

**設計フロー** 「置換方式」

設計指針10章(1)2に示す、技術基準解説書の接合部せん断検定条件が  
一貫構造計算プログラムで確認されている場合に、設計指針10章(2)の  
構造規定を満足することを確認する検定方式を指す。

**DBヘッド定着工法 (RC) 配筋要領図**

一般社団法人建築構造技術支援機構 評価11-03R5  
株式会社ディビーエス 愛知県豊橋市豊栄町字東358-1  
TEL. (0532)-41-6316

**技術適用の範囲**

構造種別  
 ① 鉄筋コンクリート(RC)造  
 ② プレスレストコンクリート(PC)造  
 ③ ①~②のプレキャストコンクリート造

使用部位  
 ① 梁主筋および柱主筋の柱梁接合部への定着  
 ② 柱主筋の梁への定着  
 ③ 柱主筋の基礎部への定着  
 ④ 基礎梁主筋の基礎部への定着  
 ⑤ 壁筋の柱、梁および壁への定着  
 ⑥ 小梁主筋およびスラブ筋の梁への定着  
 ⑦ アンカーボルトの定着

コンクリート  
 普通コンクリート 21~60N/mm<sup>2</sup>

鉄筋  
 (鋼種)SD285A-B SD345 SD390 SD490 (呼び名) D16~D41  
 ※ 鋼種SD490によるDBヘッドの製造には、天然ガス加熱または高周波誘導加熱による自動製造装置を用いること。

※ 本工法の使用に際しては、株式会社ディビーエスの技術検討を受けることを基本とする。

**DBヘッド各部の名称、標準寸法**

**DBヘッド各部の名称**

**DBリング各部の名称**

**各部の標準寸法**

鉄筋名 db	背面側鉄筋こぶ		内面側鉄筋こぶ		DBリング			
	突出長さ Lo(mm)	直径 Φ w1(mm)	膨み長さ Ls(mm)	直径 Φ w2(mm)	外径 Φ o (mm)	孔径 Φ h (mm)	板厚 td (mm)	支圧 面積比 α p
D16	10	24	11	19	40	18.0	10	5.3
D19	11	29	13	23	45	20.5	12	4.5
D22	13	33	15	26	55	24.0	14	5.1
D25	15	38	18	30	60	27.0	15	4.6
D29	17	44	20	35	70	31.0	18	5.0
D32	19	48	38	42	80	34.0	20	5.3
D35	21	53	42	46	85	37.5	21	4.9
D38	23	57	49	52	95	41.5	23	5.2
D41	25	62	100	44.5	100	42.5	25	4.9

**DBヘッドの定着長さ、かぶりの定義**

評価書 設計 1-3.2-39

**かぶりに関する規定**

- ① 背面かぶり厚さは4db以上を基本とする。  
ただし、Lag ≥ 15dbの場合、背面かぶり厚さは3db以上とする。
- ② 側面かぶり厚さは主筋中心よりtd以上とする。
- ③ DBリングのかぶり厚さは建築基準法施工令第79条で定める値以上とする。

※ db: 鉄筋呼び名に用いる数値

**ア. T形接合部(最上階)** 評価書 設計 2-33.2-41

**イ. L形接合部(最上階)** 評価書 設計 2-33.2-44.3-9

**ウ. 上階柱断面が絞られた梁柱接合部** 評価書 設計 3-13

**梁主筋の定着規定**

余長部タイプA <タイプA柱主筋が図では定着板となっているが、<タイプBは梁最上端主筋に定着板を使用する際は必ずしもその必要はない>

余長部タイプB <タイプBは梁最上端主筋に定着板を使用する際は必ずしもその必要はないことを図示>

図示はないが、タイプA同様、かんざし筋が必要である。

※ 一段配筋時は二段筋の内一段筋に準ずる。

**鉛直スタブの構造規定**

① 梁上端筋の投影定着長さLdhは必要定着長Lao(\*)以上、16db以上かつ(3/4)Dc以上とする。  
 ② 梁下端筋の定着長さLagは必要定着長Lao(\*)以上、14db以上かつ(3/4)Dc以上とする。  
 ③ 余長部タイプAは余長部曲げ終点からの定着長さLavはJASS5の直線定着長さL2以上とする。  
 余長部タイプBは余長部曲げ終点からの定着長さLavは10db以上とし先端に定着金物を装着する。  
 また、梁上端筋余長部と柱主筋との重ね長さLpvは12db以上とする。  
 ④ 接合部横補強筋比は接合部被覆率50%以上の両側直交梁付きの場合 pjwh ≥ 0.2%  
 それ以外の場合は、pjwh ≥ 0.3%とする。  
 ただし、接合部が目標性能を有するように定める。  
 ⑤ 柱頭補強筋比は pjwh ≥ 0.25%とする。

① 柱主筋の定着長さLacは梁下端よりL2h以上かつ梁上端筋中心より10db以上とする。  
 ② 接合部横補強筋比は0.2%以上とし、ト形および十字形接合部の規定に準ずる。  
 ③ スタブ内の横補強筋は、接合部に接続する下階の柱頭部補強鉄筋と同鋼種、同径かつ同間隔以下とする。

**該当位置図**

**エ. 基礎梁接合部(最下階)** 評価書 設計 3-22

**曲上げ定着Aタイプ**

**曲上げ定着Bタイプ**

**機械式直線定着**

**杭偏芯が大きい場合**

**オ. 十字形接合部(中間階)** 評価書 設計 3-1

**段差梁付き十字形接合部**

※ Lgo ≥ Dc+Lo  
 Lo=10db

※ 一段配筋時は二段筋の内一段筋に準ずる。

**力. ト形接合部(中間階)** 評価書 設計 2-36

**小梁の定着** 評価書 設計 3-33.43

**梁断面に定着する場合**

**壁部に定着する場合**

**筋筋と横筋で囲まれた壁部に定着する場合**

**筋筋で囲まれた梁断面に定着する場合**

**ここにおいて、Lao(\*)は一般社団法人建築構造技術支援機構評価11-03R5設計指針14.2節により計算される梁主筋必要定着長さである。**

**共通項目**

- ① 基礎梁下端筋定着長Lagは必要定着長Lao(\*)以上かつ16db以上とする。ただし、(3/4)Dc以上を基本とする。
- ② 最下端筋の定着タイプは曲上げ定着Aタイプ、または、曲上げ定着Bタイプを基本とする。
- ③ 最下端筋の定着方法を機械式直線定着とする場合は追加補強筋を配置する。
- ④ 柱主筋の定着長さLacは柱端基礎梁上面を定着起点とし原則としてJASS5のフック付き定着長さL2h以上かつ基礎梁下端筋の下部まで延長する。
- ⑤ 接合部横補強筋比 pjwh ≥ 0.2%、ただし接合部が目標性能を有するように定める。

※ ここにおいて、Lao(\*)は一般社団法人建築構造技術支援機構評価11-03R5設計指針14.2節により計算される梁主筋必要定着長さである。

**共通項目**

- ① 基礎梁下端筋定着長Lagは必要定着長Lao(\*)以上かつ16db以上とする。ただし、(3/4)Dc以上を基本とする。
- ② 最下端筋の折曲げ終点からの定着長さはJASS5の直線長さL2以上とする。
- ③ 基礎梁下端筋定着長Lagは必要定着長Lao(\*)以上かつ16db以上とする。ただし、(3/4)Dc以上を基本とする。
- ④ 最下端筋の折曲げ終点からの定着長さはJASS5のフック付き定着長さL2h以上とし最下端筋定着部の先端に金物を取り付ける。
- ⑤ 基礎梁下端筋定着長Lagは必要定着長Lao(\*)以上かつ16db以上とする。ただし、(3/4)Dc以上を基本とする。
- ⑥ 最下端筋を直線定着とする場合は、はかま筋量の照査を行うこと。

※ ここにおいて、Lao(\*)は一般社団法人建築構造技術支援機構評価11-03R5設計指針14.2節により計算される梁主筋必要定着長さである。