

第46回愛知県障害者技能競技大会

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付される競技課題B（図面枠指示書、1階平面図、2・3階平面図、断面図、構造図、建具表、建築設備・家具リスト、階段詳細図）を読図し、CADシステムを用いて指定された図面枠を作成し、その枠内に建築基本設計図（1階平面図、2階平面図、南立面図、断面図）を作図する。

1. 競技時間

競技時間 3時間

2. 注意事項

- (1) 競技中は、競技課題A、競技課題B、選手が持参するもの、主催者から許可を受けた器具以外の持ち込みを禁止する。
- (2) 競技者が、主催者の用意する器具以外の器具を持ちこむ場合は、競技事前説明前までに、主催者の許可を受ける。ただし、それらの動作に関しては、競技者の責任とする。
- (3) 競技課題B（図面枠指示書、1階平面図、2・3階平面図、断面図、構造図、建具表、建築設備・家具リスト、階段詳細図）は、競技大会当日に配布され、競技終了時に回収する。
- (4) CADシステムの設定については、競技事前説明時に競技委員の指示に従うこと。
- (5) CADシステムの設定時、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。
- (6) 競技中は、機器とデータの貸し借りを禁止する。
- (7) 作成する競技課題Bのデータは、競技大会当日に支給されるUSBフラッシュメモリに保存し、競技終了後に提出すること。安全のため適時、競技用パソコンのハードディスクや支給された外部記憶装置に保存しても構わない。
- (8) 競技が終了したら競技委員に申し出る。

3. 支給材料

競技課題提出用として下記のものが用意支給される。

- (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フラッシュメモリ）

4. 指示事項

- (1) 図面表現は、基本的にISOに従うが、国内では入手困難なため、下記の規格、指示、競技課題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－ C A Dに用いる線	
JIS Z8313-0	製図－文字－第 0 部:通則	
JIS Z8317-1	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。 ただし、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) 課題の建築物は、R C造である。
- (3) 図面枠は、図面枠作成指示書に従う。
- (4) 図面枠右下の欄に、競技者番号、氏名を記入する。
- (5) 図面レイアウトは、スケッチと同様のレイアウトにする。
- (6) スケッチ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。
- (7) 躯体寸法は、構造断面リストに従う。
- (8) 建具寸法と表現は、建具リストに従う。
- (9) 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。
- (10) 階段は、外部階段詳細図を見て作図する。
- (11) 提出図面の縮尺は1：100とする。
- (12) 競技中のプリンタ出力は、提出図面の出力を含め3回（枚）まで可能とする。
- (13) 提出図面はA3サイズでプリンタ出力したものとする。
- (12) 外部記憶装置にはプリンタ出力したものと、PDF形式のものを保存する。
- (13) 保存・提出するファイル名は競技者番号－氏名とする。
- (14) 上記以外は、主催者の指示に従う。

5. 建築CAD 使用工具等一覧表

(1) 競技者が持参するもの

品 名	規 格	備 考
CAD ソフト	指定なし	競技者が用意する場合
パソコン	指定なし	競技者が用意する場合
スケール	ミリメートル用	
筆記用具		鉛筆・シャープペンシル・ マーカ等
電卓		

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よい。

(2) 会場に準備されているもの

品 名	規 格	数 量	備 考
CAD ソフト	Jw_CAD for Windows	1	
パソコン	Windows10 Professional	1	
プリンタ	A 3 の用紙にプリント 可能なもの	1	全体で 1 台
OA デスク及び椅子	OA デスクは、使用機 器が置ける程度のもの	1	
U S B フラッシュメモリ ー（競技課題保存・提出 用）		1	

※ パソコンは、液晶ディスプレイ、J I S 標準配列キーボード、マウス、U S B ポート、
C D / D V D - R O M ドライブを装備しています。