

熱絶縁施工職種（保温保冷工事作業）

Job category: Heat insulation (Operation: Heat-retention and cool-retention construction work)

<p>作業の定義 Criteria of Operations</p>	<p>冷暖房設備、冷凍冷蔵設備、動力設備又は燃料工業・化学工業等の各種設備の保温保冷工事作業をいう。 参考 オフィスビルやマンション等の冷暖房換気設備、給排水衛生設備、ビル群にエネルギーを供給する地域冷暖房(DHC : District Heating and Cooling)の配管類、工場(プラント)、発電所、船舶等における高温の蒸気装置及び高温流体装置等、低温の天然ガスや石油液化ガスの配管・機器類、半導体工場のクリーンルームに清浄な空気を送るダクト等に、人造鉱物繊維保温材、無機多孔質保温材、発泡プラスチック保温材、金属保温材等を使用し、保温保冷工事を施す作業。</p> <p>It refers to the heat-retention and cool-retention construction work for various equipment such as cooling and heating facility, freezing/refrigerating facility, power facility, fuel industry・chemical industry etc. (Reference) Use artificial mineral fiber heat insulating materials, inorganic porous heat insulating materials, expanded plastic heat insulating materials, metal heat insulating materials and carry out the heat-retention and cool-retention construction for cooling and heating facility, water supply and drainage sanitary facility in office building, apartment etc., pipes of District Heating and Cooling that provides energy to buildings, plants, power plants, high-temperature steam device and high-temperature fluid device etc. in ship etc., pipes-device for cryogenic natural gas, liquefied petroleum gas, ducts that deliver clean air to clean rooms in a semiconductor plant etc.</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) (1)保温保冷工事作業 Heat-retention and cool-retention construction work ①仕様書・施工図等の読図作業 Reading of specifications and installation drawings, etc. ②保温保冷工事用材料の取付け作業 Installation of materials for heat-retention and cool-retention construction</p>	<p>第2号技能実習 Technical Intern Training (ii) (1)保温保冷工事作業 Heat-retention and cool-retention construction work ①仕様書・施工図等の読図作業 Reading of specifications and installation drawings, etc. ②保温保冷工事用材料の取付け及び充てん作業 Installation and filling of materials for heat-retention and cool-retention construction ③補助材の取付け作業 Installation of supplementary materials ④防湿材の取付け作業 Installation of moisture-proof materials ⑤外装仕上げ作業 Exterior finishing</p>	<p>第3号技能実習 Technical Intern Training (iii) (1)保温保冷工事作業 Heat-retention and cool-retention construction work ①仕様書・施工図・作業手順書等の読図作業 Reading of specifications and installation drawings, etc. ②保温保冷工事用材料の取付け及び充てん作業 (複雑な形状の継手類等を含む) Installation and filling of materials for heat-retention and cool-retention construction (including complicated shaped joints etc.) ③補助材の取付け及びこて塗り作業 Installation and troweling of moisture-proof materials ④防湿材の取付け作業 Installation of moisture-proof materials ⑤外装仕上げ作業 Exterior finishing</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>(1)関連業務 Related works ①配管作業 Plumbing ②空気調和機器施工作業 Refrigeration and air conditioning equipment installation ③建築板金（ダクト板金）作業 Building sheet metal (duct sheet metal) work ④厨房設備施工作業 Kitchen equipment installation ⑤建築躯体の断熱又は消音工事作業 Insulation for steel building frame or sound-deadening construction ⑥吹付け硬質ウレタンフォーム断熱工事作業 Spraying hard urethane foam insulation construction</p> <p>(2)周辺業務 Peripheral works ①作業用機材の梱包・搬送作業 Packing and shipping of working machinery and materials ②作業用機材の搬送作業（作業場内） Transportation of working machinery and materials (in working site) ③保温保冷工事作業に伴う足場等の組立・解体作業（特別教育又は技能講習等が必要。） Assembly/disassembly of scaffold etc. in heat-retention and cool-retention construction (Special education or skill training etc. is necessary.) ④移動式クレーン運転作業（特別教育又は技能講習等が必要。） Driving of movable crane (Special education or skill training etc. is necessary.) ⑤玉掛け作業（特別教育又は技能講習が必要。） Slings (Special education or skill training is necessary.) ⑥高所作業車運転作業（特別教育又は技能講習が必要。） Driving of aerial vehicle (Special education or skill training is necessary.) ⑦防食作業 Corrosion prevention ⑧塗装作業 Coating</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)素材（材料） 次の1)から4)のうち一つ以上必ず使用すること。 materials Be sure to use one or more from 1) to 4). 1)人造鉱物繊維保温材(JIS A 9504) artificial mineral fiber heat insulating materials (JIS A 9504) ①ロックウール保温材 ②グラスウール保温材 rock wool heat insulating material glass wool heat insulating material 2)無機多孔質保温材(JIS A 9510) inorganic porous heat insulating materials (JIS A 9510) ①けい酸カルシウム保温材 ②はっ水パーライト保温材 calcium silicate heat insulating material water repellent perlite heat insulating material 3)発泡プラスチック保温材(JIS A 9511) expanded plastic heat insulating materials (JIS A 9511) ①ビーズ法ポリスチレンフォーム保温材 ④ポリエチレンフォーム保温材 bead method polyethylene foam heat insulating material polyethylene foam heat insulating material ②押出法ポリスチレンフォーム保温材 ⑤フェノールフォーム保温材 extrusion polyethylene foam heat insulating material phenolic foam heat insulating material ③A種硬質ウレタンフォーム保温材 A type hard urethane foam heat insulating material 4)その他保温材〔JISの保温材に規定されていない素材（材料）〕 other heat insulating materials〔materials that is not provided as heat insulating materials of JIS〕 ①ゴム系発泡保温材 ③多泡ガラス保温材 ⑤金属保温材 rubber system forming heat insulating material foam glass heat insulating material metal heat insulating material ②塩化ビニルフォーム保温材 ④粒状保温材 vinyl chloride form heat insulating material powdered heat insulating material</p> <p>(2)工事用補助材料 次の1)から5)のうち一つ以上必ず使用すること。 supplementary materials for construction Be sure to use one or more from 1) to 5). 1)防湿材 2)外装材 moisture-proof materials cladding materials 3)補助材 supplementary materials ①緊縛材 ②補強材 ③目張り材 ④整形材 binding materials reinforcement weather strip materials shaping materials 4)接着材 5)シーリング材 bonding materials sealing materials</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（必要に応じて使用すること。） machines, equipment etc. (Use as necessary.) 1. 電動丸のこ 8. 動力シャワー 15. 電気ドリル electric circular saw power shear electric drill 2. 電動帯のこ 9. スリッター 16. コードレスドライバードリル electric band saw slitter codeless driver drill 3. 砥石切断機 10. サークラーシャワー 17. ベビーウインチ abrasive cut-off machine circular shear baby winch 4. 電気鉚付け機 11. 各種はぜ折機 18. 発電機 electric riveting machine various seam-folding machines generator 5. ブラインドリベット機 12. ダクトはぜ折機 19. モルタルミキサ blind riveting machine duct seam-folding machine mortar mixer 6. 押切 13. ひも出しロール機 20. 各種足場材 straw cutter beading machine various scaffolding member 7. 脚踏シャワー 14. 三本ロール機 leg stepping shear three-roll machine</p> <p>(2)機工具等（40. を含む二つ以上使用すること。） instrument tools etc. (Use two or more including 40.) 1. 各種のこぎり 16. きり 27. 各種たがね various saws gimlet various chisels 2. 各種はさみ 17. コーキングガン 28. ならし金敷(かなしき：金床(かなとこ)と同義語) various scissors caulking gun anvil 3. 各種ニッパ 18. コードリール 29. センタポンチ various nippers cord reel center punch 4. ペンチ 19. けがき針 30. 木ハンマ pincers race knife wooden hammer 5. 包丁・ナイフ 20. コンパス 31. 板金ハンマ knives compass sheet metal hammer 6. 各種かんな 21. 墨つぼ 32. はぜおこし various planes ink pot haze-okoshi 7. しの(なまし鉄線を絞るときに使用する。) 22. 墨さし 33. つかみばし shino bamboo writing brush tsukami-bashi (a kind of pincers) (to tighten annealed iron wire) 23. 金切りばさみ 34. 菊しぼり矢床 (金属薄板を折り曲げるときに使用する。) tin snip kiku-shibori (a kind of pincers) 8. ハッカ(結束具) (to bend metal thin plate) 35. 各種こて hacker (binding tool) various trowels 9. ラッシングベルト 24. 折り台 36. 折ぐわ lashing belt (金属薄板を折り曲げるときに使用する。) hand hoe 10. バンド締機 folding stand 37. こて板 banding machine (to bend metal thin plate) trowel plate 11. 封緘機 25. 拍子木(折り台と併用して、 38. 練舟 sealing machine 金属薄板を折り曲げるときに使用する。) plastic container, bucket 12. スパナ 39. ガンタツカ spanner wooden clapper (to bend metal thin plate with folding stand) gun tacker 13. 各種レンチ 26. 刀刃(かたなば：主として 40. 各種保護具(安全具、安全靴、保護眼鏡等) various wrenches 金属薄板を折り曲げるときに使用する。) various protective equipment (safety equipment driver (+, -) katana-ba (metal plate) safety shoes, protective glasses etc.) 15. プライヤ (mainly to bend metal thin plate) pliers</p> <p>(3)計測器等（必要に応じて使用すること。） measuring instrument etc. (Use as necessary.) 1. 鋼製直尺 5. 三角スケール 9. 下げ振り steel rule triangular scale plumb bob 2. かね尺 6. ノギス 10. 温度計(サーモグラフィ) carpenter's square slide caliper thermometer (thermography) 3. 鋼製巻尺 7. マイクロメータ 11. 湿度計 convex rule micrometer hygrometer 4. パス 8. スコヤ 12. 熱流量計 pass square thermal flowmeter</p>

<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>保温保冷（熱絶縁）工事業（建設業法では「冷暖房設備、冷凍冷蔵設備、動力設備又は燃料工業・化学工業等の設備の熱絶縁工事」とある。）による作業結果が製品である。</p> <p>The work result of heat-retention and cool-retention (heat insulation) construction (heat insulation work for facility such as cooling/heating facility, freezing/refrigerating facility, power facility, fuel industry·chemical industry etc. on the Construction Industry Act) is product.</p>		
<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 data-bbox="390 546 1176 774"> <p>1.吹付け硬質ウレタンフォーム断熱工事業のみの場合 In the case of spraying hard urethane foam insulation construction only</p> <p>2.建築躯体の断熱又は吸音工事業のみの場合 In the case of insulation for steel building frame or sound-deadening construction</p> <p>3.鉄骨耐火被覆工事業 Steel-frame fireproof coating construction</p> <p>4.防水施工作业 Waterproofing</p> </td> <td data-bbox="1184 546 1862 744"> <p>5.内装仕上げ施工作业 Interior finishing</p> <p>6.サッシ施工職種 Sash setting</p> <p>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.</p> </td> </tr> </table>	<p>1.吹付け硬質ウレタンフォーム断熱工事業のみの場合 In the case of spraying hard urethane foam insulation construction only</p> <p>2.建築躯体の断熱又は吸音工事業のみの場合 In the case of insulation for steel building frame or sound-deadening construction</p> <p>3.鉄骨耐火被覆工事業 Steel-frame fireproof coating construction</p> <p>4.防水施工作业 Waterproofing</p>	<p>5.内装仕上げ施工作业 Interior finishing</p> <p>6.サッシ施工職種 Sash setting</p> <p>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.</p>
<p>1.吹付け硬質ウレタンフォーム断熱工事業のみの場合 In the case of spraying hard urethane foam insulation construction only</p> <p>2.建築躯体の断熱又は吸音工事業のみの場合 In the case of insulation for steel building frame or sound-deadening construction</p> <p>3.鉄骨耐火被覆工事業 Steel-frame fireproof coating construction</p> <p>4.防水施工作业 Waterproofing</p>	<p>5.内装仕上げ施工作业 Interior finishing</p> <p>6.サッシ施工職種 Sash setting</p> <p>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.</p>		

外国人技能実習機構 英訳
translated by OTIT