

11. 塗 装 工 事

11.1 一 般 事 項

11.1.1 材 料 塗料は、すべてJIS規格品とする。

11.1.2 塗り見本、その他 1. 塗り見本を監督者に提出し、承認をうけ、必要に応じて施工面に見本塗りを行なうものとする。

2. 工事中は塗装面に汚染、損傷を与えないように注意し、あらかじめ適当な養生をする。

11.1.3 素地ごしらえ 1. 木部素地ごしらえは、木部を傷つけないようよごれ、付着物を除去し、やに処理、節止め、穴パテうめを行なった後、サンディングをする。

2. ラワンなど多孔質材料は、目止め塗り材料を木穴に圧入して塗り付け、余分の塗料を取り去り、目止め塗りする。

3. 鉄部素地ごしらえは、よごれ、付着物を除去し、揮発油ぶきを行ない油類を除去した後、スクレーパー、ワイヤーブラシで錆を落し、研磨布ずりをする。

4. せっこうボード素地ごしらえは、7.1.1の5（せっこうボード張り）に準ずる。

11.2 塗 装

11.2.1 調合ペイント塗り 1. 塗り下地及び各層は、じゅうぶん乾燥のうえ、施工する。
2. 木部は、2回塗り以上とする。塗り方は、色境、すみなどを特に注意して刷毛目正しく、たまり、流れ、あわなどの欠点の生じないようむらなく塗布する。

3. 鉄部は、錆止め塗料を塗布した後、1回塗り以上とし、木部に準じて施工する。

11.2.2 ワニス塗り及びクリヤラッカー塗り 1. ワニス塗り及びクリヤラッカー塗りは、2回塗り以上とし、目止めを必要とする材料のときは、目止め塗りをする。

2. 塗り方は、調合ペイントの木部に準ずる。

11.2.3 ステイン塗り ステインは油性ステインを用い、2回塗りとし、下塗り後じゅうぶん乾燥させたうえ、上塗りを行なう。

11.2.4 ワックス塗り 素地は、よく清掃し、じゅうぶん乾燥させたうえ、布で下ぶきをした後、ワックスを適量散布し、乾燥した布ですり広げて塗り付け、からぶき仕上げをする。

11.2.5 マスチック塗材ローラー塗り 1. 工具は、多孔質のハンドローラーとする。
2. 下地が十分乾燥した後、施工する。

3. 塗り付けは、下地へ配り塗りをを行い、続いてならし塗りをする。その後、ローラー転圧による1回塗り工程により仕上げる。

4. 塗り幅は、800mm前後を標準とし、塗り継ぎ部が目立たないように、むらなく塗り付ける。

5. パターンの不ぞろいは、同一作業時間内に追い掛け塗りをし、むら直しを行って調整する。

6. マスチック塗材塗りの工程は、特記による。

12. その他工事

- 12.1 畳 敷 き 1. 畳床は、J I S A 5901 (畳床) J I S A 5911 (フォームポリスチレンサンドウィッチ畳床) 又は J I S A 5912 (インシュレーションファイバーボードサンドウィッチ畳床) とし、畳表は、J A S による。
2. 敷込みは、敷居、畳寄せなどと段違い、すき間、不陸などのないように敷込む。
- 12.2 B L 部 品 住宅用機器は、できるだけ B L 部品を使用する。
- 12.3 洗面器・手洗器 J I S A 5207 (衛生陶器) 及び J I S A 5211 (陶器製非水洗便器) による。
- 12.4 と い 受 け 縦といの下部には、コンクリートとい受けを据えつけるか、又は排水陶管に直結する。
- 12.5 め が ね 石 コンクリート製又は軟石製の市場出来合品を壁体に堅固に取りつける。
- 12.6 階段すべり止め 階段には歩行上の危険防止のため、必要に応じ踏板にすべり止めを取付ける。
- 12.7 雨 戸 雨戸は、J I S A 4603 (木製雨戸) の規格品又はこれと同等のものとする。

付 録： 枠組壁工法の構造設計—スパン表—

I	構造計算の設計条件	121
II	構造部材によるスパン表	124
III	特殊な形態の場合のスパン表	170
IV	合板ガセットトラスのスパン表	180
V	多雪区域のたて枠間隔	184

—利用上の注意事項—

1. 表示されているスパンの数値は内のり寸法です。
4. このスパン表によらない設計の場合は、別途構造計算等により安全を確認して下さい。

目 次

I 構造計算の設定条件

1. 設計条件	121
1.1 許容応力度	121
1 表 構造用製材の許容応力度	121
2 表 構造用集成材の許容応力度	121
1.2 使用材の計算断面と断面性能	122
3 表 構造用製材の計算断面と断面性能	122
4 表 構造用集成材の計算断面と断面性能	122
1.3 許容たわみ量	122
5 表 部位別最大たわみ量制限	122
1.4 C N釘の耐力	122
6 表 C N釘の打ち方による釘耐力比	122
7 表 C N釘の一面せん断耐力 (長期)	123
2. 積雪荷重の決め方	123
2.1 積雪荷重	123
2.2 屋根勾配 30° 以上における積雪荷重の低減	123
8 表 多雪区域の屋根勾配による低減積雪荷重	123

II 構造部材によるスパン表

1. 床根太スパン表	124
9 表 床根太スパン表①(構造用合板：厚12mmまたはパーティクルボード：厚15mm)	124
10 表 床根太スパン表②(構造用合板：厚15mm)	124
11 表 床根太スパン表③(構造用合板 1 級品：厚12mm, 床用現場接着剤利用)	125
12 表 床根太スパン表④(構造用合板 1 級品：厚15mm, 床用現場接着剤利用)	125
2. 床梁スパン表	126
2.1 製材による合わせ梁	126
13-1 表 床梁スパン表①	126
13-2 表 床梁スパン表②	127
2.2 集成材による床梁	128
14 表 床梁スパン表③	128

3. 天井根太スパン表	129
15表 天井根太スパン表.....	129
4. 屋根根太スパン表	129
16表 屋根根太スパン表(一般地 勾配2.5/10以下、屋根葺材料：金属板、天井荷重支持)	129
5. たるきスパン表	130
(1) 一般地.....	130
17表 たるきスパン表①(勾配3.5/10以下、屋根葺材料：彩色石綿板、天井荷重非支持)	130
18表 たるきスパン表②(勾配3.5/10以下、屋根葺材料：彩色石綿板、天井荷重支持)	131
19表 たるきスパン表③(勾配5/10以下、屋根葺材料：日本瓦、葺土なし、天井荷重非 支持)	132
20表 たるきスパン表④(勾配5/10以下、屋根葺材料：日本瓦、葺土なし、天井荷重支 持)	133
(2) 多雪区域.....	134
21表 たるきスパン表⑤(勾配5/10以下、屋根葺材料：金属板、天井荷重非支持).....	134
22表 たるきスパン表⑥(勾配6/10～8/10、屋根葺材料：金属板、天井荷重支持).....	135
23表 たるきスパン表⑦(勾配9/10～12/10、屋根葺材料：金属板、天井荷重支持) ...	136
6. 屋根梁スパン表	136
6.1 製材による合わせ梁.....	137
(1) 天井荷重非支持	137
24表 屋根梁スパン表①(一般地、勾配3.5/10以下、屋根葺材料：彩色石綿板).....	137
25表 屋根梁スパン表②(一般地、勾配3.5/10以下、屋根葺材料：日本瓦).....	138
26表 屋根梁スパン表③(多雪区域、勾配5/10以下、屋根葺材料：金属板).....	139
27表 屋根梁スパン表④(多雪区域、勾配6/10～8/10、屋根葺材料：金属板).....	140
(2) 天井荷重非支持.....	141
28表 屋根梁スパン表⑤(一般地、勾配3.5/10以下、屋根葺材料：彩色石綿板).....	141
29表 屋根梁スパン表⑥(一般地、勾配5/10以下、屋根葺材料：日本瓦).....	142
30表 屋根梁スパン表⑦(多雪区域、勾配6/10～8/10、屋根葺材料：金属板)	143
31表 屋根梁スパン表⑧(多雪区域、勾配9/10～12/10、屋根葺材料：金属板)	144
6.2 集成材による屋根梁.....	145
(1) 一般地.....	145
32表 屋根梁スパン表⑨(勾配3.5/10以下、屋根葺材料：彩色石綿板、天井荷重支持) 145	

33表 屋根梁スパン表⑩(勾配5/10以下、屋根葺材料：日本瓦、天井荷重支持).....	146
(2)多雪区域.....	147
34表 屋根梁スパン表⑪(勾配5/10以下、屋根葺材料：金属板、天井荷重支持).....	147
7. まぐさスパン表	148
7.1 製材による合わせまぐさ.....	149
(1) 外壁、2階建の2階または平家、一般地.....	149
35表 まぐさスパン表①(勾配3.5/10以下、屋根葺材料：彩色石綿板)	149
36表 まぐさスパン表②(勾配5/10以下、屋根葺材料：日本瓦)	150
(2) 外壁、2階建の2階または平家、多雪区域.....	151
37表 まぐさスパン表③(勾配5/10以下、屋根葺材料：金属板).....	151
38表 まぐさスパン表④(勾配6/10～8/10、屋根葺材料：金属板).....	152
(3) 外壁、小屋裏居室あり、多雪区域.....	153
39表 まぐさスパン表⑤(勾配6/10～8/10、屋根葺材料：金属板).....	153
40表 まぐさスパン表⑥(勾配9/10～12/10、屋根葺材料：金属板)	154
(4) 外壁、2階建の1階(1・2階の開口部位置一致)、一般地及び多雪区域.....	155
41表 まぐさスパン表⑦.....	155
(5) 内壁、床根太支持、一般地及び多雪区域.....	156
42表 まぐさスパン表⑧.....	156
(6) 内壁、天井根太支持、一般地及び多雪区域.....	157
43表 まぐさスパン表⑨.....	157
7.2 集成材によるまぐさ.....	158
(1) 外壁、2階建の2階または平家、多雪区域.....	158
44表 まぐさスパン表⑩(勾配5/10以下、屋根葺材料：金属板).....	158
(2) 外壁、2階建の1階(1・2階の開口部不一致)、一般地及び多雪区域.....	159
45表 まぐさスパン表⑪(2階床根太がまぐさAと直交の場合)	159
46表 まぐさスパン表⑫(2階床根太がまぐさBと直交の場合)	160
47表 まぐさスパン表⑬(2階床根太がまぐさCと平行の場合)	161
48表 まぐさスパン表⑭(2階床根太がまぐさDと平行の場合)	162
(3) 外壁、1階(桁行壁)2階建の1階開口部、一般地及び多雪区域	163
49表 まぐさスパン表⑮(2階床根太がまぐさEと直交の場合)	163
50表 まぐさスパン表⑯(2階床根太がまぐさFと直交の場合)	164
51表 まぐさスパン表⑰(2階床根太がまぐさGと直交の場合)	165
52表 まぐさスパン表⑱(2階床根太がまぐさHと平行の場合)	166

53表 まぐさスパン表⑱ (2階床根太がまぐさ I に平行の場合)	167
54表 まぐさスパン表⑳ (2階床根太がまぐさ J に平行の場合)	168
(4) 外壁(妻壁)2階建の1階開口部、一般地及び多雪区域	169
55表 まぐさスパン表㉑	169

Ⅲ 特殊な形態の場合のスパン表

1. オーバーハング	170
1.1 床根太によるオーバーハング (積雪50cm、寸法型式210)	170
56表 オーバーハング下部の開口部まぐさスパン表① (製材による合わせまぐさ)	170
57表 オーバーハング下部の開口部まぐさスパン表② (集成材によるまぐさ)	170
1.2 床梁によるオーバーハング (積雪50cm)	171
58表 オーバーハング床梁スパン表	171
59表 オーバーハング下部の開口部まぐさスパン表	171
2. セットバック	172
2.1 平家部分の屋根荷重支持	172
60表 セットバック部分の床梁スパン表① (製材による合わせ梁、床根太の寸法型式 210・床根太が床梁に平行)	172
61表 セットバック部分の床梁スパン表② (製材による合わせ梁、床根太の寸法型式 210・床根太が床梁に直交)	173
62表 セットバック部分の床梁スパン表③ (製材による合わせ梁、床根太の寸法型式 208・床根太が床梁に平行)	173
63表 セットバック部分の床梁スパン表④ (製材による合わせ梁、床根太の寸法型式 208・床根太が床梁に直交)	174
64表 セットバック部分の床梁スパン表⑤ (製材による合わせ梁、床根太の寸法型式 210・床根太が床梁に直交)	174
2.2 平家部分の屋根荷重を支持	175
65表 セットバック部分の床梁スパン表⑥ (製材による合わせ梁、床根太の寸法型式 210・床根太が床梁に平行)	175
66表 セットバック部分の床梁スパン表⑦ (製材による合わせ梁、床根太の寸法型式 210・床根太が床梁に直交)	176
67表 セットバック部分の床梁スパン表⑧ (製材による合わせ梁、床根太の寸法型式 208・床根太が床梁に平行)	176

68表	セットバック部分の床梁スパン表⑨(製材による合わせ梁、床根太の寸法型式 208・床根太が床梁に直交).....	177
3.	バルコニー	178
69表	床梁によるバルコニーの床梁スパン表①(手摺：木製または金属製).....	178
70表	床梁によるバルコニーの床梁スパン表②(手摺：モルタル仕上げ).....	179
71表	床梁によるバルコニー下部開口部まぐさスパン表.....	179

Ⅳ合板ガセットトラスのスパン表

1.	合板ガセットの大きさの決め方	180
2.	トラスの使用部材およびガセットへの釘打ち本数	180
2.1	一般用合板ガセットトラス.....	180
72表	合板ガセットトラスの使用部材およびガセットへの釘打ち本数.....	181
2.2	隅たるき受けトラス (寄棟屋根)	182
73表	寄棟屋根の釘打ち表 (積雪30 cm以下)	182
74表	隅たるき受けトラスの使用部材およびガセットへの釘打ち本数.....	182
2.3	けらばたるき受けトラス (入母屋屋根)	183
75表	入母屋屋根の釘打ち表 (積雪30 cm以下)	183
76表	けらばたるき受けトラスの使用部材およびガセットへの釘打ち本数.....	183

Ⅴ多雪区域のたて桝間隔

1.	多雪区域におけるたて桝間隔の決め方	184
2.	たて桝間隔計算時の設計条件	184
77表	樹種群および等級別許容圧縮応力度.....	184
3.	たて桝間隔表	185
(1)	2階床根太が壁に直交する場合.....	185
78表	たて桝間隔① (L=3.64m、勾配5/10以下)	185
79表	たて桝間隔② (L=2.73m、勾配5/10以下)	185
80表	たて桝間隔③ (L=3.64m、勾配6/10~8/10)	186
81表	たて桝間隔④ (L=2.73m、勾配6/10~8/10)	186
82表	たて桝間隔⑤ (L=3.64m、勾配9/10~12/10).....	187
83表	たて桝間隔⑥ (L=2.73m、勾配9/10~12/10).....	187
(2)	積雪100cm、トラス屋根の外壁のたて桝間隔	188
84表	たて桝間隔⑦ (L=7.28m、勾配5/10以下)	188
(3)	2階床根太の片方が壁に平行する場合.....	189

85表	たて枠間隔⑧ (L=3.64m、勾配5/10以下)	189
86表	たて枠間隔⑨ (L=2.73m、勾配5/10以下)	189
87表	たて枠間隔⑩ (L=3.64m、勾配6/10~8/10)	190
88表	たて枠間隔⑪ (L=2.73m、勾配6/10~8/10)	190
89表	たて枠間隔⑫ (L=3.64m、勾配9/10~12/10)	191
90表	たて枠間隔⑬ (L=2.73m、勾配9/10~12/10)	191

I 構造計算の設定条件

1. 設計条件

1.1 許容応力度

1 表 構造用製材の許容応力度

(単位: kg/cm²)

樹種グループの略号	樹種群の略号	スパン表の表示	等 級	長期許容応力度			短期許容 応 力 度	ヤング係数 ×10 ⁸
				曲げ (引張)	圧縮	せん断		
SI	D. Fir-L	SI D. Fir-L	甲 種 1 級	120	95	8	長期許容 応力度の 2 倍	110
			梓組材 2 級	100	75	8		100
	Hem-Tam	SI その他	甲 種 1 級	110	80	7		100
			梓組材 2 級	90	65	7		90
SII	Hem-Fir	SII Hem-Fir	甲 種 1 級	100	80	7		90
			梓組材 2 級	90	65	7		80
	S-P-F W. Cedar	SII その他	甲 種 1 級	90	65	6		80
			梓組材 2 級	75	55	6		70

(注) D. Fir-L と Hem-Fir については格付機関による表示のあるものとする。

2 表 構造用集成材の許容応力度

(単位: kg/cm²)

針葉樹 の樹種 区分	樹種群の略号	等 級	長期許容応力度			短期許容 応 力 度	ヤング係数 ×10 ⁸
			曲 げ (引 張)	圧 縮	せん断*		
A	D. Fir-L	1 級	140	100	12	長期許容 応力度の 2 倍	110
		2 級	100	75	12		100
	Hem-Tam	1 級	130	90	10.5		100
		2 級	90	65	10.5		90
B	Hem-Fir	1 級	120	90	10.5		90
		2 級	90	65	10.5		80
	S-P-F	1 級	100	75	9		80
		2 級	75	55	9		70

(注) せん断: 割りさきを伴わない条件で許容せん断応力度を1.5倍した値

1.2 使用材の計算断面と断面性能

3 表 構造用製材の計算断面と断面性能

寸法型式	公称断面 $b \times h$ (cm)	実断面 $b \times h$ (cm)	断 面 性 能		
			(A)断面積 (cm^2)	(Z)断面係数 (cm^3)	(I)断面 2 次モーメント (cm^4)
204	4.0×9.0	3.8×8.9	33.8	50.1	223
206	4.0×14.3	3.8×14.0	53.2	124.1	869
208	4.0×19.0	3.8×18.4	69.9	214.4	1972
210	4.0×24.1	3.8×23.5	89.3	349.7	4110
212	4.0×29.2	3.8×28.6	108.7	518.0	7408

(注) 乾燥材(含水率が19%以下)の規定寸法を採用

4 表 構造用集成材の計算断面と断面性能

寸法型式	公 称 断 面 $b \times h$ (cm)	実 断 面 $b \times h$ (cm)	断 面 性 能		
			(A)断 面 積 (cm^2)	(Z)断面係数 (cm^3)	(I)断面 2 次モーメント (cm^4)
406	9.0×14.3	8.9×14.0	124.6	290.7	2035
408	9.0×19.0	8.9×18.4	163.7	502.1	4620
410	9.0×24.1	8.9×23.5	209.1	819.1	9625
412	9.0×29.2	8.9×28.6	254.5	1213.3	17350

(注) 乾燥材(含水率15%以下)の規定寸法を採用

1.3 許容たわみ量

3 表 部位別最大たわみ量制限

部 位 名	固定荷重+積載荷重に対する最大たわみ
床 根 太 床 梁	スパンの 1/300 以内、かつ 2.0cm 以内
天 井 根 太 屋 根 根 太 た る き 屋 根 梁	スパンの 1/200 以内、かつ 2.0cm 以内
ま ぐ さ	スパンの 1/300 以内、かつ 1.0cm 以内

(注) 荷重状態は、すべて長期応力に対するものとする。

1.4 C N釘の耐力

6 表 C N釘の打ち方による釘耐力比

打 ち 方	せん断耐力
平 打 ち	F
斜め打ち	T
木口打ち	E

7 表 CN釘の一面せん断耐力(長期)

(短期は長期の2倍とする)

(単位:kg/本)

釘の種類	D-F-L	Hem-Fir	S-P-F W. Ceder
CN 50	29	23	19
CN 65	35	29	23
CN 75	43	35	28
CN 90	49	40	32

(注) 所要打込み長さ

D-F-L : 釘径の11倍以上

Hem-Fir : 釘径の13倍以上

W.Ceder : 釘径の14倍以上

なお、打込み長さが足りない場合には比例低減する。

2. 積雪荷重の決め方

2.1 積雪荷重

A 一般地 (h:最深垂直積雪量)

h=30cm $Ws = 2 \times 30 = 60 \text{kg/m}^2$ (短期用)h=50cm $Ws = 2 \times 50 = 100 \text{kg/m}^2$ (短期用)

B 多雪区域

h=100cm $Ws = 3 \times 100 \times 0.7 = 210 \text{kg/m}^2$ (長期用)h=150cm $Ws = 3 \times 150 \times 0.7 = 315 \text{kg/m}^2$ (長期用)h=200cm $Ws = 3 \times 200 \times 0.7 = 420 \text{kg/m}^2$ (長期用)(注1) 多雪区域における積雪の単位重量は、その地域の特定行政庁の定めた値を使用しなければならないが、ここでは一般的に採用されている値 $3 \text{kg/m}^2 \cdot \text{cm}$ を採用した。

(注2) 雪おろしを認められた場合はその地域の特定行政庁の定めた積雪量のスパン表による。

2.2 屋根勾配 30° 以上における積雪荷重の低減は、8表による。ただし、屋根に雪止めがある場合は適用出来ない。

8 表 多雪区域の屋根勾配による低減積雪荷重

(単位 kg/m^2)

屋根勾配	$\theta \leq 30^\circ$	$30^\circ < \theta \leq 40^\circ$	$40^\circ < \theta \leq 50^\circ$
	58/100以下	58/100~84/100	84/100~119/100
スパン表の表示	5/10以下	6/10~8/10	9/10~12/10
低減係数	1.0	0.75	0.5
長期用積雪荷重	積雪 100cm		
	210	157.5	105
	積雪 150cm		
	315	236.3	157.5
	積雪 200cm		
	420	315	210

Ⅱ 構造部材によるスパン表

1. 床根太スパン表

9表 床根太スパン表（その1）・構造用合板：厚さ12mm又はパーティクルボード：厚さ15mm

（単位：m）

床根太の 寸法型式	床根太の間隔 (mm)	SI				SII			
		D. Fir-L		その他		Hem-Fir		その他	
		1級	2級	1級	2級	1級	2級	1級	2級
206	303	3.23	3.13	3.13	3.02	3.02	2.91	2.91	2.78
	455	2.85	2.76	2.76	2.66	2.66	2.56	2.56	2.45
208	303	4.23	4.10	4.10	3.96	3.96	3.81	3.81	3.64
	455	3.73	3.61	3.61	3.49	3.49	3.35	3.35	3.21
210	303	5.36	5.19	5.19	5.01	5.01	4.82	4.82	4.61
	455	4.74	4.59	4.59	4.43	4.43	4.26	4.26	4.07
212	303	6.37	6.22	6.22	6.05	6.05	5.84	5.84	5.58
	455	5.75	5.57	5.57	5.38	5.38	5.17	5.17	4.94

（注） 使用釘は厚さ12mmの場合にはCN50、厚さ15mmの場合にはCN65

10表 床根太スパン表（その2）・構造用合板：厚さ15mm

（単位：m）

床根太の 寸法型式	床根太の間隔 (mm)	SI				SII			
		D. Fir-L		その他		Hem-Fir		その他	
		1級	2級	1級	2級	1級	2級	1級	2級
206	303	3.47	3.37	3.37	3.25	3.25	3.12	3.12	2.99
	455	3.06	2.96	2.96	2.86	2.86	2.75	2.75	2.63
208	303	4.55	4.40	4.40	4.25	4.25	4.09	4.09	3.91
	455	4.01	3.88	3.88	3.75	3.75	3.60	3.60	3.45
210	303	5.76	5.58	5.58	5.38	5.38	5.18	5.18	4.95
	455	5.09	4.93	4.93	4.76	4.76	4.58	4.58	4.37
212	303	6.72	6.56	6.56	6.39	6.39	6.20	6.20	6.00
	455	6.13	5.98	5.98	5.77	5.77	5.55	5.55	5.30

（注） 使用釘：CN65

11表 床根太スパン表③ (構造用合板 1 級品：厚12mm、床用現場接着剤利用)

床 根 太 の 寸 法 形 式	床 根 太 の 間 隔 (mm)	S I				S II			
		D.Fir-L		そ の 他		Hem-Fir		そ の 他	
		1 級	2 級	1 級	2 級	1 級	2 級	1 級	2 級
206	303	3.54	3.45	3.45	3.35	3.35	3.25	3.25	3.13
	455	3.12	3.03	3.03	2.90	2.94	2.85	2.85	2.65
208	303	4.56	4.44	4.44	4.31	4.31	4.18	4.18	4.02
	455	4.01	3.90	3.90	3.79	3.79	3.66	3.66	3.47
210	303	5.70	5.54	5.54	5.37	5.37	5.21	5.21	5.01
	455	5.03	4.89	4.89	4.74	4.74	4.59	4.59	4.39
212	303	6.62	6.48	6.48	6.33	6.33	6.13	6.13	6.00
	455	5.97	5.88	5.88	5.71	5.71	5.51	5.51	5.30

(注) 使用釘 C N50

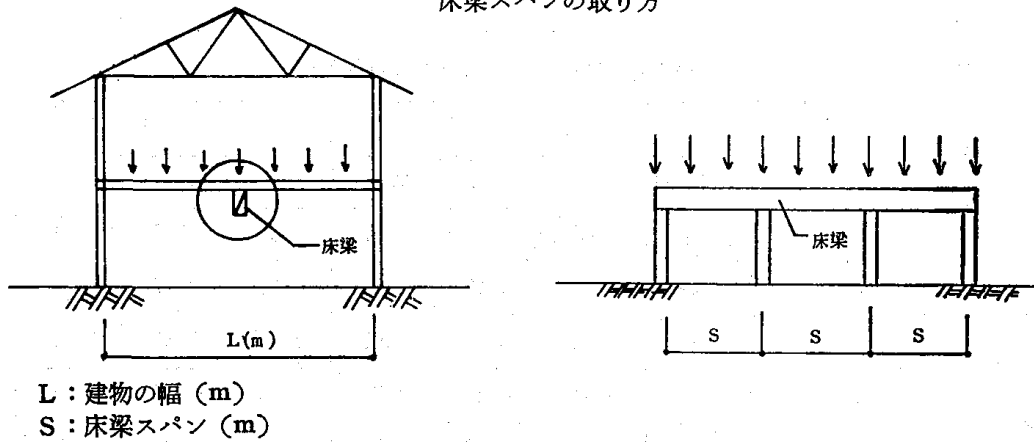
12表 床根太スパン表④ (構造用合板 1 級品：厚15mm、床用現場接着剤利用)

床 根 太 の 寸 法 形 式	床 根 太 の 間 隔 (mm)	S I				S II			
		D.Fir-L		そ の 他		Hem-Fir		そ の 他	
		1 級	2 級	1 級	2 級	1 級	2 級	1 級	2 級
206	303	3.54	3.45	3.45	3.35	3.35	3.25	3.25	3.13
	455	3.14	3.06	3.06	2.90	2.96	2.87	2.87	2.65
208	303	4.56	4.44	4.44	4.31	4.31	4.18	4.18	4.02
	455	4.03	3.92	3.92	3.80	3.81	3.68	3.68	3.47
210	303	5.70	5.54	5.54	5.38	5.38	5.20	5.20	5.01
	455	5.05	4.91	4.91	4.76	4.76	4.61	4.61	4.39
212	303	6.62	6.48	6.48	6.33	6.33	6.13	6.13	6.00
	455	5.98	5.90	5.90	5.72	5.72	5.53	5.53	5.32

(注) 使用釘 C N50

2. 床梁スパン表

床梁スパンの取り方



2.1 製材による合わせ梁

13-1表 床梁スパン表①

(単位 S : m)

使用樹種 等級	床梁の 寸法型式	建物の幅 L (m)		
		5.46	6.37	7.28
SI D. Fir-L 1級	2-208	2.28	1.96	1.71
	3-208	3.05	2.79	2.56
	2-210	2.89	2.49	2.18
	3-210	3.73	3.55	3.24
	2-212	3.51	3.02	2.65
	3-212	4.72	4.38	3.94
SI D. Fir-L 2級	2-208	2.28	1.96	1.71
	3-208	2.79	2.59	2.42
	2-210	2.89	2.49	2.18
	3-210	3.55	3.29	3.08
	2-212	3.51	3.02	2.65
	3-212	4.31	4.00	3.75
SI その他 1級	2-208	1.99	1.71	1.50
	3-208	2.84	2.55	2.24
	2-210	2.53	2.18	1.91
	3-210	3.61	3.23	2.84
	2-212	3.07	2.64	2.32
	3-212	4.52	3.92	3.44
SI その他 2級	2-208	1.99	1.71	1.50
	3-208	2.65	2.45	2.24
	2-210	2.53	2.18	1.91
	3-210	3.36	3.12	2.84
	2-212	3.07	2.64	2.32
	3-212	4.09	3.79	3.44

13-2表 床梁スパン表②

(単位S : m)

使用樹種 等級	床 梁 の 寸法型式	建 物 の 幅 L (m)		
		5.46	6.37	7.28
SII Hem-Fir 1級	2-208	1.99	1.71	1.50
	3-208	2.74	2.55	2.24
	2-210	2.53	2.18	1.91
	3-210	3.49	3.23	2.84
	2-212	3.07	2.64	2.32
	3-212	4.31	3.92	3.44
SII Hem-Fir 2級	2-208	1.99	1.71	1.50
	3-208	2.63	2.45	2.24
	2-210	2.53	2.18	1.91
	3-210	3.36	3.12	2.84
	2-212	3.07	2.64	2.32
	3-212	4.09	3.79	3.44
SII その他 1級	2-208	1.71	1.47	1.28
	3-208	2.54	2.18	1.92
	2-210	2.17	1.86	1.63
	3-210	3.22	2.77	2.43
	2-212	2.63	2.26	1.99
	3-212	3.90	3.36	2.95
SII その他 2級	2-208	1.71	1.47	1.28
	3-208	2.41	2.18	1.92
	2-210	2.17	1.86	1.63
	3-210	3.07	2.77	2.43
	2-212	2.63	2.26	1.99
	3-212	3.73	3.36	2.95

2.2 集成材による床梁

14表 床梁スパン表③

使用樹種 等級	床梁の 寸法形式	建物の巾 L (mm)				
		3.64	4.55	5.46	6.37	7.28
針葉樹A D.Fir-L 1 級	406	2.35	2.18	2.06	1.96	1.87
	408	3.09	2.87	2.70	2.57	2.46
	410	3.93	3.66	3.45	3.28	3.14
	412	4.77	4.44	4.19	3.98	3.81
針葉樹A Hem-Fir 1 級	406	2.28	2.12	1.99	1.89	1.81
	408	2.99	2.78	2.62	2.49	2.38
	410	3.81	3.54	3.34	3.17	3.04
	412	4.62	4.30	4.06	3.86	3.69
針葉樹B Hem-Fir 1 級	406	2.20	2.04	1.92	1.83	1.75
	408	2.89	2.68	2.53	2.40	2.30
	410	3.68	3.42	3.22	3.07	2.93
	412	4.46	4.15	3.92	3.72	3.57
針葉樹B その他 1 級	406	2.11	1.96	1.85	1.75	1.63
	408	2.77	2.58	2.43	2.29	2.15
	410	3.53	3.29	3.10	2.92	2.74
	412	4.29	3.99	3.76	3.55	3.32

3. 天井根太スパン表

15表 天井根太スパン表

(単位：m)

天井根太の 寸法型式	天井根太の間隔 (mm)	SI				SII			
		D. Fir-L		その他		Hem-Fir		その他	
		1級	2級	1級	2級	1級	2級	1級	2級
204	303	4.51	4.40	4.40	4.29	4.29	4.16	4.16	4.02
	455	4.20	4.10	4.10	3.99	3.99	3.83	3.83	3.67
206	303	6.17	6.02	6.02	5.87	5.87	5.70	5.70	5.51
	455	5.78	5.64	5.64	5.50	5.50	5.34	5.34	5.16
208	303	7.40	7.22	7.22	7.03	7.03	6.83	6.83	6.61
	455	6.97	6.80	6.80	6.63	6.63	6.43	6.43	6.22
210	303	8.70	8.49	8.49	8.27	8.27	8.03	8.03	7.77
	455	8.23	8.04	8.04	7.83	7.83	7.60	7.60	7.35

4. 屋根根太スパン表

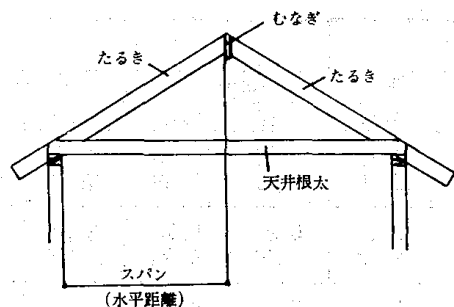
16表 屋根根太スパン表 (一般地 勾配：2.5/10以下、屋根葺材料：金属板、天井荷重支持)

(単位：m)

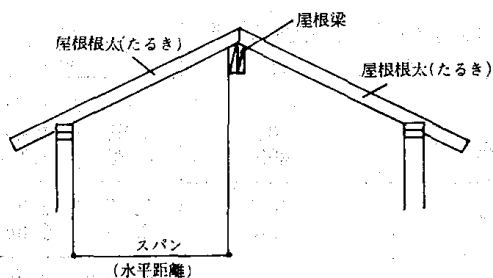
屋根根太の 寸法型式	屋根根太の間隔 (mm)	SI				SII			
		D. Fir-L		その他		Hem-Fir		その他	
		1級	2級	1級	2級	1級	2級	1級	2級
積雪 30 cm 以下									
206	455	4.99	4.88	4.88	4.75	4.75	4.61	4.61	4.46
208	455	6.10	5.96	5.96	5.80	5.80	5.63	5.63	5.45
210	455	7.25	7.08	7.08	6.90	6.90	6.70	6.70	6.48
212	455	8.37	8.17	8.17	7.96	7.96	7.72	7.72	7.47
積雪 50 cm 以下									
206	455	4.61	4.50	4.50	4.38	4.38	4.25	4.25	4.11
208	455	5.63	5.50	5.50	5.36	5.36	5.20	5.20	5.03
210	455	6.72	6.56	6.56	6.39	6.39	6.20	6.20	6.00
212	455	7.76	7.57	7.57	7.38	7.38	7.16	7.16	6.93
積雪 100 cm 以下									
206	303	3.60	3.49	3.49	3.37	3.37	3.24	3.24	3.08
	455	3.17	2.93	3.07	2.78	2.93	2.78	2.78	2.54
208	303	4.52	4.42	4.42	4.30	4.30	4.18	4.18	4.02
	455	4.11	3.84	4.02	3.64	3.84	3.64	3.64	3.32
210	303	5.40	5.27	5.27	5.14	5.14	4.99	4.99	4.82
	455	4.92	4.80	4.80	4.61	4.68	4.54	4.54	4.21
212	303	6.24	6.09	6.09	5.93	5.93	5.76	5.76	5.57
	455	5.69	5.55	5.55	5.41	5.41	5.25	5.25	5.08

5. たるきスパン表

たるきスパンの取り方



A: たるき方式 (勾配2.5/10を超えるもの)



B: 屋根梁方式

(1) 一般地

17表 たるきスパン表① (勾配3.5/10以下、屋根葺材料: 彩色石綿板、天井荷重非支持)

(単位: m)

たるきの 寸法型式	たるきの間隔 (mm)	SI				SII			
		D. Fir-L		その他		Hem-Fir		その他	
		1級	2級	1級	2級	1級	2級	1級	2級
積雪 30 cm 以下									
204	455	3.49	3.38	3.38	3.26	3.26	3.14	3.14	3.00
206	455	5.04	4.92	4.92	4.80	4.80	4.66	4.66	4.50
208	455	6.16	6.01	6.01	5.86	5.86	5.69	5.69	5.50
210	455	7.31	7.14	7.14	6.96	6.96	6.75	6.75	6.53
212	455	8.45	8.23	8.23	8.02	8.02	7.79	7.79	7.53
積雪 50 cm 以下									
204	455	3.11	3.01	3.01	2.91	2.91	2.80	2.80	2.67
206	455	4.63	4.52	4.52	4.41	4.41	4.28	4.28	4.14
208	455	5.67	5.53	5.53	5.39	5.39	5.23	5.23	5.06
210	455	6.75	6.59	6.59	6.42	6.42	6.24	6.24	6.03
212	455	7.80	7.61	7.61	7.41	7.41	7.20	7.20	6.96
積雪 100 cm 以下									
204	303	2.30	2.23	2.23	2.15	2.15	2.07	2.07	1.97
	455	2.02	1.88	1.97	1.78	1.88	1.78	1.78	1.62
206	303	3.61	3.49	3.49	3.37	3.37	3.24	3.24	3.09
	455	3.17	2.94	3.08	2.79	2.94	2.79	2.79	2.55
208	303	4.53	4.42	4.42	4.31	4.31	4.18	4.18	4.03
	455	4.12	3.85	4.02	3.65	3.85	3.65	3.65	3.33
210	303	5.40	5.28	5.28	5.14	5.14	4.99	4.99	4.83
	455	4.93	4.81	4.81	4.62	4.68	4.55	4.55	4.22
212	303	6.24	6.09	6.09	5.94	5.94	5.76	5.76	5.57
	455	5.69	5.56	5.56	5.42	5.42	5.26	5.26	5.09

18表 たるきスパン表②(勾配3.5/10以下、屋根葺材料：彩色石綿板、天井荷重支持)

(単位：m)

たるきの 寸法型式	たるきの間隔 (mm)	SI				SII			
		D. Fir-L		その他		Hem-Fir		その他	
		1級	2級	1級	2級	1級	2級	1級	2級
積雪 30 cm 以下									
204	455	3.27	3.16	3.16	3.05	3.05	2.94	2.94	2.81
206	455	4.80	4.69	4.69	4.57	4.57	4.43	4.43	4.29
208	455	5.84	5.70	5.70	5.56	5.56	5.39	5.39	5.22
210	455	6.90	6.73	6.73	6.56	6.56	6.37	6.37	6.16
212	455	7.92	7.74	7.74	7.53	7.53	7.32	7.32	7.07
積雪 50 cm 以下									
204	455	2.96	2.87	2.87	2.77	2.77	2.66	2.66	2.55
206	455	4.47	4.37	4.37	4.25	4.25	4.13	4.13	3.99
208	455	5.47	5.34	5.34	5.20	5.20	5.05	5.05	4.89
210	455	6.53	6.38	6.38	6.21	6.21	6.03	6.03	5.83
212	455	7.54	7.36	7.36	7.17	7.17	6.96	6.96	6.73
積雪 100 cm 以下									
204	303	2.24	2.17	2.17	2.08	2.09	2.01	2.01	1.90
	455	1.97	1.80	1.89	1.71	1.80	1.71	1.71	1.56
206	303	3.51	3.40	3.40	3.25	3.28	3.16	3.16	2.97
	455	3.09	2.82	2.96	2.68	2.82	2.68	2.68	2.44
208	303	4.44	4.33	4.33	4.22	4.22	4.10	4.10	3.88
	455	4.03	3.70	3.88	3.51	3.70	3.51	3.51	3.20
210	303	5.30	5.18	5.18	5.04	5.04	4.90	4.90	4.73
	455	4.83	4.68	4.71	4.44	4.59	4.44	4.44	4.06
212	303	6.13	5.98	5.98	5.83	5.83	5.66	5.66	5.47
	455	5.58	5.45	5.45	5.31	5.31	5.16	5.16	4.91

19表 たるきスパン表③(勾配5/10以下、屋根葺材料：日本瓦(葺土なし)、天井荷重非支持)

(単位：m)

たるきの 寸法型式	たるきの間隔 (mm)	SI				SII			
		D. Fir-L		その他		Hem-Fir		その他	
		1級	2級	1級	2級	1級	2級	1級	2級
積雪 50 cm 以下									
204	455	2.81	2.72	2.72	2.63	2.63	2.52	2.52	2.41
206	455	4.30	4.19	4.19	4.09	4.09	3.96	3.96	3.79
208	455	5.26	5.13	5.13	5.00	5.00	4.86	4.86	4.70
210	455	6.28	6.13	6.13	5.97	5.97	5.80	5.80	5.61
212	455	7.25	7.08	7.08	6.90	6.90	6.70	6.70	6.48
積雪 100 cm 以下									
204	303	2.17	2.09	2.10	1.98	2.03	1.95	1.98	1.81
	455	1.88	1.72	1.80	1.63	1.72	1.63	1.63	1.49
206	303	3.41	3.27	3.30	3.11	3.19	3.06	3.06	2.84
	455	2.96	2.70	2.83	2.56	2.70	2.56	2.56	2.34
208	303	4.34	4.24	4.24	4.06	4.13	4.01	4.01	3.71
	455	3.87	3.53	3.71	3.35	3.53	3.35	3.35	3.06
210	303	5.19	5.06	5.06	4.93	4.93	4.79	4.79	4.63
	455	4.72	4.48	4.61	4.25	4.48	4.25	4.25	3.88
212	303	5.99	5.85	5.85	5.70	5.70	5.53	5.53	5.35
	455	5.46	5.33	5.33	5.15	5.19	5.04	5.04	4.70

20表 たるきスパン表④(勾配5/10以下、屋根葺材料：日本瓦(葺土なし)、天井荷重支持)

(単位：m)

たるきの 寸法型式	たるきの間隔 (mm)	SI				SII			
		D. Fir-L		その他		Hem-Fir		その他	
		1級	2級	1級	2級	1級	2級	1級	2級
積 雪 50 cm 以 下									
204	455	2.67	2.58	2.58	2.50	2.50	2.40	2.40	2.29
206	455	4.13	4.03	4.03	3.90	3.90	3.75	3.75	3.59
208	455	5.04	4.92	4.92	4.79	4.79	4.65	4.65	4.50
210	455	5.99	5.85	5.85	5.70	5.70	5.53	5.53	5.35
212	455	6.90	6.74	6.74	6.57	6.57	6.38	6.38	6.17
積 雪 100 cm 以 下									
204	303	2.12	2.02	2.05	1.91	1.98	1.91	1.91	1.75
	455	1.82	1.66	1.74	1.57	1.66	1.57	1.57	1.44
206	303	3.33	3.16	3.22	3.00	3.11	2.99	2.99	2.74
	455	2.85	2.60	2.73	2.47	2.60	2.47	2.47	2.25
208	303	4.27	4.13	4.16	3.92	4.06	3.92	3.92	3.58
	455	3.74	3.41	3.58	3.23	3.41	3.23	3.23	2.95
210	303	5.10	4.98	4.98	4.85	4.85	4.71	4.71	4.52
	455	4.64	4.32	4.53	4.10	4.32	4.10	4.10	3.74
212	303	5.89	5.75	5.75	5.60	5.60	5.44	5.44	5.26
	455	5.37	5.24	5.24	4.97	5.10	4.95	4.95	4.54

(2) 多雪区域

21表 たるきスパン表⑤(勾配5/10以下、屋根葺材料：金属板、天井荷重非支持)

(単位：m)

たるきの 寸法型式	たるきの間隔 (mm)	SI				SII			
		D. Fir-L		その他		Hem-Fir		その他	
		1級	2級	1級	2級	1級	2級	1級	2級
積雪 100 cm 以下									
204	303 455	2.33 2.05	2.25 1.91	2.25 1.98	2.18 1.81	2.18 1.91	2.09 1.81	2.09 1.81	2.00 1.65
206	303 455	3.73 3.21	3.53 3.00	3.53 3.11	3.41 2.84	3.41 3.00	3.28 2.84	3.28 2.84	3.14 2.59
208	303 455	4.56 4.15	4.46 3.92	4.46 4.05	4.34 3.72	4.34 3.92	4.22 3.72	4.22 3.72	4.08 3.39
210	303 455	5.45 4.97	5.32 4.85	5.32 4.85	5.18 4.70	5.18 4.72	5.03 4.59	5.03 4.59	4.86 4.29
212	303 455	6.29 5.74	6.14 5.61	6.14 5.61	5.98 5.46	5.98 5.46	5.81 5.30	5.81 5.30	5.62 5.13
積雪 150 cm 以下									
204	303 455	2.07 1.75	2.04 1.59	2.07 1.67	1.94 1.51	2.00 1.59	1.92 1.51	1.92 1.51	1.77 1.38
206	303 455	3.24 2.74	3.04 2.50	3.14 2.62	2.88 2.37	3.03 2.50	2.88 2.37	2.88 2.37	2.63 2.17
208	303 455	4.18 3.59	3.97 3.28	4.08 3.44	3.77 3.11	3.97 3.28	3.77 3.11	3.77 3.11	3.44 2.84
210	303 455	5.00 4.55	4.88 4.16	4.88 4.36	4.76 3.94	4.76 4.16	4.62 3.94	4.62 3.94	4.35 3.60
212	303 455	5.78 5.26	5.64 5.04	5.64 5.14	5.50 4.79	5.50 5.01	5.34 4.79	5.34 4.79	5.16 4.37
積雪 200 cm 以下									
204	303 455	1.86 1.53	1.70 1.39	1.78 1.46	1.61 1.32	1.70 1.39	1.61 1.32	1.61 1.32	1.47 1.21
206	303 455	2.92 2.40	2.67 2.19	2.80 2.30	2.53 2.08	2.67 2.19	2.53 2.08	2.53 2.06	2.31 1.90
208	303 455	3.83 3.15	3.49 2.87	3.66 3.01	3.31 2.73	3.49 2.87	3.31 2.73	3.31 2.70	3.03 2.49
210	303 455	4.69 4.00	4.43 3.65	4.58 3.83	4.20 3.46	4.43 3.65	4.20 3.46	4.20 3.41	3.83 3.16
212	303 455	5.43 4.86	5.30 4.43	5.30 4.65	5.09 4.21	5.16 4.43	5.01 4.21	5.01 4.13	4.65 3.84

22表 たるきスパン表⑥(勾配6/10~8/10、屋根葺材料：金属板、天井荷重支持)

(単位：m)

たるきの 寸法型式	たるきの間隔 (mm)	S I				S II			
		D. Fir-L		その他		Hem-Fir		その他	
		1級	2級	1級	2級	1級	2級	1級	2級
積雪 100 cm 以下									
204	303 455	2.43 2.14	2.35 2.04	2.35 2.07	2.27 1.93	2.27 2.00	2.18 1.92	2.18 1.92	2.09 1.77
206	303 455	3.79 3.35	3.68 3.19	3.68 3.24	3.55 3.03	3.55 3.13	3.41 3.01	3.41 3.01	3.26 2.76
208	303 455	4.70 4.28	4.59 4.17	4.59 4.18	4.47 3.95	4.47 4.07	4.34 3.94	4.34 3.94	4.19 3.61
210	303 455	5.59 5.11	5.46 4.99	5.46 4.99	5.32 4.86	5.32 4.86	5.16 4.72	5.16 4.72	5.00 4.55
212	303 455	6.45 5.91	6.30 5.77	6.30 5.77	6.14 5.62	6.14 5.62	5.96 5.46	5.96 5.46	5.76 5.28
積雪 150 cm 以下									
204	303 455	2.19 1.91	2.11 1.74	2.12 1.82	2.00 1.65	2.04 1.74	1.97 1.65	1.97 1.65	1.83 1.51
206	303 455	3.43 2.99	3.30 2.73	3.32 2.86	3.13 2.59	3.20 2.73	3.08 2.59	3.08 2.59	2.86 2.36
208	303 455	4.36 3.91	4.25 3.57	4.25 3.74	4.09 3.38	4.14 3.57	4.02 3.38	4.02 3.38	3.73 3.09
210	303 455	5.20 4.74	5.08 4.51	5.08 4.63	4.95 4.28	4.95 4.51	4.80 4.28	4.80 4.28	4.64 3.91
212	303 455	6.01 5.48	5.86 5.35	5.86 5.35	5.71 5.19	5.71 5.21	5.55 5.06	5.55 5.06	5.36 4.74
積雪 200 cm 以下									
204	303 455	2.02 1.69	1.88 1.54	1.96 1.62	1.78 1.46	1.88 1.54	1.78 1.46	1.78 1.46	1.62 1.33
206	303 455	3.17 2.65	2.94 2.42	3.07 2.54	2.79 2.30	2.94 2.42	2.79 2.30	2.79 2.30	2.54 2.09
208	303 455	4.11 3.47	3.84 3.17	4.01 3.32	3.64 3.01	3.84 3.17	3.64 3.01	3.64 3.01	3.33 2.74
210	303 455	4.92 4.40	4.80 4.02	4.80 4.22	4.60 3.81	4.67 4.02	4.54 3.81	4.54 3.81	4.20 3.48
212	303 455	5.68 5.17	5.55 4.88	5.55 5.05	5.40 4.62	5.40 4.88	5.25 4.62	5.25 4.62	5.07 4.22

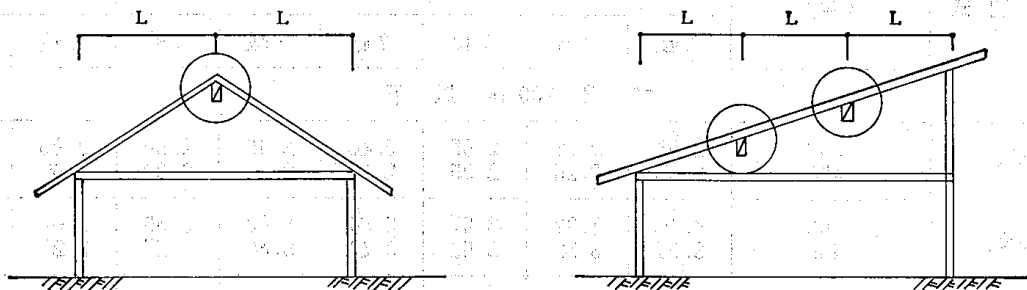
23表 たるきスパン表⑦(勾配9/10~12/10、屋根葺材料：金属板、天井荷重支持)

(単位：m)

たるきの 寸法型式	たるきの間隔 (mm)	SI				SII			
		D. Fir-L		その他		Hem-Fir		その他	
		1級	2級	1級	2級	1級	2級	1級	2級
積雪 100 cm 以下									
204	303 455	2.63	2.55	2.55	2.46	2.46	2.36	2.36	2.26
		2.32	2.25	2.25	2.17	2.17	2.09	2.09	2.00
206	303 455	4.10	3.97	3.97	3.84	3.84	3.69	3.69	3.53
		3.64	3.52	3.52	3.40	3.40	3.27	3.27	3.12
208	303 455	4.97	4.85	4.85	4.73	4.73	4.59	4.59	4.44
		4.55	4.44	4.44	4.33	4.33	4.20	4.20	4.06
210	303 455	5.90	5.76	5.76	5.61	5.61	5.44	5.44	5.26
		5.42	5.29	5.29	5.15	5.15	5.00	5.00	4.84
212	303 455	6.79	6.63	6.63	6.46	6.46	6.27	6.27	6.06
		6.25	6.10	6.10	5.95	5.95	5.77	5.77	5.58
積雪 150 cm 以下									
204	303 455	2.40	2.33	2.33	2.25	2.25	2.16	2.16	2.07
		2.12	2.10	2.05	1.91	1.98	1.90	1.90	1.74
206	303 455	3.76	3.64	3.64	3.51	3.51	3.38	3.38	3.23
		3.32	3.15	3.21	2.98	3.10	2.98	2.98	2.72
208	303 455	4.66	4.55	4.55	4.43	4.43	4.30	4.30	4.16
		4.25	4.11	4.15	3.90	4.04	3.90	3.90	3.56
210	303 455	5.54	5.41	5.41	5.27	5.27	5.12	5.12	4.95
		5.08	4.96	4.96	4.83	4.83	4.69	4.69	4.48
212	303 455	6.40	6.24	6.24	6.08	6.08	5.91	5.91	5.71
		5.86	5.72	5.72	5.58	5.58	5.41	5.41	5.24
積雪 200 cm 以下									
204	303 455	2.24	2.17	2.17	2.07	2.09	2.01	2.01	1.89
		1.97	1.80	1.89	1.71	1.80	1.71	1.71	1.56
206	303 455	3.51	3.40	3.40	3.24	3.28	3.15	3.15	2.96
		3.09	2.83	2.96	2.68	2.83	2.68	2.68	2.45
208	303 455	4.43	4.32	4.32	4.21	4.21	4.09	4.09	3.86
		4.03	3.69	3.88	3.51	3.69	3.51	3.51	3.20
210	303 455	5.28	5.15	5.15	5.02	5.02	4.87	4.87	4.71
		4.32	4.67	4.71	4.43	4.58	4.43	4.43	4.04
212	303 455	6.09	5.95	5.95	5.79	5.79	5.63	5.63	5.44
		5.57	5.44	5.44	5.30	5.30	5.14	5.14	4.89

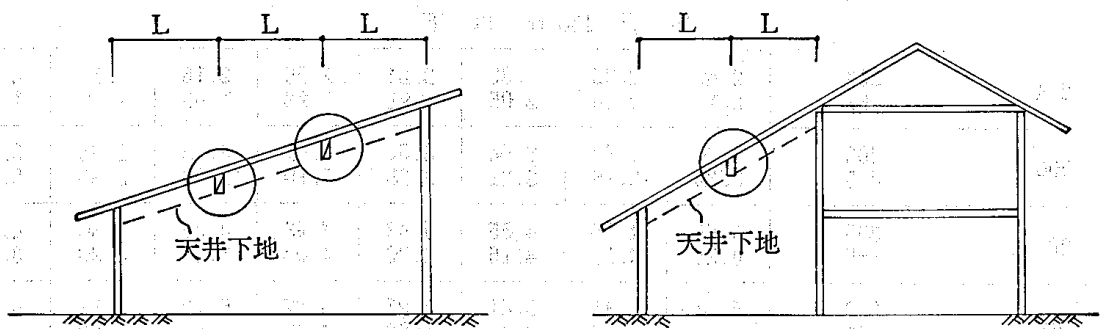
屋根梁スパン表

屋根梁間隔の取り方

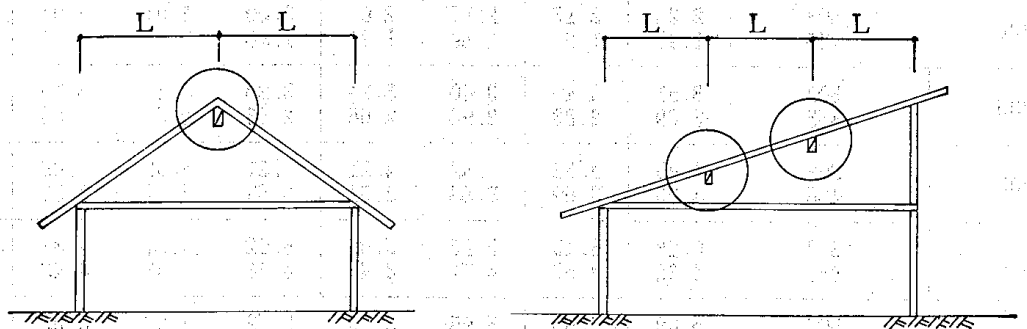


7.2 屋根梁（一般地、天井荷重支持）

屋根梁間隔の取り方



屋根梁間隔の取り方



6.1 製材による合わせ梁

(1) 天井荷重非支持

24表 屋根梁スパン表① (一般地、勾配3.5/10以下、屋根葺材料：彩色石綿板)

(単位：m)

使用樹種 等	積雪	屋根梁サイズ	屋根梁間隔 L (m)		
			1.82	2.73	3.64
S I D. Fir-L 2 級	30cm以下	2-206	4.08	3.60	3.25
		2-208	4.99	4.53	4.23
		2-210	5.97	5.43	5.07
		3-210	6.54	5.97	5.58
		2-212	6.90	6.28	5.87
		3-212	7.55	6.90	6.45
	50cm以下	2-206	3.69	3.17	2.76
		2-208	4.61	4.16	3.62
		2-210	5.52	5.01	4.67
		3-210	6.06	5.52	5.15
		2-212	6.38	5.80	5.41
		3-212	7.01	6.38	5.96
	100cm以下	2-206	2.06	1.63	1.23
		2-208	2.70	2.14	1.61
		2-210	3.44	2.72	2.05
		3-210	4.18	3.44	2.99
		2-212	4.18	3.30	2.49
		3-212	5.07	4.18	3.64
S I その他 2 級	30cm以下	2-206	3.96	3.48	3.08
		2-208	4.86	4.41	4.04
		2-210	5.81	5.29	4.94
		3-210	6.37	5.81	5.44
		2-212	6.72	6.12	5.76
		3-212	7.35	6.72	6.29
	50cm以下	2-206	3.56	3.12	2.62
		2-208	4.49	3.95	3.43
		2-210	5.37	4.88	4.37
		3-210	5.91	5.37	5.02
		2-212	6.22	5.65	5.27
		3-212	6.82	6.22	5.81
	100cm以下	2-206	1.95	1.43	1.07
		2-208	2.57	1.87	1.41
		2-210	3.26	2.38	1.79
		3-210	3.96	3.26	2.67
		2-212	3.96	2.89	2.18
		3-212	4.81	3.96	3.24
S II Hem-Fir 2 級	30cm以下	2-206	3.81	3.35	3.05
		2-208	4.72	4.29	4.00
		2-210	5.64	5.13	4.79
		3-210	6.18	5.64	5.28
		2-212	6.52	5.94	5.55
		3-212	7.14	6.52	6.10
	50cm以下	2-206	3.42	3.00	2.62
		2-208	4.36	3.95	3.43
		2-210	5.22	4.74	4.37
		3-210	5.73	5.22	4.87
		2-212	6.04	5.48	5.12
		3-212	6.63	6.04	5.64
	100cm以下	2-206	1.95	1.43	1.07
		2-208	2.57	1.87	1.41
		2-210	3.26	2.38	1.79
		3-210	3.96	3.26	2.67
		2-212	3.96	2.89	2.18
		3-212	4.81	3.96	3.24
S II その他 2 級	30cm以下	2-206	3.64	3.20	2.81
		2-208	4.56	4.15	3.69
		2-210	5.46	4.96	4.64
		3-210	5.98	5.46	5.10
		2-212	6.31	5.74	5.36
		3-212	6.91	6.31	5.90
	50cm以下	2-206	3.27	2.75	2.39
		2-208	4.22	3.60	3.13
		2-210	5.05	4.58	3.99
		3-210	5.55	5.05	4.71
		2-212	5.84	5.30	4.84
		3-212	6.41	5.84	5.46
	100cm以下	2-206	1.78	1.22	0.92
		2-208	2.34	1.60	1.21
		2-210	2.98	2.04	1.54
		3-210	3.58	2.98	2.29
		2-212	3.62	2.48	1.87
		3-212	4.39	3.62	2.78

25表 屋根梁スパン表② (一般地、勾配5/10以下、屋根葺材料：日本瓦)

(単位：m)

使用樹種等	積雪	屋根梁サイズ	屋根梁間隔 L (m)		
			1.82	2.73	3.64
S I D. Fir-L 2 級	50cm以下	2-206	3.36	2.76	2.39
		2-208	4.30	3.62	3.14
		2-210	5.15	4.60	4.00
		3-210	5.67	5.15	4.81
		2-212	5.96	5.41	4.86
		3-212	6.56	5.96	5.57
	100cm以下	2-206	1.89	1.38	1.03
		2-208	2.49	1.81	1.36
		2-210	3.16	2.30	1.73
		3-210	3.85	3.16	2.58
		2-212	3.85	2.79	2.10
		3-212	4.67	3.85	3.13
S I その他 2 級	50cm以下	2-206	3.19	2.61	2.27
		2-208	4.18	3.43	2.98
		2-210	5.02	4.37	3.80
		3-210	5.52	5.02	4.62
		2-212	5.81	5.27	4.61
		3-212	6.39	5.81	5.42
	100cm以下	2-206	1.80	1.20	0.90
		2-208	2.35	1.58	1.19
		2-210	2.99	2.01	1.51
		3-210	3.65	2.99	2.26
		2-212	3.63	2.44	1.84
		3-212	4.43	3.63	2.74
S II Hem-Fir 2 級	50cm以下	2-206	3.12	2.61	2.27
		2-208	4.07	3.43	2.98
		2-210	4.87	4.37	3.80
		3-210	5.36	4.87	4.55
		2-212	5.64	5.12	4.61
		3-212	6.20	5.64	5.26
	100cm以下	2-206	1.80	1.20	0.90
		2-208	2.36	1.58	1.19
		2-210	2.99	2.01	1.51
		3-210	3.65	2.99	2.26
		2-212	3.63	2.44	1.84
		3-212	4.43	3.63	2.74
S II その他 2 級	50cm以下	2-206	2.91	2.39	2.07
		2-208	3.81	3.13	2.72
		2-210	4.71	3.99	3.46
		3-210	5.19	4.71	4.22
		2-212	5.45	4.84	4.21
		3-212	6.00	5.45	5.09
	100cm以下	2-206	1.54	1.03	0.77
		2-208	2.02	1.35	1.02
		3-210	2.56	1.72	1.30
		3-210	3.33	2.56	1.93
		2-212	3.11	2.09	1.58
		3-212	4.05	3.11	2.35

26表 屋根梁スパン表③ (多雪区域、勾配5/10以下、屋根葺材料：金属板)

(単位：m)

使用樹種 等	積雪	屋根梁サイズ	屋根梁間隔 L (m)		
			1.82	2.73	3.64
S I D. Fir-L 2 級	100cm以下	2-206	2.10	1.69	1.27
		2-208	2.75	2.22	1.67
		2-210	3.50	2.82	2.12
		3-210	4.25	3.50	3.04
		2-212	4.25	3.42	2.58
		3-212	5.16	4.25	3.70
	150cm以下	2-206	1.76	1.18	0.89
		2-208	2.31	1.55	1.17
		2-210	2.94	1.98	1.49
		3-210	3.58	2.94	2.22
		2-212	3.57	2.40	1.81
		3-212	4.34	3.57	2.70
	200cm以下	2-206	1.36	0.91	0.68
		2-208	1.78	1.19	0.90
		2-210	2.27	1.52	1.14
		3-210	3.15	2.27	1.71
		2-212	2.76	1.85	1.39
		3-212	3.82	2.76	2.08
S I そ の 他 2 級	100cm以下	2-206	1.99	1.48	1.11
		2-208	2.61	1.94	1.46
		2-210	3.32	2.47	1.86
		3-210	4.03	3.32	2.77
		2-212	4.03	2.99	2.26
		3-212	4.89	4.03	3.36
	150cm以下	2-206	1.55	1.03	0.78
		2-208	2.03	1.36	1.02
		2-210	2.57	1.73	1.30
		3-210	3.39	2.57	1.94
		2-212	3.13	2.10	1.58
		3-212	4.12	3.13	2.36
	200cm以下	2-206	1.19	0.79	0.60
		2-208	1.56	1.04	0.78
		2-210	1.99	1.33	1.00
		3-210	2.95	1.99	1.50
		2-212	2.41	1.62	1.22
		3-212	3.58	2.41	1.82
S II Hem-Fir 2 級	100cm以下	2-206	1.99	1.48	1.11
		2-208	2.61	1.94	1.46
		2-210	3.32	2.47	1.86
		3-210	4.03	3.32	2.77
		2-212	4.03	2.99	2.26
		3-212	4.89	4.03	3.36
	150cm以下	2-206	1.55	1.03	0.78
		2-208	2.03	1.36	1.02
		2-210	2.57	1.73	1.30
		3-210	3.39	2.57	1.94
		2-212	3.13	2.10	1.58
		3-212	4.12	3.13	2.36
	200cm以下	2-206	1.19	0.79	0.60
		2-208	1.56	1.04	0.78
		2-210	1.99	1.33	1.00
		3-210	2.95	1.99	1.50
		2-212	2.41	1.62	1.22
		3-212	3.58	2.41	1.82
S II そ の 他 2 級	100cm以下	2-206	1.82	1.27	0.95
		2-208	2.38	1.66	1.25
		2-210	3.03	2.11	1.59
		3-210	3.68	3.03	2.37
		2-212	3.68	2.57	1.94
		3-212	4.47	3.68	2.88
	150cm以下	2-206	1.32	0.89	0.67
		2-208	1.74	1.16	0.87
		2-210	2.21	1.48	1.11
		3-210	3.10	2.21	1.66
		2-212	2.68	1.80	1.36
		3-212	3.76	2.68	2.02
	200cm以下	2-206	1.02	0.68	0.51
		2-208	1.34	0.89	0.67
		2-210	1.70	1.14	0.86
		3-210	2.53	1.70	1.28
		2-212	2.07	1.39	1.04
		3-212	3.07	2.07	1.56

27表 屋根梁スパン表④ (多雪区域、勾配6/10~8/10、屋根葺材料：金属板)

(単位：m)

使用樹種等	積雪	屋根梁サイズ	屋根梁間隔 L(m)		
			1.82	2.73	3.64
S I D. Fir-L 2 級	100cm以下	2-206	2.34	1.92	1.59
		2-208	3.07	2.52	2.08
		2-210	3.90	3.20	2.64
		3-210	4.72	3.90	3.39
		2-212	4.73	3.89	3.21
		3-212	5.47	4.73	4.12
	150cm以下	2-206	1.98	1.50	1.13
		2-208	2.60	1.97	1.48
		2-210	3.30	2.51	1.89
		3-210	4.02	3.30	2.81
		2-212	4.01	3.04	2.29
		3-212	4.87	4.01	3.41
	200cm以下	2-206	1.74	1.17	0.88
		2-208	2.29	1.53	1.15
		2-210	2.91	1.95	1.47
		3-210	3.55	2.91	2.19
		2-212	3.53	2.37	1.79
		3-212	4.32	3.53	2.66
S I そ の 他 2 級	100cm以下	2-206	2.22	1.82	1.39
		2-208	2.91	2.39	1.82
		2-210	3.70	3.04	2.31
		3-210	4.48	3.70	3.22
		2-212	4.49	3.69	2.81
		3-212	5.33	4.49	3.91
	150cm以下	2-206	1.88	1.31	0.99
		2-208	2.46	1.72	1.30
		2-210	3.13	2.19	1.65
		3-210	3.81	3.13	2.46
		2-212	3.81	2.66	2.01
		3-212	4.62	3.81	2.99
	200cm以下	2-206	1.53	1.02	0.77
		2-208	2.00	1.34	1.01
		2-210	2.54	1.71	1.28
		3-210	3.37	2.54	1.92
		2-212	3.09	2.07	1.56
		3-212	4.10	3.09	2.33
S II Hem-Fir 2 級	100cm以下	2-206	2.22	1.82	1.39
		2-208	2.91	2.39	1.82
		2-210	3.70	3.04	2.31
		3-210	4.48	3.70	3.22
		2-212	4.49	3.69	2.81
		3-212	5.18	4.49	3.91
	150cm以下	2-206	1.88	1.31	0.99
		2-208	2.46	1.72	1.30
		2-210	3.13	2.19	1.65
		3-210	3.81	3.13	2.46
		2-212	3.81	2.66	2.01
		3-212	4.62	3.81	2.99
	200cm以下	2-206	1.53	1.02	0.77
		2-208	2.00	1.34	1.01
		2-210	2.54	1.71	1.28
		3-210	3.37	2.54	1.92
		2-212	3.09	2.07	1.56
		3-212	4.10	3.09	2.33
S II そ の 他 2 級	100cm以下	2-206	2.02	1.58	1.19
		2-208	2.65	2.07	1.56
		2-210	3.37	2.62	1.98
		3-210	4.09	3.37	2.94
		2-212	4.09	3.18	2.41
		3-212	4.96	4.09	3.57
	150cm以下	2-206	1.68	1.13	0.85
		2-208	2.20	1.48	1.11
		2-210	2.79	1.88	1.41
		3-210	3.48	2.79	2.11
		2-212	3.38	2.28	1.72
		3-212	4.22	3.38	2.56
	200cm以下	2-206	1.31	0.87	0.66
		2-208	1.71	1.15	0.86
		2-210	2.18	1.46	1.10
		3-210	3.08	2.18	1.64
		2-212	2.64	1.78	1.34
		3-212	3.74	2.64	2.00

(2) 天井荷重支持

28表 屋根梁スパン表⑤ (一般地、勾配3.5/10以下、屋根葺材料: 彩色石綿板)

(単位: m)

使用樹種 等級	積雪	屋根梁サイズ	屋根梁間隔 L (m)		
			1.82	2.73	3.64
S I D. Fir-L 2 級	30cm以下	2-206	3.79	3.34	2.91
		2-208	4.70	4.28	3.81
		2-210	5.60	5.11	4.78
		3-210	6.10	5.60	5.25
		2-212	6.46	5.91	5.53
		3-212	7.04	6.46	6.07
	50cm以下	2-206	3.52	2.96	2.57
		2-208	4.46	3.89	3.38
		2-210	5.34	4.84	4.30
		3-210	5.87	5.34	4.98
		2-212	6.18	5.62	5.23
		3-212	6.79	6.18	5.77
	100cm以下	2-206	1.98	1.51	1.13
		2-208	2.60	1.97	1.49
		2-210	3.31	2.51	1.89
		3-210	4.02	3.31	2.82
		2-212	4.02	3.05	2.30
		3-212	4.88	4.02	3.42
S I その他 2 級	30cm以下	2-206	3.66	3.16	2.76
		2-208	4.58	4.14	3.61
		2-210	5.50	4.98	4.58
		3-210	5.95	5.45	5.12
		2-212	6.30	5.76	5.39
		3-212	6.85	6.30	5.91
	50cm以下	2-206	3.40	2.81	2.44
		2-208	4.34	3.69	3.20
		2-210	5.20	4.69	4.08
		3-210	5.72	5.20	4.85
		2-212	6.01	5.46	4.96
		3-212	6.61	6.01	5.62
	100cm以下	2-206	1.88	1.32	0.99
		2-208	2.47	1.73	1.30
		2-210	3.14	2.20	1.65
		3-210	3.81	3.14	2.46
		2-212	3.81	2.67	2.01
		3-212	4.63	3.81	2.99
S II Hem-Fir 2 級	30cm以下	2-206	3.52	3.10	2.76
		2-208	4.44	4.05	3.61
		2-210	5.30	4.84	4.52
		3-210	5.77	5.30	4.97
		2-212	6.11	5.59	5.23
		3-212	6.65	6.11	5.74
	50cm以下	2-206	3.27	2.81	2.44
		2-208	4.21	3.69	3.20
		2-210	5.05	4.58	4.08
		3-210	5.55	5.05	4.71
		2-212	5.84	5.30	4.96
		3-212	6.42	5.84	5.45
	100cm以下	2-206	1.88	1.32	0.99
		2-208	2.47	1.73	1.30
		2-210	3.14	2.20	1.65
		3-210	3.81	3.14	2.46
		2-212	3.81	2.67	2.01
		3-212	4.63	3.81	2.99
S II その他 2 級	30cm以下	2-206	3.37	2.89	2.52
		2-208	4.30	3.78	3.30
		2-210	5.12	4.68	4.18
		3-210	5.58	5.12	4.80
		2-212	5.91	5.41	5.06
		3-212	6.44	5.91	5.55
	50cm以下	2-206	3.13	2.57	2.23
		2-208	4.08	3.37	2.92
		2-210	4.88	4.28	3.72
		3-210	5.37	4.88	4.53
		2-212	5.65	5.13	4.52
		3-212	6.21	5.65	5.27
	100cm以下	2-206	1.68	1.13	0.85
		2-208	2.20	1.48	1.11
		2-210	2.80	1.88	1.42
		3-210	3.48	2.80	2.11
		2-212	3.39	2.29	1.72
		3-212	4.23	3.39	2.56

29表 屋根梁スパン表⑥ (一般地、勾配5/10以下、屋根葺材料：日本瓦)

(単位：m)

使用樹種等	積雪	屋根梁サイズ	屋根梁間隔 L (m)		
			1.82	2.73	3.64
S I D. Fir-L 2 級	50cm以下	2-206	3.07	2.53	2.20
		2-208	4.02	3.32	2.88
		2-210	4.91	4.21	3.67
		3-210	5.39	4.92	4.45
		2-212	5.68	5.11	4.45
		3-212	6.23	5.68	5.32
	100cm以下	2-206	1.83	1.28	0.96
		2-208	2.40	1.68	1.26
		2-210	3.05	2.14	1.61
		3-210	3.72	3.05	2.40
		2-212	3.71	2.60	1.96
		3-212	4.51	3.71	2.92
S I その他 2 級	50cm以下	2-206	2.92	2.40	2.09
		2-208	3.82	3.15	2.74
		2-210	4.79	3.99	3.48
		3-210	5.25	4.79	4.22
		2-212	5.53	4.84	4.22
		3-212	6.06	5.53	5.12
	100cm以下	2-206	1.67	1.12	0.84
		2-208	2.19	1.47	1.11
		2-210	2.78	1.87	1.41
		3-210	3.53	2.78	2.10
		2-212	3.38	2.27	1.71
		3-212	4.28	3.38	2.55
S II Hem-Fir 2 級	50cm以下	2-206	2.70	2.40	2.09
		2-208	3.82	3.15	2.74
		2-210	4.65	3.99	3.48
		3-210	5.10	4.65	4.22
		2-212	5.37	4.84	4.22
		3-212	5.89	5.37	5.03
	100cm以下	2-206	1.67	1.12	0.84
		2-208	2.19	1.47	1.11
		2-210	2.78	1.87	1.41
		3-210	3.53	2.78	2.10
		2-212	3.38	2.27	1.71
		3-212	4.28	3.38	2.55
S II その他 2 級	50cm以下	2-206	2.35	2.19	1.90
		2-208	3.48	2.87	2.50
		2-210	4.41	3.64	3.18
		3-210	4.93	4.41	3.85
		2-212	5.20	4.42	3.86
		3-212	5.69	5.20	4.67
	100cm以下	2-206	1.43	0.96	0.72
		2-208	1.88	1.26	0.95
		2-210	2.39	1.60	1.21
		3-210	3.22	2.39	1.80
		2-212	2.90	1.95	1.47
		3-212	3.91	2.90	2.19

30表 屋根梁スパン表⑦ (多雪区域、勾配6/10~8/10、屋根葺材料：金属板)

(単位：m)

使用樹種 等級	積雪	屋根梁サイズ	屋根梁間隔 L(m)	
			2.73	3.64
S I D. Fir-L 2 級	100cm以下	2-206	1.83	1.44
		2-208	2.40	1.89
		2-210	3.06	2.41
		3-210	3.72	3.24
		2-212	3.72	2.92
		3-212	4.52	3.94
	150cm以下	2-206	1.40	1.06
		2-208	1.84	1.39
		2-210	2.34	1.76
		3-210	3.20	2.63
		2-212	2.85	2.15
		3-212	3.88	3.19
	200cm以下	2-206	1.11	0.83
		2-208	1.45	1.09
		2-210	1.85	1.39
		3-210	2.76	2.08
		2-212	2.25	1.69
		3-212	3.35	2.53
S I その他 2 級	100cm以下	2-206	1.68	1.26
		2-208	2.20	1.66
		2-210	2.79	2.11
		3-210	3.53	3.07
		2-212	3.39	2.56
		3-212	4.29	3.73
	150cm以下	2-206	1.23	0.92
		2-208	1.61	1.21
		2-210	2.05	1.54
		3-210	3.03	2.30
		2-212	2.49	1.88
		3-212	3.68	2.79
	200cm以下	2-206	0.99	0.73
		2-208	1.27	0.96
		2-210	1.62	1.22
		3-210	2.41	1.82
		2-212	1.97	1.48
		3-212	2.93	2.21
S II Hem-Fir 2 級	100cm以下	2-206	1.68	1.26
		2-208	2.20	1.66
		2-210	2.79	2.11
		3-210	3.53	3.07
		2-212	3.39	2.56
		3-212	4.29	3.73
	150cm以下	2-206	1.23	0.92
		2-208	1.61	1.21
		2-210	2.05	1.54
		3-210	3.03	2.30
		2-212	2.49	1.88
		3-212	3.68	2.79
	200cm以下	2-206	0.97	0.73
		2-208	1.27	0.96
		2-210	1.62	1.22
		3-210	2.41	1.82
		2-212	1.97	1.48
		3-212	2.93	2.21
S II その他 2 級	100cm以下	2-206	1.44	1.08
		2-208	1.88	1.42
		2-210	2.39	1.80
		3-210	3.22	2.68
		2-212	2.90	2.19
		3-212	3.91	3.25
	150cm以下	2-206	1.05	0.79
		2-208	1.38	1.04
		2-210	1.76	1.32
		3-210	2.61	1.97
		2-212	2.18	1.65
		3-212	3.17	2.79
	200cm以下	2-206	0.83	0.62
		2-208	1.09	0.82
		2-210	1.39	1.04
		3-210	2.07	1.56
		2-212	1.69	1.30
		3-212	2.51	1.89

31表 屋根梁スパン表⑧ (多雪区域、勾配9/10~12/10、屋根葺材料：金属板)

(単位：m)

使用樹種等	積雪	屋根梁サイズ	屋根梁間隔 L(m)		
			2.82	2.73	3.64
S I D. Fir-L 2 級	100cm以下	2-206	2.52	2.07	1.79
		2-208	3.30	2.71	2.36
		2-210	4.19	3.45	3.00
		3-210	4.91	4.19	3.65
		2-212	5.09	4.19	3.65
		3-212	5.67	5.09	4.44
	150cm以下	2-206	2.20	1.81	1.41
		2-208	2.89	2.37	1.84
		2-210	3.67	3.02	2.34
		3-210	4.46	3.67	3.20
		2-212	4.46	3.67	2.85
		3-212	5.32	4.46	3.88
	200cm以下	2-206	1.98	1.51	1.13
		2-208	2.60	1.98	1.49
		2-210	3.31	2.52	1.90
		3-210	4.02	3.31	2.82
		2-212	4.02	3.06	2.31
		3-212	4.89	4.02	3.43
S I そ の 他 2 級	100cm以下	2-206	2.39	1.96	1.61
		2-208	3.13	2.57	2.11
		2-210	3.98	3.27	2.69
		3-210	4.78	3.98	3.46
		2-212	4.82	3.98	3.26
		3-212	5.52	4.83	4.21
	150cm以下	2-206	2.09	1.63	1.23
		2-208	2.74	2.14	1.61
		2-210	3.49	2.72	2.05
		3-210	4.23	3.49	3.03
		2-212	4.23	3.30	2.49
		3-212	5.13	4.23	3.69
	200cm以下	2-206	1.88	1.32	0.99
		2-208	2.47	1.73	1.30
		2-210	3.14	2.20	1.66
		3-210	3.82	3.14	2.47
		2-212	3.82	2.67	2.02
		3-212	4.63	3.82	3.00
S II Hem-Fir 2 級	100cm以下	2-206	2.39	1.96	1.61
		2-208	3.13	2.57	2.11
		2-210	3.98	3.27	2.69
		3-210	4.64	3.98	3.46
		2-212	4.82	3.98	3.26
		3-212	5.36	4.83	4.21
	150cm以下	2-206	2.09	1.63	1.23
		2-208	2.74	2.14	1.61
		2-210	3.49	2.72	2.05
		3-210	4.23	3.49	3.03
		2-212	4.23	3.30	2.49
		3-212	5.03	4.23	3.69
	200cm以下	2-206	1.88	1.32	0.99
		2-208	2.47	1.73	1.30
		2-210	3.14	2.20	1.66
		3-210	3.82	3.14	2.47
		2-212	3.82	2.67	2.02
		3-212	4.63	3.82	3.00
S II そ の 他 2 級	100cm以下	2-206	2.18	1.79	1.38
		2-208	2.86	2.35	1.81
		2-210	3.63	2.99	2.30
		3-210	4.39	3.63	3.16
		2-212	4.41	3.63	2.79
		3-212	5.19	4.40	3.84
	150cm以下	2-206	1.91	1.40	1.05
		2-208	2.50	1.87	1.38
		2-210	3.18	2.33	1.76
		3-210	3.86	3.18	2.61
		2-212	3.86	2.83	2.14
		3-212	4.68	3.86	3.17
	200cm以下	2-206	1.69	1.13	0.85
		2-208	2.21	1.48	1.12
		2-210	2.80	1.89	1.42
		3-210	3.48	2.80	2.12
		2-212	3.40	2.29	1.73
		3-212	4.23	3.40	2.57

6.2 集成材による屋根梁

(1) 一般地

32表 屋根梁スパン表⑨ (勾配3.5/10以下、屋根葺材料：彩色石綿板、天井荷重支持)

(単位：m)

使用樹種 等 級	積 雪	屋根梁サイズ	屋 根 梁 間 隔 L (m)		
			1.82	2.73	3.64
針葉樹A D.Fir-L 2 級	30cm以下	406	4.09	3.72	3.48
		408	5.00	4.56	4.26
		410	5.97	5.45	5.10
		412	6.86	6.28	5.88
	50cm以下	406	3.83	3.51	3.06
		408	4.75	4.30	4.01
		410	5.69	5.16	4.81
		412	6.57	5.96	5.57
	100cm以下	406	2.53	2.07	1.79
		408	3.32	2.72	2.36
		410	4.21	3.46	3.01
		412	4.87	4.20	3.65
針葉樹A そ の 他 2 級	30cm以下	406	3.99	3.52	3.21
		408	4.89	4.45	4.16
		410	5.82	5.32	4.98
		412	6.70	6.13	5.74
	50cm以下	406	3.71	3.25	2.96
		408	4.64	4.20	3.89
		410	5.55	5.04	4.70
		412	6.41	5.82	5.44
	100cm以下	406	2.43	1.99	1.73
		408	3.20	2.62	2.27
		410	4.07	3.34	2.89
		412	4.76	4.05	3.50
針葉樹B Hem-Fir 2 級	30cm以下	406	3.86	3.40	3.10
		408	4.76	4.34	4.05
		410	5.67	5.18	4.85
		412	6.52	5.97	5.59
	50cm以下	406	3.58	3.14	2.86
		408	4.52	4.09	3.75
		410	5.41	4.90	4.58
		412	6.25	5.67	5.29
	100cm以下	406	2.34	1.92	1.66
		408	3.07	2.52	2.18
		410	3.91	3.21	2.78
		412	4.63	3.89	3.38
針葉樹B そ の 他 2 級	30cm以下	406	3.71	3.27	2.98
		408	4.62	4.21	3.91
		410	5.51	5.03	4.71
		412	6.33	5.80	5.43
	50cm以下	406	3.44	3.02	2.75
		408	4.38	3.96	3.61
		410	5.25	4.76	4.60
		412	6.67	5.51	5.14
	100cm以下	406	2.14	1.75	1.48
		408	2.80	2.30	1.94
		410	3.57	2.93	2.48
		412	4.32	3.55	3.00

33表 屋根梁スパン表⑩ (勾配5/10以下、屋根葺材料：日本瓦、天井荷重支持)

使用樹種 等級	積雪	屋根梁サイズ	屋根梁間隔 L(m)		
			1.82	2.73	3.64
針葉樹A D. Fir-L 1級	50cm	406	3.44	3.02	2.75
		408	4.38	3.97	3.61
		410	5.23	4.76	4.44
		412	6.05	5.50	5.14
	100cm	406	2.34	1.92	1.66
		408	3.07	2.52	2.18
		410	3.91	3.21	2.78
		412	4.69	3.90	3.38
針葉樹A その他 1級	50cm	406	3.33	3.12	2.67
		408	4.27	3.84	3.50
		410	5.11	4.65	4.34
		412	5.91	5.37	5.02
	100cm	406	2.26	1.85	1.48
		408	2.96	2.42	1.95
		410	3.77	3.09	2.48
		412	4.57	3.75	3.01
針葉樹B Hem-Fir 1級	50cm	406	3.22	2.83	2.57
		408	4.16	3.71	3.38
		410	4.98	4.53	4.23
		412	5.75	5.23	4.89
	100cm	406	2.17	1.77	1.48
		408	2.84	2.33	1.95
		410	3.62	2.97	2.48
		412	4.39	3.61	3.01
針葉樹B その他 1級	50cm	406	3.09	2.72	2.38
		408	4.04	3.57	3.12
		410	4.83	4.40	3.97
		412	5.59	5.08	4.74
	100cm	406	1.98	1.62	1.27
		408	2.60	2.13	1.67
		410	3.31	2.71	2.12
		412	4.01	3.29	2.58

(2) 多雪区域

34表 屋根梁スパン表⑪ (勾配5/10以下、屋根葺材料：金属板、天井荷重非支持)

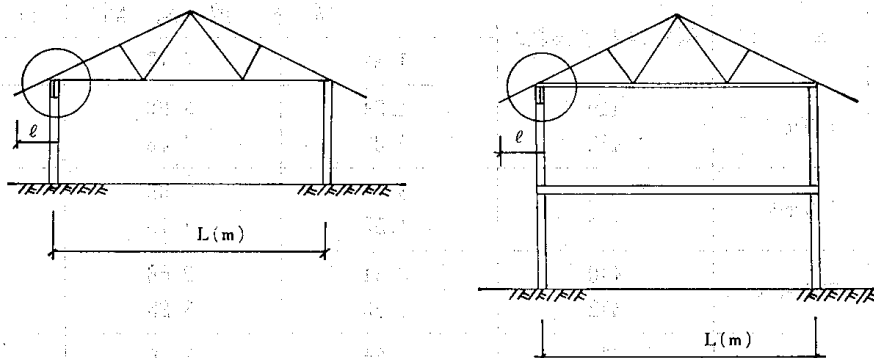
(単位：m)

使用樹種 等	積雪	屋根梁の寸法型式	屋根梁間隔 L(m)		
			1.82	2.73	3.64
針葉樹A D. Fir-L 1級	100cm以下	410	4.34	3.68	3.20
		412	5.03	4.48	3.89
	150cm以下	410	3.77	3.09	2.62
		412	4.57	3.75	3.18
	200cm以下	410	3.31	2.68	2.01
		412	4.02	3.25	2.43
針葉樹A その他 1級	100cm以下	410	4.24	3.55	3.08
		412	4.91	4.31	3.75
	150cm以下	410	3.63	2.97	2.29
		412	4.41	3.61	2.78
	200cm以下	410	3.19	2.34	1.76
		412	3.87	2.85	2.13
針葉樹B Hem-Fir 1級	100cm以下	410	4.13	3.41	2.96
		412	4.78	4.14	3.60
	150cm以下	410	3.49	2.86	2.29
		412	4.23	3.47	2.78
	200cm以下	410	3.06	2.34	1.76
		412	3.72	2.85	2.13
針葉樹B その他 1級	100cm以下	410	3.79	3.11	2.70
		412	4.60	3.78	3.29
	150cm以下	410	3.18	2.61	1.96
		412	3.86	3.17	2.38
	200cm以下	410	2.79	2.01	1.51
		412	3.40	2.44	1.82

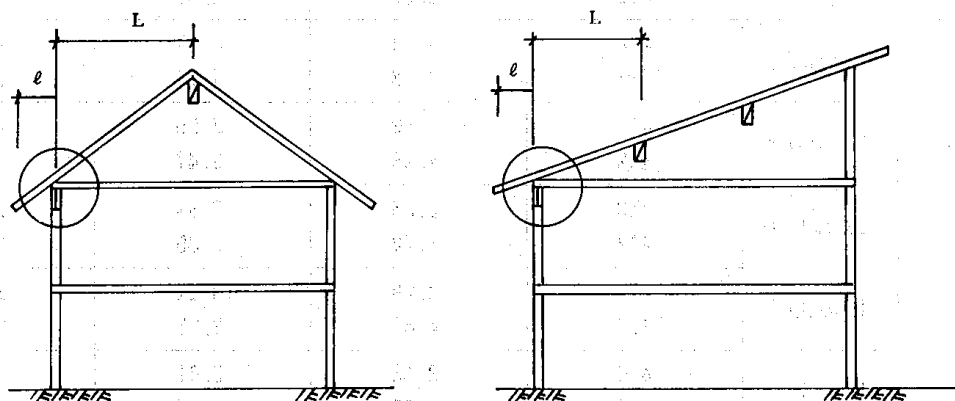
(注) 梁の受け材は、寸法型式404を使用する。

7. まぐさスパン表

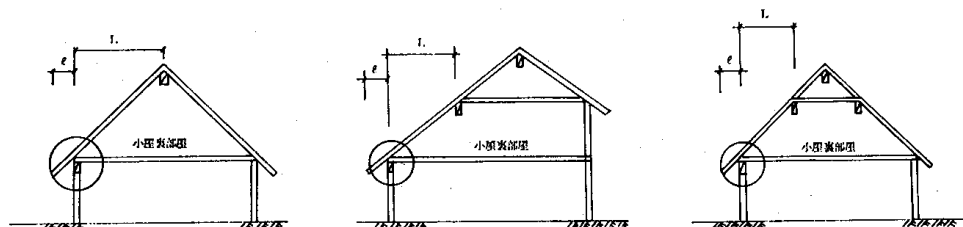
建物の幅の取り方



まぐさが支持する屋根荷重幅の取り方



まぐさが支持する屋根荷重幅の取り方



7.1 製材による合わせまぐさ

(1) 外壁、2階建の2階または平家、一般地

35表 まぐさスパン表① (勾配3.5/10以下、屋根葺材料：彩色石綿板)

(単位：m)

使用樹種 等級	積雪	寸法型式	軒の出 l (m)	建物の幅 (Lm)		
				3.64	5.46	7.28
S I D. Fir-L 2 級	30cm以下	2-204	0.9	1.77	1.63	1.53
		2-206		2.78	2.57	2.41
		2-208		3.48	3.28	3.13
		2-210		4.00	3.94	3.76
		2-212		4.00	4.00	4.00
	50cm以下	2-204	0.9	1.63	1.50	1.40
		2-206		2.57	2.37	2.21
		2-208		3.28	3.08	2.90
		2-210		3.94	3.71	3.53
	100cm以下	2-212		4.00	4.00	4.00
		2-204	0.6	1.00	0.74	0.58
		2-206		1.57	1.16	0.92
		2-208		2.07	1.53	1.21
		2-210		2.64*	1.95*	1.54*
		2-212		3.22	2.37*	1.88*
S I その他 2 級	30cm以下	2-204	0.9	1.71	1.58	1.48
		2-206		2.69	2.48	2.33
		2-208		3.39	3.20	3.05
		2-210		4.00	3.84	3.66
		2-212		4.00	4.00	4.00
	50cm以下	2-204	0.9	1.58	1.45	1.33
		2-206		2.48	2.29	2.10
		2-208		3.20	3.01	2.76
		2-210		3.84	3.67	3.44
	100cm以下	2-212		4.00	4.00	3.98
		2-204	0.6	0.87	0.64	0.51
		2-206		1.38	1.01	0.80
		2-208		1.81	1.33	1.06
		2-210		2.31	1.71	1.35
		2-212		2.81	2.08*	1.65*
S II Hem-Fir 2 級	30cm以下	2-204	0.9	1.64	1.52	1.42
		2-206		2.58	2.39	2.24
		2-208		3.29	3.10	2.96
		2-210		3.96	3.73	3.56
		2-212		4.00	4.00	4.00
	50cm以下	2-204	0.9	1.52	1.40	1.31
		2-206		2.39	2.20	2.06
		2-208		3.10	2.89	2.76
		2-210		3.73	3.51	3.34
	100cm以下	2-212		4.00	4.00	3.87
		2-204	0.6	0.87	0.64	0.51
		2-206		1.38	1.01	0.80
		2-208		1.81	1.33	1.06
		2-210		2.31	1.71	1.35
		2-212		2.81	2.08*	1.65*
S II その他 2 級	30cm以下	2-204	0.9	1.57	1.45	1.36
		2-206		2.47	2.28	2.14
		2-208		3.18	3.00	2.82
		2-210		3.83	3.61	3.44
		2-212		4.00	4.00	3.98
	50cm以下	2-204	0.9	1.45	1.33	1.21
		2-206		2.28	2.10	1.97
		2-208		3.00	2.77	2.51
		2-210		3.61	3.39	3.21
	100cm以下	2-212		4.00	3.93	3.74
		2-204	0.6	0.75	0.55	0.44
		2-206		1.18	0.87	0.69
		2-208		1.55	1.14	0.90
		2-210		1.98	1.46	1.16
		2-212		2.41*	1.78*	1.41*

(注) まぐさスパン2.73m以上及び*印の場合のまぐさ受けは、寸法型式2-204又は404を使用する。

36表 まぐさスパン表② (勾配5/10以下、屋根葺材料：日本瓦)

(単位：m)

使用樹種 等級	積雪	寸法型式	軒の出 ℓ (m)	建物の幅 L(m)		
				3.64	5.46	7.28
S I D. Fir-L 2 級	50cm以下	2-204 2-206 2-208 2-210 2-212	0.9	1.51 2.37 3.09 3.71 4.00	1.37 2.18 2.87 3.48 4.00	1.23 1.94 2.56 3.27 3.84
	100cm以下	2-204 2-206 2-208 2-210 2-212	0.6	0.87 1.37 1.80 2.30* 2.80	0.64 1.01 1.33 1.69* 2.06*	0.50 0.80 1.05 1.34* 1.63*
S I その他 2 級	50cm以下	2-204 2-206 2-208 2-210 2-212	0.9	1.45 2.29 3.01 3.62 4.00	1.30 2.04 2.68 3.39 3.93	1.17 1.84 2.42 3.10 3.74
	100cm以下	2-204 2-206 2-208 2-210 2-212	0.6	0.76 1.20 1.57 2.01 2.45*	0.56 0.88 1.16 1.48 1.81*	0.44 0.70 0.92 1.17 1.43*
S II Hem-Fir 2 級	50cm以下	2-204 2-206 2-208 2-210 2-212	0.9	1.40 2.20 2.90 3.51 4.00	1.28 2.02 2.66 3.29 3.82	1.17 1.84 2.42 3.10 3.63
	100cm以下	2-204 2-206 2-208 2-210 2-212	0.6	0.76 1.20 1.57 2.01 2.45*	0.56 0.88 1.16 1.48 1.81*	0.44 0.70 0.92 1.17 1.43*
S II その他 2 級	50cm以下	2-204 2-206 2-208 2-210 2-212	0.9	1.34 2.11 2.77 3.40 3.94	1.18 1.86 2.45 3.13 3.69	1.03 1.62 2.13 2.73 3.32
	100cm以下	2-204 2-206 2-208 2-210 2-212	0.6	0.65 1.03 1.35 1.72 2.10*	0.48 0.75 0.99 1.27 1.55*	0.38 0.60 0.78 1.00 1.22*

(注) まぐさのスパン2.73m以上及び*印の場合のまぐさ受けは、寸法型式2-204又は404を使用する。

(2) 外壁、2階建の2階または平家、多雪区域

37表 まぐさスパン表③ (勾配5/10以下、屋根葺材料：金属板)

(単位：m)

使用樹種 等級	積雪	寸法型式	軒の出 ℓ (m)	建物の幅 L (m)		
				1.82	2.73	3.64
S I D. Fir-L 2 級	100cm以下	2-206	0.60	2.12	1.89	1.71
		2-208		2.78	2.49	2.25
		2-210		3.45	3.18	2.88
		2-212		4.00	3.79	3.51
	150cm以下	2-206	0.45	1.90	1.60	1.31
		2-208		2.50	2.11	1.72
		2-210		3.19	2.70*	2.20*
		2-212		3.79	3.28	2.68*
	200cm以下	2-206	0.30	1.78	1.37	1.09
		2-208		2.34	1.80	1.44
		2-210		2.99	2.30*	1.84*
		2-212		3.64	2.80	2.24*
S I その他 2 級	100cm以下	2-206	0.60	2.01	1.80	1.50
		2-208		2.64	2.36	1.97
		2-210		3.36	3.02	2.52
		2-212		3.90	3.68	3.07
	150cm以下	2-206	0.45	1.80	1.40	1.15
		2-208		2.37	1.85	1.51
		2-210		3.03	2.36	1.93
		2-212		3.69	2.87	2.35*
	200cm以下	2-206	0.30	1.59	1.19	0.96
		2-208		2.09	1.57	1.26
		2-210		2.67	2.01	1.61
		2-212		3.25	2.45*	1.96*
S II Hem-Fir 2 級	100cm以下	2-206	0.60	2.01	1.80	1.50
		2-208		2.63	2.36	1.97
		2-210		3.27	3.02	2.52
		2-212		3.79	3.58	3.07
	150cm以下	2-206	0.45	1.80	1.40	1.15
		2-208		2.37	1.85	1.51
		2-210		3.03	2.36	1.93
		2-212		3.59	2.87	2.35*
	200cm以下	2-206	0.30	1.59	1.19	0.96
		2-208		2.09	1.57	1.26
		2-210		2.67	2.01	1.61
		2-212		3.25	2.45*	1.96*
S II その他 2 続	100cm以下	2-206	0.60	1.83	1.54	1.28
		2-208		2.41	2.03	1.69
		2-210		3.08	2.59	2.16
		2-212		3.66	3.15	2.63*
	150cm以下	2-206	0.45	1.55	1.20	0.98
		2-208		2.04	1.58	1.29
		2-210		2.61	2.02	1.65
		2-212		3.17	2.46*	2.01*
	200cm以下	2-206	0.30	1.36	1.02	0.82
		2-208		1.79	1.35	1.08
		2-210		2.29	1.72	1.38
		2-212		2.79	2.10*	1.68*

(注) まぐさのスパン2.73m以上及び*印の場合のまぐさ受けは、寸法型式2-204又は404を使用する。

38表 まぐさスパン表④ (勾配6/10~8/10、屋根葺材料：金属板)

(単位：m)

使用樹種 等級	積雪	寸法型式	軒の出 ℓ (m)	建物の幅 L (m)		
				1.82	2.73	3.64
S I D. Fir-L 2 級	100cm以下	2-206	0.60	2.29	2.08	1.91
		2-208		3.01	2.74	2.51
		2-210		3.61	3.42	3.20
		2-212		4.00	3.97	3.80
	150cm以下	2-206	0.45	2.10	1.86	1.63
		2-208		2.77	2.45	2.14
		2-210		3.44	3.13	2.74
		2-212		3.99	3.75	3.34
	200cm以下	2-206	0.30	1.99	1.71	1.38
		2-208		2.61	2.25	1.81
		2-210		3.34	2.88	2.32*
		2-212		3.88	3.51	2.82
S I その他 2 級	100cm以下	2-206	0.60	2.20	1.97	1.81
		2-208		2.89	2.60	2.38
		2-210		3.52	3.32	3.04
		2-212		4.00	3.87	3.70
	150cm以下	2-206	0.45	2.00	1.74	1.43
		2-208		2.62	2.28	1.87
		2-210		3.35	2.92	2.40
		2-212		3.89	3.55	2.92
	200cm以下	2-206	0.30	1.88	1.50	1.21
		2-208		2.48	1.97	1.59
		2-210		3.17	2.52	2.03
		2-212		3.78	3.07	2.47*
S II Hem-Fir 2 級	100cm以下	2-206	0.60	2.13	1.97	1.81
		2-208		2.79	2.60	2.38
		2-210		3.42	3.24	3.04
		2-212		3.96	3.75	3.59
	150cm以下	2-206	0.45	1.99	1.74	1.43
		2-208		2.62	2.28	1.87
		2-210		3.26	2.92	2.40
		2-212		3.77	3.55	2.92
	200cm以下	2-206	0.30	1.88	1.50	1.21
		2-208		2.48	1.97	1.59
		2-210		3.16	2.52	2.03
		2-212		3.67	3.07	2.47*
S II その他 2 級	100cm以下	2-206	0.60	2.01	1.80	1.56
		2-208		2.64	2.37	2.05
		2-210		3.30	3.03	2.62
		2-212		3.83	3.63	3.19
	150cm以下	2-206	0.45	1.82	1.49	1.22
		2-208		2.40	1.96	1.61
		2-210		3.06	2.50	2.05
		2-212		3.65	3.04	2.50*
	200cm以下	2-206	0.30	1.69	1.28	1.03
		2-208		2.23	1.69	1.36
		2-210		2.85	2.16	1.74
		2-212		3.47	2.63*	2.12*

(注) まぐさのスパン2.73m以上及び*印の場合のまぐさ受けは、寸法型式2-204又は404を使用する。

(3) 外壁、小屋裏居室あり、多雪区域

39表 まぐさスパン表⑤ (勾配6/10~8/10、屋根葺材料：金属板)

(単位：m)

使用樹種 等級	積雪	寸法型式	軒の出 l (m)	建物の幅 L (m)		
				1.82	2.73	3.64
S I D. Fir-L 2 級	100cm以下	2-206	0.60	1.62	1.42	1.27
		2-208		2.13	1.87	1.67
		2-210		2.73	2.39*	2.13*
		2-212		3.32	2.91	2.60*
	150cm以下	2-206	0.45	1.46	1.25	1.09
		2-208		1.92	1.64	1.43
		2-210		2.46*	2.10*	1.83*
		2-212		3.00	2.56*	2.23*
	200cm以下	2-206	0.30	1.37	1.14	0.97
		2-208		1.80	1.50	1.28
		2-210		2.31*	1.91*	1.64*
		2-212		2.81	2.33*	1.99*
S I その他 2 級	100cm以下	2-206	0.60	1.42	1.25	1.11
		2-208		1.87	1.64	1.46
		2-210		2.38	2.09	1.87
		2-212		2.90	2.55*	2.27*
	150cm以下	2-206	0.45	1.28	1.09	0.95
		2-208		1.68	1.44	1.25
		2-210		2.15	1.84	1.60
		2-212		2.62*	2.24*	1.95*
	200cm以下	2-206	0.30	1.20	1.00	0.85
		2-208		1.58	1.31	1.12
		2-210		2.02	1.67	1.43
		2-212		2.46*	2.04*	1.74*
S II Hem-Fir 2 級	100cm以下	2-206	0.60	1.42	1.25	1.11
		2-208		1.87	1.64	1.46
		2-210		2.38	2.09	1.87
		2-212		2.90	2.55*	2.27*
	150cm以下	2-206	0.45	1.28	1.09	0.95
		2-208		1.68	1.44	1.25
		2-210		2.15	1.84	1.60
		2-212		2.62*	2.24*	1.95*
	200cm以下	2-206	0.30	1.20	1.00	0.85
		2-208		1.58	1.31	1.12
		2-210		2.02	1.67	1.43
		2-212		2.46*	2.04*	1.74*
S II その他 2 級	100cm以下	2-206	0.60	1.22	1.07	0.95
		2-208		1.60	1.40	1.25
		2-210		2.04	1.79	1.60
		2-212		2.49*	2.18*	1.95*
	150cm以下	2-206	0.45	1.10	0.94	0.82
		2-208		1.44	1.23	1.07
		2-210		1.84	1.57	1.37
		2-212		2.25*	1.92*	1.67*
	200cm以下	2-206	0.30	1.03	0.85	0.73
		2-208		1.35	1.12	0.96
		2-210		1.73	1.43	1.23
		2-212		2.10*	1.75*	1.49*

(注) まぐさスパン2.73m以上及び*印の場合のまぐさ受けは、寸法型式2-204又は404を使用する。

40表 まぐさスパン表⑥ (勾配：9/10～12/10、屋根葺材料：金属板)

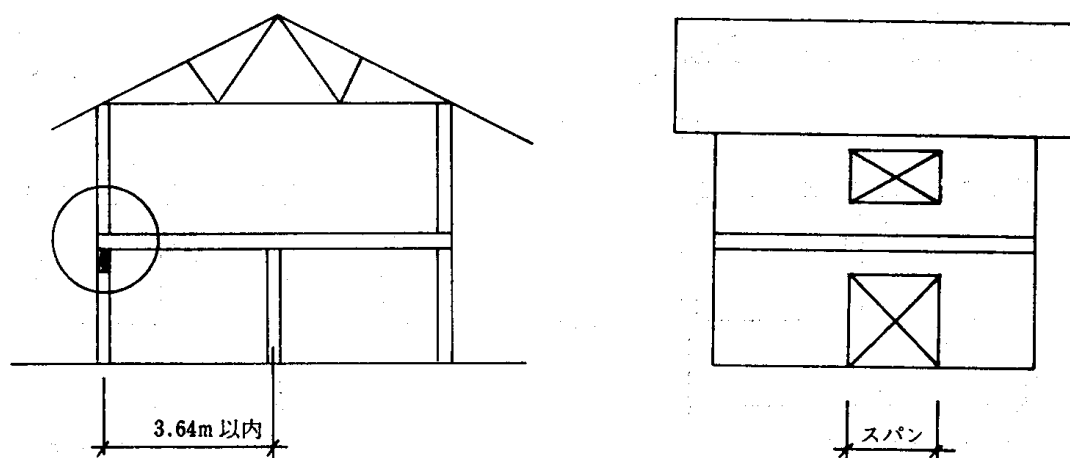
(単位：m)

使用樹種 等級	積雪	寸法型式	軒の出 l (m)	建物の幅 L (m)		
				1.82	2.73	3.64
S I D. Fir-L 2 級	100cm以下	2-206	0.60	1.77	1.61	1.45
		2-208		2.33	2.12	1.91
		2-210		2.98	2.71*	2.44*
		2-212		3.63	3.30	2.98
	150cm以下	2-206	0.45	1.68	1.46	1.30
		2-208		2.21	1.92	1.70
		2-210		2.82	2.46*	2.18*
		2-212		3.44	3.00	2.65*
	200cm以下	2-206	0.30	1.61	1.37	1.19
		2-208		2.11	1.80	1.56
		2-210		2.70*	2.30*	2.00*
		2-212		3.29	2.80	2.43*
S I そ の 他 2 級	100cm以下	2-206	0.60	1.58	1.41	1.27
		2-208		2.08	1.85	1.67
		2-210		2.65	2.37	2.14
		2-212		3.23	2.88	2.60*
	150cm以下	2-206	0.45	1.47	1.28	1.13
		2-208		1.93	1.68	1.49
		2-210		2.47	2.15	1.91
		2-212		3.01	2.62*	2.32*
	200cm以下	2-206	0.30	1.40	1.20	1.04
		2-208		1.85	1.57	1.37
		2-210		2.36	2.01	1.75
		2-212		2.88	2.45*	2.13*
S II Hem-Fir 2 級	100cm以下	2-206	0.60	1.58	1.41	1.27
		2-208		2.08	1.85	1.67
		2-210		2.65	2.37	2.14
		2-212		3.23	2.88	2.60*
	150cm以下	2-206	0.45	1.47	1.28	1.13
		2-208		1.93	1.68	1.49
		2-210		2.47	2.15	1.91
		2-212		3.01	2.62*	2.32*
	200cm以下	2-206	0.30	1.40	1.20	1.04
		2-208		1.85	1.57	1.37
		2-210		2.36	2.01	1.75
		2-212		2.88	2.45*	2.13*
S II そ の 他 2 級	100cm以下	2-206	0.60	1.35	1.21	1.09
		2-208		1.78	1.59	1.43
		2-210		2.27	2.03	1.83
		2-212		2.77	2.47*	2.23*
	150cm以下	2-206	0.45	1.26	1.10	0.97
		2-208		1.66	1.44	1.28
		2-210		2.12	1.84	1.63
		2-212		2.58*	2.25*	1.99*
	200cm以下	2-206	0.30	1.20	1.02	0.89
		2-208		1.58	1.35	1.17
		2-210		2.02	1.72	1.50
		2-212		2.46*	2.10*	1.82*

(注) まぐさのスパン2.73m以上及び*印の場合のまぐさ受けは、寸法型式2-204又は404を使用する。

(4) 外壁、2階建の1階(1・2階の開口部位置一致)、一般地及び多雪地域

まぐさが支持する床荷重幅及び1、2階開口部位置



41表 まぐさスパン表⑦

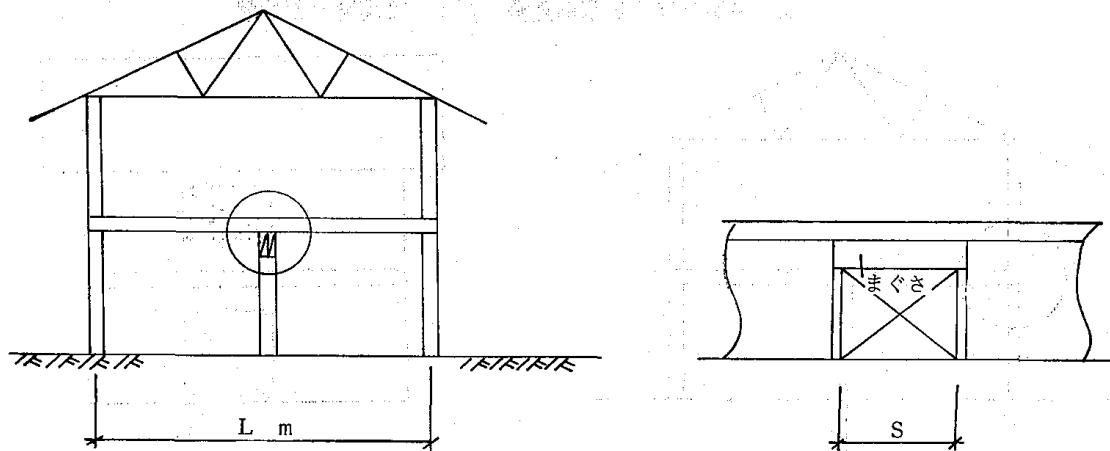
(単位：m)

寸法型式	S I				S II			
	D. Fir-L		そ の 他		Hem-Fir		そ の 他	
	1 級	2 級	1 級	2 級	1 級	2 級	1 級	2 級
床根太がまぐさに直交								
2-204	1.49	1.44	1.44	1.38	1.39	1.34	1.34	1.26
2-206	2.35	2.27	2.27	2.17	2.19	2.11	2.11	1.98
2-208	3.06	2.99	2.99	2.86	2.88	2.77	2.77	2.61
2-210	3.68	3.59	3.59	3.50	3.50	3.40	3.40	3.29
2-212	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.94	3.94	3.81
床根太がまぐさに平行								
2-204	2.48	2.40	2.40	2.32	2.32	2.23	2.23	2.13
2-206	3.65	3.57	3.57	3.47	3.47	3.37	3.37	3.26
2-208	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

(注) まぐさのスパン2.73m以上の場合のまぐさ受けは、寸法型式2-204又は404を使用する。

(5) 内壁、床根太支持、一般地及び多雪区域

まぐさが支持する床荷重幅及びまぐさスパンの取り方



42表 まぐさスパン表⑧

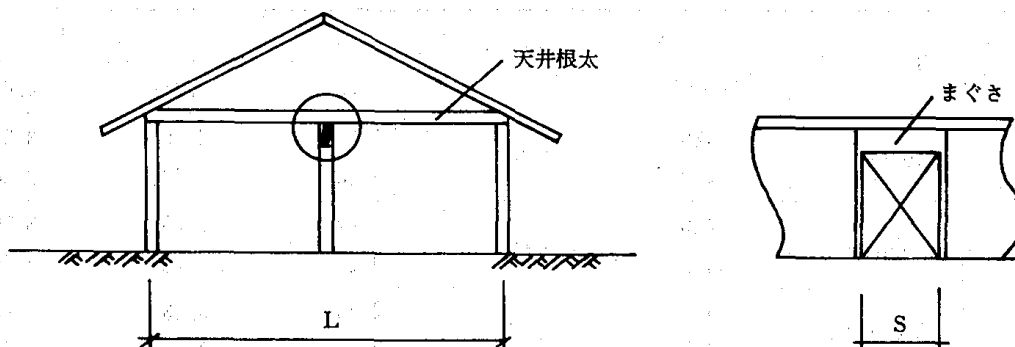
(単位 S : m)

寸法型式	建物の幅 L (m)			
	4.55	5.46	6.37	7.28
S I D. Fir-L 2級				
2-204	1.19	1.08	0.93	0.81
2-206	1.88	1.70	1.46	1.28
2-208	2.47	2.23	1.92	1.69
2-210	3.16	2.85	2.46*	2.16*
2-212	3.77	3.47	2.99	2.63*
S I その他 2級				
2-204	1.12	0.94	0.81	0.71
2-206	1.77	1.48	1.28	1.12
2-208	2.33	1.95	1.68	1.48
2-210	2.97	2.49	2.15	1.89
2-212	3.62	3.04	2.62*	2.30*
S II Hem-Fir 2級				
2-204	1.12	0.94	0.81	0.71
2-206	1.77	1.48	1.28	1.12
2-208	2.33	1.95	1.68	1.48
2-210	2.97	2.49	2.15	1.89
2-212	3.62	3.04	2.62*	2.30*
S II その他 2級				
2-204	0.96	0.81	0.69	0.61
2-206	1.52	1.27	1.10	0.96
2-208	1.99	1.67	1.44	1.27
2-210	2.55	2.14	1.84	1.62
2-212	3.10	2.60*	2.24*	1.97*

(注) まぐさのスパン2.73m以上及び*印の場合のまぐさ受けは、寸法型式2-204又は404を使用する。

(6) 内壁、天井根太支持、一般地及び多雪区域

まぐさが支持する天井荷重幅及びまぐさスパンの取り方



43表 まぐさスパン表⑨

(単位 S : m)

寸 法 型 式	建 物 の 幅 L (m)		
	4.55	5.46	7.28
S I D. Fir-L 2級			
2-204	2.40	2.30	2.14
2-206	3.57	3.45	3.27
2-208	4.00	4.00	4.00
S I その他 2級			
2-204	2.32	2.22	2.06
2-206	3.47	3.36	3.18
2-208	4.00	4.00	3.91
S II Hem-Fir 2級			
2-204	2.23	2.13	1.98
2-206	3.37	3.26	3.09
2-208	4.00	4.00	3.80
S II その他 2級			
2-204	2.13	2.04	1.90
2-206	3.26	3.16	2.99
2-208	4.00	3.88	3.67

(注) まぐさのスパン2.73m以上の場合のまぐさ受けは、寸法型式2-204又は404を使用する。

7.2 集成材によるまぐさ

(1) 外壁、2階建の2階または平家、多雪区域

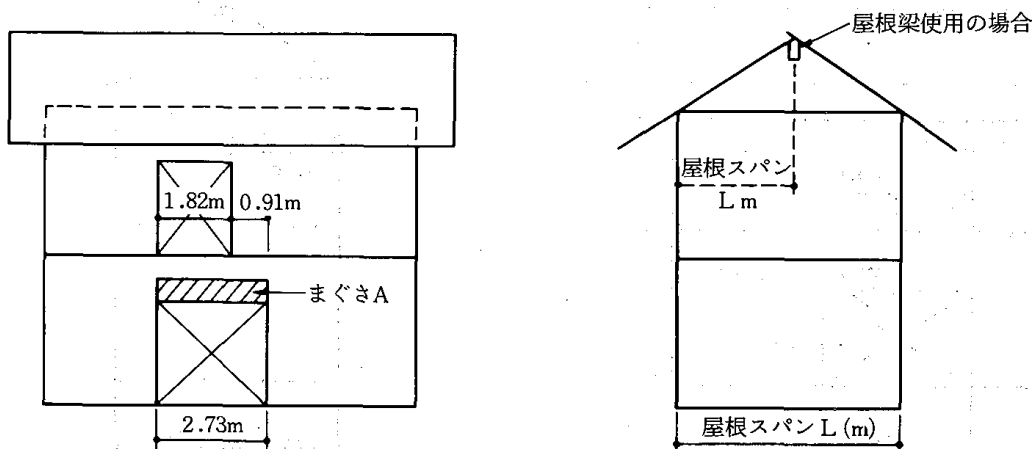
44表 まぐさスパン表⑩ (勾配5/10以下、屋根葺材料：金属板)

(単位：m)

使用樹種等	積雪	まぐさの寸法型式	軒の出 ℓ (m)	建物の幅 L (m)		
				1.82	2.73	3.64
針葉樹 A D. Fir-L 1 級	100cm以下	410	0.60	3.66	3.46	3.31
		412		4.00	4.00	3.84
	150cm以下	410	0.45	3.47	3.26	3.10
		412		4.00	3.78	3.59
	200cm以下	410	0.30	3.36	3.13	2.96
		412		3.90	3.63	3.44
針葉樹 A その他 1 級	100cm以下	410	0.60	3.57	3.38	3.24
		412		4.00	3.92	3.75
	150cm以下	410	0.45	3.39	3.18	3.03
		412		3.93	3.69	3.51
	200cm以下	410	0.30	3.28	3.06	2.80
		412		3.80	3.55	3.36
針葉樹 B Hem- Fir 1 級	100cm以下	410	0.60	3.48	3.29	3.15
		412		4.00	3.89	3.65
	150cm以下	410	0.45	3.30	3.10	2.93
		412		3.82	3.59	3.42
	200cm以下	410	0.30	3.20	2.97	2.74
		412		3.71	3.45	3.27
針葉樹 B その他 1 級	100cm以下	410	0.60	3.38	3.20	3.06
		412		3.92	3.71	3.55
	150cm以下	410	0.45	3.20	3.01	2.73
		412		3.71	3.49	3.32
	200cm以下	410	0.30	3.10	2.79	2.40
		412		3.60	3.35	2.92

(注) まぐさ受けは寸法型式 404 を使用する。

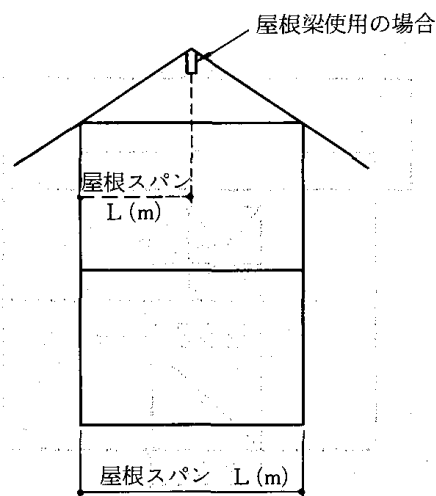
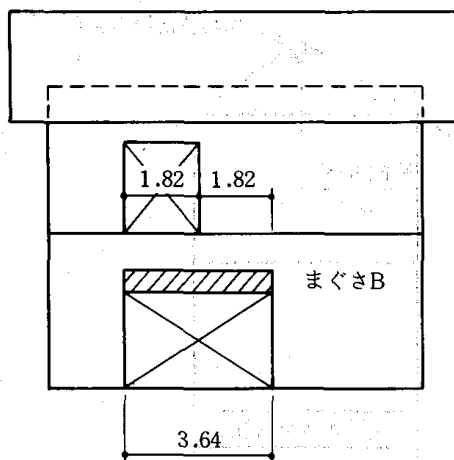
(2) 外壁、2階建の1階(1・2階の開口部位置不一致)、一般地及び多雪区域



45表 まぐさスパン表⑪ (2階床根太がまぐさAと直交の場合)

屋根葺材料	積 雪	屋根スパン L(m)	まぐさ A の サイズ			
			針 葉 樹 A		針 葉 樹 B	
			D.Fir-L 1級	その他 1級	Hem-Fir 1級	その他 1級
彩色石綿板	一般地	3.64	408	408	408	410
		4.55	408	408	408	410
		5.46	408	408	408	410
		7.28	408	408	410	410
		8.19	408	410	410	410
	多雪区域	3.64	410	410	410	412
		4.55	410	412	412	412
		5.46	412	412	412	—
		7.28	412	—	—	—
		8.19	—	—	—	—
日 本 瓦	一般地	3.64	408	408	410	410
		4.55	408	410	410	410
		5.46	410	410	410	410
		7.28	410	410	410	410
		8.19	410	410	410	412
	多雪区域	3.64	410	412	412	412
		4.55	412	412	412	—
		5.46	412	—	—	—
		7.28	—	—	—	—
		8.19	—	—	—	—

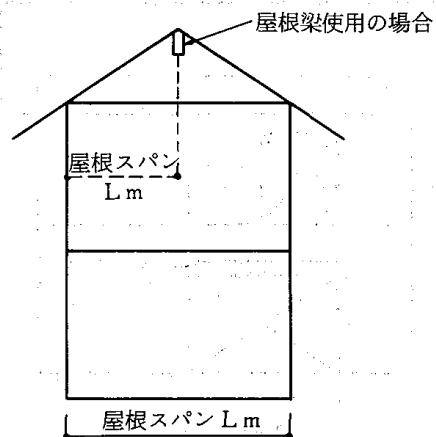
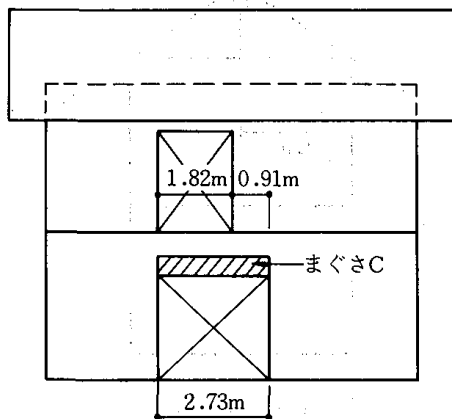
(注) まぐさ受けは、寸法形式 2-204又は 404 を使用する。



46表 まぐさスパン表⑫ (2階床根太がまぐさBと直交の場合)

屋根葺材料	積 雪	屋根スパン L(m)	まぐさBのサイズ			
			針 葉 樹 A		針 葉 樹 B	
			D. Fir-L 1級	その他 1級	Hem-Fir 1級	その他 1級
彩色石綿板	一般地	3.64	412	412	412	412
		4.55	412	412	412	412
		5.46	412	412	412	412
		7.28	412	412	412	—
		8.19	412	412	412	—
	多雪区域	3.64	—	—	—	—
日 本 瓦	一般地	3.64	412	412	412	—
		4.55	412	412	412	—
		5.46	412	412	—	—
		7.28	412	—	—	—
		8.19	—	—	—	—
	多雪区域	3.64	—	—	—	—
	100cm以下	4.55	—	—	—	—

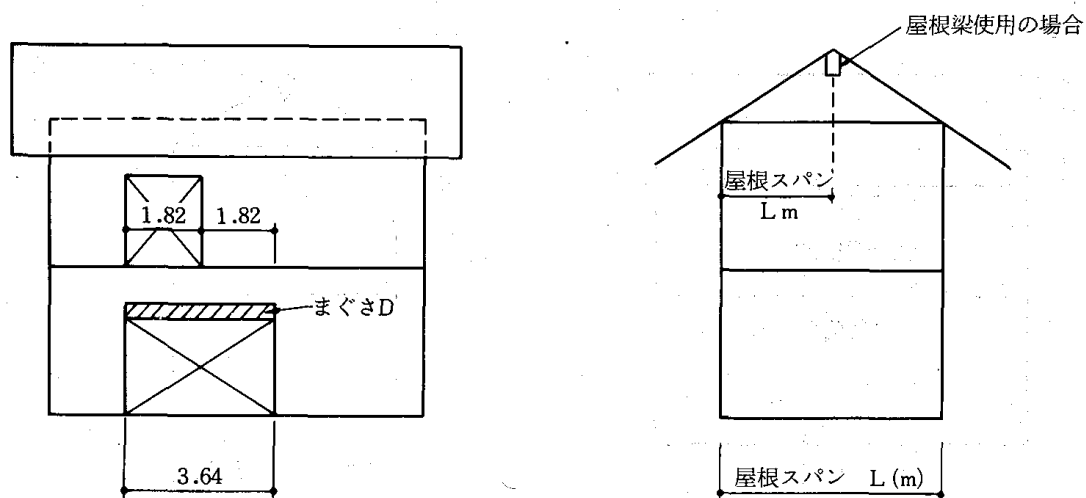
(注) まぐさ受けは、寸法形式 2-204又は 404 を使用する。



47表 まぐさスパン表⑬ (2階床根太がまぐさCと平行の場合)

屋根葺材料	積 雪	屋根スパン L (m)	まぐさ C の サイズ			
			針 葉 樹 A		針 葉 樹 B	
			D. Fir-L 1級	その他 1級	Hem-Fir 1級	その他 1級
彩色石綿板	一般地	3.64	406	406	406	408
		4.55	406	406	408	408
		5.46	408	408	408	408
		7.28	408	408	408	408
		8.19	408	408	408	408
	多雪区域 100cm以下	3.64	410	410	410	410
		4.55	410	410	410	410
		5.46	410	410	410	412
		7.28	410	412	412	—
		8.19	412	412	412	—
日 本 瓦	一般地	3.64	408	408	408	408
		4.55	408	408	408	408
		5.46	408	408	408	408
		7.28	408	408	408	410
		8.19	408	408	410	410
	多雪区域 100cm以下	3.64	410	410	410	410
		4.55	410	410	410	412
		5.47	410	410	412	412
		7.28	412	412	412	—
		8.19	412	—	—	—

(注) まぐさ受けは、寸法形式 2-204 又は 404 を使用する。

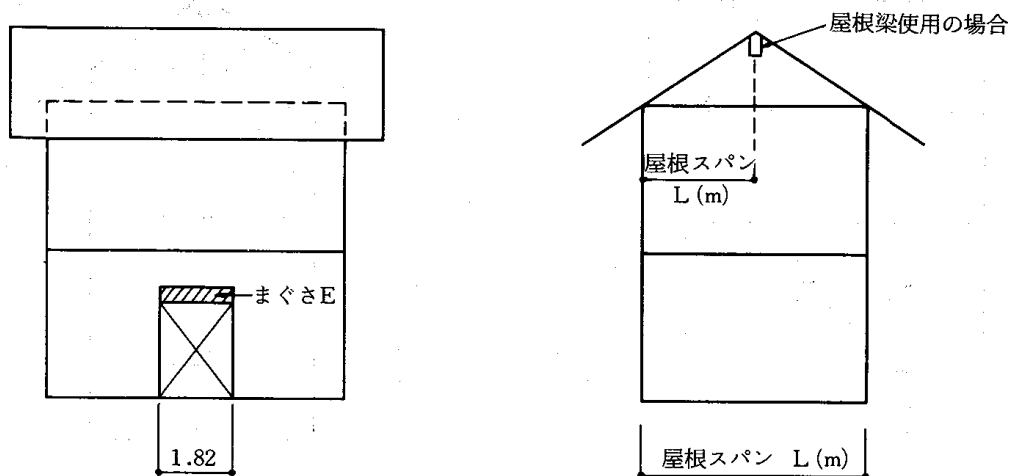


48表 まぐさスパン表⑭ (2階床根太がまぐさDと平行の場合)

屋根葺材料	積 雪	屋根スパン L(m)	まぐさDのサイズ			
			針 葉 樹 A		針 葉 樹 B	
			D.Fir-L 1級	その他 1級	Hem-Fir 1級	その他 1級
彩色石綿板	一般地	3.64	410	410	410	410
		4.55	410	410	410	410
		5.46	410	410	410	410
		7.28	410	410	410	412
		8.19	410	410	412	412
	多雪区域 100cm以下	3.64	412	412	412	—
		4.55	412	—	—	—
		5.46	—	—	—	—
日 本 瓦	一般地	3.64	410	410	410	412
		4.55	410	410	412	412
		5.46	410	412	412	412
		7.28	412	412	412	412
		8.19	412	412	412	—
	多雪区域 100cm以下	3.64	412	—	—	—
		4.55	—	—	—	—
		5.46	—	—	—	—

(注) まぐさ受けは、寸法形式 2-204 又は 404 を使用する。

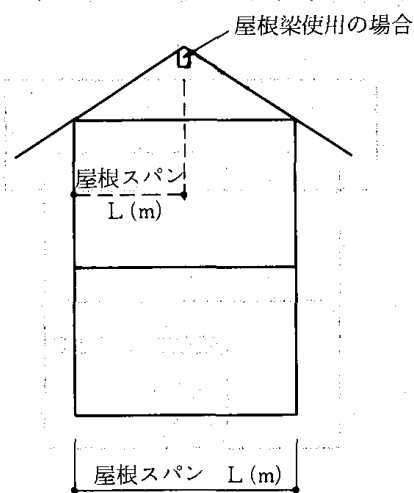
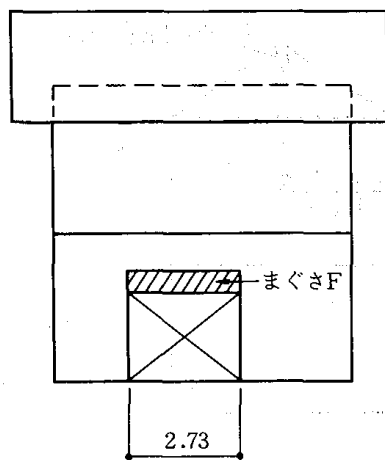
(3) 外壁（桁行壁）、2階建の1階開口部、一般地及び多雪区域



49表 まぐさスパン表⑮（2階床根太かまぐさEと直交の場合）

屋根葺材料	積 雪	屋根スパン L (m)	まぐさ E の サイズ			
			針 葉 樹 A		針 葉 樹 B	
			D. Fir-L 1級	その他 1級	Hem-Fir 1級	その他 1級
彩色石綿板	一般地	3.64	406	406	406	408
		4.55	406	406	406	408
		5.46	406	406	406	408
		7.28	406	406	408	408
		8.19	406	408	408	408
	多雪区域	3.64	408	408	408	410
		4.55	408	408	408	410
		5.46	408	408	410	410
		7.28	410	410	410	412
		8.19	410	410	410	412
日 本 瓦	一般地	3.64	406	406	408	408
		4.55	406	408	408	408
		5.46	408	408	408	408
		7.28	408	408	408	408
		8.19	408	408	408	408
	多雪区域	3.64	408	408	408	410
		4.55	408	408	410	410
		5.46	408	410	410	410
		7.28	410	410	410	412
		8.19	410	412	412	412

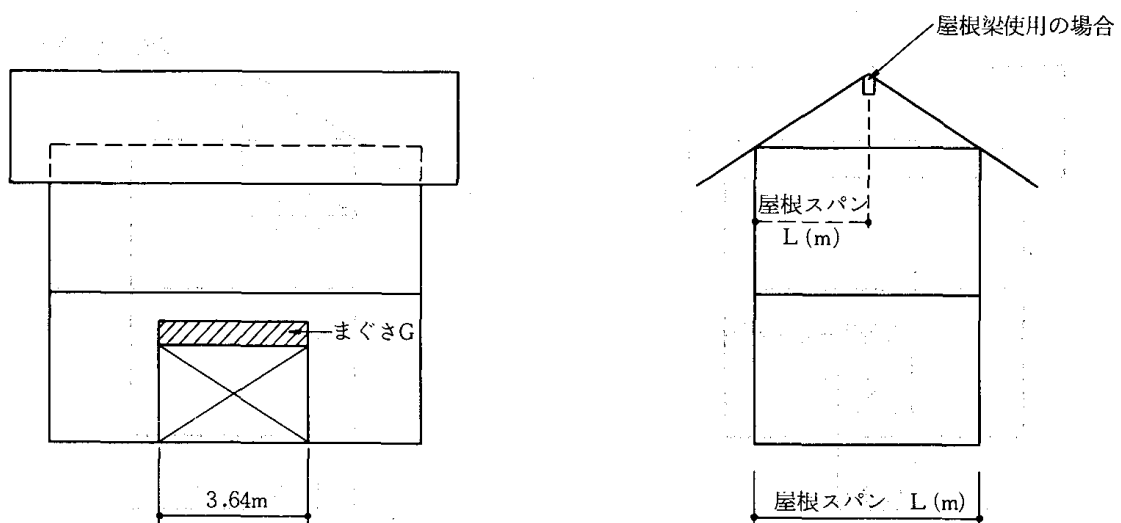
(注) まぐさのサイズが408以上の場合のまぐさ受けは、寸法形式2-204又は404を使用する。



50表 まぐさスパン表⑩ (2階床根太がまぐさFと直交の場合)

屋根葺材料	積 雪	屋根スパン L(m)	まぐさFのサイズ			
			針 葉 樹 A		針 葉 樹 B	
			D. Fir-L 1級	その他 1級	Hem-Fir 1級	その他 1級
彩色石綿板	一般地	3.64	408	410	410	410
		4.55	408	410	410	410
		5.46	410	410	410	410
		7.28	410	410	410	410
		8.19	410	410	410	410
	多雪区域	3.64	410	412	412	—
		4.55	412	412	412	—
		5.46	412	—	—	—
		7.28	—	—	—	—
		8.19	—	—	—	—
日 本 瓦	一般地	3.64	410	410	410	410
		4.55	410	410	410	410
		5.46	410	410	410	412
		7.28	410	410	410	412
		8.19	410	410	410	412
	多雪区域	3.64	412	412	412	—
		4.55	412	—	—	—
		5.46	—	—	—	—
		7.28	—	—	—	—
		8.19	—	—	—	—

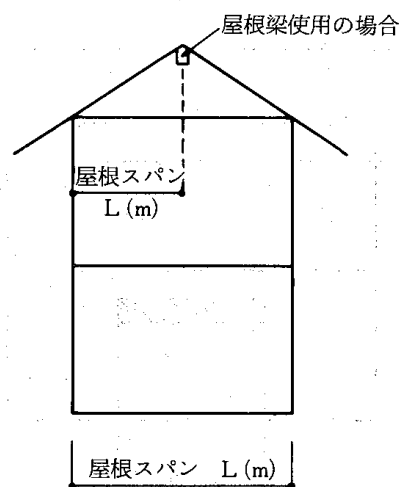
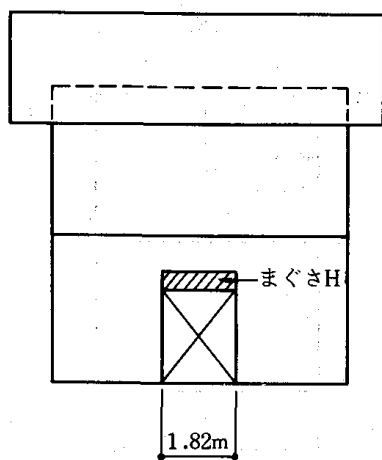
(注) まぐさ受けは、寸法形式2-204又は404を使用する。



51表 まぐさスパン表⑰ (2階床根太がまぐさGと直交の場合)

屋根葺材料	積 雪	屋根スパン L(m)	まぐさ G の サイズ			
			針 葉 樹 A		針 葉 樹 B	
			D. Fir-L 1級	その他 1級	Hem-Fir 1級	その他 1級
彩色石綿板	一般地	3.64	412	412	412	412
		4.55	412	412	412	—
		5.46	412	412	412	—
		7.28	412	412	—	—
		8.19	412	412	—	—
	多雪区域	3.64	—	—	—	—
日 本 瓦	一般地	3.64	412	412	—	—
		4.55	412	412	—	—
		5.46	412	—	—	—
		7.28	—	—	—	—
		8.19	—	—	—	—
	多雪区域	3.64	—	—	—	—
	100cm以下	4.55	—	—	—	—

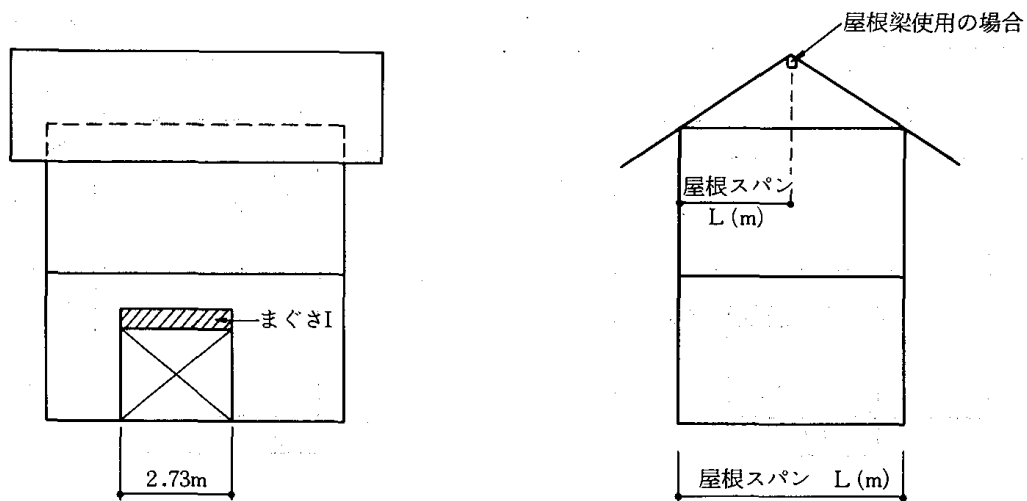
(注) まぐさ受けは、寸法形式2-204又は404を使用する。



52表 まぐさスパン表⑩ (2階床根太がまぐさHに平行の場合)

屋根葺材料	積 雪	屋根スパン L (m)	まぐさ H の サイズ			
			針 葉 樹 A		針 葉 樹 B	
			D. Fir-L 1級	その他 1級	Hem-Fir 1級	その他 1級
彩色石綿板	一般地	3.64	406	406	406	406
		4.55	406	406	406	406
		5.46	406	406	406	406
		7.28	406	406	406	406
		8.19	406	406	406	406
	多雪区域	3.64	408	408	408	408
		4.55	408	408	408	408
		5.46	408	408	408	410
		7.28	408	408	410	410
		8.19	408	410	410	410
日 本 瓦	一般地	3.64	406	406	406	406
		4.55	406	406	406	406
		5.46	406	406	406	406
		7.28	406	406	406	408
		8.19	406	406	408	408
	多雪区域	3.64	408	408	408	408
		4.55	408	408	408	410
		5.46	408	408	408	410
		7.28	408	410	410	410
		8.19	410	410	410	410

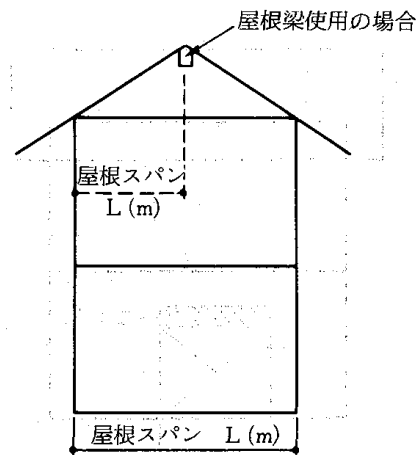
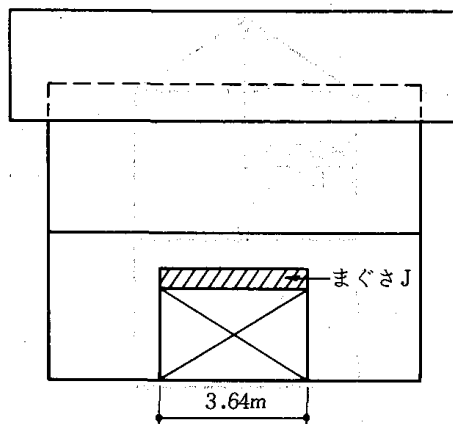
(注) まぐさのサイズが 408 以上のまぐさ受けは、寸法形式 2-204 又は 404 を使用する。



53表 まぐさスパン表⑩ (2階床根太がまぐさ I に平行の場合)

屋根葺材料	積 雪	屋根スパン L(m)	まぐさ I の サイズ			
			針 葉 樹 A		針 葉 樹 B	
			D. Fir-L 1級	その他 1級	Hem-Fir 1級	その他 1級
彩色石綿板	一般地 50cm以下	4.55	408	408	408	408
		5.46	408	408	408	408
		7.28	408	408	408	408
		8.19	408	408	408	410
	多雪区域 100cm以下	3.64	410	410	410	410
		4.55	410	410	410	412
		5.46	410	412	412	412
		7.28	412	—	—	—
日 本 瓦	一般地 50cm以下	4.55	408	408	408	410
		5.46	408	408	410	410
		7.28	408	410	410	410
		8.19	410	410	410	410
	多雪区域 100cm以下	3.64	410	410	410	412
		4.55	410	412	412	—
		5.46	412	412	412	—
		7.28	—	—	—	—

(注) まぐさ受けは、寸法形式 2-204 又は 404 を使用する。

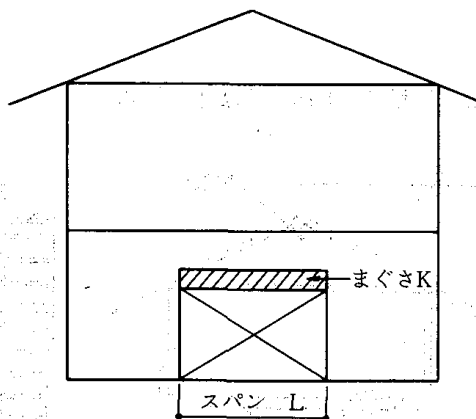


54表 まぐさスパン表② (2階床根太がまぐさ Jに平行の場合)

屋根葺材料	積 雪	屋根スパン L(m)	まぐさ J の サイズ			
			針 葉 樹 A		針 葉 樹 B	
			D.Fir-L 1級	その他 1級	Hem-Fir 1級	その他 1級
彩色石綿板	一般地	3.64				
		4.55	410	410	412	412
		5.46	410	410	412	412
		7.28	410	412	412	412
	多雪区域 100cm以下	8.19	412	412	412	412
		3.64	412	—	—	—
		4.55	—	—	—	—
		5.46	—	—	—	—
日 本 瓦	一般地	7.28	—	—	—	—
		8.19	—	—	—	—
	50cm以下	4.55	412	412	412	412
		5.46	412	412	412	412
		7.28	412	412	412	—
		8.19	412	412	412	—
	多雪区域 100cm以下	3.64	—	—	—	—
		4.55	—	—	—	—
		5.46	—	—	—	—

(注) まぐさ受けは、寸法形式2-204又は404を使用する。

(4) 外壁（妻壁）、2階建の1階開口部、一般地及び多雪区域



55表 まぐさスパン表①

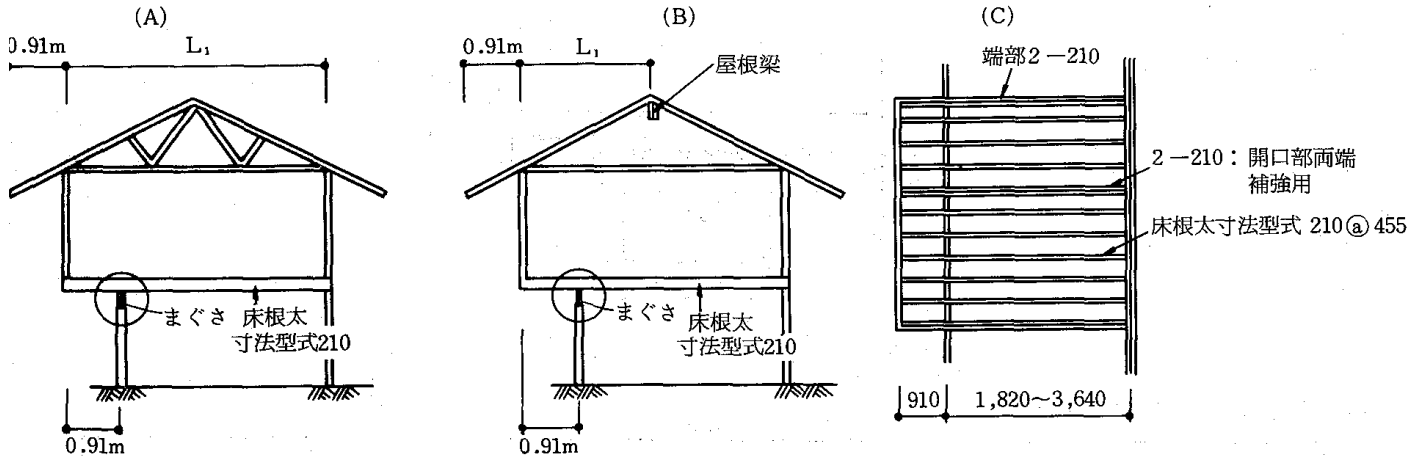
屋根葺材料	積 雪	開口部スパン L(m)	ま ぐ さ K の サ イ ズ			
			針 葉 樹 A		針 葉 樹 B	
			D.Fir-L 1級	その他 1級	Hem-Fir 1級	その他 1級
2階床根太がまぐさ Kに直交の場合						
彩色石綿板	一般地 50cm以下	1.82	406	406	406	406
		2.73	408	410	410	410
		3.64	412	412	412	—
	多雪区域 100cm以下	1.82	406	406	408	408
		2.73	410	410	410	412
		3.64	412	—	—	—
日 本 瓦	一般地 50cm以下	1.82	406	406	406	408
		2.73	410	410	410	410
		3.64	412	412	—	—
	多雪区域 100cm以下	1.82	406	408	408	408
		2.73	410	410	410	412
		3.64	—	—	—	—
2階床根太がまぐさ Kに平行の場合						
彩色石綿板	一般地 50cm以下	1.82	406	406	406	406
		2.73	408	408	408	408
		3.64	410	410	412	412
	多雪区域 100cm以下	1.82	406	406	406	406
		2.73	408	408	410	410
		3.64	412	412	412	412
日 本 瓦	一般地 50cm以下	1.82	406	406	406	406
		2.73	408	408	408	408
		3.64	410	412	412	412
	多雪区域 100cm以下	1.82	406	406	406	406
		2.73	408	410	410	410
		3.64	412	412	412	—

(注) まぐさのサイズが408以上の場合の、まぐさ受けは、寸法形式2-204又は404を使用する。

Ⅲ 特殊な形態の場合のスパン表

1. オーバーハング

1.1 床根太によるオーバーハング(積雪50cm、寸法型式210)



56表 オーバーハング下部の開口部まぐさスパン表① (製材による合わせまぐさ)

屋根葺材料	L ₁ (m)	まぐさ開口部 (m)	ま ぐ さ	
			寸 法 型 式	使用樹種及び等級
彩色石綿板 厚 4.5mm (積雪50cm以下)	7.28	1.82	2-212*	S I D. Fir-L 2級
	2.73	1.82	2-212*	S II Hem-Fir 2級
	5.46			

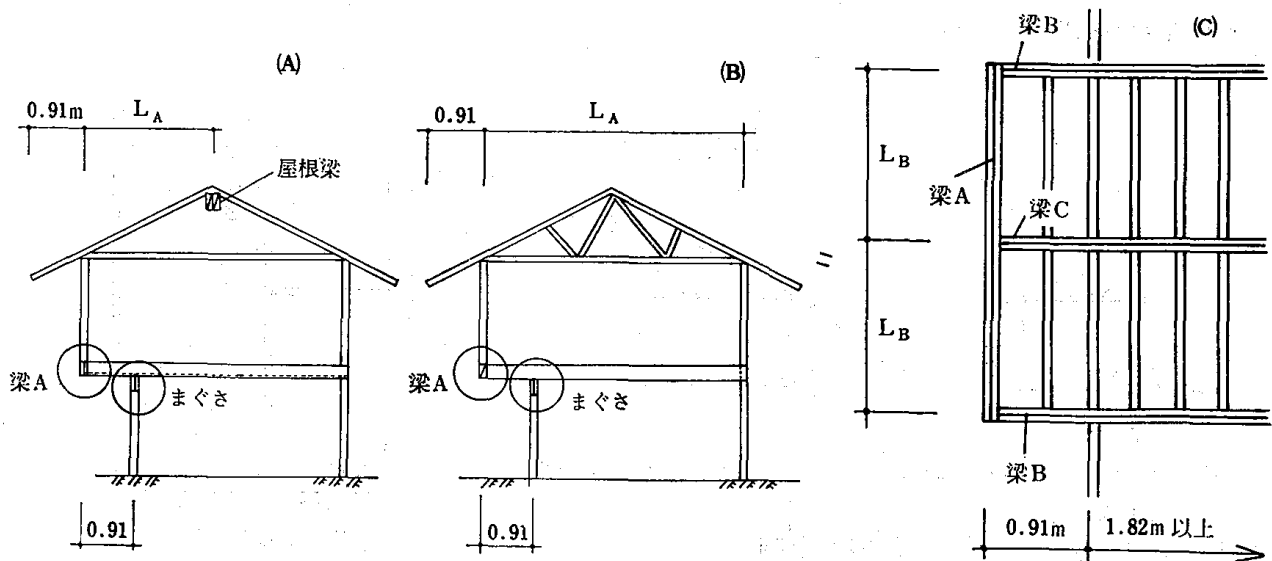
(注) *印の場合は、まぐさ受けに寸法型式 2-204 又は 404 を使用する。

57表 オーバーハング下部の開口部まぐさスパン表② (集成材によるまぐさ)

屋根葺材料	L ₁ (m)	まぐさ開口部 (m)	まぐさのサイズ			
			針 葉 樹 A		針 葉 樹 B	
			D. Fir-L 1級	その他 1級	Hem-Fir 1級	その他 1級
彩色石綿板 (積雪50cm以下)	2.73	1.82	408	408	408	408
		2.73	410	410	410	412
	3.64	1.82	408	408	408	408
		2.73	410	410	412	412
	4.55	1.82	408	408	408	410
		2.73	410	412	412	412
	5.46	1.82	408	408	408	410
		2.73	410	412	412	412
	7.28	1.82	408	408	408	410
		2.73	410	412	412	—
日 本 瓦 (積雪50cm以下)	3.64	1.82	408	408	408	410
		2.73	412	412	412	—

(注) まぐさ受けは、寸法形式 2-204 又は 404 を使用する。

1.2 床梁によるオーバーハング (積雪50cm)



58表 オーバーハング床梁スパン表

屋根葺 材 料	L_A (m)	L_B (m)	梁	梁の合わせ枚数及び寸法型式		
				S II その他 2級	S II Hem-Fir 2級	S I D.Gir-L 2級
彩色石綿板厚 4.5 mm (積雪50 cm以下)	2.73	2.73	A	2-210	2-210	2-210
			B	3-210	3-210	3-210
			C	2-210+2-212	4-210	4-210
	3.64	3.64	A	3-210	3-210	2-210
			B	4-210	3-210	3-210
			C	—	2-210+2-212	2-210+2-212
	3.64	2.73	A	2-210	2-210	2-210
			B	3-210	3-210	3-210
			C	2-210+2-212	4-210	4-210
	3.64	3.64	A	3-210	3-210	2-210
			B	4-210	3-210	3-210
			C	—	—	2-210+2-212
	4.55	2.73	A	2-210	2-210	2-210
			B	3-210	3-210	3-210
			C	2-210+2-212	4-210	4-210
	3.64	3.64	A	3-210	3-210	3-210
			B	4-210	4-210	3-210
			C	—	—	2-210+2-212
	5.46	2.73	A	2-210	2-210	2-210
			B	3-210	3-210	3-210
			C	—	2-210+2-212	4-210
	3.64	3.64	A	—	3-210	3-210
			B	4-210	4-210	3-210
			C	—	—	2-210+2-212

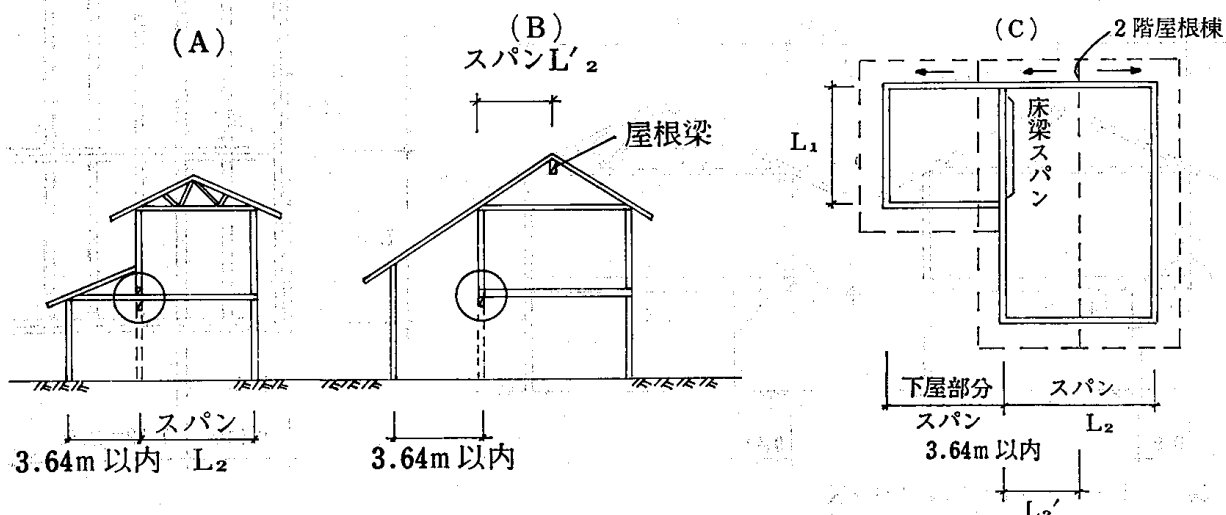
59表 オーバーハング下部の開口部まぐさスパン表

まぐさのスパン (m)	まぐさの寸法型式	
	床根太がまぐさに直交	床根太がまぐさに平行
0.91	2-204	2-204
1.82	2-206	2-204
2.73	2-210	2-206
3.64	2-212	2-208

(注) ●使用樹種：S II その他 2級以上 ●まぐさのスパン2.73m以上の場合のまぐさ受けは、寸法型式2-204又は404を使用する。

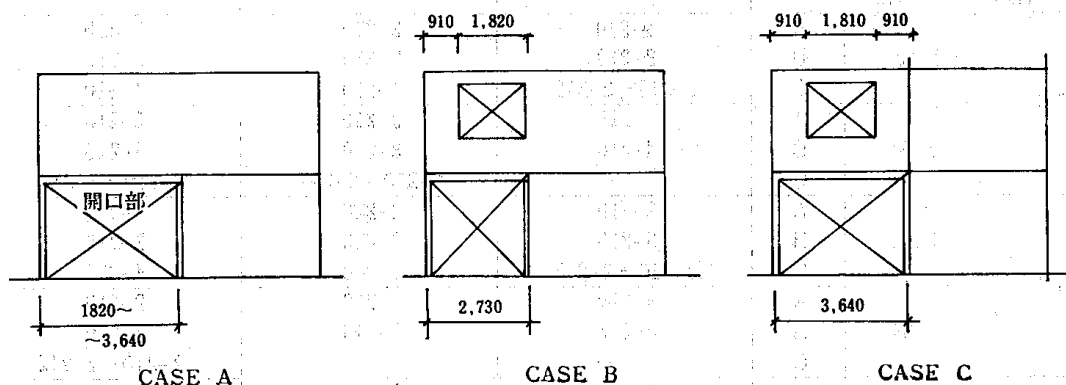
2. セットバック

2.1 平家部分の屋根荷重支持



L'_2 : 屋根梁を使用する場合のスパン L_2

セットバック部分の壁開口位置及び大きさ



60表 セットバック部分の床梁スパン表①

(製材による合わせ梁、床根太の寸法型式210・床根太が床梁に平行)

CASE	床梁スパン L ₁ (m)	彩色石綿板葺 積雪50cm以下		日本瓦葺 (葺土なし) 積雪50cm以下
		屋 根 ス パ ン L ₂ (m)		
		3.64	5.46	3.64
		使 用 樹 種 S II その他 2級		
A	1.82	2-210	2-210	2-210
A	2.73	3-210	3-210	3-210
A	3.64	4-210	4-210	2-210+2-212
B	2.73	2-210	3-210	3-210
C	3.64	3-210	3-210	4-210
		使 用 樹 種 S II Hem-Fir 2級		
A	1.82	2-210	2-210	2-210
A	2.73	2-210	2-210	3-210
A	3.64	3-210	4-210	2-210+2-212
B	2.73	2-210	2-210	3-210
C	3.64	3-210	3-210	4-210

61表 セットバック部分の床梁スパン表②

(製材による合わせ梁、床根太の寸法型式210・床根太が床梁に直交)

CASE	床梁スパン L ₁ (m)	彩色石綿板葺 積雪50cm以下		日本瓦葺(葺土なし) 積雪50cm以下
		屋 根 ス パ ン L ₂ (m)		
		3.64	5.46	3.64
		使 用 樹 種 S II その他 2級		
A	1.82	3-210	3-210	3-210
A	2.73	4-210	4-210	4-210
A	3.64	—	—	—
B	2.73	3-210	4-210	4-210
C	3.64	2-210+2-212	2-210+2-212	—
		使 用 樹 種 S II Hem-Fir 2級		
A	1.82	2-210	2-210	3-210
A	2.73	3-210	3-210	4-210
A	3.64	2-210+2-212	2-210+2-212	—
B	2.73	3-210	3-210	4-210
C	3.64	2-210+2-212	2-210+2-212	2-210+2-212

62表 セットバック部分の床梁スパン表③

(製材による合わせ梁、床根太の寸法型式208・床根太が床梁に平行)

CASE	床梁スパン L ₁ (m)	彩色石綿板葺 積雪50cm以下		日本瓦葺(葺土なし) 積雪50cm以下	
		屋 根 ス パ ン L ₂ (m)			
		3.64	5.46	3.64	5.46
		使 用 樹 種 S II そ の 他 2 級			
A	1.82	2-208	2-208	3-208	3-208
A	2.73	4-208	4-208	5-208	5-208
A	3.64	2-208+2-210	2-208+3-210	—	—
B	2.73	3-208	3-208	4-208	4-208
C	3.64	2-208+2-210	2-208+2-210	2-208+3-210	2-208+3-210
		使 用 樹 種 S II Hem-Fir 2 級			
A	1.82	2-208	2-208	3-208	3-208
A	2.73	3-208	3-208	4-208	5-208
A	3.64	2-208+2-210	2-208+3-210	—	—
B	2.73	3-208	3-208	4-208	4-208
C	3.64	5-208	5-208	2-208+3-210	2-208+3-210
		使 用 樹 種 S I D. Fir-L 2 級			
A	1.82	2-208	2-208	2-208	3-208
A	2.73	3-208	3-208	4-208	4-208
A	3.64	5-208	2-208+2-210	2-208+3-210	2-208+3-210
B	2.73	2-208	3-208	3-208	3-208
C	3.64	4-208	5-208	2-208+2-210	2-208+2-210

63表 セットバック部分の床梁スパン表④

(製材による合わせ梁、床根太の寸法型式208・床根太が床梁に直交)

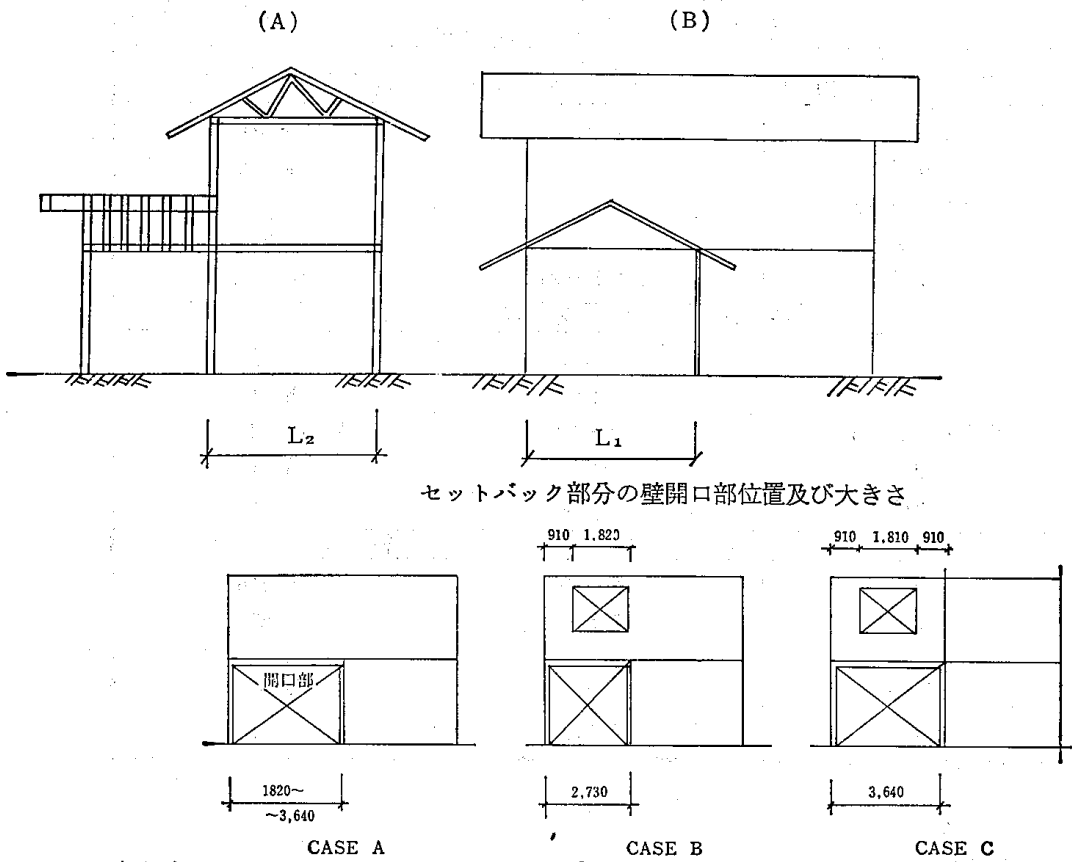
CASE	床梁スパン L ₁ (m)	彩色石綿板葺 積雪50cm以下		日本瓦葺 (葺土なし) 積雪50cm以下	
		屋 根 ス パ ン L ₂ (m)			
		3.64	5.46	3.64	
		使 用 樹 種 S II		そ の 他 2 級	
A	1.82	3-208	3-208	4-208	
A	2.73	5-208	2-208+2-210	2-208+3-210	
A	3.64	—	—	—	
B	2.73	4-208	5-208	5-208	
C	3.64	—	—	—	
		使 用 樹 種 S II Hem-Fir		2 級	
A	1.82	3-208	3-208	3-208	
A	2.73	5-208	2-208+2-210	2-208+2-210	
A	3.64	—	—	—	
B	2.73	4-208	4-208	5-208	
C	3.64	2-208+3-210	—	—	
		使 用 樹 種 S I D. Fir-L		2 級	
A	1.82	3-208	3-208	3-208	
A	2.73	4-208	5-208	5-208	
A	3.64	2-208+3-210	2-208+3-210	—	
B	2.73	3-208	4-208	4-208	
C	3.64	2-208+3-210	2-208+3-210	2-208+3-210	

64表 セットバック部分の床梁スパン表⑤

(集成材による床梁、床根太の最大スパン=3.64m・床根太が床梁に直交)

CASE	床梁スパン L ₁ (m)	彩色石綿板葺 積雪50cm以下		日本瓦葺 (葺土なし) 積雪50cm以下	
		屋 根 ス パ ン L ₂ (m)			
		3.64	5.46	3.64	5.46
		使 用 樹 種 A D. Fir-L 1 級			
A	1.82	406	406	406	408
A	2.73	410	410	410	410
A	3.64	412	412	412	412
B	2.73	408	408	410	410
C	3.64	412	412	412	412
		使 用 樹 種 A その他 1 級			
A	1.82	406	406	408	408
A	2.73	410	410	410	410
A	3.64	412	412	412	410+410
B	2.73	410	410	410	410
C	3.64	412	412	412	412
		使 用 樹 種 B Hem-Fir 1 級			
A	1.82	406	408	408	408
A	2.73	410	410	410	410
A	3.64	412	412	410+410	410+410
B	2.73	410	410	410	410
C	3.64	412	412	412	410+410
		使 用 樹 種 B その他 1 級			
A	1.82	408	408	408	408
A	2.73	410	410	412	412
A	3.64	410+410	410+410	410+410	410+412
B	2.73	410	410	410	412
C	3.64	412	410+410	410+410	410+410

2.2 平家部分の屋根荷重を支持



65表 セットバック部分の床梁スパン表⑥
(製材による合わせ梁、床根太の寸法型式210・床根太が床梁に平行)

CASE	床梁スパン L ₁ (m)	彩色石綿板葺 (厚 4.5mm) 積雪50cm以下		日本瓦葺 (葺土なし) 積雪50cm以下	
		屋 根 ス パ ン L ₂ (m)			
		3.64	5.46	3.64	5.46
		使 用 樹 種 S II そ の 他 2 級			
A	1.82	2-210	2-210	2-210	2-210
A	2.73	2-210	2-210	3-210	3-210
A	3.64	3-210	4-210	4-210	2-210+2-212
B	2.73	2-210	2-210	2-210	3-210
C	3.64	3-210	3-210	3-210	4-210
		使 用 樹 種 S II Hem-Fir 2 級			
A	1.82	2-210	2-210	2-210	2-210
A	2.73	2-210	2-210	2-210	3-210
A	3.64	3-210	3-210	3-310	4-210
B	2.73	2-210	2-210	2-210	3-210
C	3.64	2-210	2-210	3-210	3-210
		使 用 樹 種 S I D. Fir-L 2 級			
A	1.82	1-210	1-210	2-210	2-210
A	2.73	2-210	2-210	2-210	2-210
A	3.64	3-210	3-210	3-210	4-210
B	2.73	2-210	2-210	2-210	2-210
C	3.64	2-210	2-210	2-210	3-210

66表 セットバック部分の床梁スパン表⑦
(製材による合わせ梁、床根太の寸法型式210・床根太が床梁に直交)

CASE	床梁スパン L ₁ (m)	彩色石綿板葺 (厚 4.5mm) 積雪50cm以下		日本瓦葺 (葺土なし) 積雪50cm以下	
		屋 根 ス パ ン L ₂ (m)			
		3.64	5.46	3.64	
		使 用 樹 種 S II		そ の 他	2 級
A	1.82	2-210		2-210	3-210
A	2.73	3-210		4-210	4-210
A	3.64	2-210+2-212		—	—
B	2.73	3-210		3-210	4-210
C	3.64	4-210		2-210+2-212	2-210+2-212
		使 用 樹 種 S II		Hem-Fir	2 級
A	1.82	2-210		2-210	2-210
A	2.73	3-210		3-210	3-210
A	3.64	2-210+2-212		2-210+2-212	2-210+2-212
B	2.73	3-210		3-210	3-210
C	3.64	4-210		4-210	4-210
		使 用 樹 種 S I		D. Fir-L	2 級
A	1.82	2-210		2-210	2-210
A	2.73	3-210		3-210	3-210
A	3.64	4-210		4-210	2-210+2-212
B	2.73	2-210		3-210	3-210
C	3.64	3-210		4-210	4-210

67表 セットバック部分の床梁スパン表⑧
(製材による合わせ梁、床根太の寸法型式208・床根太が床梁に平行)

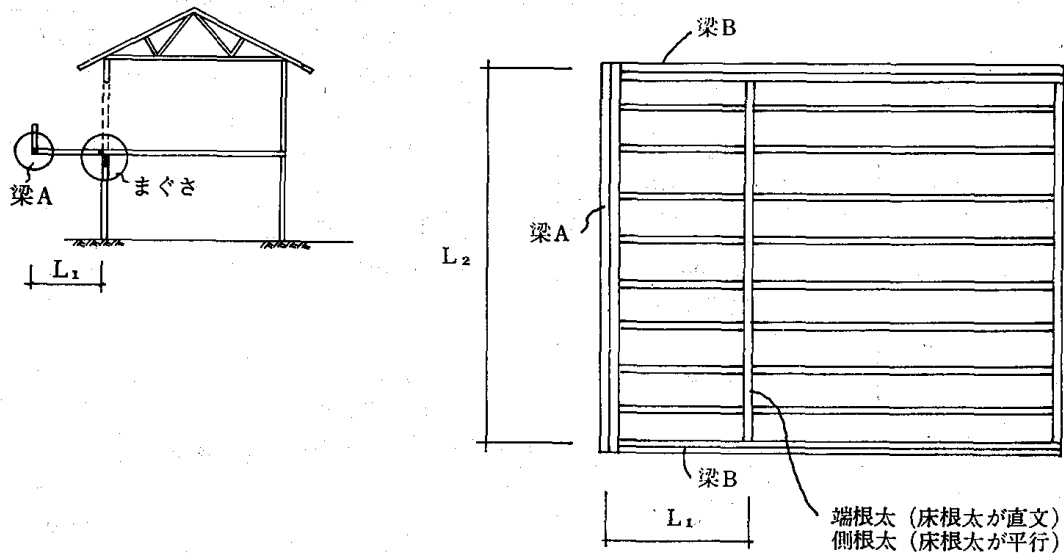
CASE	床梁スパン L ₁ (m)	彩色石綿板葺 (厚 4.5mm) 積雪50cm以下		日本瓦葺 (葺土なし) 積雪50cm以下	
		屋 根 ス パ ン L ₂ (m)			
		3.64	5.46	3.64	5.46
		使 用 樹 種 S II		そ の 他 2 級	
A	1.82	2-208	2-208	2-208	3-208
A	2.73	3-208	3-208	4-208	4-208
A	3.64	2-208+2-210	2-208+3-210	2-208+3-210	2-208+3-210
B	2.73	2-208	3-208	3-208	4-208
C	3.64	5-208	5-208	2-208+2-210	2-208+3-210
		使 用 樹 種 S II		Hem-Fir 2 級	
A	1.82	2-208	2-208	2-208	2-208
A	2.73	3-208	3-208	3-208	4-208
A	3.64	5-208	2-208+2-210	2-208+3-210	2-208+3-210
B	2.73	2-208	2-208	3-208	3-208
C	3.64	4-208	4-208	5-208	2-208+2-210
		使 用 樹 種 S I		D. Fir-L 2 級	
A	1.82	2-208	2-208	2-208	2-208
A	2.73	2-208	3-208	3-208	3-208
A	3.64	4-208	5-208	2-208+2-210	2-208+2-210
B	2.73	2-208	2-208	2-208	3-208
C	3.64	3-208	4-208	4-208	5-208

68表 セットバック部分の床梁スパン表⑨(製材による合わせ梁、床根太の寸法型式208・床根太が床梁に直交)

CASE	床梁スパン L ₁ (m)	彩色石綿板葺 (厚 4.5mm) 積雪50cm以下		日本瓦葺 (葺土なし) 積雪50cm以下	
		屋 根 ス パ ン L ₂ (m)			
		3.64	5.46	3.64	
		使 用 樹 種 S II		そ の 他	2 級
A	1.82	3-208		3-208	3-208
A	2.73	5-208		5-208	2-208+2-210
A	3.64	—		—	—
B	2.73	4-208		4-208	5-208
C	3.64	2-208+3-210		—	—
		使 用 樹 種 S II		Hem-Fir	2 級
A	1.82	3-208		3-208	3-208
A	2.73	4-208		5-208	5-208
A	3.64	—		—	—
B	2.73	3-208		4-208	4-208
C	3.64	2-208+3-210		2-208+3-210	2-208+3-210
		使 用 樹 種 S I		D. Fir-L	2 級
A	1.82	2-208		2-208	3-208
A	2.73	4-208		4-208	4-208
A	3.64	2-208+3-210		2-208+3-210	2-208+3-210
B	2.73	3-208		3-208	4-208
C	3.64	2-208+2-210		2-208+2-210	2-208+3-210

3. バルコニー

床梁によるバルコニー下部開口部まぐさ及び床梁スパンの取り方



69表 床梁によるバルコニーの床梁スパン表①(手摺：木製または金属製)

L ₁ (m)	L ₂ (m)	梁	梁 の 寸 法 型 式		
			S II その他 2級	S II Hem-Fir 2級	S I D. Fir-L 2級
0.91	2.73	A	2-208	←	←
		B	2-208	←	←
	3.64	A	2-208	←	←
		B	2-208	←	←
	4.55	A	2-210	←	←
		B	2-208	←	←
	5.46	A	2-212	←	2-210
		B	2-210	←	←
1.50	2.73	A	2-208	←	←
		B	2-210	←	←
	3.64	A	2-210	←	2-208
		B	—	2-210	←
	4.55	A	—	2-210	←
		B	2-212	←	←
	5.46	A	—	2-212	←
		B	—	—	2-212

70表 床梁によるバルコニーの床梁スパン表②(手摺：モルタル仕上げ)

L ₁ (m)	L ₂ (m)	梁	梁 の 寸 法 型 式		
			S II その他 2級	S II Hem-Fir 2級	S I D. Fir-L 2級
0.91	2.73	A	2-208	←	←
		B	2-208	←	←
	3.64	A	2-210	2-208	←
		B	2-210	2-208	←
	4.55	A	2-210	←	←
		B	2-210	←	2-208
	5.46	A	2-212	←	←
		B	2-210	←	←
1.50	2.73	A	2-208	←	←
		B	2-212	2-210	←
	3.64	A	2-210	←	2-208
		B	2-212	←	←
	4.55	A	2-212	←	2-210
		B	—	2-212	←
	5.46	A	—	—	2-212
		B	—	—	2-212

(注) ←印は同左

71表 床梁によるバルコニー下部開口部まぐさスパン表

L ₁ (m)	開口部分のスパン (m)	ま ぐ さ の 寸 法 型 式		
		SⅡ その他 2級	SⅡ Hem-Fir 2級	SⅠ D. Fir-L 2級
床 根 太 が ま ぐ さ に 直 交				
0.91	0.91	2-204	←	←
	1.82	2-208	2-206	←
	2.73	2-210	←	←
	3.64	2-212	←	←
1.50	0.91	2-204	←	←
	1.82	2-208	←	2-206
	2.73	2-210	←	←
	3.64	—	2-212	←
床 根 太 が ま ぐ さ に 平 行				
0.91	0.91	2-204	←	←
	1.82	2-206	←	←
	2.73	2-206	←	←
	3.64	2-210	←	2-208
1.50	0.91	2-204	←	←
	1.82	2-206	←	←
	2.73	2-208	←	2-206
	3.64	2-210	←	←

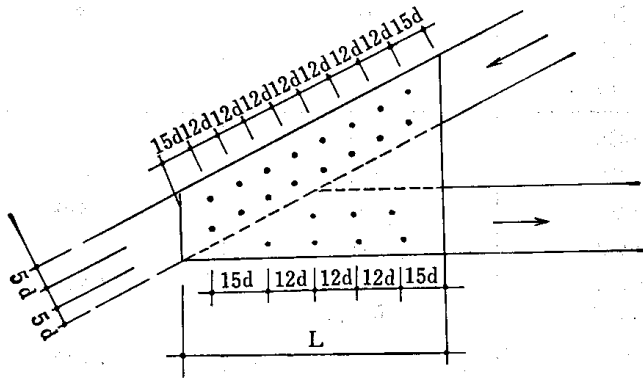
(注) ←印は同左 まぐさのスパンが2.73m以上の場合のまぐさ受けは、寸法型式2-204又は404を使用する。

IV 合板ガセットトラスのスパン表

1. 合板ガセットの大きさの決め方

1. 釘の間隔

積雪50cm 以下の地域	使用釘	C N50	直径 $d=2.8\text{mm}$	積雪100cm 以下の地域	使用釘	C N75	直径 $d=3.7\text{mm}$
	15 d	$=42.0$	$\rightarrow 50\text{mm}$		15 d	$=55.5$	$\rightarrow 60\text{mm}$
	12 d	$=33.6$	$\rightarrow 40\text{mm}$		12 d	$=44.4$	$\rightarrow 50\text{mm}$
	5 d	$=14.0$	$\rightarrow 20\text{mm}$		5 d	$=18.5$	$\rightarrow 20\text{mm}$



〈注〉15図に示した合板ガセットの大きさは、一般地、多雪地のそれぞれの最も本数の多い場合についての寸法を示している。本数の少ない場合には、上記の釘の最小間隔を厳守して寸法をかえることができる。

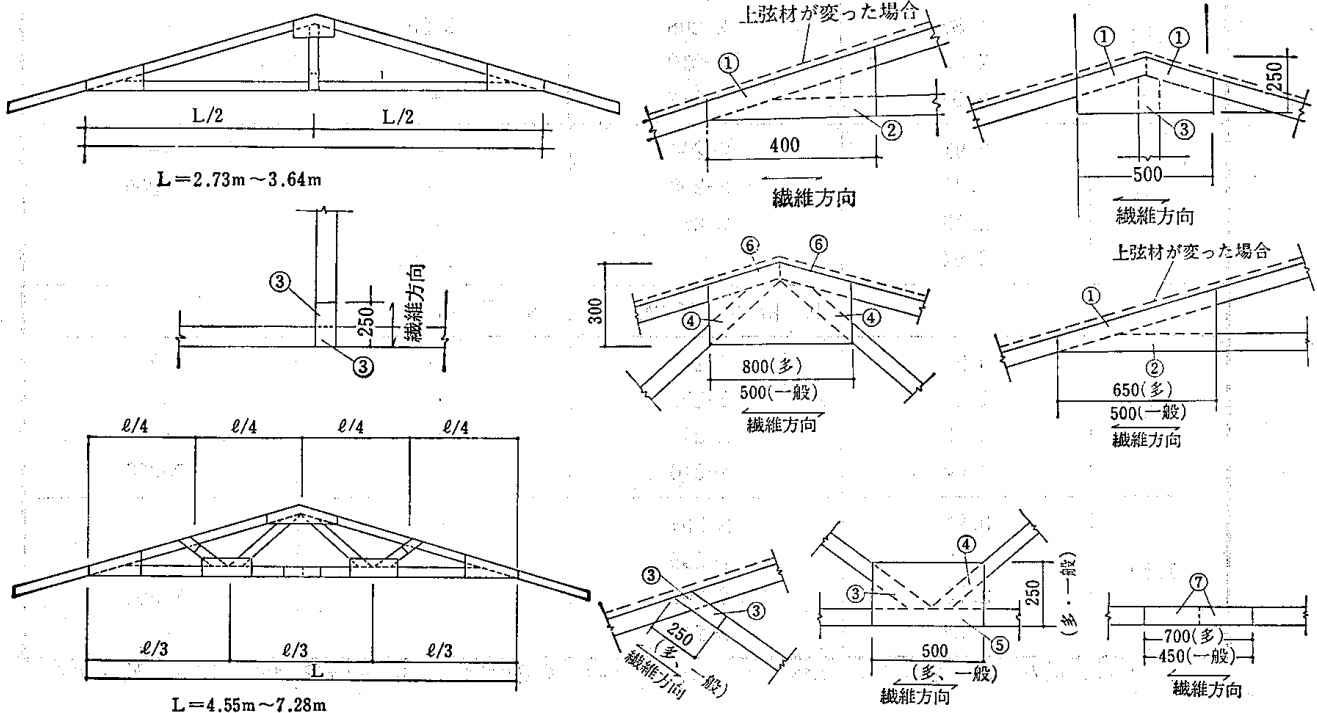
2. 釘打ちにより合板ガセットが割れた場合は、合板ガセットを取り替え、打ちなおす。

3. 合板ガセットの表面材の繊維方向は、図示による。

2. トラスの使用部材およびガセットへの釘打ち本数

2.1 一般用合板ガセットトラス

合板ガセット継手箇所番号及びガセットの大きさ



72表 合板ガセットトラスの使用部材及びガセットへの釘打ち本数

地 域	屋根葺材	勾 配	トラス間隔 (m)	スパン (m)	寸法型式 (上弦材)	継 手 箇 所 (片面釘打ち本数)						
						①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
積雪30cm 以 下	彩色石綿板・金属板	3.5/10 以 上	0.455	3.64	204	4	4	2	—	—	—	—
				4.55		5	5	2	2	3	4	3
				5.46		5	5	2	3	4	5	4
				6.37		6	6	2	3	4	5	4
7.28			7	7	2	3	4	6	5			
0.607			3.64	204	4	4	3	—	—	—	—	
			4.55		6	6	2	2	3	5	4	
			5.46		7	7	2	3	4	6	4	
			6.37		8	8	3	4	7	5	5	
7.28			8	8	3	4	5	7	6			
積雪50cm 以 下			0.455	3.64	204	4	4	3	—	—	—	—
				4.55		6	6	2	3	4	5	4
	5.46	7		7		2	3	4	6	5		
	6.37	7		7		2	3	4	6	5		
7.28	8	8	3	4	5	7	6					
積雪100cm 以 下	0.303	3.64	206 204 204 206 206	5	5	3	—	—	—	—		
		4.55		8	8	3	4	5	7	5		
		5.46		9	9	3	4	5	8	6		
		6.37		11	11	3	4	5	9	7		
	7.28	12	11	4	5	6	10	8				
	0.455	3.64	206 208	7	7	4	—	—	—	—		
		4.55		11	10	4	5	6	9	7		
		5.46		13	12	4	5	6	11	9		
6.37		15		14	4	5	6	12	10			
7.28	17	16	5	6	7	14	11					
積雪30cm 以 下	日本瓦 (葺土なし)	4 / 10 以 上	0.455	3.64	204	4	4	3	—	—	—	—
				4.55		6	6	3	4	5	5	4
				5.46		7	7	3	4	5	6	5
				6.37		8	8	3	4	5	7	6
			7.28	9	9	3	4	5	8	6		
			0.607	3.64	204 206	5	5	4	—	—	—	—
				4.55		8	8	3	4	5	7	5
				5.46		9	9	3	4	5	8	6
				6.37		11	11	3	4	5	9	7
			7.28	12	12	4	5	6	10	8		
			0.455	3.64	204	4	4	3	—	—	—	—
				4.55		6	6	3	4	5	5	4
5.46				7		7	3	4	5	6	5	
6.37				8		8	3	4	5	7	6	
7.28			9	9	3	4	5	8	6			
0.303			3.64	206 204 206	5	5	3	—	—	—	—	
			4.55		8	8	3	4	5	7	5	
			5.46		9	9	3	4	5	8	6	
			6.37		11	10	3	4	5	9	7	
7.28			12	11	4	5	6	10	8			
0.455			3.64	206 208	7	7	4	—	—	—	—	
			4.55		11	11	3	4	5	10	7	
			5.46		13	12	4	5	6	11	9	
			6.37		15	14	5	6	7	13	10	
7.28	17	16	5	6	7	14	11					

(注) 1. 使用釘：一般地(積雪30cm、50cm以下) C N50 両面打ち

多雪地(積雪100cm以下) C N75 片面打ち

2. ガセット：構造用合板 厚12mm、両面に使用。表面材の繊維方向は図49、50に示す。

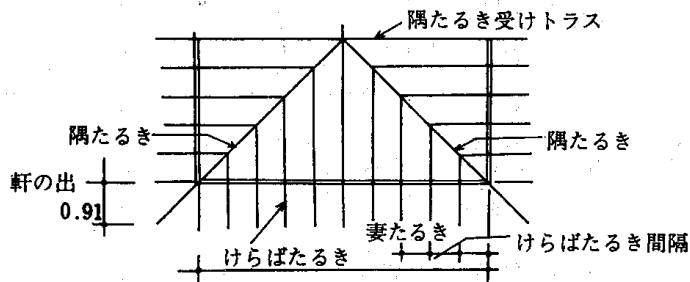
3. 使用材樹種は、SⅡ Hem-Fir 2級、集成材針葉樹B2級。

4. 上弦材以外寸法型式 204。

2.2 隅たるき受けトラス (寄棟屋根)

73表 寄棟屋根の釘打ち表 (積雪30cm以下)

釘 打 ち 箇 所	使用釘及び打ち方	本 数
隅 たる き → 隅たるき受けトラス	C N75T	3
妻 たる き → 隅たるき受けトラス	C N75T	3
けらばたるき → 隅 たる き	C N75T	3
隅たるき掛け → 隅たるき受けトラス	C N90F	8

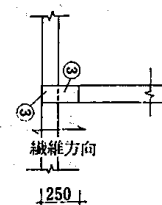
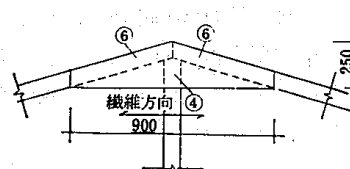
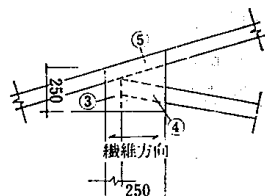
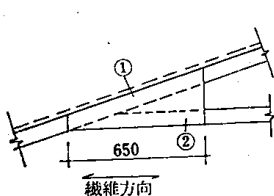
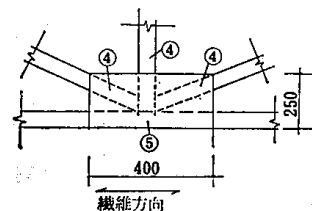
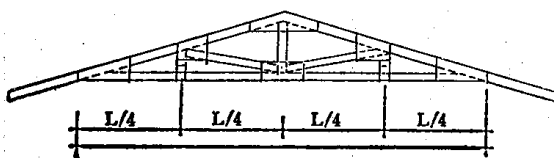


74表 隅たるき受けトラスの使用部材及びガセットへの釘打ち本数

地 域	屋根葺材料	勾 配	けらばたるき間隔 (m)	スパン (m)	使用寸法型式		継 手 箇 所 (片面釘打本数)					
					トラス上弦材	隅たるき	①	②	③	④	⑤	⑥
積雪30cm以下	日本瓦・彩色石綿板・金属板	4/10	0.455	3.64	204	206	4	4	—	3	3	4
				4.55	204	206	8	8	3	3	4	7
				5.46	204	208	12	11	3	3	4	10
				6.37	206	210	17	16	3	4	5	14

- (注) 1. 使用釘: C N75、片面打ち
 2. ガセット: 構造用合板 厚12mm両面
 3. 上弦材以外は全て寸法型式 204
 4. 使用材樹種は, S II Hem-Fir 2級、集成材針葉樹 B 2級
 5. けらばたるきの部材寸法は, たるきのスパン表による

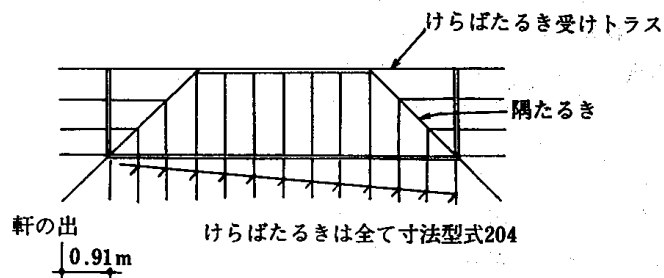
合板ガセット継手箇所番号及びガセットの大きさ (隅たるき受けトラス)



2.3 けらばたるき受けトラス(入母屋屋根)

75表 入母屋屋根の釘打ち表(積雪30cm以下)

釘 打 ち 箇 所	使用釘及び打ち方	本 数
隅たるき → けらばたる受けトラス	CN75T	3
けらばたるき → けらばたるき受け	CN75T	3
けらばたるき → 隅 た る き	CN75T	3
天井根太 → けらばたる受けトラス	CN75T	2

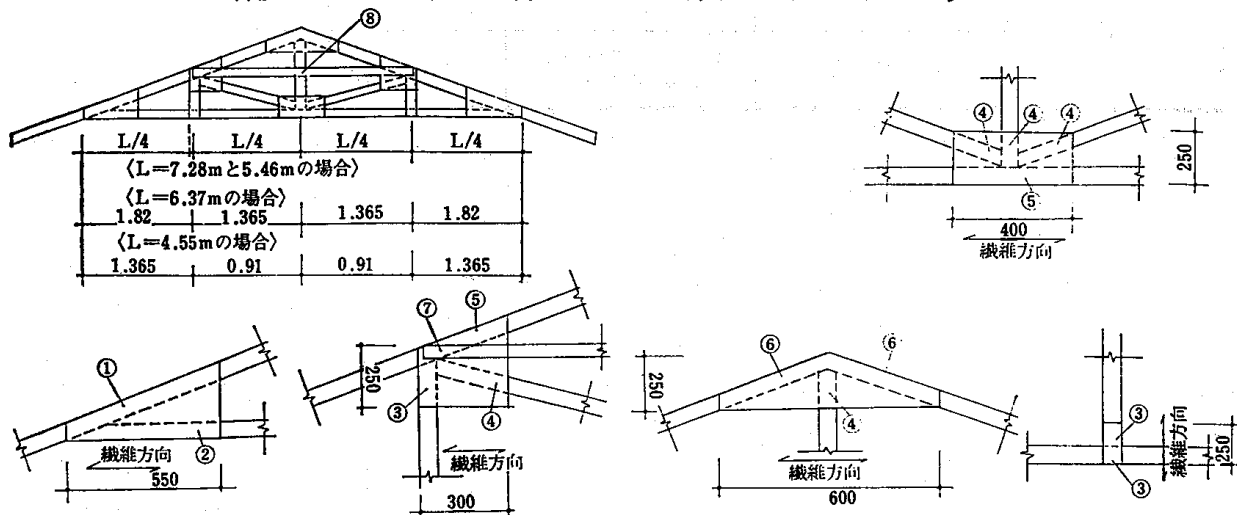


76表 けらばたるき受けトラスの使用部材及びガセットへの釘打ち本数

地 域	屋根葺 材 料	勾 配	けたら ける間 隔 (m)	スパン (m)	使 用 型 式		継 手 箇 所 (片面釘打ち本数)							
					トラス 上弦材	隅た るき	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
積雪30cm 以下	日本瓦 彩色石綿 板・金属 板	4/10	0.455	3.64	204	206	4	4	—	3	3	4	2	3
				4.55	204	206	6	5	3	3	4	5	2	3
				5.46	204	206	8	7	3	3	4	6	2	3
				6.37	206	206	11	10	3	4	5	8	2	3
				7.28	206	206	13	12	3	5	6	9	3	4

- (注) 1. 使用釘：C N 75 片面打さ
2. ガセット構造用合板厚12mm両面
3. 上弦材以外は全て寸法型式204
4. 使用材樹種は、S II Hem-Fir 2級、集成材針葉樹B 2級

合板ガセット継手箇所番号及びガセットの大きさ (けらばたるき受けトラス)



V 多雪区域のたて桝間隔

1. 多雪区域におけるたて桝間隔の決め方

多雪区域のたて桝間隔は、種雪荷重を屋根梁で支持する場合には50cm以下とし、積雪荷重を壁で受ける場合には、たて桝に使用する樹種及び等級により、以下のスパン表により決定する。

2. たて桝間隔計算時の設計条件

1 荷 重

(イ) 屋根：金属板葺（水平面に換算）

(ロ) 勾配による積雪荷重の低減を採用

(ハ) 外壁荷重：60kg/㎡

(ニ) 2階床荷重： $50 + \frac{130}{2} = 115$ kg/㎡
（自重）（積載荷重）

2 軒 の 出

積雪 $h=100\text{cm}$ $\ell=0.60\text{m}$

$h=150\text{cm}$ $\ell=0.45\text{m}$

$h=200\text{cm}$ $\ell=0.30\text{m}$

3 軸力算定方法

(イ) 2階たて桝：屋根荷重

(ロ) 1階たて桝：（屋根荷重）+（2階壁荷重）+（2階床荷重）

4 必要たて桝間隔算定式

$$B = \frac{P_{\max}}{N}$$

B：必要たて桝間隔

$P_{\max}$ ：圧縮応力度より算定した最大圧縮耐力
（たて桝高さ $\ell=235\text{cm}$ を採用）

N：軸 力

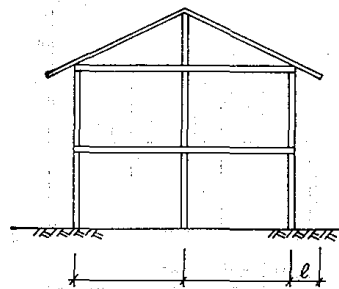
77表 樹種群及び等級別許容圧縮応力度

樹種 グループの略号	樹種群の略号	等 級	許容圧縮応力度 Lf_c (kg/cm ²)
S I	D. Fir-L	コントラクション スタンダード	85 70
	そ の 他	コントラクション スタンダード	75 60
S II	Hem-Fir	コントラクション スタンダード	75 60
	そ の 他	コントラクション スタンダード	60 50

3. たて枠間隔表

(1) 2階床根太が壁に直交する場合

壁たて枠が支持する荷重幅の取り方及び条件



1. h : 積雪量 ℓ : 軒の出

$h = 100\text{cm}$ $\ell = 0.60\text{m}$ 以内

$h = 150\text{cm}$ $\ell = 0.45\text{m}$ 以内

$h = 200\text{cm}$ $\ell = 0.30\text{m}$ 以内
2. 屋根葺材料 : 金属板

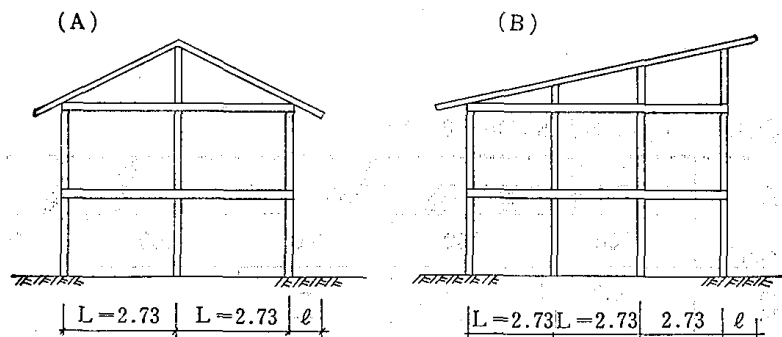
78表 たて枠間隔① ($L = 3.64\text{m}$ 、勾配 5/10以下)

(単位 : cm)

階	L_f (kg/cm^2)	内 壁 積 雪 量 (cm)			外 壁 積 雪 量 (cm)		
		100	150	200	100	150	200
2 階	85	50	←	←	50	←	←
	75	50	←	←	50	←	←
	70	50	←	49	50	←	←
	60	50	←	42	50	←	←
	50	50	45	35	50	←	←
1 階	85	50	49	42	50	←	←
	75	50	44	37	50	←	←
	70	50	41	34	50	←	←
	60	42	35	31	50	←	49
	50	36	31	31	50	46	40

(注) ←印は同左

たて枠が支持する荷重幅の取り方



79表 たて枠間隔② ($L = 2.73\text{m}$ 、勾配 5/10以下)

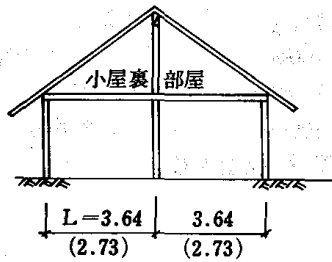
(単位 : cm)

階	L_f (kg/cm^2)	内 壁 積 雪 量 (cm)			外 壁 積 雪 量 (cm)		
		100	150	200	100	150	200
2 階	85	50	←	←	50	←	←
	75	50	←	←	50	←	←
	70	50	←	←	50	←	←
	60	50	←	←	50	←	←
	50	50	←	47	50	←	←
1 階	85	50	←	←	50	←	←
	75	50	←	49	50	←	←
	70	50	←	45	50	←	←
	60	50	46	39	50	←	←
	50	47	38	32	50	←	47

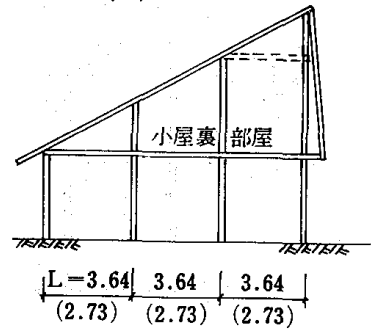
(注) ←印は同左

たて枠が支持する荷重幅の取り方

(A)



(B)



・屋根葺材料：金 属 板

80表 たて枠間隔③(L=3.64m、勾配 6/10～8/10)

(単位：cm)

階	Lf (kg/cm ²)	内 壁 積 雪 量 (cm)			外 壁 積 雪 量 (cm)		
		100	150	200	100	150	200
2 階	85	50	←	←			
	75	50	←	←			
	70	50	←	←			
	60	50	←	←			
	50	50	←	45			
1 階	85	50	←	49	50	←	←
	75	50	←	43	50	←	←
	70	50	46	40	50	←	←
	60	47	40	34	50	←	←
	50	39	33	31	50	←	←

(注) ←印は同左

81表 たて枠間隔④(L=2.73m、勾配 6/10～8/10)

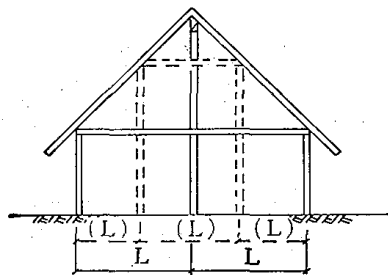
(単位：cm)

階	Lf (kg/cm ²)	内 壁 積 雪 量 (cm)			外 壁 積 雪 量 (cm)		
		100	150	200	100	150	200
2 階	85	50	←	←			
	75	50	←	←			
	70	50	←	←			
	60	50	←	←			
	50	50	←	←			
1 階	85	50	←	←	50	←	←
	75	50	←	←	50	←	←
	70	50	←	←	50	←	←
	60	50	←	44	50	←	←
	50	50	42	37	50	←	←

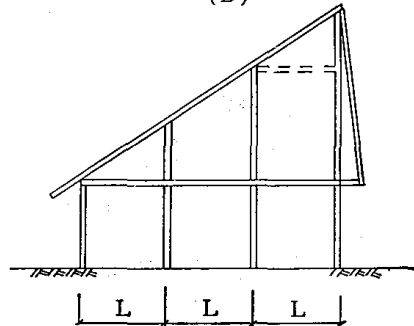
(注) ←印は同左

たて枠が支持する荷重幅の取り方

(A)



(B)



・屋根葺材料：金属板

82表 たて枠間隔⑤(L=3.64m、勾配9/10~12/10)

(単位：cm)

階	Lf_c (kg/cm ²)	内 壁 積 雪 量 (cm)			外 壁 積 雪 量 (cm)		
		100	150	200	100	150	200
2 階	85	50	←	←			
	75	50	←	←			
	70	50	←	←			
	60	50	←	←			
	50	50	←	←			
1 階	85	50	←	←	50	←	←
	75	50	←	←	50	←	←
	70	50	←	49	50	←	←
	60	50	46	41	50	←	←
	50	44	38	34	50	←	←

(注) ←印は同左

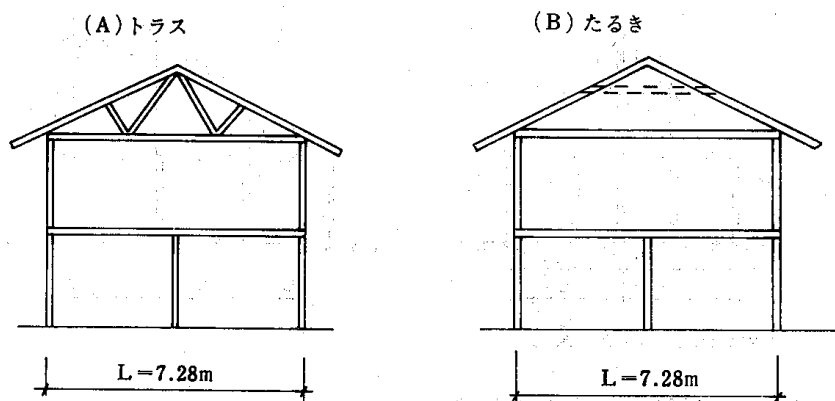
83表 たて枠間隔⑥(L=2.73m、勾配9/10~12/10)

(単位：cm)

階	Lf_c (kg/cm ²)	内 壁 積 雪 量 (cm)			外 壁 積 雪 量 (cm)		
		100	150	200	100	150	200
2 階	85	50	←	←			
	75	50	←	←			
	70	50	←	←			
	60	50	←	←			
	50	50	←	←			
1 階	85	50	←	←	50	←	←
	75	50	←	←	50	←	←
	70	50	←	←	50	←	←
	60	50	←	49	50	←	←
	50	50	←	44	50	←	←

(注) ←印は同左

(2) 積雪100cm、トラス屋根の外壁のたて枠間隔



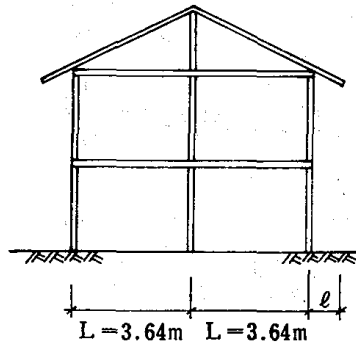
84表 たて材間隔⑦(L=7.28m、勾配5/10以下)

階	Lf_c (kg/cm ²)	外 壁	
		積 雪 100 cm	
		日本瓦 (葺土なし)	彩色石綿板 (厚4.5mm)
2 階	85	50	50
	75	50	50
	70	50	50
	60	50	50
	50	50	50
1 階	85	50	50
	75	48	50
	70	45	50
	60	38	43
	50	32	36

(注) 内壁は50cm以内

(3) 2階床根太の片方が壁に平行する場合

たて枠が支持する荷重幅の取り方及び仮定条件



1. h : 積雪量 ℓ : 軒の出
 $h = 100\text{cm}$ $\ell = 0.6\text{m}$ 以内
 $h = 150\text{cm}$ $\ell = 0.45\text{m}$ 以内
 $h = 200\text{cm}$ $\ell = 0.30\text{m}$ 以内
2. 屋根葺材料 : 金属板

85表 たて枠間隔⑧ ($L = 3.64\text{m}$ 、勾配 5/10以下)

(単位 : cm)

階	L_f (kg/cm^2)	内 壁 積 雪 量 (cm)			外 壁 積 雪 量 (cm)		
		100	150	200	100	150	200
		100	150	200	100	150	200
2 階	85	50	←	←	50	←	←
	75	50	←	←	50	←	←
	70	50	←	49	50	←	←
	60	50	←	42	50	←	←
	50	50	45	35	50	←	←
1 階	85	50	←	47	50	←	←
	75	50	←	42	50	←	←
	70	50	47	39	50	←	←
	60	50	40	33	50	←	49*
	50	43	34	31	50	46*	40*

(注1) * 1階の外壁で2階床根太が外壁に平行する場合は、50cm以内とすることができる。

(注2) ←印は同左

86表 たて枠間隔⑨ ($L = 2.73\text{m}$ 、勾配 5/10以下)

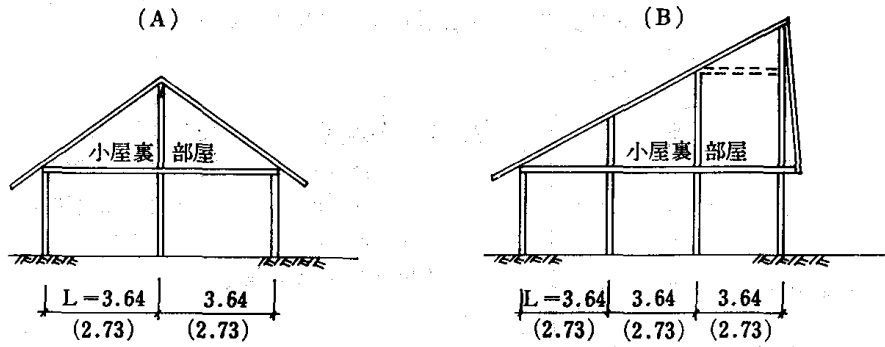
(単位 : cm)

階	L_f (kg/cm^2)	内 壁 積 雪 量 (cm)			外 壁 積 雪 量 (cm)		
		100	150	200	100	150	200
		100	150	200	100	150	200
2 階	85	50	←	←	50	←	←
	75	50	←	←	50	←	←
	70	50	←	←	50	←	←
	60	50	←	←	50	←	←
	50	50	←	47	50	←	←
1 階	85	50	←	←	50	←	←
	75	50	←	←	50	←	←
	70	50	←	←	50	←	←
	60	50	←	43	50	←	←
	50	50	44	36	50	←	47*

(注1) * 1階の外壁で2階床根太が外壁に平行する場合は、50cm以内とすることができる。

(注2) ←印は同左

たて枠が支持する荷重幅の取り方



・屋根葺材料：金属板

87表 たて枠間隔⑩ ($L=3.64\text{m}$ 、勾配 6/10~8/10)

(単位：cm)

階	Lfc (kg/cm^2)	内 壁 積 雪 量 (cm)			外 壁 積 雪 量 (cm)		
		100	150	200	100	150	200
2 階	85	50	←	←			
	75	50	←	←			
	70	50	←	←			
	60	50	←	←			
	50	50	←	45			
1 階	85	50	←	←	50	←	←
	75	50	←	←	50	←	←
	70	50	←	46	50	←	←
	60	50	47	40	50	←	←
	50	48	39	33	50	←	←

(注) ←印は同左

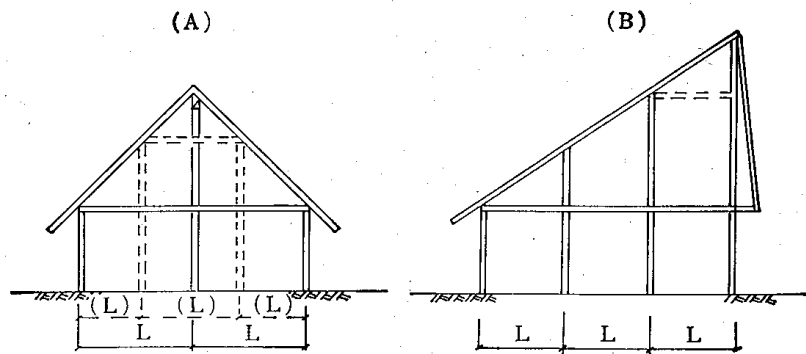
88表 たて枠間隔⑪ ($L=2.73\text{m}$ 、勾配 6/10~8/10)

(単位：cm)

階	Lfc (kg/cm^2)	内 壁 積 雪 量 (cm)			外 壁 積 雪 量 (cm)		
		100	150	200	100	150	200
2 階	87	50	←	←			
	75	50	←	←			
	70	50	←	←			
	60	50	←	←			
	50	50	←	←			
1 階	85	50	←	←	50	←	←
	75	50	←	←	50	←	←
	70	50	←	←	50	←	←
	60	50	←	←	50	←	←
	50	50	49	41	50	←	←

(注) ←印は同左

たて枠が支持する荷重幅の取り方



・屋根葺材料：金属板

89表 たて枠間隔⑫(L=3.64m、勾配9/10~12/10)

(単位：cm)

階	Lf_c (kg/cm ²)	内 壁			外 壁		
		積 雪 量 (cm)			積 雪 量 (cm)		
		100	150	200	100	150	200
2 階	85	50	←	←			
	75	50	←	←			
	70	50	←	←			
	60	50	←	←			
	50	50	←	←			
1 階	85	50	←	←	50	←	←
	75	50	←	←	50	←	←
	70	50	←	49	50	←	←
	60	50	←	47	50	←	←
	50	50	47	41	50	←	←

(注) ←印は同左

90表 たて枠間隔⑬(L=2.73m、勾配9/10~12/10)

(単位：cm)

階	Lf_c (kg/cm ²)	内 壁			外 壁		
		積 雪 量 (cm)			積 雪 量 (cm)		
		100	150	200	100	150	200
2 階	85	50	←	←			
	75	50	←	←			
	70	50	←	←			
	60	50	←	←			
	50	50	←	←			
1 階	85	50	←	←	50	←	←
	75	50	←	←	50	←	←
	70	50	←	←	50	←	←
	60	50	←	←	50	←	←
	50	50	←	47	50	←	←

(注) ←印は同左