

『べた基礎』で配筋する場合には図面に基礎配筋の決定根拠を必ず記入してください

※『べた基礎』で設計する場合、配筋根拠を図面（基礎伏図、もしくは、矩計図）に記入する必要があります。

【記入例】

①構造計算の場合

→「構造計算により配筋を決定」と記入

べた基礎スラブ配筋スパン表の場合

→「べた基礎スラブ配筋スパン表により配筋を決定」と記入

告示の基準で配筋を行う場合

→「告示により配筋を決定」と記入

※住宅保証機構では、2013年8月から設計者による工学的な判断として告示に基づく配筋（D10@300）も取扱い可能となった。

べた基礎配筋表

◎一般地

荷重	短辺方向 スラブスパン (m)	スラブ 厚 (mm)	短辺及び長辺方向 スラブリの配筋 (mm)
重い住宅	3.0以下	t=150	D13φ250【シングル】
	3.0を超え4.0以下	t=150	D13φ150【シングル】
	4.0を超え5.0以下	t=200	D13φ150【ダブル】
軽い住宅	3.0以下	t=150	D13φ250【シングル】
	3.0を超え4.0以下	t=150	D13φ200【シングル】
	4.0を超え5.0以下	t=200	D13φ250【ダブル】

◎多雪区域(積雪 100cm)

荷重	短辺方向 スラブスパン (m)	スラブ 厚 (mm)	短辺及び長辺方向 スラブリの配筋 (mm)
重い住宅	3.0以下	t=150	D13φ200【シングル】
	3.0を超え4.0以下	t=200	D13φ200【ダブル】
	4.0を超え5.0以下	※	※
軽い住宅	3.0以下	t=150	D13φ250【シングル】
	3.0を超え4.0以下	t=200	D13φ250【ダブル】
	4.0を超え5.0以下	t=200	D13φ150【ダブル】

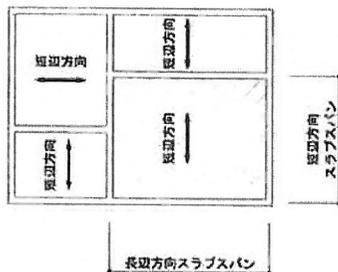
◎多雪区域(積雪 150cm)

荷重	短辺方向 スラブスパン (m)	スラブ 厚 (mm)	短辺及び長辺方向 スラブリの配筋 (mm)
重い住宅	3.0以下	t=150	D13φ150【シングル】
	3.0を超え4.0以下	t=200	D13φ200【ダブル】
	4.0を超え5.0以下	※	※
軽い住宅	3.0以下	t=150	D13φ200【シングル】
	3.0を超え4.0以下	t=200	D13φ250【ダブル】
	4.0を超え5.0以下	※	※

※印部分は、別途構造計算により検討が必要。

スラブスパンとその配筋について

- スラブ配筋は、短辺方向スラブスパンが最大のものにより決定する(下図の場合の斜線部のスラブにおける短辺方向スラブスパンとなる。)
- なお、短辺:長辺の比率は、概ね1.0:1.5以下に適用するが、これより細長くなる場合は、長辺方向スラブスパンを上表の短辺方向スラブスパンと読み替える。



べた基礎配筋について

(1) 使用方法

配筋表では、建物の荷重条件に「重い住宅」と「軽い住宅」の2パターン(いずれも2階建)を想定する。各々想定している仕様及び建物重量を下記に示す。なお、平屋建ての住宅については「軽い住宅」のパターンを用いても良いこととする。

(1) 荷重条件

(仕上の目安)

	屋根		外壁	
	仕上	想定荷重	仕上	想定荷重
重い住宅	瓦屋根 (葺き土無)	90kg/m ² (*1)	モルタル	100kg/m ² (*2)
軽い住宅	アスファルトシングル や金属板葺き	45kg/m ² (*3)	サイディング	60kg/m ² (*4)

- *1: 荷重は日本瓦、野地板、たるき、母屋の荷重を含む。勾配考慮済み。
- *2: 荷重はモルタル仕上、下地、軸組、内装仕上、石膏ボード、胴縁、断熱材の含む。
- *3: 荷重は葺材、野地板、垂木、母屋の荷重を含む。勾配考慮済み。
- *4: 荷重はサイディング、胴縁、下地合板、軸組、内装仕上、石膏ボード、胴縁、断熱材の荷重を含む。

(建物の荷重の目安)

(注) 荷重には、基礎の耐圧盤までの荷重を含む。

区域	一般地	多雪区域 (積雪100cm)	多雪区域 (積雪150cm)
重い住宅	13kN/m ²	15kN/m ²	16kN/m ²
軽い住宅	11kN/m ²	13kN/m ²	14kN/m ²

(多雪区域の積雪量)

- 積雪単位重量: 30 N/cm²
- 想定屋根勾配: 4/10(屋根勾配による低減を考慮)
- 積雪荷重: 積雪 100cm の場合 2 kN/m² 積雪 150cm の場合 3 kN/m²

(2) コンクリートの仕様

- 呼び強度: 21 N/mm²・スランプ: 18cm

(3) 基礎スラブ配筋算出方法及び条件

- 配筋は、スラブ周辺の境界条件を四辺固定と四辺ピンの2種類算出し、最大応力により配筋を決定している。
- 基礎のスラブ厚は、四辺固定時の応力でひび割れを生じない厚みとしている。

べた基礎スラブ配筋スパン表

(凡例 S : シングル配筋、W : ダブル配筋)

区域	荷重	階数	最大スラブの短辺・長辺の寸法																	
			短辺:3m以内				短辺:3m超~4m以内				短辺:4m超~5m以内									
			スラブ厚 (mm)	長辺3m以内	スラブ厚 (mm)	長辺4.5m以内	スラブ厚 (mm)	長辺4m以内	スラブ厚 (mm)	長辺5m以内	スラブ厚 (mm)	長辺6m以内	スラブ厚 (mm)	長辺5m以内	スラブ厚 (mm)	長辺6m以内	スラブ厚 (mm)	長辺7.5m以内		
一般地	軽い住宅	平屋	150	D10@300S D13@300S	150	D10@250S D13@300S	150	D10@225S D13@300S	150	D10@150S D13@300S	150	D10@125S D13@250S	150	D10@125S D13@250S	150	D10@95S D13@175S	200	D13@300W D13@175S		
			2階	150	D10@300S D13@300S	150	D10@150S D13@300S	150	D10@150S D13@300S	150	D10@125S D13@225S	150	D10@100S D13@200S	150	D10@95S D13@175S	200	D13@300W D13@150S	200	D13@250W D13@125S	
		重い住宅	平屋	150	D10@300S D13@300S	150	D10@200S D13@300S	150	D10@175S D13@300S	150	D10@125S D13@250S	150	D10@100S D13@200S	150	D10@100S D13@200S	200	D13@300W D13@150S	200	D13@275W D13@125S	
			2階	150	D10@225S D13@300S	150	D10@125S D13@250S	150	D10@125S D13@225S	150	D10@95S D13@175S	150	D10@80S D13@150S	200	D13@275W D13@125S	200	D13@225W D13@100S	200	D13@175W D13@100S	
	多雪区域 積雪 100cm	軽い住宅	平屋	150	D10@250S D13@300S	150	D10@150S D13@300S	150	D10@125S D13@250S	150	D10@100S D13@200S	200	D13@300W D13@175S	200	D13@300W D13@150S	200	D13@250W D13@125S	200	D13@250W D13@100S	
				2階	150	D10@200S D13@300S	150	D10@125S D13@250S	150	D10@100S D13@200S	200	D13@300W D13@150S	200	D13@250W D13@125S	200	D13@250W D13@100S	200	D13@200W D13@100S	200	D13@175W D13@100S
			重い住宅	平屋	150	D10@225S D13@300S	150	D10@125S D13@250S	150	D10@125S D13@225S	150	D10@95S D13@175S	200	D13@300W D13@150S	200	D13@225W D13@150S	200	D13@225W D13@100S	200	D13@175W D13@100S
				2階	150	D10@150S D13@300S	150	D10@100S D13@200S	150	D10@95S D13@175S	200	D13@250W D13@125S	200	D13@225W D13@100S	200	D13@200W D13@100S	200	D13@175W D13@100S	250	D13@175W D13@100S
多雪区域 積雪 150cm		軽い住宅	平屋	150	D10@225S D13@300S	150	D10@125S D13@250S	150	D10@125S D13@225S	150	D10@95S D13@175S	200	D13@300W D13@150S	200	D13@275W D13@150S	200	D13@225W D13@100S	200	D13@175W D13@100S	
			2階	150	D10@150S D13@300S	150	D10@100S D13@200S	150	D10@95S D13@175S	200	D13@300W D13@150S	200	D13@250W D13@125S	200	D13@225W D13@100S	200	D13@175W D13@125S	250	D13@200W D13@125S	
		重い住宅	平屋	150	D10@200S D13@300S	150	D10@125S D13@225S	150	D10@100S D13@200S	200	D13@300W D13@150S	200	D13@250W D13@125S	200	D13@225W D13@125S	200	D13@200W D13@100S	200	D13@200W D13@100S	
			2階	150	D10@150S D13@275S	150	D10@95S D13@175S	200	D13@300W D13@175S	200	D13@250W D13@125S	200	D13@200W D13@100S	200	D13@200W D13@100S	250	D13@200W D13@125S	250	D13@175W D13@100S	