

第 40 回全国障害者技能競技大会
< 1 2 1 > パソコン組立 競技課題 B

1 競技課題

与えられた部品を用いてパソコンを組み立て、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

別紙のとおり。

※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、ニッパー、ラジオペンチなど競技者が持参した道具を使用する。

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（電動の道具類等）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など、事前に承認を得ている道具類は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

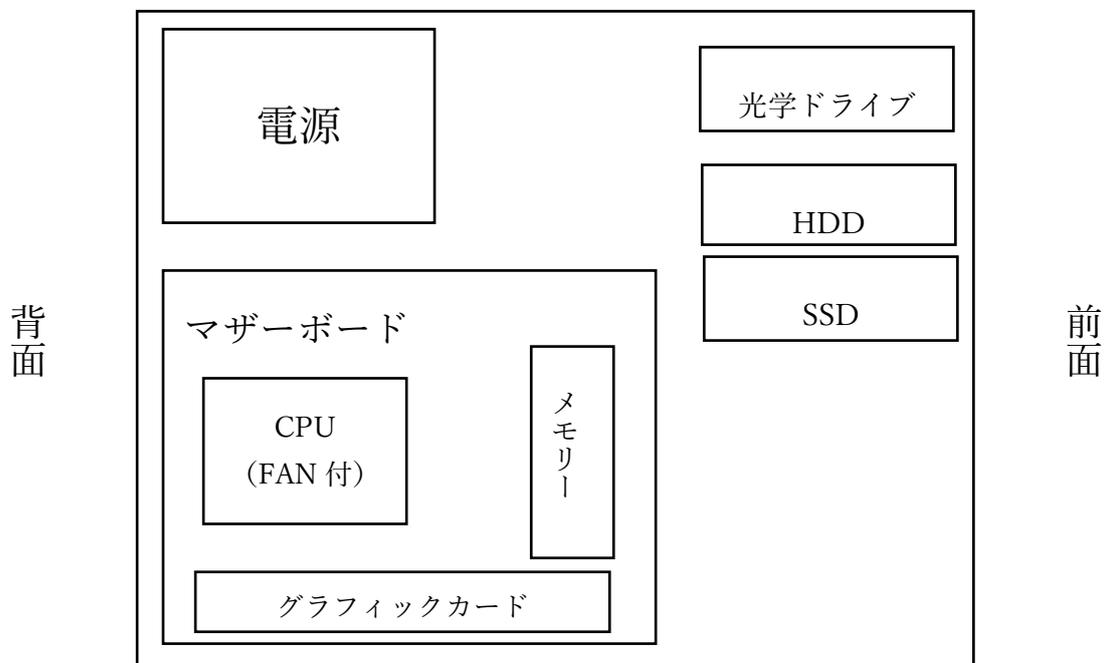
(1) パソコンの組立

別紙の与えられた部品を用いてパソコンを組み立てる。以下の仕様に気を付けること。

※組立の工程はこの順序ではない。

- ・下記のブロック図を参考に作成する。
- ・マザーボードに CPU (FAN も含む) が取り付けられていること。
- ・マザーボードにメモリーが取り付けられていること。
- ・マザーボードにグラフィックカードを取り付けられていること。
- ・ケースに電源ユニットを組み込む (電源ケーブルは必要なケーブルのみ接続する)。
- ・ケースにマザーボードが取り付けられていること。
- ・ケースに光学ドライブを取り付けられていること。
- ・ケース内の配線はできるだけ空気の流れを阻害しないように結束バンドでまとめて工夫すること。また、SATA などのケーブルにおいても曲げ角度や張り具合などを配慮すること。
- ・ケースに SSD 及び HDD が取り付けられていること。
- ・グラフィックボードのコネクタとディスプレイが接続されていること。

ブロック図



(2) ソフトウェアに関する設定

①BIOS の設定

- ・日付を 2020/11/14 とする
- ・時刻を 指定された時計 の時刻とする。
- ・BOOT の設定において、最優先を SSD とする。
- ・言語を 日本語 とする。

②OS のインストール及びドライブの設定

- ・Cドライブ(SSD)にWindows10をインストールする。この時、以下の指定された内容以外の設定については任意の設定で構わない。
- ・基本情報は以下の通り設定する。
 - ・ユーザー名：自分の姓+ゼッケン番号
 - ・パスワード：なし
 - ・パソコン名：自分の姓+ゼッケン番号
- ・DドライブをHDDとし、パーティションの容量は100GBとする。
この時、1KB=1024Bで計算すること。またOSから確認したDドライブの容量(プロパティ値)については0.1GB以内の誤差を認めるものとする。
- ・Eドライブを光学ドライブとする。

③ドライバのインストール

- ・M/B(チップセット等)のドライバ・ユーティリティをインストールする。
※ドライバは全てインストールし、ユーティリティは「ASUS AI Suite」と「DAEMON Tools」をインストールすること。
- ・グラフィックボードのドライバをインストールする。
※ドライバのみをインストールし、「推奨設定」で進めること。

④LANアダプターを以下の通り設定する。

- ・IPアドレス：192.168.100.1
- ・サブネットマスクの設定：255.255.255.0
- ・デフォルトゲートウェイの設定：192.168.100.254
- ・DNSの設定：172.17.41.250

※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 500W	
CPU	1	Intel Core i5	
マザーボード	1	Intel H310 チップセット	
メモリー	1	DDR4-2666 8GB	2枚組
SSD	1	SATA 2.5 インチ 500GB	Cドライブ:OSをインストール
HDD	1	SATA 3.5 インチ 500GB	Dドライブ:データ格納領域
グラフィックカード	1	NVIDIA GeForce GTX 1650	ディスプレイと接続
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			付属品を使用
各種ケーブル			付属品を使用

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	
グラフィックボード ドライバインストール CD	1	配布	