

第42回全国障害者技能競技大会  
<121>パソコン組立 競技課題 A

1 競技課題

与えられた組み立て済のパソコンの指定された部品を取り外し、メンテナンス作業をした後組み立て直す。その後、各種ソフトウェアについて設定を行う。

詳細については項目7を参照。

2 競技時間

4時間

3 材料

別紙の通り主催者が準備するものとする。

※仕様については、競技当日変更されている場合がある。

※材料が競技者の過失により破損した場合は、競技委員に申し出て交換することができる。しかし、この場合は減点対象となる。ただし、初期不良と認められる場合には減点対象としない。

4 競技用道具

プラスドライバー、ニッパー、ラジオペンチなど必要な道具は競技者が持参すること。

独自に加工した道具・機材または競技者に対して著しく有利になると判断されるもの（電動の工具類等）については使用することを認めない。ただし、障害の状況により加工せざるを得ないものや判断に迷うものがある場合については、事前に持参リストを主催者に提出し、承認を得ることで使用することができる。

5 会場に準備されている環境

品名	規格	数量	備考
材料	別紙参照。	1	競技当日に変更される可能性あり。
作業台	W1800×D750×H745	1	
椅子	丸椅子（高さ調節可能）	1	
電気スタンド	100V 27W	1	

6 注意事項

(1) 競技エリアでは、競技専門委員及び競技スタッフの指示に従うこと。

(2) 競技課題は競技当日に配布する。競技開始の合図があるまで、待機することとし、材料には手を触れないこと。

- (3) 競技時間中にお手洗いに行く場合や体調不良になった場合は競技委員に申し出て、指示に従うこと。
- (4) OS やドライバーのインストール時間やパーティションのフォーマット時間などは競技時間とする。このため、昼休憩中にこれらの操作が行われている場合は、ソフトウェアが次の入力待ち(ユーザーの操作待ち)状態になるまでの時間を競技時間として計測し、終了時刻からマイナスする。
- (5) 競技内容に関する質問については受け付けない。

## 7 競技課題の詳細

### (1) パソコンの分解

組み立て済みのパソコンは別紙の各種部品から構成されている。以下の部品を取り外し、競技委員に報告する。競技委員の確認後、次の作業を実施する。

①メモリ

②CPU クーラー

③CPU

### (2) パソコンの組み立て

CPU のグリスについて、古いものを取り除き、新しいグリスを塗布した後取り付ける。続いて、分解した各種パーツを再度組み立て直す。この時、新規に以下のパーツを追加する。

①メモリ

②HDD

③M.2 SSD (PCIe)

### (3) ソフトウェアに関する設定

#### ①BIOS の設定

- ・時刻と日付の設定
- ・BOOT の優先順位の設定
- ・言語の設定

#### ②OS のインストール

- ・HDD に Windows10 のインストール
- ・パーティションの割り当てとドライブ文字の設定。  
(1KB=1024B で計算する)

- ・パソコン名の設定

#### ③ドライバーのインストール

- ・M/B (チップセット等) のドライバユーティリティのインストール

④LAN アダプター（ネットワーク）の設定（当日の課題で指定された値を LAN ポートに静的に設定する）。

- ・ IP アドレスの設定
- ・ サブネットマスクの設定
- ・ デフォルトゲートウェイの設定
- ・ DNS の設定

※すべての作業が終了した後、パソコンはシャットダウンしておくこと。

※机上やごみなどは整理・整頓しておくこと。

## パソコン組立

内容	数量	仕様	備考
ケース	1	ミニタワー型	
電源	1	ATX 電源 400W	
CPU	1	Intel Core i3	
マザーボード	1	Intel B560 チップセット	
メモリ	2	DDR4 PC4-21300 8GB	<u>1枚は追加用</u>
HDD	1	SATA 3.5 インチ 500GB	Cドライブ:OSをインストール <u>追加用</u>
M.2 SSD	1	M-key type2280 PCIe Gen3×4 500GB	<u>追加用</u>
グリス	1		
グリスクリーナー	1	IPA	
マウス	1	光学式スクロールタイプ	
キーボード	1	109 日本語キーボード	
光学ドライブ	1	DVD スーパーマルチドライブ	Eドライブ: DVD-R/W
液晶モニター	1	21.5 インチ	
ネジ			<u>分解時のものを使用</u>
各種ケーブル			<u>分解時のものを使用</u> <u>追加支給あり</u>

## ソフトウェア

内容	数量	仕様	備考
OS インストール用 USB	1	Windows10 Home Edition	
M/B ドライバ・ユーティリティ インストール用 CD	1	マザーボードの付属品	