

めっき職種（溶融亜鉛めっき作業）
Job category: Electroplating (Operation: Meltdown zinc plating work)

<p>作業の定義 Criteria of Operations</p>	<p>溶融している亜鉛の中に製品（部品）を浸漬して引き上げ、製品の表面に亜鉛の皮膜を形成させる表面処理作業をいう。 It refers to the surface treatment work to form zinc film on surface of products by soaking products (parts) in molten zinc and taking them out.</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)溶融亜鉛めっき作業 Meltdown zinc plating work ①溶融亜鉛めっき処理作業 Meltdown zinc plating treatment work 1.溶融亜鉛めっき作業 Meltdown zinc plating work 2.仕上げ作業 Finishing work</p>	<p>(1)溶融亜鉛めっき作業 Meltdown zinc plating work ①前処理液の測定作業 Measuring work of preliminary treatment liquid ②溶融亜鉛めっき処理作業 Meltdown zinc plating treatment work 1.前処理作業 Preliminary treatment work 2.溶融亜鉛めっき作業 Meltdown zinc plating work 3.仕上げ作業 Finishing work</p>	<p>(1)溶融亜鉛めっき作業 Meltdown zinc plating work ①前処理液の調合及び調整作業 Compounding and adjustment work of preliminary treatment liquid ②前処理液の測定及び分析作業 Measuring and analysis work of preliminary treatment liquid ③溶融亜鉛めっき処理作業 Meltdown zinc plating treatment work 1.前処理作業 Preliminary treatment work 2.溶融亜鉛めっき作業 Meltdown zinc plating work 3.仕上げ作業 Finishing work 4.検査作業 Inspection work</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めっき職種に必要な整理整頓作業 ④めっき職種の作業用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>※</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 electroplating 4. Safety confirmation work of machine for electroplating work and surrounding 5. Safety inspection work and wearing protective equipment 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>関連業務、周辺業務（上記必須業務に関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>(1)関連業務 Related works ①電気めっき作業 Electric planting work ②ホイスト（揚重機等）の運転作業（特別教育、技能講習等が必要。） Operating work of hoist (lifting equipment etc.) (Special education, skill training etc. is necessary.) ③フォークリフト運転作業（特別教育又は技能講習が必要。） Operating work of forklift (Special education or skill training is necessary.)</p> <p>(2)周辺業務 Peripheral works ①素材（材料）の搬送作業（作業場内） Transportation work of material (in factory) ②製品の梱包・出荷作業 Packing and shipping work of products</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） Safety and health operations (operations to be carried out whenever related work and peripheral work are carried out) 上記※に同じ Same as ※ above</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溶融金属溶液（1.を必ず使用すること。） Molten metal solution (Be sure to use 1.) 1.亜鉛地金 zinc ingot 2.アルミニウム地金 aluminum ground metal</p> <p>②処理液、処理用素材（材料）（必要に応じて使用すること。） Treatment liquid, material for treatment (Use as necessary.) 1.アルカリ脱脂剤 alkaline degreaser 2.酸洗い液 pickling liquor 3.フラックス処理剤 Flux treatment agent 4.塩化アンモニウム ammonium chloride 5.塩化亜鉛・アンモニウム粉末 zinc chloride, ammonium powder 6.溶剤洗浄剤 solvent cleaning agent</p>		

<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、設備等（1.～6.のうち一つ以上必ず使用すること。） Machine, equipment etc. (Be sure to use one or more from 1. to 6.)</p> <table border="0"> <tr> <td>1.アルカリ脱脂槽 alkaline degreasing tank</td> <td>4.酸洗い槽 pickling tray</td> <td>7.ホイスト（揚重機等） hoist (lifting equipment etc.)</td> </tr> <tr> <td>2.めっき槽 plating tank</td> <td>5.温水槽 warm water tank</td> <td>8.フォークリフト forklift</td> </tr> <tr> <td>3.水洗装置 rinse tank</td> <td>6.遠心分離機 centrifugal separator</td> <td></td> </tr> </table> <p>②器具等（3.を含む二つ以上必ず使用すること。） Instrument tools etc. (Be sure to use two or more including 3.)</p> <table border="0"> <tr> <td>1.めっき治具 plating tools</td> <td>2.各種手工具類 various hand tools</td> <td>3.各種保護具 various protective equipment</td> <td>4.各種電動工具 various electronic tools</td> </tr> </table> <p>③計測器等（一つ以上必ず使用すること。） Measuring instrument etc. (Be sure to use one or more.)</p> <table border="0"> <tr> <td>1.比重計 gravimeter</td> <td>3.膜厚計 film thickness meter</td> <td>5.曲げ試験機 bending test device</td> </tr> <tr> <td>2.温度計 thermometer</td> <td>4.ハンマ試験機器 hammer test device</td> <td>6.硫酸銅試験装置 cupric sulphate test device</td> </tr> </table>	1.アルカリ脱脂槽 alkaline degreasing tank	4.酸洗い槽 pickling tray	7.ホイスト（揚重機等） hoist (lifting equipment etc.)	2.めっき槽 plating tank	5.温水槽 warm water tank	8.フォークリフト forklift	3.水洗装置 rinse tank	6.遠心分離機 centrifugal separator		1.めっき治具 plating tools	2.各種手工具類 various hand tools	3.各種保護具 various protective equipment	4.各種電動工具 various electronic tools	1.比重計 gravimeter	3.膜厚計 film thickness meter	5.曲げ試験機 bending test device	2.温度計 thermometer	4.ハンマ試験機器 hammer test device	6.硫酸銅試験装置 cupric sulphate test device
1.アルカリ脱脂槽 alkaline degreasing tank	4.酸洗い槽 pickling tray	7.ホイスト（揚重機等） hoist (lifting equipment etc.)																		
2.めっき槽 plating tank	5.温水槽 warm water tank	8.フォークリフト forklift																		
3.水洗装置 rinse tank	6.遠心分離機 centrifugal separator																			
1.めっき治具 plating tools	2.各種手工具類 various hand tools	3.各種保護具 various protective equipment	4.各種電動工具 various electronic tools																	
1.比重計 gravimeter	3.膜厚計 film thickness meter	5.曲げ試験機 bending test device																		
2.温度計 thermometer	4.ハンマ試験機器 hammer test device	6.硫酸銅試験装置 cupric sulphate test device																		
<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>	<ol style="list-style-type: none"> 1.農業施設（温室、牛舎の柱・梁等） agricultural facility (greenhouse, pole・ girder of cattle barn etc.) 2.体育施設（屋外競技場、屋内プール、体育館等の柱・梁等） athletic facility (stadium, indoor swimming pool, girder of gymnasium etc.) 3.道路施設（防音壁支柱、ガードレール、道路標識柱、照明柱、グレーチング等） road facility (sound insulating wall prop, guardrail, road sign pole, lighting pole, grating etc.) 4.土木工事用鉄筋（腐食環境で使用される溶融亜鉛めっき鉄筋等） reinforcing steel for construction work (galvanized reinforcing steel used in corrosive environment etc.) 5.橋梁部材（大型の箱桁橋梁、跨線橋等の部材） bridge member (member for large box girder bridge, overpass etc.) 6.鉄塔部材（電力鉄塔、無線鉄塔等の部材） steel tower member (member for steel tower of electric power, radio station tower etc.) 7.架線金物（電力鉄塔等を使用される架線金物、ボルト・ナット、小物部品等） wiring fittings (wiring fittings used for steel tower of electric power etc., bolt・nut, small component etc.) 8.駅舎部材（屋外露出型鉄骨等） member for station (steel frame for outdoor exposure etc.) 9.階段（ビルやマンションの非常階段等） stairs (emergency stairs of building, apartments etc.) 10.駐車場（自走式、機械式） parking lot (self-driving type or mechanical type) 11.一般鋼材、パイプ（ガス、足場） steel material for general purpose, pipe (gas, scaffold) 12.建築鉄骨物（倉庫、工場野外露出部、ビル屋上塔屋部等） steel building (warehouse, outdoor exposed part of factory, part of building roof penthouse etc.) 13.その他の溶融亜鉛めっき製品 other meltdown zinc plated products 																			
<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.金属塗装作業 Metal coating work</td> <td>5.プラスチック成形作業 Plastic molding work</td> </tr> <tr> <td>2.金属熱処理作業 Metal heat treatment work</td> <td>6.貴金属装身具製作作業 Manufacturing work of noble metal ornaments</td> </tr> <tr> <td>3.アルミニウム陽極酸化処理作業 Aluminum anodic oxidation work</td> <td>7.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</td> </tr> <tr> <td>4.溶射作業 Thermal spraying work</td> <td></td> </tr> </table>	1.金属塗装作業 Metal coating work	5.プラスチック成形作業 Plastic molding work	2.金属熱処理作業 Metal heat treatment work	6.貴金属装身具製作作業 Manufacturing work of noble metal ornaments	3.アルミニウム陽極酸化処理作業 Aluminum anodic oxidation work	7.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	4.溶射作業 Thermal spraying work												
1.金属塗装作業 Metal coating work	5.プラスチック成形作業 Plastic molding work																			
2.金属熱処理作業 Metal heat treatment work	6.貴金属装身具製作作業 Manufacturing work of noble metal ornaments																			
3.アルミニウム陽極酸化処理作業 Aluminum anodic oxidation work	7.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																			
4.溶射作業 Thermal spraying work																				