

建築板金職種（ダクト板金作業）

Job category: Building sheet metal work (Operation: Duct sheet metal operation)

<p>作業の定義 Criteria of Operations</p>	<p>空気調和設備、換気設備、排煙設備等に用いる建築設備の一つであるダクト（注）を製作し、取り付けの現場施工作業をいう。 （注）ダクトとは、亜鉛鉄板等で箱状の管を製作し、それを継ぎ合わせて空調機械から居室等への空気の流れ道とするもの。 空気調和設備、換気設備、排煙設備等に用いる建築設備のひとつである。</p> <p>It refers to manufacturing duct (※) which is one of the building equipment for air conditioning equipment, ventilating equipment, smoke eliminating equipment, etc., the site work of installing. （※）Duct is manufactured in box shaped pipe made of galvanized sheet, etc., joined it together, the air path to pass through air from air conditioning equipment to habitable. It is one of the building equipment for air conditioning equipment, ventilating equipment, smoke eliminating equipment, 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 )</p> <p>(1)ダクト板金作業 Duct sheet metal operation ①ダクトの製作作業 Manufacturing work of duct 1.ダクト類の直線部分の板金作業 Sheet metal operation of straight section of ducts 2.ダクト加工用機械の操作作業 Operating work of machine for duct processing 3.ダクト製作用器工具の取扱い作業 Handling of tools for manufacturing duct</p>	<p>第2号技能実習 Technical Intern Training ( ii )</p> <p>(1)ダクト板金作業 Duct sheet metal operation ①ダクトの製作作業 Manufacturing work of duct 1.ダクトの製作作業の段取り作業 Preparatory work in manufacturing duct 2.ダクト類の湾曲した部分及び分岐した部分を含む板金作業 Steel metal operation including curved part and forked part of ducts 3.各種相貫体の板金作業 Steel metal operation of various intersecting body 4.はげ組みによるダクトの接合作業 Bonding work of duct by method called hazegumi 5.リベット締めによるダクト製品の組立て作業 Assembly work of duct products by riveting 6.ダクト加工用機械の操作及び調整作業 Operating and adjustment work of machines for duct processing 7.ダクト製作用器工具の選択及び取扱い作業 Selecting and handling work of tools for manufacturing duct ②ダクトの取付け工事の施工作業 Construction work of installation of duct 1.簡単な墨出し作業 Simple "sumidashi" (marking work) 2.簡単なダクトの取付け作業 Simple installation work of duct</p>	<p>第3号技能実習 Technical Intern Training ( iii )</p> <p>(1)ダクト板金作業 Duct sheet metal operation ①ダクトの製作作業 Manufacturing work of duct 1.ダクトの製作作業の段取り作業 Preparatory work in manufacturing duct 2.複雑なダクト類の湾曲した部分及び分岐した部分の板金作業 Steel metal operation including curved part and forked part of complicated ducts 3.各種相貫体の板金作業 Steel metal operation of various intersecting body 4.はげ組みによるダクトの接合作業 Bonding work of duct by method called hazegumi 5.リベット締めによるダクト製品の組立て作業 Assembly work of duct products by riveting 6.溶接によるダクト製品の組立て作業 Assembly work of duct products by welding 7.ダクト加工用機械の操作及び調整作業 Operating and adjustment work of machines for duct processing 8.ダクト製作用器工具の選択及び取扱い作業 Selecting and handling work of tools for manufacturing duct ②ダクトの取り付け工事の施工作業 Construction work of installation of duct 1.施工図に示すダクトの取付作業 Installation work of duct to show in construction drawing</p>
	<p>(2)安全衛生業務</p> <p>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建築板金職種に必要な5S(整理・整頓・清掃・清潔・躰(習慣))の遵守 ④建築板金職種の作業用の機械及び周囲の安全確認作業 (ダクト取付作業の際、電気配管等への配慮や感電事故防止) ⑤保護具及び服装の安全点検作業 ⑥建築板金職種における事故・疫病予防 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>(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 Observing 5S (organizing, arrangement, cleaning, keeping clean and neat, discipline (custom)) for building sheet metal work ④ Safety confirmation work of machine for building sheet metal work and surrounding (when installing duct, care to electric pipe, etc., prevention of electric shock accident) ⑤ Safety inspection work of protective equipment and clothes ⑥ Prevention of accident, plague in building sheet metal work ⑦ Work to prevent hazards in occupational health ⑧ Work to acquire emergency measures in case of abnormalities</p> <p style="text-align: center;">※</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内外装板金作業 interior and exterior sheet metal work ②配管作業 pipework ③絶縁施工作業 isolating execution work ④防水施工作業 waterproofing construction work ⑤冷凍空気調和機器施工作業 refrigeration air conditioning construction work</p> <p>(2)周辺業務 Peripheral works ①作業用機材の搬送作業(作業場内) Transportation work of working machinery (in working area) ②作業用機材の梱包・出荷作業 Packing and shipping work of working machinery</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>⑥工場板金作業 factory sheet metal work ⑦厨房設備施工作業 kitchen equipment construction work ⑧内装仕上げ作業 interior finishing work ⑨金属プレス加工作業 metal pressing work (動力プレス特別教育又はプレス機械技能講習修了が必要) (special education for electric power press or skill training for press machine is necessary)</p> <p>⑩鉄工作業 ironworking ⑪機械保全作業 maintenance work of machine</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>下記の①は一つ以上必ず使用し、②は必要に応じて使用すること Be sure to use one or more from the following ①, use it from ② as necessary.</p> <p>①ダクトの素材(材料) Duct matter (material)</p> <table border="0"> <tr> <td>1.亜鉛鉄板 galvanized sheet</td> <td>5.ガルバリウム鋼板 Galvalume steel plate</td> </tr> <tr> <td>2.鋼板 steel plate</td> <td>6.塩化ビニル板 vinyl chloride plate</td> </tr> <tr> <td>3.ステンレス鋼板 stainless steel plate</td> <td>7.グラスウールボード glass wool board</td> </tr> <tr> <td>4.塩化ビニル鋼板 polyvinyl chloride-coated carbon steel sheets</td> <td></td> </tr> </table> <p>②ダクトの付属材料 Duct accessory material</p> <table border="0"> <tr> <td>1)鋼材 steel material</td> <td>6)保温、保冷材 heat insulating material, refrigerant</td> </tr> <tr> <td>1.形鋼、平鋼(ダクトの接続、補強、吊金物に使用する) shaped steel, flat steel (for connecting duct, reinforcement, metal hanger)</td> <td>7)消音材及び防振ゴム noise reduction material</td> </tr> <tr> <td>2.棒鋼(吊ボルト、ダクトの補強に使用する) bar steel (for hanger bolt, reinforcement of duct)</td> <td>8)インサート金物 insert hardware</td> </tr> <tr> <td>3.軽量形鋼(吊金物、ダクトの補強に使用する) lightweight shaped steel (for metal hanger, reinforcement of duct)</td> <td>9)シール材(ダクトの水密性、機密性が求められる場合に使用する) seal material (for water tightness, confidentiality of duct if required)</td> </tr> <tr> <td>2)各種リベット(ブラインドリベットを含む) various rivet (including blind rivet)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3)各種ボルト(全ねじ、絶縁被覆ねじ等) various bolt (whole screw, insulating coating screw, etc.)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4)各種ナット(袋ナット、長ナット等) various nut (cap nut, long nut, etc.)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5)各種フランジ用ガスケット(ダクトの接続、ダクトと機器の接続に使用する) various gasket for flange (for connecting duct, connecting duct to equipment)</td> <td></td> </tr> </table>				1.亜鉛鉄板 galvanized sheet	5.ガルバリウム鋼板 Galvalume steel plate	2.鋼板 steel plate	6.塩化ビニル板 vinyl chloride plate	3.ステンレス鋼板 stainless steel plate	7.グラスウールボード glass wool board	4.塩化ビニル鋼板 polyvinyl chloride-coated carbon steel sheets		1)鋼材 steel material	6)保温、保冷材 heat insulating material, refrigerant	1.形鋼、平鋼(ダクトの接続、補強、吊金物に使用する) shaped steel, flat steel (for connecting duct, reinforcement, metal hanger)	7)消音材及び防振ゴム noise reduction material	2.棒鋼(吊ボルト、ダクトの補強に使用する) bar steel (for hanger bolt, reinforcement of duct)	8)インサート金物 insert hardware	3.軽量形鋼(吊金物、ダクトの補強に使用する) lightweight shaped steel (for metal hanger, reinforcement of duct)	9)シール材(ダクトの水密性、機密性が求められる場合に使用する) seal material (for water tightness, confidentiality of duct if required)	2)各種リベット(ブラインドリベットを含む) various rivet (including blind rivet)		3)各種ボルト(全ねじ、絶縁被覆ねじ等) various bolt (whole screw, insulating coating screw, etc.)		4)各種ナット(袋ナット、長ナット等) various nut (cap nut, long nut, etc.)		5)各種フランジ用ガスケット(ダクトの接続、ダクトと機器の接続に使用する) various gasket for flange (for connecting duct, connecting duct to equipment)																																																																																	
1.亜鉛鉄板 galvanized sheet	5.ガルバリウム鋼板 Galvalume steel plate																																																																																																											
2.鋼板 steel plate	6.塩化ビニル板 vinyl chloride plate																																																																																																											
3.ステンレス鋼板 stainless steel plate	7.グラスウールボード glass wool board																																																																																																											
4.塩化ビニル鋼板 polyvinyl chloride-coated carbon steel sheets																																																																																																												
1)鋼材 steel material	6)保温、保冷材 heat insulating material, refrigerant																																																																																																											
1.形鋼、平鋼(ダクトの接続、補強、吊金物に使用する) shaped steel, flat steel (for connecting duct, reinforcement, metal hanger)	7)消音材及び防振ゴム noise reduction material																																																																																																											
2.棒鋼(吊ボルト、ダクトの補強に使用する) bar steel (for hanger bolt, reinforcement of duct)	8)インサート金物 insert hardware																																																																																																											
3.軽量形鋼(吊金物、ダクトの補強に使用する) lightweight shaped steel (for metal hanger, reinforcement of duct)	9)シール材(ダクトの水密性、機密性が求められる場合に使用する) seal material (for water tightness, confidentiality of duct if required)																																																																																																											
2)各種リベット(ブラインドリベットを含む) various rivet (including blind rivet)																																																																																																												
3)各種ボルト(全ねじ、絶縁被覆ねじ等) various bolt (whole screw, insulating coating screw, etc.)																																																																																																												
4)各種ナット(袋ナット、長ナット等) various nut (cap nut, long nut, etc.)																																																																																																												
5)各種フランジ用ガスケット(ダクトの接続、ダクトと機器の接続に使用する) various gasket for flange (for connecting duct, connecting duct to equipment)																																																																																																												
<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 Machines, facilities, etc.</p> <table border="0"> <tr> <td>1.手動折曲げ機 manual bending machine</td> <td>8.レーザー切断機 laser cutting machine</td> <td>15.卓上ボール盤 bench drilling machine</td> <td>22.ニブリングマシン及び付属品 nibbling machine and attachments</td> </tr> <tr> <td>2.プレスブレーキ press brake</td> <td>9.CDAD/CAMシステム CDAD/CAM system</td> <td>16.マシンバイス(箱バイス) machine vise (box vise)</td> <td>23.作業台 working stand</td> </tr> <tr> <td>3.フォルディングマシン folding machine</td> <td>10.両頭グラインダ及び付属品 two-headed grinder and attachment</td> <td>17.三本ロール triple roll</td> <td>24.ロータリヤー rotary shear</td> </tr> <tr> <td>4.成形ロール機 forming roll machine</td> <td>11.ハンチングドレッサ hunting dresser</td> <td>18.ガス溶接装置 gas-welding equipment</td> <td>25.ダクトロール機 duct roll machine</td> </tr> <tr> <td>5.直刃せん断機 straight blade shearing machine</td> <td>12.リベッティングマシン riveting machine</td> <td>19.ガス切断器 gas cutting device</td> <td>26.電気ドリル electric drill</td> </tr> <tr> <td>6.コーナーシャー corner shear</td> <td>13.スポット溶接機 spot welder</td> <td>20.アーク溶接装置 arc welding equipment</td> <td>27.振動ドリル vibration drill</td> </tr> <tr> <td>7.タレットパンプレス turret punch press</td> <td>14.ディスクマシン disc machine</td> <td>21.高速と石切断機 high speed whetstone cutting machine</td> <td>28.脚立 stepladder</td> </tr> </table> <p>②器具等 Tools, etc.</p> <table border="0"> <tr> <td>1.コンパス compass</td> <td>13.平やすり flat file</td> <td>26.ダクトはさみ(直刃、柳刃) duct scissors (straight blade, thin blade)</td> <td>39.ダイス dies</td> </tr> <tr> <td>2.けがき針 marking-off pin</td> <td>14.やすり柄 file grip</td> <td>27.折り台 folding stand</td> <td>40.ハンドルリベッタ handle riveter</td> </tr> <tr> <td>3.片バス hermaphrodite caliper</td> <td>15.組やすり file set</td> <td>28.拍子木 wooden clappers</td> <td>41.コードリール cord reel</td> </tr> <tr> <td>4.トーカー antifreezing agent</td> <td>16.スレートドリル slate drill</td> <td>29.刀刃 katana blade</td> <td>42.丸棒台 round bar stand</td> </tr> <tr> <td>5.ポンチ punch</td> <td>17.ワイヤブラシ wire brush</td> <td>30.丸棒 round bar</td> <td>43.駒ノ爪床 komanotsume (a kind of anvil)</td> </tr> <tr> <td>6.片手ハンマ hand-hammer</td> <td>18.たがね chisel</td> <td>31.はぜ起こし haze okoshi (a kind of pliers)</td> <td>44.いちようば床 ichouba (a kind of anvil)</td> </tr> <tr> <td>7.板金ハンマ hammer for sheet metal operation</td> <td>19.チャックハンドル chuck handle</td> <td>32.角床 sumitoko (anvil)</td> <td>45.つかみ箸 tsukamibashi (a kind of pliers)</td> </tr> <tr> <td>8.木ハンマ wooden hammer</td> <td>20.モンキレンチ adjustable wrench</td> <td>33.火ばし hibashi (chopsticks used in a fireplace)</td> <td>46.菊絞り kikusibori (a kind of pliers)</td> </tr> <tr> <td>9.でんがく dengaku hammer</td> <td>21.六角レンチ hexagonal wrench</td> <td>34.金ばし kanabashi (chopsticks for heated metal)</td> <td>47.クランプ clamp</td> </tr> <tr> <td>10.チッピングハンマ chipping hammer</td> <td>22.ウォータープライヤ water pump pliers</td> <td>35.バケツ bucket</td> <td>48.ハンチングドレッサ haunch dresser</td> </tr> <tr> <td>11.バイス vice</td> <td>23.ドライバ(+、-) screw driver (+, -)</td> <td>36.はんだごて(なた、やり) soldering iron (hatchet, spear)</td> <td>49.ダイヤモンド whetstone</td> </tr> <tr> <td>12.口金カバー mouthpiece cover</td> <td>24.金鋸 hacksaw</td> <td>37.トーチランプ torch lamp</td> <td>50.かげたがね kage tagane (chisel)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25.金切りはさみ(直刃、柳刃、えぐり刃) scissors for metal (straight blade, thin blade, scoop blade)</td> <td>38.タップ tap</td> <td></td> </tr> </table> <p>③計測器等 Measuring equipment, etc.</p> <table border="0"> <tr> <td>1.スケール scale</td> <td>6.台付きスコヤ square with stand</td> <td>11.三角スケール triangular scale</td> </tr> <tr> <td>2.コンベックス convex</td> <td>7.平形スコヤ flat square</td> <td>12.ノギス vernier caliper</td> </tr> <tr> <td>3.巻尺 measuring tape</td> <td>8.角度ゲージ angle gage</td> <td>13.マイクロメータ micrometer</td> </tr> <tr> <td>4.けがき定盤 marking-off surface plate</td> <td>9.すき間ゲージ gap gage</td> <td>14.墨出し器 marking device</td> </tr> <tr> <td>5.Vブロック v block</td> <td>10.水平器 level gauge</td> <td>15.直尺 linear scale</td> </tr> </table> <p>④保護具等 Protective equipment, etc.</p> <table border="0"> <tr> <td>1.保護眼鏡 protective glasses</td> <td>4.安全帽(ヘルメット) safety cap (helmet)</td> <td>7.溶接用手袋、腕カバー、前掛け gloves, arm covers, apron for welding</td> </tr> <tr> <td>2.電気溶接用保護眼鏡 protective glasses for electric welding</td> <td>5.安全靴 safety shoes</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.防塵マスク dust protective mask</td> <td>6.安全帯 safety belt</td> <td></td> </tr> </table>				1.手動折曲げ機 manual bending machine	8.レーザー切断機 laser cutting machine	15.卓上ボール盤 bench drilling machine	22.ニブリングマシン及び付属品 nibbling machine and attachments	2.プレスブレーキ press brake	9.CDAD/CAMシステム CDAD/CAM system	16.マシンバイス(箱バイス) machine vise (box vise)	23.作業台 working stand	3.フォルディングマシン folding machine	10.両頭グラインダ及び付属品 two-headed grinder and attachment	17.三本ロール triple roll	24.ロータリヤー rotary shear	4.成形ロール機 forming roll machine	11.ハンチングドレッサ hunting dresser	18.ガス溶接装置 gas-welding equipment	25.ダクトロール機 duct roll machine	5.直刃せん断機 straight blade shearing machine	12.リベッティングマシン riveting machine	19.ガス切断器 gas cutting device	26.電気ドリル electric drill	6.コーナーシャー corner shear	13.スポット溶接機 spot welder	20.アーク溶接装置 arc welding equipment	27.振動ドリル vibration drill	7.タレットパンプレス turret punch press	14.ディスクマシン disc machine	21.高速と石切断機 high speed whetstone cutting machine	28.脚立 stepladder	1.コンパス compass	13.平やすり flat file	26.ダクトはさみ(直刃、柳刃) duct scissors (straight blade, thin blade)	39.ダイス dies	2.けがき針 marking-off pin	14.やすり柄 file grip	27.折り台 folding stand	40.ハンドルリベッタ handle riveter	3.片バス hermaphrodite caliper	15.組やすり file set	28.拍子木 wooden clappers	41.コードリール cord reel	4.トーカー antifreezing agent	16.スレートドリル slate drill	29.刀刃 katana blade	42.丸棒台 round bar stand	5.ポンチ punch	17.ワイヤブラシ wire brush	30.丸棒 round bar	43.駒ノ爪床 komanotsume (a kind of anvil)	6.片手ハンマ hand-hammer	18.たがね chisel	31.はぜ起こし haze okoshi (a kind of pliers)	44.いちようば床 ichouba (a kind of anvil)	7.板金ハンマ hammer for sheet metal operation	19.チャックハンドル chuck handle	32.角床 sumitoko (anvil)	45.つかみ箸 tsukamibashi (a kind of pliers)	8.木ハンマ wooden hammer	20.モンキレンチ adjustable wrench	33.火ばし hibashi (chopsticks used in a fireplace)	46.菊絞り kikusibori (a kind of pliers)	9.でんがく dengaku hammer	21.六角レンチ hexagonal wrench	34.金ばし kanabashi (chopsticks for heated metal)	47.クランプ clamp	10.チッピングハンマ chipping hammer	22.ウォータープライヤ water pump pliers	35.バケツ bucket	48.ハンチングドレッサ haunch dresser	11.バイス vice	23.ドライバ(+、-) screw driver (+, -)	36.はんだごて(なた、やり) soldering iron (hatchet, spear)	49.ダイヤモンド whetstone	12.口金カバー mouthpiece cover	24.金鋸 hacksaw	37.トーチランプ torch lamp	50.かげたがね kage tagane (chisel)		25.金切りはさみ(直刃、柳刃、えぐり刃) scissors for metal (straight blade, thin blade, scoop blade)	38.タップ tap		1.スケール scale	6.台付きスコヤ square with stand	11.三角スケール triangular scale	2.コンベックス convex	7.平形スコヤ flat square	12.ノギス vernier caliper	3.巻尺 measuring tape	8.角度ゲージ angle gage	13.マイクロメータ micrometer	4.けがき定盤 marking-off surface plate	9.すき間ゲージ gap gage	14.墨出し器 marking device	5.Vブロック v block	10.水平器 level gauge	15.直尺 linear scale	1.保護眼鏡 protective glasses	4.安全帽(ヘルメット) safety cap (helmet)	7.溶接用手袋、腕カバー、前掛け gloves, arm covers, apron for welding	2.電気溶接用保護眼鏡 protective glasses for electric welding	5.安全靴 safety shoes		3.防塵マスク dust protective mask	6.安全帯 safety belt	
1.手動折曲げ機 manual bending machine	8.レーザー切断機 laser cutting machine	15.卓上ボール盤 bench drilling machine	22.ニブリングマシン及び付属品 nibbling machine and attachments																																																																																																									
2.プレスブレーキ press brake	9.CDAD/CAMシステム CDAD/CAM system	16.マシンバイス(箱バイス) machine vise (box vise)	23.作業台 working stand																																																																																																									
3.フォルディングマシン folding machine	10.両頭グラインダ及び付属品 two-headed grinder and attachment	17.三本ロール triple roll	24.ロータリヤー rotary shear																																																																																																									
4.成形ロール機 forming roll machine	11.ハンチングドレッサ hunting dresser	18.ガス溶接装置 gas-welding equipment	25.ダクトロール機 duct roll machine																																																																																																									
5.直刃せん断機 straight blade shearing machine	12.リベッティングマシン riveting machine	19.ガス切断器 gas cutting device	26.電気ドリル electric drill																																																																																																									
6.コーナーシャー corner shear	13.スポット溶接機 spot welder	20.アーク溶接装置 arc welding equipment	27.振動ドリル vibration drill																																																																																																									
7.タレットパンプレス turret punch press	14.ディスクマシン disc machine	21.高速と石切断機 high speed whetstone cutting machine	28.脚立 stepladder																																																																																																									
1.コンパス compass	13.平やすり flat file	26.ダクトはさみ(直刃、柳刃) duct scissors (straight blade, thin blade)	39.ダイス dies																																																																																																									
2.けがき針 marking-off pin	14.やすり柄 file grip	27.折り台 folding stand	40.ハンドルリベッタ handle riveter																																																																																																									
3.片バス hermaphrodite caliper	15.組やすり file set	28.拍子木 wooden clappers	41.コードリール cord reel																																																																																																									
4.トーカー antifreezing agent	16.スレートドリル slate drill	29.刀刃 katana blade	42.丸棒台 round bar stand																																																																																																									
5.ポンチ punch	17.ワイヤブラシ wire brush	30.丸棒 round bar	43.駒ノ爪床 komanotsume (a kind of anvil)																																																																																																									
6.片手ハンマ hand-hammer	18.たがね chisel	31.はぜ起こし haze okoshi (a kind of pliers)	44.いちようば床 ichouba (a kind of anvil)																																																																																																									
7.板金ハンマ hammer for sheet metal operation	19.チャックハンドル chuck handle	32.角床 sumitoko (anvil)	45.つかみ箸 tsukamibashi (a kind of pliers)																																																																																																									
8.木ハンマ wooden hammer	20.モンキレンチ adjustable wrench	33.火ばし hibashi (chopsticks used in a fireplace)	46.菊絞り kikusibori (a kind of pliers)																																																																																																									
9.でんがく dengaku hammer	21.六角レンチ hexagonal wrench	34.金ばし kanabashi (chopsticks for heated metal)	47.クランプ clamp																																																																																																									
10.チッピングハンマ chipping hammer	22.ウォータープライヤ water pump pliers	35.バケツ bucket	48.ハンチングドレッサ haunch dresser																																																																																																									
11.バイス vice	23.ドライバ(+、-) screw driver (+, -)	36.はんだごて(なた、やり) soldering iron (hatchet, spear)	49.ダイヤモンド whetstone																																																																																																									
12.口金カバー mouthpiece cover	24.金鋸 hacksaw	37.トーチランプ torch lamp	50.かげたがね kage tagane (chisel)																																																																																																									
	25.金切りはさみ(直刃、柳刃、えぐり刃) scissors for metal (straight blade, thin blade, scoop blade)	38.タップ tap																																																																																																										
1.スケール scale	6.台付きスコヤ square with stand	11.三角スケール triangular scale																																																																																																										
2.コンベックス convex	7.平形スコヤ flat square	12.ノギス vernier caliper																																																																																																										
3.巻尺 measuring tape	8.角度ゲージ angle gage	13.マイクロメータ micrometer																																																																																																										
4.けがき定盤 marking-off surface plate	9.すき間ゲージ gap gage	14.墨出し器 marking device																																																																																																										
5.Vブロック v block	10.水平器 level gauge	15.直尺 linear scale																																																																																																										
1.保護眼鏡 protective glasses	4.安全帽(ヘルメット) safety cap (helmet)	7.溶接用手袋、腕カバー、前掛け gloves, arm covers, apron for welding																																																																																																										
2.電気溶接用保護眼鏡 protective glasses for electric welding	5.安全靴 safety shoes																																																																																																											
3.防塵マスク dust protective mask	6.安全帯 safety belt																																																																																																											

<p>製品等の例 (該当するもの を選択すること。) Examples of products etc.</p>	<p>ダクト板金作業で製作したダクト及びダクト取付工事作業の結果そのものが製品である。 Duct which is manufactured in duct manufacturing work and duct installing work, the result itself is the product.</p> <p>※主なダクトには、建築物内の空調、換気、排煙目的のエアダクト、風導管、通風管がある Main ducts includes air ducts for air conditioning, ventilating, smoke eliminating in buildings.</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="390 457 1060 715"> <p>1.現場作業がない場合 When there is no site work</p> <p>2.配管作業のみの場合 In the case of pipework only</p> <p>3.ダクト及び取付金具製作以外の溶接作業のみの場合 In the case of welding work only except manufacturing duct and attaching fittings</p> <p>4.移動式クレーンの運転作業のみの場合 In the case of operating work of mobile crane only</p> </td> <td data-bbox="1184 457 1749 632"> <p>5.玉掛作業のみの場合 In the case of slinging only</p> <p>6.高所作業車の運転作業のみの場合 In the case of operating work of aerial vehicle only</p> <p>7.関連業務及び周辺業務のみの場合 In the case of related and peripheral works only</p> </td> </tr> </table>	<p>1.現場作業がない場合 When there is no site work</p> <p>2.配管作業のみの場合 In the case of pipework only</p> <p>3.ダクト及び取付金具製作以外の溶接作業のみの場合 In the case of welding work only except manufacturing duct and attaching fittings</p> <p>4.移動式クレーンの運転作業のみの場合 In the case of operating work of mobile crane only</p>	<p>5.玉掛作業のみの場合 In the case of slinging only</p> <p>6.高所作業車の運転作業のみの場合 In the case of operating work of aerial vehicle only</p> <p>7.関連業務及び周辺業務のみの場合 In the case of related and peripheral works only</p>
<p>1.現場作業がない場合 When there is no site work</p> <p>2.配管作業のみの場合 In the case of pipework only</p> <p>3.ダクト及び取付金具製作以外の溶接作業のみの場合 In the case of welding work only except manufacturing duct and attaching fittings</p> <p>4.移動式クレーンの運転作業のみの場合 In the case of operating work of mobile crane only</p>	<p>5.玉掛作業のみの場合 In the case of slinging only</p> <p>6.高所作業車の運転作業のみの場合 In the case of operating work of aerial vehicle only</p> <p>7.関連業務及び周辺業務のみの場合 In the case of related and peripheral works only</p>		