プラスチック成形職種(射出成形作業) Job category: Plastic molding (Operation: Injection forming work)

作業の定義 Criteria of Operations	プラスチック材料を加熱し、当該成形品を作成するに適した成形条件(樹脂温・射出圧力・射出時間・射出速度・計量値・金型温度・背圧等々)を設定し、溶融されたプラスチック材料を金型の中へ高圧で充填し形を作る(※)作業をいう。 ※ 成形:射出成形条件(樹脂温度、射出圧力等)の設定に基づく。 Heat plastic materials, set the appropriate forming condition (resin temperature, injection pressure, injection time, injection speed, measured value, mold temperature, back pressure, etc.) to make the molded article, fill melted plastic materials in mold while pressing and shape. ※ forming: based on the setting of injection forming condition (resin temperature, injection pressure, etc.)						
必須業務(移 行対象職種・作 業で必ず行う業 務) Compulsory works (Works to be essential on the operations in the job categories to	Injection forming work ①射出成形機及び付属機器の操作作業 Operating work of injection forming machine and auxiliary ②成形品の仕上げ加工作業 Finishing work of molded article ③成形品の寸法測定作業 Size measurement work of molded article	第2号技能実習 Technical Intern Training (ii) 1)射出成形作業 Injection forming work ①射出成形機及び付属機器の操作、調整及び保守作業 Operating, adjustment and maintenance work of injection forming machine and auxiliary ②材料及び金型の取扱い作業 Handling of material and mold ③成形品の良否の判定作業 Judging quality of molded article ④成形品の仕上げ作業 Finishing work of molded article ⑤成形品の寸法測定作業 Size measurement work of molded article ⑥作業記録の作成作業 Keeping work records	第3号技能実習 Technical Intern Training (iii) (1)射出成形作業 Injection forming work ①成形材料の選定作業 Selecting work of forming materials ②各種成形材料の予備乾燥条件設定作業 Setting work of predrying condition of various forming materials ③成形条件の設定作業 Setting work of forming condition ④射出成形機及び付属機器の操作、調整及び保守作業 Operating, adjustment and maintenance work of injection forming machine and auxiliary ⑤金型の取扱い及び保守作業 Handling and maintenance work of mold ⑥成形不良の防止作業 Prevention work of imperfect forming ⑦成形品の仕上げ作業 Finishing work of molded article ⑧成形品の寸法測定作業 Size measurement work of molded article ⑨作業記録の作成作業 Keeping work records				
be shifted)	(2) Safety and health work ①雇入れ時等の安全衛生教育 ②作業開始前の安全装置等の点検作業 ③射出成形工場における整理・整頓・清掃・清潔・躾(習慣)の遵守 ④射出成形作業で使用する機械及び周囲の安全確認作業 ⑤保護具の着用と服装の安全点検作業 ⑥安全装置の使用等による安全作業 ⑥安全装置の使用等による安全作業 ⑧異常時の応急措置を修得するための作業 ⑧異常時の応急措置を修得するための作業 ®異常時の応急措置を修得するための作業						
関連業務、周辺 業務(上記必 須業務に関連する技能等の修得に係る業務等で 該当するものを 選択すること。) Related works, peripheral works (Choose what is applicable in works related to acquisition of skills etc. concerning above essential tasks.)	(1)関連業務 ①圧縮成形作業 ②インフレーション成形作業 ③ブロー成形作業 ④射出成形品の二次加工作業 1.つや出し作業 2.穴あけ作業 3.溶着、接着及び結合作業 (2)周辺業務 ①工場の作業環境整備作業 ②原材料・副材料・包装資材等の在庫管理(棚卸)作業 ③材料・製品の工場内搬送作業 ④製品の梱包・出荷作業 ⑤その他のプラスチック成形(真空成形、押出成形等) (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上記※に同じ	 ② Inflation forming work ③ Blow molding work ④ Secondary working of inject 1. Polishing work 2. Drilling work 3. Welding, attachment and (2) Peripheral works ① Work environment mainter ② Inventory management works ③ Inventory management works ③ Transportation work of materials and pace ④ Packing and shipping work ⑤ Other plastic forming (vace) 	 Compressing forming work Inflation forming work Blow molding work Secondary working of injection molded article Polishing work Drilling work Welding, attachment and combination work Peripheral works Work environment maintenance (in Factory) Inventory management work (stocktaking) of raw materials, auxiliary materials and packaging materials, etc. Transportation work of material and products (in workshop) Packing and shipping work of products Other plastic forming (vacuum forming, extrusion forming etc.) Safety and health operations 				
使用する素材、 材料等(該当 するものを選択 すること。) Materials etc. to use (Select the appropriate one.)	①素材(材料)が混合されている場合、混合比率は重量比50g ②主に使用される素材(材料) 一つ以上必ず使用すること。 1.ポリスチレン(PS) Polystyrene (PS) 2.AS(アクリロニトリル・スチレン、AS樹脂) AS (Acrylonitrile-styrene, acrylonitrile-styrene re 3.ABS(アクリロニトリル・ブタジエン・スチレン、ABS樹脂) ABS (Acrylonitrile-buta-diene-styrene, ABS resin 4.ポリメタクリル酸メチル(PMMA、メタクリル樹脂、アクリル等) Poly methyl methacrylate (PMMA, methacrylic resin, acry 5.ポリエチレン〔PE(LDPE、HDPE、LLDPE等の総 Polyethylene〔PE (general term for LDPE, HDPE,LLD	② Main materials Be sure to use one or more 6.ポリプロピレン(PP) Polypropylene (PP) 7.ポリ塩化ビニル(PVC) Sin) Polyvinyl chloride (PVC) 8.ポリアミド(PA、商品名:ナイロン等) Polyamide (PA, brand name: nylon, 9.ポリオキシメチレン、ポリホルムアルデヒド ylic, etc.) (POM、ポリアセタール、商品名:ジュラコン等 Polyoxymethylene, polyformaldehyd	e. 10.ポリカーボネート(PC) Polycarbonate (PC) 11.熱可塑性エラストマー Thermoplastic elastomer 12.その他のプラスチック材料 etc.) Other plastic materials				

	○ +₩+# =□ <i>E</i> =	②四丁日笠				
	①機械·設備	②器工具等 Tools				
	Machines , facilities	1001S 1.二ッパ	13.マイクロメータ(厚さ計)	25 4/fb/0		
	1.射出成形機 例:(型締力:1078KN)			25.台ばかり Platform scale		
	Injection forming machine example: clamping force: 1078KN 2.標準ノズル	• •	Micrometer (thickness gauge) 14.ダイヤルゲージ			
		2.のこ刃		26.ヘら(黄銅版)		
	Standard nozzle	Saw	Dial gauge	Spatula (brass sheet)		
	3.金型(金型取付け用具)	3.やすり	15.ハイトゲージ	27.黄銅棒		
使用する機械、	Mold (mold attachment tools)	File	Height gauge	Brass bar		
器具等(該当	4.金型温度調節機(冷却のできるもの)	4.スコヤ	16.限界ゲージ、	28.油といし		
するものを選択	Mold temperature control machine	Square	Limit gauge	Oil stone		
すること。)	5.エアコンプレッサー	5.レンチ	17.鋼製巻尺	29.青粉又は青棒(研磨に使用するもの)		
	Air compressor	Wrench	Steel tape	Water-bloom or green rouge (to polish)		
Machine,	6.チェーンブロック(試験用金型を移動させることができるもの)	6.ドライバ	18.六角スパナ	30.作業台		
equipment,	Chain block (Be able to transfer mold for test)	Screwdriver	Hexagonal spanner	Working stand		
etc. to use	7.安全装置	7.センタポンチ	19.メガネレンチ	31.バラフィン		
(Select the	Safety devices	Center punch	Ring wrench	Paraffin		
appropriate	8.乾燥機	8.ハンマ	20.プライヤ	32.カルナバ		
one.)	Dryer	Hammer	Pliers	Carnauba		
,	9.その他関係機械設備	9.木ハンマ	21.六角レンチ	33.ワックス		
	Other related machinery	Wood hammer	Hexagonal wrench	Wax		
		10.けがき針	22.はけ	34.ステアリン酸亜鉛		
		Race knife	Brush	Zinc stearate		
		11.スケール	23.上皿天秤	35.埋込金具		
		Scale	Even balance	Embedded metal fittings		
		12.ノギス	24.表面温度計	36.その他関係器工具類		
		Vernier caliper	Surface thermometer	Other related tools		
製品等の例						
(該当するもの	製品例をあげるが、これらの分類が絶対的なものではない。					
を選択するこ	Examples are given as follows, but these categories are not a	absolute				
と。)		6.コンパクトディスク等 の	メディア Media example: con	nnact disc		
Examples of	2.電子機器 Electronic device	7.船舶部品	Ship parts	ipact disc		
products etc.		8.自動車部品	Car parts			
	4.家具 Furniture	9.建築材料	Building material			
(Select the		10.その他の射出成形製	_	ned articles		
appropriate	элжишрий гластите ратся	10.С0/160///ДПЖ///2	other injection form	ica articles		
one.)						
ゴタイニ ナナ 会 取かずモ						
移行対象職種・	1.搬送作業のみの場合	6.金型を	使用しない場合			
作業とはならない	In case of transportation work only In case of no use of mold					
業務例	2.押出工程の作業のみの場合 7.発泡ウレタン成形作業 7.発泡ウレタン成形作業					
Example of	In case of extrusion process work only Urethane foam forming work					
works which	ich 3.発泡スチロール製造(ビーズ製法による)作業 8.真空圧縮成形作業					
is not eligible						
for the job	4 -\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\					
categories /	In case of secondary working process only In case of related and peripheral works only					
	5 射出成形機がない場合					
operations to	In the case of no injection forming machine					
be shifted	-					

外国人技能実習機構 英訳 translated by OTIT