

プラスチック成形職種（インフレーション成形作業）
Job category: Plastic molding (Operation: Inflation forming work)

<p>作業の定義 Criteria of Operations</p>	<p>溶融されたプラスチック材料を丸ダイを通じて円筒状に押し出し、空気で膨らまして風船状にした後、冷却しロール状にする作業をいう。 Push out melted plastic materials through round die, after forming like balloon in air, cool and form roll shape.</p>		
<p>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 be shifted)</p>	<p>第1号技能実習 Technical Intern Training (i)</p>	<p>第2号技能実習 Technical Intern Training (ii)</p>	<p>第3号技能実習 Technical Intern Training (iii)</p>
	<p>(1)インフレーション成形作業 Inflation forming work ①インフレーション成形ラインの操作作業 Operating work of inflation forming line ②インフレーション成形ラインによる成形加工作業 Forming work by inflation forming line</p>	<p>(1)インフレーション成形作業 Inflation forming work ①インフレーション成形ライン及び同付属機器の操作、成形加工、調整及び保守作業 Operating, forming, adjustment and maintenance work of inflation forming line and auxiliary ②材料の取扱い作業 Handling of material ③成形品の良否の判定作業 Judging quality of molded article ④フィルムの寸法の測定作業 Size measurement work of film ⑤成形品の仕上げ作業 Finishing work of molded article ⑥作業記録の作成作業 Keeping work records</p>	<p>(1)インフレーション成形作業 Inflation forming work ①インフレーション成形ライン及び同付属機器の操作、成形加工、調整及び保守作業 Operating, forming, adjustment and maintenance work of inflation forming line and auxiliary ②材料の取扱い作業 Handling of material ③成形条件の設定作業 Setting work of molding condition ④成形品の良否の判定作業 Judging quality of molded article ⑤フィルムの寸法及び特性の測定作業 Size and characteristics measurement work of film ⑥成形品の仕上げ作業 Finishing work of molded article ⑦作業記録の作成作業 Keeping work records</p>
<p>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.)</p>	<p>(2)安全衛生業務 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プラスチック成形職種に必要な整理整頓作業 ④プラスチック成形職種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 ⑦労働衛生上の有害性を防止するための作業 ⑧異常時の応急措置を修得するための作業</p>		
	<p>(1)関連業務 ①圧縮成形作業 ②射出成形作業 ③ブロー成形作業 ④インフレーションフィルムの二次加工作業 1. 製袋作業 Bag forming work 2. 印刷作業 Printing work 3. スリット作業 Slitting work 4. エンボス作業 Embossment work 5. ミシン目作業 Perforation work</p> <p>(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）</p> <p>(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） 上記※に同じ</p>	<p>(1) Related works ① Compressing forming work ② Injection forming work ③ Blow molding work ④ Secondary working of inflation film 6. 穴あけ作業 Drilling work 7. ドライラミネート Dry laminate 8. 押出ラミネート作業 Extrusion laminate 9. 蒸着作業 Evaporation work 10. 延伸作業 Extension work</p> <p>(2) Peripheral works ① Work environment maintenance (in Factory) ② Inventory management work (stocktaking) of raw materials, auxiliary materials and packaging materials, etc. ③ Transportation work of material and products (in workshop) ④ Packing and shipping work of products ⑤ Other plastic forming (vacuum forming, extrusion forming etc.)</p> <p>(3) Safety and health operations Same as ※ above</p>	<p>(2) Safety and health work ① Safety and health education at the time of new employment ② Inspection work of safety equipment etc. before starting work ③ Organization necessary for plastic molding ④ Safety check for plastic molding machine and surroundings ⑤ Safety inspection work of wearing protective equipment and clothes ⑥ Safety work by using safety devices, etc. ⑦ Work to prevent hazards in occupational health ⑧ Work to acquire emergency measures in case of abnormalities</p> <p>11.コーティング作業 Coating work</p>

<p>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.)</p>	<p>①素材（材料）混合されている場合、混合比率は重量比で50%以上入っていること。 In the case of mixed materials, mixture ratio is sure to be over 50%.</p> <p>②ポリアミド（PA）、ポリスチレン（PS）で行うことは少ない。幅広くという意味で記載している。インフレーション成形作業のほとんどが、各種ポリエチレン（PE）になる。 Using polyamide (PA), polystyrene (PS) is rare. It means wide selection. Mainly use various polyethylene (PE) for inflation forming work.</p> <p>③主に使用される素材（材料） Main materials 一つ以上必ず使用すること。 Be sure to use one or more.</p> <table border="0"> <tr> <td>1.低密度ポリエチレン（LDPE）</td> <td>Low density polyethylene（LDPE）</td> </tr> <tr> <td>2.リニア低密度ポリエチレン（LLDPE）</td> <td>Linear low density polyethylene（LLDPE）</td> </tr> <tr> <td>3.中密度ポリエチレン（MDPE）</td> <td>Medium density polyethylene（MDPE）</td> </tr> <tr> <td>4.高密度ポリエチレン（HDPE）</td> <td>High density polyethylene（HDPE）</td> </tr> <tr> <td>5.ポリプロピレン（PP）</td> <td>Polypropylene（PP）</td> </tr> <tr> <td>6.エチレン・酢酸ビニル（EVAC）</td> <td>Ethylene-vinyl acetate（EVAC）</td> </tr> <tr> <td>7.ポリ塩化ビニル（PVC）</td> <td>Polyvinyl chloride（PVC）</td> </tr> <tr> <td>8.ポリアミド（PA）</td> <td>Polyamide（PA）</td> </tr> <tr> <td>9.ポリスチレン（PS）</td> <td>Polystyrene（PS）</td> </tr> <tr> <td>10.その他のプラスチック材料</td> <td>Other plastic materials</td> </tr> </table>	1.低密度ポリエチレン（LDPE）	Low density polyethylene（LDPE）	2.リニア低密度ポリエチレン（LLDPE）	Linear low density polyethylene（LLDPE）	3.中密度ポリエチレン（MDPE）	Medium density polyethylene（MDPE）	4.高密度ポリエチレン（HDPE）	High density polyethylene（HDPE）	5.ポリプロピレン（PP）	Polypropylene（PP）	6.エチレン・酢酸ビニル（EVAC）	Ethylene-vinyl acetate（EVAC）	7.ポリ塩化ビニル（PVC）	Polyvinyl chloride（PVC）	8.ポリアミド（PA）	Polyamide（PA）	9.ポリスチレン（PS）	Polystyrene（PS）	10.その他のプラスチック材料	Other plastic materials
1.低密度ポリエチレン（LDPE）	Low density polyethylene（LDPE）																				
2.リニア低密度ポリエチレン（LLDPE）	Linear low density polyethylene（LLDPE）																				
3.中密度ポリエチレン（MDPE）	Medium density polyethylene（MDPE）																				
4.高密度ポリエチレン（HDPE）	High density polyethylene（HDPE）																				
5.ポリプロピレン（PP）	Polypropylene（PP）																				
6.エチレン・酢酸ビニル（EVAC）	Ethylene-vinyl acetate（EVAC）																				
7.ポリ塩化ビニル（PVC）	Polyvinyl chloride（PVC）																				
8.ポリアミド（PA）	Polyamide（PA）																				
9.ポリスチレン（PS）	Polystyrene（PS）																				
10.その他のプラスチック材料	Other plastic materials																				
<p>使用する機械、器具等（該当するものを選択すること。） Machine, equipment, etc. to use (Select the appropriate one.)</p>	<p>①機械、器具等 Machines, tools ニッパ、のこ刃、やすり、スコヤ、レンチ、ドライバ、センタポンチ、ハンマ、けがき針、スケール、ノギス（M型ノギス150mm：最少読取り値0.05mm）マイクロメータ（厚さ計）、ダイヤルゲージ、ハイトゲージ、限界ゲージ、鋼製巻尺、スパナ、メガネレンチ、プライヤ、はけ、表面温度計、金属製直尺、秤、銅べら、ブラシ、カッター、裁ちばさみ Nipper, saw, file, square, wrench, screwdriver, center punch, hammer, race knife, scale, Vernier caliper (M type vernier caliper : minimum read value 0.05 mm), micrometer (thickness gauge), dial gauge, height gauge, limit gauge, steel tape, spanner, ring wrench, pliers, brush, surface thermometer, metal rule, balance, bronze spatula, brush, cutter, sewing scissors</p> <p>②インフレーション成形作業用ライン、機械、設備等（1.から4.必ず使用すること。2.から4.は同等の機能を有するものでも可とする。） Inflation forming work line, machine, facility, etc. (Be sure to use 1 to 4. Regarding 2 to 4, it is possible to use one that has equivalent function.)</p> <table border="0"> <tr> <td>1.次の装置・機能等を持つインフレーション成形ライン 押し出し機、ダイ、エアリング、引取機、巻取機を有すること</td> <td>Inflation forming line that has following device, function, etc. extrusion machine, die, airing, drawing machine, winding machine</td> </tr> <tr> <td>2.エアコンプレッサー</td> <td>Air compressor</td> </tr> <tr> <td>3.安全装置</td> <td>Safety devices</td> </tr> <tr> <td>4.作業台</td> <td>Working stand</td> </tr> </table>	1.次の装置・機能等を持つインフレーション成形ライン 押し出し機、ダイ、エアリング、引取機、巻取機を有すること	Inflation forming line that has following device, function, etc. extrusion machine, die, airing, drawing machine, winding machine	2.エアコンプレッサー	Air compressor	3.安全装置	Safety devices	4.作業台	Working stand												
1.次の装置・機能等を持つインフレーション成形ライン 押し出し機、ダイ、エアリング、引取機、巻取機を有すること	Inflation forming line that has following device, function, etc. extrusion machine, die, airing, drawing machine, winding machine																				
2.エアコンプレッサー	Air compressor																				
3.安全装置	Safety devices																				
4.作業台	Working stand																				
<p>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.)</p>	<p>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。 Examples are given as follows, but these categories are not absolute.</p> <table border="0"> <tr> <td>1.包装材料</td> <td>Packing material</td> </tr> <tr> <td>2.農業フィルム</td> <td>Agricultural film</td> </tr> <tr> <td>3.その他のインフレーション成形製品</td> <td>Other inflation formed articles</td> </tr> </table>	1.包装材料	Packing material	2.農業フィルム	Agricultural film	3.その他のインフレーション成形製品	Other inflation formed articles														
1.包装材料	Packing material																				
2.農業フィルム	Agricultural film																				
3.その他のインフレーション成形製品	Other inflation formed articles																				
<p>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</p>	<table border="0"> <tr> <td>1.搬送作業のみの場合</td> <td>In case of transportation work only</td> </tr> <tr> <td>2.押出工程作業のみの場合</td> <td>In case of extrusion process work only</td> </tr> <tr> <td>3.発泡スチロール製造作業</td> <td>Expanded polystyrene manufacturing work (by beads method)</td> </tr> <tr> <td>4.二次加工工程作業のみの場合</td> <td>In case of secondary working process only</td> </tr> <tr> <td>5.インフレーション成形ラインがない場合</td> <td>In case of no inflation forming line</td> </tr> <tr> <td>6.エアリング工程なしのフィルム製造作業</td> <td>Film making work without airing process</td> </tr> <tr> <td>7.フィルム加工工程（Tダイを使用した）作業のみの場合</td> <td>In case of film processing (used by T-die) only</td> </tr> <tr> <td>8.ラミネート加工工程作業のみの場合</td> <td>In case of laminate processing only</td> </tr> <tr> <td>9.関連業務及び周辺業務のみの場合</td> <td>In case of related and peripheral works only</td> </tr> </table>	1.搬送作業のみの場合	In case of transportation work only	2.押出工程作業のみの場合	In case of extrusion process work only	3.発泡スチロール製造作業	Expanded polystyrene manufacturing work (by beads method)	4.二次加工工程作業のみの場合	In case of secondary working process only	5.インフレーション成形ラインがない場合	In case of no inflation forming line	6.エアリング工程なしのフィルム製造作業	Film making work without airing process	7.フィルム加工工程（Tダイを使用した）作業のみの場合	In case of film processing (used by T-die) only	8.ラミネート加工工程作業のみの場合	In case of laminate processing only	9.関連業務及び周辺業務のみの場合	In case of related and peripheral works only		
1.搬送作業のみの場合	In case of transportation work only																				
2.押出工程作業のみの場合	In case of extrusion process work only																				
3.発泡スチロール製造作業	Expanded polystyrene manufacturing work (by beads method)																				
4.二次加工工程作業のみの場合	In case of secondary working process only																				
5.インフレーション成形ラインがない場合	In case of no inflation forming line																				
6.エアリング工程なしのフィルム製造作業	Film making work without airing process																				
7.フィルム加工工程（Tダイを使用した）作業のみの場合	In case of film processing (used by T-die) only																				
8.ラミネート加工工程作業のみの場合	In case of laminate processing only																				
9.関連業務及び周辺業務のみの場合	In case of related and peripheral works only																				