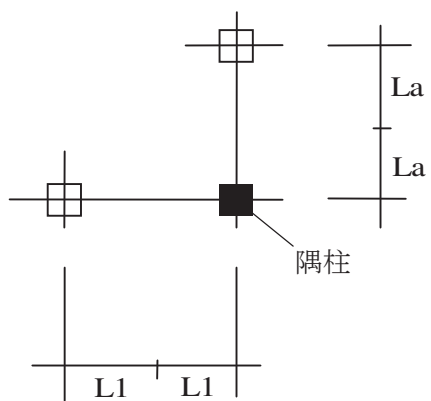


4-1-6 隅部柱の足固め下折損のチェック

「柱の必要サイズを記述しています」



L1, La の図解

設計資料－4 隅柱の柱脚が折損しない条件

付表12 H1=2500

		2階建て部分の柱						1階建て部分の柱						
		スギ			ヒノキ			スギ			ヒノキ			
隣接柱までの距離/2	L1	La	h=200	h=400	h=600	h=200	h=400	h=600	h=200	h=400	h=600	h=200	h=400	h=600
	2000	2000	210	-	-	210	240	-	210	240	-	180	210	240
	2000	1500	210	240	-	180	240	240	180	210	240	180	210	240
	2000	1000	180	210	240	180	210	240	180	210	240	180	210	210
	2000	500	180	210	210	150	180	210	150	180	210	150	180	210
	1500	1500	180	210	240	180	210	240	180	210	240	180	210	210
	1500	1000	180	210	240	180	210	210	180	210	210	150	180	210
	1500	500	150	180	210	150	180	210	150	180	210	135	180	180
	1000	1000	150	180	210	150	180	210	150	180	210	135	180	180
	1000	500	135	180	180	135	180	180	135	180	180	135	150	180
500	500	135	150	180	120	150	180	135	150	180	120	150	150	

H1は1階階高を示す。hは基礎天端から足固め中心までの距離を示す。

付表13 H1=2730

		2階建て部分の柱						1階建て部分の柱						
		スギ			ヒノキ			スギ			ヒノキ			
隣接柱までの距離/2	L1	La	h=200	h=400	h=600	h=200	h=400	h=600	h=200	h=400	h=600	h=200	h=400	h=600
	2000	2000	210	-	-	210	240	-	210	240	-	180	210	240
	2000	1500	210	240	-	180	240	240	180	210	240	180	210	240
	2000	1000	180	210	240	180	210	240	180	210	240	180	210	210
	2000	500	180	210	210	150	180	210	150	180	210	150	180	210
	1500	1500	180	210	240	180	210	240	180	210	240	180	210	210
	1500	1000	180	210	240	180	210	210	180	210	210	150	180	210
	1500	500	150	180	210	150	180	210	150	180	210	135	180	180
	1000	1000	150	180	210	150	180	210	150	180	210	135	180	180
	1000	500	135	180	180	135	180	180	135	180	180	135	150	180
500	500	135	150	180	120	150	180	135	150	180	120	150	150	

H1は1階階高を示す。hは基礎天端から足固め中心までの距離を示す。

付表14 H1=3000

		2階建て部分の柱						1階建て部分の柱						
		スギ			ヒノキ			スギ			ヒノキ			
隣接柱までの距離/2	L1	La	h=200	h=400	h=600	h=200	h=400	h=600	h=200	h=400	h=600	h=200	h=400	h=600
	2000	2000	210	-	-	210	240	-	180	240	-	180	210	240
	2000	1500	210	240	-	180	240	240	180	210	240	180	210	240
	2000	1000	180	210	240	180	210	240	180	210	240	180	210	210
	2000	500	180	210	210	150	180	210	150	180	210	150	180	210
	1500	1500	180	210	240	180	210	240	180	210	240	180	210	210
	1500	1000	180	210	240	180	210	210	150	180	210	150	180	210
	1500	500	150	180	210	150	180	210	150	180	210	135	180	180
	1000	1000	150	180	210	150	180	210	150	180	210	135	180	180
	1000	500	135	180	180	135	180	180	135	180	180	135	150	180
500	500	135	150	180	120	150	180	135	150	180	120	135	150	

H1は1階階高を示す。hは基礎天端から足固め中心までの距離を示す。

付表15 H1=3300

			2階建て部分の柱						1階建て部分の柱					
			スギ			ヒノキ			スギ			ヒノキ		
隣接柱までの距離/2	L1	La	h=200	h=400	h=600	h=200	h=400	h=600	h=200	h=400	h=600	h=200	h=400	h=600
	2000	2000	210	-	-	210	240	-	180	240	-	180	210	240
	2000	1500	210	240	-	180	240	240	180	210	240	180	210	240
	2000	1000	180	210	240	180	210	240	180	210	210	150	180	210
	2000	500	180	210	210	150	180	210	150	180	210	135	180	180
	1500	1500	180	210	240	180	210	240	180	210	240	150	180	210
	1500	1000	180	210	240	180	210	210	150	180	210	150	180	210
	1500	500	150	180	210	150	180	210	135	180	180	135	180	180
	1000	1000	150	180	210	150	180	210	150	180	210	135	180	180
	1000	500	135	180	180	135	180	180	135	150	180	135	150	180
500	500	135	150	180	120	150	180	120	150	180	120	135	150	

H1は1階階高を示す。hは基礎天端から足固め中心までの距離を示す。

付表16 H1=3600

			2階建て部分の柱						1階建て部分の柱					
			スギ			ヒノキ			スギ			ヒノキ		
隣接柱までの距離/2	L1	La	h=200	h=400	h=600	h=200	h=400	h=600	h=200	h=400	h=600	h=200	h=400	h=600
	2000	2000	210	-	-	210	240	-	180	240	240	180	210	240
	2000	1500	210	240	-	180	240	240	180	210	240	180	210	240
	2000	1000	180	210	240	180	210	240	180	210	210	150	180	210
	2000	500	180	210	210	150	180	210	150	180	210	135	180	180
	1500	1500	180	210	240	180	210	240	180	210	210	150	180	210
	1500	1000	180	210	240	180	210	210	150	180	210	150	180	210
	1500	500	150	180	210	150	180	210	135	180	180	135	150	180
	1000	1000	150	180	210	150	180	210	150	180	180	135	180	180
	1000	500	135	180	180	135	180	180	135	150	180	120	150	180
500	500	135	150	180	120	150	180	120	150	150	120	135	150	

H1は1階階高を示す。hは基礎天端から足固め中心までの距離を示す。

付表17 H1=3900

			2階建て部分の柱						1階建て部分の柱					
			スギ			ヒノキ			スギ			ヒノキ		
隣接柱までの距離/2	L1	La	h=200	h=400	h=600	h=200	h=400	h=600	h=200	h=400	h=600	h=200	h=400	h=600
	2000	2000	210	240	-	210	240	-	180	210	240	180	210	240
	2000	1500	210	240	-	180	210	240	180	210	240	180	210	210
	2000	1000	180	210	240	180	210	240	180	210	210	150	180	210
	2000	500	150	180	210	150	180	210	150	180	210	135	180	180
	1500	1500	180	210	240	180	210	240	180	210	210	150	180	210
	1500	1000	180	210	240	150	180	210	150	180	210	150	180	210
	1500	500	150	180	210	135	180	180	135	180	180	135	150	180
	1000	1000	150	180	210	150	180	210	135	180	180	135	180	180
	1000	500	135	180	180	135	150	180	135	150	180	120	150	180
500	500	135	150	180	120	150	180	120	135	150	120	135	150	

H1は1階階高を示す。hは基礎天端から足固め中心までの距離を示す。

4-1-7 ほぞ耐力

a. 柱ほぞ

- ほぞの強軸方向の曲げモーメントー回転角関係を提示する。弱軸方向は評価しない。
- 回転角＝層間変形角とする。一般的仕様と耐力を示す。

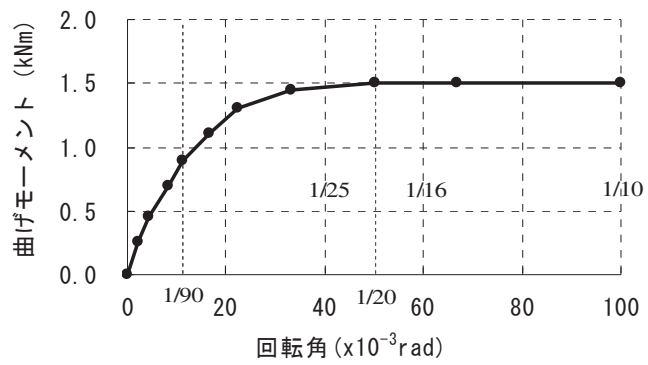


図 4.7 ほぞの強軸方向曲げ

図 4.8 長ほぞ仕口の曲げモーメントー回転角関係

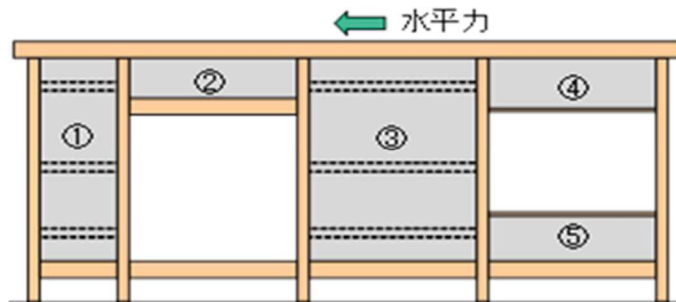


図 4.16 建築物内の構面における加算例

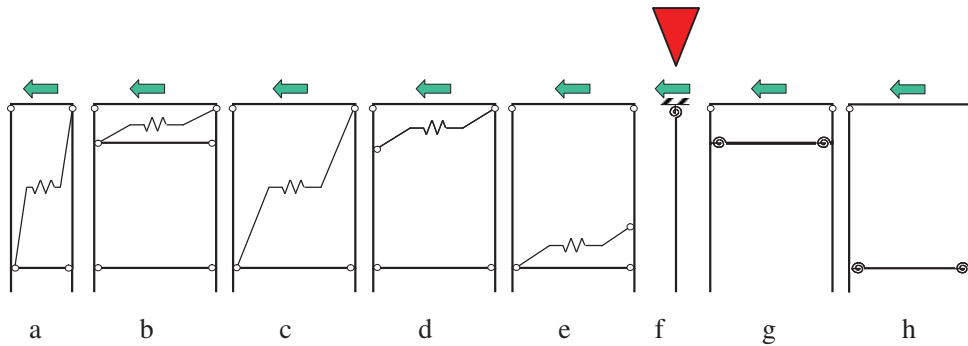


図 4.17 軸組架構の構造モデル
fの構造モデルです。