

9/10に訂正(11)

岡山県産材のスパン表

(第2.01版第2巻)

平成24年8月

【はじめに】

このスパン表は、(財)日本住宅・木材技術センター実行、先進住宅のための構造の決定に関する基準に基づく構造材及び建物のスパン表(第7版)(平成22年7月発行、以下「住木スパン表」と呼称)の構造設計条件に基づいて作成しました。ただし、計算の元となる曲げモーメント係数、荷重は、岡山県産材の測定データを用いています。本年2月に発表された第1巻の続編です。

- 1) 注意事項
①本スパン表において、岡山県産材とは、岡山県産で伐採された木材から生産されたJAS製品を指します。
②本スパン表では、対象とする構造・構法、評価基準ならびに使用上の留意点は住木スパン表に示されたものが、そのまま適用されます。以下に住木スパン表の記述を引用します。

--- 以下、住木スパン表から引用 ---

- 本書の対象とする構造・構法
・ 本書は、全ての構造・構法が対象ではありません。
・ 対象となるのは、階数が2以下で、延床面積が500㎡以下の戸建ての木造軸組住宅です。
・ 他の構造・構法の住宅については個々の基準によってください。
● 本書の対象とする詳細基準と使用上の留意点
・ 住宅性能表示制度の、木造軸組構法住宅に関する「構造の決定に関すること」の詳細基準には、以下のよういくつかの注法が定められています。
(1)構造計算による適合判定
(2)風圧力計算による適合判定
(3)耐力計算、許容応力度計算等
(4)風圧規定等による適合判定

①階数が2以下の木造の建築物による基準

- ・ 構造材及び基礎の寸法・仕様は本表と記述(1)の許容応力度等による構造計算より個別に求めるべきものですが、本書は汎用性のある構造計算条件を設定し、その条件に基づく許容結果をスパン表としてまとめたいものです。
・ それぞれに記載された条件に該当しない場合は、適用できません。そのときは個別の計算により安全性を確認して下さい。
・ 強度よく安全な住宅を設計するための、使いやすくて広い寸法としての「スパン表」も、使い方を考える大きな問題を引き起こしてしまいます。充分注意し、記載事項をよく確認して使用するように心がけてください。

- 例算材スパン表を使用する際の注意事項
スパン表は、記載された条件(樹種及び等級、部材の組み合わせ、部材の位置による荷重のかけ方)等から外れた場合には、原則として適用できません。ただし、設計荷重が本スパン表より小さい場合、あるいは基礎強度の低い部材を使用した場合など、本スパン表より安全間であることが確認できる場合には、適用が可能です。

- 本スパン表は、世帯基法で定められた許容応力度計算によって導かれたものです。従って、実際に建てられる家の床のたわみ等の性能が十分満足いく程度となることを必ずしも保証するものではありません。
(※86条第2項に規定する多列区画においては、性能表示制度の適用等級(1または2)によってスパン表の適用項目を振り分けてください。本スパン表では、一般地帯、多列区画と世帯基法レベルのもの等を等級1、多列区画の適用項目を等級2として表記しています。

--- 以上、住木スパン表から引用 ---

目次

1. 基準寸法 910mm
(1) 根太
(2) 床の小ばり
(3) 床の大ばり(床組荷重非支持)
(4) たるき
(5) ちや・むな木
(6) 小嵐ばり
(7) 軒げた
(以上、第1巻)
(8) 脚差(1・2階間口部位位置一致)
1. 床の小ばりが脚差に平行する場合
2. 床の小ばりが脚差に直行する場合
(9) 脚差(1・2階間口部位位置一致)
1. 床の小ばりが脚差に平行する場合
2. 床の小ばりが脚差に直行する場合
(以上、第2巻)

③本スパン表を用いて構造材の断面を決定した建物については、住木スパン表の基礎スパン表にしたがって強度を設計する必要がある。
④一般に、スパン表は4号趾物における構造材の強度断面を求めた際の目安となる簡易表です。従って、スパン表を用いた建物の構造の安全を確保するものではありません。特にたわみ・引張応力等については現在の計算によって設計すべき部材については現在の計算によって設計の断面を決定することをおすすめします。

【脚差】

- 第2.01版 第1巻
平成24年2月9日
森林研究育成委員会
於：ワウ・エドワ・エドワ・エドワ・エドワ
平成24年8月28日
緑のネットワーク会
於：岡山県総合職会議場

第2巻

岡山県県林水産総合センター
森林研究所
木材加工研究室 小玉泰隆

(8) 脚差(1・2階間口部位位置一致)

- 1. 床の小ばりが脚差に平行する場合

設計条件

適用範囲：根太スパン1.82m以下、

床組勾配 4/10、外壁モルタル仕上げ

たわみ制限：固定1積荷荷重(600N/m²)に対してスパンの1/250以下

1) スパン2級

Table with 4 columns: 根太スパン (m), 脚差スパン (m), 脚差断面 b x h (mm), 材層の反力(N). Rows show values for 1.82m and 3.64m span differences.

2) スパン2級

Table with 4 columns: 根太スパン (m), 脚差スパン (m), 脚差断面 b x h (mm), 材層の反力(N). Rows show values for 1.82m and 2.73m span differences.

3) アガマツ2級

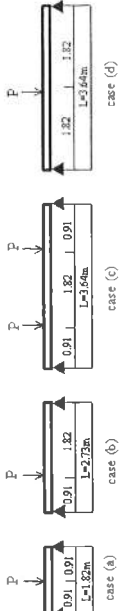
Table with 4 columns: 根太スパン (m), 脚差スパン (m), 脚差断面 b x h (mm), 材層の反力(N). Rows show values for 1.82m, 2.73m, and 3.64m span differences.

2 床の小ばりが剛差に直行する場合

設計条件

適用範囲：床の小ばり間隔 1.82m 以下、小屋ばり間隔 1.82m、
たるきスパン 0.91m 以下、小屋ばり間隔 1.82m、
屋根勾配 4/10、外壁モルタル仕上げ
たわみ制限：固定・積荷重(600N/m²)に対してスパンの 1/250 以下

荷重形式：

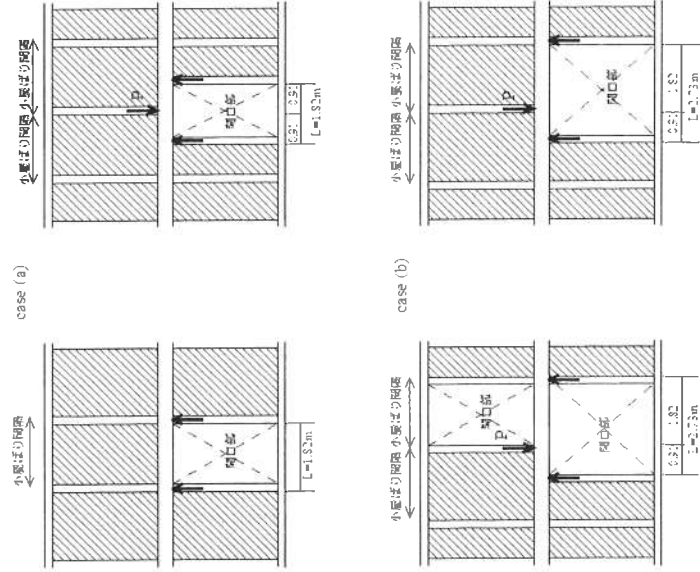


1) スキ 2 載

床の小ばり スパン(m)	剛差スパン(m)	剛差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
		強度による断面	たわみ制限による断面	
2.73	1.82(a)	105 x 180 120 x 180	105 x 180 120 x 180	6501 6511
	2.73(b)	105 x 240 120 x 240	105 x 270 120 x 270	9721 9743
	3.64(c)	105 x 330 120 x 330	105 x 360 120 x 330	13140 13153
	3.64(d)	105 x 330 120 x 330	105 x 360 120 x 330	12643 12657
3.64	1.82(a)	105 x 180 120 x 180	105 x 210 120 x 180	6699 6697
	2.73(b)	105 x 240 120 x 240	105 x 270 120 x 270	9869 9891
	3.64(c)	105 x 330 120 x 330	105 x 360 120 x 360	13513 13552
	3.64(d)	105 x 330 120 x 330	105 x 360 120 x 330	12830 12843

(9) 剛差 (1・2 階開口部位置不一致)

剛差 (1・2 階開口部位置不一致) の荷重形式



P: 小屋ばり反力
L: 剛差スパン

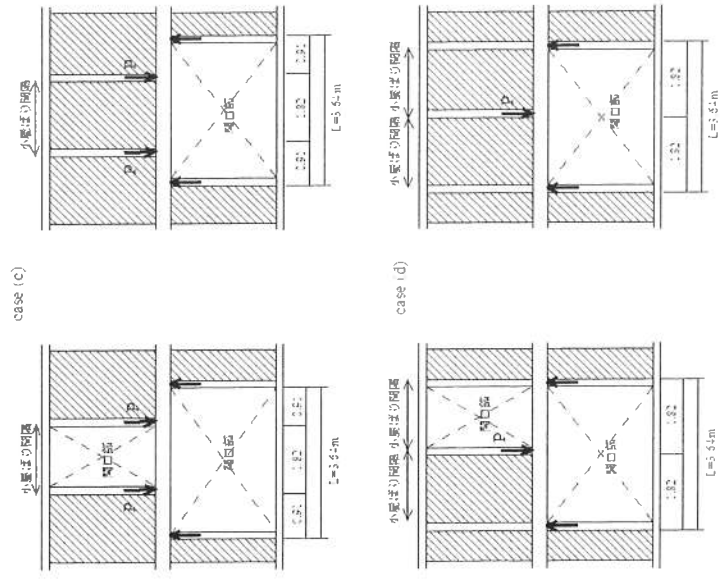
2) ヒノキ 2 載

床の小ばり スパン(m)	剛差スパン(m)	剛差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
		強度による断面	たわみ制限による断面	
2.73	1.82(a)	105 x 135 120 x 135	105 x 150 120 x 135	5508 5510
	2.73(b)	105 x 180 120 x 180	105 x 210 120 x 210	7863 7884
	3.64(c)	105 x 240 120 x 240	105 x 270 120 x 270	11129 11165
	3.64(d)	105 x 240 120 x 240	105 x 270 120 x 270	8479 8515
3.64	1.82(a)	105 x 150 120 x 150	105 x 150 120 x 150	6502 6512
	2.73(b)	105 x 210 120 x 180	105 x 210 120 x 210	9188 9209
	3.64(c)	105 x 300 120 x 240	105 x 300 120 x 270	13145 13153
	3.64(d)	105 x 240 120 x 240	105 x 270 120 x 270	9479 9509

3) アカマツ 2 載

床の小ばり スパン(m)	剛差スパン(m)	剛差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
		強度による断面	たわみ制限による断面	
2.73	1.82(a)	105 x 135 120 x 135	105 x 135 120 x 135	5508 5518
	2.73(b)	105 x 180 120 x 180	105 x 210 120 x 180	7878 7874
	3.64(c)	105 x 240 120 x 210	105 x 270 120 x 270	11154 11194
	3.64(d)	105 x 240 120 x 210	105 x 270 120 x 240	8504 8509
3.64	1.82(a)	105 x 150 120 x 150	105 x 150 120 x 150	6509 6520
	2.73(b)	105 x 210 120 x 180	105 x 210 120 x 210	9203 9226
	3.64(c)	105 x 240 120 x 240	105 x 270 120 x 270	13142 13182
	3.64(d)	105 x 240 120 x 240	105 x 270 120 x 270	9498 9538

剛差 (1・2 階開口部位置不一致) の荷重形式(続き)



P: 小屋ばり反力
L: 剛差スパン

設計条件

適用範囲：一般地（屋根勾配による積雪荷重の低減あり）
たるきスパン 0.91 m 以下、小屋ばり間隔 1.82m、根太スパン 1.82m 以下、
屋根勾配 4/10、外壁モルタル仕上げ
たわみ制限：固定+積載荷重(600N/m²)に対してスハンの1/250以下
固定+積載荷重(600N/m²)+積雪荷重に対してスハンの1/250以下

1) スギ 2 載

建設地 (積雪量)	屋根勾配 の種別	小屋ばり スパン (m)	剛 差 スパン(m)	剛変断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
				強度による 断面	たわみ制限 による断面	
一般地 (50cm) 軒の出 90cm 以下	石綿スレ ート葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	6378
			1.82 (a)	120 x 180	120 x 210	6389
			2.73 (b)	105 x 240	105 x 270	9251
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 270	9273
			3.64 (c)	105 x 330	105 x 360	12894
			3.64 (c)	120 x 330	120 x 360	12910
		4.55	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	10770
			1.82 (a)	120 x 180	120 x 210	10783
			2.73 (b)	105 x 240	105 x 270	14769
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 270	14783
			3.64 (c)	105 x 330	105 x 360	19474
			3.64 (c)	120 x 330	120 x 360	19490
一般地 (50cm) 軒の出 90cm 以下	真葺き	3.64 (d)	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	7120
			1.82 (a)	120 x 180	120 x 210	7132
			2.73 (b)	105 x 240	105 x 270	10241
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 270	10263
			3.64 (c)	105 x 330	105 x 360	14379
			3.64 (c)	120 x 330	120 x 360	14395
		4.55	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	11512
			1.82 (a)	120 x 180	120 x 210	11522
			2.73 (b)	105 x 240	105 x 270	15522
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 270	15525
			3.64 (c)	105 x 330	105 x 360	20522
			3.64 (c)	120 x 330	120 x 360	20525

3) アカマツ 2 載

建設地 (積雪量)	屋根勾配 の種別	小屋ばり スパン (m)	剛 差 スパン(m)	剛変断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
				強度による 断面	たわみ制限 による断面	
一般地 (50cm) 軒の出 90cm 以下	石綿スレ ート葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 180	105 x 180	6390
			1.82 (a)	120 x 180	120 x 180	6403
			2.73 (b)	105 x 240	105 x 240	9281
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	9307
			3.64 (c)	105 x 300	105 x 300	12903
			3.64 (c)	120 x 300	120 x 300	12948
		4.55	1.82 (a)	105 x 180	105 x 270	10802
			1.82 (a)	120 x 180	120 x 270	10811
			2.73 (b)	105 x 240	105 x 240	14680
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	14694
			3.64 (c)	105 x 330	105 x 330	19514
			3.64 (c)	120 x 330	120 x 330	19527
一般地 (50cm) 軒の出 90cm 以下	真葺き	3.64 (d)	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	7146
			1.82 (a)	120 x 180	120 x 210	7167
			2.73 (b)	105 x 240	105 x 240	11167
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	11172
			3.64 (c)	105 x 300	105 x 300	15145
			3.64 (c)	120 x 300	120 x 300	15159
		4.55	1.82 (a)	105 x 180	105 x 180	7547
			1.82 (a)	120 x 180	120 x 180	7560
			2.73 (b)	105 x 240	105 x 240	10823
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	10850
			3.64 (c)	105 x 330	105 x 330	15248
			3.64 (c)	120 x 330	120 x 330	15296

設計条件

適用範囲：多雪区域（屋根勾配による積雪荷重の低減あり）
たるきスパン 0.91 m 以下、小屋ばり間隔 1.82m、根太スパン 1.82m 以下、
屋根勾配 4/10、外壁モルタル仕上げ
たわみ制限：固定+積載荷重(600N/m²)に対して、スハンの1/250以下
固定+積載荷重(600N/m²)+積雪荷重x0.7に対してスハンの1/250以下

2) ヒノキ 2 載

建設地 (積雪量)	屋根勾配 の種別	小屋ばり スパン (m)	剛 差 スパン(m)	剛変断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
				強度による 断面	たわみ制限 による断面	
一般地 (50cm) 軒の出 90cm 以下	石綿スレ ート葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 180	105 x 180	6381
			1.82 (a)	120 x 180	120 x 180	6394
			2.73 (b)	105 x 240	105 x 240	9264
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	9288
			3.64 (c)	105 x 330	105 x 330	12903
			3.64 (c)	120 x 330	120 x 330	12948
		4.55	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	10902
			1.82 (a)	120 x 180	120 x 210	10946
			2.73 (b)	105 x 240	105 x 240	14875
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	14883
			3.64 (c)	105 x 330	105 x 360	19527
			3.64 (c)	120 x 330	120 x 330	19571
一般地 (50cm) 軒の出 90cm 以下	真葺き	3.64 (d)	1.82 (a)	105 x 180	105 x 180	7124
			1.82 (a)	120 x 180	120 x 180	7136
			2.73 (b)	105 x 240	105 x 240	10254
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	10278
			3.64 (c)	105 x 330	105 x 360	15245
			3.64 (c)	120 x 330	120 x 330	15261
		4.55	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	11959
			1.82 (a)	120 x 180	120 x 210	11966
			2.73 (b)	105 x 240	105 x 240	16544
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	16544
			3.64 (c)	105 x 330	105 x 330	21912
			3.64 (c)	120 x 330	120 x 330	21912

1) スギ 2 載

建設地 (積雪量)	屋根勾配 の種別	小屋ばり スパン (m)	剛 差 スパン(m)	剛変断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
				強度による 断面	たわみ制限によ る断面	
多雪地域 (100cm) 等載 1 等載 2 軒の出 60cm 以下	石綿スレ ート葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	10308
			1.82 (a)	120 x 180	120 x 210	10319
			2.73 (b)	105 x 270	105 x 300	14508
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 270	14513
			3.64 (c)	105 x 210	105 x 240	11407
			3.64 (c)	120 x 210	120 x 210	11407
		4.55	1.82 (a)	105 x 300	105 x 300	15958
			1.82 (a)	120 x 270	120 x 300	15983
			2.73 (b)	105 x 210	105 x 210	10980
			2.73 (b)	120 x 180	120 x 210	10980
			3.64 (c)	105 x 270	105 x 300	15389
			3.64 (c)	120 x 240	120 x 300	15414
多雪地域 (100cm) 等載 2 軒の出 60cm 以下	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 240	105 x 240	12192
			1.82 (a)	120 x 210	120 x 240	12205
			2.73 (b)	105 x 300	105 x 300	17005
			2.73 (b)	120 x 270	120 x 300	17029
			3.64 (c)	105 x 210	105 x 240	11167
			3.64 (c)	120 x 180	120 x 210	11167
		4.55	1.82 (a)	105 x 300	105 x 300	15638
			1.82 (a)	120 x 270	120 x 300	15663
			2.73 (b)	105 x 240	105 x 240	12414
			2.73 (b)	120 x 210	120 x 240	12427
			3.64 (c)	105 x 330	105 x 330	17319
			3.64 (c)	120 x 300	120 x 300	17326
多雪地域 (100cm) 等載 2 軒の出 60cm 以下	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 240	11828
			1.82 (a)	120 x 210	120 x 240	11841
			2.73 (b)	105 x 300	105 x 300	16519
			2.73 (b)	120 x 270	120 x 300	16544
			3.64 (c)	105 x 240	105 x 240	13199
			3.64 (c)	120 x 210	120 x 240	13212
		4.55	1.82 (a)	105 x 330	105 x 330	18365
			1.82 (a)	120 x 300	120 x 330	18372
			2.73 (b)	105 x 240	105 x 240	24277
			2.73 (b)	120 x 300	120 x 330	24285
			3.64 (c)	105 x 330	105 x 330	31912
			3.64 (c)	120 x 300	120 x 330	31912

建設地 (積雪量)	屋根葺き の種別	小屋ばり スパン (m)	脚差 スパン(m)	脚差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
				強度による 断面	たわみ制限によ る断面	
多雪地域 (150cm) 等級1 等級2 軒の出 45cm 以下	石綿スレ ート葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 240	105 x 240	11888
			2.73 (b)	120 x 210	120 x 240	11901
	真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 270	105 x 300	16600
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 300	16925
	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 240	105 x 240	13386
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	13388
	真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 360	105 x 330	18617
			2.73 (b)	120 x 300	120 x 300	18607
	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 240	105 x 240	12508
			2.73 (b)	120 x 210	120 x 240	12521
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 330	105 x 300	17444	
		2.73 (b)	120 x 300	120 x 300	17451	
真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	14130	
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	14132	
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 360	105 x 330	19609	
		2.73 (b)	120 x 330	120 x 300	19619	
真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	13094	
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	13094	
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 360	105 x 330	19227	
		2.73 (b)	120 x 300	120 x 300	19217	
真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	14851	
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	14834	
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 390	105 x 330	20545	
		2.73 (b)	120 x 360	120 x 330	20557	
真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	13713	
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	13715	
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 360	105 x 330	19053	
		2.73 (b)	120 x 330	120 x 300	19063	
真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	15575	
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	15578	
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 360	105 x 330	[21512]	
		2.73 (b)	120 x 360	120 x 330	21549	

2) ニノキ2級

建設地 (積雪量)	屋根葺き の種別	小屋ばり スパン (m)	脚差 スパン(m)	脚差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
				強度による 断面	たわみ制限によ る断面	
多雪地域 (100cm) 等級1 等級2 軒の出 60cm 以下	石綿スレ ート葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 180	105 x 180	10311
			2.73 (b)	120 x 180	120 x 180	10323
	真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 240	105 x 240	14504
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	14528
	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	11413
			2.73 (b)	120 x 180	120 x 180	11411
	真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	15975
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	15978
	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	10986
			2.73 (b)	120 x 180	120 x 180	10984
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 240	105 x 270	15405	
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	15409	
真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	12198	
		2.73 (b)	120 x 180	120 x 210	12212	
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	17022	
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 270	17049	
真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	11173	
		2.73 (b)	120 x 180	120 x 180	11171	
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 240	105 x 270	15655	
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	15658	
真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	12420	
		2.73 (b)	120 x 180	120 x 210	12434	
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	17316	
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 270	17345	
真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	11834	
		2.73 (b)	120 x 180	120 x 210	11848	
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	16536	
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	16539	
真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	13205	
		2.73 (b)	120 x 180	120 x 210	13219	
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	18386	
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	18392	

建設地 (積雪量)	屋根葺き の種別	小屋ばり スパン (m)	脚差 スパン(m)	脚差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
				強度による 断面	たわみ制限によ る断面	
多雪地域 (200cm) 等級1 等級2 軒の出 30cm 以下	石綿スレ ート葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	13206
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	13208
	真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 360	105 x 330	18377
			2.73 (b)	120 x 300	120 x 300	18367
	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	15103
			2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	15106
	真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 390	105 x 330	20907
			2.73 (b)	120 x 360	120 x 330	20920
	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	13785
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	13787
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 360	105 x 330	19148	
		2.73 (b)	120 x 330	120 x 300	19158	
真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	15806	
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	15809	
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 360	105 x 330	[21810]	
		2.73 (b)	120 x 360	120 x 330	21857	
真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	14705	
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	14708	
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 390	105 x 330	20377	
		2.73 (b)	120 x 360	120 x 330	20389	
真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	16921	
		2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	16926	
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 360	105 x 330	[22282]	
		2.73 (b)	120 x 360	120 x 330	23348	
真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	15284	
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	15287	
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 360	105 x 330	[21114]	
		2.73 (b)	120 x 360	120 x 330	21161	
真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	17686	
		2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	17629	
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 360	105 x 360	[24236]	
		2.73 (b)	120 x 360	120 x 330	[24246]	

建設地 (積雪量)	屋根葺き の種別	小屋ばり スパン (m)	脚差 スパン(m)	脚差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
				強度による 断面	たわみ制限によ る断面	
多雪地域 (150cm) 等級1 等級2 軒の出 45cm 以下	石綿スレ ート葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	11894
			2.73 (b)	120 x 180	120 x 210	11909
	真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	16617
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	16620
	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	13381
			2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	13395
	真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	18620
			2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	18626
	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	12514
			2.73 (b)	120 x 180	120 x 210	12528
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	17443	
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 270	17471	
真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	14139	
		2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	14139	
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	19633	
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	19618	
真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	13088	
		2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	13102	
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	18230	
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	18236	
真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	14828	
		2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	14828	
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	20552	
		2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	20561	
真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	13722	
		2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	13722	
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	19056	
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	19062	
真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	15586	
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	15588	
真葺き	4.55	1.82 (a)	105 x 360	105 x 300	21565	
		2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	21553	

建設地 (積雪量)	屋根葺きの 種別	小屋ばり スパン (m)	間 差 スパン(m)	間差断面 b x h (mm)		材質の 反力(N)
				強度による 断面	たわみ制限によ る断面	
多雪地域 (200cm) 30cm 以下	石綿スレ ート葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	13201
			2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	13215
			1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	18380
			2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	18386
			1.82 (a)	105 x 270	105 x 210	15114
	2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	15116		
	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 360	105 x 300	20936
			2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	20924
			1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	13794
			2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	13794
1.82 (a)			105 x 300	105 x 270	19152	
多雪地域 (200cm) 等積 2 等積 1 30cm 以下	石綿スレ ート葺き	3.64	1.82 (a)	120 x 270	105 x 240	15817
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	15819
			1.82 (a)	105 x 360	105 x 300	21873
			2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	21865
			1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	14702
	2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	14702		
	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	20384
			2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	20393
			1.82 (a)	105 x 300	105 x 240	16939
			2.73 (b)	120 x 270	120 x 210	16939
1.82 (a)			105 x 390	105 x 300	23366	
多雪地域 (150cm) 45cm 以下	石綿スレ ート葺き	3.64	1.82 (a)	120 x 330	120 x 270	23357
			2.73 (b)	120 x 270	105 x 210	15295
			1.82 (a)	105 x 270	120 x 210	15297
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	21177
			1.82 (a)	105 x 360	105 x 300	21165
	2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	21165		
	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 300	105 x 240	17638
			2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	17642
			1.82 (a)	105 x 390	105 x 300	24303
			2.73 (b)	120 x 360	120 x 300	24318
1.82 (a)			105 x 270	105 x 210	11904	

建設地 (積雪量)	屋根葺きの 種別	小屋ばり スパン (m)	間 差 スパン(m)	間差断面 b x h (mm)		材質の 反力(N)
				強度による 断面	たわみ制限によ る断面	
多雪地域 (150cm) 等積 1 等積 2 45cm 以下	石綿スレ ート葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	11904
			2.73 (b)	120 x 180	120 x 180	11902
			1.82 (a)	105 x 240	105 x 240	16613
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	16639
			1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	18391
	2.73 (b)	120 x 180	120 x 210	18406		
	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	18618
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	18621
			1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	12524
			2.73 (b)	120 x 180	120 x 180	12522
1.82 (a)			105 x 240	105 x 270	17462	
多雪地域 (150cm) 等積 2 等積 1 45cm 以下	石綿スレ ート葺き	3.64	1.82 (a)	120 x 240	120 x 240	17466
			2.73 (b)	120 x 210	105 x 210	14135
			1.82 (a)	105 x 210	120 x 210	14150
			2.73 (b)	120 x 240	105 x 270	19610
			1.82 (a)	105 x 270	120 x 270	19640
	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	15098
			2.73 (b)	120 x 180	120 x 180	13096
			1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	18238
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	18231
			1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	14824
多雪地域 (150cm) 等積 2 等積 1 45cm 以下	石綿スレ ート葺き	3.64	1.82 (a)	120 x 210	120 x 210	14839
			2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	14839
			1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	20552
			2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	20559
			1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	13718
	2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	13753		
	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	19054
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	19058
			1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	15583
			2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	15583
1.82 (a)			105 x 300	105 x 270	21514	
2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	21551			

3) アカマツ 2 軒

建設地 (積雪量)	屋根葺きの 種別	小屋ばり スパン (m)	間 差 スパン(m)	間差断面 b x h (mm)		材質の 反力(N)
				強度による 断面	たわみ制限によ る断面	
多雪地域 (100cm) 等積 1 等積 2 軒の出 60cm 以下	石綿スレ ート葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 180	105 x 180	10320
			2.73 (b)	120 x 180	120 x 180	10333
			1.82 (a)	105 x 240	105 x 240	14521
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	14547
			1.82 (a)	105 x 180	105 x 180	11407
	2.73 (b)	120 x 180	120 x 180	11421		
	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 240	105 x 240	15971
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	15997
			1.82 (a)	105 x 180	105 x 180	10980
			2.73 (b)	120 x 180	120 x 180	10983
1.82 (a)			105 x 240	105 x 240	15428	
多雪地域 (100cm) 等積 2 等積 1 軒の出 60cm 以下	石綿スレ ート葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	12208
			2.73 (b)	120 x 180	120 x 180	12205
			1.82 (a)	105 x 240	105 x 240	17017
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	17044
			1.82 (a)	105 x 180	105 x 180	11167
	2.73 (b)	120 x 180	120 x 180	11181		
	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 240	105 x 240	15651
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	15678
			1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	12430
			2.73 (b)	120 x 180	120 x 180	12428
1.82 (a)			105 x 240	105 x 270	17337	
多雪地域 (100cm) 等積 2 等積 1 軒の出 60cm 以下	石綿スレ ート葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	17340
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	17340
			1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	11844
			2.73 (b)	120 x 180	120 x 180	11841
			1.82 (a)	105 x 240	105 x 240	16532
	2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	16558		
	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	13215
			2.73 (b)	120 x 180	120 x 180	13213
			1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	18384
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	18387
1.82 (a)			105 x 210	105 x 210	13211	

建設地 (積雪量)	屋根葺きの 種別	小屋ばり スパン (m)	間 差 スパン(m)	間差断面 b x h (mm)		材質の 反力(N)
				強度による 断面	たわみ制限によ る断面	
多雪地域 (200cm) 等積 1 等積 2 軒の出 30cm 以下	石綿スレ ート葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	13211
			2.73 (b)	120 x 180	120 x 180	13208
			1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	18378
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	18381
			1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	15111
	2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	15111		
	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	20915
			2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	20921
			1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	13789
			2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	13805
1.82 (a)			105 x 270	105 x 270	19150	
多雪地域 (200cm) 等積 2 等積 1 軒の出 30cm 以下	石綿スレ ート葺き	3.64	1.82 (a)	120 x 240	120 x 240	19153
			2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	15814
			1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	21875
			2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	21859
			1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	14688
	2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	14714		
	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	20384
			2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	20391
			1.82 (a)	105 x 270	105 x 210	16933
			2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	16936
1.82 (a)			105 x 330	105 x 270	23347	
2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	23357			
多雪地域 (200cm) 等積 2 等積 1 軒の出 30cm 以下	石綿スレ ート葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	15292
			2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	15292
			1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	21156
			2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	21163
			1.82 (a)	105 x 270	105 x 210	17636
	2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	17639		
	真葺き	3.64	1.82 (a)	105 x 360	105 x 300	24307
			2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	24294

設置条件

適用範囲：一般地（足組勾配による積荷荷重の低減あり）
 たるきスパン 0.91m 以下、小径ばり間隔 1.92m、床の小ばり間隔 1.82m、
 足組勾配 4/10、外壁モルタル仕上げ

たわみ制限：固定+積荷荷重(600N/m²)に対してスパンの1/250以下

固定+積荷荷重(600N/m²)+積荷荷重に対してスパンの1/250以下

1) スズギ2線

建設地 (積荷重)	足組許 きの種 別	小径ばり スパン (m)	床の小 ばりス パン(m)	脚 差 スパン(m)	脚差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
					脚差による断 面	たわみ制限 による断面	
一般地 (50cm) 軒の出 90cm 以下	瓦葺き	3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 210	105 x 240	7631
				2.73 (b)	105 x 270	120 x 270	10690
				3.64 (c)	105 x 390	105 x 390	10695
		4.55	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 240	8625
				2.73 (b)	105 x 270	120 x 270	10637
				3.64 (c)	105 x 390	105 x 390	10627
	石組ス レート 瓦葺き	4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 210	105 x 240	8625
				2.73 (b)	105 x 270	120 x 270	10637
				3.64 (c)	105 x 390	105 x 390	10627
		4.55	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 240	7921
				2.73 (b)	105 x 270	120 x 270	10620
				3.64 (c)	105 x 390	105 x 390	10601

2) ヒノキ2線

建設地 (積荷重)	足組許 きの種 別	小径ばり スパン (m)	床の小 ばりス パン(m)	脚 差 スパン(m)	脚差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
					脚差による断 面	たわみ制限 による断面	
一般地 (50cm) 軒の出 90cm 以下	瓦葺き	3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	7638
				2.73 (b)	105 x 240	105 x 270	10707
				3.64 (c)	105 x 330	105 x 360	15416
		4.55	3.64	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	8631
				2.73 (b)	105 x 270	105 x 270	12032
				3.64 (c)	105 x 330	105 x 360	17403
	石組ス レート 瓦葺き	4.55	3.64	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	7928
				2.73 (b)	105 x 240	120 x 240	12035
				3.64 (d)	105 x 330	120 x 360	16012
		4.55	3.64	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	8615
				2.73 (b)	105 x 270	105 x 270	12032
				3.64 (c)	105 x 330	105 x 360	15995

建設地 (積荷重)	足組許 きの種 別	小径ばり スパン (m)	床の小 ばりス パン(m)	脚 差 スパン(m)	脚差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
					脚差による断 面	たわみ制限 による断面	
一般地 (50cm) 軒の出 90cm 以下	瓦葺き	3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 210	105 x 240	8374
				2.73 (b)	105 x 270	120 x 270	11680
				3.64 (c)	105 x 390	105 x 390	11705
		4.55	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 240	9368
				2.73 (b)	105 x 270	120 x 270	12232
				3.64 (c)	105 x 390	105 x 390	13022
	石組ス レート 瓦葺き	4.55	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 240	8768
				2.73 (b)	105 x 270	120 x 270	9801
				3.64 (c)	105 x 390	105 x 390	13022
		4.55	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 240	9782
				2.73 (b)	105 x 270	120 x 270	10975
				3.64 (c)	105 x 390	105 x 390	13574

建設地 (積荷重)	足組許 きの種 別	小径ばり スパン (m)	床の小 ばりス パン(m)	脚 差 スパン(m)	脚差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
					脚差による断 面	たわみ制限 による断面	
一般地 (50cm) 軒の出 90cm 以下	瓦葺き	3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	8380
				2.73 (b)	105 x 240	105 x 270	11697
				3.64 (c)	105 x 330	105 x 360	11700
		4.55	3.64	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	9374
				2.73 (b)	105 x 270	120 x 270	13022
				3.64 (c)	105 x 330	105 x 360	13049
	石組ス レート 瓦葺き	4.55	3.64	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	8794
				2.73 (b)	105 x 270	105 x 270	12276
				3.64 (c)	105 x 330	105 x 360	13595
		4.55	3.64	1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	9802
				2.73 (b)	105 x 270	120 x 270	13595
				3.64 (c)	105 x 330	105 x 360	13601

3.) アカマツ2 載

建設地 (積雪量)	圧積荷 きの種 別	小径ばり スパン (m)	床の小 ばりス パン(m)	脚 差 スパン(m)	脚差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
					強度による断 面	たわみ制限 による断面	
一般地 (50cm) 軒の出 90cm 以下	石輸入 スレート 葺き	3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 180	105 x 180	7632
				1.82 (a)	120 x 180	120 x 180	7645
				2.73 (b)	105 x 240	105 x 240	10703
				2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	10729
				3.64 (c)	105 x 330	105 x 330	15419
				3.64 (c)	120 x 330	120 x 330	15467
		3.64 (d)	105 x 330	105 x 330	10667		
		3.64 (d)	120 x 330	120 x 330	10716		
		1.82 (a)	105 x 180	105 x 180	8626		
		1.82 (a)	120 x 180	120 x 180	8639		
		2.73 (b)	105 x 240	105 x 240	12027		
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	12054		
3.64 (c)	105 x 330	105 x 330	17406				
3.64 (c)	120 x 330	120 x 330	17455				
3.64 (d)	105 x 330	105 x 330	11661				
3.64 (d)	120 x 330	120 x 330	11709				
1.82 (a)	105 x 180	105 x 180	7922				
1.82 (a)	120 x 180	120 x 180	7935				
2.73 (b)	105 x 240	105 x 240	11089				
2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	11115				
3.64 (c)	105 x 330	105 x 330	15998				
3.64 (c)	120 x 330	120 x 330	16047				
3.64 (d)	105 x 330	105 x 330	10957				
3.64 (d)	120 x 330	120 x 330	11006				
1.82 (a)	105 x 180	105 x 210	8931				
1.82 (a)	120 x 180	120 x 180	8929				
2.73 (b)	105 x 240	105 x 240	12414				
2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	12440				
3.64 (c)	105 x 330	105 x 360	18017				
3.64 (c)	120 x 330	120 x 330	18034				
3.64 (d)	105 x 330	105 x 330	11951				
3.64 (d)	120 x 330	120 x 330	11999				

設計条件

適用 範囲：多雪区域(屋根勾配による積雪荷重の底凍あり)

たるきスパン 0.91 m 以下、小径ばり間隔 1.82m、床の小径ばり間隔 1.82m。

屋根勾配 4/10、外壁垂直度(2%)

たわみ制限：固定4積載荷重(600N/m²)に対してスパンの1/250以下

固定4積載荷重(600N/m²)+積雪荷重x0.7に対してスパンの1/250以下

1.) スキ2 載

建設地 (積雪量)	圧積荷 きの種 別	小径ばり スパン (m)	床の小 ばりス パン(m)	脚 差 スパン (m)	脚差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
					強度による断 面	たわみ制限に よる断面	
多雪地 (100cm) 等載1 等載2 軒の出 60cm 以下	石輸入 スレート 葺き	3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 240	105 x 240	11561
				1.82 (a)	120 x 210	120 x 240	11574
				2.73 (b)	105 x 330	105 x 300	15947
				2.73 (b)	120 x 270	120 x 300	15954
				1.82 (a)	105 x 240	105 x 240	12555
				1.82 (a)	120 x 210	120 x 240	12568
		2.73 (b)	105 x 330	105 x 330	17272		
		2.73 (b)	120 x 300	120 x 300	17279		
		1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	12660		
		1.82 (a)	120 x 240	120 x 240	12662		
		2.73 (b)	105 x 360	105 x 330	17414		
		2.73 (b)	120 x 300	120 x 300	17404		
1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	13654				
1.82 (a)	120 x 240	120 x 240	13656				
2.73 (b)	105 x 360	105 x 330	18739				
2.73 (b)	120 x 330	120 x 300	18749				
1.82 (a)	105 x 240	105 x 240	12222				
1.82 (a)	120 x 210	120 x 240	12235				
2.73 (b)	105 x 330	105 x 330	16828				
2.73 (b)	120 x 300	120 x 300	16835				
1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	13227				
1.82 (a)	120 x 240	120 x 240	13229				
2.73 (b)	105 x 360	105 x 330	18170				
2.73 (b)	120 x 300	120 x 300	18160				
1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	13445				
1.82 (a)	120 x 240	120 x 240	13447				
2.73 (b)	105 x 360	105 x 330	18461				
2.73 (b)	120 x 330	120 x 300	18471				
1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	14451				
1.82 (a)	120 x 270	120 x 240	14454				
2.73 (b)	105 x 390	105 x 330	19803				
2.73 (b)	120 x 330	120 x 330	19796				

建設地 (積雪量)	圧積荷 きの種 別	小径ばり スパン (m)	床の小 径ばり スパン (m)	脚 差 スパン(m)	脚差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
					強度による断 面	たわみ制限 による断面	
一般地 (50cm) 軒の出 90cm 以下	瓦葺き	3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 180	105 x 180	8375
				1.82 (a)	120 x 180	120 x 180	8388
				2.73 (b)	105 x 240	105 x 240	11693
				2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	11719
				1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	9384
				1.82 (a)	120 x 180	120 x 180	9382
		2.73 (b)	105 x 240	105 x 240	13018		
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	13044		
		1.82 (a)	105 x 190	105 x 210	8804		
		1.82 (a)	120 x 180	120 x 180	8802		
		2.73 (b)	105 x 240	105 x 240	12245		
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	12271		
1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	9798				
1.82 (a)	120 x 180	105 x 270	9813				
2.73 (b)	105 x 270	105 x 270	13593				
2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	13596				

建設地 (積雪量)	圧積荷 きの種 別	小径ばり スパン (m)	床の小 径ばり スパン (m)	脚 差 スパン (m)	脚差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
					強度による断 面	たわみ制限に よる断面	
多雪地 (100cm) 等載2 軒の出 60cm 以下	石輸入 スレート 葺き	3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	12421
				1.82 (a)	120 x 240	120 x 240	12422
				2.73 (b)	105 x 360	105 x 330	17094
				2.73 (b)	120 x 300	120 x 300	17085
				1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	13414
				1.82 (a)	120 x 240	120 x 240	13416
		2.73 (b)	105 x 360	105 x 330	18419		
		2.73 (b)	120 x 330	120 x 300	18429		
		1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	13668		
		1.82 (a)	120 x 240	120 x 240	13669		
		2.73 (b)	105 x 390	105 x 330	18775		
		2.73 (b)	120 x 330	120 x 330	18767		
1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	14673				
1.82 (a)	120 x 270	120 x 240	14676				
2.73 (b)	105 x 390	105 x 330	20100				
2.73 (b)	120 x 360	120 x 330	20112				
1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	13081				
1.82 (a)	120 x 240	120 x 240	13083				
2.73 (b)	105 x 360	105 x 330	17975				
2.73 (b)	120 x 330	120 x 300	17985				
1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	14075				
1.82 (a)	120 x 240	120 x 240	14077				
2.73 (b)	105 x 390	105 x 330	19310				
2.73 (b)	120 x 330	120 x 330	19310				
1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	14464				
1.82 (a)	120 x 270	120 x 240	14467				
2.73 (b)	105 x 390	105 x 330	19821				
2.73 (b)	120 x 360	120 x 330	19833				
1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	15458				
1.82 (a)	120 x 270	120 x 270	15461				
2.73 (b)	105 x 390	105 x 330	21111				
2.73 (b)	120 x 360	120 x 330	21158				

建設地 (積雪量)	風根葺きの種別	小屋ばりスパン(m)	床の小ばりスパン(m)	間差スパン(m)	胴差断面 b x h (mm)		材端の反力(N)
					強度による断面	たわみ制限による断面	
多雪地域 (150cm) 等級1 軒の出 45cm 以下	石積スレート葺き	4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	13142
				2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	13144
				1.82 (a)	105 x 300	105 x 330	18056
				2.73 (b)	120 x 330	120 x 300	18066
				1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	14147
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	14150		
		1.82 (a)	105 x 330	120 x 330	19399		
		2.73 (b)	120 x 330	120 x 330	19391		
		1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	14640		
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	14643		
多雪地域 (150cm) 等級2 軒の出 45cm 以下	瓦葺き	3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 330	105 x 330	[20021]
				2.73 (b)	120 x 360	120 x 330	20088
				1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	15645
				2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	15650
				1.82 (a)	105 x 330	105 x 330	[21346]
		2.73 (b)	120 x 390	120 x 330	21413		
		1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	13762		
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	13763		
		1.82 (a)	105 x 390	105 x 330	18900		
		2.73 (b)	120 x 330	120 x 330	18893		
多雪地域 (150cm) 等級2 軒の出 45cm 以下	瓦葺き	4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	14767
				2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	14770
				1.82 (a)	105 x 330	105 x 330	[20190]
				2.73 (b)	120 x 360	120 x 330	20237
				1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	15395
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	15397		
		1.82 (a)	105 x 330	105 x 330	[21013]		
		2.73 (b)	120 x 390	120 x 330	21080		
		1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	16389		
		2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	16394		
多雪地域 (200cm) 等級1 軒の出 30cm 以下	瓦葺き	4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 330	105 x 360	[22355]
				2.73 (b)	120 x 390	120 x 330	22405
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 270	17460
				2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	17463
				1.82 (a)	105 x 330	105 x 330	[19781]
		2.73 (b)	120 x 360	120 x 330	19828		
		1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	15465		
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	15457		
		1.82 (a)	105 x 330	105 x 330	[21106]		
		2.73 (b)	120 x 390	120 x 330	21172		
多雪地域 (200cm) 等級2 軒の出 30cm 以下	瓦葺き	4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 360	105 x 270	16368
				2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	16361
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 360	[22312]
				2.73 (b)	120 x 390	120 x 330	[22322]
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 270	17362
		2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	17368		
		1.82 (a)	105 x 360	105 x 360	[23637]		
		2.73 (b)	120 x 390	120 x 330	[23647]		
		1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	15050		
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	15042		
多雪地域 (200cm) 等級2 軒の出 30cm 以下	瓦葺き	3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 330	105 x 330	[20553]
				2.73 (b)	120 x 360	120 x 330	20599
				1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	16044
				2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	16049
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 360	[21895]
		2.73 (b)	120 x 390	120 x 330	21944		
		1.82 (a)	105 x 360	105 x 270	17071		
		2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	17078		
		1.82 (a)	105 x 360	105 x 360	[23249]		
		2.73 (b)	120 x 390	120 x 330	[23259]		
多雪地域 (200cm) 等級2 軒の出 30cm 以下	瓦葺き	4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 390	105 x 270	18076
				2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	18071
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 360	[24574]
				2.73 (b)	120 x 390	120 x 330	24574
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 270	18076
		2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	18071		

建設地 (積雪量)	風根葺きの種別	小屋ばりスパン(m)	床の小ばりスパン(m)	間差スパン(m)	胴差断面 b x h (mm)		材端の反力(N)
					強度による断面	たわみ制限による断面	
多雪地域 (150cm) 等級2 軒の出 45cm 以下	石積スレート葺き	4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	14347
				2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	14351
				1.82 (a)	105 x 330	105 x 330	[19631]
				2.73 (b)	120 x 360	120 x 330	19678
				1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	15353
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	15344		
		1.82 (a)	105 x 390	105 x 330	[20956]		
		2.73 (b)	120 x 390	120 x 330	21023		
		1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	16085		
		2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	16090		
多雪地域 (150cm) 等級2 軒の出 45cm 以下	瓦葺き	3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 330	105 x 360	[21949]
				2.73 (b)	120 x 390	120 x 330	21999
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 270	17099
				2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	17097
				1.82 (a)	105 x 330	105 x 360	[23274]
		2.73 (b)	120 x 390	120 x 330	[23284]		
		1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	14967		
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	14970		
		1.82 (a)	105 x 330	105 x 330	[20457]		
		2.73 (b)	120 x 360	120 x 330	20504		
多雪地域 (150cm) 等級2 軒の出 45cm 以下	瓦葺き	4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	15972
				2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	15977
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 360	[21762]
				2.73 (b)	120 x 390	120 x 330	21849
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 270	16840
		2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	16834		
		1.82 (a)	105 x 330	105 x 360	[22941]		
		2.73 (b)	120 x 390	120 x 330	[22951]		
		1.82 (a)	105 x 360	105 x 270	17834		
		2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	17840		
多雪地域 (200cm) 等級2 軒の出 30cm 以下	瓦葺き	4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 360	105 x 360	[24266]
				2.73 (b)	120 x 390	120 x 330	24276
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 300	18166
				2.73 (b)	120 x 360	120 x 270	18194
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 360	[24721]
		2.73 (b)	120 x 390	120 x 360	[24750]		
		1.82 (a)	105 x 300	105 x 300	[19145]		
		2.73 (b)	120 x 360	120 x 270	19188		
		1.82 (a)	105 x 360	105 x 360	[26076]		
		2.73 (b)	120 x 390	120 x 360	[26075]		
多雪地域 (200cm) 等級2 軒の出 30cm 以下	瓦葺き	3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 360	105 x 270	16549
				2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	16542
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 360	[22563]
				2.73 (b)	120 x 390	120 x 330	22563
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 270	17543
		2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	17549		
		1.82 (a)	105 x 360	105 x 360	[23878]		
		2.73 (b)	120 x 390	120 x 360	[23888]		
		1.82 (a)	105 x 390	105 x 300	18889		
		2.73 (b)	120 x 360	120 x 270	18897		
多雪地域 (200cm) 等級2 軒の出 30cm 以下	瓦葺き	4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 360	105 x 360	[25658]
				2.73 (b)	120 x 390	120 x 360	25658
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 300	19891
				2.73 (b)	120 x 360	120 x 270	19891
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 360	[26983]
		2.73 (b)	120 x 390	120 x 360	26983		

建設地 (積雪量)	風根葺きの種別	小屋ばりスパン(m)	床の小ばりスパン(m)	間差スパン(m)	胴差断面 b x h (mm)		材端の反力(N)
					強度による断面	たわみ制限による断面	
多雪地域 (200cm) 等級1 軒の出 30cm 以下	石積スレート葺き	4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	14460
				2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	14463
				1.82 (a)	105 x 330	105 x 330	[19781]
				2.73 (b)	120 x 360	120 x 330	19828
				1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	15465
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	15457		
		1.82 (a)	105 x 330	105 x 330	[21106]		
		2.73 (b)	120 x 390	120 x 330	21172		
		1.82 (a)	105 x 360	105 x 270	16368		
		2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	16361		
多雪地域 (200cm) 等級2 軒の出 30cm 以下	瓦葺き	3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 360	105 x 360	[22312]
				2.73 (b)	120 x 390	120 x 330	[22322]
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 270	17362
				2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	17368
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 360	[23637]
		2.73 (b)	120 x 390	120 x 330	[23647]		
		1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	15050		
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	15042		
		1.82 (a)	105 x 330	105 x 330	[20553]		
		2.73 (b)	120 x 360	120 x 330	20599		
多雪地域 (200cm) 等級2 軒の出 30cm 以下	瓦葺き	4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	16044
				2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	16049
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 360	[21895]
				2.73 (b)	120 x 390	120 x 330	21944
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 270	17071
		2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	17078		
		1.82 (a)	105 x 360	105 x 360	[23249]		
		2.73 (b)	120 x 390	120 x 330	[23259]		
		1.82 (a)	105 x 390	105 x 270	18076		
		2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	18071		

建設地 (積雪量)	床組 きの種 別	小根ば りスハ ン(m)	床の小 ばりス ハン(m)	脚 差 スハン (m)	脚差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)	
					強度による 断面	たわみ制限に よる断面		
多雪地域 (100cm) 等級 1 幹の出 60cm 以下	石組ス レート 葺き	4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	11567	
					120 x 180	120 x 210	11581	
					105 x 270	105 x 270	15946	
		3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	12561		
				120 x 180	120 x 210	12575		
				105 x 300	105 x 270	17292		
	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	12655		
				120 x 210	120 x 210	12669		
				105 x 300	105 x 270	17418		
		3.64	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	13663
						120 x 210	120 x 210	13663
						105 x 330	105 x 270	18764
1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	12228	
					120 x 180	120 x 210	12242	
					105 x 300	105 x 270	16848	
	3.64	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	105 x 240	120 x 270	16854
						105 x 240	105 x 210	13236
						120 x 210	120 x 210	13236
1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	18173	
					120 x 270	120 x 270	18179	
					105 x 330	105 x 270	18485	
	4.55	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	105 x 240	105 x 210	13454
						120 x 210	120 x 210	13454
						105 x 330	105 x 270	18485
1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	105 x 240	105 x 240	14448	
					120 x 210	120 x 210	14448	
					105 x 330	105 x 300	19810	
	3.64	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	105 x 240	105 x 240	14448
						120 x 210	120 x 210	14448
						105 x 330	105 x 300	19810
1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	13151	
					120 x 210	120 x 210	13151	
					105 x 330	105 x 270	18066	
	3.64	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	105 x 240	105 x 210	14144
						120 x 210	120 x 210	14144
						105 x 330	105 x 300	19406
1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	120 x 300	120 x 270	19415	
					105 x 270	105 x 240	14651	
					120 x 240	120 x 210	14653	
	4.55	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	105 x 360	105 x 300	20084
						120 x 300	120 x 270	20072
						105 x 270	105 x 240	15645
1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	120 x 240	120 x 210	15647	
					105 x 390	105 x 300	21430	
					120 x 330	120 x 270	21421	
	3.64	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	105 x 240	105 x 210	13770
						120 x 210	120 x 210	13770
						105 x 330	105 x 300	18907
1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	14778	
					120 x 240	120 x 240	14780	
					105 x 360	105 x 300	20253	
	3.64	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	20241
						105 x 270	105 x 240	15395
						120 x 240	120 x 210	15397
1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	105 x 360	105 x 300	21076	
					120 x 330	120 x 270	21088	
					105 x 270	105 x 240	16403	
	4.55	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	105 x 300	105 x 240	16403
						120 x 270	120 x 240	16407
						105 x 390	105 x 300	22422
1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	120 x 330	120 x 300	22413	
					105 x 270	105 x 240	16846	
					120 x 240	120 x 210	16846	

建設地 (積雪量)	床組 きの種 別	小根ば りスハ ン(m)	床の小 ばりス ハン(m)	脚 差 スハン (m)	脚差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)		
					強度による 断面	たわみ制限に よる断面			
多雪地域 (100cm) 等級 2 幹の出 60cm 以下	石組ス レート 葺き	4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	12429		
					120 x 210	120 x 210	12429		
					105 x 300	105 x 270	17098		
		3.64	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	105 x 210	105 x 210	13423
							120 x 210	120 x 210	13423
							105 x 330	105 x 270	18444
	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	13676	
						120 x 210	120 x 210	13676	
						105 x 300	105 x 270	18782	
		3.64	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	105 x 240	105 x 210	14084
							120 x 210	120 x 210	14084
							105 x 330	105 x 300	19325
1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	120 x 300	120 x 270	19334		
					105 x 270	105 x 240	14475		
					120 x 240	120 x 210	14475		
	4.55	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	105 x 360	105 x 300	19849	
						120 x 300	120 x 270	19837	
						105 x 240	105 x 240	15469	
1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	120 x 240	120 x 210	15471		
					105 x 360	105 x 300	21174		
					120 x 330	120 x 270	21186		
	3.64	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	105 x 240	105 x 210	14359	
						120 x 210	120 x 210	14361	
						105 x 360	105 x 300	19694	
1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	120 x 300	120 x 270	19682		
					105 x 270	105 x 240	15352		
					120 x 240	120 x 210	15354		
	3.64	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	105 x 360	105 x 300	21031	
						120 x 300	120 x 270	16098	
						105 x 240	105 x 240	16103	
1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	105 x 390	105 x 300	22016		
					120 x 360	120 x 300	22031		
					105 x 270	105 x 240	17092		
	3.64	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	17096	
						105 x 390	105 x 300	[23276]	
						120 x 360	120 x 300	23556	
1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	14974		
					120 x 240	120 x 210	14980		
					105 x 390	105 x 300	20520		
	3.64	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	20532	
						105 x 270	105 x 240	15972	
						120 x 240	120 x 240	15974	
1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	105 x 390	105 x 300	21866		
					120 x 330	120 x 300	21857		
					105 x 270	105 x 240	16842		
	4.55	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	16846	
						105 x 360	105 x 300	[22945]	
						120 x 360	120 x 300	23023	
1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	105 x 300	105 x 240	17850		
					120 x 270	120 x 240	17850		
					105 x 330	105 x 240	17850		
	3.64	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	17840	
						105 x 390	105 x 300	[24270]	
						120 x 390	120 x 300	24372	

建設地 (積雪量)	床組 きの種 別	小根ば りスハ ン(m)	床の小 ばりス ハン(m)	脚 差 スハン (m)	脚差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)		
					強度による 断面	たわみ制限に よる断面			
多雪地域 (150cm) 等級 1 幹の出 45cm 以下	石組ス レート 葺き	4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	13151		
					120 x 210	120 x 210	13151		
					105 x 330	105 x 270	18081		
		3.64	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	105 x 240	105 x 210	14144
							120 x 210	120 x 210	14144
							105 x 330	105 x 300	19406
	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	120 x 300	120 x 270	19415	
						105 x 270	105 x 240	14651	
						120 x 240	120 x 210	14653	
		4.55	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	105 x 360	105 x 300	20084
							120 x 300	120 x 270	20072
							105 x 270	105 x 240	15645
1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	120 x 240	120 x 210	15647		
					105 x 390	105 x 300	21430		
					120 x 330	120 x 270	21421		
	3.64	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	105 x 240	105 x 210	13770	
						120 x 210	120 x 210	13770	
						105 x 330	105 x 300	18907	
1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	14778		
					120 x 240	120 x 240	14780		
					105 x 360	105 x 300	20253		
	3.64	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	20241	
						105 x 270	105 x 240	15395	
						120 x 240	120 x 210	15397	
1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	105 x 360	105 x 300	21076		
					120 x 330	120 x 270	21088		
					105 x 270	105 x 240	16403		
	4.55	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	105 x 300	105 x 240	16403	
						120 x 270	120 x 240	16407	
						105 x 390	105 x 300	22422	
1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	2.73 (b)	1.82 (a)	120 x 330	120 x 300	22413		
					105 x 270	105 x 240	16846		
					120 x 240	120 x 210	16846		

建設地 (積雪量)	根茎 きの種 別	小戻ば りスハ ン(m)	床の小 はりス ハン(m)	駒 差 ス/ハン (m)	駒差断面 b x h (mm)		材葉の 反力(N)
					強度による 断面	たわみ制限に よる断面	
多雪地域 (200cm) 等級1 等敵2 軒の出 30cm 以下	石積ス レート 葺き	3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	14471
				2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	14473
		4.55	3.64	1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	15465
				2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	15467
		2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 390	105 x 300	21190
				2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	21181
		3.64	3.64	1.82 (a)	105 x 300	105 x 240	16370
				2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	16374
		2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 300	105 x 300	22315
				2.73 (b)	120 x 360	120 x 300	22393
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 330	105 x 240	17378		
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	17368		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 390	105 x 300	23640		
		2.73 (b)	120 x 360	120 x 300	23718		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	16050		
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	16052		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 360	105 x 300	20615		
		2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	20627		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 300	105 x 240	16058		
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	16046		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 390	105 x 300	21961		
		2.73 (b)	120 x 330	120 x 300	21952		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 300	105 x 240	17073		
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	17077		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 390	105 x 300	23252		
		2.73 (b)	120 x 360	120 x 300	23331		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 330	105 x 240	18081		
		2.73 (b)	120 x 300	120 x 240	18087		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 390	105 x 300	24577		
		2.73 (b)	120 x 390	120 x 300	24680		

3) アカマツ2級

建設地 (積雪量)	根茎 きの種 別	小戻ば りスハ ン(m)	床の小 はりス ハン(m)	駒 差 ス/ハン (m)	駒差断面 b x h (mm)		材葉の 反力(N)
					強度による 断面	たわみ制限に よる断面	
多雪地域 (100cm) 等級1 等敵2 軒の出 60cm 以下	石積ス レート 葺き	3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	11577
				2.73 (b)	120 x 180	120 x 180	11575
		4.55	3.64	1.82 (a)	105 x 240	105 x 270	15965
				2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	15969
		2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	12571
				2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	12586
		2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 370	105 x 270	17290
				2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	17294
		2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	12665
				2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	12680
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	17416		
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	17419		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	13659		
		2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	13674		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	18741		
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 270	18770		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	12338		
		2.73 (b)	120 x 180	120 x 210	12253		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 240	105 x 270	16846		
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	16849		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	13232		
		2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	13247		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	18171		
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	18174		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	13450		
		2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	13465		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	18462		
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 270	18492		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	14443		
		2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	14459		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	19810		
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	19817		

建設地 (積雪量)	根茎 きの種 別	小戻ば りスハ ン(m)	床の小 はりス ハン(m)	駒 差 ス/ハン (m)	駒差断面 b x h (mm)		材葉の 反力(N)
					強度による 断面	たわみ制限に よる断面	
多雪地域 (200cm) 等級2 軒の出 30cm 以下	瓦葺き	3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 300	105 x 240	15973
				2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	15977
		4.55	3.64	1.82 (a)	105 x 360	105 x 300	21848
				2.73 (b)	120 x 360	120 x 300	21863
		2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 300	105 x 240	16966
				2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	16970
		2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 390	105 x 300	23110
				2.73 (b)	120 x 360	120 x 300	23188
		2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 330	105 x 240	18191
				2.73 (b)	120 x 300	120 x 240	18197
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 390	105 x 300	24794		
		2.73 (b)	120 x 390	120 x 300	24826		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 360	105 x 240	19199		
		2.73 (b)	120 x 300	120 x 240	19191		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 390	105 x 330	26070		
		2.73 (b)	120 x 360	120 x 300	26079		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 300	105 x 240	16551		
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	16555		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 390	105 x 300	22556		
		2.73 (b)	120 x 360	120 x 300	22635		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 330	105 x 240	17559		
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	17549		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 390	105 x 300	23881		
		2.73 (b)	120 x 390	120 x 300	23984		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 360	105 x 240	18908		
		2.73 (b)	120 x 300	120 x 240	18900		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 390	105 x 330	25692		
		2.73 (b)	120 x 360	120 x 300	25691		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 360	105 x 240	19902		
		2.73 (b)	120 x 300	120 x 240	19910		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 390	105 x 330	27007		
		2.73 (b)	120 x 360	120 x 300	27016		

建設地 (積雪量)	根茎 きの種 別	小戻ば りスハ ン(m)	床の小 はりス ハン(m)	駒 差 ス/ハン (m)	駒差断面 b x h (mm)		材葉の 反力(N)
					強度による 断面	たわみ制限に よる断面	
多雪地域 (100cm) 等級2 軒の出 60cm 以下	瓦葺き	3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	12425
				2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	12440
		4.55	3.64	1.82 (a)	105 x 240	105 x 270	17096
				2.73 (b)	120 x 240	120 x 240	17089
		2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	13419
				2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	13434
		2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 370	105 x 270	18121
				2.73 (b)	120 x 240	120 x 270	18450
		2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	13672
				2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	13688
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	18782		
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	18788		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	14681		
		2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	14681		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	20107		
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	20113		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	13086		
		2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	13101		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 270	105 x 270	17977		
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 270	18006		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	14079		
		2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	14085		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	19825		
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	19831		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	14472		
		2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	14472		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	19828		
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	19835		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	15466		
		2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	15466		
2.73	3.64	1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	21176		
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	21160		

建設地 (積雪量)	基礎葺 きの種 別	小皿ば りスハ ン(m)	床の小 ばりス ハン(m)	脚差 スハン (m)	脚差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
					強度による 断面	たわみ制限に よる断面	
多雪地域 (150cm) 等級1 軒の出 45cm 以下	石積ス レート 葺き	4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	13146
				2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	13162
				1.82 (a)	105 x 210	105 x 270	18058
				2.73 (b)	120 x 240	120 x 270	18087
				1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	14140
				2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	14156
		3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 240	105 x 270	19406
				2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	19412
				1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	14648
				2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	14648
				1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	20063
				2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	20069
真葺き	真葺き	3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	15642
				2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	15642
				1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	21411
				2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	21394
				1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	13766
				2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	13782
		4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	18907
				2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	18914
				1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	14775
				2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	14775
				1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	20232
				2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	20239
3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	15392		
		2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	15392		
		1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	21078		
		2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	21088		
		1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	16401		
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	16404		
3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 330	105 x 300	22403		
		2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	22413		

建設地 (積雪量)	基礎葺 きの種 別	小皿ば りスハ ン(m)	床の小 ばりス ハン(m)	脚差 スハン (m)	脚差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
					強度による 断面	たわみ制限に よる断面	
多雪地域 (200cm) 等級1 軒の出 30cm 以下	石積ス レート 葺き	4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	14468
				2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	14468
				1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	19823
				2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	19829
				1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	15462
				2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	15462
		3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	21171
				2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	21181
				1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	16369
				2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	16371
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 300	22383
				2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	22369
真葺き	真葺き	3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	17363
				2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	17365
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 300	23707
				2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	23721
				1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	15047
				2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	15047
		4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	20617
				2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	20601
				1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	16041
				2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	16058
				1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	21942
				2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	21952
3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	17072		
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	17074		
		1.82 (a)	105 x 360	105 x 300	23320		
		2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	23333		
		1.82 (a)	105 x 300	105 x 240	18081		
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	18068		
3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 390	105 x 300	24668		
		2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	24658		

建設地 (積雪量)	基礎葺 きの種 別	小皿ば りスハ ン(m)	床の小 ばりス ハン(m)	脚差 スハン (m)	脚差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
					強度による 断面	たわみ制限に よる断面	
多雪地域 (150cm) 等級2 軒の出 45cm 以下	石積ス レート 葺き	4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 210	105 x 210	14356
				2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	14356
				1.82 (a)	105 x 300	105 x 270	19673
				2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	19679
				1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	15350
				2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	15350
		3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	21021
				2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	21031
				1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	16097
				2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	16099
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 300	22020
				2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	22007
真葺き	真葺き	3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	17091
				2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	17093
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 300	23345
				2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	23358
				1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	14976
				2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	14976
		4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	20522
				2.73 (b)	120 x 270	120 x 270	20506
				1.82 (a)	105 x 240	105 x 210	15969
				2.73 (b)	120 x 210	120 x 210	15969
				1.82 (a)	105 x 330	105 x 270	21847
				2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	21857
3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	16841		
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	16843		
		1.82 (a)	105 x 360	105 x 300	23012		
		2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	23025		
		1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	17835		
		2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	17837		
3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 390	105 x 300	24360		
		2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	24350		

建設地 (積雪量)	基礎葺 きの種 別	小皿ば りスハ ン(m)	床の小 ばりス ハン(m)	脚差 スハン (m)	脚差断面 b x h (mm)		材端の 反力(N)
					強度による 断面	たわみ制限に よる断面	
多雪地域 (200cm) 等級2 軒の出 30cm 以下	石積ス レート 葺き	4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 270	105 x 210	15971
				2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	15973
				1.82 (a)	105 x 360	105 x 270	21852
				2.73 (b)	120 x 300	120 x 270	21839
				1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	16965
				2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	16967
		3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 360	105 x 300	23177
				2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	23190
				1.82 (a)	105 x 300	105 x 240	18191
				2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	18195
				1.82 (a)	105 x 390	105 x 300	24815
				2.73 (b)	120 x 360	120 x 270	24831
真葺き	真葺き	3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 300	105 x 240	19185
				2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	19189
				1.82 (a)	105 x 390	105 x 300	[26070]
				2.73 (b)	120 x 360	120 x 300	26156
				1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	16550
				2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	16552
		4.55	2.73	1.82 (a)	105 x 360	105 x 300	22624
				2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	22637
				1.82 (a)	105 x 270	105 x 240	17544
				2.73 (b)	120 x 240	120 x 210	17546
				1.82 (a)	105 x 390	105 x 300	23972
				2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	23962
3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 300	105 x 240	18894		
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	18896		
		1.82 (a)	105 x 390	105 x 300	[25682]		
		2.73 (b)	120 x 360	120 x 300	25768		
		1.82 (a)	105 x 330	105 x 240	19903		
		2.73 (b)	120 x 270	120 x 240	19892		
3.64	2.73	1.82 (a)	105 x 390	105 x 300	24668		
		2.73 (b)	120 x 330	120 x 270	24658		

