## ダイカスト職種(コールドチャンバダイカスト作業)

Job category: Die casting (Operation: Cold chamber die-cast work)

## コールドチャンバダイカストマシン(注)を使用して行う鋳造作業をいう。 (注)射出部(加圧室)が溶湯の中にないダイカストマシンで、その特徴は、①大型マシンによる大物ダイカストが生産できる。②サイクルごとにスリーブに注湯する。 ③鋳造圧力を高くすることができる(20~120MPa程度)。 作業の定義 Criteria of Cast by using a cold chamber die-cast machine(\*). Operations (※) It is a die-cast machine that does not have a injection part (compression chamber) in molten metal. The features are as follows. ① It is capable of manufacturing big die-cast by a large machine. 2 Pour into a sleeve every cycle. ③ It is possible to set casting pressure high. (around $20\sim120MP$ a) 第1号技能実習 Technical Intern Training (i) 第2号技能実習 Technical Intern Training (ii) 第3号技能実習 Technical Intern Training (iii) (1) コールドチャンバダイカスト作業 (1)コールドチャンバダイカスト作業 (1)コールドチャンバダイカスト作業 Cold chamber die-cast work Cold chamber die-cast work Cold chamber die-cast work ①コールドチャンバダイカスト加工作業 ①コールドチャンバダイカスト加工作業 ①コールドチャンバダイカストマシンの決定作業 以下のうち1と2は必ず行い、他は必要に応じて行う 以下のうち1から4は必ず行い、他は必要に応じて行う Decision of cold chamber die-cast machine 1.製品の大きさ、形状、鋳造面積、重量、金型の大きさ Cold chamber die-cast processing work Cold chamber die-cast processing work Be sure to carry out 1 and 2, Be sure to carry out 1 to 4, 等による機種の選定 otherwise carry out as necessary. otherwise carry out as necessary. Selection of machine model based on size, shape, 1.コールドチャンバダイカストマシン及び附属装置 1.コールドチャンバダイカストマシン及び附属装置 casting area, weight of product and size of die etc. (自動給湯装置や溶解炉等)の操作 (自動給湯装置や溶解炉等)の操作及び調整 ②コールドチャンバダイカスト加工作業 Operation of cold chamber die-cast machine and Operation and adjustment of cold chamber die-cast accessory equipment (automatic hot water supply machine and accessory equipment (automatic hot 以下のうち1から5は必ず行い、他は必要に応じて行う Cold chamber die-cast processing work device, melting furnace etc.) water supply device, melting furnace etc.) 2.ダイカスト製品の簡単な寸法測定 2.ダイカスト製品の簡単な欠陥の判定 Be sure to carry out 1 to 5, Simple dimension measurement of die cast products Simple defect determination of die-cast products otherwise carry out as necessary. 3.金型の取付け及び取りはずし 3.ダイカスト製品の簡単な仕上げ加工 1.コールドチャンバダイカストマシン及び附属装置 Installation/removal of die Simple finish-processing of die cast products (自動給湯装置や溶解炉、離型剤塗量や塗布位置、 4.ダイカスト製品の簡単な寸法測定 湯汲又はラドル等)の操作及び調整 Simple dimension measurement of die cast products Operation and adjustment of cold chamber die-cast 5.原材料の溶解(ノロかき)及び溶湯管理(温度等) machine and accessory equipment (automatic hot water Dissolution of raw materials (slag removing) and supply device, melting furnace, coating weight and molten metal management (temperature etc.) coating release agent, place of mold pail, ladle etc.) 必須業務(移行 6.金型の取付け、取りはずし、組立て及び調整 2.ダイカスト製品の簡単な欠陥の判定及びその防止対策 対象職種•作業 Installation/removal, assembly, adjustment of die Simple defect determination of die-cast products で必ず行う業 and prevention measures ②鋳造条件の維持及び報告作業 3.ダイカスト製品の簡単な仕上げ加工 Compulsory 以下のうち1. は必ず行い、他は必要に応じて行う Simple finish-processing of die cast products Retention of casting conditions and reporting 4.ダイカスト製品の簡単な寸法測定 works (Works Be sure to carry out 1, otherwise carry out as necessary. Simple dimension measurement of die cast products to be essential 1.鋳造作業報告書の作成 5.原材料の溶解(ノロかき)及び溶湯管理(温度等) on the Making of casting work report Dissolution of raw materials (slag removing) and operations in 2.設定された鋳造条件の維持 molten metal management (temperature etc.) the job Retention of set casting conditions 6.金型の取付け、取りはずし、組立て及び調整 categories to 3.不良率、鋳造歩留り、重量等の簡単な計算 Installation/removal, assembly, adjustment of die be shifted) Simple calculation of fraction defective, ③鋳造条件の維持及び報告作業 casting yield, weight etc. 以下のうち1. は必ず行い、他は必要に応じて行う Retention of casting conditions and reporting Be sure to carry out 1, otherwise carry out as necessary. 1.鋳造作業報告書の作成 Making of casting work report 2.設定された鋳造条件の維持 Retention of set casting conditions 3.不良率、鋳造歩留り、重量等の簡単な計算 Simple calculation of fraction defective, casting yield, weight etc. (2) Safety and health work 2)安全衛生業務 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ダイカスト職種に必要な整理整頓作業 3. Organization necessary for die casting ④ダイカスト用機械及び周囲の安全確認作業 **※** 4. Safety confirmation work of machine for die casting and surroundings 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 hazards 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 (1)関連業務 (2)周辺業務 Related works Peripheral works 関連業務、周辺 ①ホットチャンバダイカスト作業 ①原材料の搬送作業(工場内) 業務(上記必須 Hot chamber die casting Transportation of raw materials (in factory) 業務に関する技 ②ダイカストマシンの自動化装置の操作 ②加工部品及び製品の組立て作業 能等の修得に係 Operation of automated equipment of die-cast machine Assembly of processed parts and products る業務等で該当 ③合金溶解炉等の操作 ③製品(部品)の梱包・出荷作業 するものを選択す Operation of alloy melting furnace etc. Packing and shipping of products (parts) ること。) ④後加工(熱処理、表面処理、安定化処理等) 作業 Related After processing (heat treatment, surface treatment, (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) works, stabilizing treatment etc.) Safety and health operations (operations to be carried out peripheral ⑤検査(外観、寸法、材質、強度、非破壊、耐圧気密等)作業 whenever related work and peripheral work are carried out) works 上記※に同じ Inspection (appearance, dimension, material quality, (Choose what strength, nondestruction, airtight pressure etc.) Same as $\times$ above is applicable in ⑥機械・器工具の管理作業 works related Management of machines, instrument tools to acquisition ⑦金型の保守作業 of skills etc. Maintenance of dies concerning ⑧クレーンの運転作業(特別教育又は技能講習等が必要。) above Driving of crane (special education or skill training etc. is necessary.) essential ⑨玉掛け作業(特別教育又は技能講習が必要。) Slinging (special education or skill training is necessary.) tasks.) ⑩フォークリフトの運転作業(特別教育又は技能講習が必要。) Driving of forklift (special education or skill training is necessary.)

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.)	aluminum alloy	亜鉛合金 zinc alloy	3.マグネシウム合金 magnesium alloy
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.)	以下の1.及び2.を必ず使用し、3.から14.のうち必要なものを使用: Be sure to use 1 and 2, otherwise use as necessary. 1.コールドチャンバダイカストマシン cold chamber die-cast machine 2.コールドチャンバダイカストマシン用手工具 (ハンドスプレー) hand tools for cold chamber die-cast machine (har 3.ダイカストマシン用付属装置及び付属装置用手工具 accessory equipment for die-cast machine and hand tools for accessory equipment 4.溶解炉(るつぼ炉、反射炉、急速溶解炉等) melting furnace (crucible furnace, reverberatory fu high speed melting furnace etc.) 5.保温炉(るつぼ炉、反射炉、浸せき炉、溶解保持炉)holding furnace (crucible furnace, reverberatory fu dipping furnace, melting and holding furnace) 6.各種手工具及び手仕上げ用器工具類 various hand tools and instrument tools for hand for the surface of the	nd spray)  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	7.各種測定器工具 various measuring instrument 8.各種検査機器 various inspection instrument 9.各種電動工具 various electric tools 0.各種エアツール various air tools 1.保護具(眼鏡、ヘルメット、安全靴など) various protective equipment (glasses, helmet, safety shoes etc.) 2.クレーン(特別教育、技能講習等が必要。) crane (special education, skill training etc. is necessary.) 3.玉掛け用具 slinging tools 4.フォークリフト(特別教育又は技能講習が必要。) forklift (special education, skill training is necessary.)
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.)	多く使用されてきた。代表的な製品・部品は以下のとおりである。 It is made of nonferrous metals such as aluminum, as it is capable of manufacturing products with high  ①自動車部品例 examples of car parts	ペシウムなどの非鉄金属とその合金で、優れた寸法精度の製品を短時間に大量生産できるごとから、自動車関連部品におりである。 uminum, zinc, magnesium etc. and those alloy as a use material. It is used for parts related car, with high dimensional accuracy in large quantities in a short period. Typical examples are as follows.  ②自動車部品以外のダイカストの代表例 typical examples of die-cast except car parts  1.玩具 plaything  2.建築金物(ドア把手・エクステリア部品等) metal fittings for building (door knob, exterior parts etc.)  3.家電製品部品(冷蔵庫・洗濯機・VTR・ミシン・掃除機等) parts for household electric appliance (refrigerator, washing machine, VTR, sewing machine, vacuum cleaner etc.)  4.事務用品部品(パソコン・ブリンタ・ファクシミリ・複写機等) parts for office work(PC, printer, facsimile, copying machine etc.)  5.日用品部品(カメラ・釣具・ファスナ・装身具等) parts for daily necessaries (camera, fishing gear, fastener, personal ornaments etc.)	
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		7 8 cturing	鍛造 Forging プラスチック成形 Plastic molding 機械加工 Machining 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.