仕上げ職種(金型仕上げ作業) Job category: Finishing work (Operation: Metal mold finishing work)

作業の定義	研削等の工作機械を用いたり、手作業による部品のはめ合わせや平面のすり合わせを行い、金型の表面粗さ、表面性状等を向上させる作業をいう。					
Criteria of Operations	It refers to the work to improve surface roughness, surface property etc. of metal mold by using machine tools such as a grinder etc., and fitting parts together, suri awase (precision surface finishing) on flat surface with hand.					
		T				
	第1号技能実習 Technical Intern Training (i)	第2号技能実習 Technical Intern Training (ii				
	(1)金型仕上げ作業 Metal mold finishing work	(1)金型仕上げ作業 Metal mold finishing work	(1)金型仕上げ作業 Metal mold finishing work			
	金型仕上げ加工作業	金型仕上げ加工作業	金型仕上げ加工作業			
	(仕上げ精度は100分の5mm以上を目途) ※	出土に工い加工で来   (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) ※			
	Metal mold finish-processing work	Metal mold finish-processing work	Metal mold 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金型の仕上げ及び組立て作業	①金型の仕上げ及び組立て作業	①金型の仕上げ及び組立て作業			
	Finishing and assembly work of metal mold	Finishing and assembly work of metal mold	Finishing and assembly work of metal mold			
	②部品のはめ合せ及び心出し作業	②部品のはめ合せ及び心出し作業	②部品のはめ合せ及び心出し作業			
	Fitting parts together and centering work	Fitting parts together and centering work				
	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			
必須業務(移 行対象職種·作	suri awase (precision surface finishing)	suri awase (precision surface finishing)	suri awase (precision surface finishing)			
業で必ず行う業	on flat and curved surface ④金型製作に必要な各種作業	on flat and curved surface ④金型製作に必要な各種作業	on flat and curved surface ④金型製作に必要な各種作業			
務)	(けがき、穴あけ、ねじ立て又はリーマ通し等)	(けがき、穴あけ、ねじ立て又はリーマ通し等)	(けがき、穴あけ、ねじ立て又はリーマ通し等)			
Compulsory works		Various works necessary for metal mold	Various works necessary for metal mold			
to be	manufacturing (marking-off, drilling, tapping,	manufacturing (marking-off, drilling, tapping,	manufacturing (marking-off, drilling, tapping,			
essential on	or reaming etc.)	or reaming etc.)	or reaming etc.)			
the operations in		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 job		(必要に応じて行う)	(必要に応じて行う)			
categories to		Heat treatment work of steel (quenching	Heat treatment work of steel (quenching			
be shifted)		and tempering) (carry out as necessary.)	and tempering) (carry out as necessary.)			
	* finished surface such as surface roughness, cutting accuracy etc.					
	depe	ends on basic grade, grade 3, grade 2 of practic	al 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					
	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. 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				
	<ul><li>④仕上げ職種の作業用機械及び周囲の安全確認作業</li></ul>	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安全装置の使用等による安全作業	6. Safety work by using safety devices, etc.				
	⑦労働衛生上の有害性を防止するための作業	7. Work to prevent haza	ards in occupational health			
	⑧異常時の応急措置を修得するための作業	8. Work to acquire emergency measures in case of abnormalities				
関連業務、周辺	(1)関連業務  Related works					
業務(上記必須 業務に関する技能	Related works ①治工具仕上げ作業	(2)周辺業務				
等の修得に係る業	<ul><li>(2)同辺未務</li><li>Melting equipment finishing work</li><li>Peripheral works</li></ul>					
務等で該当するも	②機械組立仕上げ作業	(内)				
のを選択するこ と。)	Machine assembling finishing work  ③機械加工作業  Machining operation work  Machining operation work  ④検査(外観、寸法、材質、強度、非破壊、耐圧気密等)作業  Transportation work of material (in factory)  ②製品(部品)の梱包・出荷作業  Packing and shipping work of products (parts)					
Related works,						
peripheral works (Choose						
what is						
applicable in works related		n, quality of material, (3)安全衛生業務(関連業務				
to acquisition	strength, no destruction, airtight pressure etc.) work Safety and health operations (operations to be carried out					
of skills etc. concerning	<ul> <li>⑤機械・器工具の管理作業</li> <li>Maintenance work of machines, instrument tools</li> <li>信品質管理作業</li> <li>whenever related work and peripheral work are carried out)</li> <li>上記※に同じ</li> <li>Same as ※ above</li> </ul>					
above essential						
tasks.)	Onip自由于未 Same as % above  Quality control work					
	以下のうち一つ以上必ず使用すること。					
使用する素材、材料等(まな光まま)	Be sure to use one or more from the following.					
料等(該当するも のを選択するこ	1.炭素鋼 4.工具銀	鋼(プリハードン鋼を含む) 7.鉛・	7.鉛、すず等の合金			
と。)		,	oy such as lead, tin etc.			
Materials etc. to use (Select			8.超硬合金			
the appropriate	alloy steel copper and copper alloy		cemented carbide			
one.)	3.鋳鉄及び鋳鋼 6.アルミニウム及びアルミニウム合金		9.ベークライト及びアクリル等の非鉄材			
	cast iron and cast steel alum	ninum and aluminum alloy Ba	skelite and non-ferrous material such as acryl etc.			

```
①金型什上げ作業で使用する工作機械(必ず一つ以上使用すること。)
              Machine tools for metal mold finishing work (Be sure to use one or more.)
             1.旋盤
                                                       6.ワイヤ放電加工機
                                                                                                 11 NC旋盤
               lathe
                                                         wire electric discharge machine
                                                                                                    NC lathe
             2.ボール盤
                                                       7.ジグ研削盤
                                                                                                 12.NCフライス盤
                drilling machine
                                                          jig grinding machine
                                                                                                    NC milling machine
             3.フライス盤
                                                       8.ならい研削盤
                                                                                                 13.マシニングセンタ
                milling machine
                                                          profile grinder
                                                                                                    machining center
                                                       9.型彫機
             4.平面研削盤
                                                                                                 14.ホーニング盤
                surface grinding machine
                                                          profiler
                                                                                                    honing machine
             5.形彫り放電加工機
                                                       10.ジグ中ぐり盤
                                                                                                 15.ラップ盤
                                                          jig boring machine
                                                                                                    lapping machine
                die sinking electric discharge machine
             ②手仕上げ用工具(必ず一つ以上使用すること)
              Tools for hand finishing (Be sure to use one or more.)
             1.やすり
                                                                       13.ドリル
                                               7.平行台
                                                                                                 19.きさげ
                 file
                                                   parallel block
                                                                           drill
                                                                                                    scraper
             2.ワイヤブラシ
                                               8.Vブロック
                                                                       14.リーマ
                                                                                                 20.スティック砥石
                 wire blush
                                                  v block
                                                                                                    abrasive stick
                                                                           reamer
             3.タップ(タップハンドルを含む)
                                               9.けがき針
                                                                       15.面取りカッタ
                                                                                                 21.油砥石 (オイルストーン)
                 tap (including tap handle)
                                                  race knife
                                                                           chamfering cutter
                                                                                                    oilstone
             4.ダイス(ダイスハンドルを含む)
                                              10.コンパス
                                                                       16.金のこ
                 dies (including dies handle)
                                                  compass
                                                                           hack-saw
             5.検査剤
                                              11.ポンチ
                                                                       17 万力 (バイス)
                 inspection agent
                                                  punch
                                                                           vice
                                                                       18.たがね
             6.定盤
                                              12.ハンマ
                 surface plate
                                                  hammer
                                                                           steel chisels
             ③各種手工具(必ず一つ以上使用すること。)
               Various hand tools (Be sure to use one or more.)
              1.ヘキサゴンレンチ (六角レンチ)
                                                        4.コンビネーションレンチ
                                                                                 7.トルクレンチ
                                                                                                          10.ペンチ
                 hexagonal wrench
                                                                                                             pincers
                                                           combination wrench
                                                                                   torque wrench
              2.スパナ
                                                                                  8.ドライバ
                                                         5.ラチェットハンドル
                                                                                                          11.ニッパ
                                                          speeder handle
                                                                                   screw driver
                 spanner
                                                                                                             nipper
              3.メガネレンチ (オフセットレンチ・ボックスレンチ)
                                                         6.モンキーレンチ
                                                                                  9.パイプレンチ
                                                                                                          12.プライヤ
                 offset wrenches, box wrenches
                                                          adjustable wrench
                                                                                   pipe wrench
                                                                                                             plier
             ④各種測定器(必ず一つ以上使用すること。)
              Various measuring tools (Be sure to use one or more.)
              1.スケール
                                                         6.ディプスゲージ
                                                                                                 11.ブロックゲージ
                 scale
                                                          depth gage
                                                                                                    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
                                                          depth micrometer
                 Vernier caliper
                                                                                                    cylinder gauge
              3.ハイトゲージ
                                                         8.ダイヤルゲージ
                                                                                                 13.プロトラクタ
使用する機械、
                 height gage
                                                                                                    protractor
                                                          dial gage
器具等(該当す
              4.外側マイクロメータ
                                                                                                 14.サインバー
                                                         9.テストインジケータ(てこ式ダイヤルゲージ)
るものを選択する
                 external micrometer
                                                          test indicator (lever type dial test indicator)
                                                                                                    sine bar
こと。)
              5.内側マイクロメータ
                                                       10.直角定規 (スコヤ)
Machine,
                 internal micrometer
                                                          try square (square)
equipment,
             ⑤各種切削用工具(必要に応じて使用すること。)
etc. to use
              Various tools for cutting (Be sure to use one or more.)
(Select the
              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・総形バイト・ローレット)
                                                                                          3.ドリル
appropriate
                tool for lathe turning (contour turning tool, cutting off tool, chamfering tool,
                                                                                            drill
one.)
                boring bar tool, threading tool, forming tool, knurling tool)
                                                                                          4.リーマ
              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・
                                                                                            reamer
                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)
                                                                                          5.研削盤用砥石(特別教育が必要。)
                                                                                            whetstone for grinding machine
                milling cutter (face milling cutter, shoulder mill, end mill, ball end mill,
                T-slot end mill, corner R cutter, dovetail groove cutter, plain milling cutter,
                                                                                            (Special education is necessary.)
                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
                                                                 2.トーチランプ(ガソリン、灯油、ガス等の燃料を使用。)
                heat treat furnace
                                                                   torch ramp (use fuel such as petrol, kerosene, gas etc.)
             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
                                               4.ロックウェル硬さ試験機
                                                                                         7.金属顕微鏡
                                                   Rockwell hardness tester
                                                                                            metallographical microscope
                 tension tester
             2.衝擊試験機
                                               5.ブリネル硬さ試験機
                                                                                         8.走查型電子顕微鏡
                 impact tester
                                                   Brinell hardness tester
                                                                                             scanning electron microscope
             3.ビッカース硬さ試験機
                                               6.ショアー硬さ試験機
                                                                                         9.探傷機(磁気、浸透、超音波等)
                                                  Shore hardness tester
                                                                                            rail defect defector (magnetism, penetration,
                 Vickers hardness tester
                                                                                            ultrasonic wave etc.)
             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.)
             1.電気ドリル
                                               3.ディスクグラインダ
                                                                                         5.ミニルータ
                electronic drill
                                                 disc grinder
                                                                                           mini router
             2.インパクトドライバ
                                               4.高速切断機
                                                                                         6.電気グランダー
                                                 high-speed cutting machine
                impact driver
                                                                                           electronic grinder
             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 drill
                                                 air impact driver
             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
               sawing machine (band saw)
                                                          contour machine
```

製品等の例(該 当するものを選択 すること。) Examples of products etc. (Select the appropriate one.)	各種金型 various metal mold 1.プレス金型 press mold 2.プラスチック成形用金型 mold for plastic molding 3.鍛造金型 forging mold	4.ガラス金型 glass mold 5.鋳造用金型 mold for casting 6.ダイカスト用金型 mold for die casting	7.ゴム成形用金型 mold for rubber molding 8.粉末成形用金型 mold for powder molding		
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	1.治工具を使用しての製品製造作業 Product manufacturing work by using jig and tool 2.金型を使用しての製品製造作業 Product manufacturing work by using mold 3.機械装置を使用しての製品製造作業 Product manufacturing work by using machinery 4.金属被覆・彫刻業・熱処理作業 Metallic coating, sculpture, heat treating work 5.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. 6.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