

斜柱

間隔 六尺の時は $a = 0.534\sqrt{S}$

間隔 拾尺の時は $a = 0.614\sqrt{S}$

間隔 拾二尺の時は $a = 0.634\sqrt{S}$

又石盤葺の時は

$$a = 0.334\sqrt{Sp}$$

にして

間隔 六尺の時は $a = 0.514\sqrt{S}$

間隔 拾尺の時は $a = 0.594\sqrt{S}$

間隔 拾二尺の時は $a = 0.614\sqrt{S}$

斜柱の寸法は左の如し但し厚は合掌に同じ

$$a = 0.0334\sqrt{Spw}$$

(第八十八式)

故に瓦葺の時は

$$a = 0.0944\sqrt{Sp}$$

(第八十九式)

にして

母屋

間隔 六尺の時は $a = 0.154\sqrt{S}$

間隔 拾尺の時は $a = 0.174\sqrt{S}$

間隔 拾二尺の時は $a = 0.184\sqrt{S}$

又石盤葺の時は

$$a = 0.0904\sqrt{Sp}$$

(第九十一式)

にして

間隔 六尺の時は $a = 0.144\sqrt{S}$

間隔 拾尺の時は $a = 0.164\sqrt{S}$

間隔 拾二尺の時は $a = 0.174\sqrt{S}$

母屋の寸法は幅(b)をセイ(a)の拾分の六とすれば

$$a = 0.114\sqrt{Sp^2w}$$

(第九十三式)

$$b = 0.6a$$

故に瓦葺の時は

$$a = 0.454\sqrt{Sp}$$

(第九十四式)

にして

樞

間隔 六尺の時は $a = 1.53/S$
 間隔 拾尺の時は $a = 2.13/S$
 間隔 拾二尺の時は $a = 2.43/S$
 又石盤葺の時は

} (第九十五式)

$$a = 0.423\sqrt{Sp^2} \dots\dots\dots (第九十六式)$$

にして

間隔 六尺の時は $a = 1.43/S$
 間隔 拾尺の時は $a = 1.93/S$
 間隔 拾貳尺の時は $a = 2.24/S$
 樞の寸法は厚を (b) セイを (d) 間隔を (p) とすれば、

} (第九十七式)

$$a = 0.024S^3 \sqrt{\frac{p^{10}}{b}} \dots\dots\dots (第九十八式)$$

故に瓦葺の時は

$$a = 0.097S^3 \sqrt{\frac{p}{b}} \dots\dots\dots (第九十九式)$$

にして間隔を一尺五寸とすれば
 厚 (b) 一寸五分の時は $a = 0.097S$
 厚 (b) 二寸の時は $a = 0.088S$
 又石盤葺の時は

} (第一百式)

$$a = 0.0923 \sqrt{\frac{p}{b}} \dots\dots\dots (第一百一式)$$

にして間隔を一尺五寸とすれば

厚 (b) 一寸五分の時は $a = 0.092S$
 厚 (b) 二寸の時は $a = 0.084S$

} (第一百二式)

第二十一表

| 張間 | 小屋梁 | 合掌 | 二重梁 | 釣柱 | 斜柱 | 母屋 | 棟木 | 樺 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一八尺 | 五二四 | 三二四 | 五二四 | 一九四 | 二五四 | 三五五 | 三一五 | 一七五 |
| 二〇 | 五二六 | 三二六 | 五二六 | 一九六 | 二五六 | 三五七 | 三一五 | 一七五 |
| 二二 | 五二八 | 三二八 | 五二八 | 一九八 | 二二八 | 三五九 | 三一五 | 一七五 |
| 二四 | 五三〇 | 三三〇 | 五三〇 | 二〇〇 | 二三〇 | 三六〇 | 三一五 | 一七五 |
| 二六 | 五三二 | 三三二 | 五三二 | 二〇二 | 二三二 | 三六二 | 三一五 | 一七五 |
| 二八 | 五三三 | 三三三 | 五三三 | 二〇三 | 二三三 | 三六三 | 三一五 | 一七五 |
| 三〇 | 五三三 | 三三三 | 五三三 | 二〇三 | 二三三 | 三六三 | 三一五 | 一七五 |
| 三二 | 五三三 | 三三三 | 五三三 | 二〇三 | 二三三 | 三六三 | 三一五 | 一七五 |
| 三三 | 五三三 | 三三三 | 五三三 | 二〇三 | 二三三 | 三六三 | 三一五 | 一七五 |
| 三四 | 五三三 | 三三三 | 五三三 | 二〇三 | 二三三 | 三六三 | 三一五 | 一七五 |
| 三六 | 五三三 | 三三三 | 五三三 | 二〇三 | 二三三 | 三六三 | 三一五 | 一七五 |
| 三八 | 五三三 | 三三三 | 五三三 | 二〇三 | 二三三 | 三六三 | 三一五 | 一七五 |
| 四〇 | 五三三 | 三三三 | 五三三 | 二〇三 | 二三三 | 三六三 | 三一五 | 一七五 |
| 四二 | 五三三 | 三三三 | 五三三 | 二〇三 | 二三三 | 三六三 | 三一五 | 一七五 |
| 四四 | 五三三 | 三三三 | 五三三 | 二〇三 | 二三三 | 三六三 | 三一五 | 一七五 |
| 四六 | 五三三 | 三三三 | 五三三 | 二〇三 | 二三三 | 三六三 | 三一五 | 一七五 |
| 四八 | 五三三 | 三三三 | 五三三 | 二〇三 | 二三三 | 三六三 | 三一五 | 一七五 |

○第二十一表

五葺二重梁小屋寸法表

小屋組の間隔六尺にして
天井を設けざるもの

百九十七

五百三十九

第二十表

| 張間 | 小屋梁 | 合掌 | 二重梁 | 夫婦柱 | 斜柱 | 母屋 | 棟木 | 樺 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一八尺 | 四二二 | 三二二 | 四二二 | 一七二 | 二二二 | 二二二 | 三一五 | 一七五 |
| 二〇 | 四二四 | 三二四 | 四二四 | 一七四 | 二二四 | 二二四 | 三一五 | 一七五 |
| 二二 | 四二五 | 三二五 | 四二五 | 一七五 | 二二五 | 二二五 | 三一五 | 一七五 |
| 二四 | 四二七 | 三二七 | 四二七 | 一七七 | 二二七 | 二二七 | 三一五 | 一七五 |
| 二六 | 四二九 | 三二九 | 四二九 | 一七九 | 二二九 | 二二九 | 三一五 | 一七五 |
| 二八 | 四三〇 | 三三〇 | 四三〇 | 一八〇 | 二三〇 | 二三〇 | 三一五 | 一七五 |
| 三〇 | 四三二 | 三三二 | 四三二 | 一八二 | 二三二 | 二三二 | 三一五 | 一七五 |
| 三二 | 四三三 | 三三三 | 四三三 | 一八三 | 二三三 | 二三三 | 三一五 | 一七五 |
| 三四 | 四三五 | 三三五 | 四三五 | 一八五 | 二三五 | 二三五 | 三一五 | 一七五 |
| 三六 | 四三七 | 三三七 | 四三七 | 一八七 | 二三七 | 二三七 | 三一五 | 一七五 |
| 三八 | 四三八 | 三三八 | 四三八 | 一八八 | 二三八 | 二三八 | 三一五 | 一七五 |
| 四〇 | 四四〇 | 三四〇 | 四四〇 | 一九〇 | 二四〇 | 二四〇 | 三一五 | 一七五 |
| 四二 | 四四一 | 三四一 | 四四一 | 一九一 | 二四一 | 二四一 | 三一五 | 一七五 |
| 四四 | 四四三 | 三四三 | 四四三 | 一九三 | 二四三 | 二四三 | 三一五 | 一七五 |
| 四六 | 四四四 | 三四四 | 四四四 | 一九四 | 二四四 | 二四四 | 三一五 | 一七五 |
| 四八 | 四四六 | 三四六 | 四四六 | 一九六 | 二四六 | 二四六 | 三一五 | 一七五 |

○第二十表

五葺二重梁小屋寸法表
小屋組の間隔六尺にして
天井を設けざるもの

百九十六

五百三十八

第二十三表

| 張間 | 小屋梁 | 合掌 | 二重梁 | 釣 樞 | 斜 柱 | 母 屋 | 棟 木 | 樞 |
|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一八尺 | 四二〇〇 | 三二〇〇 | 四四〇 | 二七〇 | 二二〇 | 三三七 | 三一五 | 一一五 |
| 二〇 | 四二二 | 三二二 | 四四二 | 二七二 | 二二二 | 三三九 | 三一五 | 一一五 |
| 二二 | 四二四 | 三二四 | 四四四 | 二七四 | 二二四 | 三四一 | 三一五 | 一一五 |
| 二四 | 四二六 | 三二六 | 四四六 | 二七六 | 二二六 | 三四三 | 三一五 | 一一五 |
| 二六 | 四二八 | 三二八 | 四四八 | 二七八 | 二二八 | 三四五 | 三一五 | 一一五 |
| 二八 | 四三〇 | 三三〇 | 四五〇 | 二八〇 | 二三〇 | 三四七 | 三一五 | 一一五 |
| 三〇 | 四三二 | 三三二 | 四五二 | 二八二 | 二三二 | 三四九 | 三一五 | 一一五 |
| 三二 | 四三四 | 三三四 | 四五四 | 二八四 | 二三四 | 三五一 | 三一五 | 一一五 |
| 三四 | 四三六 | 三三六 | 四五六 | 二八六 | 二三六 | 三五三 | 三一五 | 一一五 |
| 三六 | 四三八 | 三三八 | 四五八 | 二八八 | 二三八 | 三五五 | 三一五 | 一一五 |
| 三八 | 四四〇 | 三四〇 | 四六〇 | 二九〇 | 二四〇 | 三五七 | 三一五 | 一一五 |
| 四〇 | 四四二 | 三四二 | 四六二 | 二九二 | 二四二 | 三五九 | 三一五 | 一一五 |
| 四二 | 四四四 | 三四四 | 四六四 | 二九四 | 二四四 | 三六一 | 三一五 | 一一五 |
| 四四 | 四四六 | 三四六 | 四六六 | 二九六 | 二四六 | 三六三 | 三一五 | 一一五 |
| 四六 | 四四八 | 三四八 | 四六八 | 二九八 | 二四八 | 三六五 | 三一五 | 一一五 |
| 四八 | 四五〇 | 三四〇 | 四七〇 | 三〇〇 | 二五〇 | 三六七 | 三一五 | 一一五 |

○第二十三表

石盤葺二重梁小屋寸法表

小屋組の間隔六尺にして天井を設けざるもの

百九十九

五百四十一

第二十二表

| 張間 | 小屋梁 | 合掌 | 二重梁 | 釣 樞 | 斜 柱 | 母 屋 | 棟 木 | 樞 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一八尺 | 五二四 | 三二六 | 五二六 | 二四六 | 二六六 | 三六三 | 三一五 | 一一五 |
| 二〇 | 五二六 | 三二八 | 五二八 | 二四八 | 二六八 | 三六五 | 三一五 | 一一五 |
| 二二 | 五二八 | 三三〇 | 五三〇 | 二五〇 | 二七〇 | 三六七 | 三一五 | 一一五 |
| 二四 | 五三〇 | 三三二 | 五三二 | 二五二 | 二七二 | 三六九 | 三一五 | 一一五 |
| 二六 | 五三二 | 三三四 | 五三四 | 二五四 | 二七四 | 三七一 | 三一五 | 一一五 |
| 二八 | 五三四 | 三三六 | 五三六 | 二五六 | 二七六 | 三七三 | 三一五 | 一一五 |
| 三〇 | 五三六 | 三三八 | 五三八 | 二五八 | 二七八 | 三七五 | 三一五 | 一一五 |
| 三二 | 五三八 | 三四〇 | 五四〇 | 二六〇 | 二八〇 | 三七七 | 三一五 | 一一五 |
| 三四 | 五四〇 | 三四二 | 五四二 | 二六二 | 二八二 | 三七九 | 三一五 | 一一五 |
| 三六 | 五四二 | 三四四 | 五四四 | 二六四 | 二八四 | 三八一 | 三一五 | 一一五 |
| 三八 | 五四四 | 三四六 | 五四六 | 二六六 | 二八六 | 三八三 | 三一五 | 一一五 |
| 四〇 | 五四六 | 三四八 | 五四八 | 二六八 | 二八八 | 三八五 | 三一五 | 一一五 |
| 四二 | 五四八 | 三四〇 | 五五〇 | 二七〇 | 二九〇 | 三八七 | 三一五 | 一一五 |
| 四四 | 五五〇 | 三四二 | 五五二 | 二七二 | 二九二 | 三八九 | 三一五 | 一一五 |
| 四六 | 五五二 | 三四四 | 五五四 | 二七四 | 二九四 | 三九一 | 三一五 | 一一五 |
| 四八 | 五五四 | 三四六 | 五五六 | 二七六 | 二九六 | 三九三 | 三一五 | 一一五 |

○第二十二表

五葺二重梁小屋寸法表

小屋組の間隔十二尺にして天井を設けざるもの

百九十八

五百四十

第二十五表

第二十四表

| 張間 | 小屋梁 | 合掌 | 二重梁 | 釣樑 | 斜柱 | 母屋 | 棟木 | 樑 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一八尺 | 五二四 | 二四四 | 二四 | 一九四 | 一五四 | 三五八 | 三一五 | 一七五 |
| 二〇 | 五一六 | 二四〇 | 二六 | 一九六 | 一五六 | 三六〇 | 三一五 | 一八五 |
| 二二 | 五二八 | 二三八 | 二八 | 一九八 | 一七八 | 三六二 | 三一五 | 二〇五 |
| 二四 | 五三〇 | 二四〇 | 三〇 | 一九八 | 一七八 | 三六三 | 三一五 | 二〇五 |
| 二六 | 五三二 | 二四二 | 三二 | 一九八 | 一七八 | 三六四 | 三一五 | 二〇五 |
| 二八 | 五三四 | 二四四 | 三四 | 一九八 | 一七八 | 三六五 | 三一五 | 二〇五 |
| 三〇 | 五三六 | 二四六 | 三六 | 一九八 | 一七八 | 三六六 | 三一五 | 二〇五 |
| 三二 | 五三八 | 二四八 | 三八 | 一九八 | 一七八 | 三六七 | 三一五 | 二〇五 |
| 三四 | 五四〇 | 二五〇 | 四〇 | 一九八 | 一七八 | 三六八 | 三一五 | 二〇五 |
| 三六 | 五四二 | 二五二 | 四二 | 一九八 | 一七八 | 三六九 | 三一五 | 二〇五 |
| 三八 | 五四四 | 二五四 | 四四 | 一九八 | 一七八 | 三七〇 | 三一五 | 二〇五 |
| 四〇 | 五四六 | 二五六 | 四六 | 一九八 | 一七八 | 三七一 | 三一五 | 二〇五 |
| 四二 | 五四八 | 二五八 | 四八 | 一九八 | 一七八 | 三七二 | 三一五 | 二〇五 |
| 四四 | 五五〇 | 二六〇 | 五〇 | 一九八 | 一七八 | 三七三 | 三一五 | 二〇五 |
| 四六 | 五五二 | 二六二 | 五二 | 一九八 | 一七八 | 三七四 | 三一五 | 二〇五 |
| 四八 | 五五四 | 二六四 | 五四 | 一九八 | 一七八 | 三七五 | 三一五 | 二〇五 |

○第二十五表

石盤葺二重梁小屋寸法表

て小屋組の間隔十二尺にし
て天井を設けざるもの

| 張間 | 小屋梁 | 合掌 | 二重梁 | 釣樑 | 斜柱 | 母屋 | 棟木 | 樑 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一八尺 | 四七三 | 二二三 | 二二 | 二五三 | 一四三 | 三五〇 | 三一五 | 一七五 |
| 二〇 | 四七五 | 二二五 | 二四 | 二五三 | 一四五 | 三五〇 | 三一五 | 一七五 |
| 二二 | 四七七 | 二二七 | 二六 | 二五三 | 一四七 | 三五〇 | 三一五 | 一七五 |
| 二四 | 四七九 | 二二九 | 二八 | 二五三 | 一四九 | 三五〇 | 三一五 | 一七五 |
| 二六 | 四八一 | 二三一 | 三〇 | 二五三 | 一五一 | 三五〇 | 三一五 | 一七五 |
| 二八 | 四八三 | 二三三 | 三二 | 二五三 | 一五三 | 三五〇 | 三一五 | 一七五 |
| 三〇 | 四八五 | 二三五 | 三四 | 二五三 | 一五五 | 三五〇 | 三一五 | 一七五 |
| 三二 | 四八七 | 二三七 | 三六 | 二五三 | 一五七 | 三五〇 | 三一五 | 一七五 |
| 三四 | 四八九 | 二三九 | 三八 | 二五三 | 一五九 | 三五〇 | 三一五 | 一七五 |
| 三六 | 四九一 | 二四一 | 四〇 | 二五三 | 一六一 | 三五〇 | 三一五 | 一七五 |
| 三八 | 四九三 | 二四三 | 四二 | 二五三 | 一六三 | 三五〇 | 三一五 | 一七五 |
| 四〇 | 四九五 | 二四五 | 四四 | 二五三 | 一六五 | 三五〇 | 三一五 | 一七五 |
| 四二 | 四九七 | 二四七 | 四六 | 二五三 | 一六七 | 三五〇 | 三一五 | 一七五 |
| 四四 | 四九九 | 二四九 | 四八 | 二五三 | 一六九 | 三五〇 | 三一五 | 一七五 |
| 四六 | 五〇一 | 二五一 | 五〇 | 二五三 | 一七一 | 三五〇 | 三一五 | 一七五 |
| 四八 | 五〇三 | 二五三 | 五二 | 二五三 | 一七三 | 三五〇 | 三一五 | 一七五 |

○第二十四表

石盤葺二重梁小屋寸法表

て小屋組の間隔十二尺にし
て天井を設けざるもの

天井あるも
合掌

第二 天井ある時

合掌の寸法は左の如し

$$b = 0.0364 \sqrt{5.65w + 44} S^2 p \quad \dots\dots\dots \text{(第百三式)}$$

$$d = b + 1$$

故に瓦を用ゆる時は

$$b = 0.1634 \sqrt{S^2 p} \quad \dots\dots\dots \text{(第百四式)}$$

にして

間隔 六尺の時は $b = 0.254 \sqrt{S^2}$

間隔 十尺の時は $b = 0.294 \sqrt{S^2}$

間隔 十二尺の時は $b = 0.304 \sqrt{S^2}$

.....(第百五式)

又石盤葺の時は

$$b = 0.1574 \sqrt{S^2 p} \quad \dots\dots\dots \text{(第百六式)}$$

にして

間隔 六尺の時は $b = 0.244 \sqrt{S^2}$

間隔 十尺の時は $b = 0.284 \sqrt{S^2}$

.....(第百七式)

小屋梁

間隔十二尺の時は $b = 0.2594 \sqrt{S^2}$
小屋梁の寸法は左の如し但し幅(b)は合掌全様とす

$$\frac{9.2Sp}{bd^2} + \frac{0.144Sp(5.65w + 44)}{b(d-2\frac{1}{2})} = 1600 \quad \dots\dots\dots \text{(第百八式)}$$

故に瓦葺の時は

$$\frac{3684 \sqrt{Sp^2}}{d^2} + \frac{3744 \sqrt{Sp^2}}{d-2\frac{1}{2}} = 1600 \quad \dots\dots\dots \text{(第百九式)}$$

にして

間隔 六尺の時は $\frac{2144 \sqrt{S}}{d^2} + \frac{14324 \sqrt{S}}{d-2\frac{1}{2}} = 1600$

間隔 十尺の時は $\frac{3154 \sqrt{S}}{d^2} + \frac{21024 \sqrt{S}}{d-2\frac{1}{2}} = 1600$

.....(第百十式)

間隔 十二尺の時は $\frac{3514 \sqrt{S}}{d^2} + \frac{24124 \sqrt{S}}{d-2\frac{1}{2}} = 1600$

又石盤葺の時は

$$\frac{5984 \sqrt{Sp^2}}{d^2} + \frac{3314 \sqrt{Sp^2}}{d-2\frac{1}{2}} = 1600 \quad \dots\dots\dots \text{(第百十一式)}$$

二重梁

にして

$$\text{間隔 六尺の時は } \frac{9264\sqrt{S}}{d^2} + \frac{12684\sqrt{S}}{d^2 - 2\frac{1}{2}} = 1600$$

$$\text{間隔 十尺の時は } \frac{3324\sqrt{S}}{d^2} + \frac{18604\sqrt{S}}{d - 2\frac{1}{2}} = 1600$$

$$\text{間隔 十二尺の時は } \frac{3814\sqrt{S}}{d^2} + \frac{21354\sqrt{S}}{d - 2\frac{1}{2}} = 1600$$

二重梁の寸法は左の如し、但幅(巾)は前全斷とす。

$$d = 0.095\sqrt[3]{Sp^3(5.65w + 44)} \dots\dots\dots \text{(第百十三式)}$$

故に瓦葺の時は

$$d = 0.43\sqrt[3]{Sp} \dots\dots\dots \text{(第百十四式)}$$

にして

$$\text{間隔 六尺の時は } d = 0.674\sqrt{S}$$

$$\text{間隔 十尺の時は } d = 0.774\sqrt{S}$$

$$\text{間隔 十二尺の時は } d = 0.804\sqrt{S}$$

又石盤葺の時は

(第百十五式)

釣束

にして

$$d = 0.41\sqrt[3]{Sp} \dots\dots\dots \text{(第百十六式)}$$

$$\text{間隔 六尺の時は } d = 0.64\sqrt{S}$$

$$\text{間隔 十尺の時は } d = 0.73\sqrt{S}$$

$$\text{間隔 十二尺の時は } d = 0.76\sqrt{S}$$

釣束の寸法は左の如し、但し幅(巾)は前全斷とす。

$$d = 0.017(1.15w + 44)\sqrt[4]{\frac{Sp^3}{5.65w + 44} + 1.5} \dots\dots\dots \text{(第百十八式)}$$

故に瓦葺の時は

$$d = 0.045\sqrt[3]{Sp} + 1.5 \dots\dots\dots \text{(第百十九式)}$$

にして

$$\text{間隔 六尺の時は } d = 0.17\sqrt{S} + 1.5$$

$$\text{間隔 十尺の時は } d = 0.25\sqrt{S} + 1.5$$

$$\text{間隔 十二尺の時は } d = 0.29\sqrt{S} + 1.5$$

又石盤葺の時は

(第百二十式)

斜柱

にして $d = 0.042\sqrt{Sp^3 + 1.5}$(第二百一十一式)

間隔六尺の時は $d = 0.164\sqrt{S + 1.5}$

間隔十尺の時は $d = 9.24\sqrt{S + 1.5}$(第二百二十二式)

間隔十二尺の時は $d = 0.27\sqrt{S + 1.5}$

斜柱の寸法は左の如し但し幅(b)は前全断とす

$d = 0.038\sqrt{Sp^2} \sqrt{\frac{20^2}{5.65e + 44}}$(第二百二十三式)

故に瓦葺の時は

$d = 0.033\sqrt{Sp}$(第二百二十四式)

にして

間隔六尺の時は $d = 0.145\sqrt{Sp}$

間隔十尺の時は $d = 0.166\sqrt{Sp}$

間隔十二尺の時は $d = 0.173\sqrt{Sp}$

又石盤葺の時は

(第二百二十五式)

樞

$d = 0.087\sqrt{Sp}$

(第二百二十六式)

にして

間隔六尺の時は $d = 0.186\sqrt{Sp}$

間隔十尺の時は $d = 0.155\sqrt{Sp}$

間隔十二尺の時は $d = 0.162\sqrt{Sp}$

樞の寸法は天井を設けたる時と同様あるを以て畧す。

(第二百二十七式)

第二十七表

| 張間 | 小屋梁 | 合掌 | 二重梁 | 釣樞 | 斜柱 | 母屋 | 棟木 | 樞 |
|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一八尺 | 五二五 | 三五五 | 六二五 | 二〇五 | 二四五 | 三五五 | 三一五 | 一七五 |
| 二〇 | 五二七 | 三七七 | 七二七 | 二〇七 | 二六七 | 三五七 | 三一五 | 一七五 |
| 二二 | 五二九 | 三九九 | 七九九 | 二〇九 | 二七九 | 三五九 | 三一五 | 一七五 |
| 二四 | 五三一 | 四一一 | 七八一 | 二一一 | 二九一 | 三六一 | 三一五 | 一七五 |
| 二六 | 五三三 | 四三三 | 八三三 | 二三三 | 三〇三 | 三六三 | 三一五 | 一七五 |
| 二八 | 五三五 | 四三五 | 八八三 | 二三五 | 三一三 | 三六三 | 三一五 | 一七五 |
| 三〇 | 五三七 | 四七七 | 九三七 | 二三七 | 三二七 | 三六五 | 三一五 | 一七五 |
| 三二 | 五三九 | 四九九 | 九九七 | 二三九 | 三三九 | 三六七 | 三一五 | 一七五 |
| 三四 | 五四一 | 五一一 | 一〇三九 | 二四一 | 三四一 | 三六八 | 三一五 | 一七五 |
| 三六 | 五四三 | 五三三 | 一〇八三 | 二四三 | 三四三 | 三六八 | 三一五 | 一七五 |
| 三八 | 五四五 | 五四五 | 一一二七 | 二四五 | 三四五 | 三六九 | 三一五 | 一七五 |
| 四〇 | 五四七 | 五六七 | 一二七 | 二四七 | 三四七 | 三七一 | 三一五 | 一七五 |
| 四二 | 五四九 | 五八九 | 一三一 | 二四九 | 三四九 | 三七二 | 三一五 | 一七五 |
| 四四 | 五五一 | 六一〇 | 一四一 | 二五一 | 三五〇 | 三七二 | 三一五 | 一七五 |
| 四六 | 五五三 | 六二〇 | 一八五 | 二五三 | 三五二 | 三七三 | 三一五 | 一七五 |
| 四八 | 五五五 | 六三〇 | 二二九 | 二五五 | 三五三 | 三七三 | 三一五 | 一七五 |

○第二十七表 五葺二重梁小屋寸法表
て小屋組の間隔六尺にして天井を設けたるもの

二百九

五百五十一

第二十六表

| 張間 | 小屋梁 | 合掌 | 二重梁 | 釣樞 | 斜柱 | 母屋 | 棟木 | 樞 |
|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一八尺 | 四四二 | 三二二 | 五八二 | 一九二 | 二二二 | 二四二 | 三一五 | 一七五 |
| 二〇 | 四四四 | 三二四 | 六二四 | 一九四 | 二二四 | 二四四 | 三一五 | 一七五 |
| 二二 | 四四六 | 三二六 | 六六六 | 一九六 | 二二六 | 二四六 | 三一五 | 一七五 |
| 二四 | 四四八 | 三二八 | 七〇八 | 一九八 | 二二八 | 二四八 | 三一五 | 一七五 |
| 二六 | 四五〇 | 三三〇 | 七五〇 | 二〇〇 | 二三〇 | 二五〇 | 三一五 | 一七五 |
| 二八 | 四五二 | 三三二 | 七九二 | 二〇二 | 二三二 | 二五二 | 三一五 | 一七五 |
| 三〇 | 四五四 | 三三四 | 八三四 | 二〇四 | 二三四 | 二五四 | 三一五 | 一七五 |
| 三二 | 四五六 | 三三六 | 八七六 | 二〇六 | 二三六 | 二五六 | 三一五 | 一七五 |
| 三四 | 四五八 | 三三八 | 九一八 | 二〇八 | 二三八 | 二五八 | 三一五 | 一七五 |
| 三六 | 四六〇 | 三四〇 | 九六〇 | 二一〇 | 二四〇 | 二六〇 | 三一五 | 一七五 |
| 三八 | 四六二 | 三四二 | 一〇〇二 | 二一二 | 二四二 | 二六二 | 三一五 | 一七五 |
| 四〇 | 四六四 | 三四四 | 一〇四四 | 二一四 | 二四四 | 二六四 | 三一五 | 一七五 |
| 四二 | 四六六 | 三四六 | 一〇八六 | 二一六 | 二四六 | 二六六 | 三一五 | 一七五 |
| 四四 | 四六八 | 三四八 | 一一二八 | 二一八 | 二四八 | 二六八 | 三一五 | 一七五 |
| 四六 | 四七〇 | 三四〇 | 一一七〇 | 二二〇 | 二五〇 | 二七〇 | 三一五 | 一七五 |
| 四八 | 四七二 | 三四二 | 一二一二 | 二二二 | 二五二 | 二七二 | 三一五 | 一七五 |

○第二十六表 五葺二重梁小屋寸法表
て小屋組の間隔六尺にして天井を設けたるもの

二百八

五百五十

第二十九表

| 張間 | 小屋梁 | 合掌 | 二重梁 | 釣樞 | 斜柱 | 母屋 | 棟木 | 樞 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一八尺 | 四二一 | 三二一 | 五六一 | 二八一 | 二二一 | 二二七 | 三一五 | 一七五 |
| 二〇 | 四三三 | 三三三 | 六二四 | 二八三 | 二二三 | 二三九 | 三三五 | 一八五 |
| 二二 | 四四二 | 三四四 | 六五四 | 二八四 | 二四四 | 二四〇 | 三五五 | 二〇五 |
| 二四 | 四三六 | 三三六 | 六二六 | 二九六 | 二五六 | 二四〇 | 三五五 | 二一五 |
| 二六 | 四二八 | 三二八 | 六二八 | 二九八 | 二六八 | 二四一 | 三九五 | 二二五 |
| 二八 | 四一九 | 三一九 | 六二九 | 三〇九 | 二七九 | 二四二 | 四〇五 | 二三五 |
| 三〇 | 四三一 | 三三一 | 六三一 | 三一〇 | 二八一 | 二四三 | 三一五 | 二四五 |
| 三二 | 四三二 | 三三二 | 六三二 | 三一〇 | 二八二 | 二四四 | 三三五 | 二六五 |
| 三四 | 四三二 | 三三二 | 六三二 | 三一〇 | 二八二 | 二四四 | 三三五 | 二七五 |
| 三六 | 四三五 | 三四五 | 六三五 | 三一七 | 二九五 | 二四五 | 四〇五 | 二八五 |
| 三八 | 四三七 | 三七七 | 六三七 | 三二七 | 二九七 | 二四五 | 四一五 | 二九五 |
| 四〇 | 四三八 | 四三八 | 六三八 | 三三八 | 三〇八 | 二四六 | 四二五 | 三〇五 |
| 四二 | 四四〇 | 四四〇 | 六四〇 | 三九〇 | 三二〇 | 二四七 | 四三五 | 三一五 |
| 四四 | 四六一 | 四五〇 | 六四一 | 三九一 | 三三一 | 二四八 | 四四五 | 三二五 |
| 四六 | 四六二 | 五四二 | 六四二 | 三九二 | 三二二 | 二四九 | 四六五 | 三三五 |
| 四八 | 四七四 | 五四四 | 六四四 | 三九四 | 三二四 | 二五〇 | 四七五 | 三四五 |

○第二十九表

石盤葺二重梁小屋寸法表

小屋組の間隔六尺にして天井を設けたるもの

二百十一

五百五十五

第二十八表

| 張間 | 小屋梁 | 合掌 | 二重梁 | 釣樞 | 斜柱 | 母屋 | 棟木 | 樞 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一八尺 | 五二六 | 三二六 | 六二六 | 二六六 | 二二六 | 二六三 | 三一五 | 一七五 |
| 二〇 | 五二八 | 三二八 | 六二八 | 二六八 | 二二八 | 二六四 | 三一五 | 一八五 |
| 二二 | 五三〇 | 三三〇 | 六三〇 | 二七〇 | 二三〇 | 二六五 | 三一五 | 一九五 |
| 二四 | 五三二 | 三三二 | 六三二 | 二七二 | 二三二 | 二六六 | 三一五 | 二〇五 |
| 二六 | 五三六 | 三三六 | 六三六 | 二七六 | 二三六 | 二六七 | 三一五 | 二一五 |
| 二八 | 五三八 | 三四八 | 六三八 | 二七八 | 二三八 | 二六八 | 三一五 | 二二五 |
| 三〇 | 五四〇 | 三五〇 | 六四〇 | 二八〇 | 二四〇 | 二六九 | 三一五 | 二三五 |
| 三二 | 五四二 | 三五二 | 六四二 | 二八二 | 二四二 | 二七〇 | 三一五 | 二四五 |
| 三四 | 五四四 | 三五四 | 六四四 | 二八四 | 二四四 | 二七一 | 三一五 | 二五五 |
| 三六 | 五四六 | 三五六 | 六四六 | 二八六 | 二四六 | 二七二 | 三一五 | 二六五 |
| 三八 | 五四八 | 三五八 | 六四八 | 二八八 | 二四八 | 二七三 | 三一五 | 二七五 |
| 四〇 | 五五〇 | 三五〇 | 六五〇 | 二九〇 | 二五〇 | 二七四 | 三一五 | 二八五 |
| 四二 | 五五二 | 三五二 | 六五二 | 二九二 | 二五二 | 二七五 | 三一五 | 二九五 |
| 四四 | 五五四 | 三五四 | 六五四 | 二九四 | 二五四 | 二七六 | 三一五 | 三〇五 |
| 四六 | 五五六 | 三五六 | 六五六 | 二九六 | 二五六 | 二七七 | 三一五 | 三一五 |
| 四八 | 五五八 | 三五八 | 六五八 | 二九八 | 二五八 | 二七八 | 三一五 | 三二五 |

○第二十八表

瓦葺二重梁小屋寸法表

小屋組の間隔十二尺にして天井を設けたるもの

二百十

五百五十二

第三十一表

| 張間 | 小屋梁 | 合掌 | 二重梁 | 釣楯 | 斜柱 | 母屋 | 棟木 | 樺 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一八尺 | 五二五 | 三五五 | 六二五 | 二二五 | 二四五 | 三五八 | 三一五 | 一七五 |
| 二〇 | 五二七 | 三七七 | 七二七 | 二二七 | 二五七 | 三六〇 | 三一五 | 一八五 |
| 二二 | 五二九 | 三九九 | 七二九 | 二二九 | 二五九 | 三六二 | 三一五 | 一八五 |
| 二四 | 五三一 | 四三一 | 七三一 | 二三一 | 二六一 | 三六四 | 三一五 | 一八五 |
| 二六 | 五三三 | 四三三 | 七三三 | 二三三 | 二六三 | 三六六 | 三一五 | 一八五 |
| 二八 | 五三五 | 四五五 | 七三五 | 二三五 | 二六五 | 三六八 | 三一五 | 一八五 |
| 三〇 | 五三七 | 四七七 | 七三七 | 二三七 | 二六七 | 三七〇 | 三一五 | 一八五 |
| 三二 | 五三九 | 四九九 | 七三九 | 二三九 | 二六九 | 三七二 | 三一五 | 一八五 |
| 三四 | 五四一 | 五二一 | 七四一 | 二四一 | 二七一 | 三七四 | 三一五 | 一八五 |
| 三六 | 五四三 | 五四三 | 七四三 | 二四三 | 二七三 | 三七六 | 三一五 | 一八五 |
| 三八 | 五四五 | 五六五 | 七四五 | 二四五 | 二七五 | 三七八 | 三一五 | 一八五 |
| 四〇 | 五四七 | 五八七 | 七四七 | 二四七 | 二七七 | 三八〇 | 三一五 | 一八五 |
| 四二 | 五四九 | 六〇九 | 七四九 | 二四九 | 二七九 | 三八二 | 三一五 | 一八五 |
| 四四 | 五五一 | 六三一 | 七五一 | 二五一 | 二八一 | 三八四 | 三一五 | 一八五 |
| 四六 | 五五三 | 六五三 | 七五三 | 二五三 | 二八三 | 三八六 | 三一五 | 一八五 |
| 四八 | 五五五 | 六七五 | 七五五 | 二五五 | 二八五 | 三八八 | 三一五 | 一八五 |

○第三十一表 石盤葺二重梁小屋寸法表
小屋組の間隔十二尺にして天非を設けたるもの

二百十三

五百五十五

第三十表

| 張間 | 小屋梁 | 合掌 | 二重梁 | 釣楯 | 斜柱 | 母屋 | 棟木 | 樺 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一八尺 | 五〇四 | 三二四 | 六二四 | 二二四 | 二三四 | 三五〇 | 三一五 | 一七五 |
| 二〇 | 五〇六 | 三二六 | 六二六 | 二二六 | 二三六 | 三五二 | 三一五 | 一七五 |
| 二二 | 五〇八 | 三二八 | 六二八 | 二二八 | 二三八 | 三五四 | 三一五 | 一七五 |
| 二四 | 五一〇 | 三三〇 | 六三〇 | 二三〇 | 二四〇 | 三五六 | 三一五 | 一七五 |
| 二六 | 五一二 | 三三二 | 六三二 | 二三二 | 二四二 | 三五八 | 三一五 | 一七五 |
| 二八 | 五一四 | 三三四 | 六三四 | 二三四 | 二四四 | 三六〇 | 三一五 | 一七五 |
| 三〇 | 五一六 | 三三六 | 六三六 | 二三六 | 二四六 | 三六二 | 三一五 | 一七五 |
| 三二 | 五一八 | 三三八 | 六三八 | 二三八 | 二四八 | 三六四 | 三一五 | 一七五 |
| 三四 | 五二〇 | 三四〇 | 六四〇 | 二四〇 | 二五〇 | 三六六 | 三一五 | 一七五 |
| 三六 | 五二二 | 三四二 | 六四二 | 二四二 | 二五二 | 三六八 | 三一五 | 一七五 |
| 三八 | 五二四 | 三四四 | 六四四 | 二四四 | 二五四 | 三七〇 | 三一五 | 一七五 |
| 四〇 | 五二六 | 三四六 | 六四六 | 二四六 | 二五六 | 三七二 | 三一五 | 一七五 |
| 四二 | 五二八 | 三四八 | 六四八 | 二四八 | 二五八 | 三七四 | 三一五 | 一七五 |
| 四四 | 五三〇 | 三五〇 | 六五〇 | 二五〇 | 二六〇 | 三七六 | 三一五 | 一七五 |
| 四六 | 五三二 | 三五二 | 六五二 | 二五二 | 二六二 | 三七八 | 三一五 | 一七五 |
| 四八 | 五三四 | 三五四 | 六五四 | 二五四 | 二六四 | 三八〇 | 三一五 | 一七五 |

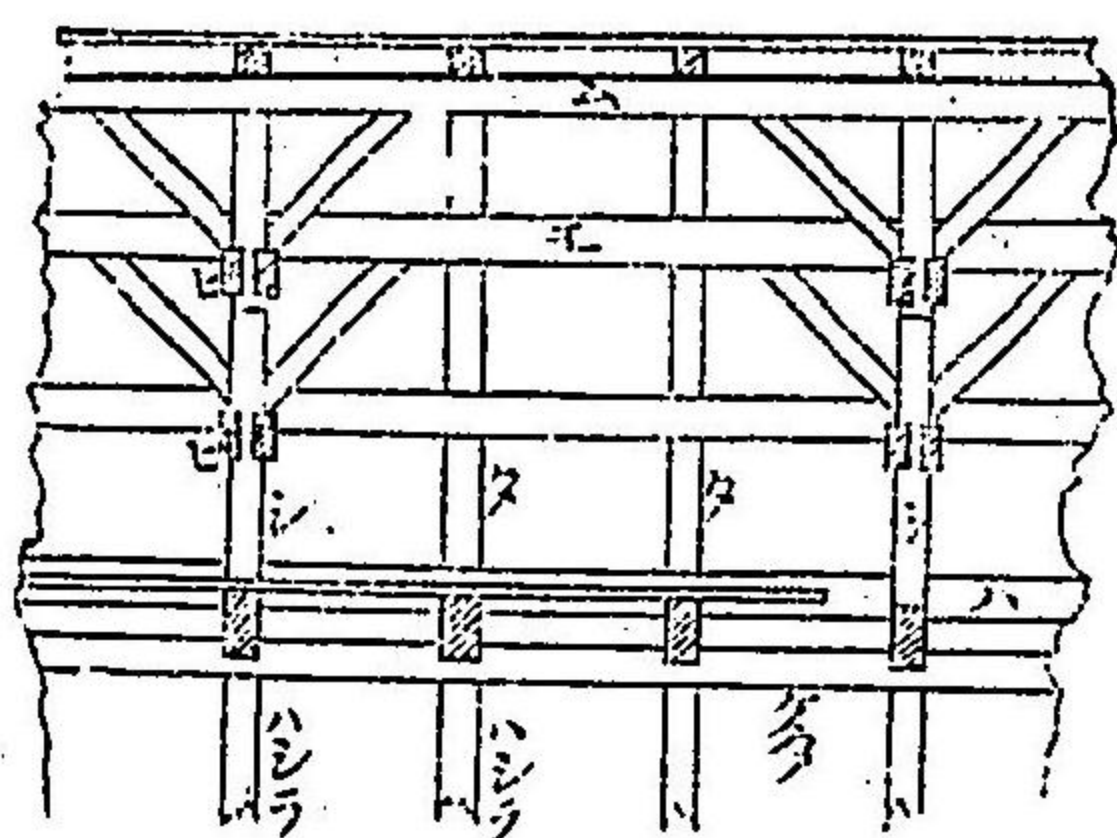
○第三十表 石盤葺二重梁小屋寸法表
小屋組の間隔十尺にして天非を設けたるもの

二百十二

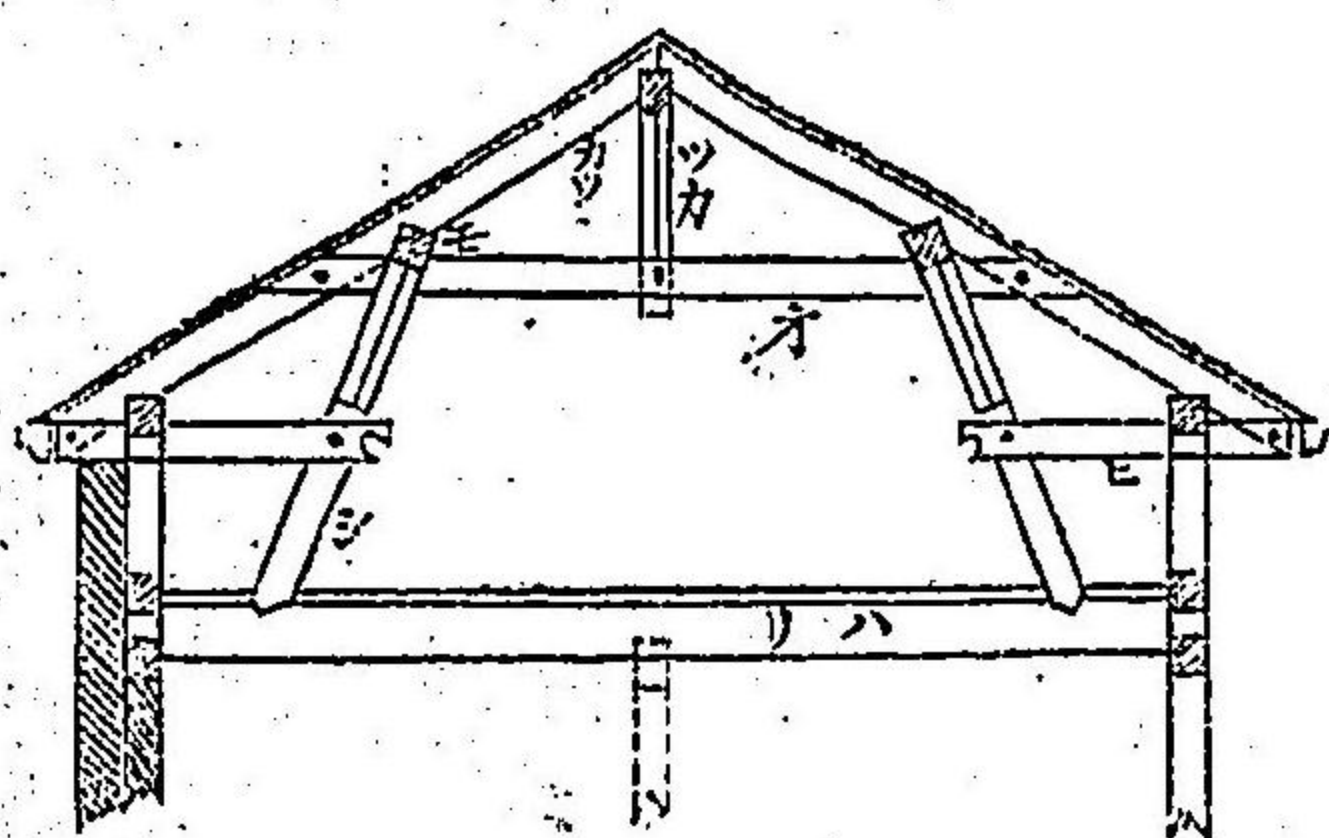
五百五十四

獨逸小屋

第一圖二百四十二第



第二圖二百四十二第



獨逸小屋

獨逸小屋と云ふは、第二百四十二圖の如き恰好に木材を組合せ、小屋内を用ゆる様にせるものにして、二重梁小屋も釣束と釣束との間にある四角か場所を同じ目的に使用する事か出来れども、両端の處は頭か支ゆる故此小屋の様に都合宜布からず。

第貳百四拾貳圖は、梁間三十尺以内の時、用ゆへき獨逸小屋の圖にして、二重線の處には何れも束の左右より方束を用ゆへきものとす、而して此圖の如き合掌組は通常多くは三メートルより四メートル位、九尺四寸より一丈尺三寸寸までの間隔に置渡す仕來にあり居る故、九尺又は貳間位の間隔と定むれば、木製の家屋を造る時などには實際大に便利なるべし。

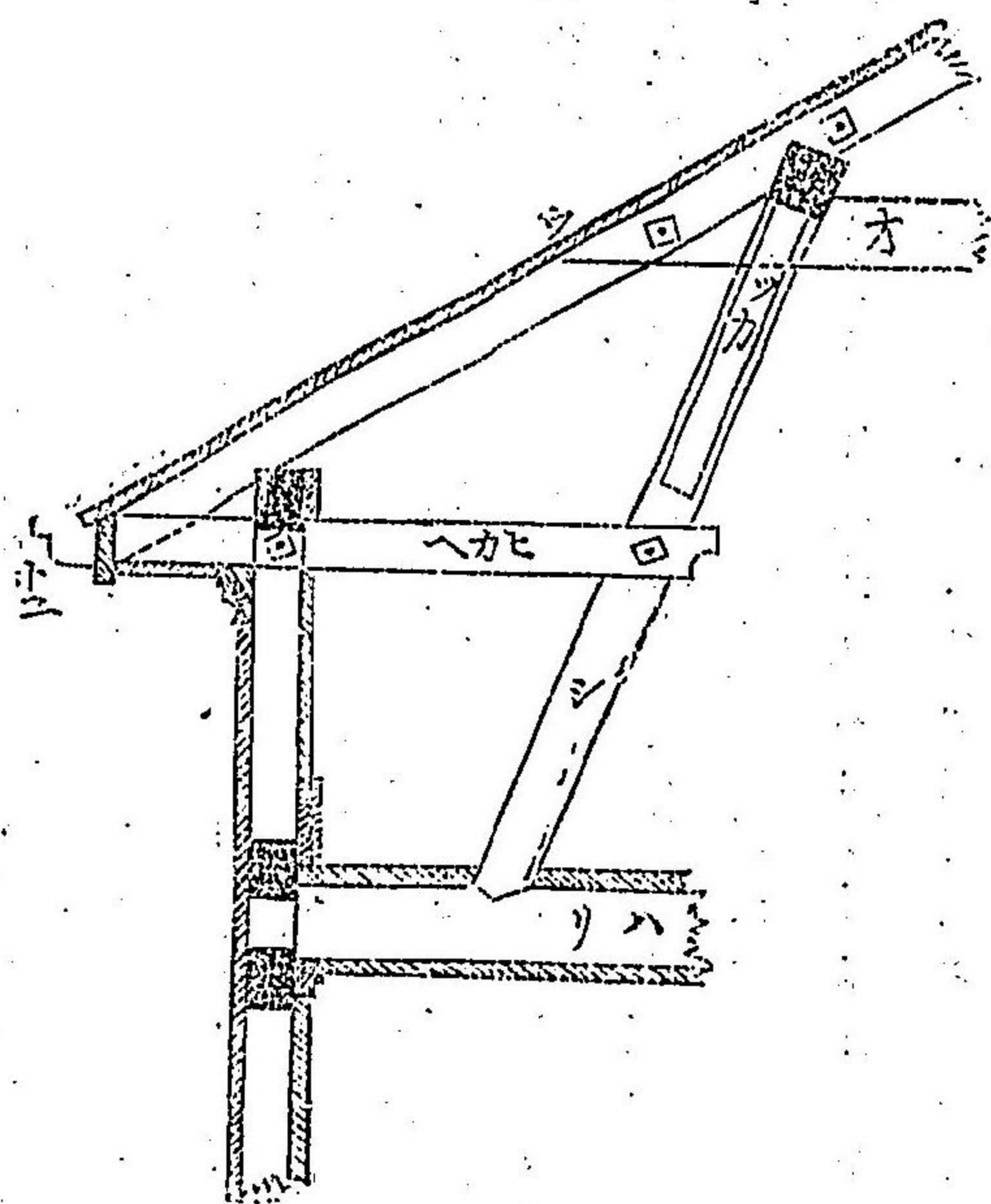
るべし

右の小屋組にては、梁(ハ)は床梁と見做して計算すへきものとす、又帶梁(オ)は通常合掌より少し大なる角物を二ツ割になし、母屋上端の處にて徑五分位の鐵ボルトを用ひて合掌の横面へ捻付け、其中央は棟束の尻を挟み同しく鐵ボルトにて締付くるを例とす。

斜柱(シ)は多く角材にして、同寸の角物二ツ割となしたる扣梁(ヒ)を用ひ軒桁下の處へ引付け置き、其上の所には母屋受の方束を取付くる、又合掌は他の小屋の様に母屋あとを引受くる事なく、反つて合掌の方が母屋の上に乗る様になり居れば、別段丈夫な木を用ひずとも通常四寸角位の寸法と爲せば、夫にて澤山なるものなり。

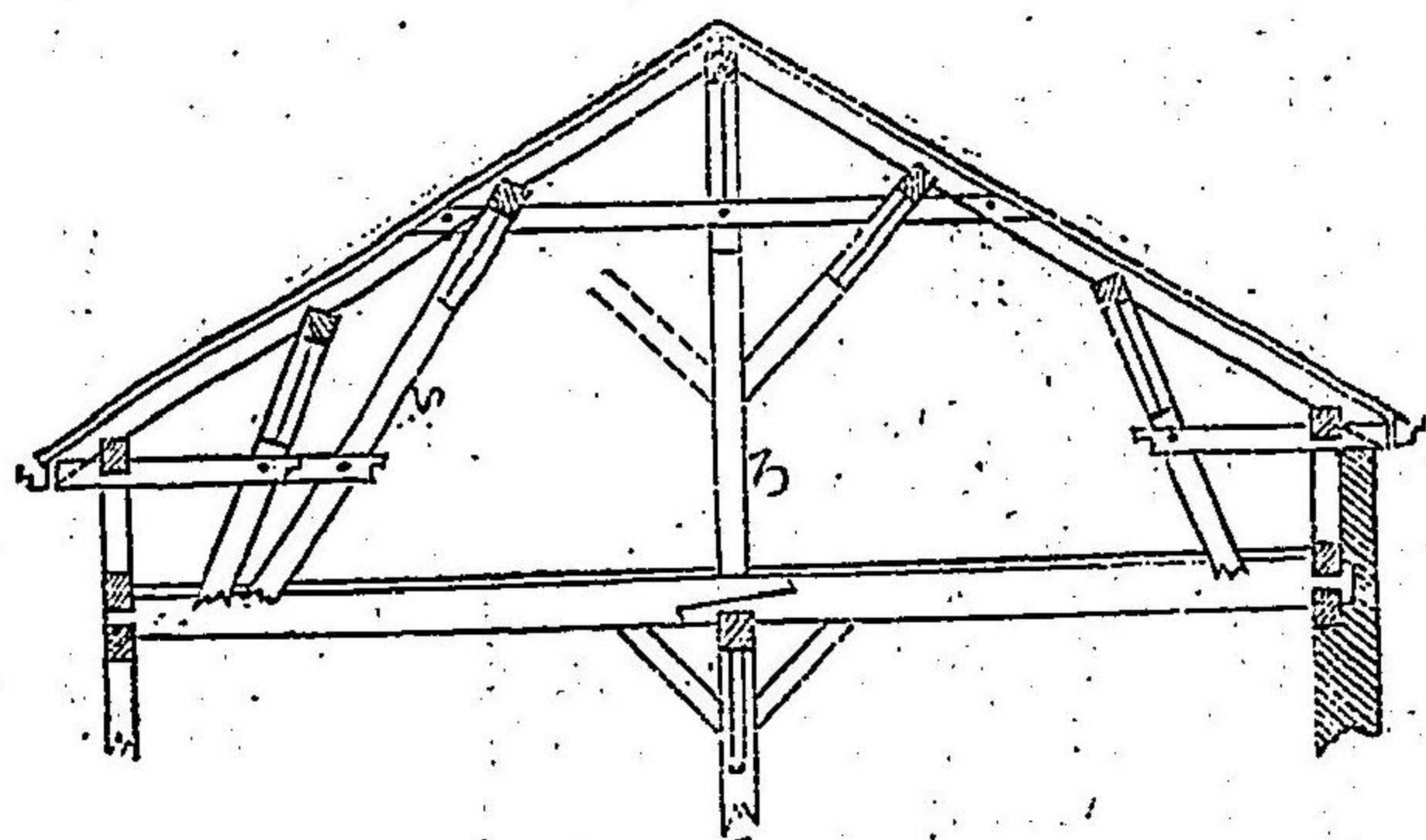
第貳百四拾貳圖の右側なる断面圖の通り、棟木と母屋とは下端に束を設けある故、其寸法を定むるには、束頭と束頭との間にある持放しの部分丈の長と見做し、第三十二表及第三十三表に由り寸法を定むへきものとす、而して通常此種類の小屋にては、押角を用ゆる事多し、種は挽立物を用ゆれば、木の分量は減すれども、都合に由れば、押角を用

第 二 百 四 十 三 圖



ゆる方廉價なる
事あれば能々双
方を比較したる
上何れを用ゆへ
きかを決定する
を可とす而して
其間隔の通常一
メートルと定め
裏板には一寸板
を用ゆるものな
れば、三尺間より四尺間位と定むれば、極間の割付か都合よく出来るものなり、尤も他の小屋の如く間を詰て寸法の小さき極を用ゆるは勝手次第と知るべし、
第貳百四十三圖は両端の組方を大きく示しうるものにして圖の如く扣梁の鼻に軒蛇腹を設くれば極めて便利を感すべし又第貳百四十四

第 二 百 四 十 四 圖



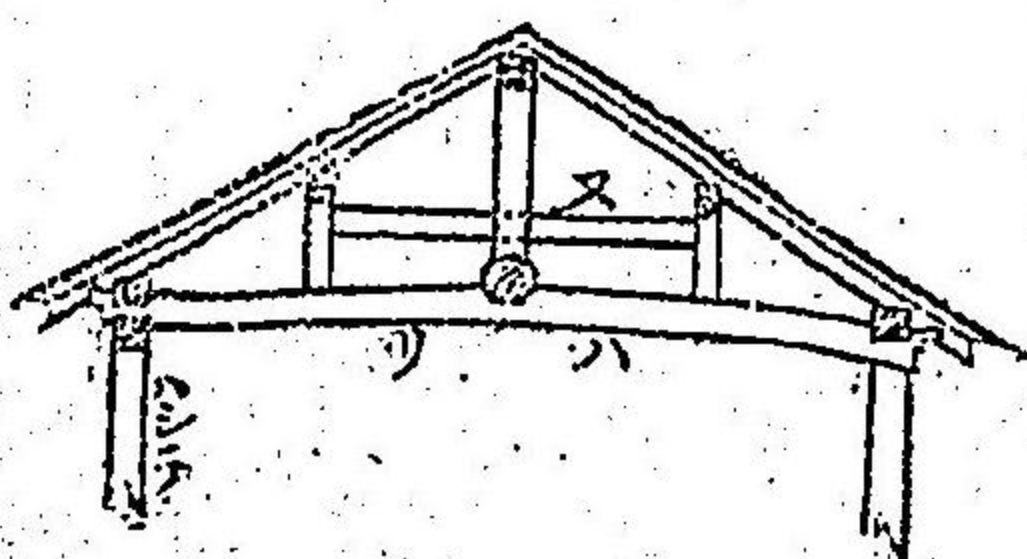
圖は張間三十尺以上の時に用ゆべきものにして、左の端の組方は中柱を建てざる時に用ゆべきもの、又右の方は柱を建つる事の出来る場合に用ゆる仕方と知るべし、
右の小屋組は張間の大小に關らず小屋梁を釣る仕掛なき故若し下に受を設くる事か出来ぬ時は、普通使用する小屋に比すれば大なる梁を要すれども、大概の場合には柱とか仕切とか云ふ様な何か受の出来るものなれば、余り心配するに及ばざるものとす、又床上端より桁迄の高を五六尺位にする時は殆ど普通の二階家全様とある故、倉庫の類に此構造を使用すれば大に費用を減する事か出来る、而して窓は側壁に設くるも、又は天窗と

計算

日本小屋

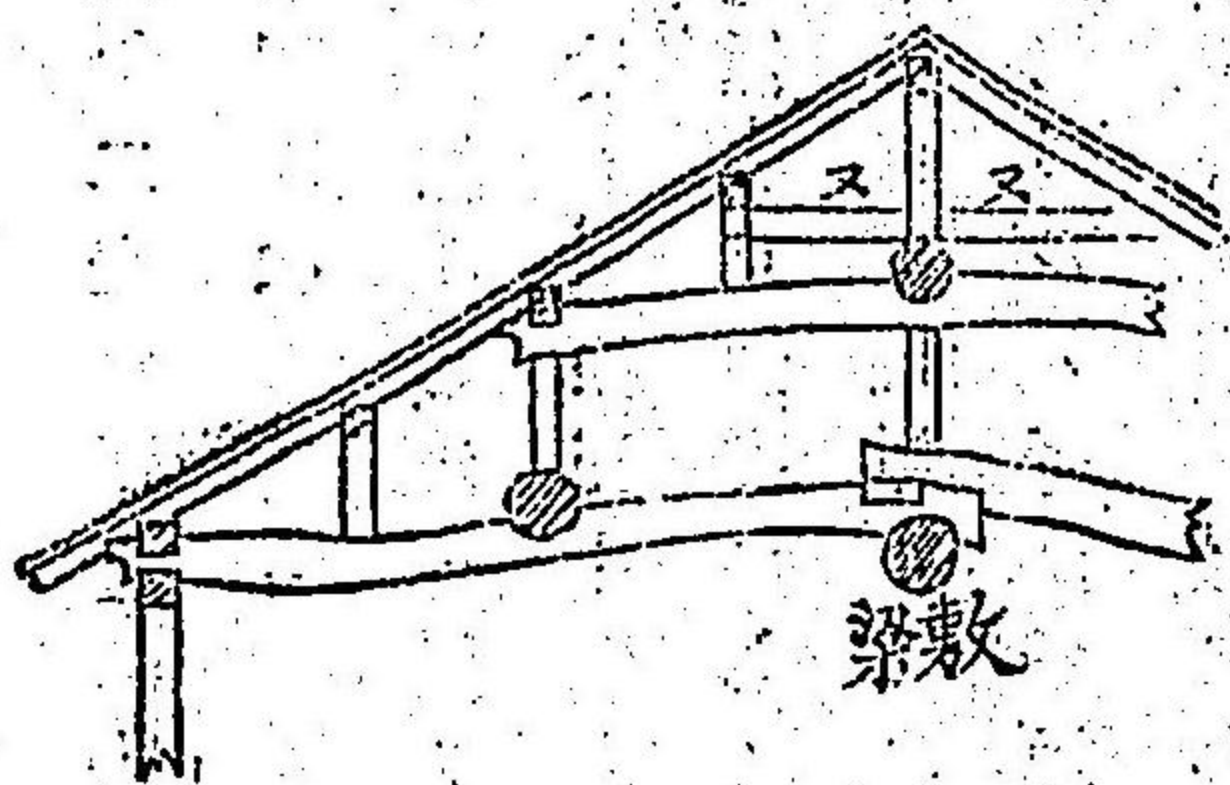
爲すとも都合次第にて差支なし、
 張間の長さ時は、屋根が馬鹿に高くなりて恰好悪布ものなれば、斯様な
 場合には、帶梁より上を切取て陸屋根と爲し、其軒先を突出して之に木
 製の軒蛇腹を設くれば、極めて都合よろしきものとす、
 斜柱の寸法の定め方は、母屋間と合掌間との寸法を掛合せ、此數に瓦葺
 の時は六十所、石盤葺の時は五十所を乗したる丈の重量を受くるもの
 とし、四百六十九頁の第五表に由りて決する事か出来る、
 日本小屋

第二四百五十五圖



日本にて從來用ふる小屋組は、第二四百四十五圖、及
 以第貳百四拾六圖の如き組方にして、張間二間位
 迄は、第二四百四十五圖の如く、六尺間六尺間に小屋
 梁を置き渡して、其中央に桁行に通るたる挾梁を
 重ね、三尺間毎に梁上より束を立て、貫差となし
 たる上、其上端に母屋を取付けて、此上に極を持た
 ざるを法とす、

第二四百六十六圖



若し梁間が二間を超過する時は、第貳百四拾六圖の通り中央へ敷梁を
 渡して、此上へ小屋梁を取付け、更に此梁の中
 央の所に挾梁を渡し、此上に丈夫なる束を建
 て、二重梁を持たせ、此より上は第貳百四拾
 五圖の如き仕方に組立て、諸方へ三尺間位
 に束を建てたり、又貫を通す事などは、前同様
 と知るべし、
 小屋梁と柱の取付方は、多く第貳百四拾五圖
 の右側の様になし、柱の小口へ長さ柄を切出
 して、梁より桁まで突貫けども、此より右側
 の様に桁の上へ梁を取付けたる上、更に此上に母屋を用ゆる方、安然
 なるものと知るべし、
 日本小屋には、曲みたる松丸太を用ゆる事か出来る故、梁間の小さき時
 は、廉價に出来れども、張間五間以上にある時は、馬鹿々々布夫材を用ひ
 ざるは、其夫な小屋を造る事か出来兼ねるものなり、而して通常用ひへ

き丸太梁中央の直徑は通常左表の通りにて差支なきものとす、又極東
 其他の物は西洋小屋に用ゆるものと同寸法とすれば差支あし、

| 名稱 | 長 |
|-----|---|
| 圓瓦 | 六尺九尺十二尺十五尺十八尺廿一尺廿四尺廿七尺三十尺 |
| 徑石盤 | 五、〇 六、八 八、四 一〇、〇 一一、三 一二、九 一四、二 一五、五 一六、八 |

第三十二表の瓦葺の時に用ゆへき母屋の寸法、第三十三表は石盤葺の
 時に用ゆべき同寸法を示したる表にして母屋間崩しの時や母屋間を
 詰めて極なしに小屋を仕上ぐる時などに便利なるを以て左に示す事
 となせり、又第三十四表と第三十五表とは瓦葺と石盤葺の時とに用ゆ
 へき極の寸法書にして獨逸小屋などの如く極間が普通の仕方より遠
 き時などには極めて必要なるものとす、第三十四表と第三十五表に定
 數を附けたる譯は獨逸小屋などには多く角物の極を用ゆる故、其大を
 知る事の出來る様にしたる次第なり、但し押角を用ゆる時は計算より
 出たる寸法より五分乃至一寸位大きくするを可とす、

第三十二表

第三十二表 瓦葺小屋用母屋寸法表

| 母屋 | 六尺 | 九尺 | 十尺 | 十二尺 | 十五尺 | 十八尺 | 廿一尺 | 廿四尺 |
|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 母屋 | 三三 | 四五 | 四九 | 五六 | 六七 | 七五 | 八六 | 九四 |
| 母屋 | 三七 | 五〇 | 五四 | 六二 | 七四 | 八四 | 九五 | 一〇四 |
| 母屋 | 三八 | 五二 | 五六 | 六四 | 七七 | 八六 | 九九 | 一〇八 |
| 母屋 | 三九 | 五四 | 五八 | 六六 | 七九 | 八九 | 一〇二 | 一一一 |
| 母屋 | 四二 | 五七 | 六一 | 七〇 | 八三 | 九四 | 一〇七 | 一一八 |
| 母屋 | 四四 | 六〇 | 六四 | 七四 | 八八 | 九九 | 一一三 | 一二四 |
| 母屋 | 四六 | 六二 | 六七 | 七七 | 九一 | 一〇三 | 一二七 | 一三九 |
| 母屋 | 四七 | 六四 | 六九 | 七九 | 九四 | 一〇六 | 一二九 | 一四三 |
| 母屋 | 四八 | 六六 | 七一 | 八一 | 九七 | 一〇九 | 一三三 | 一四七 |
| 母屋 | 五〇 | 六八 | 七三 | 八四 | 一〇〇 | 一一二 | 一三五 | 一四九 |

備考
 本表の數は母屋のセイを示すものにして幅はセイの拾分の六
 とす、

若し方材を用ゆる時は、本數の十分の九を取り丸太材なれば、六
 數を其圓徑と爲すべし、

第三十三表

第三十三表 石盤葺小屋用母屋寸法表

| 長 間隔 | 二尺 | 三尺 | 三尺五寸 | 四尺 | 五尺 | 六尺 | 七尺 | 八尺 | 九尺 | 十尺 |
|---------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 廿四尺 | 九、〇 | 一〇、〇 | 一〇、四 | 一〇、七 | 一一、三 | 一二、九 | 一三、四 | 一三、八 | 一三、三 | 一三、五 |
| 廿一尺 | 八、三 | 九、一 | 九、五 | 九、八 | 一〇、三 | 一〇、八 | 一一、二 | 一一、六 | 一一、〇 | 一一、三 |
| 十八尺 | 七、二 | 八、一 | 八、三 | 八、五 | 九、〇 | 九、六 | 九、九 | 一〇、二 | 一〇、五 | 一〇、八 |
| 十五尺 | 六、四 | 七、一 | 七、四 | 七、六 | 八、〇 | 八、四 | 八、七 | 九、〇 | 九、三 | 九、六 |
| 十二尺 | 五、四 | 六、〇 | 六、一 | 六、三 | 六、七 | 七、一 | 七、四 | 七、六 | 七、八 | 八、一 |
| 十尺 | 四、七 | 五、二 | 五、四 | 五、六 | 五、九 | 六、一 | 六、四 | 六、六 | 六、八 | 七、〇 |
| 九尺 | 四、三 | 四、八 | 五、〇 | 五、二 | 五、五 | 五、八 | 六、〇 | 六、一 | 六、三 | 六、五 |
| 六尺 | 三、二 | 三、六 | 三、六 | 三、七 | 四、〇 | 四、二 | 四、四 | 四、五 | 四、七 | 四、八 |

備考 本表の數は母屋の「セ」を示すものにして、幅は「セ」の拾分の六とす。
 若し方材を用ゆる時は本數の拾分の九を取り、丸太材あれば、本數を直に其圓徑となすべし。

第二十四表

第二十四表 瓦葺小屋用極寸法表

| 間隔 | 二尺 | 三尺 | 三尺五寸 | 四尺 | 五尺 | 六尺 | 七尺 | 八尺 | 九尺 | 十尺 |
|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一尺 | 一、〇 | 一、五 | 一、七 | 二、〇 | 二、五 | 二、九 | 三、四 | 三、九 | 四、四 | 四、九 |
| 一尺二寸 | 一、〇 | 一、六 | 一、八 | 二、一 | 二、六 | 三、一 | 三、六 | 四、二 | 四、七 | 五、二 |
| 一尺五寸 | 一、一 | 一、七 | 二、〇 | 二、二 | 二、八 | 三、四 | 三、九 | 四、五 | 四、五 | 五、六 |
| 二尺 | 一、二 | 一、九 | 二、二 | 二、五 | 三、一 | 三、七 | 四、三 | 五、〇 | 五、六 | 六、二 |
| 二尺七寸 | 一、四 | 二、一 | 二、五 | 二、八 | 三、六 | 四、三 | 五、〇 | 五、七 | 六、四 | 七、一 |
| 三尺 | 一、四 | 二、二 | 二、五 | 二、八 | 三、六 | 四、三 | 五、〇 | 五、七 | 六、四 | 七、一 |
| 三尺五寸 | 一、五 | 二、二 | 二、六 | 三、〇 | 三、七 | 四、四 | 五、二 | 五、九 | 六、七 | 七、四 |
| 四尺 | 一、六 | 二、三 | 二、七 | 三、一 | 三、九 | 四、七 | 五、五 | 六、二 | 七、〇 | 七、八 |

備考 本表は極の「セ」を示すものにして、厚は何れも一寸五分と定む。
 若し方材を使用する時は間隔及び長の左側に記入せる定數を相乗せるものを直徑と定むべし。

第三十五表 石盤葺小屋用極寸法表

| 間隔 | 長 | 二尺 | 三尺 | 四尺 | 五尺 | 六尺 | 七尺 | 八尺 | 九尺 | 十尺 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一尺 | 〇、八 | 一、〇 | 一、二 | 一、三 | 一、五 | 一、八 | 二、〇 | 二、二 | 二、四 | 二、六 |
| 一尺三寸 | 〇、八 | 一、一 | 一、三 | 一、四 | 一、六 | 一、八 | 二、一 | 二、三 | 二、五 | 二、八 |
| 一尺五寸 | 〇、九 | 一、二 | 一、四 | 一、五 | 一、八 | 二、〇 | 二、三 | 二、五 | 二、八 | 三、〇 |
| 一尺 | 一、二 | 一、七 | 一、九 | 二、一 | 二、五 | 二、八 | 三、二 | 三、五 | 三、八 | 四、二 |
| 一尺 | 一、四 | 一、九 | 二、一 | 二、三 | 二、七 | 三、一 | 三、五 | 三、九 | 四、三 | 四、六 |
| 一尺五寸 | 一、四 | 一、九 | 二、一 | 二、三 | 二、七 | 三、一 | 三、五 | 三、九 | 四、三 | 四、六 |
| 二尺 | 一、五 | 二、〇 | 二、二 | 二、四 | 二、八 | 三、二 | 三、七 | 四、一 | 四、五 | 四、九 |

備考 若し方材を借用する時は間隔及び長の左側に記入せる定数を相乗せるものを其直径と爲すべし

本表は極寸を示すものにして厚はあれも一寸五分と定む

方形造屋根の構造

方形造屋根の構造

若し屋根の端末か葦にあり居る時は此所に普通の合掌組を用ゆる丈なれども屋根と屋根とか山谷居る時又は妻か方形造になり居る時は隅棟又は谷の所に少しく面倒か生するものよして帯梁小屋を方形造にする時は第貳百四十七圖の(ろ)の如く極より建物の隅角に向けセイの高き隅極を置き渡したる上此隅棟と敷桁との間に極を切附けて取付くる様にする又屋根と屋根とか出會する處に谷と稱せる凹んだ所か出来る故棟全様の仕方を用ひて極を受くるものとす

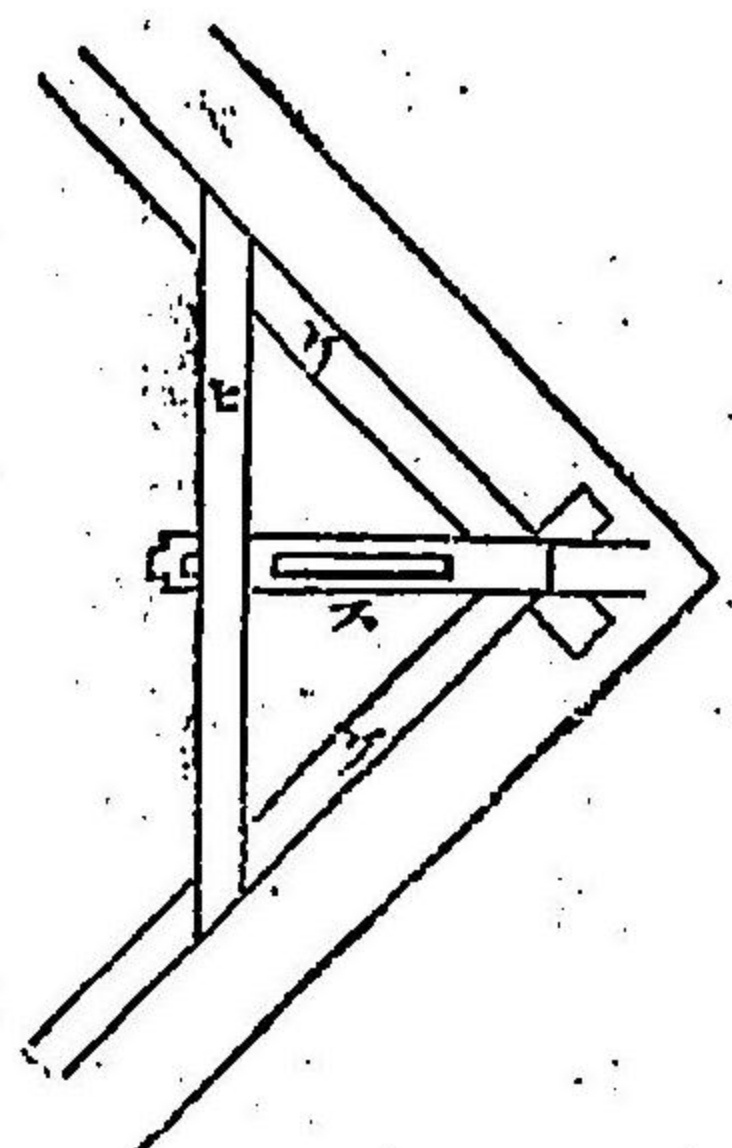
以上の次第なるを以て方形造の屋根にては極は隅棟と敷桁又は敷桁と棟木との間に取付くる様になるものとす

第貳百四拾七圖は形体の混雜せる帯梁小屋の平面圖と断面圖とし(ろ)の隅棟(い)は谷木(へ)は懸梁にして(に)は葦(は)は方形にあり居る所あり又煙突を造る時に用ゆる框組の仕方は床全様にして右の両圖に注意すれば明に知る事か出来る

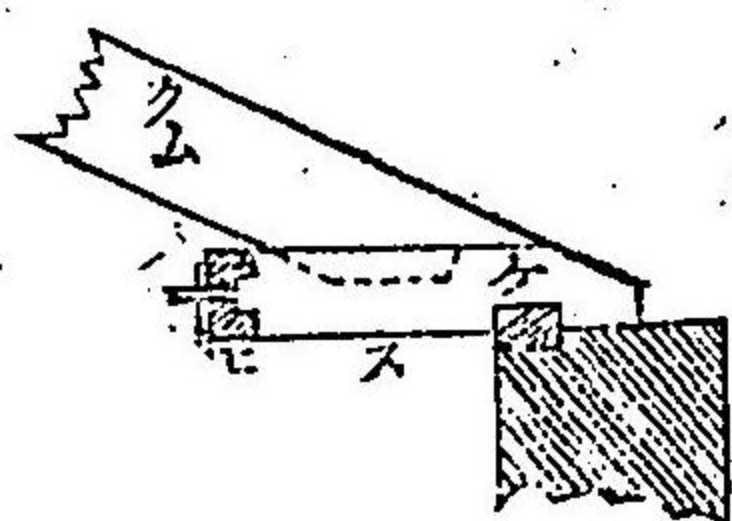
普通小屋などに使用すべき張間の稍々大なる小屋にては妻に用ゆへ

二百二十七

第 二 百 四 十 九 圖



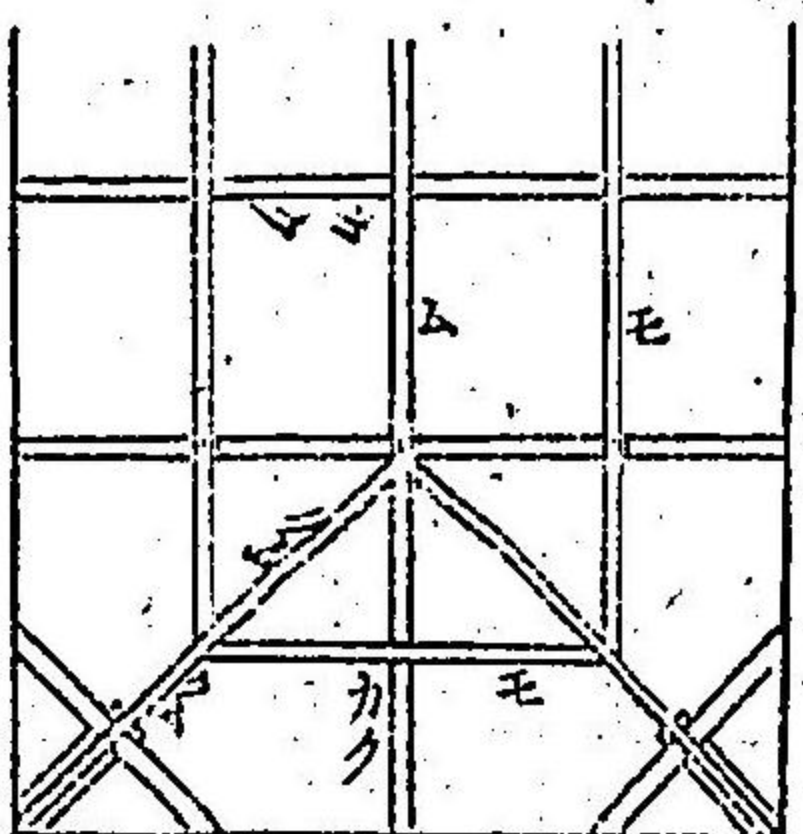
第 二 百 五 十 圖



隅の如く、隅棟の尻と隅梁(ス)へ納差となしたる上、一端は敷桁に取付け、一方は懸梁へ肩納にて差通し置き隅棟の取付か濟みた

五百六十九

第 二 百 四 十 八 圖



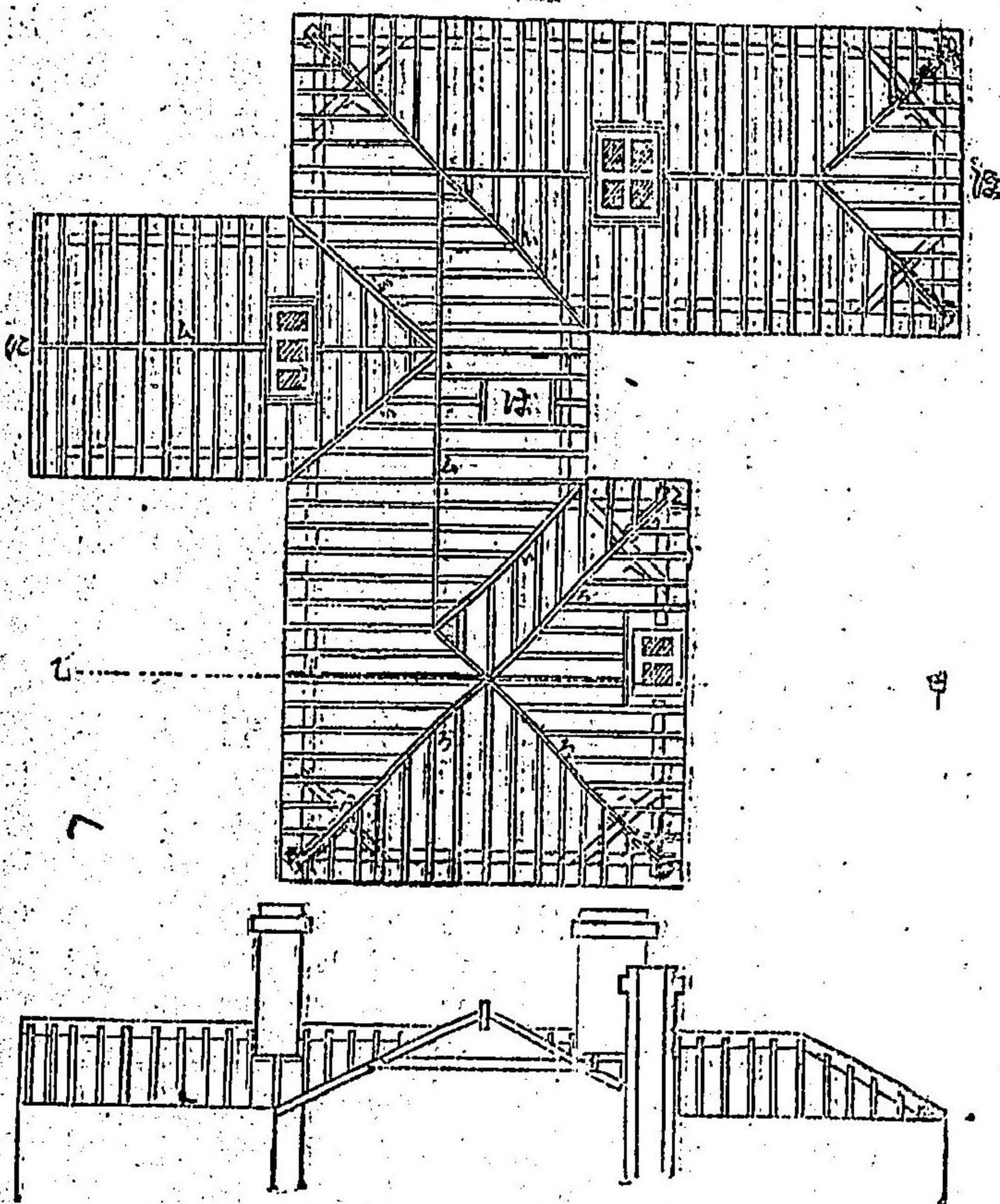
に用ゆるものとす、又二重梁小屋の時は夫婦樑へ向け同じく半分丈の合掌組二通を取付くる様にすべし、

張間の例外に長き時は終の合掌組と妻壁との間に頭部を平に造りたる合掌組を使用し、之に妻手の合掌組を取付くるものあり

隅角の堅め方は前の如き構造を使用する時は、隅棟が大なる荷を受くる故、一方にては安全に其尻を受くるため、一方にては隅の開かぬため十分の手當を爲さるへからず、即ち第貳百四十九圖及び第貳百五十

二百二十七

第 二 百 四 十 七 圖



が母屋が余り大なる故斯様な場合には普通合掌組の半分丈を妻手

五百六十八

最良なる小屋組の定め方

る後鼻栓を飼堅むる様にするを必要とす、
最良なる小屋組の定め方
種々の張間に用ゆべき一番適當なる小屋組を定むるには、左の心得に従ふべし、

第一 小屋組各部の持離しにかり居る處は、何れも荷を受くる爲め屈曲せぬ様にする事必要あるを以て、柱の様な工合に小口へ荷を受くるものは、長を直径の二十倍以内と定むべし、

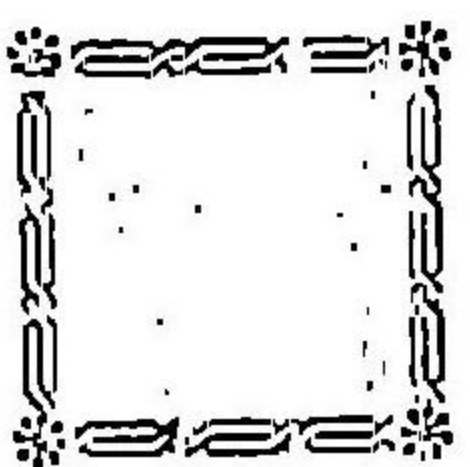
此箇條は講義錄四百七十二頁に鳥渡申述へたる通り、二十倍までは柱の力は長に關係せぬものと見做したるより起りたるものなれば、ゴルドン氏の公式を使用して寸法を定むる時には、不適當なるものと知るべし、

第二 母屋の間隔を適宜とちし母屋又は檼が馬鹿より大きくならぬ様に心掛くべし、

第三 小屋梁は持離の部分と適度の長と爲さざれば、不經濟なるのみならず、持扱の不便なる大きな木を用ゆる様になるものにして、從來

の經驗に従へて、合掌の長を勾配に沿ひて測り、八尺間以内毎に支ゆる様にすれば、此目的を達する事か出来る、故に何如なる小屋組を用ゆべきかを知るには、先ツ勾配を定めたる上、之に倣ひて合掌の圖を造り、八尺間に割り試むべきものとす、
右の方法に従へば、普通小屋は張間三十尺の時、又二重梁小屋は同く四十五六尺位の時、是も適當なるを發見すべし、

明治四十二年三月十五日第十六版合本發行



| | |
|-----|----------|
| 卷の一 | 正價金壹圓六拾錢 |
| 卷の二 | 正價金七拾五錢 |
| 卷の三 | 正價金八拾五錢 |

東京市京橋區南橫町十三番地

編輯兼發行者 吉原米次郎

東京市京橋區弓町十三番地

印刷者 松本義弘

全所(電話新橋千四百十八番)

印刷所 績文舎

東京市京橋區南橫町十三番地

發行所

工業及海軍書肆

建築書院

(振替貯金口座東京九四一八番)

◎建築書院發行書目拔萃◎

工學博士 辰野金吾序
工學博士 妻木頼黄序
工學博士 三橋四郎校閱
田中豊太郎編纂

◎和洋建築工事仕樣設計實例

全三冊
上卷 內地郵税金 貳圓五十錢
下卷 內地郵税金 五圓八錢
內地郵税金 二十四錢

工學士 中條精一郎校閱
工學士 柴垣鼎太郎校閱
小園己一編纂

◎建築工事仕樣便覽

全一冊
正價金 壹圓五十錢
內地郵税金 十錢

工學士 瀧 大吉校閱
工學士 野村一郎校閱
大泉龍之輔編纂

◎建築設計便覽

全一冊
正價金 壹圓三十錢
內地郵税金 十錢

工學博士 伊東忠太校閱
越本長三郎著

◎和洋住宅間取實例圖集

全一冊
正價金 貳圓
內地郵税金 十錢
滿韓臺灣送料 三十五錢

工學博士 伊東忠太校閱
越本長三郎著

◎各商店建築圖案集

全一冊
正價金 六圓
內地郵税金 三圓
滿韓臺灣送料 五圓
十錢

工學博士 中村達太郎校閱
千葉温也編纂

◎建築學提要

全一冊
正價金 五圓五十錢
內地郵税金 四錢

建築書院編輯部編纂

◎木造洋館雛形集

全二冊
上卷 正價金 壹圓廿錢 郵稅 十二錢
下卷 正價金 壹圓廿錢 郵稅 十二錢

工學士 瀧大吉校閱
今井殿三郎譯

◎ハト氏建築必携

全一冊
正價金 貳圓貳拾錢
內地郵税金 十錢

柴田四子吉著

◎匠工必携

全一冊
正價金 五圓四十錢
內地郵税金 四錢

島邦生著

◎教科
適用 矩尺原理 及 使用法

全二冊

正價金 七十五錢
内地郵税金 六錢

▲以上は發行書目の大要に在之候▼

◎土木◎建築◎製圖◎測量◎鐵道◎電氣◎機械◎機關◎造船◎鑛山◎分拆

◎工藝◎海事の書籍目錄御入用されば郵券二錢御送附次第送呈す

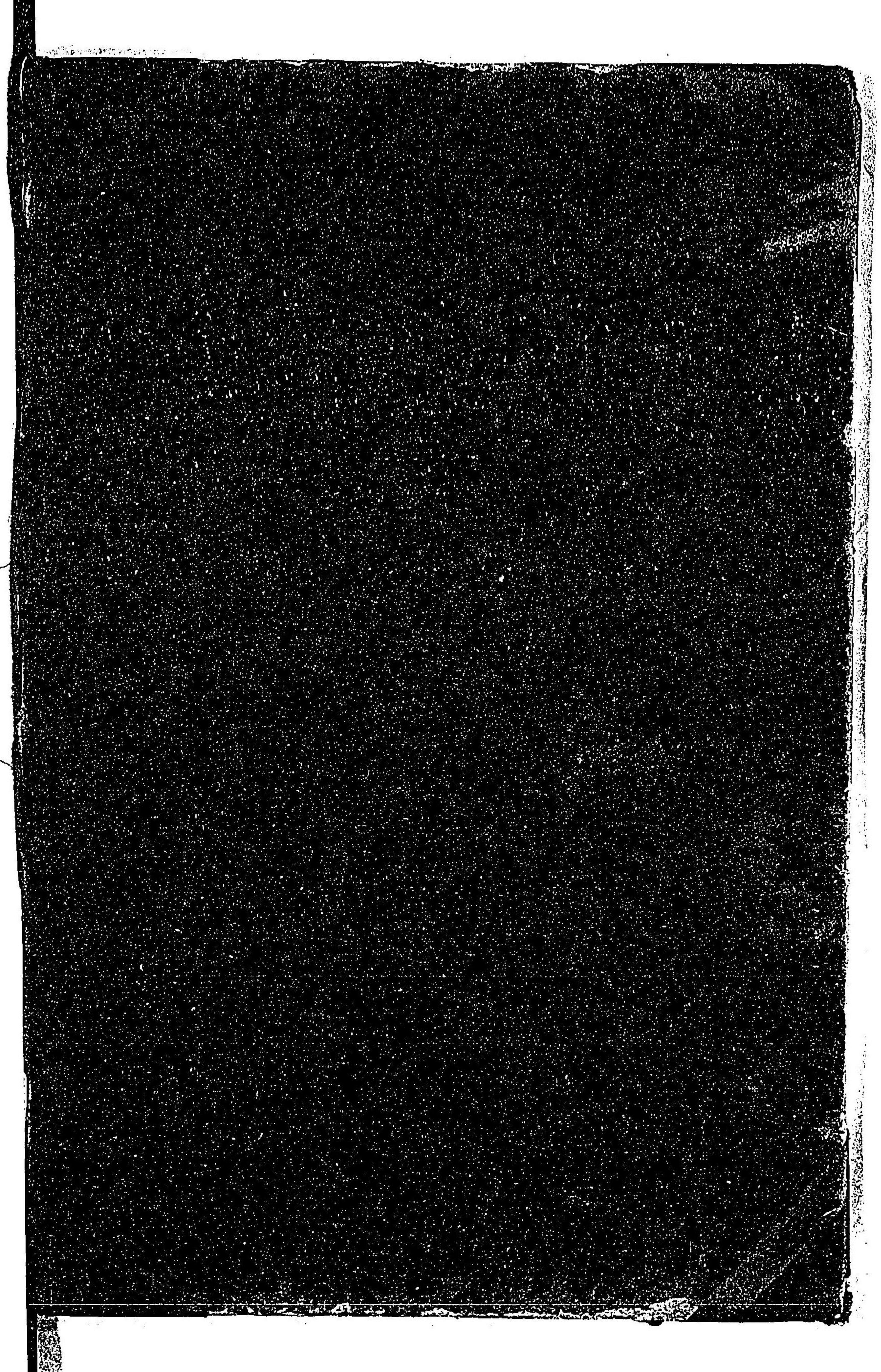
東京市京橋區南橫町十三番地

工業及海事書肆

建築書院

(振替貯金口座東京九四一八番)

328
230



328

230

