

CNC旋盤職種 日本代表選手選考会 一次予選会 設備基準

①CNC工作機械

以下の装備および機能を有する、水平工作主軸をもつ普通精度のターニングセンタ 1 台

主軸数：1

主軸最高回転数：4,000 min⁻¹ 以上

刃物台数：1

刃物台形式：旋回タレット型(8～15 角)刃物台、串刃型であってはならない

刃物サイズ：□20mm または□25mm

刃物取付け方式：ATC タイプ以外のこと、VDI 方式可

ミーリング機能：スラスト方向、ラジアル方向

ミーリング軸最高回転数：不問

ミーリング最大工具把握径：φ12mm 以上

最低限必要な制御軸：X 軸, Z 軸, C 軸 (Y 軸は不問)

心押し台：MT2～MT4 の心押し軸をもつ心押し台

チャックサイズ：6 インチ～10 インチ

最大加工長さ：300mm 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 NLX2000 【令和 5 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)

③CAD/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