

§1 一般事項 1. 本配筋標準図(2023年版)は、(一社)日本建設業連合会と(一社)日本建築構造技術者協会が協働で作成した鉄筋コンクリート造の配筋標準図である。 2. 本配筋標準図は、 ・「公共建築工事標準仕様書(建築工事編)(令和4年版)」(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修) ・「鉄筋コンクリート構造計算規程・同解説(2018版)」(日本建築学会) ・「建築工事標準仕様書・同解説JASS5鉄筋コンクリート工事(2022年版)」(日本建築学会) ・「鉄筋コンクリート造配筋指針・同解説(2021版)第2則」(日本建築学会) を参考に作成している。 3. 本配筋標準図は表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に適用する。高強度せん断補強筋を使用する場合は、構造図(伏図、軸組図、部材リスト、詳細図等の図面を示す)による。 4. 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。 5. 本配筋標準図において、「監理者に確認」、「監理者に承認」と記載された内容は、監理者が設計者と協議し、設計者が承認した結果を示す。 6. 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、a、Pと表記しているものを除く) 7. 本配筋標準図に☒印を記した項目は、適用しない。 8. 机に関する事項は、構造図による。 <table><caption>表1-1 適用範囲</caption><tr><td>1. コンクリート</td><td>普通 $F_c=18\text{N}/\text{mm}^2$以上 $60\text{N}/\text{mm}^2$以下 軽重 $F_c=18\text{N}/\text{mm}^2$以上 $36\text{N}/\text{mm}^2$以下 SD390の鉄筋を使用する場合は$F_c=21\text{N}/\text{mm}^2$以上 SD490の鉄筋を使用する場合は$F_c=24\text{N}/\text{mm}^2$以上 SD490の鉄筋を使用する部位に軽重コンクリートを用いない。</td></tr><tr><td>2. 鉄筋</td><td>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 SD295 SD345 SD390 SD490 異形鉄筋はD41以下とする。</td></tr><tr><td>3. 溶接金網 および鉄筋格子</td><td>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。</td></tr></table>	1. コンクリート	普通 $F_c=18\text{N}/\text{mm}^2$ 以上 $60\text{N}/\text{mm}^2$ 以下 軽重 $F_c=18\text{N}/\text{mm}^2$ 以上 $36\text{N}/\text{mm}^2$ 以下 SD390の鉄筋を使用する場合は $F_c=21\text{N}/\text{mm}^2$ 以上 SD490の鉄筋を使用する場合は $F_c=24\text{N}/\text{mm}^2$ 以上 SD490の鉄筋を使用する部位に軽重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 SD295 SD345 SD390 SD490 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。	§2 鉄筋加工共通事項 2-1 折曲げ形状・寸法 1. 鉄筋の折曲げ加工は常温加工とする。 2. 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、事前に鉄筋の折曲げ試験を実施するかメーカー発行の性能試験証明書を確認した上で、監理者の承認を得ること。 3. 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。 <table><caption>表2-1 折曲げ形状・寸法</caption><tr><th>折曲げ形状</th><th>折曲げ角度</th><th>鉄筋の種類</th><th>鉄筋の径による区分</th><th>鉄筋の折曲げ内法直径(D)</th></tr><tr><td>180° フック</td><td>180° 135° 90°</td><td>SD295 SD345</td><td>D16以下</td><td>3d以上</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>D19～D41</td><td>4d以上</td></tr><tr><td></td><td></td><td>SD390</td><td>D41以下</td><td>5d以上</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>D25以下</td><td>5d以上</td></tr><tr><td></td><td></td><td>SD490</td><td>D29～D41</td><td>6d以上</td></tr></table> マは折曲げ開始点を示す。 この開始点位置は、以下の図面において共通とする。 (注) 1. 片持ちスラブ先端、壁筋の自由端側の先端で90°フックまたは135°フックを用いる場合には、余長は4d以上とする。 2. 90°未満の折曲げ内法直径は構造図による。構造図に記載のない場合は、表2-1の90°フックと同じとする。 2-2 鉄筋のフック 1. 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) (1) 柱の四隅または梁の出隅および下端筋の両側にある主筋を重ね手とする場合(フックの形状は180°フックとする) (a) 柱 (b) 梁(基礎梁を除く) 図2-2-1 フックが必要な重ね手 (2) 柱の四隅にある主筋で最上階(中間階で上に柱のない場合を含む)の柱頭部(フックの形状は180°フックとする) 図2-2-2 最上階(上に柱がない場合を含む)の柱頭でフックが必要な主筋 (3) あばら筋、帯筋(フック形状は2-3による)および幅止め筋(フック形状は図2-2-3による) 図2-2-3 幅止め筋の形状 (4) 煙突の鉄筋(フックの形状は180°フックとする) (5) 杭基礎のベース筋 単杭の場合は、監理者と協議すること。 2-3 あばら筋および帯筋形状・寸法 1. あばら筋および帯筋のスパイラル筋形状、寸法は、図2-3-1による。 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 副あばら筋・副帯筋の形状 図2-3-7 梁せい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	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°	SD295 SD345	D16以下	3d以上				D19～D41	4d以上			SD390	D41以下	5d以上				D25以下	5d以上			SD490	D29～D41	6d以上	2-4 主筋のあき・2段筋の間隔 1. 主筋相互のあきaは粗骨材最大寸法の1.25倍以上、隣り合う鉄筋呼び径の平均値の1.5倍以上とする。 2. 粗骨材の最大寸法を25mmとして算出した数値を表2-4に示す。 3. 粗骨材の最大寸法が25mm以外の場合のあき寸法、2段筋の間隔の最小値は、監理者に確認すること。 4. 2段筋の間隔P2は構造図による。構造図に記載がない場合は表2-4による。 5. 2段筋の間隔P2の最大値については、監理者に確認すること。 <table><caption>表2-4 主筋のあきaの最小値および2段筋の間隔P2 (単位:mm)</caption><tr><th>呼び名(d)</th><th>最外径</th><th>主筋のあきaの最小値</th><th>2段筋の間隔P2の最小値</th></tr><tr><td>D10</td><td>11</td><td>32</td><td>43</td></tr><tr><td>D13</td><td>15</td><td>32</td><td>47</td></tr><tr><td>D16</td><td>19</td><td>32</td><td>51</td></tr><tr><td>D19</td><td>22</td><td>32</td><td>54</td></tr><tr><td>D22</td><td>26</td><td>33</td><td>59</td></tr><tr><td>D25</td><td>29</td><td>38</td><td>67</td></tr><tr><td>D29</td><td>33</td><td>44</td><td>77</td></tr><tr><td>D32</td><td>37</td><td>48</td><td>85</td></tr><tr><td>D35</td><td>40</td><td>53</td><td>93</td></tr><tr><td>D38</td><td>43</td><td>57</td><td>100</td></tr><tr><td>D41</td><td>47</td><td>62</td><td>109</td></tr></table> (注) 1. 鉄筋の最外径は銘柄ごとに異なるため、使用する鉄筋に合わせて適宜判断すること。 図2-4 柱梁主筋のあきと間隔 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にない取り付けること。 (1) 柱 (2) 大梁・小梁 図2-5-1 2段筋位置保持金物の配置例 図2-5-2 2段筋位置保持金物の形状例	呼び名(d)	最外径	主筋のあきaの最小値	2段筋の間隔P2の最小値	D10	11	32	43	D13	15	32	47	D16	19	32	51	D19	22	32	54	D22	26	33	59	D25	29	38	67	D29	33	44	77	D32	37	48	85	D35	40	53	93	D38	43	57	100	D41	47	62	109	工事名 除雪車格納庫(奥出雲工区)新築工事 作成日 令和6年11月 図面名 配筋標準図(1) 編 尺 — 代 表 模 型 担 当 A・S・E・P・M 1
1. コンクリート	普通 $F_c=18\text{N}/\text{mm}^2$ 以上 $60\text{N}/\text{mm}^2$ 以下 軽重 $F_c=18\text{N}/\text{mm}^2$ 以上 $36\text{N}/\text{mm}^2$ 以下 SD390の鉄筋を使用する場合は $F_c=21\text{N}/\text{mm}^2$ 以上 SD490の鉄筋を使用する場合は $F_c=24\text{N}/\text{mm}^2$ 以上 SD490の鉄筋を使用する部位に軽重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 SD295 SD345 SD390 SD490 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。																																																																																						
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°	SD295 SD345	D16以下	3d以上																																																																																			
			D19～D41	4d以上																																																																																			
		SD390	D41以下	5d以上																																																																																			
			D25以下	5d以上																																																																																			
		SD490	D29～D41	6d以上																																																																																			
呼び名(d)	最外径	主筋のあきaの最小値	2段筋の間隔P2の最小値																																																																																				
D10	11	32	43																																																																																				
D13	15	32	47																																																																																				
D16	19	32	51																																																																																				
D19	22	32	54																																																																																				
D22	26	33	59																																																																																				
D25	29	38	67																																																																																				
D29	33	44	77																																																																																				
D32	37	48	85																																																																																				
D35	40	53	93																																																																																				
D38	43	57	100																																																																																				
D41	47	62	109																																																																																				

5.3 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.柱梁主筋の異形鉄筋重ね継手長さは構造図による。
3.耐力壁主筋に直線重ね継手を使用する場合、継手長さは、表3-1-1による。
(表3-1-1の記載欄：■採用、□不採用)

表3-1-1 直線重ね継手長さの指示

指示欄	構造計算方法	直線重ね継手長さ
□	構造計算を保有水平耐力計算等で実施したため、建築基準法施行令第73条の適用を除外する。	表3-1-2による。
□	上記以外	表3-1-2かつ40d以上(軽量コンクリートを使用する場合は、50d)とする。

4. D35以上の異形鉄筋には、原則として重ね継手を用いない。
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)により算出する。
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。
その場合、あき重ね継手の継手長さは表3-1-2のL1を確保し、あき重ね継手とする鉄筋の間隔は、0.2L1かつ150mm以下とする。(図3-1-3)
7. 梁主筋の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。

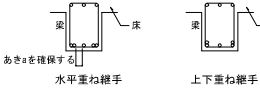


図3-1-1 梁主筋の重ね継手

8. ガス圧接およびフレア溶接の形状は、表3-1-3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)により算出する。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D16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3-1-4による。
12. 隅り合う継手の位置は、図3-1-2による。ただし、スラブ筋(基礎スラブ筋を含む)でD16以下の場合および壁筋の場合は除く。
13. 杭に用いる鉄筋の重ね継手長さは構造図による。

表3-1-2 鉄筋の重ね継手長さ L1, L1h

重ね継手長さ L1：フックなし L1h：フック付	鉄筋の種類	Fe(N/mm ²)	18	21	24	30	39	48
直線重ね継手の長さ L1	SD295	45d	40d	35d	35d	30d	30d	30d
	SD345	50d	45d	40d	35d	35d	30d	30d
	SD390		50d	45d	40d	40d	35d	
	SD490			55d	50d	45d	40d	
フック付重ね継手の長さ L1h	SD295	35d	30d	25d	25d	20d	20d	
180° フックの場合 ※	SD345	35d	30d	30d	30d	25d	25d	20d
	SD390		35d	35d	30d	30d	25d	
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図3-1-3による。	SD490 (90° フックのみ)		40d	35d	35d	30d	30d	

(注) 1. 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。
2. 継手位置は、各標準図に示す継手の好ましい位置に設けること。

表3-1-3 ガス圧接・フレア溶接の形状

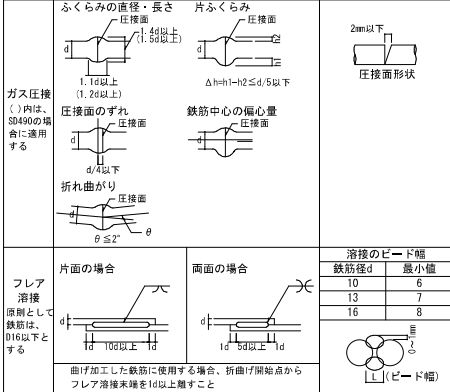
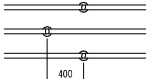


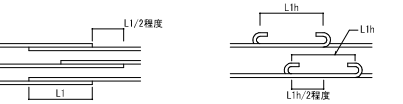
表3-1-4 フレア溶接に用いる鉄筋と溶接材料の組み合わせ

溶接される鉄筋の種類	被覆アーク溶接の種類 JIS Z 3211	ソリッドワイヤの種類 JIS Z 3312
SD295	E4316, E4915, E4916等の低水素系溶接棒	YGW11 YGW12 YGW13 YGW15
SD345	E4915, E4916等の低水素系溶接棒	YGW16 YGW18 YGW19

圧接の場合



主筋のあきが確保できる場合の重ね継手の場合



主筋のあきの確保が困難な場合の重ね継手の場合

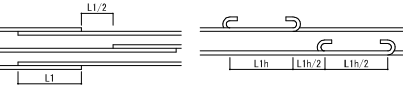
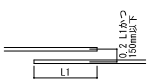


図3-1-2 隅り合う継手位置



あき重ね継手を使用する場合は、監理者に確認の上使用する。

図3-1-3 スラブ筋・基礎スラブ筋・壁筋のあき重ね継手

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、スラブの上端筋の定着長さは、表3-2-2による。
2. 梁主筋の柱への定着は、原則として折曲げ定着とする。
3. 梁主筋の柱内定着において、定着の投影長さは原則柱せいの3/4倍以上とする。
4. 柱梁仕口内に縦に折り曲げて定着する鉄筋の定着長さが、表3-2-1のフック付定着の長さL2hを確保できない場合は、全長を表3-2-1に示す直線定着の長さとし、余長を8d以上、仕口面から鉄筋外面までの投影定着長さを、表3-2-3に示す長さLa以上とする。
5. 大梁内に縦に折り曲げて定着する鉄筋の定着長さが、表3-2-1のフック付定着の長さL2hを確保できない(小梁及びスラブの場合は、全長を表3-2-1に示す直線定着の長さとし、余長を8d以上、仕口面から鉄筋外面までの投影長さを、表3-2-3に示す長さLb(かつ、原則として、定着される梁幅の1/2倍)以上とする。

表3-2-1 鉄筋の定着長さ L2, L2h

定着長さ L2：直線定着 L2h：フック付定着	鉄筋の種類	Fe(N/mm ²)	18	21	24	30	39	48
直線定着長さ L2	SD295	40d	35d	30d	30d	25d	25d	
	SD345	40d	35d	35d	30d	30d	25d	
	SD390		40d	40d	35d	35d	30d	
	SD490			45d	40d	40d	35d	
フック付定着長さ L2h	SD295	30d	25d	20d	20d	15d	15d	
90° フックの場合 ※	SD345	30d	25d	25d	20d	20d	15d	
	SD390		30d	30d	25d	25d	20d	
	SD490		30d	30d	25d	25d	20d	
※フックを135° フック、180° フックとする場合のフック形状は表3-1-3による。	SD490 (90° フックのみ)		35d	30d	30d	25d		

(注) 1. 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。

表3-2-2 小梁・スラブの上端筋の定着長さ L3, L3h

下端筋定着長さ L3：直線定着 L3h：フック付定着	鉄筋の種類	小梁	スラブ
直線定着長さ L3	SD295	20d	10dかつ 150mm (25d)
	SD345	<25d>	
	SD390		
フック付定着長さ L3h	SD295	10d	—
	SD345		
	SD390		

(注) 1. 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。
2. 「—」は適用範囲外を示す。
3. < > は片持ち部材の場合を示す。

表3-2-3 折曲げ定着長さ La, Lb

折曲げ定着長さ	鉄筋の種類	18	21	24	30	39	48
梁主筋の柱内折曲げ定着の投影長さ La	SD295	20d	15d	15d	15d	15d	15d
	SD345	20d	20d	20d	15d	15d	15d
	SD390		20d	20d	20d	15d	15d
	SD490			25d	25d	20d	20d
小梁及びスラブの上端筋の梁内折曲げ定着の投影長さ Lb	SD295	15d	15d	15d	15d	15d	15d
	SD345	20d	20d	15d	15d	15d	15d
	SD390		20d	20d	15d	15d	15d
	SD490						

(注) 1. La：梁主筋の柱内折曲げ定着の投影長さ(基礎梁、片持ち梁及び片持ちスラブの上端筋を含む)
2. Lb：小梁及びスラブの上端筋の梁内折曲げ定着の投影長さ(片持ち小梁及び片持ちスラブの上端筋を除く)
3. 軽量コンクリートの場合は、表の数値に5dを加えたものとする。

3-3 その他の継手および定着

1. 溶接金網の重ね継手は、図3-3-1による。構造図に記載のない場合は、応力伝達用とする。
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。
2. 溶接金網の定着は、図3-3-3による。
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。

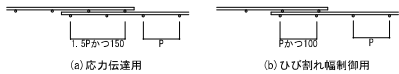


図3-3-1 溶接金網の重ね継手



図3-3-2 溶接金網の重ね継手の合わせ面

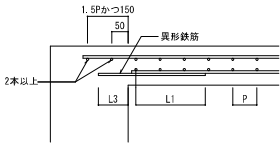


図3-3-3 溶接金網の定着

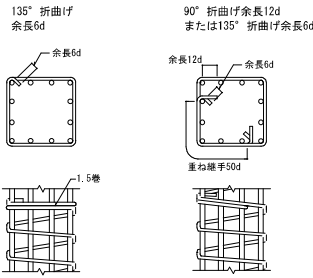
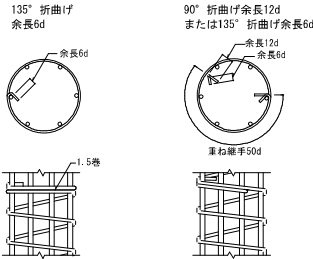


図3-3-4 スパイラル筋の定着・重ね継手要領

除雪車格納庫(奥出雲工区)新築工事

配筋標準図(2)

編

尺

作成

代表

模

担

令和6年11月

A・S・E・P・M

2

5.4 かぶり厚さ

4-1 鉄筋のかぶり厚さ

- 鉄筋のかぶり厚さは表4-1による。
- 柱、梁のかぶり厚さは表4-1を満足し、かつ主筋に対する最小かぶり厚さは、主筋径の1.5倍以上とする。D29以上の鉄筋を使用する場合は、最小かぶり厚さが表4-1より大きくなる部位があるため、注意すること。
- 配筋は構造体法(打増しを除いた寸法)から所定の設計かぶり厚さを確保できる位置に行う。
- 耐久性上有効な仕上げがある場合、表4-1の※1の値を10mm減じてよい。
耐久性上有効な仕上げの例
・タイル張り
・モルタル塗り(10mm以上)
・打増し(10mm以上)
- ひび割れ誘発目地、打継ぎ目地、化粧目地等がある場合は、目地からのかぶり厚さを確保する。
- 柱、梁で打継ぎ目地を設ける場合は、構造体寸法に目地深さを打増しとする。この打増しは上記4により、耐久性上有効な仕上げと考えることができる。
- 捨てコンクリートは、かぶり厚さに含まない。

表4-1 鉄筋のかぶり厚さ (単位mm)

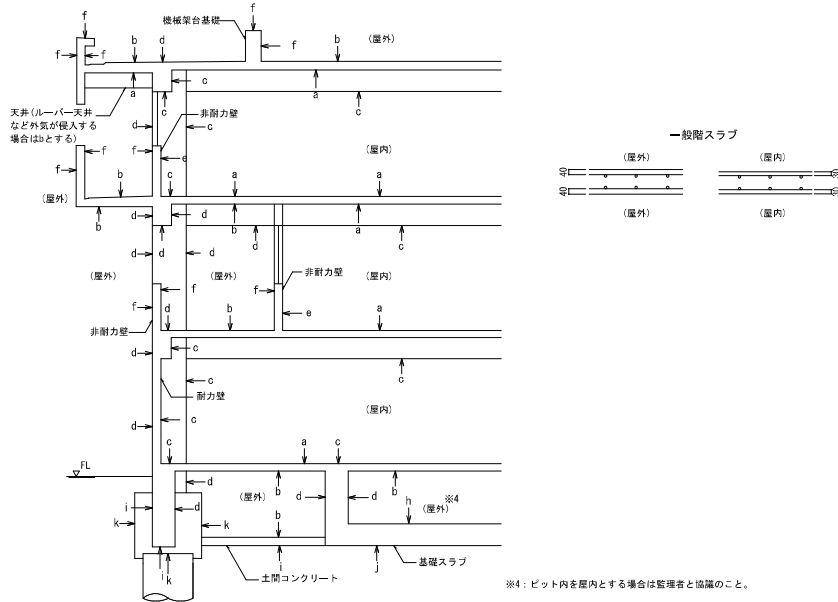
部 位	設計かぶり厚さ	※2	最小かぶり厚さ	※3	分類記号
土に接しない部分	スラブ	屋内	30	20	a
	柱・梁	屋外	40	※1	b
	耐力壁	屋内	40	30	c
	耐力壁	屋外	50	※1	d
	非耐力壁	屋内	30	20	e
	非耐力壁	屋外	40	※1	f
土に接する部分	強突内面		60	50	g
	擁壁・基礎スラブ		50	40	h
	柱・梁・壁・スラブ		50	40	i
	連続基礎の立上り部分		70	60	j
	基礎スラブ・擁壁		70	60	k

※2 設計かぶり厚さ

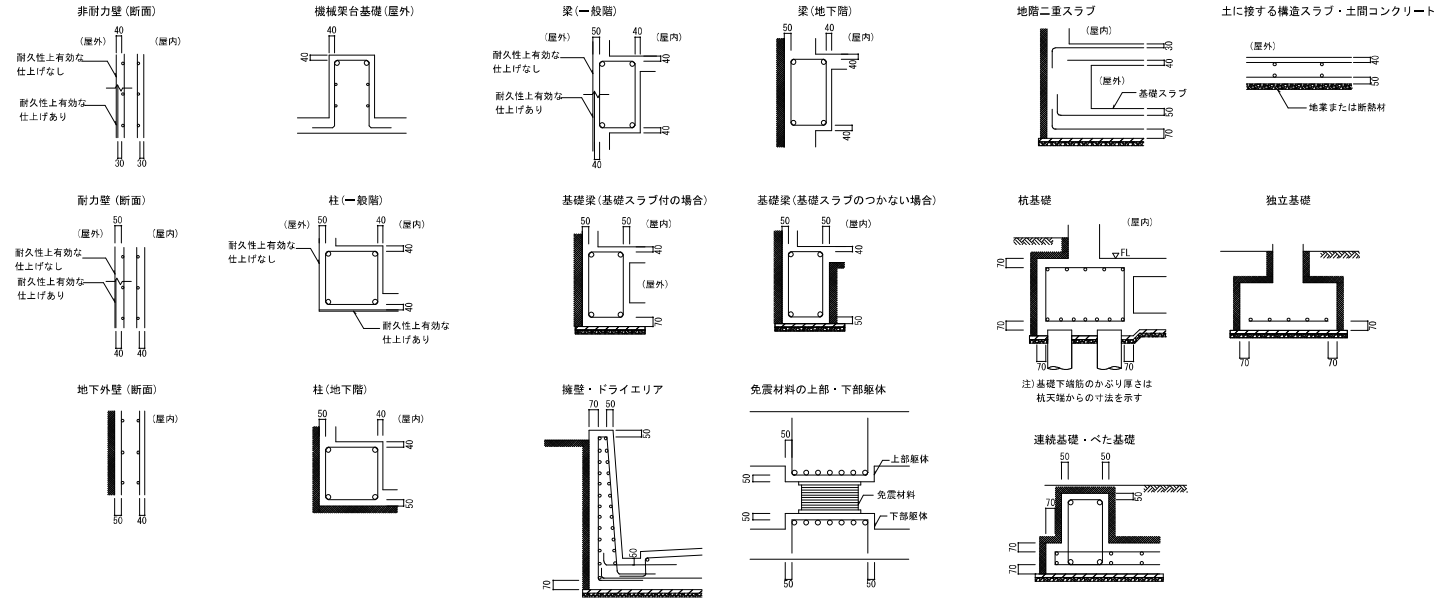
施工誤差の割増10mmを標準として見込むことによって、打設後最小かぶり厚さを下回る危険性を少なくするように、設計時点で配慮したかぶり厚さを示す。

※3 最小かぶり厚さ

建築基準法施行令に規定されたかぶり厚さを基に、屋外側については耐久性の観点から10mm増したかぶり厚さを示す。



※4：ピット内を屋内とする場合は監理者と協議のこと。



・図中の 及び は、土が埋まる部分を示す。
図4-1 部別設計かぶり厚さ

4-2 鉄筋サポート・スぺーサー・結束線

- 鉄筋サポート、スぺーサーのサイズは設計かぶり厚さを満足するものを使用する。
- 鉄筋サポート、スぺーサーの種類は設計基準強度以上のコンクリート製、モルタル製または鋼製を使用する。柱、梁、基礎、基礎梁、壁、地下外壁の側面のスぺーサーはプラスチック製でもよい。
- 鉄筋サポート、スぺーサーの数量、配置は図4-2-1、図4-2-2、図4-2-3、図4-2-4による。
- スぺーサー(ドーナツ形)は縦使いを原則とする。梁の側面の場合、スぺーサーを設置する腹筋と近傍のあばら筋を動かぬよう緊結させる。
- 断熱材打込み時の鉄筋サポートは断熱材用の製品(プレート付き)を使用するか、または鉄筋サポート下に樹脂バットを設置し、断熱材にめりこまないようにする。
- 鋼製鉄筋サポートは在来型枠との接触面に防錆処理を施した製品を使用する。
- 結束線は内側に折り曲げることを原則とする。

柱・梁

Pは1500程度とする。

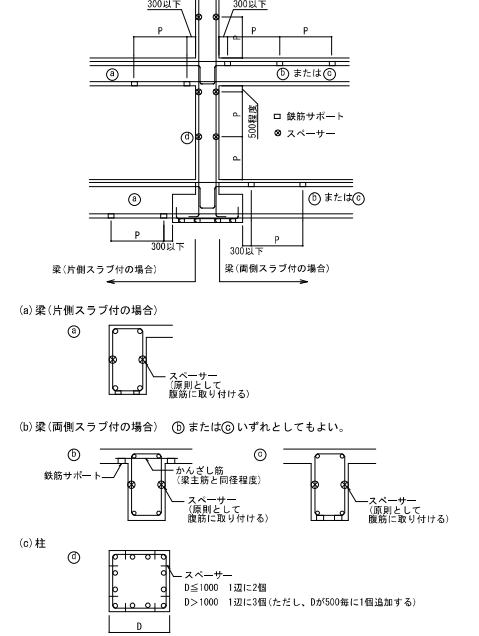


図4-2-1 柱・梁の鉄筋サポート・スぺーサーの取付け要領

壁

Pは縦、横共1500程度とする。
壁前後のスぺーサー位置は、縦方向、横方向のいずれかの間隔を200程度とすればよい。

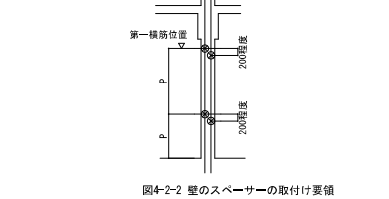


図4-2-2 壁のスぺーサーの取付け要領

除雪車格納庫(奥出雲工区)新築工事

令和6年11月

A・S・E・P・M

配筋標準図(3)

編

尺

代

模

担

3

基礎

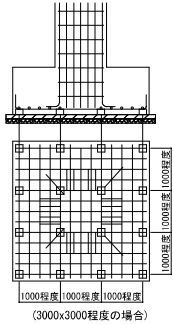


図4-2-3 基礎の鉄筋サポートの取付け要領

スラブ

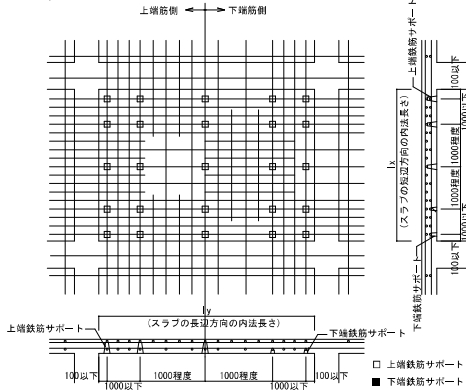


図4-2-4 スラブの鉄筋サポートの取付け要領

5-5 基礎

5-1 独立基礎

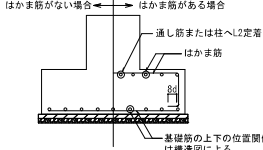


図5-1-1 独立基礎

5-2 連続基礎

1. 連続基礎の側柱交差部は、外用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。

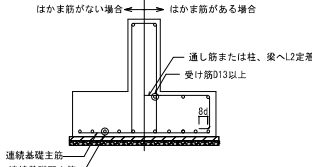
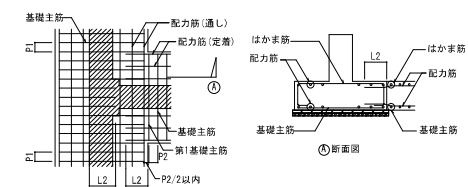


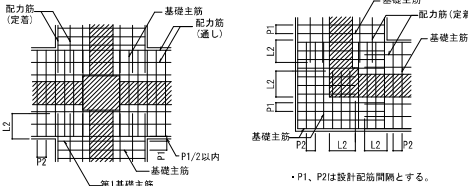
図5-2-1 連続基礎

(1) 側柱交差部



④断面図

(2) 中柱交差部



- ・P1、P2は設計配筋間隔とする。
- ・ハッチ部は基礎梁、柱を示す。

図5-2-2 連続基礎 (交差部)

5-3 杭基礎

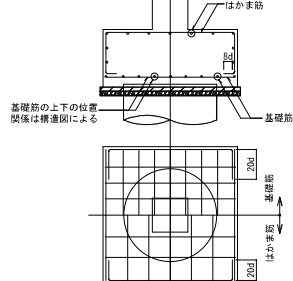


図5-3-1 1本杭の場合

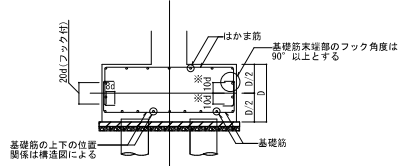
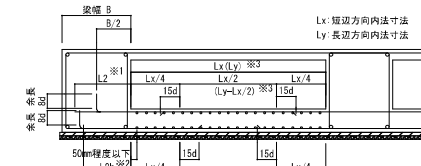


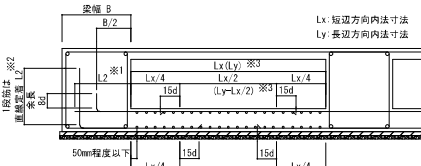
図5-3-2 2本杭以上の場合

- 5-4 基礎スラブの定着・カットオフ筋長さおよび継手位置
1. 採用するタイプは、基礎に浮き上がりが生じない場合はA1、B1、浮き上がりが生じる場合はA2とし、配置は構造図による。
2. 基礎スラブの第1鉄筋は基礎梁のコンクリート面より50mm程度の位置とする。



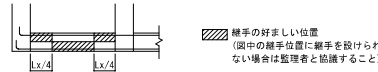
- ※1 基礎スラブ上端筋の定着は、直線定着 (L2)、フック付定着 (L2h) のいずれとしてもよい。ただし、投影定着長さ (水平のみみ長さ) をB/2以上確保する。
- ※2 下端筋の定着は、フック付定着 (L2h) とする。ただし、投影定着長さ (水平のみみ長さ) をB/2以上確保する。
- ※3 () 内の寸法は長辺方向の場合を示す。

(a) 定着およびカットオフ筋長さ (タイプA1)



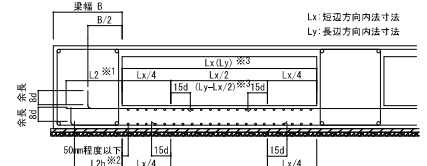
- ※1 基礎スラブ上端筋の定着は、直線定着 (L2)、フック付定着 (L2h) のいずれとしてもよい。ただし、投影定着長さ (水平のみみ長さ) をB/2以上確保する。
- ※2 下端筋の定着は、曲げ上げ後定着 (L2) とする。ただし、投影定着長さ (水平のみみ長さ) をB/2以上確保する。
- ※3 () 内の寸法は長辺方向の場合を示す。

(b) 定着およびカットオフ筋長さ (タイプA2)
(地震時などに基礎に浮き上がりが生じる場合)



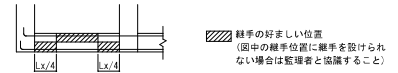
(c) 継手位置

図5-4-1 べた基礎の耐圧スラブなどの場合 (タイプA1・タイプA2)



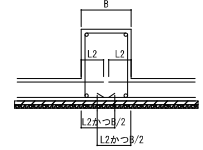
- ※1 基礎スラブ上端筋の定着は、直線定着 (L2)、フック付定着 (L2h) のいずれとしてもよい。ただし、投影定着長さ (水平のみみ長さ) をB/2以上確保する。
- ※2 下端筋の定着は、フック付定着 (L2h) とする。ただし、投影定着長さ (水平のみみ長さ) をB/2以上確保する。
- ※3 () 内の寸法は長辺方向の場合を示す。

(a) 定着およびカットオフ筋長さ



(b) 継手位置

図5-4-2 その他の基礎スラブの場合 (タイプB1)



- ・基礎スラブの配筋が左右で同じ場合、通し配筋としてよい。

図5-4-3 基礎スラブが梁下で連続する場合の定着

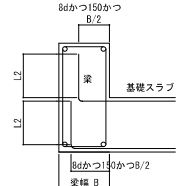


図5-4-4 幅の小さい梁への定着要領 (L2hが確保できない場合)

除雪車格納庫 (奥出雲工区) 新築工事

配筋標準図 (4)

編
尺

作
成
日

令和6年11月

代
表

模
型

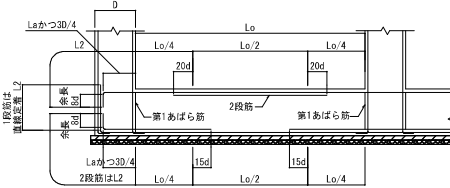
担
当

A・S・E・P・M

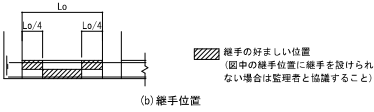
4

5.6 基礎梁

- 6-1 基礎大梁の定着・カットオフ筋長さおよび継手位置
- 採用するタイプは、基礎に浮き上がりが生じない場合はA1、B1、C1、浮き上がりが生じる場合はA1、B2、C2とし、配置は構造図による。
 - 柱をかして連続する基礎梁の主筋本数が異なる場合は、通し筋以外の基礎梁主筋を柱内に定着する。または柱コンクリート面より定着長さをとって反対側の梁内に定着する。
 - カットオフ筋長さは、構造図による。構造図に記載のない場合は、図6-1-1、図6-1-2、図6-1-3による。

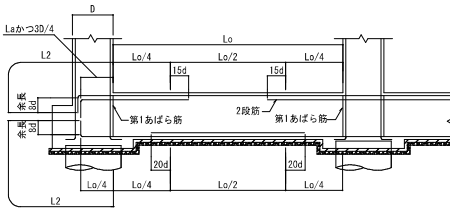


(a) 定着およびカットオフ筋長さ (タイプA1)

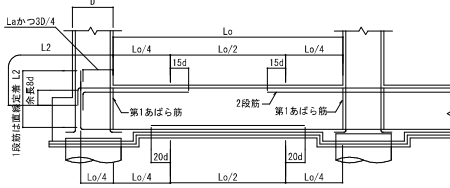


(b) 継手位置

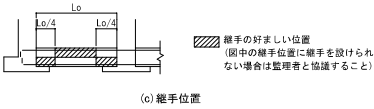
図6-1-1 ベタ基礎・連続基礎の場合 (タイプA1)



(a) 定着およびカットオフ筋長さ (タイプB1)

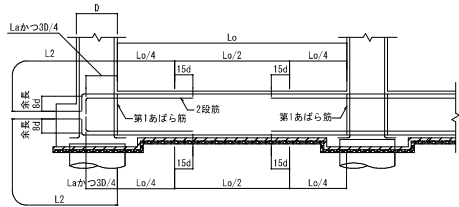


(b) 定着およびカットオフ筋長さ (タイプB2) (地震時などに基礎に浮き上がりが生じる場合)

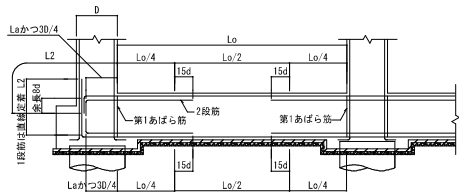


(c) 継手位置

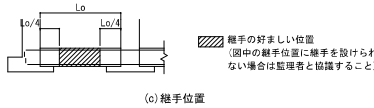
図6-1-2 杭基礎・独立基礎の場合 (タイプB1・タイプB2)



(a) 定着およびカットオフ筋長さ (タイプC1)



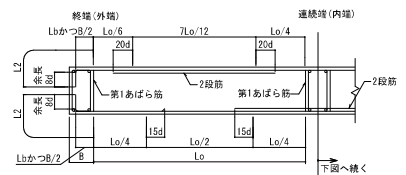
(b) 定着およびカットオフ筋長さ (タイプC2) (地震時などに基礎に浮き上がりが生じる場合)



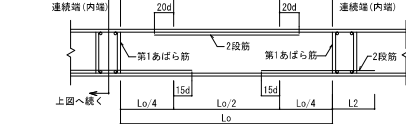
(c) 継手位置

図6-1-3 杭基礎・独立基礎の場合 (タイプC1・タイプC2)

- 6-2 基礎小梁の定着・カットオフ筋長さおよび継手位置
- 採用するタイプは、基礎小梁が連続する場合はA1、B1、連続しない場合はA2、B2とし、配置は構造図による。

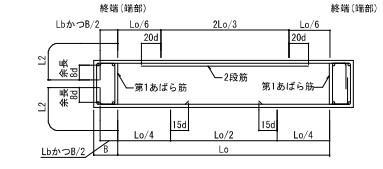


(a) 定着およびカットオフ筋長さ

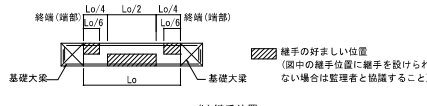


(b) 継手位置

図6-2-1 基礎小梁が連続梁の場合 (タイプA1)

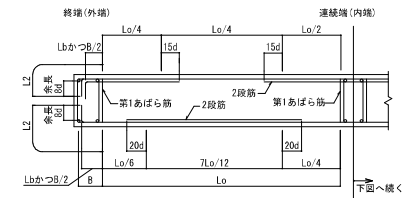


(a) 定着およびカットオフ筋長さ

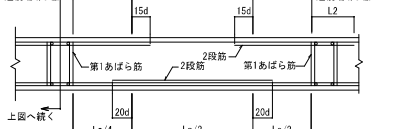


(b) 継手位置

図6-2-2 基礎小梁が単独梁の場合 (タイプA2)

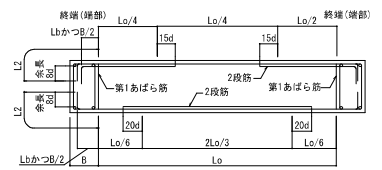


(a) 定着およびカットオフ筋長さ

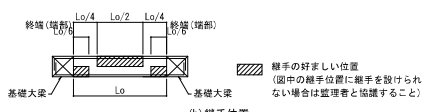


(b) 継手位置

図6-2-3 基礎小梁が連続梁の場合 (タイプB1)



(a) 定着およびカットオフ筋長さ



(b) 継手位置

図6-2-4 基礎小梁が単独梁の場合 (タイプB2)

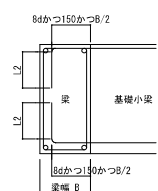


図6-2-5 幅の小さい梁への定着要領 (Lbが確保できない場合)

- 6-3 基礎梁と基礎の取合い部補強要領
- 基礎梁と基礎の取合い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。
 - 取合い部補強の幅は、基礎梁と同じとする。

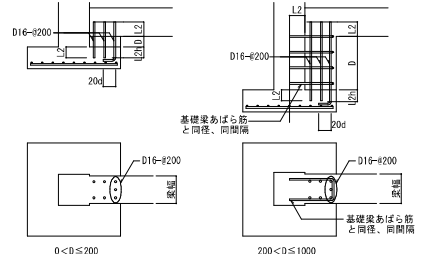


図6-3 取合い部補強要領

- 6-4 基礎大梁と最下階柱の取合い部配筋要領
- 基礎大梁と最下階柱の取合い部配筋要領は構造図による。構造図に記載のない場合は、図6-4による。

- (1) 基礎大梁幅が柱幅より大きい柱脚の場合 (2) 基礎大梁幅が柱幅より小さい柱脚の場合

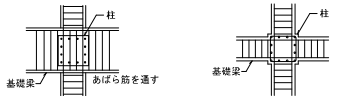


図6-4 基礎大梁と最下階柱の取合い部配筋要領

		工事名		除雪車格納庫 (奥出雲工区) 新築工事		作成日		令和6年11月		A・S・E・P・M	
		図面名		配筋標準図 (5)		編尺		—		5	
						代表		模写		担当	

9-4 片持ち梁・先端小梁のおさまり

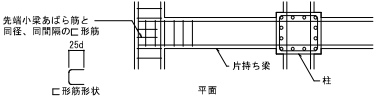


図9-4-1 片持ち梁と先端小梁のおさまり

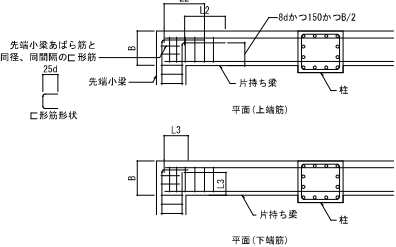


図9-4-2 片持ち梁と先端小梁の出隅のおさまり

§10 スラブ

10-1 定着

1. スラブ筋の定着は、図10-1-1による。
2. 幅の小さい梁へ定着は、図10-1-2による。
3. 片持ちスラブは、10-4による。

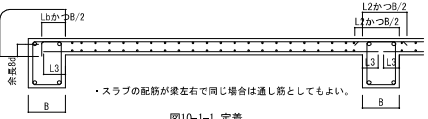


図10-1-1 定着

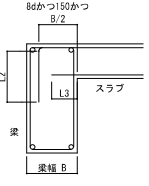
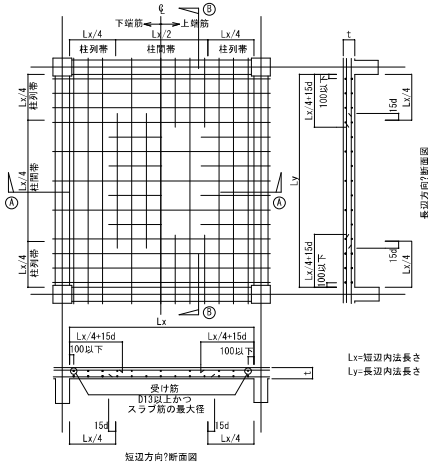
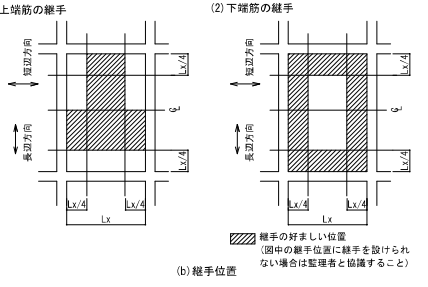


図10-1-2 幅の小さい梁への定着要領 (lbが確保できない場合)

10-2 カットオフ筋長さおよび継手位置



(a) カットオフ筋長さ



(b) 継手位置

図10-2 カットオフ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) $h > 50\text{mm}$ かつスラブ下端筋が梁主筋の上を通る場合
- (2) スラブ下端筋が梁主筋の下を通る場合

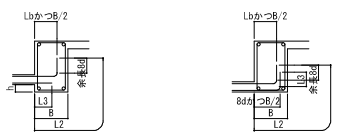
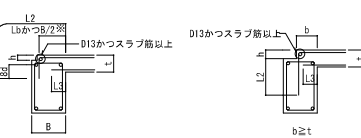


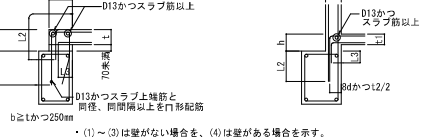
図10-3-1 スラブが梁側面に付く場合

- (1) $0 \leq h \leq 50\text{mm}$ かつスラブ下端筋が梁主筋の下を通る場合
- (2) $h > 50\text{mm}$ かつスラブ下端筋が梁主筋の下を通る場合



※スラブ上端筋の水平投影長さが lb かつ $B/2$ 以上確保できない場合は (2) による。

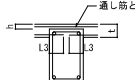
- (3) $h < t + 70\text{mm}$ かつスラブ下端筋が梁主筋の上を通る場合
- (4) $h < 3t$ かつ $t/2 > t$



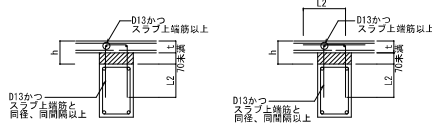
- ・ (1) ~ (3) は壁がない場合と、(4) は壁がある場合を示す。
- ・ 上記以外の場合は構造図による。

図10-3-2 片側スラブが梁より上る場合

- (1) $h \geq 0$ かつスラブ下端筋が梁主筋の下を通る場合



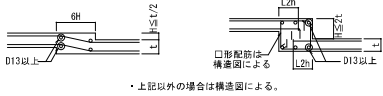
- (2) $h < t + 70\text{mm}$ かつスラブ下端筋が梁主筋の上を通る場合



・ $h \geq t + 70\text{mm}$ の配筋要領は構造図による。

図10-3-3 梁の両側のスラブが上る場合

- (1) 段差が小さい場合 ($H \leq t/2$)
- (2) 段差がスラブ厚程度の場合 ($t/2 < H \leq 2t$)

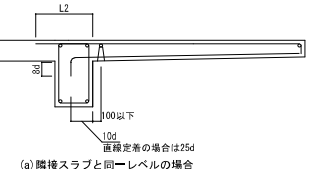


・ 上記以外の場合は構造図による。

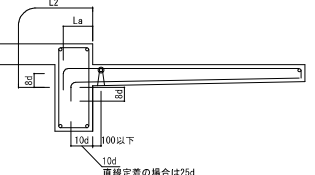
図10-3-4 スラブ中間部に高低差のある場合

10-4 片持ちスラブ

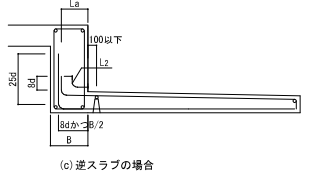
片持ちスラブの梁への定着は、以下の通りの配筋とする。
ただし、以下の配筋とする場合、連続スラブの配筋に留意すること。



(a) 隣接スラブと同一レベルの場合



(b) 梁の中間にスラブが付く場合



(c) 逆スラブの場合

図10-4-1 片持ちスラブの梁への定着

除雪車格納庫 (奥出雲工区) 新築工事

令和6年11月

A・S・E・P・M

配筋標準図 (8)

編

代

模

担

8

10-5 補強筋
1. 片持ちスラブの出隅部および入隅部補強筋は構造図による。構造図に記載のない場合は図10-5-1、図10-5-2、図10-5-3による。
2. 屋根スラブの出隅部および入隅部補強筋は構造図による。構造図に記載のない場合は図10-5-4、図10-5-5による。

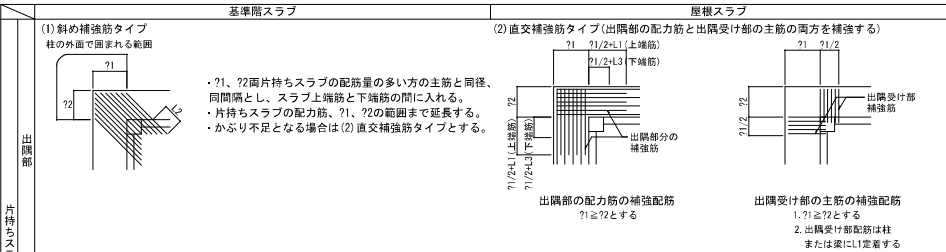


図10-5-1 片持ちスラブ出隅部補強要領

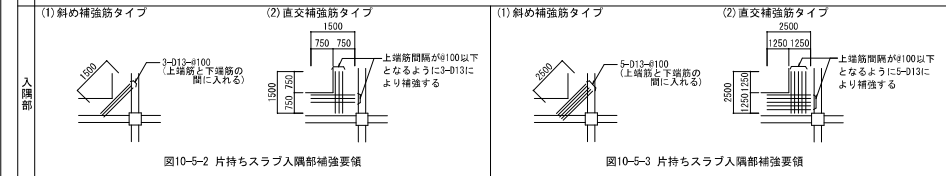


図10-5-2 片持ちスラブ入隅部補強要領

図10-5-3 片持ちスラブ入隅部補強要領

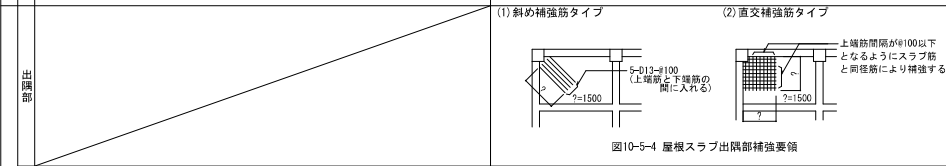


図10-5-4 屋根スラブ出隅部補強要領

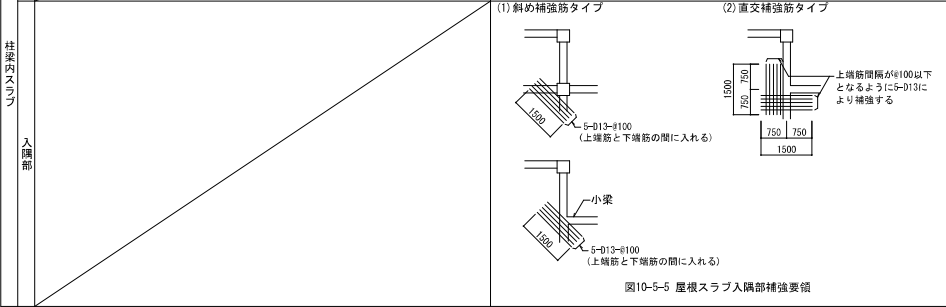
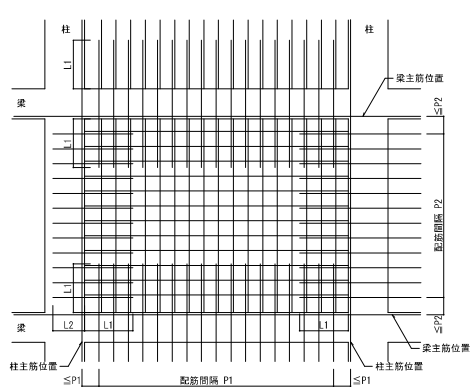


図10-5-5 屋根スラブ入隅部補強要領

§11 壁
11-1 壁と柱・梁のおさまり
1. 壁筋の継手は、壁内とし、柱、梁内に設けない。
2. 壁筋の柱、梁内の定着方法は、図11-1-2、図11-1-3、図11-1-4による。
3. 壁の第1横筋と縦筋は、柱面、梁面から100mm以下かつ柱主筋、梁主筋から設計間隔以内に配置する。



・図中のP1、P2は、壁筋の間隔を示す。
・壁筋の重ね継手はL1、定着長さはL2とする。
・幅止め筋は、縦筋ともD10-φ1000程度とする。

図11-1-1 定着と継手

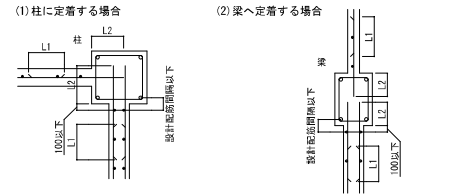


図11-1-2 帯筋、あばら筋内に配置する壁筋の定着方法

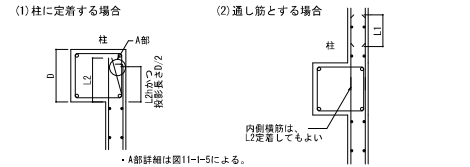


図11-1-3 柱主筋の外側を通る壁横筋の柱への定着方法

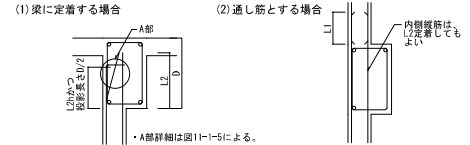


図11-1-4 梁主筋の外側を通る壁縦筋の梁への定着方法

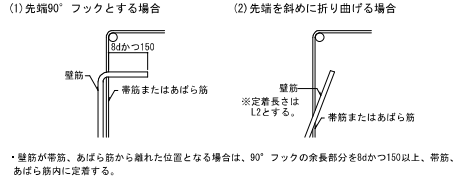
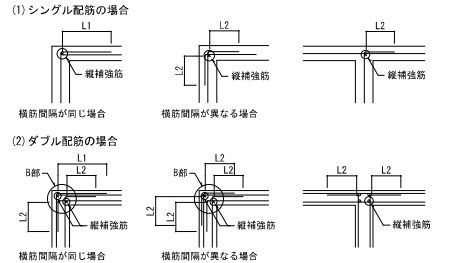


図11-1-5 A部鉄筋折曲げ形状と寸法

11-2 壁と壁・スラブのおさまり
1. 縦補強筋は、D13以上かつ壁縦筋最大径以上とする。
2. 横補強筋は、D13以上かつ壁横筋最大径以上とする。



(3) 壁交差部(B部)の縦補強筋配筋要領図



図11-2-1 壁端部と直交壁の接合部おさまり(L形・T形)

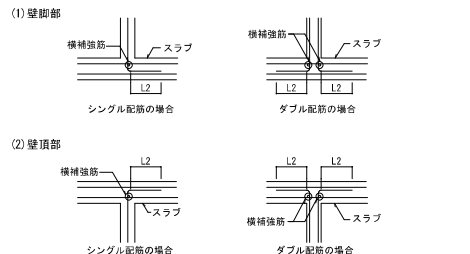
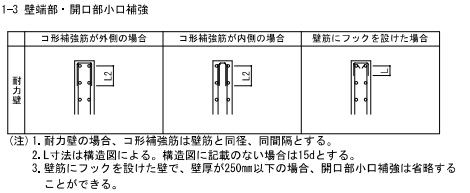


図11-2-2 壁とスラブの接合部おさまり



(注) 1. 耐力壁の場合、コ形補強筋は壁筋と同様、同間隔とする。
2. 寸法は構造図による。構造図に記載のない場合は15dとする。
3. 壁筋にフックを設けた壁で、壁厚が250mm以下の場合、開口部小口補強は省略することができる。

図11-3 壁端部・開口部小口補強

除雪車格納庫(奥出雲工区)新築工事

令和6年11月

A・S・E・P・M

配筋標準図(9)

編

尺

代

表

模

型

担

当

9

- 11-4 地下外壁
1. 地下外壁壁筋の定着は、図11-4-1、図11-4-2、図11-4-3、図11-4-4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11-4-5)
 3. e1は壁外面と柱外面のずれ、e2は壁外面と梁外面のずれを示し、e1、e2寸法は構造図による。
 4. e1、e2が70mm以上の打増し部補強は、表13-1、表13-2-1及び表13-2-2による。
 5. 土に接する側の縦筋、横筋は原則として柱、梁主筋の外側を通す。

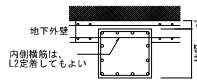


図11-4-1 柱のおさまり

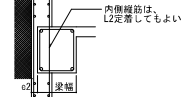


図11-4-2 梁のおさまり

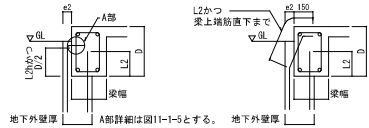
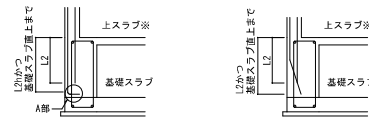
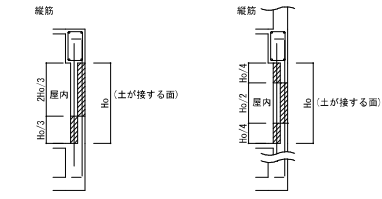
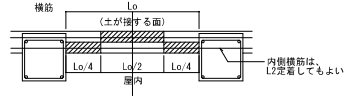


図11-4-3 壁上部のおさまり



※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、地下外壁定着要領は構造図による。

図11-4-4 地下外壁と基礎梁の接合部おさまり



地下版が1層の場合 (地下版が多層の場合の地下1層)

継手の好ましい位置 (図中の継手位置に継手を設けられない場合は重なりと協議すること)

図11-4-5 継手位置

- §12 開口補強
- 12-1 スラブおよび非耐力壁
1. 一辺の最大寸法が700mm以下の開口に対するスラブ補強は、図12-1-1による。
 2. 開口が連続するスラブの場合および片持ち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の場合、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補強筋を省略することができる。ただし、開口部から設計かぶりを確保すること。
 4. 一辺の最大寸法が700mm以下の開口に対する非耐力壁の内壁の壁開口補強は、図12-1-2による。
 5. 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。
 6. 壁開口、スラブ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12-1-4、図12-1-5)
 7. 壁開口の最大径が両方向の配筋間隔以下の場合、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補強筋を省略することができる。ただし、開口部から設計かぶりを確保すること。

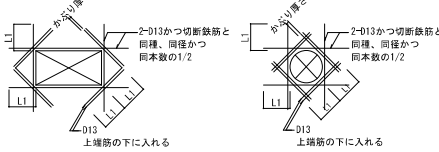


図12-1-1 スラブ開口補強

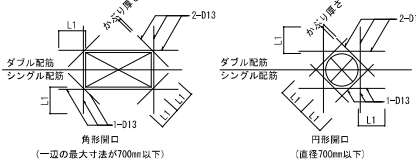


図12-1-2 非耐力壁の内壁開口補強

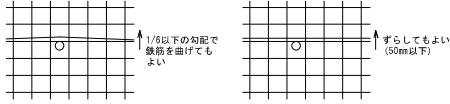


図12-1-3 単独円形小開口の配筋要領 (開口の大きさが、床壁の配筋間隔以下の場合)

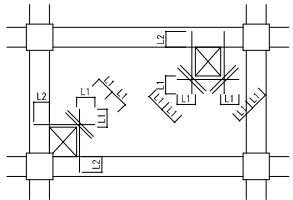


図12-1-4 スラブ開口部が柱または梁に接する場合の配筋要領

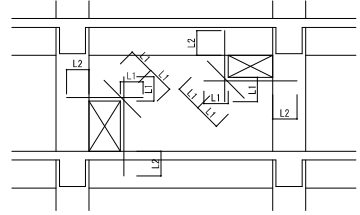


図12-1-5 壁開口部が柱または梁に接する場合の配筋要領

		工事名	除雪車格納庫(奥出雲工区) 新築工事			作成日	令和6年11月			A・S・E・P・M
			図面名	配筋標準図(10)	編尺		—	代表	模図	