

## 第37回全国障害者技能競技大会

### <105> 建築CAD 競技課題A

次の注意事項及び指示事項に従って競技開始時に配布される競技課題B（図面枠指示書、1階平面図、2階平面図、断面図、構造部材リスト、建具表、建築設備リスト）を読図し、CADシステムを用いて指定された建築基本設計図を完成させなさい。

選手会場下見において先に図面枠指示書に従って図面枠を作成する。競技では、競技開始時に配布される競技課題Bに従い、その枠内に配布された建築設備リスト図形ファイルを利用し、建築基本設計図（1階平面図、2階平面図、南立面図、A-A断面図）を作図しなさい。なお、競技課題Bには南立面図が描かれていないので、平面図や断面図、構造部材リスト、建具表より適宜判断して南立面図を作図しなさい。

#### 1. 競技時間

制限時間 3時間30分

#### 2. 注意事項

- (1) 競技者が主催者側の用意する以外の器具を持ちこむ場合は、CADシステム設定前までになるべく早く主催者の許可を受ける。
- (2) 競技者が、主催者側の用意する以外の器具を競技で使用する場合、CADシステム設定時（通常は、会場下見）までに競技者が接続し、主催者の確認を受ける。ただし、それら動作に関しては、競技者の責任とする。
- (3) CADシステムの設定は、主催者の指定した日時に行う。
- (4) 選手会場下見では、図面枠指示書用いて図面枠の作成を行いながらシステムの動作確認とCADシステムの設定（レイヤー、線種、寸法、ツールバー、文字、環境設定、のみ）を行う。また、建築設備リスト図形ファイルをCADシステム設定時に確認するが、持ち帰ることはできない。同様に、図面枠指示書も持ち帰ることはできない。
- (5) 競技課題B（図面枠指示書、1階平面図、2階平面図、断面図、構造部材リスト、建具表、建築設備リスト、階段立面図、建築設備リスト図形ファイル）を平成29年11月18日（土）の競技開始時に配布する。競技課題Bは、競技終了時に全て回収する。
- (6) 競技前（選手会場下見も含む）、CADシステムに主催者から許可された以外の情報（図形、文字など）を登録することを禁止する。
- (7) 選手会場下見及び競技中は、競技開始時に配布される競技課題A及び競技課題B、主催者から許可を受けたハード、使用工具等一覧表の「選手が持参するもの」以外の持ち込みを禁止する。
- (8) 練習では、図面データの保存と縮尺1：100の図面をA3で印刷できるようにしておく。
- (9) 競技中は、AutoCADのクラシックモードは使えない。また、コマンドをカスタマイズすることもできない。
- (10) 競技中は、機器とデータの貸し借りを禁止する。
- (11) 競技が終了したら競技委員に申し出る。

#### 3. 支給材料

競技開始前に、下記のものが用意される。

- (1) A3プリンタ用紙3枚（競技前のCADシステム設定時は、無制限）
- (2) 外部記憶装置（建築設備リスト図形ファイル入りUSBメモリ）

#### 4. 指示事項

- (1) 図面表現は、基本的にISOに従うこととするが、国内では入手困難なため、下記の規格、指示、競技課題Bに記載されている情報に従う。ただし、競技課題Bを最優先させる。

JIS規格番号	JIS規格名称	指示
JIS Z8312	線の基本原則	
JIS Z8321	製図－表示の一般原則－ CADに用いる線	
JIS Z8313-0	製図－文字－第0部：通則	
JIS Z8317	製図－寸法記入方法－一般 原則、定義、記入方法及び特 殊な指示方法	
JIS A0101	土木製図通則	6.線、10.図形の表し方のみに 従う。但し、線の太さの組合 せは、表3 線の太さの組合 せの0.25の行に記載されて いる線の太さの組合せを用 いる。また、方位表示、設備 機器等の線の太さは、図形記 号の太さを適応する。
JIS A0150	建築製図通則	12.3、13.2.9～13.2.10.1、 13.3.3、13.5のみに従う。

- (2) プリンタ出力したものを提出図面とする。
- (3) 提出図面は、プリンタ出力したものと同一ものをデスクトップ上に保存する。
- (4) プリンタ出力する提出図面は、A3サイズとする。
- (5) 図面枠は、図面枠指示書に従う。
- (6) 提出図面は、縮尺1:100とする。
- (7) 図面レイアウトは、建築図面(1階平面図、2階平面図、A-A断面図)と同様のレイアウトにする。南立面図については、平面図や立面図、構造部材リスト、建具表より適宜判断して空欄に作図する。
- (8) 南立面図には、次の内容を記述する。
- ・ 建物の躯体、及び建具の見えがかり
  - ・ 2階外部共用廊下手摺の高さ
  - ・ 通り芯
  - ・ 図面名と縮尺
  - ・ 外部共用廊下のFL高さ
  - ・ 最高高さ
  - ・ GLライン、及び▼GL記号
- (9) 課題の建築物はRC造である。
- (10) 建築図面(1階平面図、2階平面図、A-A断面図)に寸法記入のない部分は、方眼(1マス=500mm)を参考に判断する。
- (11) 躯体寸法は、構造部材リストに従う。
- (12) 建具寸法と表現は、建具表に従う。
- (13) 支給された外部記憶装置には、建築設備リスト図形ファイルが保存されている。作図には、それらの建築設備リスト図形ファイルに保存された図形を利用する。
- (14) 階段は、建築図面(1階平面図、2階平面図、A-A断面図)を見て、計算により位置と蹴上を割出し作図する。なお、蹴上げ寸法は、全て同一とする。
- (15) 図面枠右下の欄に、競技者番号、氏名を記入する。
- (16) 競技中のプリンタ出力は、提出図面出力を含め3回(枚)まで可能とする。
- (17) 上記以外は、主催者の指示に従う。

## 使用工具等一覧表

### 1. 選手が持参するもの

品 名	規 格	数 量	備 考
スケール	ミリメートル用	適 宜	
筆記用具		適 宜	鉛筆・シャープペンシル・ マーカ等
電卓		適 宜	

注：持参するものは、上表に掲げるものに限る。なお、これらのうち必要がないと思われるものは持参しなくても良い。

### 2. 会場に準備されているもの

品 名	規 格	数 量	備 考
パソコン	OS: Windows 7 Pro	1	
CADソフト	AutoCAD 2017	1	
プリンタ	A3の製図用紙に使用 可能なもの	—	全体で2台
OAデスク及び椅子		1	
脇机		1	上記1が置ける程度のもの

※パソコンの標準装備として、TFT液晶ディスプレイ、JIS標準配列キーボード、マウス、マウスパッド、USBポート、CD/DVD-ROMドライブを準備しています。