## 仕上げ職種(治工具仕上げ作業)

Job category: Finishing work (Operation: Melting equipment finishing work)

たがね作業、やすり作業、きさげ作業、穴あけ作業、けがき作業、みがき作業等の各種作業により所定の精度を要する治工具(注)製作を行う作業をいう。 (注) 治工具とは、①材料を台に固定するための道具(治具)と材料を切削する刃物(工具)の総称で、②切削工具を導く装置等をいう。 作業の定義 Criteria of It refers to the work of manufacturing melting equipment that has prescribed accuracy by various works such as chiseling work, filing work, scraping work, drilling work, marking-off work, polishing work etc. Operations (X) Melting equipment is 1) the general term for tools to fix material to a stand (jig), knives to cut material (tool), 2 device etc. to guide cutting tools. 第2号技能実習 Technical Intern Training (ii) 第1号技能実習 Technical Intern Training ( i ) 第3号技能実習 Technical Intern Training (iii) (1)治工具仕上げ作業 (1)治工具仕上げ作業 (1)治工具仕上げ作業 Melting equipment finishing work Melting equipment finishing work Melting equipment finishing work 治工具仕上げ加工作業 治工具仕上げ加工作業 治工具仕上げ加工作業 (仕上げ精度は100分の5mm以上を目途) ※ (仕上げ精度は100分の5mm以上を目途) ※ (仕上げ精度は100分の2mm以上を目途) ※ Melting equipment finish-processing work Melting equipment finish-processing work Melting equipment finish-processing work (the aim of finishing accuracy is 5/100 mm (the aim of finishing accuracy is 5/100 mm (the aim of finishing accuracy is 2/100 mm or more) \*\* or more) ※ or more) ※ ①治工具の仕上げ及び組立て作業 ①治工具の仕上げ及び組立て作業 ①治工具の仕上げ及び組立て作業 Finishing and assembly work of melting equipment Finishing and assembly work of melting equipment Finishing and assembly work of melting equipment ②部品のはめ合せ及び芯出し作業 ②部品のはめ合せ及び芯出し作業 ②部品のはめ合せ及び芯出し作業 Fitting parts together and centering work Fitting parts together and centering work Fitting parts together and centering work 必須業務(移 ③平面及び曲面のすり合せ作業 ③平面及び曲面のすり合せ作業 ③平面及び曲面のすり合せ作業 suri awase (precision surface finishing) suri awase (precision surface finishing) suri awase (precision surface finishing) 行対象職種•作 on flat and curved surface on flat and curved surface on flat and curved surface 業で必ず行う業 ④治工具製作に必要な各種作業(けがき、穴あけ、 ④治工具製作に必要な各種作業(けがき、穴あけ、 ④治工具製作に必要な各種作業 (けがき、穴あけ、 務) ねじ立て、リーマ通し又はみがき等) ねじ立て、リーマ通し又はみがき等) ねじ立て、リーマ通し又はみがき等) Compulsory Various works necessary for melting equipment Various works necessary for melting equipment Various works necessary for melting equipment works (Works manufacturing (marking-off, drilling, tapping, manufacturing (marking-off, drilling, tapping, manufacturing (marking-off, drilling, tapping, to be reaming or polishing etc.) reaming or polishing etc.) reaming or polishing etc.) essential on ⑤鋼の熱処理(焼入れ及び焼もどし)作業 ⑤鋼の熱処理(焼入れ及び焼もどし)作業 the Heat treatment work of steel (quenching Heat treatment work of steel (quenching operations in and tempering) and tempering) the job categories to ※仕上げ面は、表面粗さ、切削精度等で基礎級、3級、2級の実技試験によるものであること。 \* finished surface such as surface roughness, cutting accuracy etc. be shifted) depends on basic grade, grade 3, grade 2 of practical examination. (2)安全衛生業務 (2) Safety and health work ①雇入れ時等の安全衛生教育 1. Safety and health education at the time of new employment ②作業開始前の安全装置等の点検作業 2. Inspection work of safety equipment etc. before starting work ③仕上げ職種に必要な整理整頓作業 3. Organization necessary for finishing work 4)仕上げ職種の作業用機械及び周囲の安全確認作業 4. Safety confirmation work of machine for finishing work and surrounding ⑤保護具の着用と服装の安全点検作業 5. Safety inspection work and wearing protective equipment 6. Safety work by using safety devices, etc. ⑥安全装置の使用等による安全作業 ⑦労働衛生上の有害性を防止するための作業 7. Work to prevent hazards in occupational health 8. Work to acquire emergency measures in case of abnormalities ⑧異常時の応急措置を修得するための作業 関連業務、周辺業 (1)関連業務 (2)周辺業務 務(上記必須業務 Related works Peripheral works こ関連する技能等の ①金型仕上げ作業 ①原材料の搬送作業(工場内) 修得に係る業務等 Metal mold finishing work Transportation work of material (in factory) で該当するものを選 ②機械組立仕上げ作業 ②製品(部品)の梱包・出荷作業 択すること。) Machine assembling finishing work Packing and shipping work of products (parts) Related works, ③機械加工作業 peripheral works Machining operation work (3)安全衛生業務 (関連業務、周辺業務を行う場合は必ず実施する業務) (Choose what is ④検査(外観、寸法、材質、強度、非破壊、耐圧気密等)作業 Safety and health operations (operations to be carried out applicable in Inspection (external appearance, dimension, quality of material, whenever related work and peripheral work are carried out) works related to strength, no destruction, airtight pressure etc.) work 上記※に同じ acquisition of ⑤機械・器丁具の管理作業 Same as  $\times$  above skills etc. Maintenance work of machines, instrument tools concerning ⑥品質管理作業 above essential tasks.) **Ouality control work** 以下のうち一つ以上必ず使用すること。 Be sure to use one or more from the following. 使用する素材、 1.炭素鋼 6.アルミニウム及びアルミニウム合金 材料等(該当 carbon steel aluminum and aluminum alloy するものを選択 2.合金鋼 7.鉛、すず等の合金 すること。) alloy steel alloy such as lead, tin etc. Materials etc. 3.鋳鉄及び鋳鋼 8.超硬合金 to use (Select cast iron and cast steel cemented carbide the 4.工具鋼 9.プリハードン鋼 appropriate tool steel prehardened steel one.) 5.銅及び銅合金 10.ベークライト及びアクリル等の非鉄金属 copper and copper alloy bakelite and non-ferrous metal such as acryl etc.

```
①治工具仕上げ作業で使用する工作機械(一つ以上必ず使用すること。)
              Machine tools for melting equipment finishing work (Be sure to use one or more.)
                                                                                     7.NCフライス盤
              1.旋盤
                                              4.ワイヤ放電加工機
                 lathe
                                                wire electric discharge machine
                                                                                       NC milling machine
                                                                                     8.マシニングセンタ
              2.ボール盤
                                              5.平面研削盤
                 drilling machine
                                                surface grinding machine
                                                                                       machining center
                                              6.NC旋盤
              3.フライス盤
                 milling machine
                                                NC lathe
            ②手仕上げ用工具(一つ以上必ず使用すること。)
              Tools for hand finishing (Be sure to use one or more.)
                                                                    13.ポンチ
                                                                                           19.万力 (バイス)
              1.やすり
                                              7.定盤
                                                surface plate
                 file
                                                                                               vice
                                                                       punch
              2.組やすり
                                              8.平行台
                                                                    14.ハンマ
                                                                                            20.たがね
                                                parallel block
                 set files
                                                                                               steel chisels
                                                                       hammer
                                                                    15.ドリル
              3.ワイヤブラシ
                                              9.Vブロック
                                                                                            21.きさげ
                 wire blush
                                               v block
                                                                       drill
                                                                                               scraper
              4.タップ (タップハンドルを含む)
                                                                    16.リーマ
                                                                                            22.油砥石 (オイルストーン)
                                             10.スコヤ
                 tap (including tap handle)
                                               square
                                                                       reamer
                                                                                               oilstone
              5.ダイス(ダイスハンドルを含む)
                                             11.けがき針
                                                                    17.面取りカッタ
                                                                                            23.トースカン
                 dies (including dies handle)
                                                                       chamfering cutter
                                               race knife
                                                                                               surface gage
              6.検査剤
                                             12.コンパス
                                                                    18.金のこ(弓のこ)
                 inspection agent
                                               compass
                                                                       hack-saw
            ③各種手工具(一つ以上必ず使用すること。)
               Various hand tools (Be sure to use one or more.)
                                                                                     9.パイプレンチ
              1.ヘキサゴンレンチ (六角レンチ)
                                                     5.ラチェットハンドル
                                                                                                           13.ラジオペンチ
                 hexagonal wrench
                                                       speeder handle
                                                                                       pipe wrench
                                                                                                              radio pliers
              2.スパナ
                                                     6.モンキーレンチ
                                                                                    10.ペンチ
                                                                                                           14.ウォーターポンププライヤ
                                                       adjustable wrench
                 spanner
                                                                                       pincers
                                                                                                              water pump pliers
              3.メガネレンチ (オフセットレンチ・ボックスレンチ)
                                                      7.トルクレンチ
                                                                                    11.ニッパ
                                                       torque wrench
                 offset wrenches, box wrenches
                                                                                       nipper
                                                                                    12.プライヤ
              4.コンビネーションレンチ
                                                     8.ドライバ
                 combination wrench
                                                       screw driver
                                                                                       plier
            ④各種測定器(一つ以上必ず使用すること。)
              Various measuring tools (Be sure to use one or more.)
                                                                                    11.ブロックゲージ
              1.スケール
                                              6.ディプスゲージ
                                                                                                           16.ネジゲージ
                 scale
                                                depth gage
                                                                                                              screw thread gauge
                                                                                       block gauge
              2.ノギス
                                              7.ディプスマイクロメータ
                                                                                    12.シリンダーゲージ
                                                                                                           17.歯厚マイクロメータ
                 Vernier caliper
                                               depth micrometer
                                                                                                              gear tooth micrometer
                                                                                       cylinder gauge
              3.ハイトゲージ
                                              8.ダイヤルゲージ
                                                                                    13.プロトラクタ
                 height gage
                                               dial gage
                                                                                       protractor
                                              9.テストインジケータ(てこ式ダイヤルゲージ)
                                                                                    14.サインバー
              4.外側マイクロメータ
                                               test indicator (lever type dial test indicator)
                                                                                       sine bar
                 external micrometer
              5.内側マイクロメータ
                                             10.直角定規(スコヤ)
                                                                                    15.栓ゲージ
使用する機械、
                 internal micrometer
                                               try square (square)
                                                                                       plug gage
器具等(該当
            ⑤各種切削用工具(必要に応じて使用すること。)
するものを選択
              Various tools for cutting (Be sure to use one or more.)
              1.旋削用バイト(外形バイト・突切バイト・面取りバイト・中ぐりバイト・ねじ切りバイト・
                                                                                     3.ドリル
                総形バイト・ローレット)
                                                                                       drill
equipment,
                                                                                     4.リーマ
                tool for lathe turning (contour turning tool, cutting off tool, chamfering tool,
etc. to use
                boring bar tool, threading tool, forming tool, knurling tool)
                                                                                        reamer
(Select the
              2.フライス工具(正面フライス・ショルダーミル・エンドミル・ボールエンドミル・
                                                                                     5.研削盤用砥石(特別教育が必要。)
appropriate
                Tスロットエンドミル・コーナRカッタ・アリ溝カッタ・平フライス・メタルソー・アングルカッタ)
                                                                                        whetstone for grinding machine
                milling cutter (face milling cutter, shoulder mill, end mill, ball end mill,
                                                                                        (Special education is necessary.)
                T-slot end mill, corner R cutter, dovetail groove cutter, plain milling cutter,
                metal saw, angle cutter)
            ⑥熱処理用設備機器・測定器、工具(必要に応じて使用すること。)
              Equipment, measuring device, tools for heat treating (Use as necessary.)
              1.熱処理炉
                                                                     3. 接触式又は非接触式温度計
                                                                        contact or noncontact thermometer
                heat treat furnace
              2.トーチランプ(ガソリン、灯油、ガス等の燃料を使用。)
                                                                     4.やっとこ又は火ばし
                torch ramp (use fuel such as petrol, kerosene, gas etc.)
                                                                        pincers or fire tongs
             ⑦各種検査用機器(必要に応じて使用すること。)
              Various device for inspection (Use as necessary.)
              1.引張試験機
                                                     5.ロックウェル硬さ試験機
                                                                                     9.走查型電子顕微鏡
                 tension tester
                                                        Rockwell hardness tester
                                                                                        scanning electron microscope
                                                                                    10.探傷機(磁気、浸透、超音波等)
              2.衝撃試験機
                                                     6.ブリネル硬さ試験機
                                                        Brinell hardness tester
                                                                                       rail defect defector (magnetism, penetration,
                 impact tester
              3.ビッカース硬さ試験機
                                                     7.ショアー硬さ試験機
                                                                                       ultrasonic wave etc.)
                 Vickers hardness tester
                                                        Shore hardness tester
              4.微小硬さ試験機
                                                      8.金属顕微鏡
                                                        metallographical microscope
                 micro hardness tester
            ⑧各種電動工具(必要に応じて使用すること。)
              Various electronic tools (Use as necessary.)
                                                    3.ディスクグラインダ
                                                                                            5.ミニルータ
             1.電気ドリル
               electronic drill
                                                       disc grinder
                                                                                              mini router
             2.インパクトドライバ
                                                    4.高速切断機
               impact driver
                                                       high-speed cutting machine
            ⑨各種エアツール(必要に応じて使用すること。)
              Various air tools (Use as necessary.)
             1.エアグラインダ
                                                    3.エアインパクトドライバ
                                                                                            5.エアドリル
               air grinder
                                                       air impact driver
                                                                                              air drill
             2.エアサンダ
                                                                                            6.エアソー
                                                    4.エアガン
               air sander
                                                       air gun
                                                                                              air saw
            ⑩保護用眼鏡及びその他の安全保護具(必ず使用すること。)
              Protective glasses and other protective equipment (Be sure to use.)
            ⑪その他の機械(必要に応じて使用すること。)
              Other machines (Use as necessary.)
             1.鋸盤(バンドソー)
                                                    2.コンターマシン(帯鋸盤)
               sawing machine (band saw)
                                                       contour machine (band-sawing machine)
```

すること。)

Machine,

one.)

Examples of var products etc.	melting equipment] finished by melting equipment finishing work is the product.)
移行対象職種・ 作業とはならない 業務例 Example of works which is not eligible for the job categories / operations to be shifted	.治工具を使用しての製品製造作業 Product manufacturing work by using jig and tool .金型を使用しての製品製造作業 Product manufacturing work by using mold .機械装置を使用しての製品製造作業 Product manufacturing work by using machinery .金属被覆・彫刻業・熱処理作業 Metallic coating, sculpture, heat treating work .機械装置の分解・組立て作業(各種製造ラインの組立て作業等)のみの場合 In the case of disassembly and assembly work of machinery (assembly work of manufacturing line etc.) only上記の関連業務及び周辺業務のみの場合 In the case of the above-mentioned related work and peripheral work only

外国人技能実習機構 英訳 translated by OTIT