# 第63回技能五輪全国大会「建築大工」職種競技課題

本課題は登り梁に取り付けた柱に隅木・棟木を取り付け、屋根を設けた課題である。 次の概要及び仕様に従って課題図に示す「**登り梁小屋組**」を製作しなさい。

# ◎ 概 要

④⑤桁に⑥⑦⑧登り梁を組み、①柱を建込み各隅木⑩棟木を取付け⑩棟木に⑬⑯たる木⑨方杖を取り付け⑫⑬隅木に⑰たる木受けを取り付け⑱たる木を取り付けて屋根を形成する課題である。なお、「当日公表」として一部変更する。

- 仕様及び課題図を基に製作すること。(課題図に示した勾配は参考図である)
- 1. 競技時間 標準時間は12時間

### 2. 仕 様

(1) 各部材の地の間及び間隔 (課題図参照)

⑦梁芯より300 mmを④⑤の桁外上ば角とし30/100 勾配で④桁は180 mm、⑤桁は300 mmを左右外角として⑥⑧桁を組む。⑦梁の中心に①柱を建込み、⑤桁外上ば角より500 mmの位置に⑩棟木⑪⑫③⑭の隅木を取付ける。なお、⑤桁外上ば角は④桁外上ば角より150 mmの位置とする。⑤⑯たる木は④桁外上ば角に立水になるように⑪⑭隅木、⑩棟木に取付ける。⑨方杖は⑦梁中心より50 mmの位置から30度の角度で⑩棟木に取付ける。⑰たる木受けは⑩棟木先端の高さに⑫③隅木に取付けて⑱たる木を⑤桁より取付ける。②③柱は⑤桁に⑫隅木芯③隅木面を角として建て込む。④⑤桁両端切墨は④桁の接地面に対する各隅木の外角の立水とする。

#### (2) 現寸図の作成

1) 現寸図配置参考図を参照して、現寸図は鉛筆で明確に描くことシャープペンシル可)。 平面図(④⑤桁の木口型、各梁のアリ、②③柱ほぞ、⑦梁と⑩棟木に⑨方杖取合いほぞ穴を含む)、⑩棟木、⑪⑫③⑭隅木については側面図(対面の側面含む)と木口型、⑤⑯たる木については展開図(くせ削りの部分含む)と木口型を描くこと。なお、側面図と展開図には平面図からの必要と思われる引き出し線も描くこと。

#### (3) 木 削 り (現寸図参照)

- 1) 各部材は現寸図、仕上げ寸法表に基づき正しく木削りする。
- 2)⑩棟木及び⑪⑫⒀⑭隅木は山削りをせず墨付けをして提出、提出検査後に山削りをする。
- 3) ⑤⑥たる木は現寸図に基づきくせ削りをする。

#### (4) 墨付け

1) 材幅芯墨は①柱⑨方杖は4面、⑦梁、⑩棟木、各隅木、⑱たる木は上ば下ばの2面に通して付けること。なお、加工組立に必要な間隔墨、取合い墨を必要面に付けること。

## (5) 部材の取合い仕口 (課題図参照)

1) ①柱と⑦梁 ・・・柱ほぞ厚 18 mm 幅 40 mm通しほぞ差しとする。

2) ②③柱と桁 ・・・柱ほぞ厚 20 mm 幅 20 mm通しほぞ差しとする。

3) ⑥8⑦梁と④桁 ・・・ 首 18 mm頭 30 mmの 5 mmおお入れ 30 mm腰掛けアリとする。

4) ⑥87梁と⑤桁 ・・・桁・梁成三つ割の厚さの通しほぞ差しとし、15 mm突 き出す。

5) ①柱と各隅木 ・・・ ⑪⑫⑬隅木は①柱に突き付け⑭隅木は①柱及び⑪隅 木に突き付けビス 50 mm 1 本止めとする。

6) 各隅木と各桁 ・・・ ①①②③隅木を各桁に突き付け、⑭隅木は桁及び⑧梁 内側面に突き付けビス 50 mm 1 本止めとする。

7) ⑩棟木と⑪⑭隅木 ・・・⑩棟木側面及び下ばに⑪⑭隅木を突き付けとする。

8) ⑨方杖と⑩棟木⑦梁 ・・・厚 18 mm 材幅の短ほぞ差しとする。

9) ⑩棟木と①柱 ・・・ 厚 18 mmの短ほぞ差しとする。

10) ⑤⑩たる木と⑩棟木 ・・・⑤⑯たる木成の見付け寸法を 30mm とし、⑩棟木側面 及び下ばに突き付けビス 50 mm各 1 本止めとする。

1 1 ) ⑤ ⑯ たる木と⑪ ⑭ 隅木 ・・・ ⑤ ⑯ たる木を⑪ ⑭ 隅木上ば及び側面に突き付けビス 50 mm各 1 本止めとする。

1 2) ⑰たる木受けと⑫⑬隅木 ・・・⑰たる木受け下ばより厚 15 mm 材幅の短ほぞ差しと する。

13) ®たる木と⑪たる木受け・・・⑪たる木受けに厚15 mm 首18 mm 頭30 mmのアリと する。

14) ®たる木と⑤桁 ・・・⑤桁に突き付けビス 50 mm 1 本止めとする。

### (6) 加工

1) 仕様により必要な加工を行い、部材の見え掛かりとなる木口は全てかんな削り仕上げとして接合部を除き糸面取りとする。

# (7)組立て

- 1)組立ては指定工具のみを用いて行うこと。
- 2)組立て指定工具は、次のものとする。さしがね、げんのう(木槌)、きり、直定規、あて木、ドライバー(充電式可)、養生品(タオル・毛布・霧吹き)

### (8) 作品の提出

1)組立てを完了した選手は、委員に申し出て席番号を記入した荷札を作品に付け、現寸図と共に指定場所に提出すること。