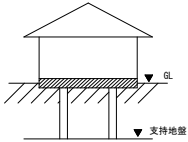


地耐力に応じた基礎の仕様規定
(建設告示第1347号の解説)

(令38条第3項)

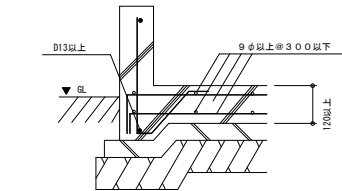
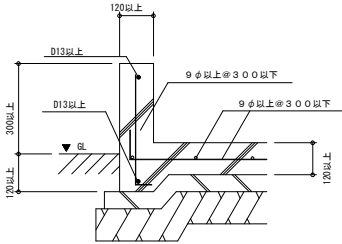
① 地耐力が20KN/㎡未満の場合
「基礎ぐい」仕様



・地耐力20KN/㎡未満の場合は、基礎ぐいを用いた構造とする必要がある。(地耐力約2トンに相当)

基礎杭は鉄筋コンクリート造の基礎梁を設ける事。
場所打ちコンクリート杭は主筋として異形鉄筋6本以上を用い、かつ、帯筋を使用。
主筋の断面積の合計は杭断面積の0.4%以上。
PC杭はJIS A 5337-1995に又 JIS A 5310 -1995に適合すること。
鋼管杭は杭の肉厚6mm以上、かつ、杭径の1/100以上。

② 地耐力20～30KN/㎡の場合
「基礎ぐい」または「べた基礎」仕様

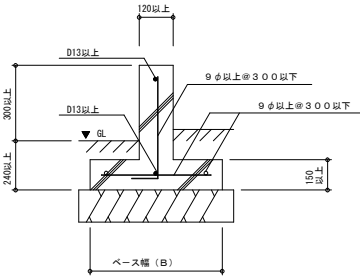


・地耐力20～30KN/㎡の場合は、基礎ぐいまたはべた基礎とする必要がある。(地耐力約2～3トンに相当)

- 1) ベタ基礎の配筋仕様
- ① 立上り部分の主筋は、径12mm以上の異形鉄筋を用い、上端および底壁に配置し、補強筋を繋結する。
- ② 立上り部分の補強筋は9mm以上、縦の間隔は300mm以下
- ③ 底壁の補強筋は9mm以上、縦横の間隔は300mm以下

- 2) 立上りや根入れ寸法、ベース厚など
- ④ 立上り高さ30cm以上、厚さ12cm以上
- ⑤ 根入れ深さ12cm以上、底壁厚さ15cm以上

③ 地耐力30KN/㎡以上の場合
「基礎ぐい」「べた基礎」または「布基礎」仕様



※ 底壁の幅≦24cmの場合には不要

・地耐力30KN以上/㎡の場合は、基礎ぐいまたはべた基礎以外に布基礎とすることができる。(地耐力約3トン以上に相当)

- 1) 布基礎の配筋仕様
- ① 立上り主筋はべた基礎と同様
- ② 立上り部分の補強筋はべた基礎と同じ
- ③ 立上り部分の補強筋は9mm以上、間隔は300mm以下とし、底壁両端部の9mm以上の鉄筋と繋結する

- 2) 立上りや根入れ寸法、ベース厚など
- ④ 立上り高さ30cm以上、厚さ12cm以上
- ⑤ 根入れ深さ24cm以上、底壁厚さ15cm以上

- 3) 地耐力に応じたベース幅

ベース幅(B)の基準

	階 数	
	平 屋 建	2 階 建
地耐力 30～50KN/㎡	30cm	45cm
地耐力 50～70KN/㎡	24cm	36cm
地耐力 70KN/㎡ 以上	18cm	24cm

スラブの配筋

上部荷重 (kN/㎡)	短辺方向 スラブスパン (m)	短辺及び長辺方向 スラブの配筋 * 2 (mm)
平屋建 * 1 4.00	3.0 以下	D10@200S
	3.0 を超え 4.0 以下	D10@150S
	4.0 を超え 5.0 以下	D13@150S
2階建 * 1 7.50	3.0 以下	D13@150S
		D10@200D
	3.0 を超え 4.0 以下	D13@100S
		D13@200D
	4.0 を超え 5.0 以下	D13@150D

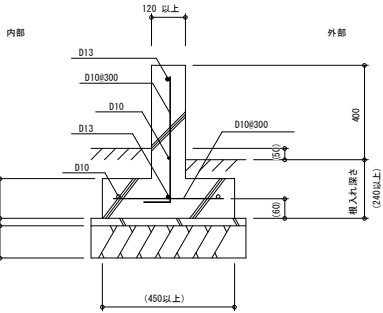
- * 1 重い建物 (層数：日本瓦、外壁：土壁)
- * 2 スラブの配筋
- S：シングル配筋 (スラブ厚150mm)
- D：ダブル配筋 (スラブ厚200mm)

※ 住宅の品質確保の促進等に関する法律仕様規定によるスパン表より抜粋

公庫融資住宅技術基準

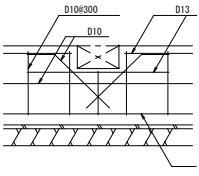
布基礎詳細 (mm)

標準配筋図



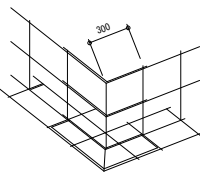
1. 布基礎各部の寸法のうち()内の寸法は一般的な参考例である。底壁の幅の決定にあたっては荷重条件及び地盤の地耐力等を勘案して適切なものとする
2. 横筋のうち上下主筋はD13その他の横筋及び縦筋はD10とし、鉄筋の間隔は300mmとすることを標準とする

換気孔廻りの補強



換気孔廻りはD13の横筋及びD10の斜め筋により補強する

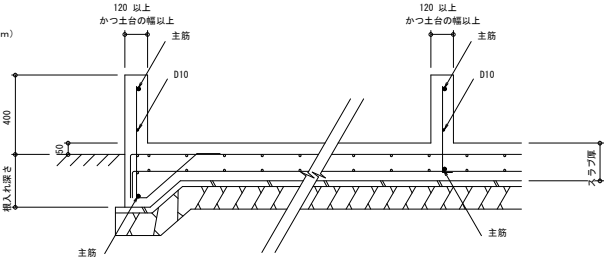
コーナー部補強



隅角部では各横筋を折り曲げた上直交する他方向の横筋に300mm以上重ね合わせる

べた基礎の構造

べた基礎詳細図 (mm)



1. ベタ基礎の寸法及び配筋については、建設地の地盤状況を勘案のうえ、構造計算により、決定すること
2. 1階の床下地面は、建物周囲の地盤より50mm以上高くする

NOTE

株式会社アイマークー級建築士事務所
一級建築士事務所登録：第12842号
一級建築士大臣登録：第193494号
国本 正和

SCALE

DATE

H 2 8 . 8

JOB NAME

平成28年度 表丹沢野外活動センター普の生活学習館(仮称)建設工事

TITLE

木造仕様図

S

02