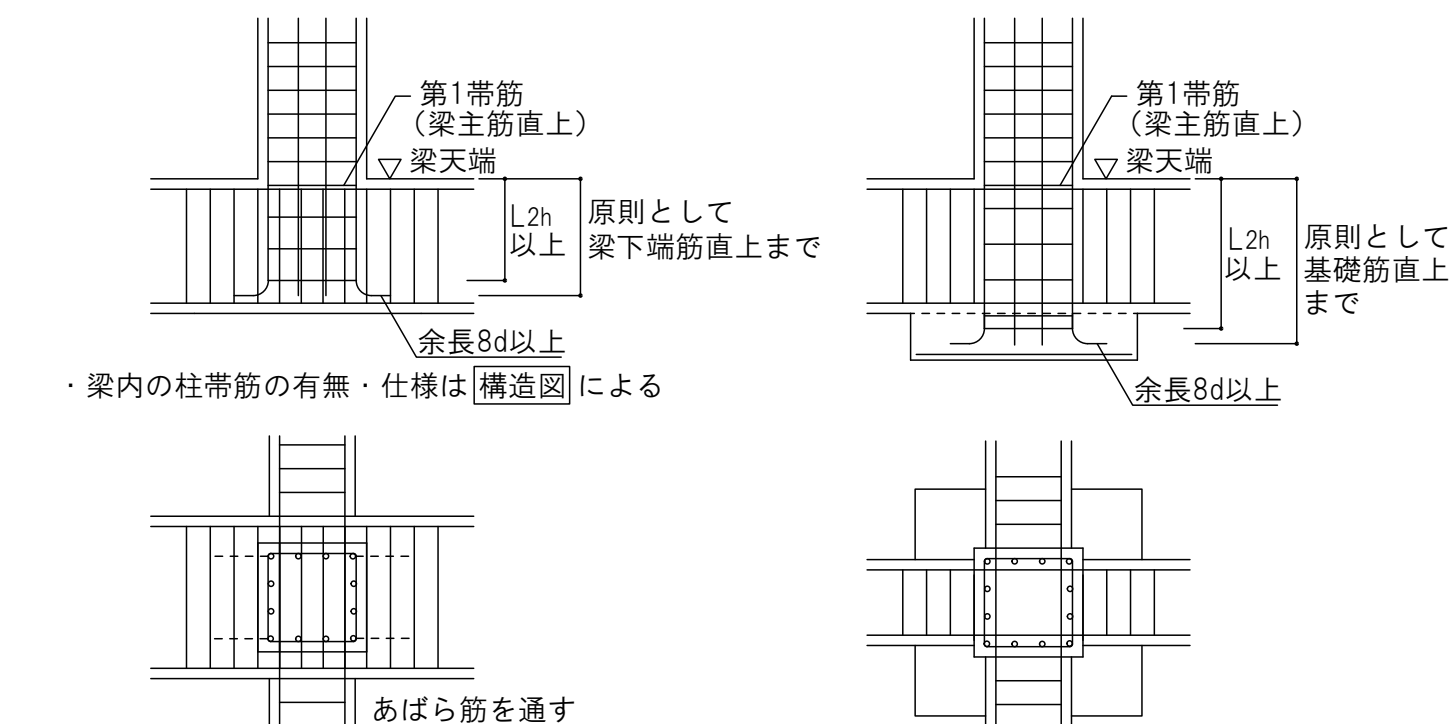
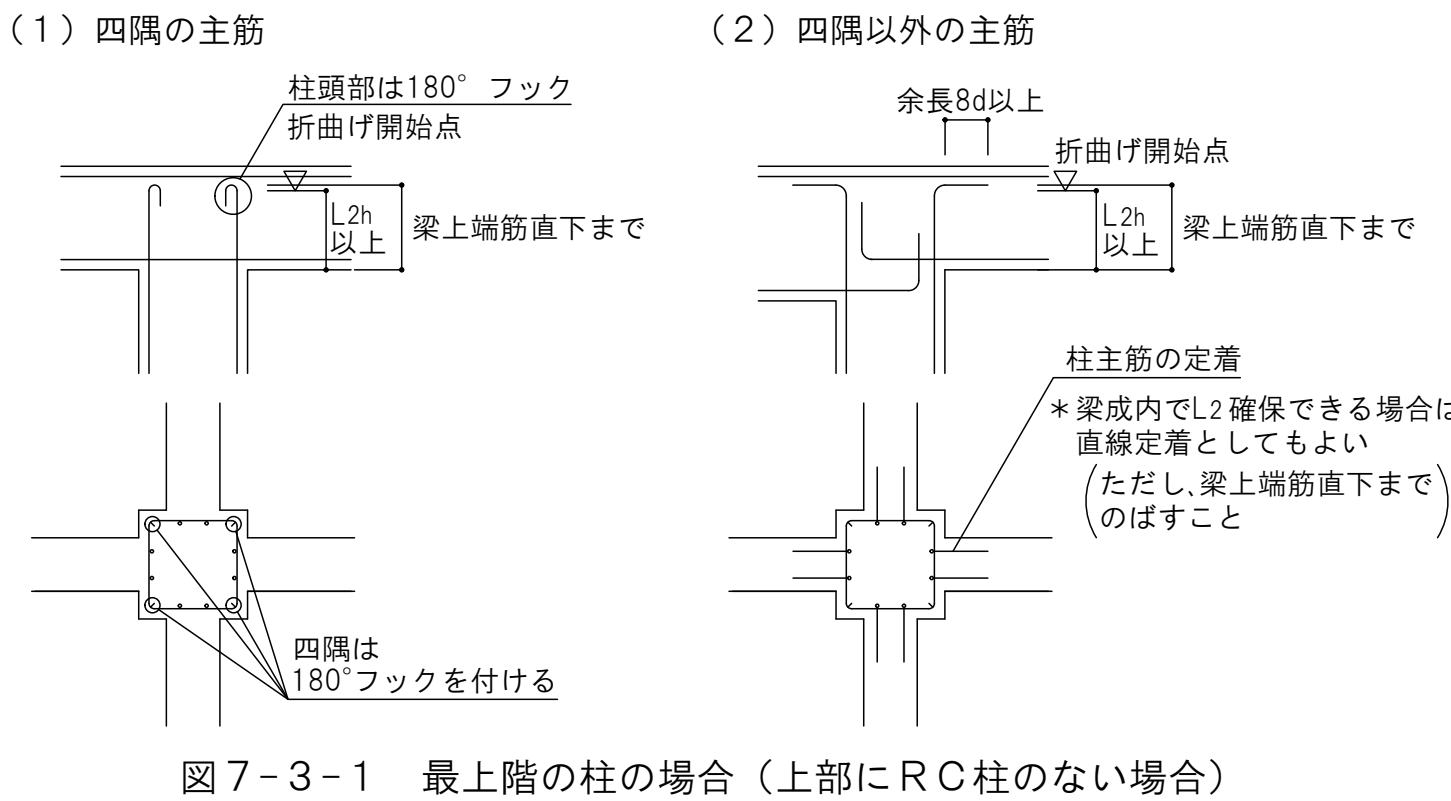
7-2 柱の仕口部（柱・梁接合部）

1. 柱の仕口部の範囲は、構造図による。構造図に記載のない場合は柱に取り付く全ての梁成が重なる範囲を柱の仕口部とする（図7-2-1）。
2. 直交梁がない場合、柱の仕口部の範囲は無いものとする（図7-2-2）。
3. 柱の仕口部帯筋の範囲は、図7-2-3による。
4. 柱の仕口部帯筋の配筋要領は、構造図による。



7-3 定着

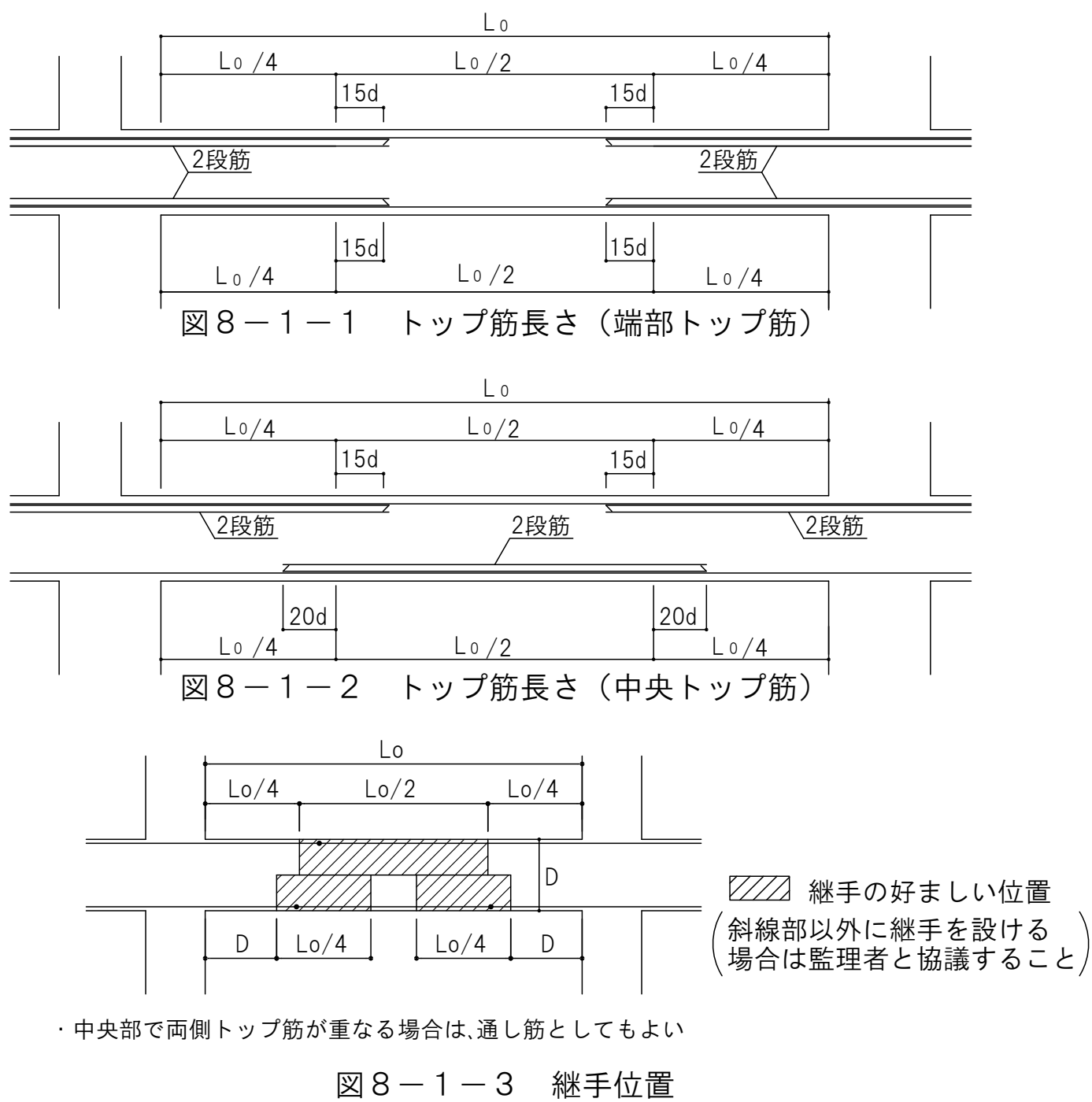
1. 最上階柱頭の柱主筋の定着は「構造図」による。構造図に記載のない場合は、図7-3-1による。
3. 柱脚部の定着は図7-3-2～図7-3-5による。



§ 8 大梁

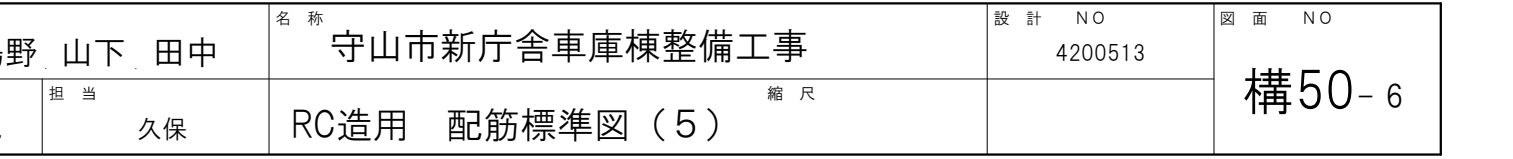
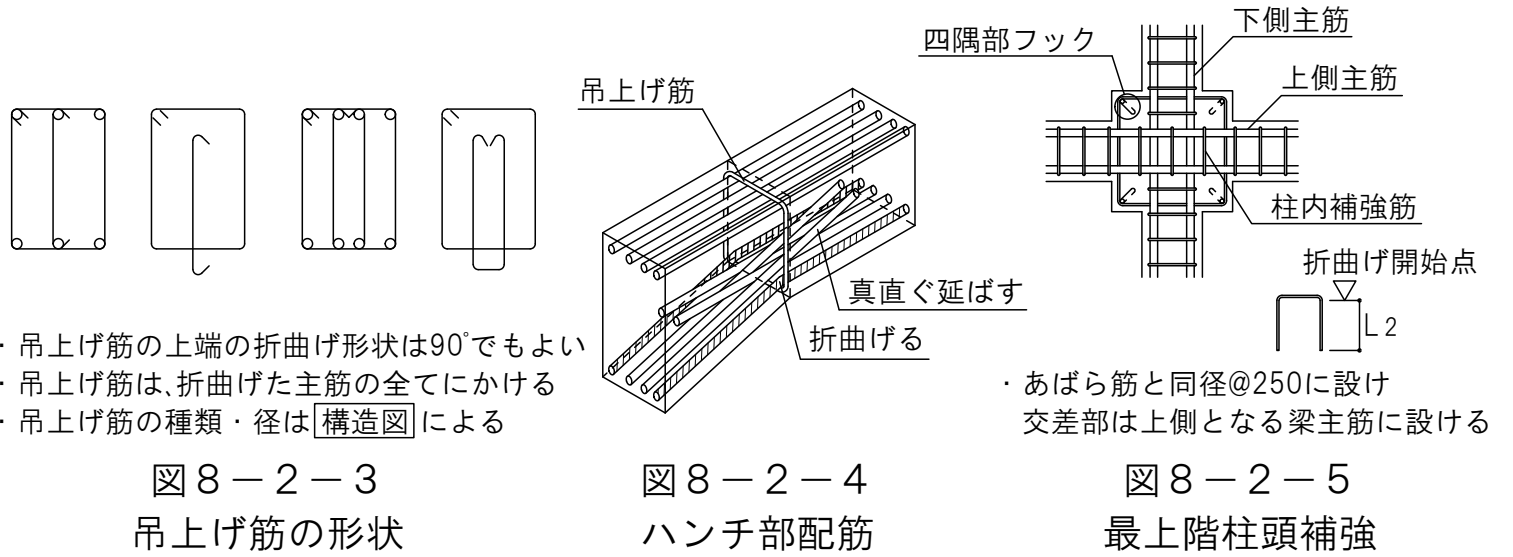
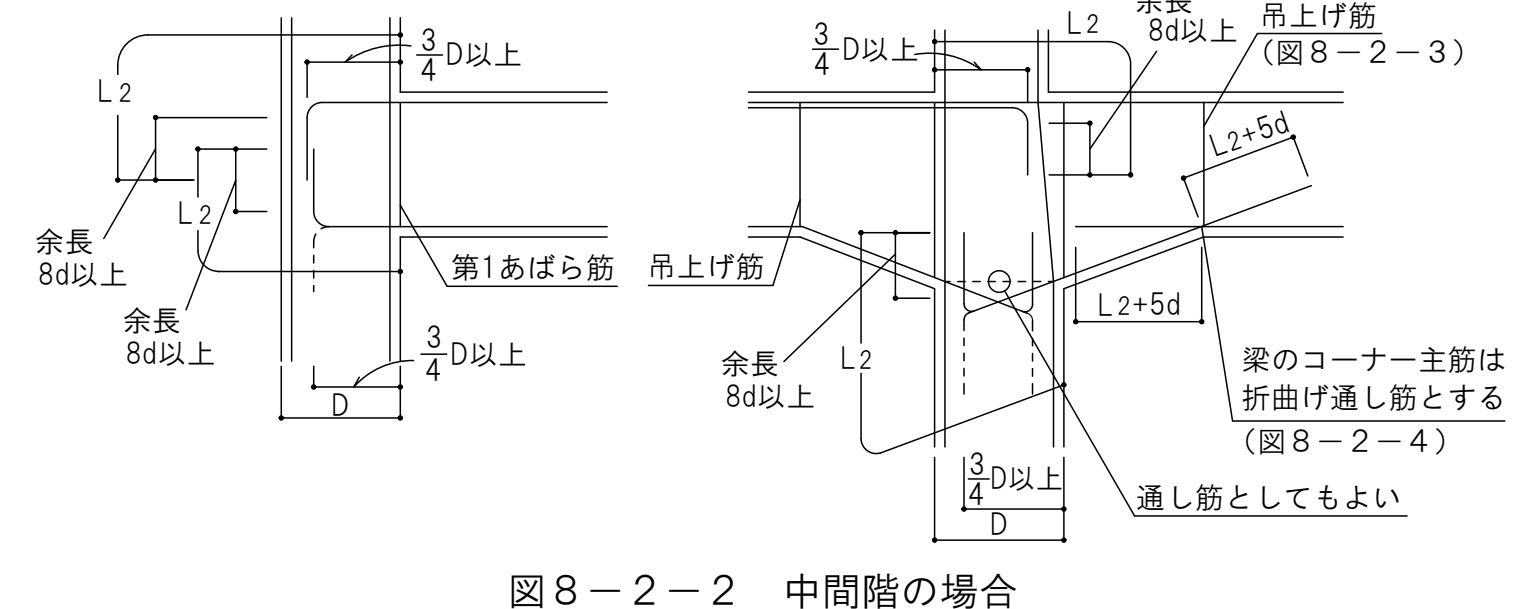
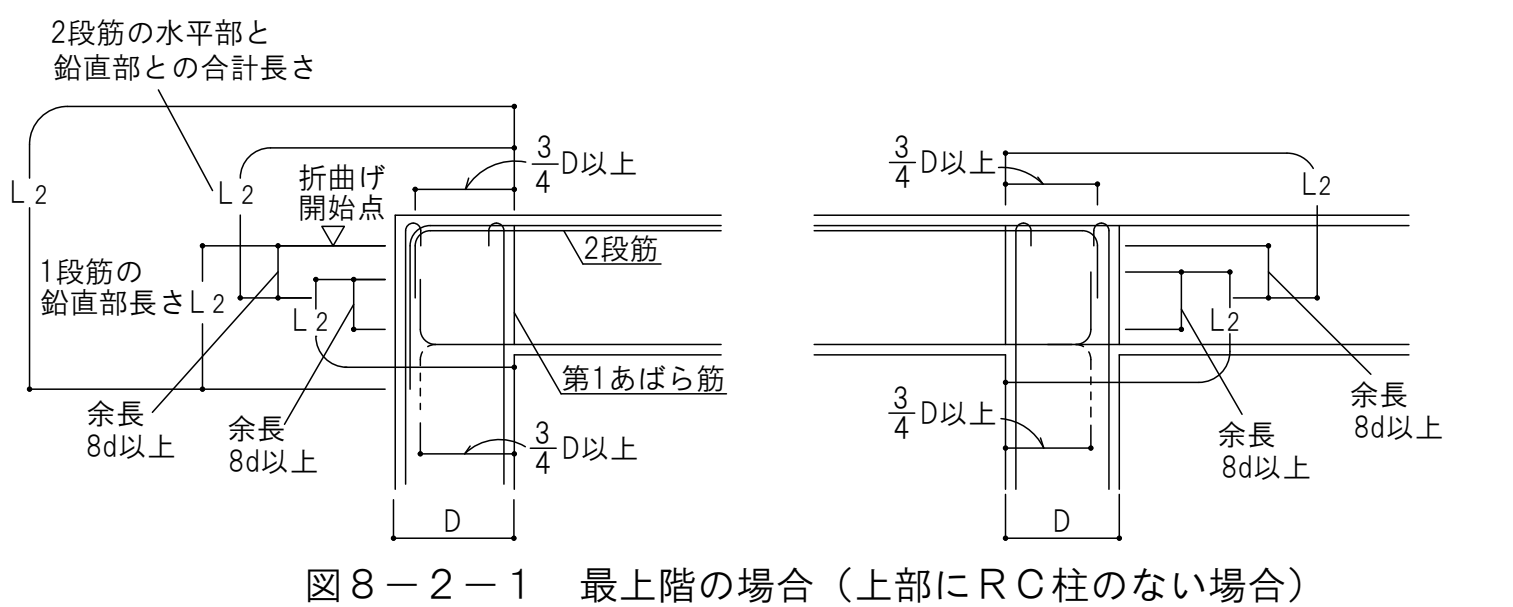
8-1 大梁のトップ筋長さおよび継手位置

1. トップ筋長さは、**構造図**による。構造図に記載のない場合は、**図8-1-1**、**図8-1-2**による。
2. 大梁の継手位置は、**図8-1-3**による。



8-2 梁主筋の柱への定着

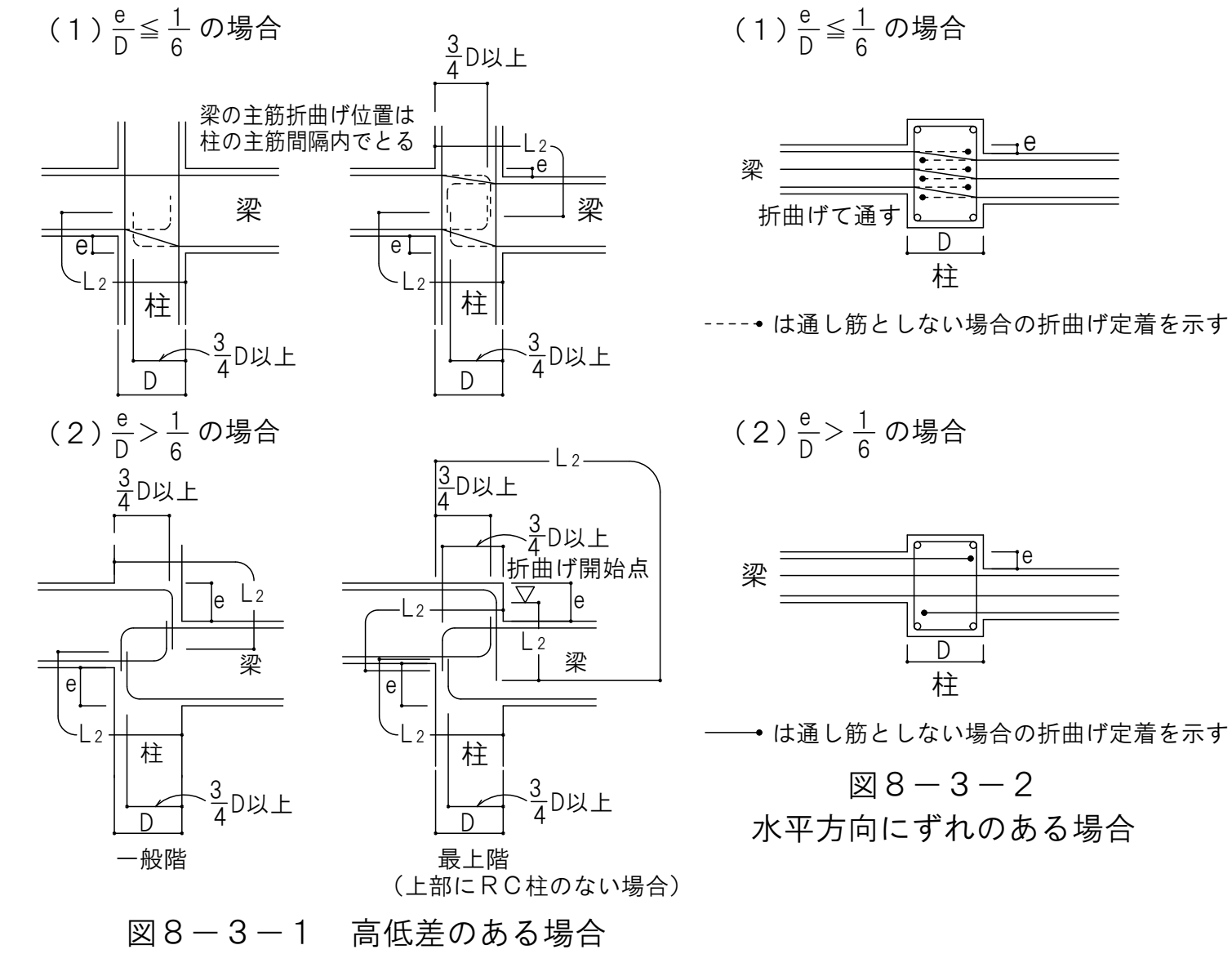
1. 梁主筋の柱への定着は原則として折曲げ定着とし、定着要領は「構造図」による。
構造図に記載のない場合は図8-2-1、図8-2-2による。
2. 下端筋の定着は曲げ上げを原則とする。曲げ上げ筋がおさまらず、曲げ下げとする場合（図中の破線）は、監理者と協議すること。



前 正						備 考	髙 竹 中 工 務 店 建築士法第二十條に基づく設計者の表示 構造設計一般建築士証 交付番号第4052号 一般建築士会費 第270912号 大阪本店設計部 田 中 秀 人	作 成	承認	名 称	設計 NO	図 面 NO
	2010.11.30	配筋標準図改定(ver.0)	2013.06.01	配筋標準図改定(ver.3)	2021.03.31	特記仕様書改定に伴う変更 (Ver.5)			小幡 島野 山下 田 中	守山市新庁舎車庫棟整備工事	4200513	構50-6
	2011.01.01	配筋標準図改定(ver.1)	2014.05.01	図面枠とフォントの変更 (Ver.3.1)				発行	主担当	指 導	縮 尺	
	2011.04.01	配筋標準図改定(ver.2)	2017.11.01	面特記仕様書改定に伴う変更 (Ver.4)				山田 達也	久保	RC造用 配筋標準図 (5)		

8－3 梁主筋が真直ぐ通らない場合のおさまり

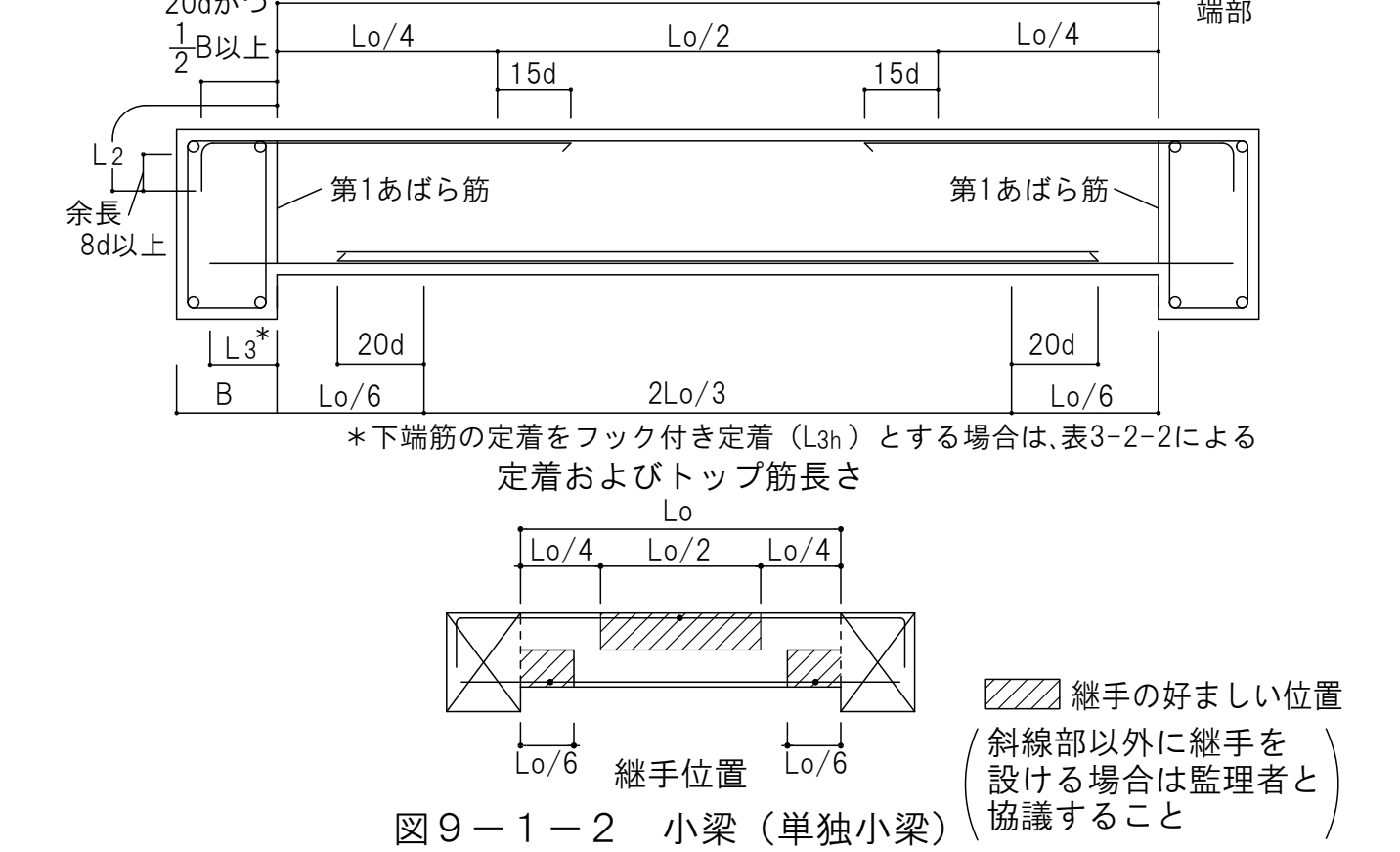
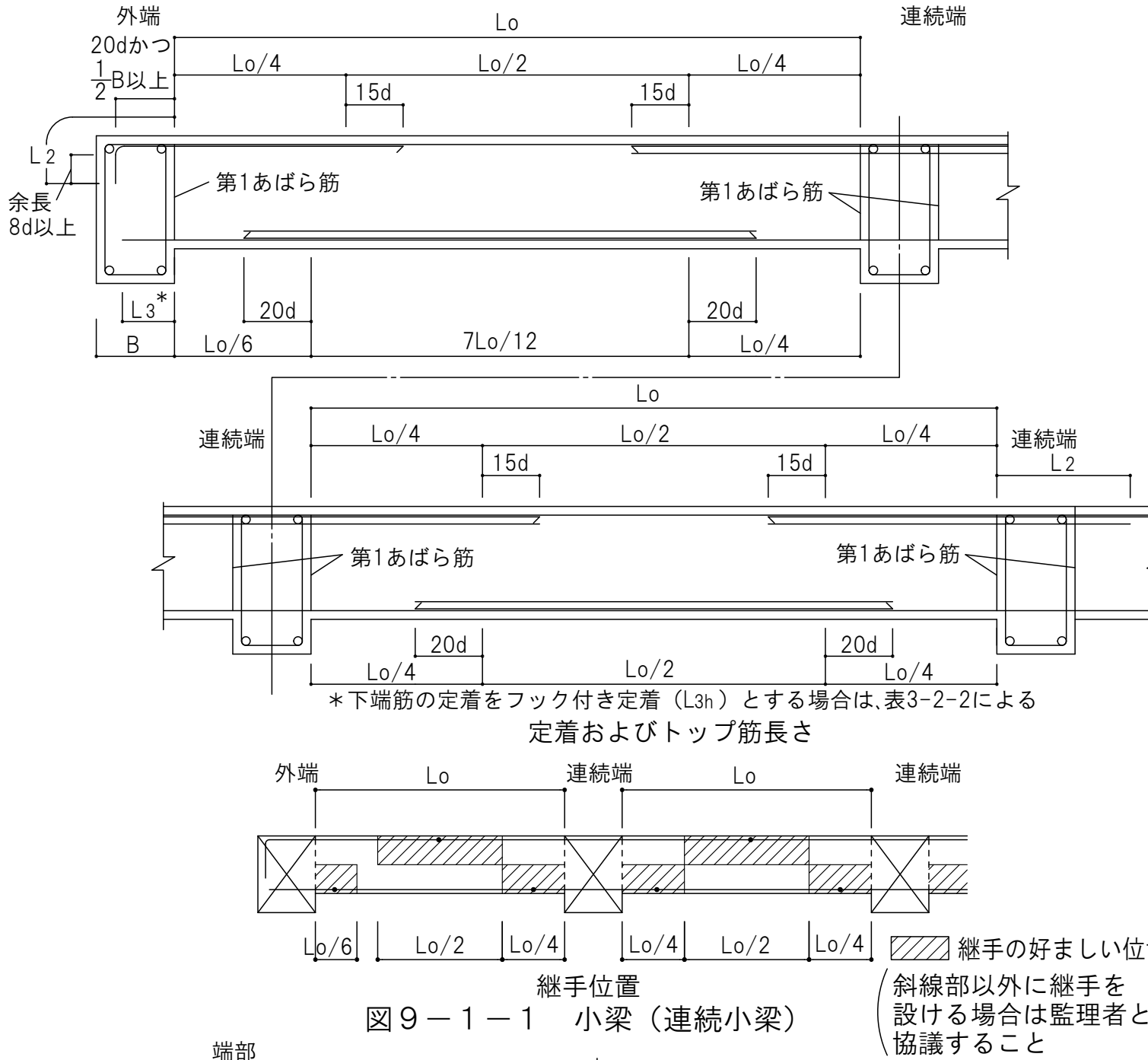
1. 梁主筋は原則として通し筋とするが、鉄筋のあき寸法が確保できる場合は折曲げ定着としてもよい。



§ 9 小梁・片持梁

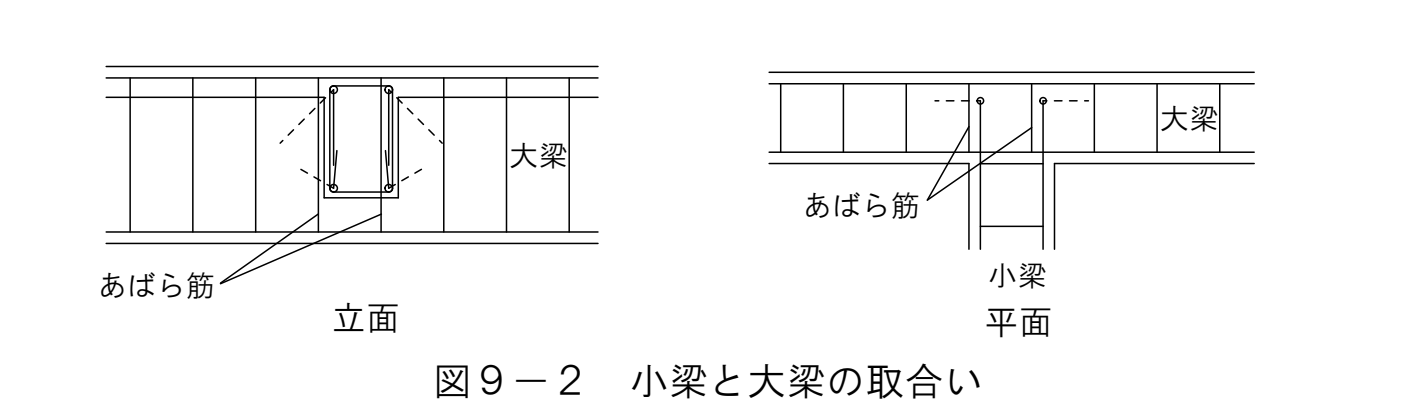
9－1 小梁の定着・トップ筋長さおよび継手位置

1. 小梁主筋が定着される梁の梁幅が小さい場合の定着要領は、表3-2-4②としてもよい。

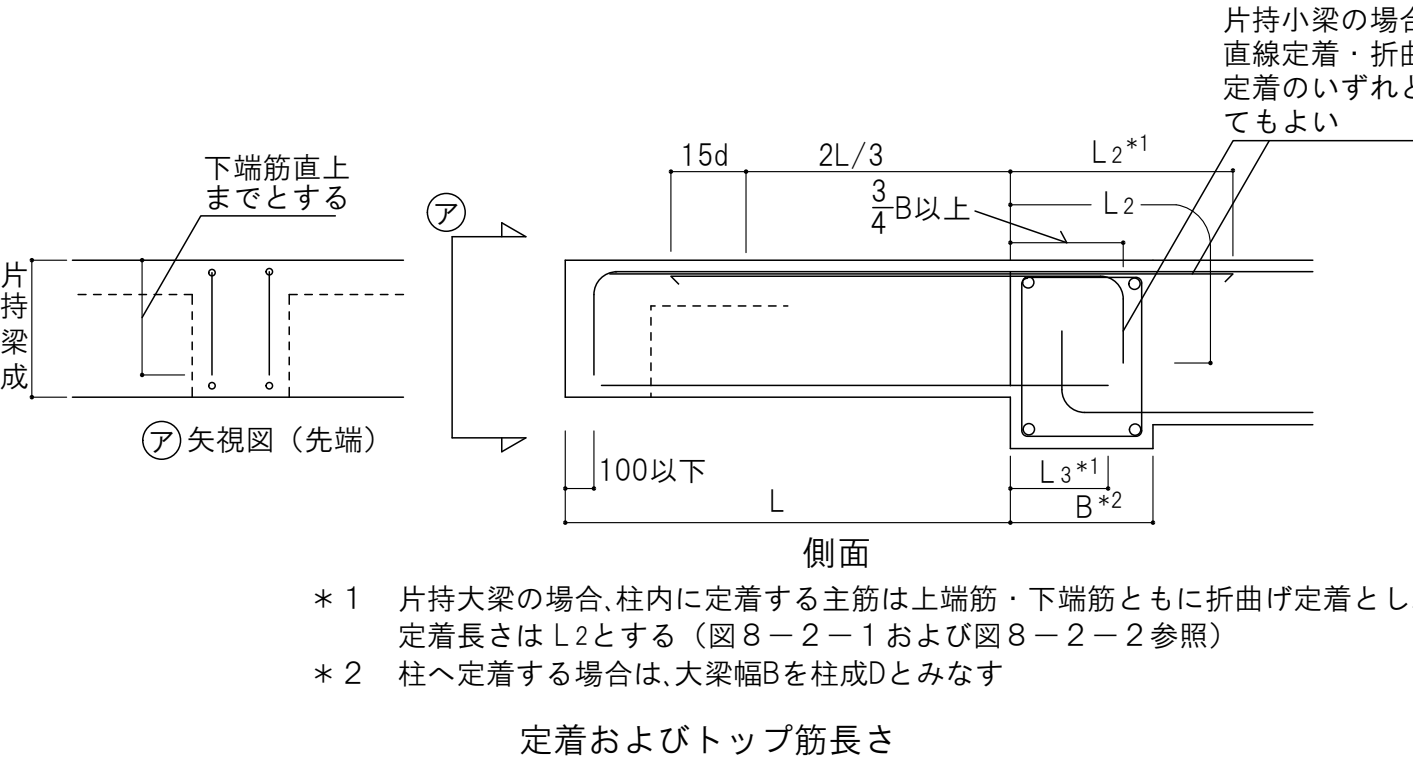


9－2 小梁と大梁の取合い

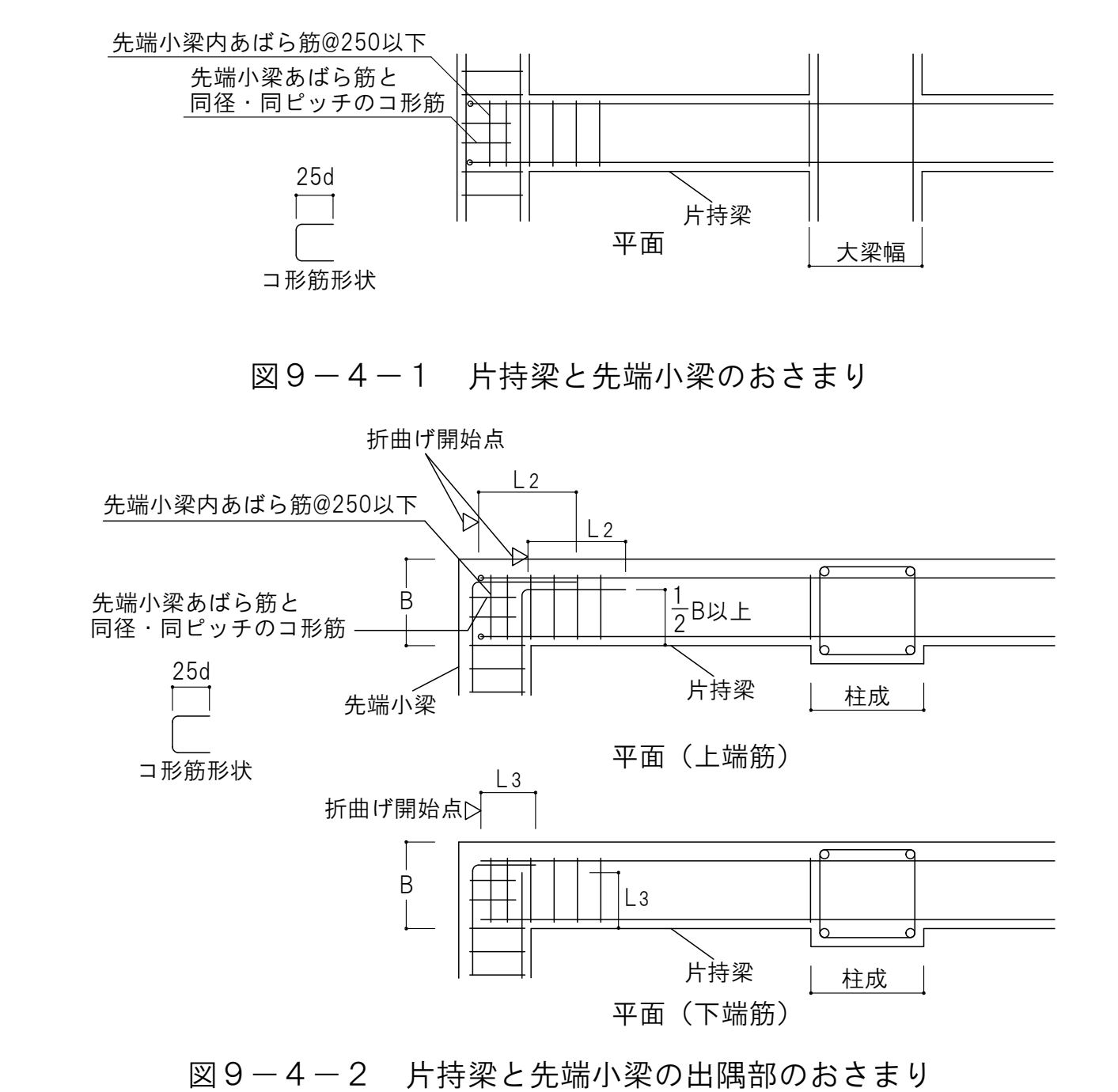
1. 小梁主筋の定着で垂直に余長が確保できない場合は、上端筋は斜め定着、下端筋は斜め定着あるいは水平定着としてもよい。



9－3 片持大梁・片持小梁の定着・トップ筋長さおよび継手位置



9－4 片持梁・先端小梁のおさまり



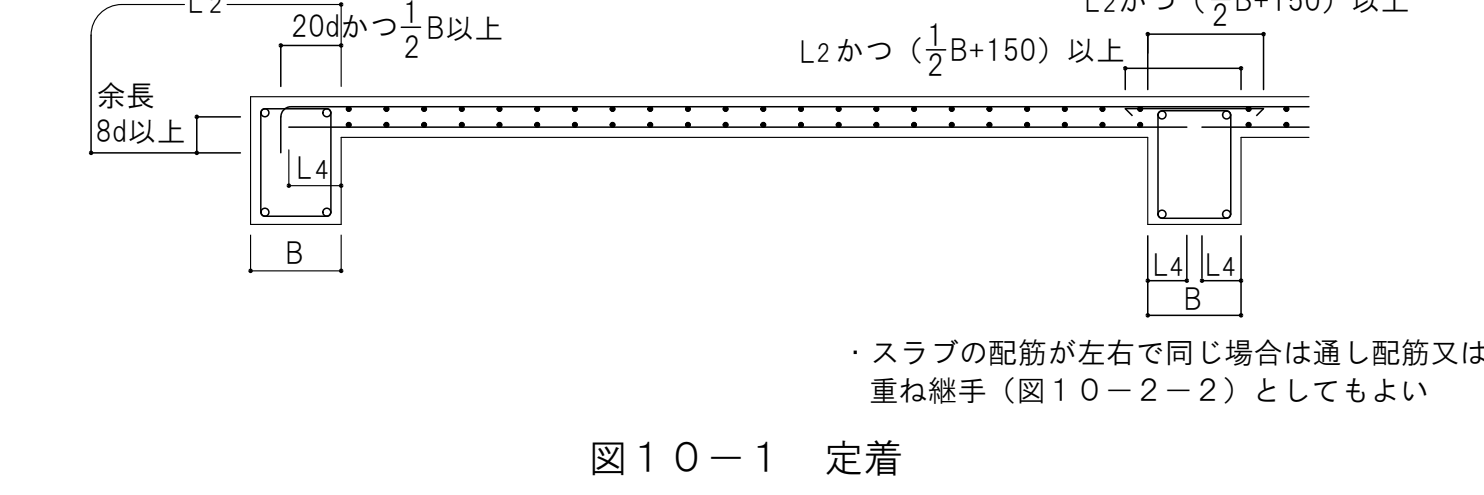
9－4－2 片持梁と先端小梁の出隅部のおさまり



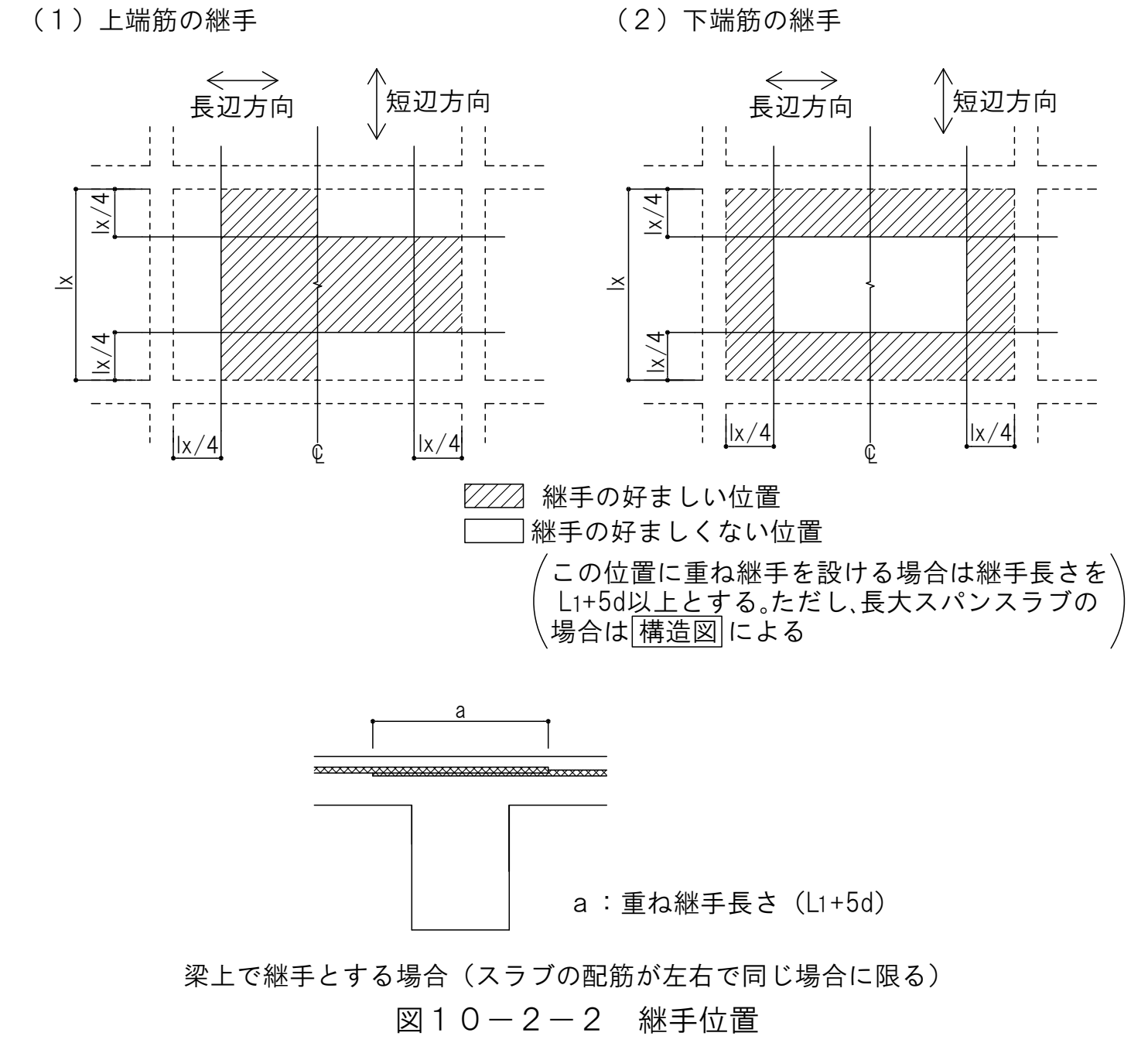
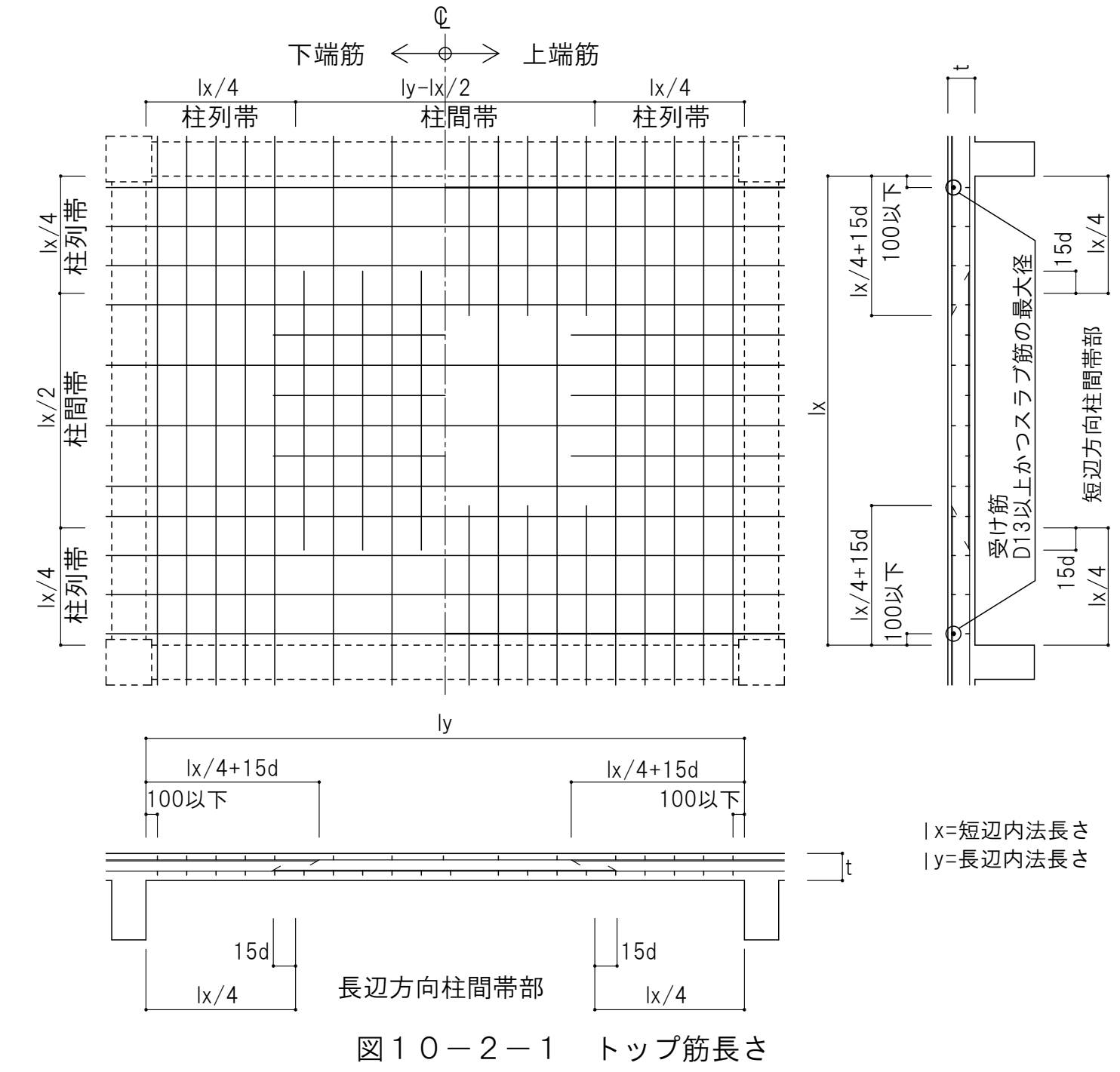
§ 10 スラブ

10－1 定着

1. スラブ筋が定着される梁の梁幅の小さい場合の定着要領は、表3-2-4②としてもよい。

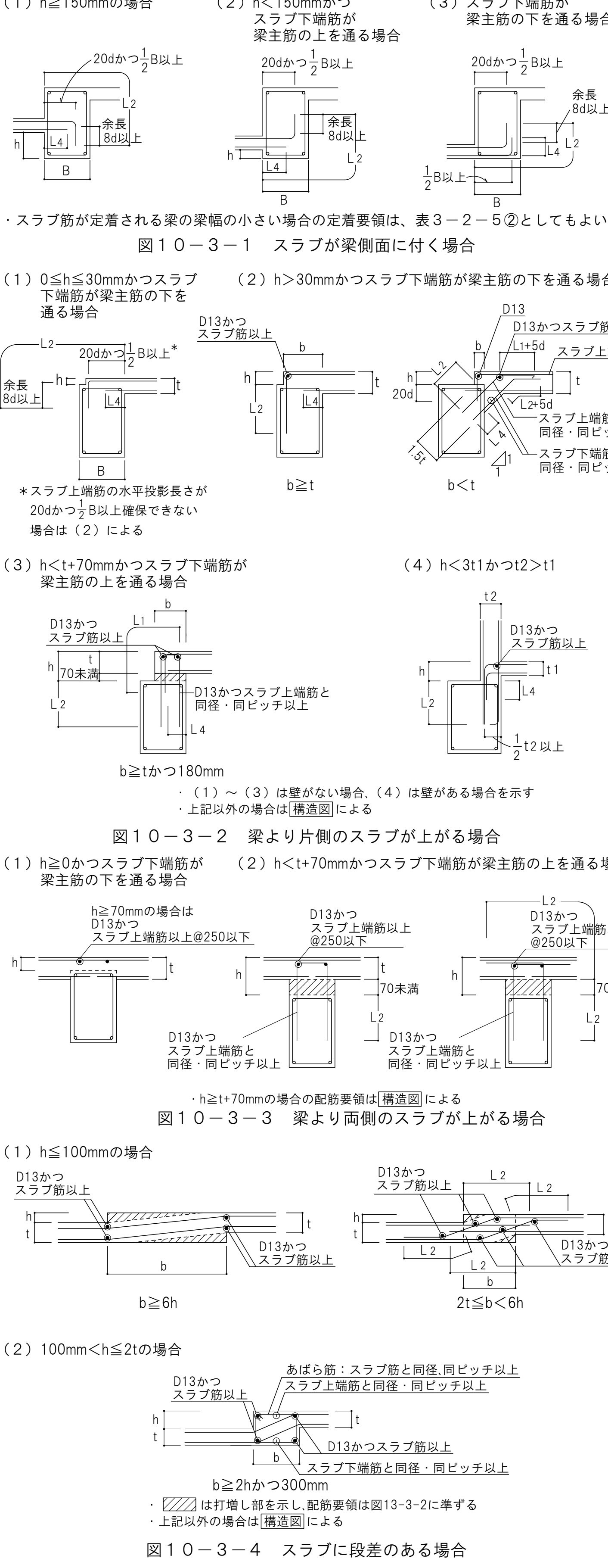


10－2 トップ筋長さおよび継手位置



10－3 高低差のある場合のスラブ筋のおさまり

1. 高低差のある場合のスラブ筋のおさまりは、図10-3-1～図10-3-4による。

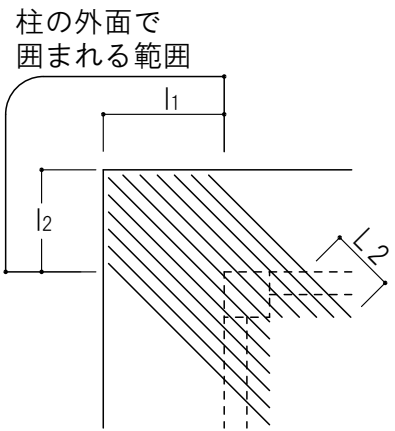


訂 正	2010.11.30	配筋標準図改定(ver.0)	2013.06.01	配筋標準図改定(ver.3)	2021.03.31	特記仕様書改定に伴う変更 (Ver.5)	備 考									
	2011.01.07	配筋標準図改定(ver.1)	2014.05.01	図面枠とフォントの変更 (Ver.3.1)												
	2011.04.01	配筋標準図改定(ver.2)	2017.11.01	特記仕様書改定に伴う変更 (Ver.4)												
監 督		藍 竹 中 工 務 店		建築士法第二十条に基づく設計者の表示		構成設計一級建築士証 交付番号第4052号 一般建築士登録 第270912号 田 中 秀 人		作 成	承認	小幡 島野 山下 田中	名 称	守山市新庁舎車庫棟整備工事	設計 NO	4200513	図 面 NO	構50-7
大 阪 本 店 設 計 部							発 行	主 監 理	山 田 達 也	組 織	久 保	RC造用 配筋標準図 (6)		縮 尺		

1 0－4 補強筋

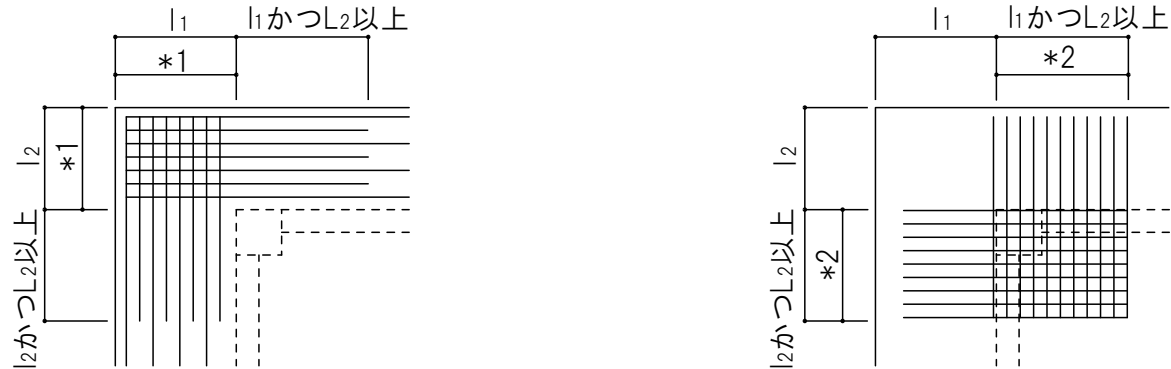
1. 片持スラブの出隅および入隅部補強は「構造図」による。
構造図に記載のない場合は図 1 0－4－1、図 1 0－4－2 による。
2. 屋根スラブの出隅部および入隅部補強は「構造図」による。
構造図に記載のない場合は図 1 0－4－3、図 1 0－4－4 による。

(1) 斜め補強筋タイプ



- ・ l_1 、 l_2 両片持スラブの配筋量の多い方の主筋と同径、同ピッチとし、スラブ上端筋の直下に入れる
- ・ l_1 、 l_2 の配力筋はそのまま延ばす
- ・ かぶり不足となる場合は(2)直交補強筋タイプとする

(2) 直交補強筋タイプ（出隅部の配力筋と出隅受け部の主筋の両方を補強する）



出隅部の配力筋の補強配筋

* 1 印の範囲の上端配力筋は@100以下となるように両片持スラブの配筋量の多い方の主筋と同径筋により上端筋を追加する
ただし、原設計ですでに@100以下の場合は配力筋径を1サイズアップする

出隅受け部の主筋の補強配筋

* 2 印の範囲の上端主筋は@100以下となるように両片持スラブの配筋量の多い方の主筋と同径筋により上端筋を追加する
ただし、原設計ですでに@100以下の場合は主筋径を1サイズアップする

図 1 0－4－1 片持スラブ出隅部補強要領

(1) 斜め補強筋タイプ

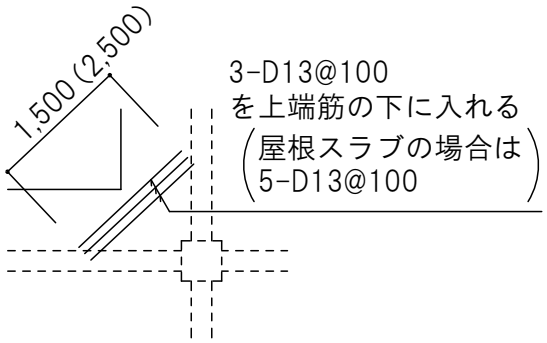
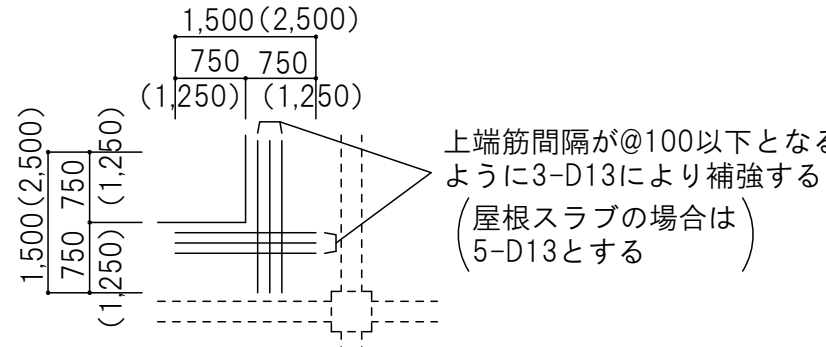


図 1 0－4－2 片持スラブ入隅部補強要領

(2) 直交補強筋タイプ



・ () 内は屋根スラブの場合を示す

(1) 斜め補強筋タイプ

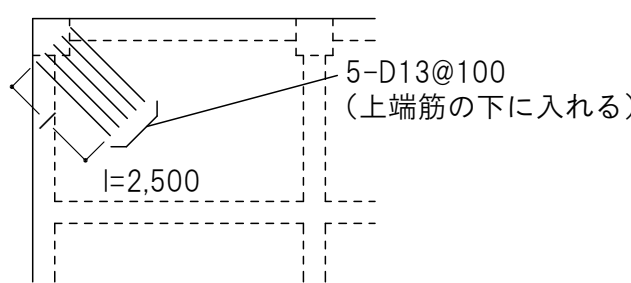
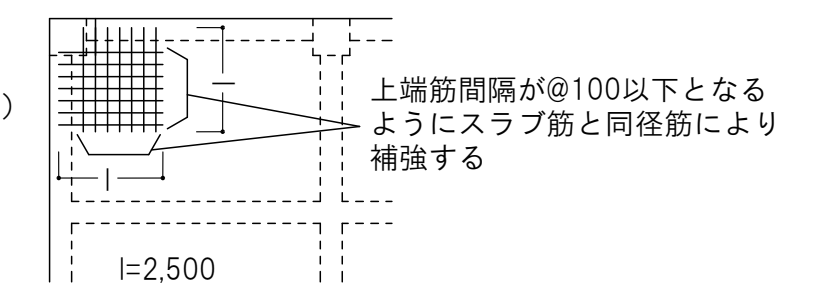


図 1 0－4－3 屋根スラブ出隅部補強要領

(2) 直交補強筋タイプ



(1) 斜め補強筋タイプ

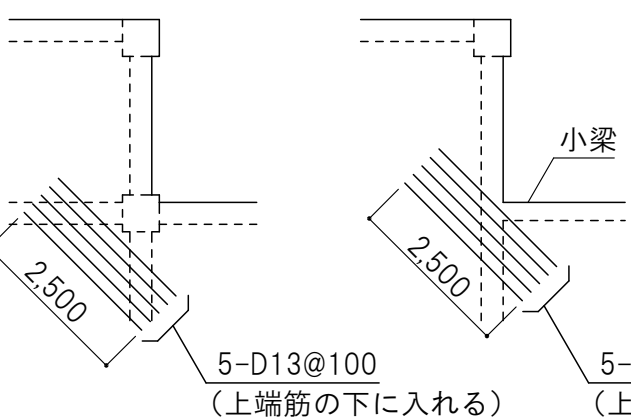
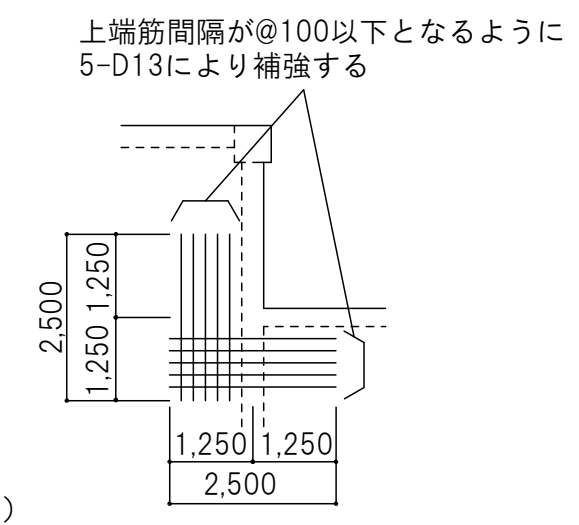


図 1 0－4－4 屋根スラブ入隅部補強要領

(2) 直交補強筋タイプ



§ 1 1 壁

1 1－1 壁と柱・梁とのおさまり

1. 壁筋の継手は、壁内とし、柱・梁に設けない。
2. 壁筋の柱・梁内の定着方法は、図 1 1－1－1～図 1 1－1－3 による。
3. 壁の第1ヨコ筋とタテ筋は、柱面・梁面から100mm以内かつ柱主筋・梁主筋から設計間隔以内に配置する。
4. 壁端部および開口部の小口補強要領は、図 1 1－1－5 による。
5. 最下階のおさまりは、地下外壁の図 1 1－3－4 による。

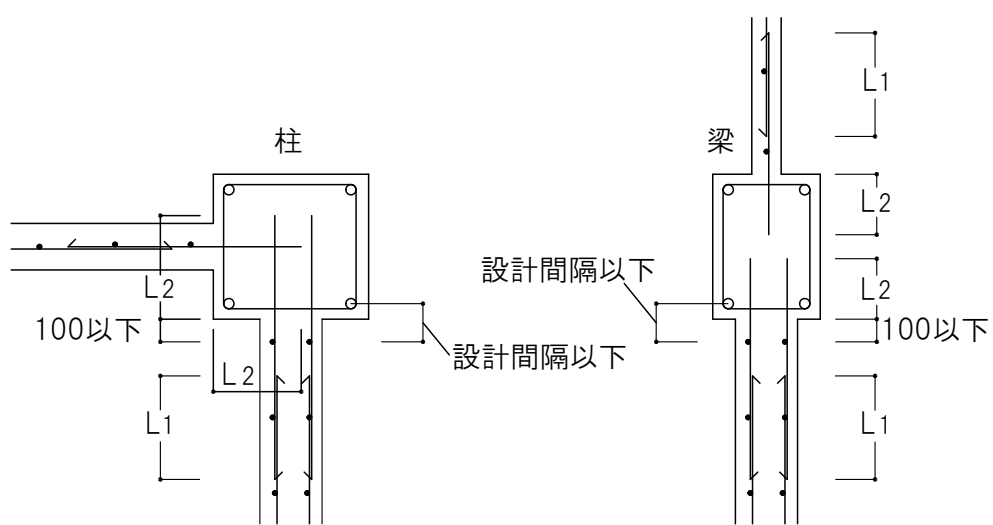
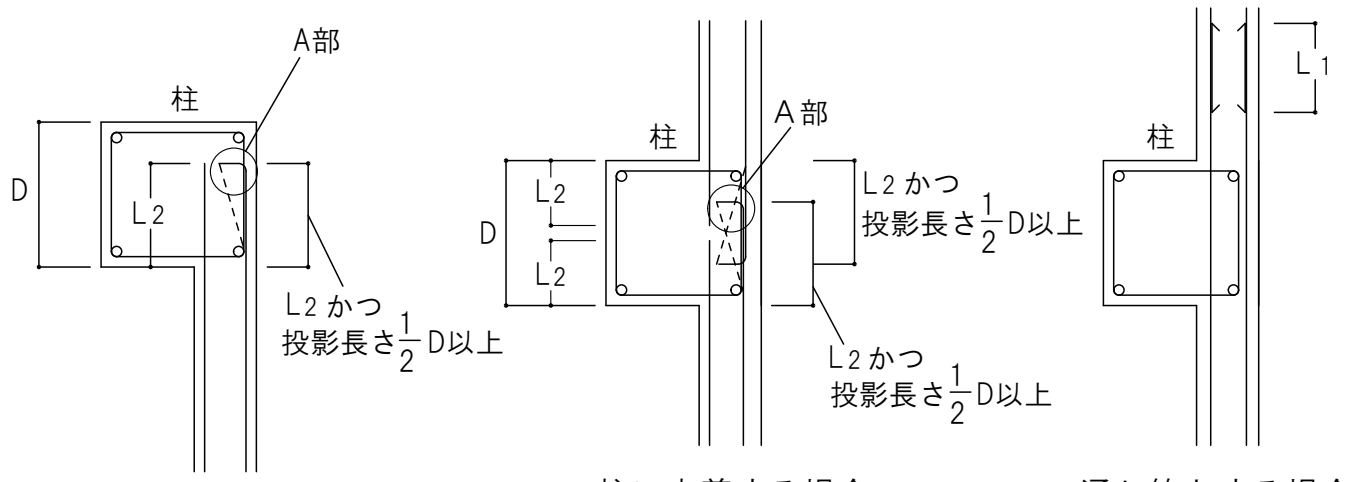
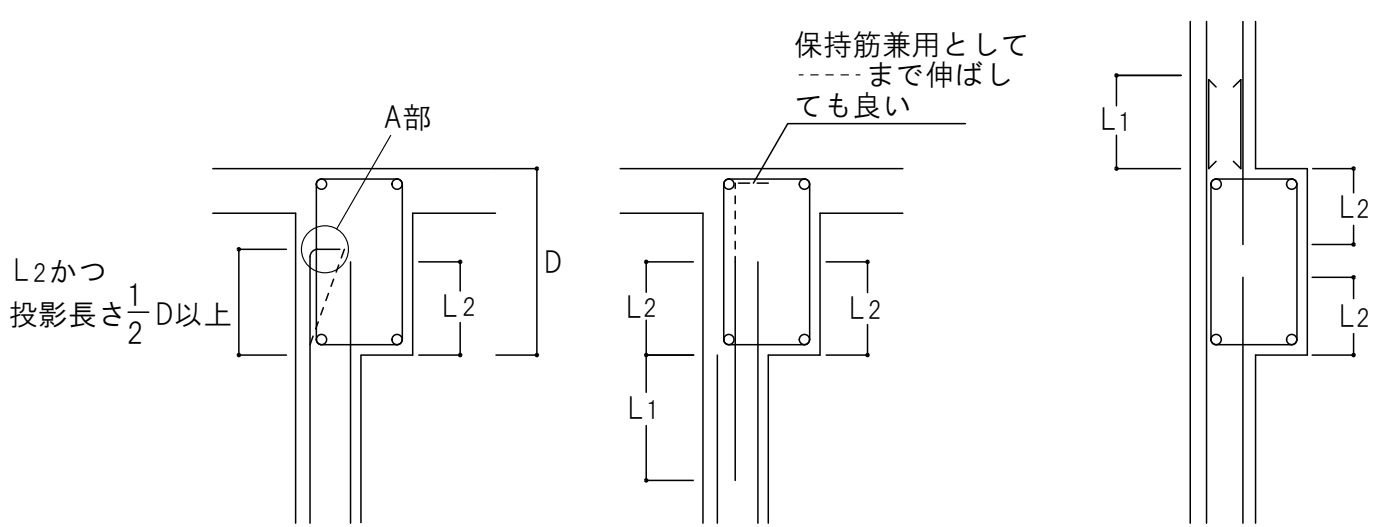


図 1 1－1－1 帯筋、あばら筋内に配置する壁筋の定着方法



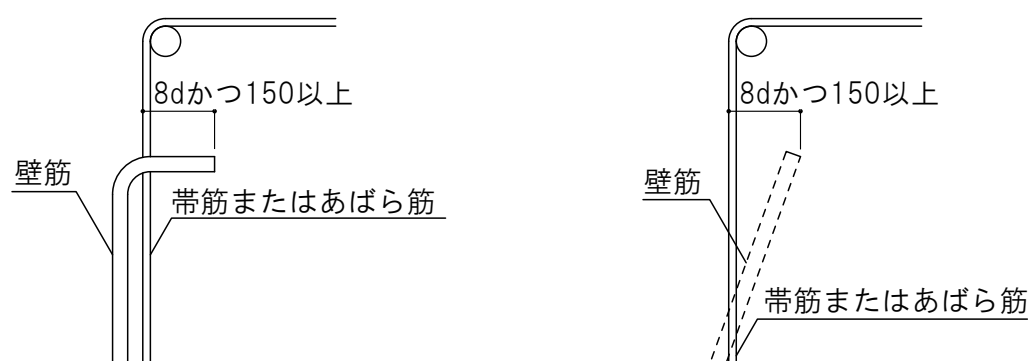
・ A部は図 1 1－1－4 による

図 1 1－1－2 柱主筋の外側を通る壁ヨコ筋の柱への定着方法



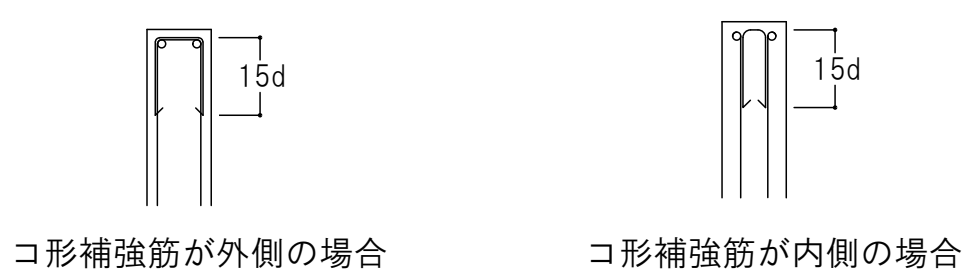
・ A部は図 1 1－1－4 による

図 1 1－1－3 梁主筋の外側を通る壁タテ筋の梁への定着方法



先端90° フック（余長8d以上）とする場合
・ 壁筋が帯筋・あばら筋から離れた位置となる場合は、8dかつ150以上を帯筋・あばら筋内に定着する

図 1 1－1－4 A部鉄筋折曲げ形状と寸法



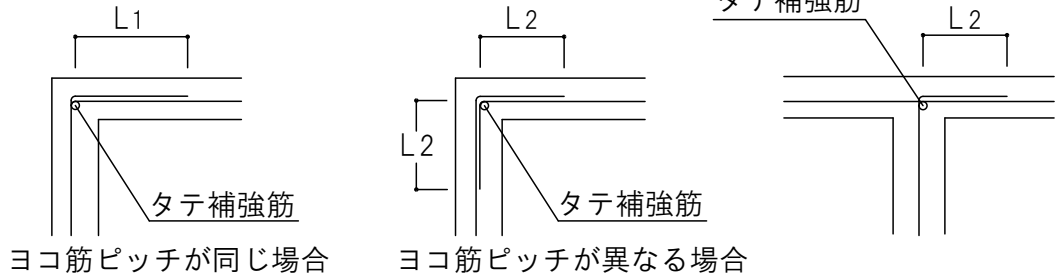
- ① 耐力壁の場合、コ形補強筋は壁筋と同径・同ピッチとする
- ② 非耐力壁の場合、コ形補強筋は壁筋と同径・2倍ピッチとする

図 1 1－1－5 壁端部・開口部小口補強

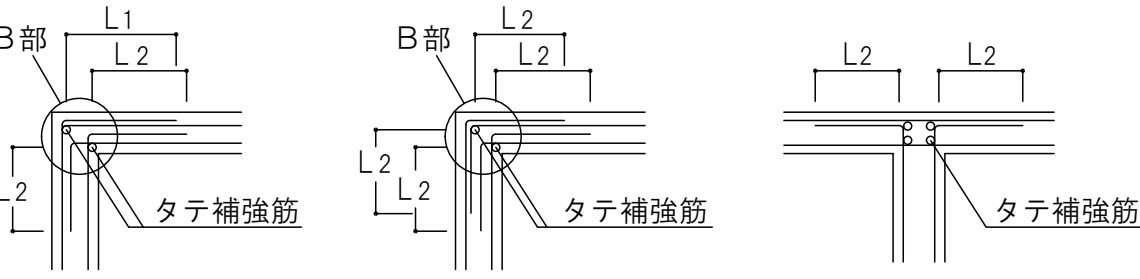
1 1－2 壁と壁・スラブとのおさまり

1. タテ補強筋は、D13以上かつ壁タテ筋最大径以上とする。
2. ヨコ補強筋は、D13以上かつ壁ヨコ筋最大径以上とする。
3. ダブル配筋で入隅部のタテ補強筋位置は、壁タテ筋と同一位置とする。
4. 定着長さL2は、折曲げ開始点からの長さとする。

(1) シングル配筋の場合



(2) ダブル配筋の場合



(3) B部入隅側のタテ補強筋配筋要領図

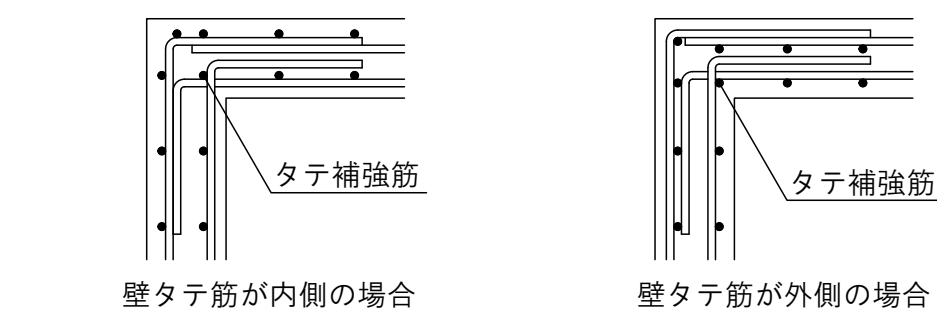


図 1 1－2－1 壁端部と直交壁との接合部おさまり（L形・T形）

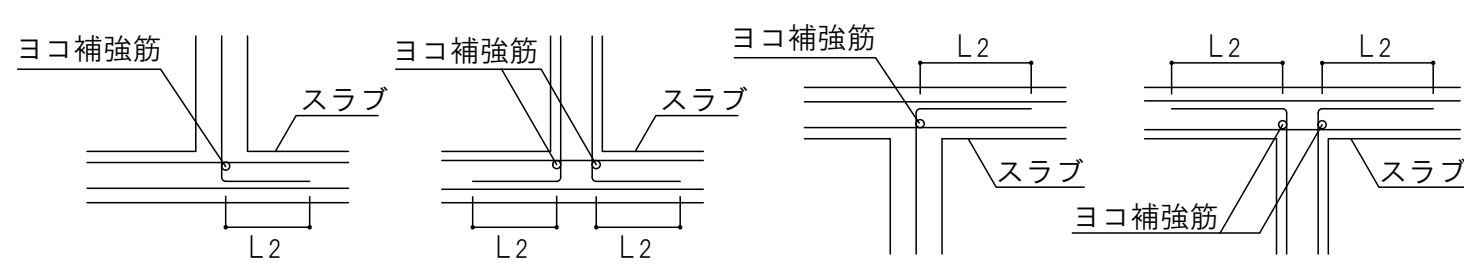


図 1 1－2－2 壁とスラブのおさまり

1 1－3 地下外壁

1. 地下外壁ヨコ筋の定着は、図 1 1－1－1～図 1 1－1－2 による。
2. 地下外壁の壁筋の継手は、地下外壁内とし、柱・梁に設けない（図 1 1－3－5）。
3. e1,e2は「構造図」による。e1は壁外面と柱外面のずれ、e2は壁外面と梁外面のずれとする。
4. 土に接する側のタテ筋・ヨコ筋は原則として柱・梁主筋の外側を通す。

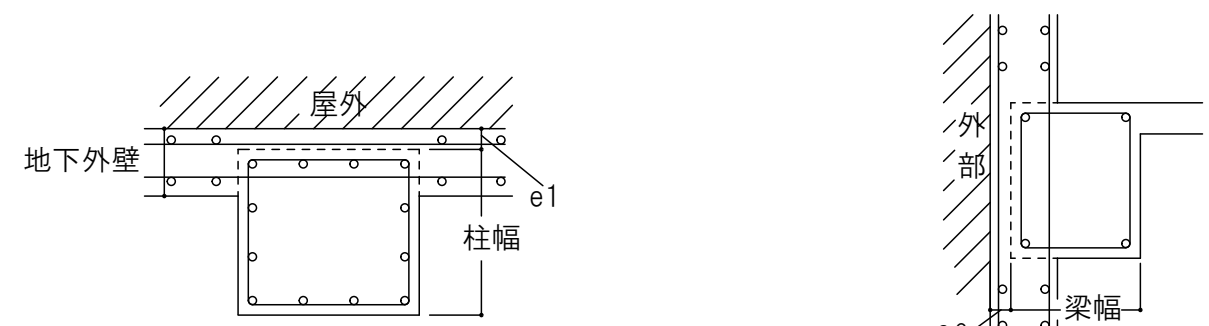
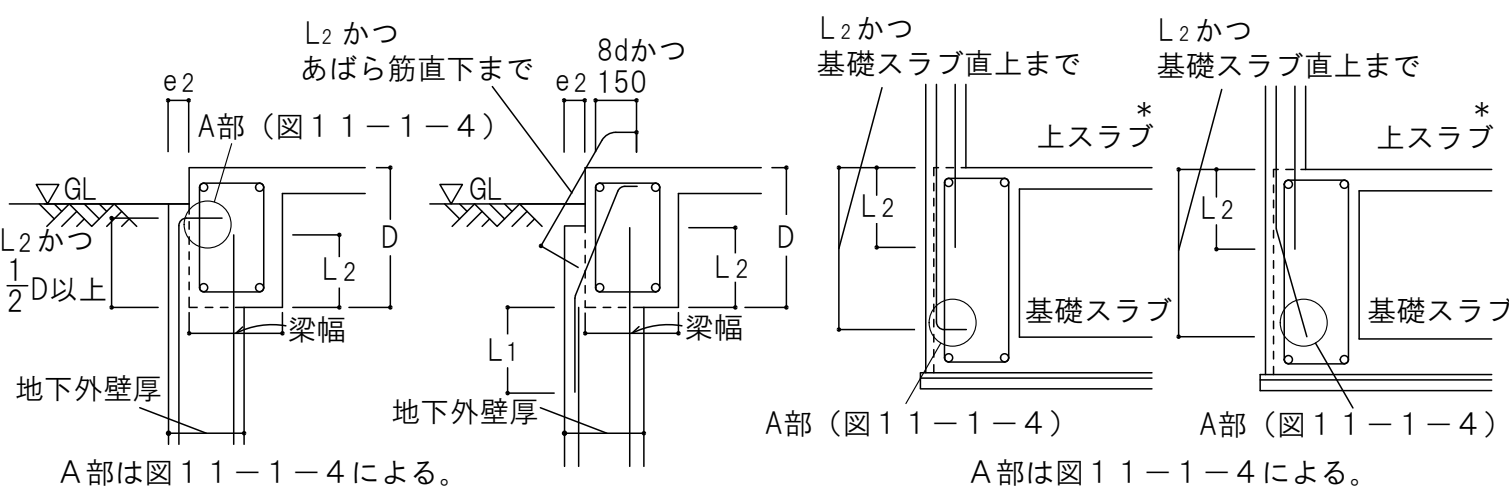


図 1 1－3－1 柱とのおさまり

図 1 1－3－2 梁とのおさまり



A部は図 1 1－1－4 による。

A部は図 1 1－1－4 による。

A部は図 1 1－1－4 による。

* 上スラブがない場合、または上スラブが置きスラブの場合の地下外壁の定着要領は「構造図」による

図 1 1－3－3 壁上部のおさまり

図 1 1－3－4 基礎梁とのおさまり

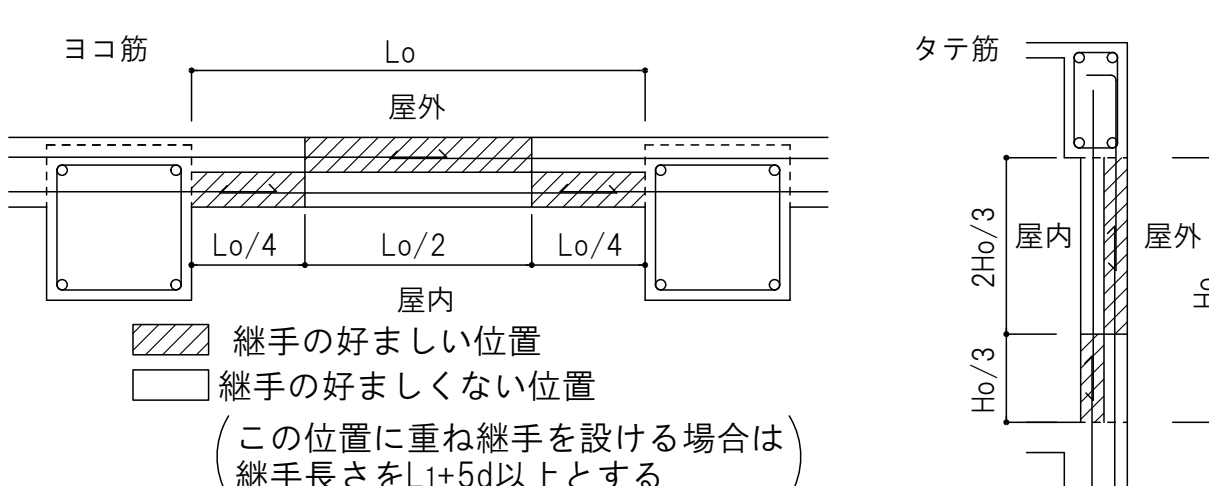


図 1 1－3－5 継手位置

1 1－4 外壁のひび割れ対策（W19の配筋）

1. 外壁W19の配筋は以下による。
2. 外壁のヨコ筋にひび割れ対策として、追加補強筋を配筋する。
3. 追加補強筋はひび割れ誘発目地で切断する。

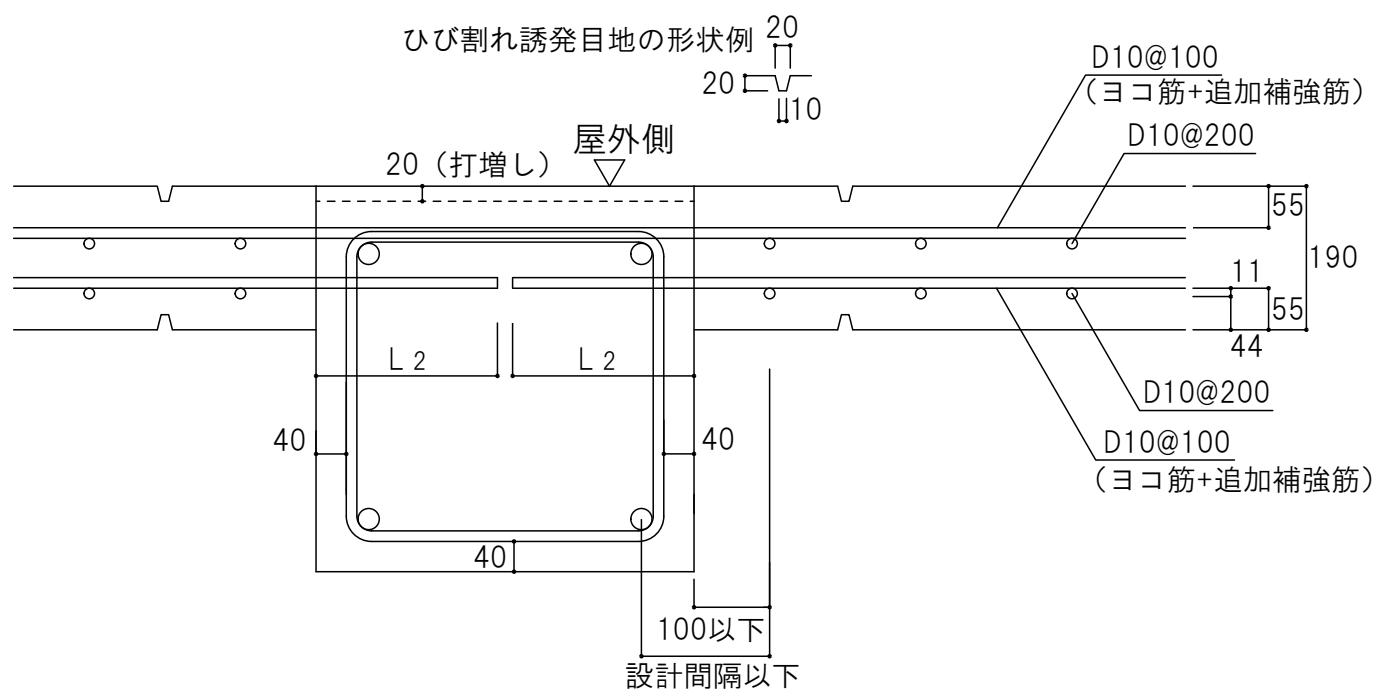
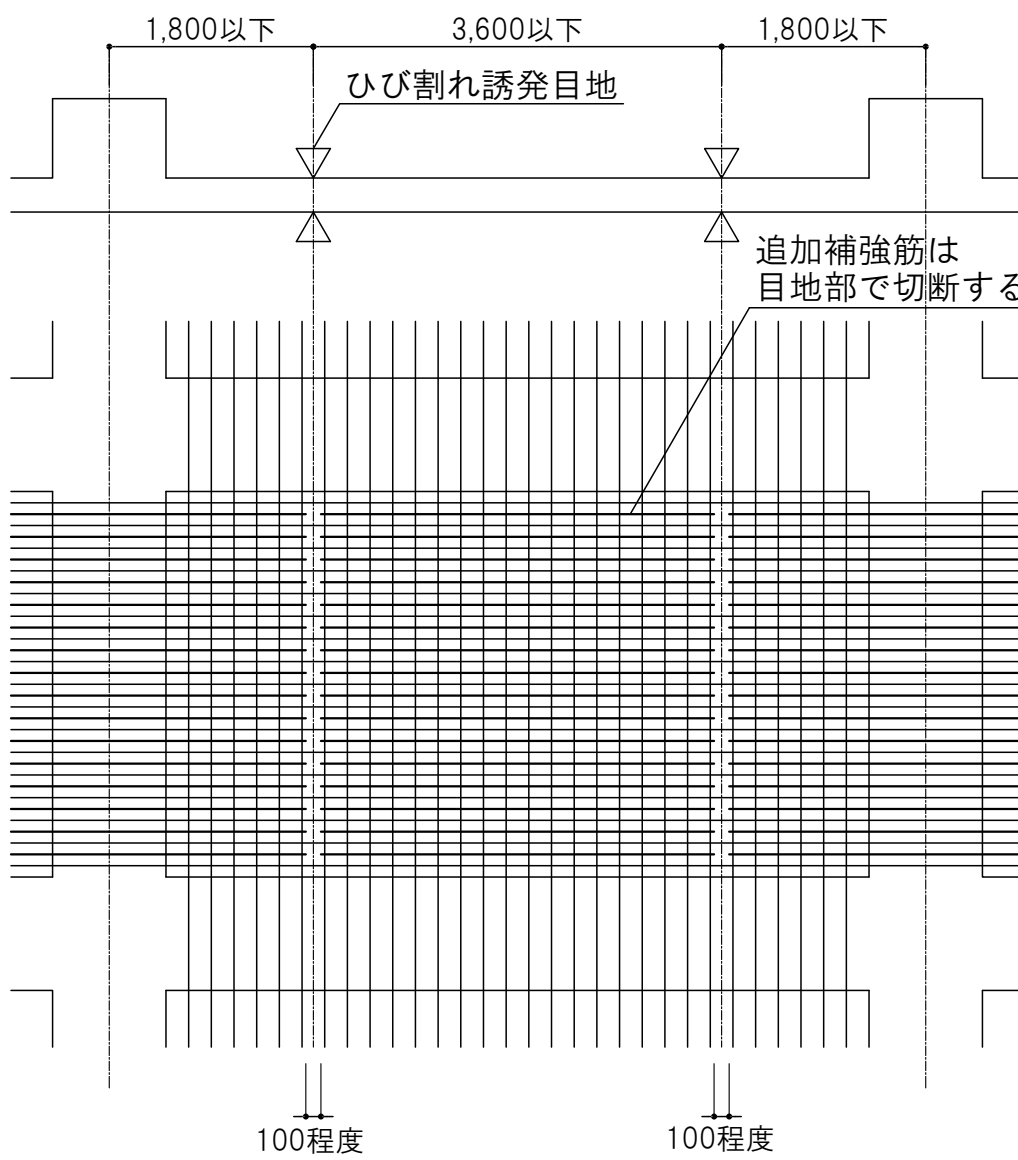


図 1 1－4－1 外壁のひび割れ誘発目地位置および追加補強筋

名称	W19
断面	屋外 屋内 ・追加補強筋は目地で切断する
タテ筋	D10@200ダブル
ヨコ筋	D10@200ダブル
追加補強筋	D10@200ダブル
幅止め筋	D10〃@800

図 1 1－4－2 ひび割れ対策に配慮した外壁W19の基準断面

§ 1 2 スラブおよび非耐力壁の内壁の開口補強

1. 一辺200～1000mmかつ0.3㎡以下および直径が600mm以下の開口に対するスラブ補強は、図1 2－1による。
2. 開口が連続するスラブの場合および片持スラブに開口を設ける場合の補強は「構造図」による。
3. スラブ開口の最大径が両方向の配筋間隔以下で、鉄筋を1/6以下の勾配で曲げること、または50mm以下でずらすことにより開口部から設計かぶりを確保できる場合は、補強筋を省略することができる。
4. スラブ開口部小口補強は、図1 2－2による。
5. 一辺200～1000mmかつ0.3㎡以下および直径が600mm以下の開口に対する非耐力壁の内壁の壁開口補強は、図1 2－3による。
6. 耐力壁、非耐力壁の外壁および開口が連続する壁の場合の開口補強は「構造図」による。
7. 壁開口が柱または梁に接する場合、接する柱・梁の部分には補強筋を省略できる（図1 2－4）。
8. 壁開口の最大径が配筋間隔以下で鉄筋を1/6以下の勾配で曲げること、または50mm以下でずらすことにより開口部から設計かぶりを確保できる場合は、補強筋を省略することができる。

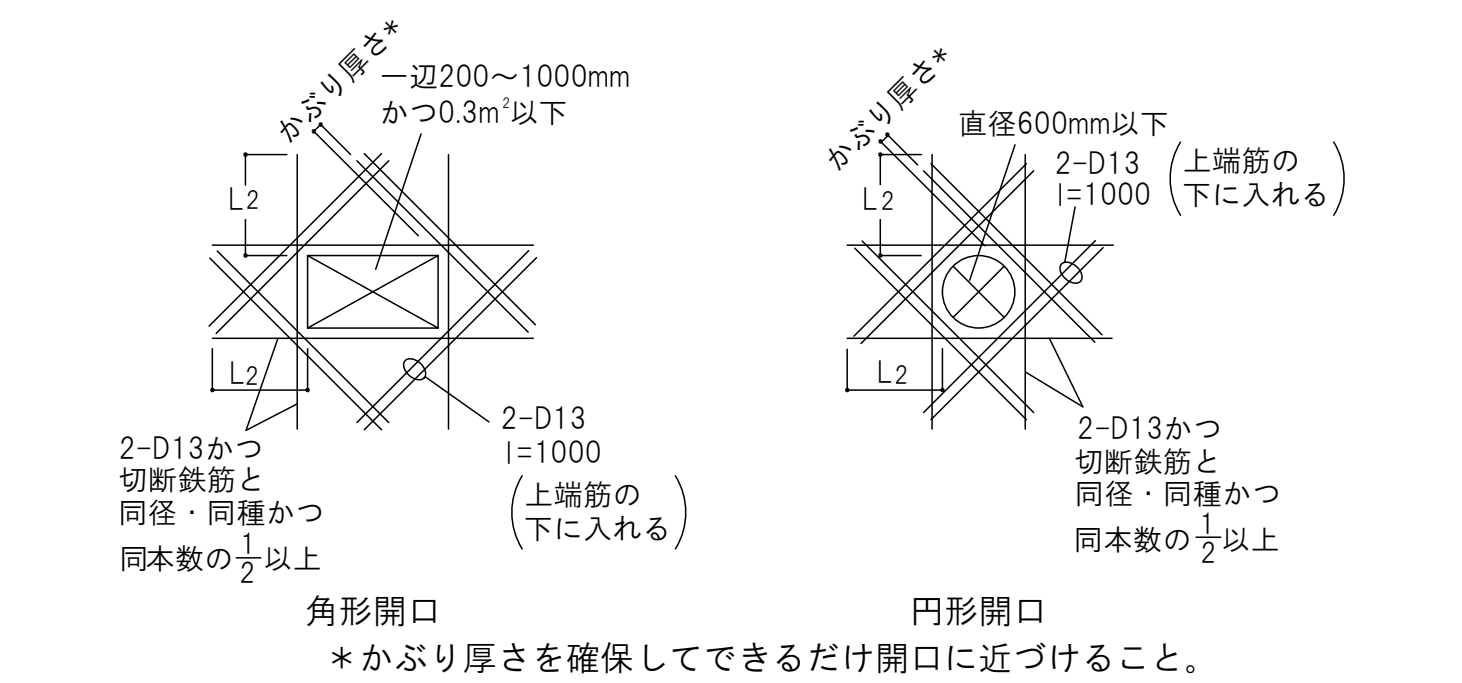


図 1 2－1 スラブ開口補強

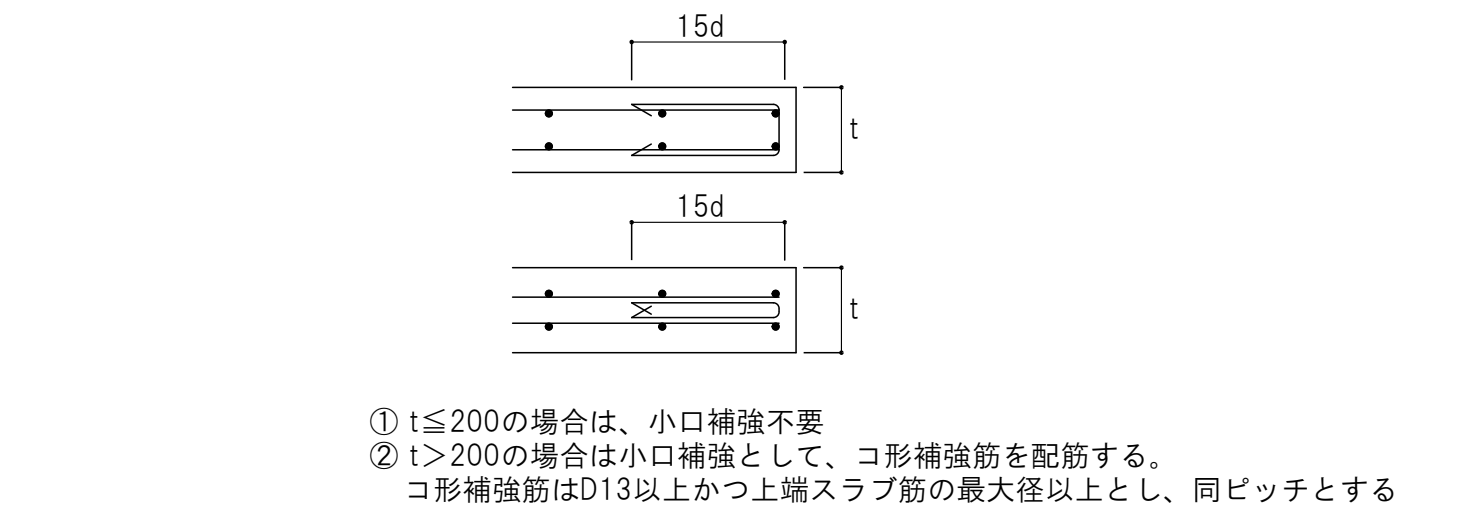


図 1 2－2 スラブ開口部小口部配筋要領

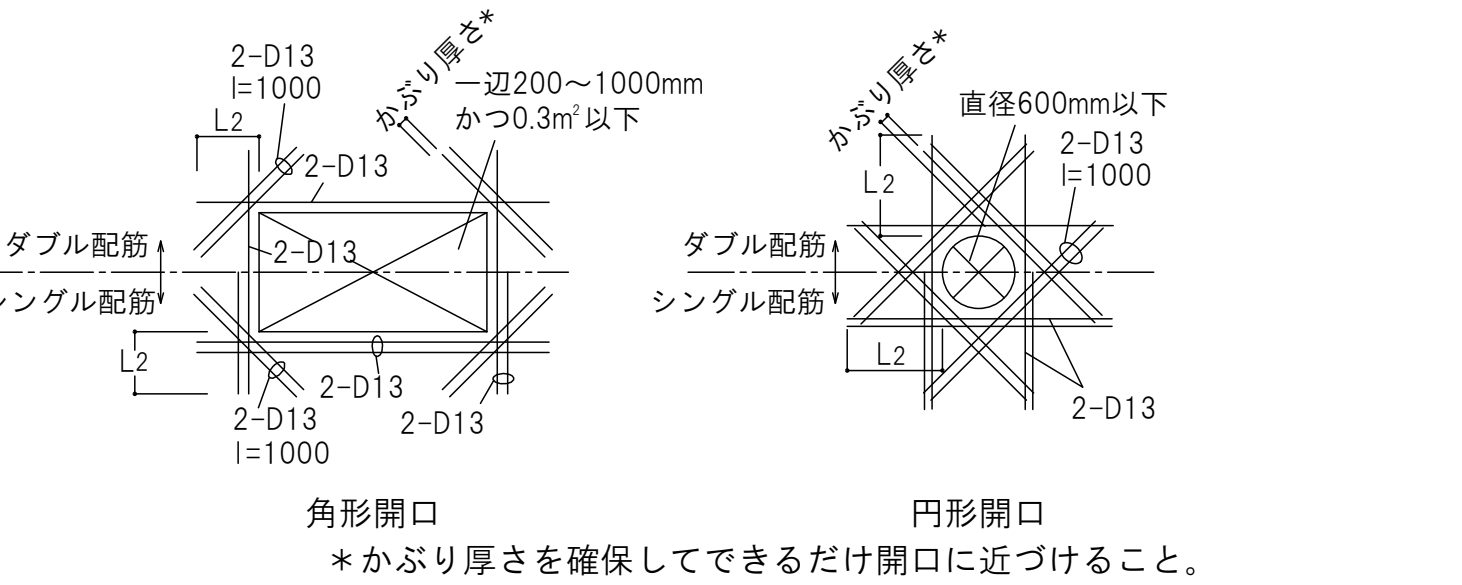


図 1 2－3 非耐力壁の内壁開口補強

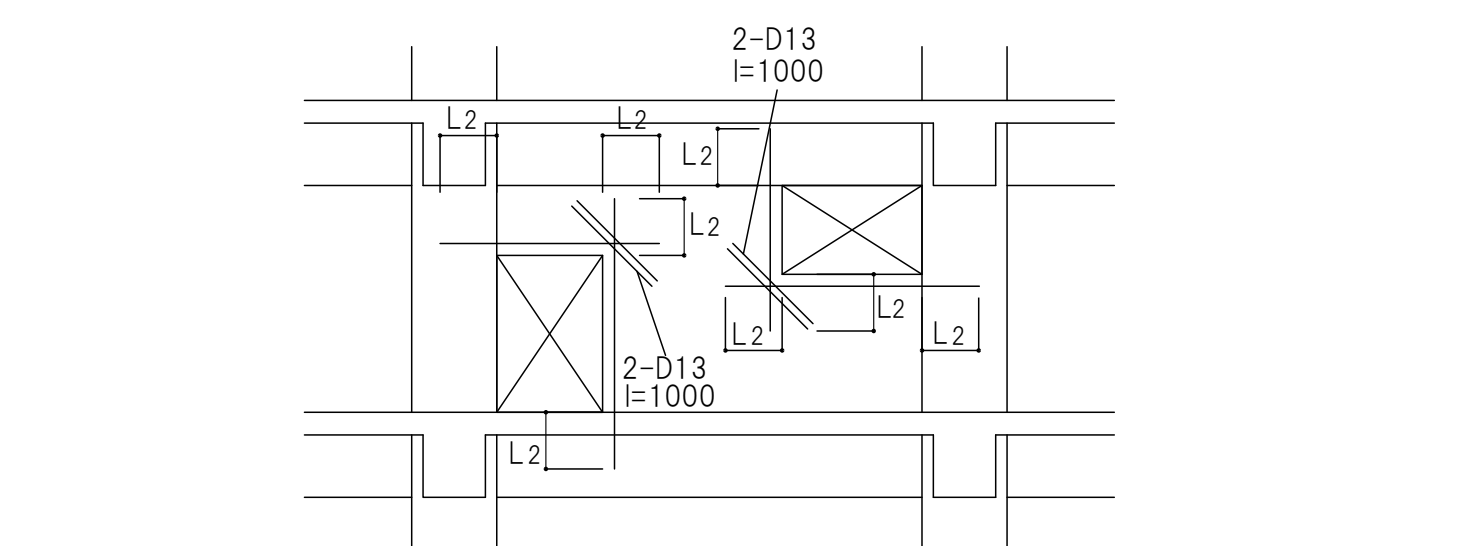


図 1 2－4 壁開口部が柱または梁に接する場合の配筋要領

§ 1 3 柱・梁・壁・スラブ打増し部配筋要領

1. 構造図に記載のない打増しを行う場合は事前に監理者と協議すること。
2. 柱・梁の打増し部に耐力壁が取り付く場合の打増し配筋要領は「構造図」による。
3. 打増し寸法aが70mm未満の場合は補強筋不要とする。打増し寸法aが70mm≦a≦200mmの場合の打増し部補強要領は、図1 3－1－1～図1 3－3－2による。
4. 打増し寸法aが200mmを超える場合の打増し部詳細事項は「構造図」による。

1 3－1 柱

1. 梁および耐力壁の鉄筋の定着長さは、柱躯体内で確保し、打増し部は定着長さに算定しない。
2. 柱の打増し部配筋要領は、表1 3－1、図1 3－1－1、図1 3－1－2による。

表 1 3－1 柱補強筋
(耐力壁が取り付く場合の要領は「構造図」による)

補強主筋	D16
補強主筋ピッチ	P≦300
補強帯筋	柱帯筋と同径、ピッチ200以下

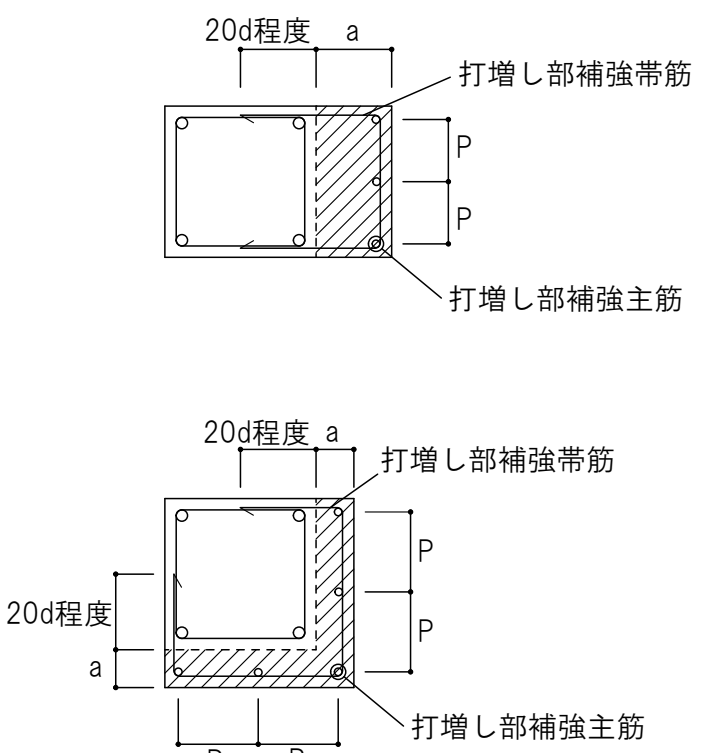


図 1 3－1－1 柱の打増しの要領

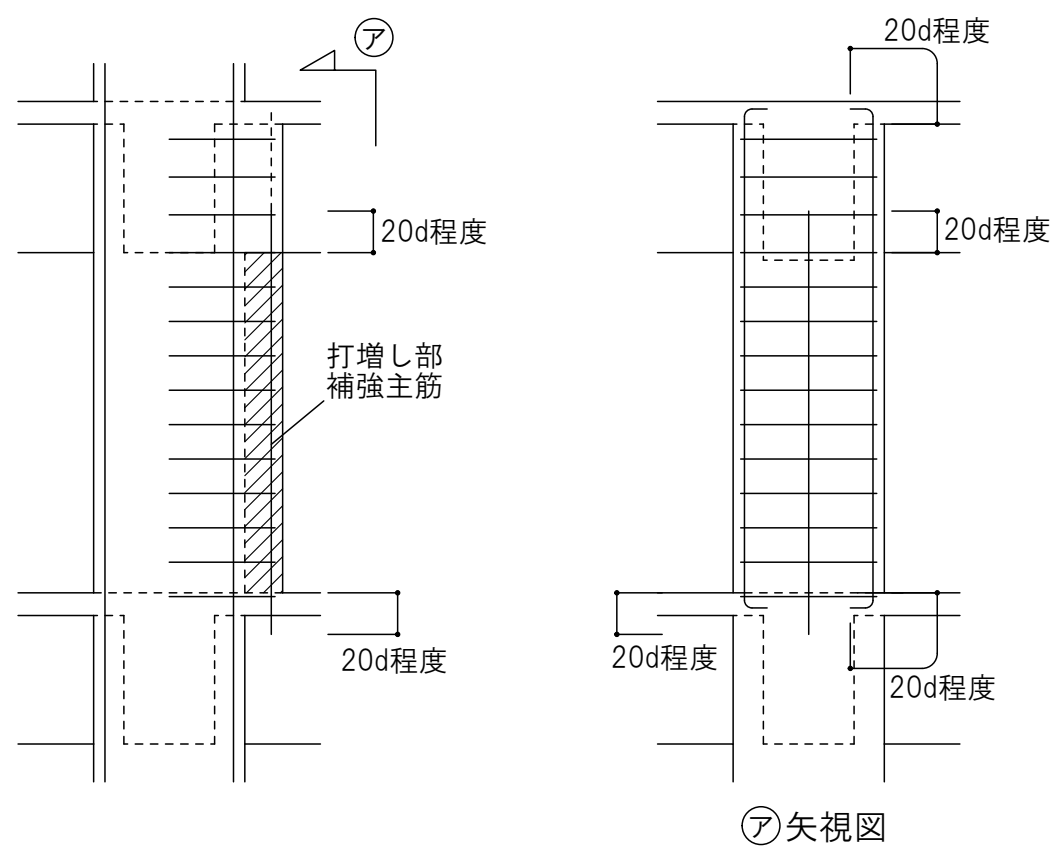


図 1 3－1－2 柱打増し部の補強主筋の定着

1 3－2 梁

1. 小梁・耐力壁およびスラブの鉄筋の定着長さは、梁躯体内で確保し、打増し部は定着長さに算定しない。
2. 梁の打増し部配筋要領は表1 3－2-1、表1 3－2-2、図1 3－2-1による。
3. 打増し部腹筋は梁と同径・同段数とする。

表 1 3－2－1 梁側面補強筋
(耐力壁が取り付く場合の要領は「構造図」による)

補強主筋	D16
補強あばら筋	梁あばら筋と同径、ピッチ200以下

表 1 3－2－2 梁上下面補強筋
(耐力壁が取り付く場合の要領は「構造図」による)

梁 幅	B≦350	350<B
補強主筋	2-D16	D16@250以下
補強あばら筋	梁あばら筋と同径、ピッチ200以下	

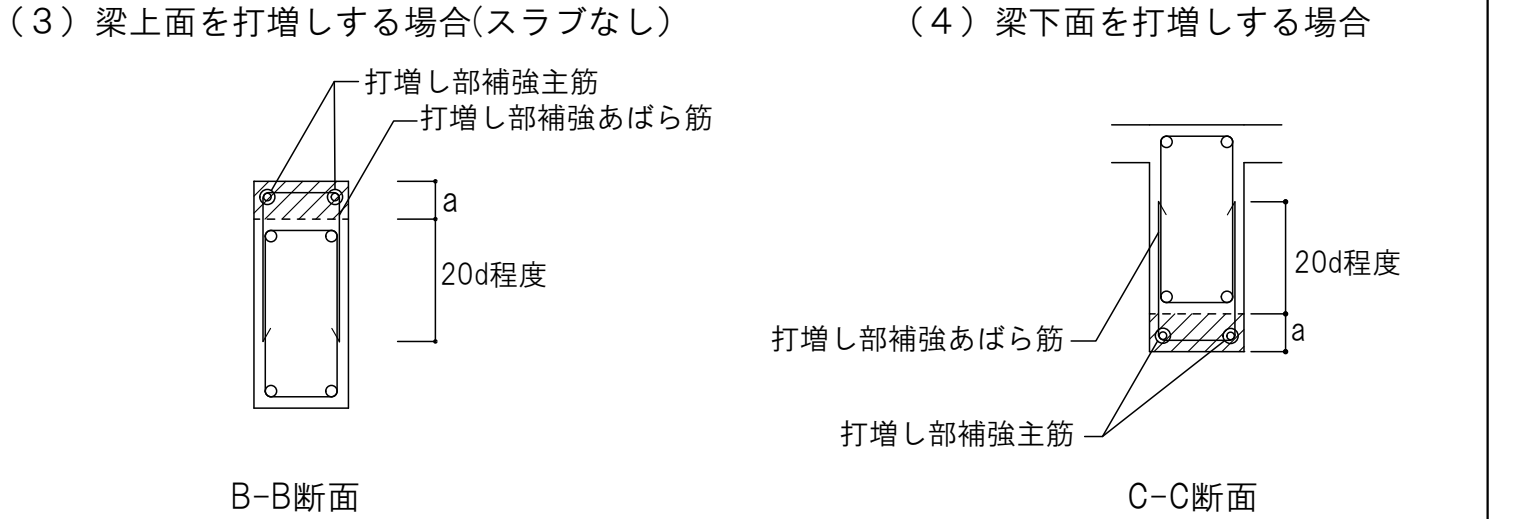
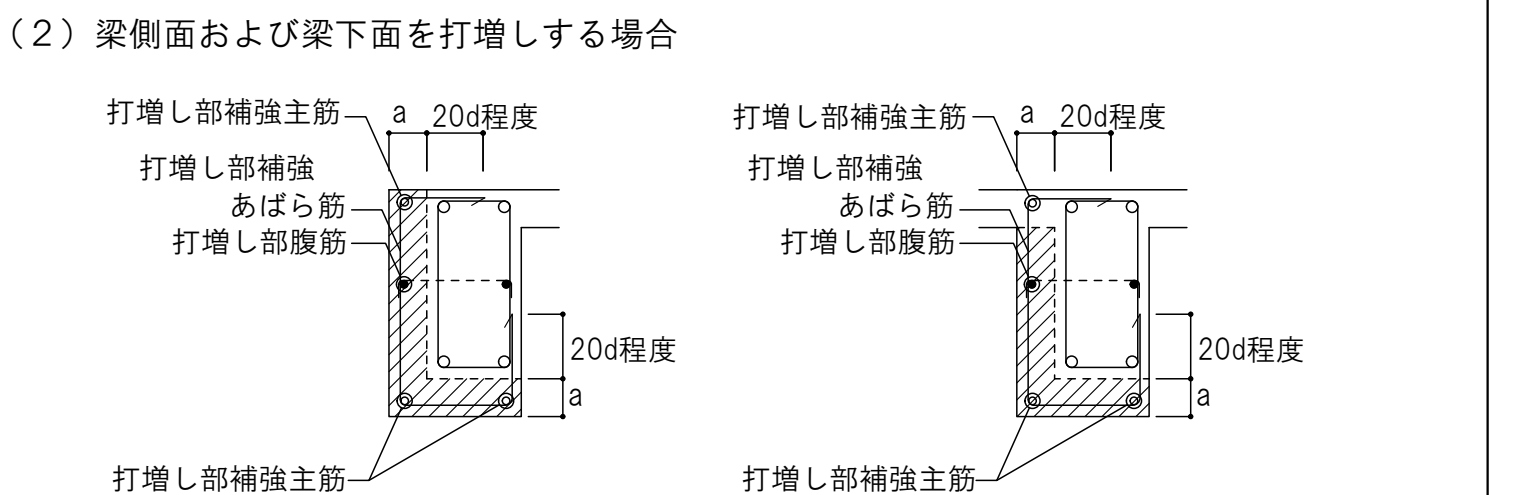
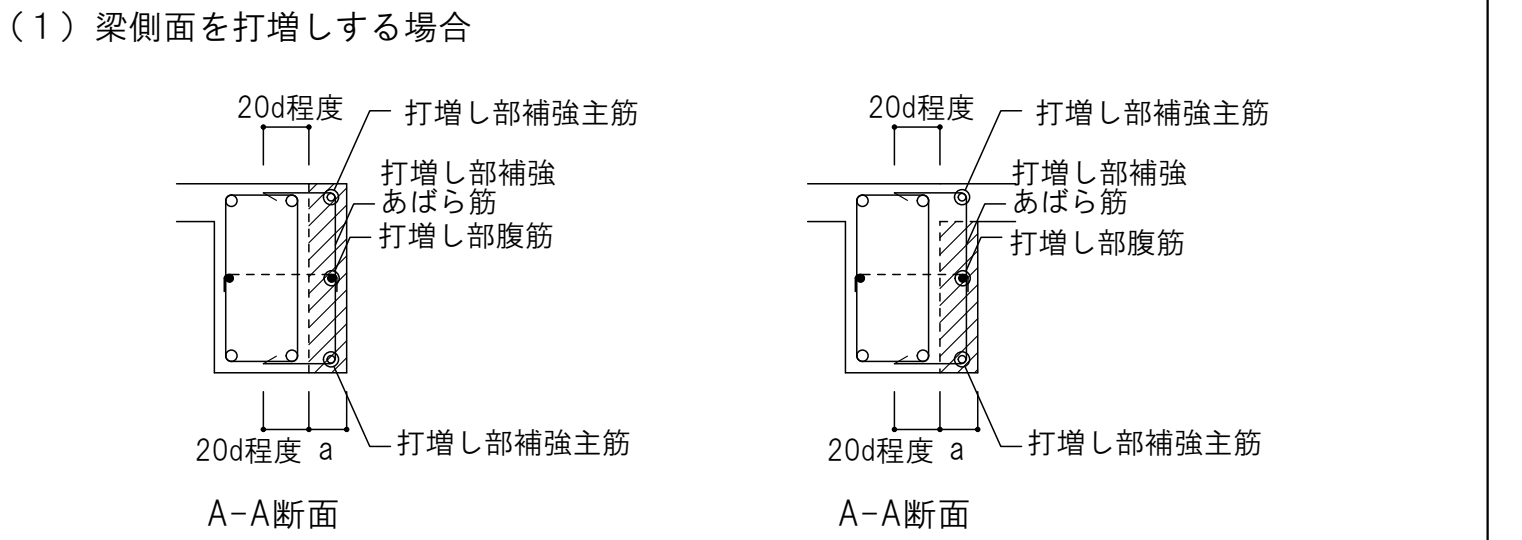
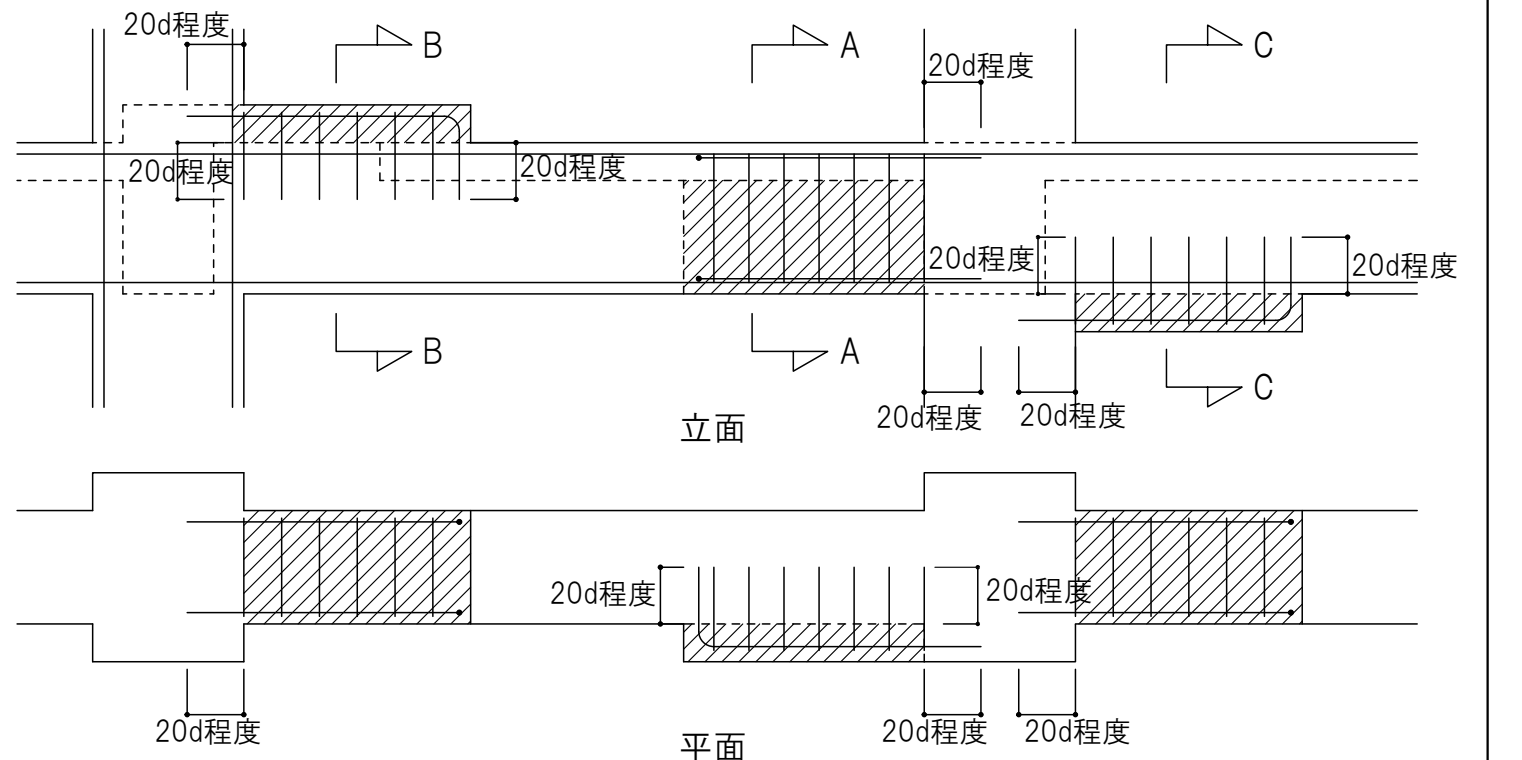


図 1 3－2－1 梁の打増し要領

1 3－3 壁・スラブ

1. 壁およびスラブの打増し部配筋要領は図1 3－3-1、図1 3－3-2による。

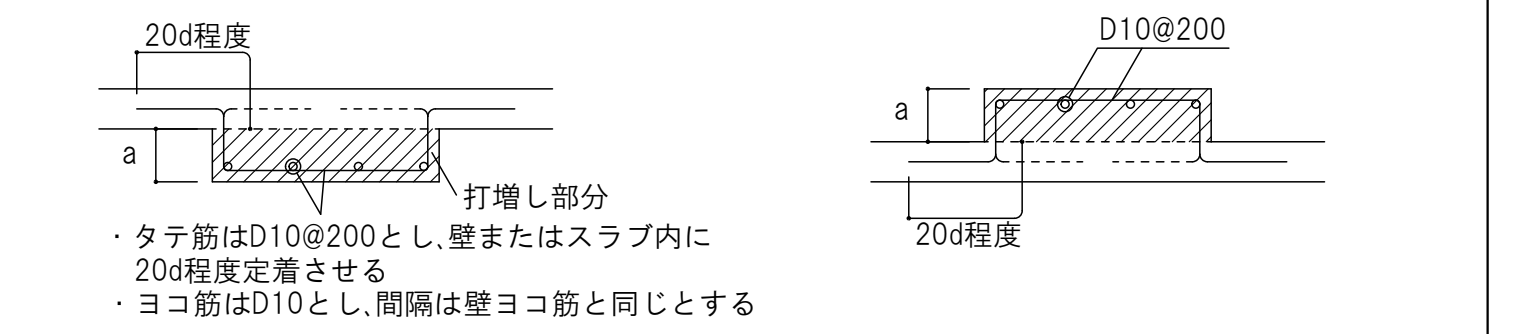


図 1 3－3－1 壁の打増し要領

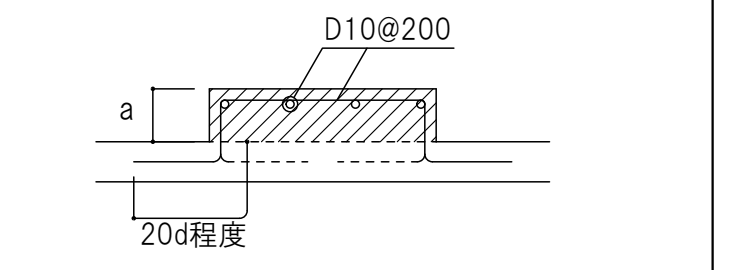


図 1 3－3－2 スラブの打増し要領

§ 1 4 配筋精度基準

1. 施工誤差を考慮した配筋の精度基準は表1 4－1による。

表 1 4－1 配筋精度基準

項目	精度基準	
鉄筋の長さ	継手長さ	定着長さ
鉄筋の長さ	柱の中間部定着長さ	梁の端部トップ筋長さ
鉄筋の長さ	大梁中央トップ筋長さ	小梁中央トップ筋長さ
鉄筋の長さ	スラブ端部上端筋	スラブ中央下端筋
鉄筋の長さ	地下外壁トップ筋	柱内へは伸ばさない
ピッチ・あき	柱・杭の帯筋	梁のあばら筋
ピッチ・あき	スラブ筋	壁筋
ピッチ・あき	その他補強筋	鉄筋位置
鉄筋位置	柱・梁最外主筋位置	柱・梁2段筋位置
鉄筋位置	スラブ・壁の2段筋位置	スラブ筋(スラブ厚方向)
鉄筋位置	壁筋(壁厚方向)	鉄筋間隔
鉄筋間隔	柱・梁主筋間隔(2段筋間隔は除く)	

*1 設計長さは、配筋標準図または「構造図」に示された長さとする。
*2 平均ピッチは長さ1m程度あるいは幅1m程度における平均とする。

11300000

共 通 事 項

- ・管理許容差、限界許容差の定義はJASS6に準じる。
- ・限界許容差を超えた場合は監理者の指示により適切な処置を講ずる。
- ・原則としてこの溶接開先標準図に従うが、監理者の承認を得た場合はこの限りではない。
- ・溶接記号は溶接標準図の「略記号」による。

許 容 差 寸 法 の 表 示 位 置

板厚	板厚範囲		
形状 寸法	開先形状図		
許容差	ルート間隔 (g)	ルート面 (f)	開先角度 (θ)
	ルート間隔 (g)	ルート面 (f)	開先角度 (θ)

許容差：上段（管理許容差）、下段（限界許容差）
単位 (mm)

完全溶け込み溶接

部分溶込み溶接

E

エレクトロスラグ溶接

A ≥ 0mm かつ B ≥ 0mm かつ A+B ≥ 6mm

t	t1	t2	G	L
22～50	22～50	25～32	22～28	50

原則として裏当て金の材質は、ダイアフラム材と同質とする。

F

す み 肉 溶 接

(G・S共通)

1

6 ≤ t1 < 19

t	6	9	12	14	16
S	6	7	9	10	12

tは、t1とt2の薄い方とする

管理許容差	限界許容差
e1 ≤ 2mm e2 ≤ 2mm 0 ≤ ΔS ≤ 0.5S ΔS ≤ 5mm 0 ≤ Δa ≤ 0.4S Δa ≤ 4mm	e1 ≤ 3mm e2 ≤ 3mm 0 ≤ ΔS ≤ 0.8S ΔS ≤ 8mm 0 ≤ Δa ≤ 0.6S Δa ≤ 6mm

ただしe1、e2が2mmをこえる場合は
サイズ (S) をe1、e2だけ増加する。
2mmを越えるすき間は全長にわたっては
ならない。

2

19 ≤ t1

t	19	22	25	28	32	36	40	45
r1	8	9	10	10	12	13	14	16
r2	6	7	8	10	12	13	14	16

tは、t1とt2の薄い方とする

管理許容差	限界許容差
e1 ≤ 2mm 0 ≤ Δr1 ≤ 0.5r1 Δr1 ≤ 5mm 0 ≤ Δr2 ≤ 0.5r2 Δr2 ≤ 5mm 0 ≤ Δa ≤ 0.4r1 Δa ≤ 4mm 開先角度 -2.5° +10°	e1 ≤ 3mm 0 ≤ Δr1 ≤ 0.8r1 Δr1 ≤ 8mm 0 ≤ Δr2 ≤ 0.8r2 Δr2 ≤ 8mm 0 ≤ Δa ≤ 0.6r1 Δa ≤ 6mm 開先角度 -5° +10°

ただしe1が2mmをこえる場合はr2を
e1だけ増加する。
2mmを越えるすき間は全長にわたっては
ならない。

		C	完全溶込み溶接						P	部分溶込み溶接						Dの許容差は、-0,+3とする						D：部分溶込み溶接における開先深さ D̄：部分溶込み溶接における有効のど厚																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		B	突合せ継手			T	T形継手			C	かど継手		B	突合せ継手		T	T形継手			C	かど継手																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
G		1	I,V,X形開先・裏はつり			16≤t			1	I形開先・裏はつり			t=6			6<t<16			1	I形開先			6≤t≤9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ガス シ ー ル ド ア ー ク 溶 接	板厚	3≤t≤6			6<t<16			16≤t			t=6			6<t<16			6≤t≤9			6≤t<12			12≤t<38			38≤t			1			I形開先			6≤t≤9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	形状 寸法																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	許容差	0,+2 0,+3			- 0,+3			0,+2 0,+3			- 0,+3			0,+2 0,+3			- 0,+3			0,+t/3 0,+t/3			- 0,+t/3			0,+t/3 0,+t/3			0,+3 0,+3			-2,0 -2,0			-25°,+10° -25°,+10°			0,+3 0,+3			-2,0 -2,0			-25°,+10° -25°,+10°			0,+3 0,+3			-2,0 -2,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+t/3 0,+t/3			- -			-			-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2	レ,K形開先・裏はつり			6≤t<16			16≤t			2			レ,K形開先・裏はつり			6≤t≤19			19<t			2			レ,K形開先・裏はつり			6≤t<25			25≤t			2			レ形開先			6≤t																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
板厚	6≤t<16			6<t			16≤t			6≤t≤19			19<t			6≤t<16			16≤t			6≤t<25			25≤t			6≤t<25			25≤t			6≤t																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
形状 寸法																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
許容差	0,+2 0,+3			-2,+2 -2,+3			-25°,+10° -5°,+10°			0,+2 0,+3			-2,+2 -2,+3			-25°,+10° -5°,+10°			0,+2 0,+3			-2,+2 -2,+3			-25°,+10° -5°,+10°			0,+2 0,+3			-2,+2 -2,+3			-25°,+10° -5°,+10°			0,+2 0,+3			-2,0 -2,0			-25°,+10° -5°,+10°			0,+2 0,+3			-2,0 -2,0			-25°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° -5°,+10°			0,+3 0,+3			-3,0 -3,0			-5°,+10° 		

- 本建物に使用する浅層混合処理地業は〔スラリー方式・粉体方式〕（何れかを選択）とする。
- 本地業は、本特記仕様書によるほか「改訂版 建築物のための改良地盤の設計及び品質管理指針」（平成14年11月、日本建築センター、以下指針という）による。

【スラリー方式】

1. 一般事項
- (1) 本地業はセメントスラリーを原地盤と攪拌混合し、原地盤を固化する地盤改良地業である。
- (2) 本地業の適用範囲は以下の通りとする。

①構造物の基礎の支持力増強などを目的とした地盤改良に適用する。

②改良深さは4m程度以下とし、これを超える場合は深層混合処理地業の採用を検討する。
- (3) 原位置混合方法を採用する。
2. 特記事項
- (1) 改良体の設計基準強度は〔 $F_c = \quad \quad \quad \text{kN/m}^2$ 〕とする。
- (2) 事前に現状土による室内配合試験を実施し、固化材量を決定する。
- (3) 合格確率は95%とし、変動係数と採取検査の採取箇所数により配合強度を決定する。
- (4) 改良位置および深さは設計図による。
3. 施工計画
- 施工管理者は事前に施工計画書を作成し、設計係員に提出の上確認を受けること。また、施工試験等により、内容に変更が必要な場合は設計係員と協議すること。計画書には以下の項目を明記すること。
- (1) 一般事項（建物概要、施工法）
- (2) 地盤概要（ボーリング柱状図）
- (3) 工法概要
- (4) 工事内容
- (5) 工事期間
- (6) 施工仕様（施工法、使用固化材、設計数量、改良体面積、改良体の強度、スラリーの配合、スラリーの比重、攪拌時間、吐出量など）
- (7) 施工機械および仮設設備計画
- (8) 施工順序（施工ヤード）
- (9) 配合管理の方法
- (10) 施工管理の方法
- (11) 品質検査の方法
- (12) 施工記録の方法
- (13) 施工管理体制組織表
- (14) 安全対策
- (15) 工程表
- (16) 作業所の本工事責任者名
- (17) 本工事施工業者名および責任者名
4. 施工管理
- (1) 施工ヤード
- 施工土量は施工機械の作業量と改良厚等により施工ヤードを区分け管理する。
- (2) キャリブレーション
- 施工に先立ち、流量については計測器表示と実測値との照合を行う。
- (3) 支持層の確認
- (4) 施工深さ
- 改良深さは、施工前に混合機械にマーキング検尺し、混合攪拌時に改良底から作業地盤迄の深さをマーキングからの残尺により確認する。
- (5) スラリーの配合
- スラリーの比重は、比重測定器を用いて毎日1回測定を行う。
- (6) スラリーの使用量
- スラリーの1分間当りの吐出量は、流量計にて平均的に吐出されていることを管理するとともに、自動記録する。スラリーのトータル注入量は、積算カウンタでチェックするとともに流量計にて自動記録する。
- (7) 改良天端レベルの確認
- (8) 工事完了後、速やかに以下の事項についてまとめ、施工完了報告書として設計係員に提出する。

① 施工実績（施工日、施工ヤード番号、施工土量、使用スラリー量、使用固化材量、固化材入荷量、スラリーの比重）

② 施工写真（固化材搬入状況、施工ヤード、注入混合攪拌状況、施工深さ検尺状況、改良完了状況）

③ 次項に示す品質試験結果

5. 品質検査
- (1) 検査対象群は、ほぼ同一の地盤条件（地層構成など）であることとし、1検査対象群における検査箇所数は、原則として、頭部コア試験は改良面積500m²に1箇所以上、ボーリングコア（全長コア）試験は改良面積1,000m²に1箇所以上とする。
- (2) 検査位置と抜き取り箇所数は、図1を参考に係員と協議の上定める。
- (3) ボーリングコア試験
- ボーリングコア試験の内、検査対象群に1箇所の割合でコア採取率を調査する。コア採取率が、全長に対して95%、深さ1m毎に90%以上であることを確認する。礫等を有する地層ではサンプリング時のサンブラー回転切削による固化部分が崩れるので、コア採取率による連続性の判定は、上述の目安値と地盤条件などを加味して総合的に行う。
- (4) 圧縮強度試験
- 頭部コア試験およびボーリングコア試験から得られた供試体に対して圧縮強度試験を行う。圧縮強度試験による可否の判定は、設計対象層におけるN箇所（採取箇所数）の一軸圧縮試験結果が下式を満足する場合を合格と判定する。ただし、1箇所あたりまたは1mあたりの個の供試体を採取し、その平均強度をその箇所の強度とする。一軸圧縮試験は第三者機関で行うものとする。
- $$X_N \geq X \leq F_{tk} + \sigma_d \cdot \alpha = F_d + K_{\sigma} \{ F_d \cdot V_d / \sigma_d (1 - \alpha \cdot 1.3V_d) \}$$

X_N : N箇所の一軸圧縮強度の平均値

X_L : 合格判定値

F_c : 設計基準強度

K_{σ} : 合格判定係数（表1による）

σ_d : 標準偏差 $\sigma = V_{\sigma} \sigma_d$

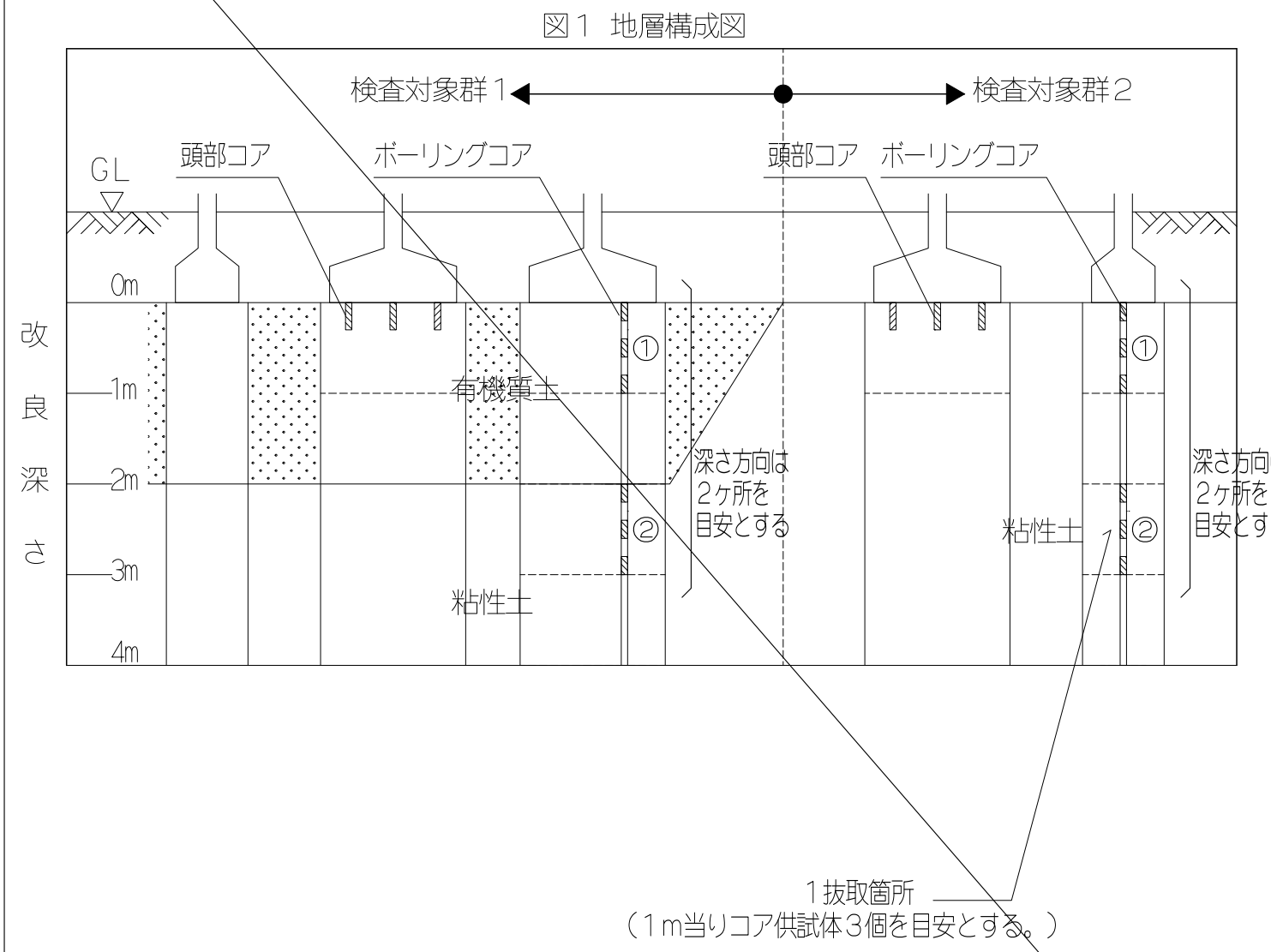
V_d : 変動係数、品質確認書より想定する。

α : 現場平均一軸圧縮強さ、品質確認書より想定する。

表1 合格判定係数							
抜き取り箇所数	存	1	2	3	4～6	7～9	10以上
合格判定係数	位	1.同	1.偏	1.基	1.一	1.平	1.一

(5) 養生日数は28日以上を標準とするが、室内配合試験結果などの養生日数の影響を正當に評価できる資料がある場合は、係員と協議の上、養生日数2～3日などの期間で評価しても良い。

(6) 品質検査不合格の場合、係員と協議の上、追加調査・再検査などを行う。よ



【粉体方式】

1. 一般事項
- (1) 本地業はセメント系固化材を原地盤と攪拌混合し、原地盤を固化する地盤改良地業である。
- (2) 本地業の適用範囲は以下の通りとする。

①長期地1カが100kN/m²程度以下を必要とする小規模構造物の基礎の支持力増強、沈下防止などを目的とした地盤改良に適用する。

②改良深さは2m程度以下とする。

③改良深さ内に地下水位が存在しない場合とする。

④十分な攪拌、転圧が可能な地盤を対象とする。
- (3) 原則として原位置混合方法を採用するが、作業環境によっては事前混合方法の採用も検討する。
2. 特記事項
- (1) 設計基準強度で管理する場合
- 改良体の設計基準強度は〔 $F_c = \quad \quad \quad \text{kN/m}^2$ 〕とする。
- 改良地盤の極限支持力度で管理する場合
- 改良地盤の極限支持力度は〔 $P_u = \quad \quad \quad \text{kN/m}^2$ 〕とする。
- (2) 事前に現状土による室内配合試験を実施し、変動係数と現場／室内強さ比により配合強度を決定する。ただし、固化材量は粘性土地盤については、 $\pm 1 \text{ m}^3$ に対して60kg、砂質土地盤については、 $\pm 1 \text{ m}^3$ に対して50kgを下限值とする。
- (3) 改良位置および深さは設計図による。
3. 施工計画
- 施工管理者は事前に施工計画書を作成し、設計係員に提出の上確認を受けること。また、施工試験等により、内容に変更が必要な場合は設計係員と協議すること。計画書には以下の項目を明記すること。
- (1) 一般事項（建物概要、施工法）
- (2) 地盤概要（ボーリング柱状図）
- (3) 工法概要
- (4) 工事内容
- (5) 工事期間
- (6) 施工仕様（施工法、使用固化材、設計数量、改良体面積、改良体の強度、攪拌時間、転圧方法、養生方法など）
- (7) 施工機器および仮設設備計画
- (8) 施工順序（施工ヤード）
- (9) 配合管理の方法
- (10) 施工管理の方法
- (11) 品質検査の方法
- (12) 施工記録の方法
- (13) 施工管理体制組織表
- (14) 安全対策
- (15) 工程表
- (16) 作業所の本工事責任者名
- (17) 本工事施工業者名および責任者名
4. 施工管理
- (1) 施工ヤード
- 施工土量は施工機械の作業量と改良厚等により施工ヤードを区分け管理し、施工ヤードに均一に固化材を散布する。
- (2) 施工深さ
- 改良深さは、施工前に混合機械にマーキングを施し、マーキングを確認しながら、施工を行う。
- (3) 混合攪拌
- 固化材と改良対象土の色むらがなくなるまで混合する。
- (4) 転圧・養生
- 転圧回数は、転圧機械・改良対象土を考慮して設定し、転圧完了後、強度発現のため養生を行う。
- (5) 工事完了後、速やかに以下の事項についてまとめ、施工完了報告書として設計係員に提出する。

① 施工実績（施工日、施工ヤード番号、施工土量、使用固化材量、固化材入荷量）

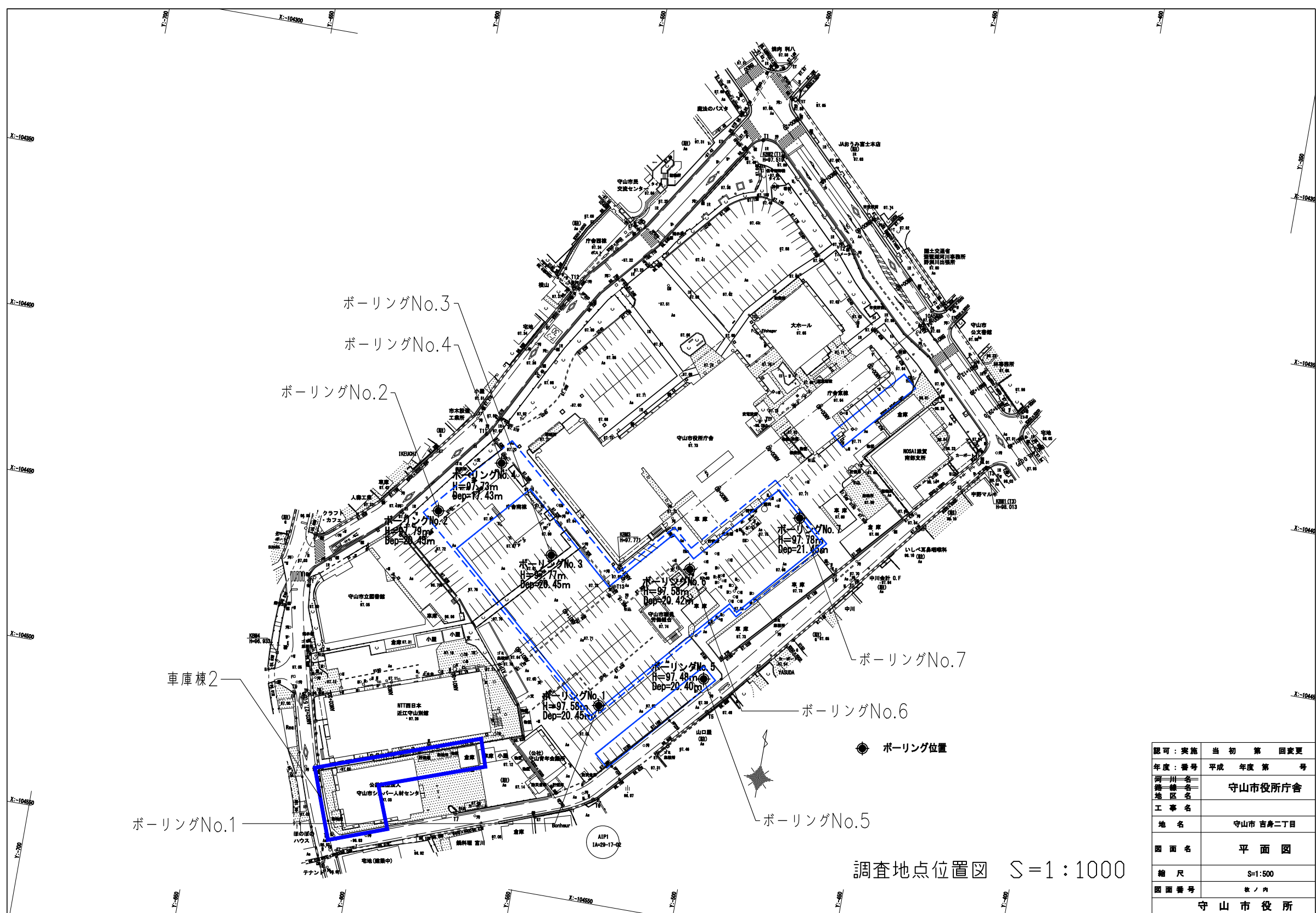
② 施工写真（固化材搬入状況、施工ヤード、注入混合攪拌状況、施工深さ検尺状況、転圧状況、改良完了状況）

③ 次項に示す品質試験結果

5. 品質検査
- (1) 検査対象群は、同一地盤条件かつ同時期に施工された箇所とし1,000m²程度以下とする。検査は1検査対象群あたり1箇所（3試験体）以上かつ敷地対角付近の2隅各1箇所（3試験体）で行う。
- 表2 検査箇所数および試験体数
- | 面積A（m ² ） | 0<A≤1,000 | 1,000<A≤2,000 | N×1,000+1<A≤（N+1）×1,000 |
|----------------------|-----------|---------------|-------------------------|
| 箇所数 | 3 | 4 | N+1 |
| 試験体数 | 9 | 12 | （N+3）×各 |
- Nは2以上の整数
- (2) 検査対象群内の検査位置は、係員と協議の上定める。
- (3) 圧縮強度試験
- 一軸圧縮試験による一軸圧縮強さ、または平板載荷試験による支持力を検査指標とし、設計基準強度の確認を行う。ただし平板載荷試験は、改良深さ1m以深の場合は適用しない。
- 一軸圧縮試験
- $X_1 \geq X_c$
- X_1 : 一軸圧縮試験による一軸圧縮強さ
- F_c : 設計基準強度
- 一軸圧縮試験の供試体は、表2に示す土質工学会基準「安定処理土の突き固めによる供試体作成方法（J S F - T 8 1 1）」に従い作成すること。作成方法は表3のA又はBとする。

表3 供試体作成方法の種類						
作成方法	モールド高さ（cm）	モールド内、（cm）	ランマー質量（kg）	突固め層数	1層当たりの突固め回数	許容最大粒、（mm）
A	20	10	2.1	3	25	26.1
B			4.1		42	

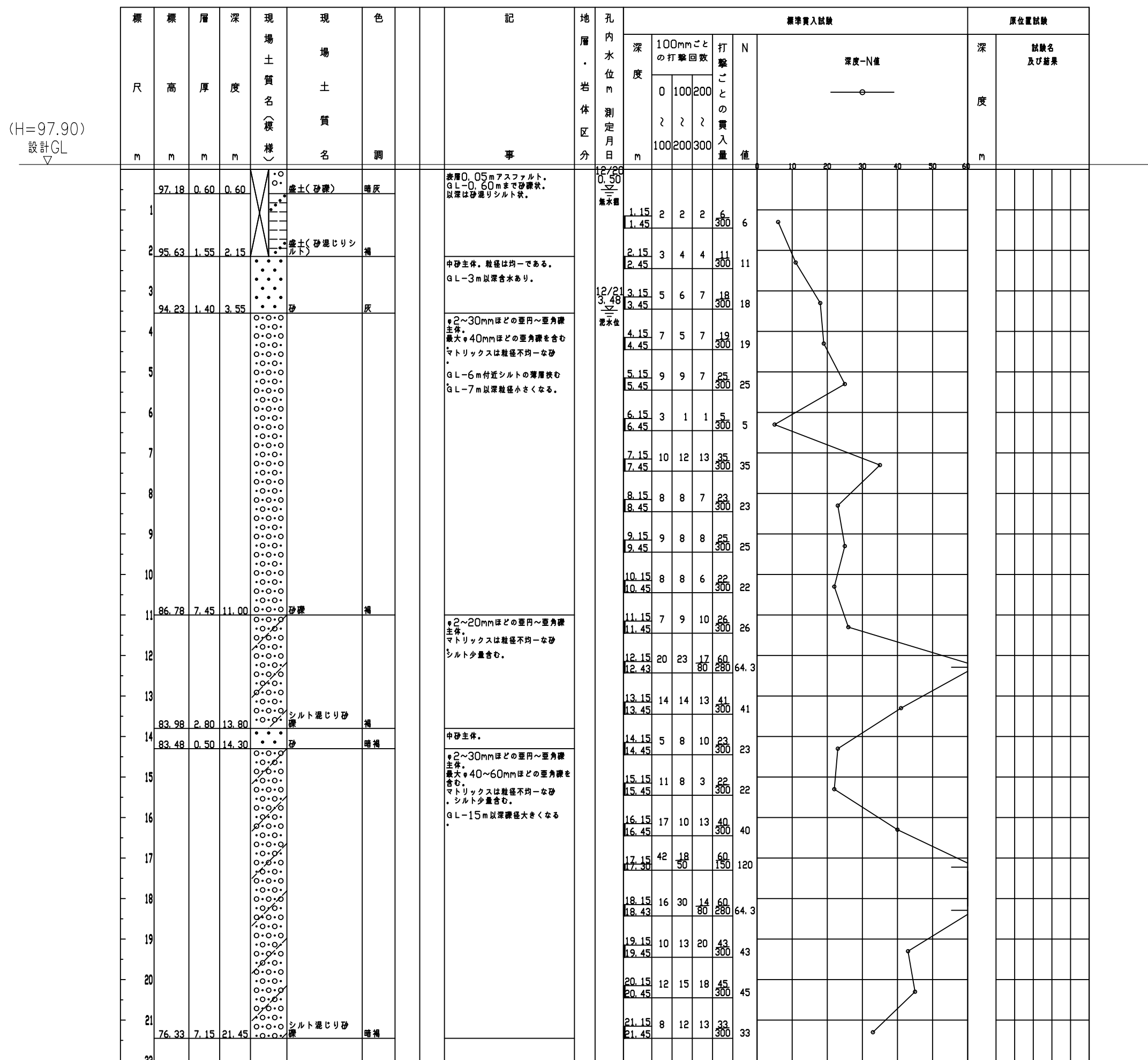
- 平板載荷試験
- $Y_1 \geq P_u$
- Y_1 : 平板載荷試験による極限支持力度
- P_u : 極限支持力度
- (4) 養生日数は28日以上を標準とするが、室内配合試験結果などの養生日数の影響を正當に評価できる資料がある場合は、係員と協議の上、養生日数2～3日などの期間で評価しても良い。
- (5) 品質検査不合格の場合、係員と協議の上、追加調査・再検査などを行う。



ボーリング調査位置図

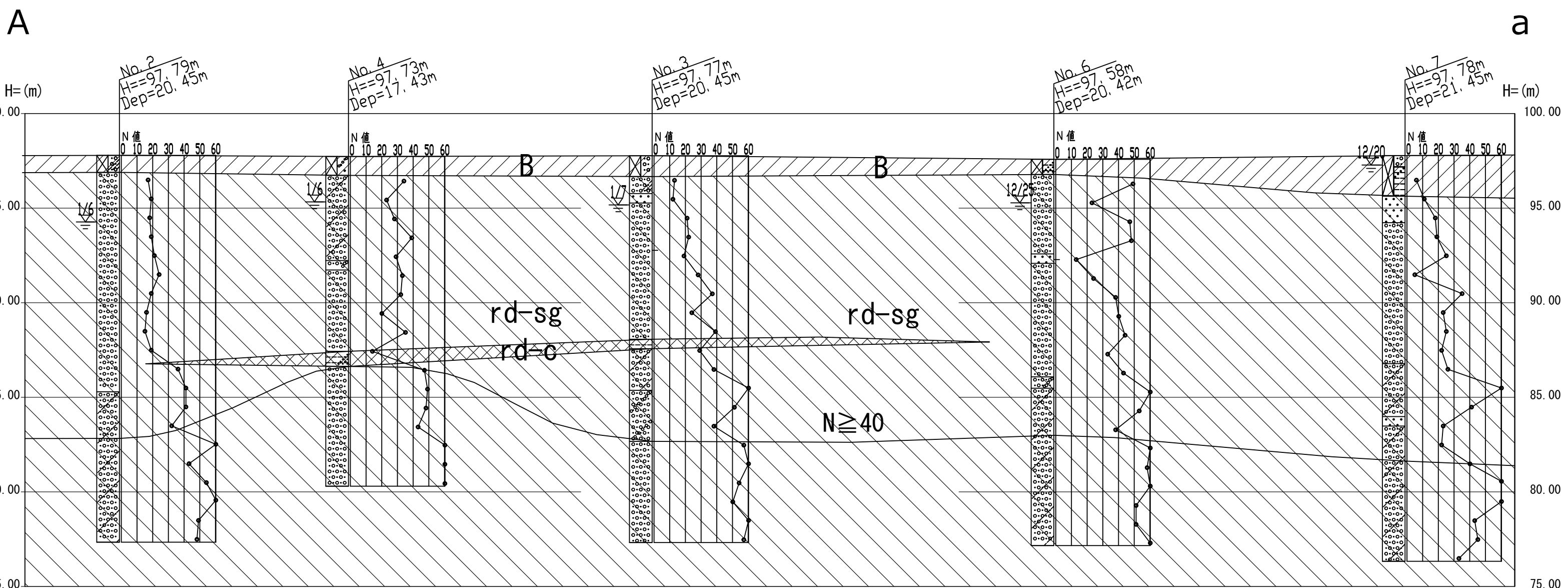
NO.7 ボーリング柱状図

孔口標高 $H=97.78 \text{ m}$

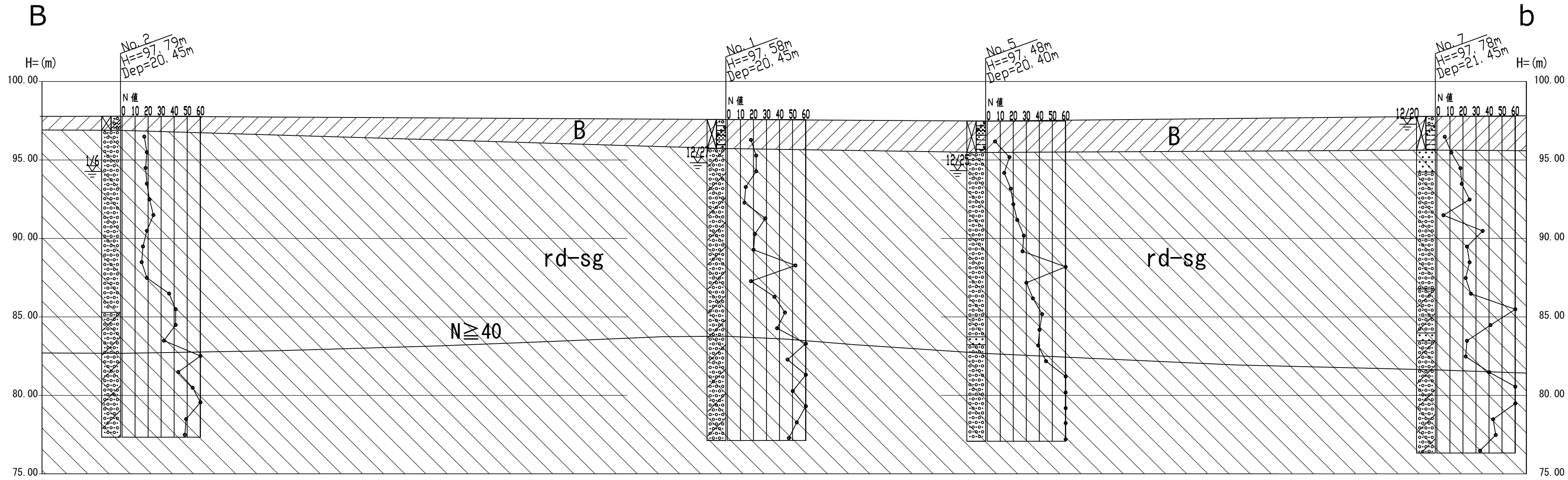


地質時代				地 層 名		記号	主な土質名	N 値 (平均N値)
新 生 代	現世			盛土層			砂礫 礫混じり砂質シルト	6～18 (10.0)
	第四紀	完新世 ↓ 更新世	沖積層 ↓ 洪積層	河川堆積物	砂礫層		砂礫 シルト混じり砂礫 玉石混じり砂礫 砂	5～60 (37.7)
					粘性土層		シルト 砂質シルト	14
								

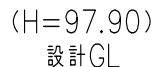
地質推定断面図A-a



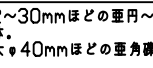
地質推定断面図B-b



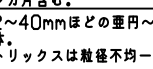
NO. 1 ポーリング柱状図
 孔口標高 H=97.58 m



NO. 5 ボーリング柱状図
 孔口標高 H=97.48 m



NO. 2 ボーリング柱状図
 孔口標高 H=97.79 m



S31アンカーボルト詳細図2021.06 修正

表記のアンカーボルトは、ボルト1本、ナット4個、座金1枚を1セットとしてJIS規格化されてるため、セットとして使用すること。
ABR: JIS B 1220
ABM: JIS B 1220

ABR・ABM (JIS規格アンカーボルト)

フック式

定着板式

建方用アンカー

下記項目を標準図に記載すること

ABR・ABM (JIS規格アンカーボルト)	一般用アンカーボルトフック式	一般用アンカーボルト定着板式	建方用アンカー
アンカーボルト本数	アンカーボルト本数	アンカーボルト本数	アンカーボルト本数
ねじ呼び径	ねじ呼び径	ねじ呼び径	ねじ呼び径
アンカーボルト長さ	アンカーボルト長さ	アンカーボルト長さ	あと施工アンカーボルト種類
種類	鋼材種	鋼材種	
有効長さ	必要定着長さ	必要定着長さ	
定着長さ	フック有無	上部ナット個数	
上部ナット個数	上部ナット個数	定着板サイズ	
定着板サイズ			
例) 8-M20 L=500以上 (ABR490) 有効長さ: 400 定着長さ: 314 ダブルナット締め 定着板 PL-60x60x12 (SS400)	例) 8-M20 L=1000 (SS400) 定着長さ700以上 フック付ダブルナット締め	例) 8-M20 L=650 (SS400) 定着長さ400以上 ダブルナット締め 定着板 PL-60x60x12 (SS400)	例) 2-M16 (接着系アンカー)
原則として、 ・外部に使用する場合は溶融亜鉛めっきによる表面処理を行う。 ・溶融亜鉛めっきによる表面処理を行う場合は、ABRを使用する。			

S32避雷導線引出金物取付要領 (S造の場合)2012.11

柱取付要領

引出金物 (設備工事)

引出金物 (設備工事)

(1) 導線引出金物の溶接箇所はフランジまたはウェブのどちらでも可とする。
(2) 溶接技能者は原則としてJIS Z 3801またはJIS Z 3841の「基本となる級」以上の試験に合格した有資格者とする。
(3) 溶接は低水素系溶接棒で行い、かつ母材に欠陥が生じないようにすること。
(4) 取付位置は柱高さ方向の中央付近とし、柱継手と重ならない位置とすること。
(5) SRCの場合は導線引出金物についても所定のがぶり厚さを確保すること。

S34構造体鉄骨への他工事関連溶接2012.11

仮設・型枠・鉄筋・金属・PC板・ALC・折板屋根のタイトフレーム・カーテンウォール・設備など、各種付帯工事（デッキプレート敷き込みを除く）において、構造体鉄骨へ溶接する場合は、下表に示す最小ビード長さを確保し、ショートビードとならないよう十分注意して施工すること。
アークを出す際はそのための捨て板を必要に応じて別途用意し、構造体鉄骨でのアークストライクは厳禁とする。ショートビードやアークストライクの他にも母材に対するアンダーカットなど、構造体鉄骨へ溶接施工不具合のおこらないよう十分に注意して施工すること。

最小ビード長さ (単位: mm)		
板厚	ビード長さ	
	手溶接、半自動溶接	自動溶接
t ≤ 6	30	50
t > 6	40	70

S37屋外に露出する水平材の水抜き孔2012.11

1. 原則として詳細図によるが、表示なき場合は①のように16 #φ孔を設ける。
2. 但し②のようにR間で区切れる場合は、R区間内でφ2000以内で1ヶ所以上設けること。

S33吊フック2012.11

吊フック (SS400以上)

許容荷重は、スラブ面又は梁下面等にバイント文字で表示する

許容方向

許容吊り高さ

鉄部見えがかり部分 SOP上

鋼材種はSS400以上とする
吊フックのプレートは、梁に突合せ溶接する

梁の耐火被覆厚目安 (mm)

耐火時間	吹付けこて塗り	板張付け	プラグカット巻付け
1時間	35	35 (25+10)	45
2時間	50	55 (45+10)	60
3時間	65	70 (60+10)	85

※1 耐火被覆が必要な場合の吊フック見および見高さは、耐火時間に応じた耐火被覆厚を加える。

S38梁フランジ厚さとダイアフラム厚さについて2017.01

※通しダイアフラムとする場合は板厚16mm以上 (C材) とする
※ダイアフラム板厚が40mmを超える場合はTMC鋼を使用する
※表のダイアフラム板厚の組み合わせは1つの目安である

梁フランジ厚 t	ダイアフラム板厚	
	梁フランジ厚の1サイズUP (t10)	梁フランジ厚の2サイズUP (t20)
40 (37 < t ≤ 40mm)	45	50
36 (32 < t ≤ 36mm)	40	45
32 (28 < t ≤ 32mm)	36	40
28 (25 < t ≤ 28mm)	32	36
25 (22 < t ≤ 25mm)	28	32
22 (19 < t ≤ 22mm)	25	28
19 (16 < t ≤ 19mm)	22	25
16 (12 < t ≤ 16mm)	1有	22
12 (9 < t ≤ 12mm)	16	1有
9 (t ≤ 9mm)	12	16

S47胴縁継手部をルーズ孔とする場合のずれ止め処置2018.07

・胴縁の継手部をルーズ孔とする場合は、普通ボルト接合に加えて継手部に下図の隅肉溶接を施し、監理者の承認を得ること。
・その際、普通ボルトには戻り止め処置は不要とする。
・下図はボルト本数が2本の場合の例を示すが、ボルト本数は監理者と協議の上、施工図にて調整すること。
・上記以外による場合は、監理者との協議による。

図1 ルーズ孔を設けた普通ボルト接合に加えて継手部を溶接する場合

S52ALCパネル横積み工法開口補強鋼材の選定目安 (1) 支点間距離 2.8m2012.11

開口高さ (mm)

開口高さ (mm)	部 材	風圧力 (N/m ²) ※1				
		800	1,200	1,600	2,000	2,400
600 (パネル1枚)	A材	L-50x50x6	L-50x50x6	L-65x65x6	L-65x65x6	L-65x65x6
	B材	L-50x50x6	L-50x50x6	L-50x50x6	L-50x50x6	L-50x50x6
1200 (パネル2枚)	A材	L-65x65x6	L-65x65x6	L-65x65x6	L-75x75x6	L-75x75x6
	B材	L-50x50x6	L-50x50x6	L-50x50x6	L-50x50x6	L-50x50x6
1800 (パネル3枚)	A材	L-65x65x6	L-75x75x6	L-75x75x6	L-75x75x9	L-75x75x9
	B材	L-50x50x6	L-50x50x6	L-65x65x6	L-65x65x6	L-65x65x6
2400 (パネル4枚)	A材	L-65x65x6	L-75x75x6	L-75x75x9	L-90x90x7	L-90x90x7
	B材	L-65x65x6	L-65x65x6	L-75x75x9	L-75x75x9	L-75x75x9

計算条件: 1. 補剛材のたわみは1/200以下かつ20mm以下とする。
2. ALC厚さは100mmとする。

※1. 風圧力は、正負圧の両方に対する値とする。

補強方法

柱 (間柱)

アングル補強

L=2.8m

S53ALCパネル横積み工法開口補強鋼材の選定目安 (2) 支点間距離 3.5m2012.11

開口高さ (mm)

開口高さ (mm)	部 材	風圧力 (N/m ²) ※1				
		800	1,200	1,600	2,000	2,400
600 (パネル1枚)	A材	L-65x65x6	L-65x65x6	L-65x65x6	L-75x75x6	L-75x75x6
	B材	L-50x50x6	L-50x50x6	L-50x50x6	L-50x50x6	L-50x50x6
1200 (パネル2枚)	A材	L-65x65x6	L-75x75x6	L-75x75x9	L-90x90x7	L-90x90x7
	B材	L-50x50x6	L-50x50x6	L-50x50x6	L-50x50x6	L-50x50x6
1800 (パネル3枚)	A材	L-75x75x6	L-75x75x9	L-90x90x7	L-90x90x10	L-90x90x10
	B材	L-50x50x6	L-65x65x6	L-65x65x6	L-65x65x6	L-75x75x6
2400 (パネル4枚)	A材	L-75x75x9	L-90x90x7	L-90x90x10	L-100x100x10	L-100x100x10
	B材	L-65x65x6	L-75x75x6	L-75x75x9	L-75x75x9	L-90x90x7

計算条件: 1. 補剛材のたわみは1/200以下かつ20mm以下とする。
2. ALC厚さは100mmとする。

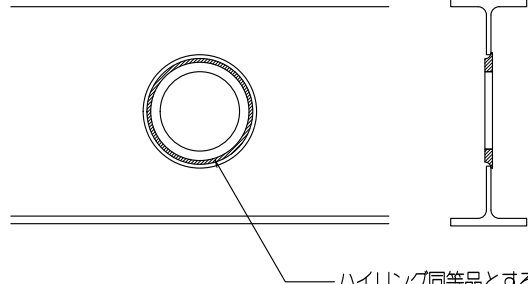
※1. 風圧力は、正負圧の両方に対する値とする。

補強方法

柱 (間柱)

アングル補強

L=3.5m

S44	貫通孔補強要領	2012.11
 構造担当者に計算書を提出し、承認を得ること。		

RC203

鉄筋コンクリート梁貫通孔設置可能範囲

2018. 6 版正

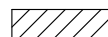
大梁

小梁

貫通孔径・中心間隔

	最 大 孔 径 (d)	中 心 間 隔 (P)
一般貫通孔可能	D/3	3d以上 (注)
*小径貫通孔可能	D/7かつ100mm以下	

(注)・径の異なる場合は平均値とする。
・貫通孔径は最外径とする(呼び径ではない)。
・中心間隔(P)は孔心間の水平投影長さとする。
・貫通孔は原則として円形とする。

へりあき  は貫通孔設置可能範囲を示す

D: 梁貫通を設ける梁のせい
e 1, e 2: へりあき

- 梁貫通孔の位置および補強方法については、監理者と協議の上、決定すること。ただし、原則として下記の通りとする。
- 梁端に鉛直ハンチおよび水平ハンチがある場合は、貫通孔設置範囲について監理者に確認すること。
- 一般貫通孔可能領域では梁上(下)から梁貫通上(下)端までの寸法は下記を満たし、梁貫通補強筋および主筋(特に多段筋の場合)の所定のかぶり厚を確保できるものとする。

$450\text{mm} \leq D < 700\text{mm}$

$700\text{mm} \leq D < 900\text{mm}$

$900\text{mm} \leq D < 1250\text{mm}$

$1,250\text{mm} \leq D$

$e1, e2 \geq 175\text{mm}$

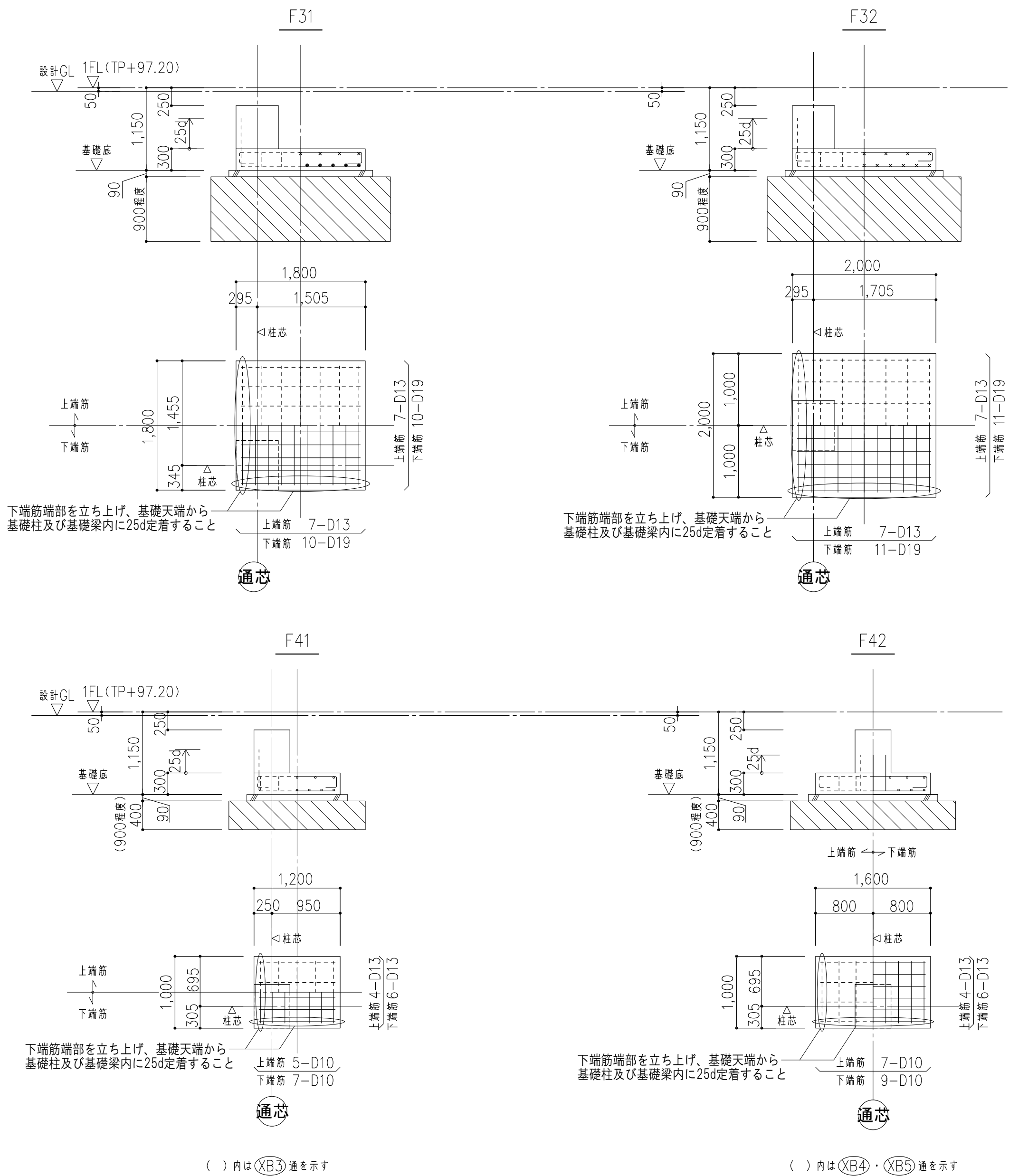
$e1, e2 \geq 200\text{mm}$

$e1, e2 \geq 250\text{mm}$

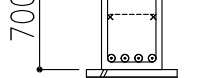
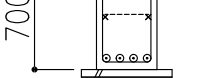
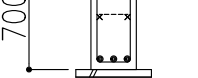
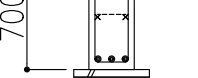
$e1, e2 \geq 0.2D$
- 小径貫通孔可能領域では梁上(下)から梁貫通上(下)端までの寸法は下記を満たし、梁貫通補強筋および主筋(特に多段筋の場合)の所定のかぶり厚を確保できるものとする。

$e1, e2 \geq D/3$ かつ 200mm 以上 程度
- 大梁においては、柱面から1.0D以内(※印範囲)には、本図の許容孔径を超える梁貫通を原則として設けないこと。
やむを得ずこの範囲内に本図の許容孔径を超える梁貫通を設ける場合には、監理者の確認を受けた上で、評定・評価を受けて当該範囲での使用が認められている既製品(MAXウェブレンEまたはZ-Mダイヤレン工法相当品)を使用すること。
- 直交梁の接続部は、原則として左右梁際から300mm以内には梁貫通を設けないこと。
- 補強を要さない梁貫通径は、 $d \leq D/10$ かつ $d \leq 100\text{mm}$ かつあばら筋を切断しないで施工可能で、所定のかぶり厚を確保できる径とする。
- 監理者と協議の上、既製品(大臣認定品、評定工法)を使用することを可とする。
- ただし、上記既製品や評定工法を用いる際には、認定条件または評定条件に準拠すること。

基礎リスト	1:50	共通事項（特記なき限り）
		- 基礎下地家は 袖コンクリート厚 90 とする。 - 地盤改良度は原則として、XB1道～XB5道は900、XB6道～XB8道は400とするが、施工時に仮設ラップコンクリートの位置を確認の上、最終決定すること。



基礎梁リスト	1:50	共通事項（特記なき限り）
		○ 輻止筋は D10@1000 以内とする。 ○ 土に接する梁下地床は、格でコンクリート t=50 とする。

符 号	FG31	FB31		FG41	FB41	
位 置	全断面	全断面		全断面	全断面	
断 面						
上 端 筋	4-D25	4-D25		3-D19	3-D19	
下 端 筋	4-D25	4-D25		3-D19	3-D19	
ス ー パ ー	□-D13@200	□-D13@200		□-D10@200	□-D10@200	
厚 筋	2-D13	2-D13		2-D13	2-D13	
備 考						

柱リスト 1:50

符 号	SC31	SC41			
2 階					
1 階	H-250x250x9x14 (SN400B) ベースバック H2525-14V2	ロ-150x150x9 (BCR295) ベースバック 15-12V			
柱 脚					
B.PL	PL-460x350x36 (SN490B)	PL-300x300x28 (SN490B)			
A.BOLT	4-M33 (SD490)	4-M27 (SD490)			
柱 型					
主 筋	12-D19	12-D16			
フープ	□-D13@100 (柱型頂部はダブルとする)	□-D13@100 (柱型頂部はダブルとする)			

大梁リスト	共通事項 (特記なき限り)	○ ガセットプレート (GPL) 材質は 母材と同材質 とする。
	○ 鉄骨材質は SN400B とする。	○ 高力ボルトは S10T または F10T とする。

符 号	SG31		SB31				SG41		SB41	
R 路	全断面	H= 294x200x 8x12	全断面	H= 294x200x 8x12	全断面		全断面	H= 200x100x 5.5x 8	全断面	H= 200x100x 5.5x 8
備 考										

