

第 4 4 回全国障害者技能競技大会
< 1 2 1 > パソコン組立 事前公表課題

1 競技課題

クライアントから依頼された作業（古いパソコンの部品を新しいパソコンのケースへ移設）について、クライアントからの要望や仕様に留意しながら実施する。

詳細については項目 8 を参照すること。

2 競技時間

4 時間

3 材料

別紙 1 ～別紙 2 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、競技専門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、今後主催者事務局が実施する「使用機器等調査」において事前に申請し、承認を得たもの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 1 ～別紙 2 参照。	別紙記載数	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 禁止事項

- （1）競技時間中に他人から指導や助言を受けてはならない。
- （2）他の選手やスタッフの妨害をしてはならない。
- （3）競技時間に遅刻、及び競技時間中に許可なく席を離れてはならない。
- （4）故意に備品や機材等を毀損させてはならない。

- (5) 定められた競技時間・競技エリア以外で課題を実施してはならない。
- (6) 競技中に、材料、用具類の貸し借りを行ってはならない。
- (7) メモをしたものや参考書等を競技中に参照してはならない。
- (8) 競技中は、スマートフォン等の通信機器(電卓機能の使用を含む)を使用してはならない。
- (9) その他、大会運営や競技実施に支障を来す恐れがある行為等をしてはならない。

7 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) 競技前に、スマートフォン等の通信機器の電源を切り、かばんの中等にしまうこと。
- (3) 必要な道具として持参した工具等は、競技前日のオリエンテーション(会場下見)時、および大会当日に競技専門委員が確認を行うこと。もし、競技専門委員が不適切と判断した場合は、その道具の使用を禁ずることがあること。
- (4) 競技課題は競技当日に配付する。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。
- (5) 競技時間中にお手洗いにいく場合や体調不良になった場合は黙って挙手をして競技専門委員を呼び、申し出て指示に従うこと。
- (6) 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に含まれるものとする。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。
- (7) 支給された材料の品名及び数量等が課題に示されたとおりであることを確認すること。
- (8) ネジなどの欠品または紛失がある場合は、黙って挙手をして競技専門委員に申し出ること。
- (9) ディスプレイが表示されない等の動作不良が発生した場合、組立不良の有無を点検すること。
- (10) 競技が終了したら、競技専門委員に申し出ること。
- (11) 完成作品は出来栄により評価を行うが、仮に同得点の場合、作業終了が早い選手の順位が上になること。
- (12) 競技内容に関する質問については受け付けない。

8 競技課題の詳細

クライアントからの要望と仕様を満たすこと。より詳細な課題は、競技当日に配付する。

(1) 作業に関する記録作成

準備された部品等の初期状態について、外的破損、初期不良、ソフトウェアの設定情報を記録する。また、作業途中に生じた状況についてもドキュメントとして記録する。

イ クライアントから提供される情報

- ①一時的な管理者権限のあるアカウント
- ②上記アカウントのパスワード

ロ 要望

- ①ネットワークに関する情報は新しいパソコンへ引き継ぎたい。
(IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、DNS)
- ②パソコン名は新しいパソコンへ引き継ぎたい。

(2) パソコンの分解・メンテナンスと組み立て

古いパソコンから部品を分解・メンテナンスし、新しいパソコンへ移設する。また、必要に応じて部品を追加する。

イ 要望

- ①新規に SSD を使用し、そこから OS が起動するようにしたい。
- ②古いパソコンにあった HDD はデータ保存用に活用したい。
- ③メモリを増設したい。

ロ 仕様

- ①古いパソコンから取り外した CPU と CPU ファンの接着部はグリスを塗りなおす。
- ②ケース内の配線やケーブルの張り具合など不具合がないようにする。
- ③クライアントからの要望に関する設定

(3) ソフトウェアに関する設定

新しく組み立てたパソコンについて各種設定を行う。

イ 要望

- ①HDD にある OS (パーティション) は削除せずに残したい。
- ②SSD の OS が優先的に起動するようにしたい。
- ③最初に作成するアカウント情報は提供する。(その他の設定は任意)

ロ 仕様

- ①UEFI の設定 (時刻、日付、言語)
- ②OS のインストール
 - ・ SSD に Windows10 のインストール
 - ・ パーティションの割り当て (1 KB = 1 0 2 4 B で計算する)
- 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
- ④ドライブ文字の設定
- ⑤クライアントからの要望に関する設定

※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。

※マウス・キーボードはパソコンに接続したままにすること。

※机上のパソコンや部品は整理・整頓し、ゴミは処分しておくこと。

◇古いパソコン

内容	数量	仕様	備考
ケース	1	ミニタワー型	
電源	1	ATX 電源 450W	
CPU	1	Intel Core i3	
CPU ファン	1	ネジ方式	
マザーボード	1	Intel B560 チップセット	
メモリ	1	DDR4 PC4-25600 4GB	
HDD	1	SATA 500GB	
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	
液晶モニター	1	21.5 インチ	
ネジ	1 式	インチネジ	
各種ケーブル	1 式	SATA ケーブル	

◇新しいパソコン

※備考欄の「○」：古いパソコンの部品を使用することを意味する。

内容	数量	仕様	備考
ケース	1	ミニタワー型	
電源	1	ATX 電源 450W	○
CPU	1	Intel Core i3	○
CPU ファン	1	ネジ方式	○
マザーボード	1	Intel B560 チップセット	○
メモリ	1	DDR4 PC4-25600 4GB	○
メモリ (新規)	1	DDR4 PC4-25600 4GB	追加用
HDD	1	SATA 500GB	○
SSD	1	SATA 240GB	
SSD 変換マウンタ	1	SSD 3.5→2.5 インチ変換	
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	○
液晶モニター	1	21.5 インチ	○
ネジ	1 式	インチネジ	○ 追加支給有
各種ケーブル	1 式	SATA ケーブル	○ 追加支給有

◇消耗品

※備考欄の「△」：残りは捨てないことを意味する。

内容	数量	仕様	備考
グリス	1		へら付き
グリスクリーナー	1	IPA	△
不織布	1		△
結束バンド	10		△ ケーブル結束用
鉄線入りビニール	1		△ ケーブル結束用

◇その他

内容	数量	仕様	備考
静電気防止手袋	1		
受け皿	2		

◇ソフトウェア関連

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		