

CNCフライス盤職種 日本代表選手選考会 一次予選会 設備基準

① CNC工作機械

以下の装備および機能を有する、立て形（すなわち、垂直）工作主軸をもつマシニングセンタ 1 台

主軸数：1

主軸最高回転数：10,000 min⁻¹ 以上

主軸テーパ：7/24 テーパ <BT40>

ツールマガジン：工具収納本数 20 本以上

移動量（X /Y /Z 軸）mm：600/500/500 以上

テーブル作業面の大きさ mm：900×600 以上

プログラム出入力インターフェイス：USB インターフェイス必須

外部接続：予選会実施時に外部との接続が、物理的に遮断されていること

参考機種 DMG 森精機 NVX5100 【令和7年度実施 CNC 選考会使用設備】

② パーソナルコンピュータおよびモニタ

パーソナルコンピュータ台数：1（OS 不問）

スペック：使用する CAD/CAM ソフトウェアに合致したもの

モニタ台数：1（画面サイズ不問）

操作および入力機器：有線キーボード、有線マウス 各 1

外部接続：予選会実施時に、外部との接続が物理的に遮断されていること

（有線 LAN、全ての Wifi、全ての Bluetooth 等の接続を禁止する）

③ CAD/CAM システム

- ・ソフトウェア、メーカー、機能不問

（MasterCAM2018 以上の機能を有することが望ましい）

- ・スタンドアローン起動が可能であること

ネットワークライセンスタイプの場合、競技中にネットワーク非接続で起動が可能なこと

参考ソフトウェア MasterCAM[®] 【令和7年度実施 CNC 選考会使用設備】

④ その他の必要設備

中・重量作業台：1（750mm×1500mm 以上）

プログラミングデスク：1 式（椅子も含む）

A3 サイズの紙面、パーソナルコンピュータ、モニタが設置可能であること