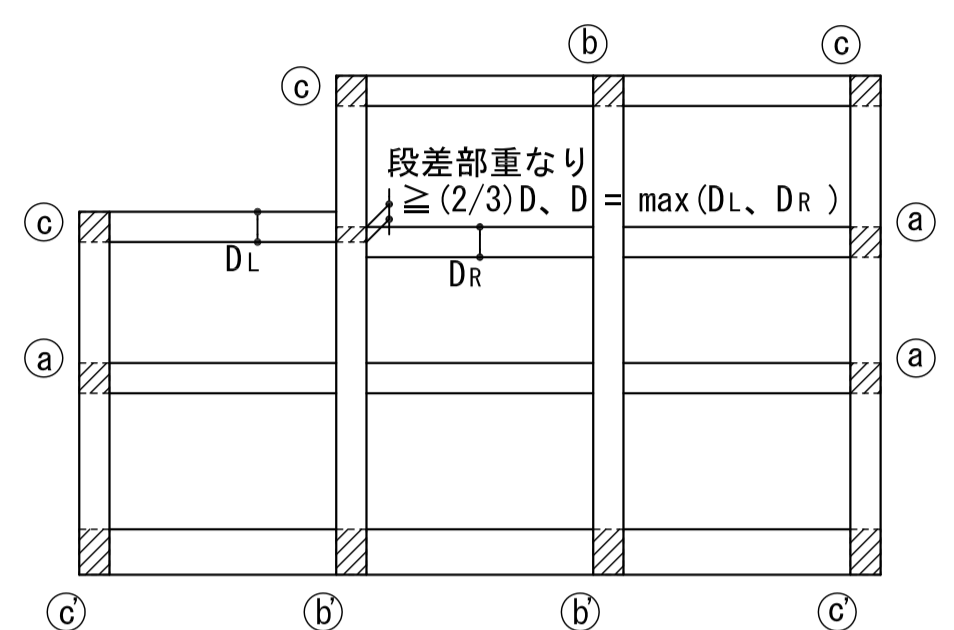
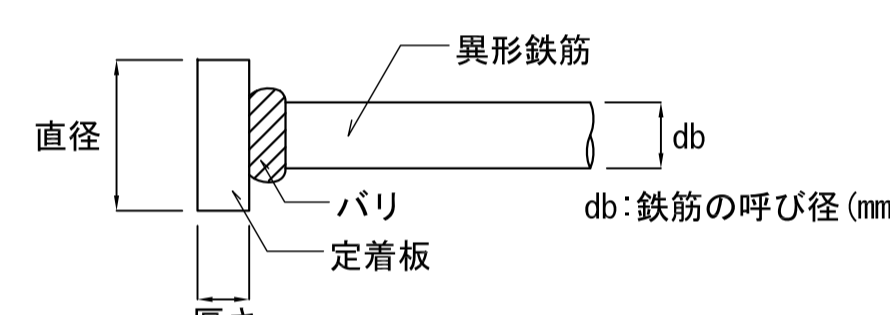
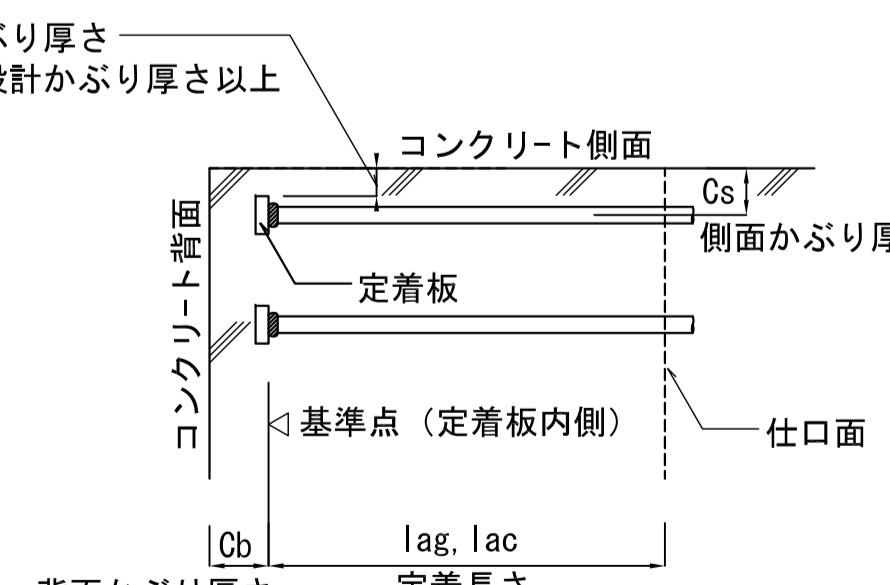
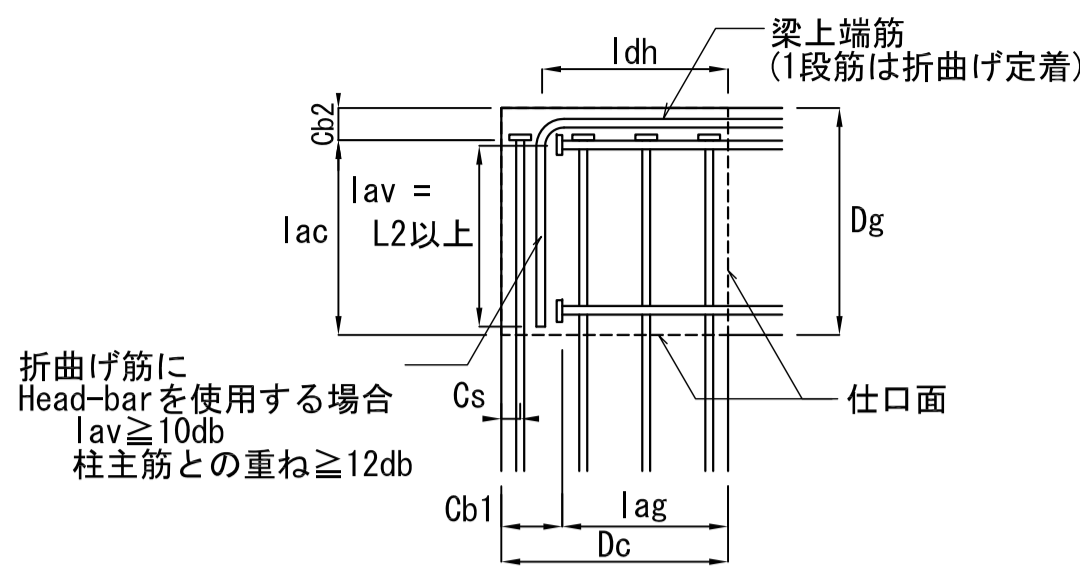
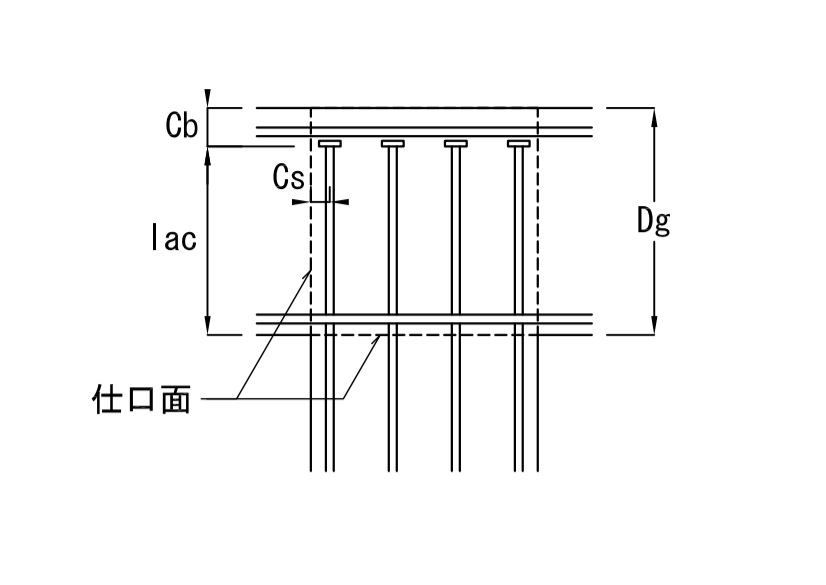
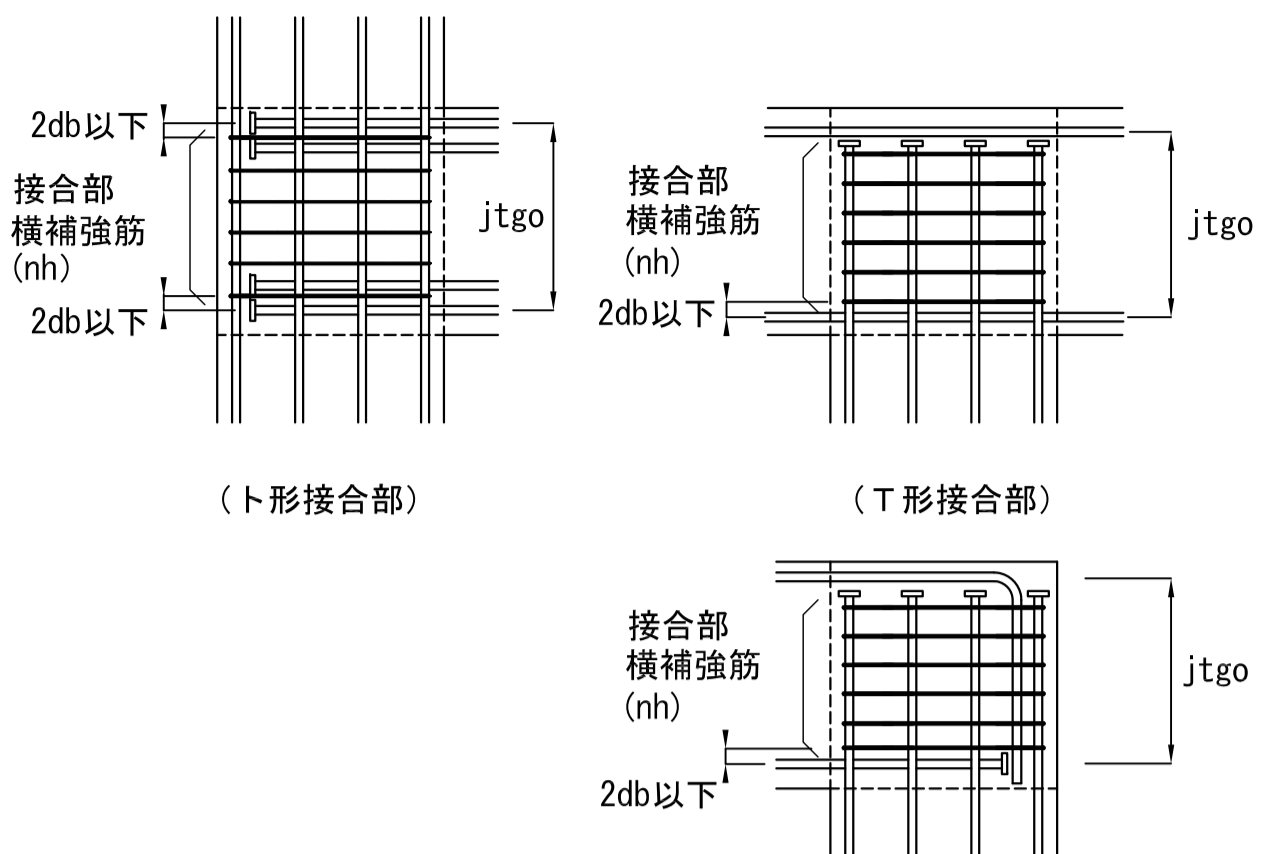
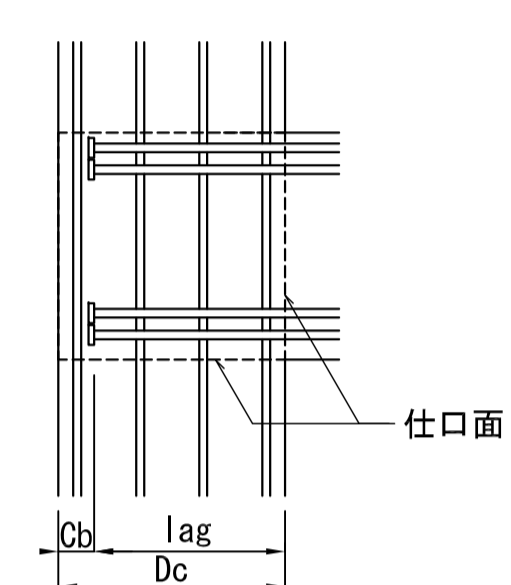
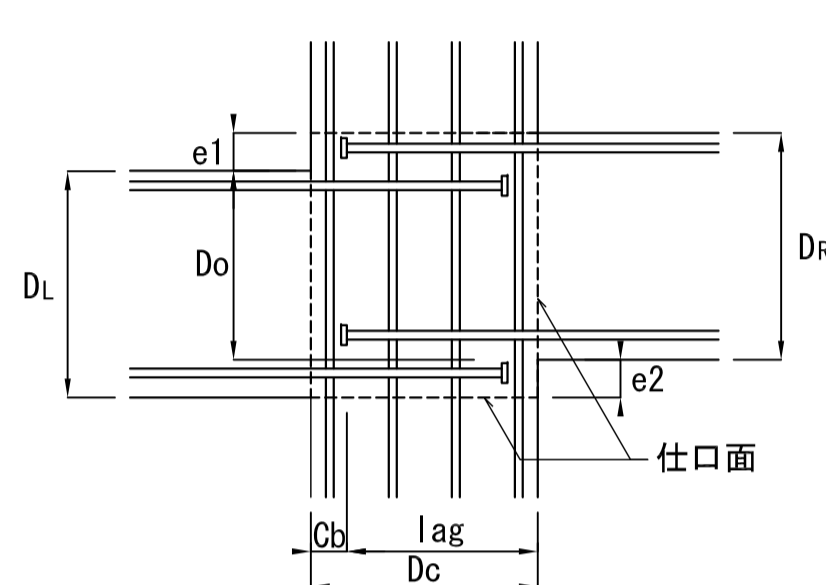
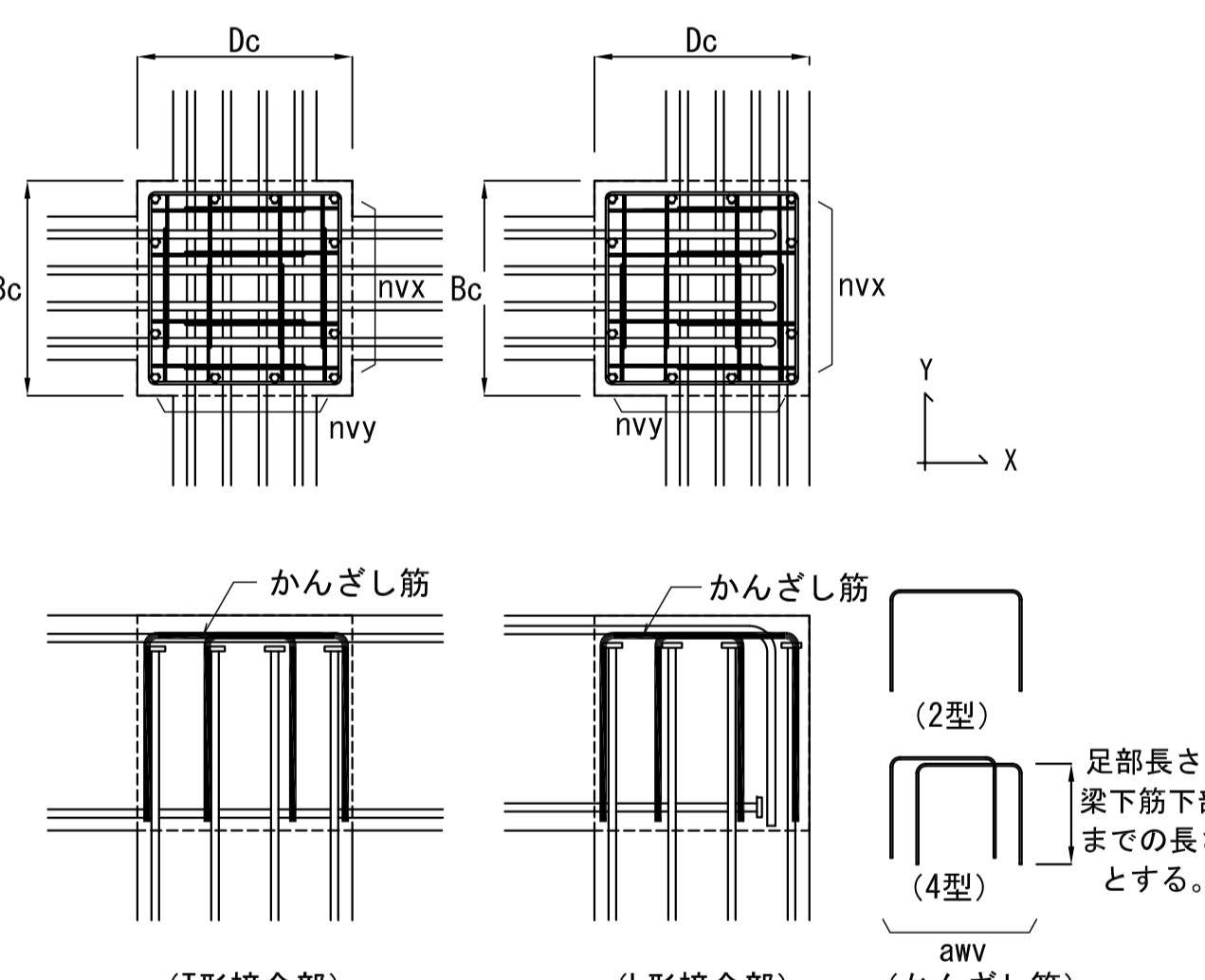
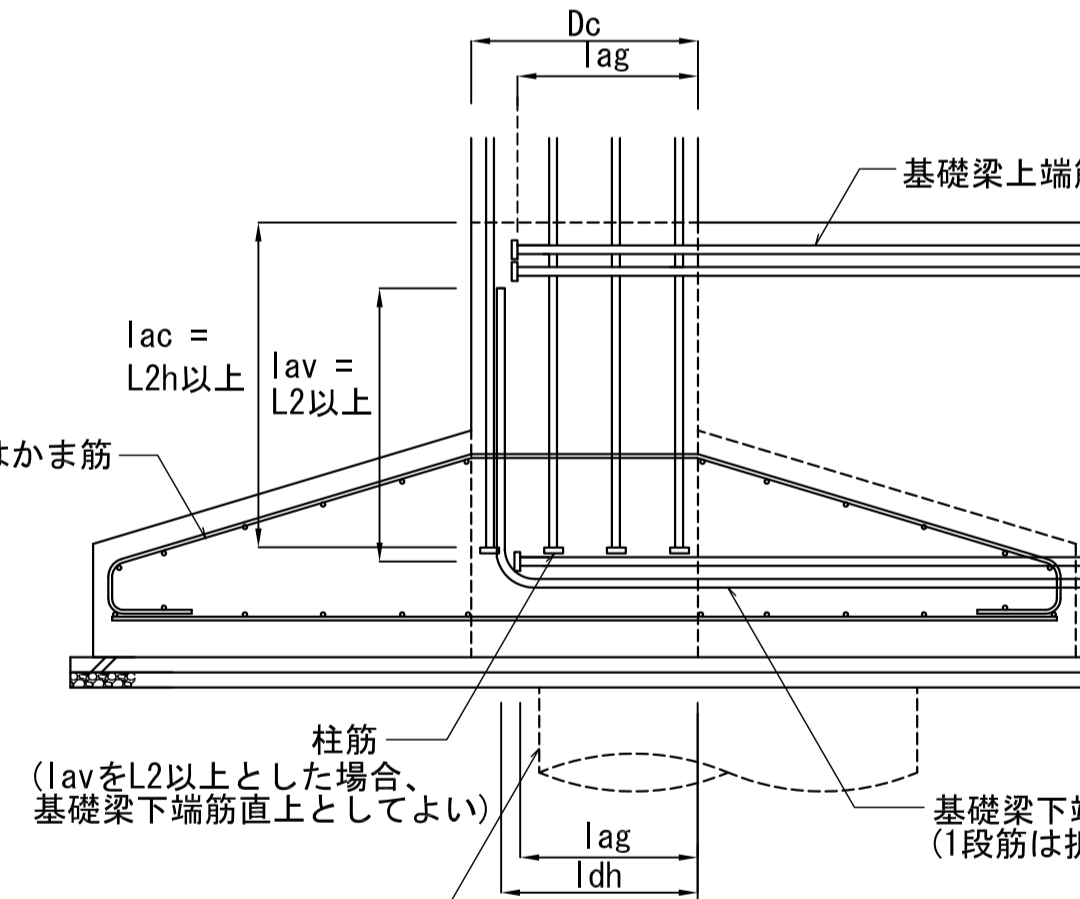
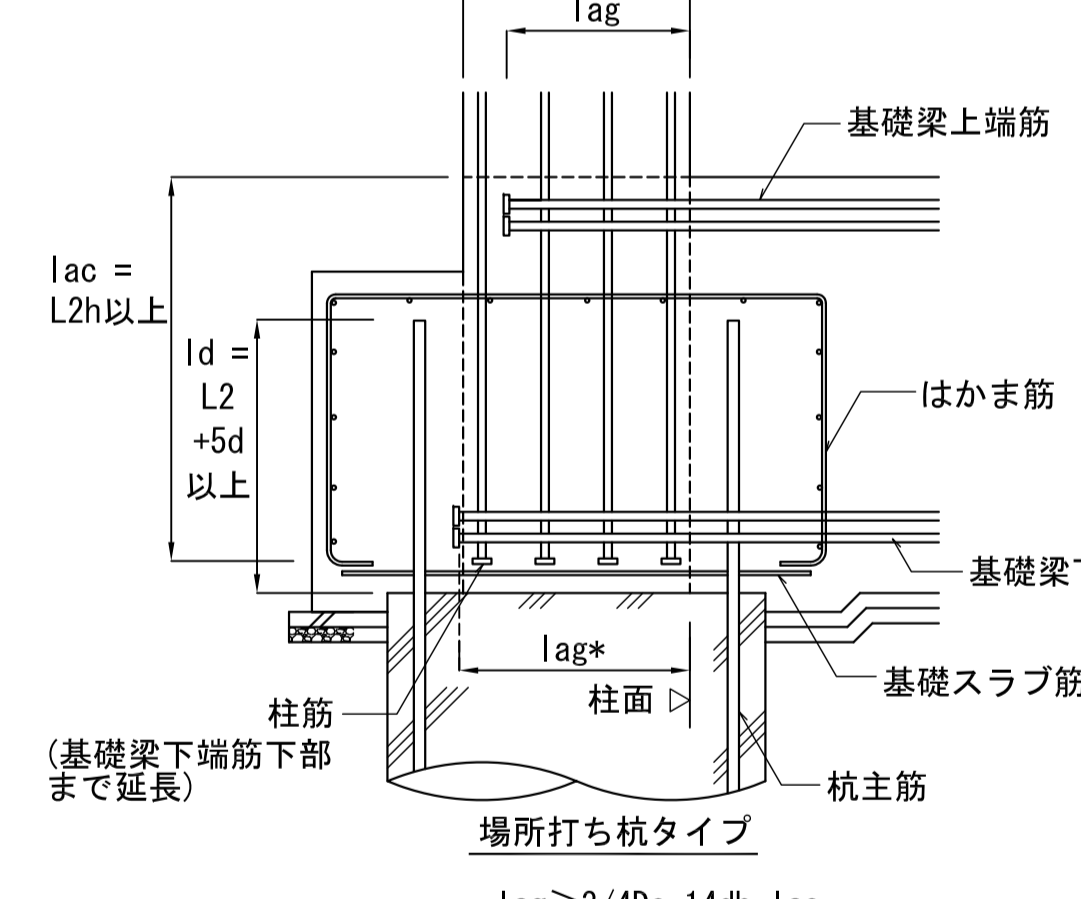


Head-bar 定着工法・標準配筋仕様

(注) ・本工法の適用にあたっては、「Head-bar 定着工法設計指針」(以下略称「設計指針」)に基づき構造検査を行い、設計者の承認を得ること。
 ・本図に示されていない事項は、「設計指針」による。

一般事項	最上階 外柱・梁接合部	最上階 中柱・梁接合部	柱・梁接合部の横補強筋																																	
<p>適用範囲</p> <p>本配筋仕様は、Head-bar 定着工法による鉄筋コンクリート造、鉄骨鉄筋コンクリート造、プレストレスコンクリート造およびそれらのプレキャストコンクリート造において、Head-bar 定着工法を用いる下記①～⑥の鉄筋定着に適用する。</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 梁主筋および柱主筋の柱梁接合部への定着 ② 柱主筋の基礎部への定着 ③ 基礎梁主筋の基礎部への定着 ④ 壁筋の柱、梁および壁への定着 ⑤ 小梁主筋およびスラブ筋の梁および壁への定着 ⑥ アンカーボルトの定着  <p>Head-bar 定着工法の架構適用可能部位 (ハッチ部)</p> <p>(a) ト形接合部 (b) T形接合部 (c) L形接合部</p> <p>Head-bar 形状</p>  <p>Head-bar (またはヘッドバー)</p> <table border="1" data-bbox="192 1113 727 1197"> <caption>定着板の寸法</caption> <thead> <tr> <th>呼び名</th> <th>D13</th> <th>D16</th> <th>D19</th> <th>D22</th> <th>D25</th> <th>D29</th> <th>D32</th> <th>D35</th> <th>D38</th> <th>D41</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>直径 (mm)</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>85</td> <td>95</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>厚さ (mm)</td> <td>11</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>18</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>26</td> <td>28</td> <td>31</td> <td>33</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 定着板鋼種は、JIS G 4051 に規定される S45C (非調質)。</p> <p>使用鉄筋</p> <p>鉄筋は、JIS G 3112の規定に適合する異形鋼棒とし、呼び径はD13～D41、鋼種はSD295～SD490とする。 鉄筋は、鉄筋メーカーおよび鉄筋形状に係らず適用できる。</p> <p>Head-barの間隔</p> <p>Head-bar 定着工法における柱、梁主筋間隔は、JASS 5 の規定による。</p> <p>定着長さおよびかぶり厚さ</p> 	呼び名	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D35	D38	D41	直径 (mm)	32	40	50	55	60	70	80	85	95	100	厚さ (mm)	11	13	16	18	20	24	26	28	31	33	 <p>梁上端筋 (1段筋は折曲げ定着)</p> <p>折曲げ筋に Head-bar を使用する場合 $lav \geq 10db$ 柱主筋との重ね $\geq 12db$</p> <p>L形接合部</p> <ul style="list-style-type: none"> • $lag \geq 3/4Dc, 14db, lao$ • $ldh \geq 3/4Dc, 16db, lao$ • $Cb1 \geq 4db$ • $lac \geq 3/4Dg, 16db, lao$ • $Cb2 \geq 3db$ • $Cs \geq 2db$ 	 <p>T形接合部</p> <ul style="list-style-type: none"> • $lac \geq 3/4Dg, 16db, lao$ • $Cb \geq 3db$ • $Cs \geq 2db$ 	 <p>接合部横補強筋 (nh)</p> <p>必要な接合部横補強筋は「設計指針」に基づき算出する。</p> <p>接合部横補強筋の配置範囲 (ハッチ部)</p> <p>・せいの異なる梁が接続する柱梁接合部で柱フープが接合部横補強筋より多い場合、小さい方の梁せい (ハッチ部) に接合部横補強筋を配置し、それ以外の範囲には当該階の柱フープを配置する。</p>
呼び名	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D35	D38	D41																										
直径 (mm)	32	40	50	55	60	70	80	85	95	100																										
厚さ (mm)	11	13	16	18	20	24	26	28	31	33																										
	<p>中間階 外柱・梁接合部</p>  <p>ト形接合部</p> <ul style="list-style-type: none"> • $lag \geq 3/4Dc, 15db, lao$ • $Cb \geq 4db$ 	<p>中間階 中柱・梁接合部 (段差梁)</p>  <p>十字形接合部 ($e/Dc > 1/6$の場合)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 段差部の重なり $Do \geq 2/3max(DL, Dr)$ • $lag \geq 3/4Dc, 15db, lao$ • $Cb \geq 4db$ 	<p>柱・梁接合部の柱頭補強筋</p>  <p>柱頭補強筋</p> <p>必要な柱頭補強筋は「設計指針」に基づき算出する。</p>																																	
	<p>最下階 直接基礎タイプ (偏心場所打ち杭タイプ)</p> <p>条件: 直接基礎 (ベタ、布、独立) または既成杭基礎 偏心場所打ち杭基礎 (偏心大) 柱幅 \geq 基礎梁幅</p>  <p>基礎梁上端筋</p> <p>基礎梁下端筋 (1段筋は折曲げ定着)</p> <p>柱筋 (lavをL2以上とした場合、基礎梁下端筋直上としてよい)</p> <p>柱面</p> <p>直接基礎タイプ (偏心場所打ち杭タイプ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • $lag \geq 3/4Dc, 14db, lao$ • $ldh \geq 3/4Dc, 16db, lao$ <p>【その他の主要構造規定】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 定着筋は仕口部の主筋と横補強筋でコンクリートが拘束されているコア内に定着させることを基本とする。 ・ 接合部横補強筋: <ul style="list-style-type: none"> ト形 $pjwh \geq 0.2\%$ T形, L形 $pjwh \geq 0.2\%$ (両側直交梁付)、$pjwh \geq 0.3\%$ (左記以外) ・ 柱頭補強筋 (かんざし筋): <ul style="list-style-type: none"> T形, L形 $pjvw \geq 0.25\%$ 	<p>最下階 場所打ち杭タイプ</p> <p>条件: 場所打ち杭基礎 柱幅 \geq 基礎梁幅</p>  <p>基礎梁上端筋</p> <p>基礎梁下端筋</p> <p>基礎スラブ筋</p> <p>場所打ち杭タイプ</p> <ul style="list-style-type: none"> • $lag \geq 3/4Dc, 14db, lao$ • $lag^* \geq 3/4Dc, 16db, lao$ <p>・ 下端筋定着長さ (下記のいずれかによる):</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 定着金物位置を外部側柱主筋の外側まで延長する。 ② lag^* (上記) の規定通りとし、追加横補強筋を配置する。 ③ lag^* (上記) の規定通りとし、横かんざし筋を挿入する。 <p>【記号】</p> <ul style="list-style-type: none"> db : 主筋の呼び径 Dc : 柱せい、Dg : 梁せい lao : 梁、柱主筋の必要定着長さ (「設計指針」に基づき算出する。) lag : 梁主筋の定着長さ lac : 柱主筋の定着長さ ldh : 梁上端筋の投影定着長さ lav : 梁主筋の余長折曲げ終点からの定着長さ Cb : 定着板内面から仕口背面までの背面かぶり厚さ Cs : 主筋中心から仕口側面までの側面かぶり厚さ 	<p>柱頭補強筋</p> <p>必要な柱頭補強筋は「設計指針」に基づき算出する。</p> <ul style="list-style-type: none"> $pjwh$: 接合部横補強筋比 ($nh \cdot awv/Bc \cdot jtgo$) $pjvw$: 柱頭補強筋比 ($nv \cdot awv/Bc \cdot Dc$) Bc : 柱幅、Dc : 柱せい jtgo : 梁上下最外縁主筋の中心間距離 nh : jtgo区間内の横補強筋組数 (段数) awv : 横補強筋 1組の断面積 nv : BcまたはDc区間内のかんざし筋組数 awv : かんざし筋 1組の断面積 (足部本数分の全断面積) 																																	