

鉄工職種（構造物鉄工作業）

Job category: Iron work (Operation: Steel processing operation for structure)

<p>作業の定義 Criteria of Operations</p>	<p>渡された図面にしたがって、構造物鉄工作業（構造物鉄工加工）（注）を行い所定の構造物を製作する作業をいう。 注 構造物鉄工作業（構造物鉄工加工） けがき作業、切断作業、穴あけ作業、曲げ作業、接合作業、ひずみ取り作業、組立て作業、仕上げ作業、検査作業、塗装作業等を含む作業全体を指す。  In accordance with the drawing, manufacture predetermined structure by steel processing operation for structure(※). ※ Steel processing operation for structure It refers to the whole works including marking-off work, cutting work, drilling work, bending work, bonding work, modifying strain work, assembling work, finishing work, inspection work, coating work 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) 構造物鉄工作業（構造物鉄工加工） Steel processing operation for structure ① 読図作業 Reading a drawing ② けがき作業 Marking-off work ③ 鉄工用工作機械による鋼板の切断及び穴あけ作業 Cutting and drilling steel plate by using working machine for iron work ④ グラインダによる研削作業 Grinding work with grinder ⑤ 鋼板のガス切断作業 Gas cutting work of steel plate ⑥ 組立図による溶接及びボルトを用いた構造物の組立て作業(揚重作業含む) Welding by using an assembly drawing and construction assembling work by using bolt (including lifting work) ⑦ 製品測定作業 Products measuring work</p>	<p>第2号技能実習 Technical Intern Training ( ii ) (1) 構造物鉄工作業（構造物鉄工加工） Steel processing operation for structure ① 読図作業 Reading a drawing ② けがき作業及び型板製作作業 Marking-off and making a template ③ 鉄工用工作機械による鋼板の切断及び穴あけ作業 Cutting and drilling steel plate by using working machine for iron work ④ グラインダによる研削作業 Grinding work with grinder ⑤ 鋼板及び形鋼のガス切断作業 Gas cutting work of steel plate and shaped steel ⑥ 手作業による曲げ加工作業 Bending work by hand ⑦ 材料及び製品のひずみ取り作業(必要に応じて行う) Modifying strain work of materials and products (carry out as necessary) ⑧ 組立図による溶接及びボルトを用いた構造物の組立て作業(揚重作業含む) Welding by using an assembly drawing and construction assembling work by using bolt (including lifting work) ⑨ 補修作業(必要に応じて行う) Repair work (carry out as necessary) ⑩ 製品測定及び検査作業 Products measuring and inspection work</p>	<p>第3号技能実習 Technical Intern Training ( iii ) (1) 構造物鉄工作業（構造物鉄工加工） Steel processing operation for structure ① 読図作業 Reading a drawing ② 適用する作業方法の決定とその作業の段取り作業 Deciding working method and arrangements work ③ けがき作業及び型板製作作業 Marking-off and making a template ④ 鉄工用工作機械による鋼板の切断及び穴あけ作業 Cutting steel plate by using working machine ⑤ グラインダによる研削作業 Grinding work with grinder ⑥ 鋼板及び形鋼の高度なガス切断作業 Advanced gas cutting work of steel plate and shaped steel ⑦ 手作業による曲げ加工作業 Bending work by hand ⑧ プレス又は曲げローラによる曲げ加工作業 Bending work by press or bending roller ⑨ 材料及び製品のひずみ取り作業 Modifying strain work of materials and products ⑩ 組立図による溶接及びボルトを用いた複雑な構造物の組立て作業(揚重作業含む) Welding by using an assembly drawing and construction assembling work by using bolt (including lifting work) ⑪ 補修作業(必要に応じて行う) Repair work (carry out as necessary) ⑫ 製品測定及び検査作業 Products measuring and inspection work</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>上記の作業に応じた特別教育又は技能講習一覧 list of special education or skill training according to the above works 特別教育 special education 技能講習 skill training 1. 自由研削用と石の取り替え等の業務 work of replacing whetstone for free hand grinding 2. クレーン運転操作(5t未満) crane operating (less than 5t) 3. アーク溶接等の業務 work of ark welding etc. 1. ガス溶接技能講習 skill training of gas welding 2. クレーン運転操作(5t以上) 技能講習 skill training of operating crane (more than 5t)  (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 鉄工職種に必要な整理整頓作業 ④ 鉄工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 ⑨ 安全計画の作成作業 ⑩ ヒヤリ・ハット実施報告書の作成及び対策報告書作成作業  (1) 関連業務 Related works ① 製品製作 can manufacturing work ② 構造物現図作業 construction lofted drawing work ③ 塗装作業 coating work ④ 器具の管理作業 maintenance work of instrument tools ⑤ 構造物鉄工加工用機械の保守管理作業 maintenance and management work of machines for steel processing operation for structure ⑥ 作業工程管理業務 management work of working process ⑦ 製品の品質管理業務 management work of product quality  (2) 周辺業務 Peripheral works ① 製品・部品の梱包・出荷作業 Packing and shipping work of products, parts ② 素材（材料）の工場内運搬作業 Transportation work of material in factory  (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>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. 構造用鋼材（鋼板、形鋼、鉄筋等） steel for structure (steel plate, shaped steel, reinforcing steel etc.)</td> <td>4. 銅及び銅合金材 copper and copper alloy material</td> <td>7. 鋳鋼品 steel castings</td> </tr> <tr> <td>2. ステンレス鋼材 stainless steel material</td> <td>5. ボルト・ナット材 bolt, nut material</td> <td>8. 鍛鋼品 steel forgings</td> </tr> <tr> <td>3. アルミニウム及びアルミニウム合金材 aluminum and aluminum alloy material</td> <td>6. 溶接材 welding material</td> <td>9. チタン titanium</td> </tr> </table>	1. 構造用鋼材（鋼板、形鋼、鉄筋等） steel for structure (steel plate, shaped steel, reinforcing steel etc.)	4. 銅及び銅合金材 copper and copper alloy material	7. 鋳鋼品 steel castings	2. ステンレス鋼材 stainless steel material	5. ボルト・ナット材 bolt, nut material	8. 鍛鋼品 steel forgings	3. アルミニウム及びアルミニウム合金材 aluminum and aluminum alloy material	6. 溶接材 welding material	9. チタン titanium																																																																								
1. 構造用鋼材（鋼板、形鋼、鉄筋等） steel for structure (steel plate, shaped steel, reinforcing steel etc.)	4. 銅及び銅合金材 copper and copper alloy material	7. 鋳鋼品 steel castings																																																																																
2. ステンレス鋼材 stainless steel material	5. ボルト・ナット材 bolt, nut material	8. 鍛鋼品 steel forgings																																																																																
3. アルミニウム及びアルミニウム合金材 aluminum and aluminum alloy material	6. 溶接材 welding material	9. チタン titanium																																																																																
<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（機械、設備等に応じた保護具を使用すること。） Machines, facility etc. (Use protective equipment according to machines, facility etc.)</p> <p>1) 電動工具、油・空圧工具、機械工作作業用工具（一つ以上必ず使用すること。） electronic tools, oil, air pressure tools, tools for mechanical working (Be sure to use one or more.)</p> <table border="0"> <tr> <td>1. 電動・空圧ドリル electronic/pneumatic drill</td> <td>5. スリーブ sleeve</td> <td>9. ブリッジリーマ bridge reamer</td> </tr> <tr> <td>2. 電動・空圧ディスクサンダ electronic/pneumatic disc sander</td> <td>6. 電動・空圧レンチ electronic/pneumatic wrench</td> <td>10. その他各種電動工具、油・空圧工具、機械工作作業用工具 other various electronic tools, oil, air pressure tools, tools for mechanical working</td> </tr> <tr> <td>3. ドリル drill</td> <td>7. ボルト軸力計 bolt axial force meter</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. ドリルチャック drill-chuck</td> <td>8. トルクレンチ torque wrench</td> <td></td> </tr> </table> <p>2) 溶接作業用工具 tools for welding</p> <table border="0"> <tr> <td>1. アーク溶接機 arc welding machine</td> <td>4. 溶接電流計 welding ampere meter</td> <td>7. その他各種溶接作業用工具 other various tools for welding</td> </tr> <tr> <td>2. ロボット溶接機 robot welding machine</td> <td>5. 溶接棒乾燥機 welding rod dryer</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. ガス溶接機 gas welding machine</td> <td>6. ヒューム集塵装置 hume collecting dust machine</td> <td></td> </tr> </table> <p>3) 切断・加熱作業用工具 tools for cutting, heating</p> <table border="0"> <tr> <td>1. 手動ガス溶断機 hand-powered gas cutting machine</td> <td>3. 自動レーザー切断機 automatic laser cutting machine</td> <td>5. 加熱トーチ heating torch</td> </tr> <tr> <td>2. 自動ガス切断機 automatic gas cutting machine</td> <td>4. 中圧式安全器 intermediate pressure type safety device</td> <td>6. その他各種切断・加熱作業用工具 other various tools for cutting, heating</td> </tr> </table> <p>4) 曲げ加工用機械（一つ以上必ず使用すること。） machines for bending (Be sure to use one or more.)</p> <table border="0"> <tr> <td>1. ベンディングロール bending roll</td> <td>2. プレスブレーキ press brake</td> <td>3. その他各種曲げ加工用機械 other various machines for bending</td> </tr> </table> <p>5) せん断加工用機械 machines for shearing</p> <table border="0"> <tr> <td>1. ニブリングシャー nibbling shears</td> <td>3. ギャップシャー gap shears</td> <td>4. その他各種せん断加工用機械 other various machines for shearing</td> </tr> <tr> <td>2. スケヤシャー Square shears</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>6) プレス機械（一つ以上必ず使用すること。） press machines (Be sure to use one or more.)</p> <table border="0"> <tr> <td>1. 機械プレス mechanical press</td> <td>2. 油圧プレス hydraulic press</td> <td>3. その他各種プレス機械 other various press machines</td> </tr> </table> <p>7) その他工作機械 other machine tools</p> <table border="0"> <tr> <td>1. 帯鋸盤 band-sawing machine</td> <td>4. ボール盤 drilling machine</td> <td>7. その他各種工作機械 other various machine tools</td> </tr> <tr> <td>2. 砥石切断機 abrasive cut-off machine</td> <td>5. グラインダ平削り盤 grinder planing machine</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. 旋盤 lathe</td> <td>6. 両頭研削盤 double head grinding machine</td> <td></td> </tr> </table> <p>② 器具等（器具等に応じた保護具を使用すること。） Instrument tools etc. (Use protective equipment according to instrument tools etc.)</p> <p>1) 一般作業用工具（一つ以上必ず使用すること。） tools for general working (Be sure to use one or more.)</p> <table border="0"> <tr> <td>1. 片手ハンマ hand-hammer</td> <td>6. ソケットレンチ socket wrench</td> <td>11. プライヤ pliers</td> </tr> <tr> <td>2. 万力 vice</td> <td>7. パイプレンチ pipe wrench</td> <td>12. バイスプライヤ vice pliers</td> </tr> <tr> <td>3. スパナ spanner</td> <td>8. 鉄工用スパナ spanner for iron work</td> <td>13. その他各種一般作業用工具 other various tools for general working</td> </tr> <tr> <td>4. モンキレンチ adjustable wrench</td> <td>9. ドライバ（+、-） screw driver（+、-）</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. 棒スパナ rod spanner</td> <td>10. ペンチ pincers</td> <td></td> </tr> </table> <p>2) けがき作業用工具（一つ以上必ず使用すること。） tools for marking-off (Be sure to use one or more.)</p> <table border="0"> <tr> <td>1. けがき定盤 surface plate for marking-off</td> <td>7. コンパス compass</td> <td>13. アングルスコヤ angle square</td> </tr> <tr> <td>2. Vブロック V block</td> <td>8. けがき用たがね chisel for marking-off</td> <td>14. ストレートエッジ straight edge</td> </tr> <tr> <td>3. ます形Vブロック square type V-blocks</td> <td>9. ポンチ punch</td> <td>15. 墨つぼ ink pot</td> </tr> <tr> <td>4. けがき針 marking-off pin</td> <td>10. けがき用ハンマ hammer for marking-off</td> <td>16. 墨さし bamboo brush for marking</td> </tr> <tr> <td>5. トースカン surface gage</td> <td>11. 刻印 carved seal</td> <td>17. 文鎮 paperweight</td> </tr> <tr> <td>6. スケールホルダ scale holder</td> <td>12. けがき line-marking gauge</td> <td>18. その他各種けがき作業用工具 other various tools for marking-off</td> </tr> </table>	1. 電動・空圧ドリル electronic/pneumatic drill	5. スリーブ sleeve	9. ブリッジリーマ bridge reamer	2. 電動・空圧ディスクサンダ electronic/pneumatic disc sander	6. 電動・空圧レンチ electronic/pneumatic wrench	10. その他各種電動工具、油・空圧工具、機械工作作業用工具 other various electronic tools, oil, air pressure tools, tools for mechanical working	3. ドリル drill	7. ボルト軸力計 bolt axial force meter		4. ドリルチャック drill-chuck	8. トルクレンチ torque wrench		1. アーク溶接機 arc welding machine	4. 溶接電流計 welding ampere meter	7. その他各種溶接作業用工具 other various tools for welding	2. ロボット溶接機 robot welding machine	5. 溶接棒乾燥機 welding rod dryer		3. ガス溶接機 gas welding machine	6. ヒューム集塵装置 hume collecting dust machine		1. 手動ガス溶断機 hand-powered gas cutting machine	3. 自動レーザー切断機 automatic laser cutting machine	5. 加熱トーチ heating torch	2. 自動ガス切断機 automatic gas cutting machine	4. 中圧式安全器 intermediate pressure type safety device	6. その他各種切断・加熱作業用工具 other various tools for cutting, heating	1. ベンディングロール bending roll	2. プレスブレーキ press brake	3. その他各種曲げ加工用機械 other various machines for bending	1. ニブリングシャー nibbling shears	3. ギャップシャー gap shears	4. その他各種せん断加工用機械 other various machines for shearing	2. スケヤシャー Square shears			1. 機械プレス mechanical press	2. 油圧プレス hydraulic press	3. その他各種プレス機械 other various press machines	1. 帯鋸盤 band-sawing machine	4. ボール盤 drilling machine	7. その他各種工作機械 other various machine tools	2. 砥石切断機 abrasive cut-off machine	5. グラインダ平削り盤 grinder planing machine		3. 旋盤 lathe	6. 両頭研削盤 double head grinding machine		1. 片手ハンマ hand-hammer	6. ソケットレンチ socket wrench	11. プライヤ pliers	2. 万力 vice	7. パイプレンチ pipe wrench	12. バイスプライヤ vice pliers	3. スパナ spanner	8. 鉄工用スパナ spanner for iron work	13. その他各種一般作業用工具 other various tools for general working	4. モンキレンチ adjustable wrench	9. ドライバ（+、-） screw driver（+、-）		5. 棒スパナ rod spanner	10. ペンチ pincers		1. けがき定盤 surface plate for marking-off	7. コンパス compass	13. アングルスコヤ angle square	2. Vブロック V block	8. けがき用たがね chisel for marking-off	14. ストレートエッジ straight edge	3. ます形Vブロック square type V-blocks	9. ポンチ punch	15. 墨つぼ ink pot	4. けがき針 marking-off pin	10. けがき用ハンマ hammer for marking-off	16. 墨さし bamboo brush for marking	5. トースカン surface gage	11. 刻印 carved seal	17. 文鎮 paperweight	6. スケールホルダ scale holder	12. けがき line-marking gauge	18. その他各種けがき作業用工具 other various tools for marking-off
1. 電動・空圧ドリル electronic/pneumatic drill	5. スリーブ sleeve	9. ブリッジリーマ bridge reamer																																																																																
2. 電動・空圧ディスクサンダ electronic/pneumatic disc sander	6. 電動・空圧レンチ electronic/pneumatic wrench	10. その他各種電動工具、油・空圧工具、機械工作作業用工具 other various electronic tools, oil, air pressure tools, tools for mechanical working																																																																																
3. ドリル drill	7. ボルト軸力計 bolt axial force meter																																																																																	
4. ドリルチャック drill-chuck	8. トルクレンチ torque wrench																																																																																	
1. アーク溶接機 arc welding machine	4. 溶接電流計 welding ampere meter	7. その他各種溶接作業用工具 other various tools for welding																																																																																
2. ロボット溶接機 robot welding machine	5. 溶接棒乾燥機 welding rod dryer																																																																																	
3. ガス溶接機 gas welding machine	6. ヒューム集塵装置 hume collecting dust machine																																																																																	
1. 手動ガス溶断機 hand-powered gas cutting machine	3. 自動レーザー切断機 automatic laser cutting machine	5. 加熱トーチ heating torch																																																																																
2. 自動ガス切断機 automatic gas cutting machine	4. 中圧式安全器 intermediate pressure type safety device	6. その他各種切断・加熱作業用工具 other various tools for cutting, heating																																																																																
1. ベンディングロール bending roll	2. プレスブレーキ press brake	3. その他各種曲げ加工用機械 other various machines for bending																																																																																
1. ニブリングシャー nibbling shears	3. ギャップシャー gap shears	4. その他各種せん断加工用機械 other various machines for shearing																																																																																
2. スケヤシャー Square shears																																																																																		
1. 機械プレス mechanical press	2. 油圧プレス hydraulic press	3. その他各種プレス機械 other various press machines																																																																																
1. 帯鋸盤 band-sawing machine	4. ボール盤 drilling machine	7. その他各種工作機械 other various machine tools																																																																																
2. 砥石切断機 abrasive cut-off machine	5. グラインダ平削り盤 grinder planing machine																																																																																	
3. 旋盤 lathe	6. 両頭研削盤 double head grinding machine																																																																																	
1. 片手ハンマ hand-hammer	6. ソケットレンチ socket wrench	11. プライヤ pliers																																																																																
2. 万力 vice	7. パイプレンチ pipe wrench	12. バイスプライヤ vice pliers																																																																																
3. スパナ spanner	8. 鉄工用スパナ spanner for iron work	13. その他各種一般作業用工具 other various tools for general working																																																																																
4. モンキレンチ adjustable wrench	9. ドライバ（+、-） screw driver（+、-）																																																																																	
5. 棒スパナ rod spanner	10. ペンチ pincers																																																																																	
1. けがき定盤 surface plate for marking-off	7. コンパス compass	13. アングルスコヤ angle square																																																																																
2. Vブロック V block	8. けがき用たがね chisel for marking-off	14. ストレートエッジ straight edge																																																																																
3. ます形Vブロック square type V-blocks	9. ポンチ punch	15. 墨つぼ ink pot																																																																																
4. けがき針 marking-off pin	10. けがき用ハンマ hammer for marking-off	16. 墨さし bamboo brush for marking																																																																																
5. トースカン surface gage	11. 刻印 carved seal	17. 文鎮 paperweight																																																																																
6. スケールホルダ scale holder	12. けがき line-marking gauge	18. その他各種けがき作業用工具 other various tools for marking-off																																																																																

<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>3) 仕上げ作業用工具（一つ以上必ず使用すること。） tools for finishing (Be sure to use one or more.)</p> <table border="0"> <tr> <td>1. 万力 vice</td> <td>5. ハンドタップ hand tap</td> <td>9. 金切りのこ metal cutting saw</td> </tr> <tr> <td>2. シャコ万力 screw clamp</td> <td>6. タップハンドル tap handle</td> <td>10. その他各種仕上げ作業用工具 other various tools for finishing</td> </tr> <tr> <td>3. やすり file</td> <td>7. ダイス dies</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. ワイヤブラシ wire brush</td> <td>8. ダイスハンドル dies handle</td> <td></td> </tr> </table> <p>4) 板金、製缶作業用工具 tools for sheet metal, can manufacturing</p> <table border="0"> <tr> <td>1. 金切りばさみ snips</td> <td>5. たがね chisel</td> <td>9. 蜂の巣定盤 swage block</td> </tr> <tr> <td>2. はんだごて soldering iron</td> <td>6. 各種ハンマ various hammers</td> <td>10. 鍛造用馬 parts for forging</td> </tr> <tr> <td>3. 鍛造ばし forging chopsticks</td> <td>7. ハシ類 set hammer</td> <td>11. その他板金、製缶作業用工具 other tools for steel metal, can manufacturing</td> </tr> <tr> <td>4. 金敷 anvil block</td> <td>8. レールベンダ rail bender</td> <td></td> </tr> </table> <p>5) 溶接作業用工具 tools for welding</p> <table border="0"> <tr> <td>1. ワイヤ切断ペンチ wire cutting pincers</td> <td>5. シャコ万力 screw clamp</td> <td>9. 溶接用保護具 protective equipment for welding</td> </tr> <tr> <td>2. プラスチックハンマ plastic hammer</td> <td>6. やすり file</td> <td>10. その他各種溶接作業用工具 other tools for welding</td> </tr> <tr> <td>3. 火ばし fire tongs</td> <td>7. チッピングハンマ tipping hammer</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. プライヤ pliers</td> <td>8. ワイヤブラシ wire brush</td> <td></td> </tr> </table> <p>③計測器等（一つ以上必ず使用すること。） Measuring tools etc. (Be sure to use one or more.)</p> <table border="0"> <tr> <td>1. 鋼製直尺 steel linear scale</td> <td>13. 限界ゲージ limit gauge</td> <td>25. トランシット transit</td> </tr> <tr> <td>2. 鋼製巻尺 steel tape</td> <td>14. 開先ゲージ beveling gage</td> <td>26. レベル level</td> </tr> <tr> <td>3. 直角定規 try square</td> <td>15. スコヤ square</td> <td>27. レーザレベル laser levels</td> </tr> <tr> <td>4. コンベックスルール convex rule</td> <td>16. スチールプロトラクタ steel protractor</td> <td>28. スタッフ levelling rod</td> </tr> <tr> <td>5. 貫通ゲージ perforating gage</td> <td>17. ユニバーサルベベルプロトラクタ universal bevel protractor</td> <td>29. ピアノ線 piano wire</td> </tr> <tr> <td>6. さしがね carpenter's square</td> <td>18. アングルゲージ angle gage</td> <td>30. ガス切断面等級モデル gas cutting section grade model</td> </tr> <tr> <td>7. バス calipers</td> <td>19. 水準器 levelling instrument</td> <td>31. 電卓 calculator</td> </tr> <tr> <td>8. ノギス Vernier calipers</td> <td>20. ドリルゲージ drill gage</td> <td>32. 測定治具 measuring jig</td> </tr> <tr> <td>9. ハイトゲージ height gage</td> <td>21. 穴ゲージ hole gage</td> <td>33. プレート型板 plate-type board</td> </tr> <tr> <td>10. マイクロメータ micrometer</td> <td>22. 溶接用ゲージ gage for welding</td> <td>34. はねばかり spring balance</td> </tr> <tr> <td>11. ダイアルゲージ dial gage</td> <td>23. 温度チョーク temperature sensitive crayon</td> <td>35. その他各種測定作業用工具 other various tools for measuring</td> </tr> <tr> <td>12. すきまゲージ gap gage</td> <td>24. 下げ振り plumb-bob</td> <td></td> </tr> </table> <p>④揚重運搬機械等（揚重運搬機械等に応じた保護具を使用すること。） Lifting and transporting machines etc. (Wear protective equipment corresponding to lifting and transporting machines etc.)</p> <table border="0"> <tr> <td>1. クレーン crane</td> <td>2. 移動式クレーン transportable crane</td> <td>3. フォークリフト forklift</td> <td>4. 各種玉掛用具 various tools for slinging</td> </tr> </table>	1. 万力 vice	5. ハンドタップ hand tap	9. 金切りのこ metal cutting saw	2. シャコ万力 screw clamp	6. タップハンドル tap handle	10. その他各種仕上げ作業用工具 other various tools for finishing	3. やすり file	7. ダイス dies		4. ワイヤブラシ wire brush	8. ダイスハンドル dies handle		1. 金切りばさみ snips	5. たがね chisel	9. 蜂の巣定盤 swage block	2. はんだごて soldering iron	6. 各種ハンマ various hammers	10. 鍛造用馬 parts for forging	3. 鍛造ばし forging chopsticks	7. ハシ類 set hammer	11. その他板金、製缶作業用工具 other tools for steel metal, can manufacturing	4. 金敷 anvil block	8. レールベンダ rail bender		1. ワイヤ切断ペンチ wire cutting pincers	5. シャコ万力 screw clamp	9. 溶接用保護具 protective equipment for welding	2. プラスチックハンマ plastic hammer	6. やすり file	10. その他各種溶接作業用工具 other tools for welding	3. 火ばし fire tongs	7. チッピングハンマ tipping hammer		4. プライヤ pliers	8. ワイヤブラシ wire brush		1. 鋼製直尺 steel linear scale	13. 限界ゲージ limit gauge	25. トランシット transit	2. 鋼製巻尺 steel tape	14. 開先ゲージ beveling gage	26. レベル level	3. 直角定規 try square	15. スコヤ square	27. レーザレベル laser levels	4. コンベックスルール convex rule	16. スチールプロトラクタ steel protractor	28. スタッフ levelling rod	5. 貫通ゲージ perforating gage	17. ユニバーサルベベルプロトラクタ universal bevel protractor	29. ピアノ線 piano wire	6. さしがね carpenter's square	18. アングルゲージ angle gage	30. ガス切断面等級モデル gas cutting section grade model	7. バス calipers	19. 水準器 levelling instrument	31. 電卓 calculator	8. ノギス Vernier calipers	20. ドリルゲージ drill gage	32. 測定治具 measuring jig	9. ハイトゲージ height gage	21. 穴ゲージ hole gage	33. プレート型板 plate-type board	10. マイクロメータ micrometer	22. 溶接用ゲージ gage for welding	34. はねばかり spring balance	11. ダイアルゲージ dial gage	23. 温度チョーク temperature sensitive crayon	35. その他各種測定作業用工具 other various tools for measuring	12. すきまゲージ gap gage	24. 下げ振り plumb-bob		1. クレーン crane	2. 移動式クレーン transportable crane	3. フォークリフト forklift	4. 各種玉掛用具 various tools for slinging
1. 万力 vice	5. ハンドタップ hand tap	9. 金切りのこ metal cutting saw																																																																											
2. シャコ万力 screw clamp	6. タップハンドル tap handle	10. その他各種仕上げ作業用工具 other various tools for finishing																																																																											
3. やすり file	7. ダイス dies																																																																												
4. ワイヤブラシ wire brush	8. ダイスハンドル dies handle																																																																												
1. 金切りばさみ snips	5. たがね chisel	9. 蜂の巣定盤 swage block																																																																											
2. はんだごて soldering iron	6. 各種ハンマ various hammers	10. 鍛造用馬 parts for forging																																																																											
3. 鍛造ばし forging chopsticks	7. ハシ類 set hammer	11. その他板金、製缶作業用工具 other tools for steel metal, can manufacturing																																																																											
4. 金敷 anvil block	8. レールベンダ rail bender																																																																												
1. ワイヤ切断ペンチ wire cutting pincers	5. シャコ万力 screw clamp	9. 溶接用保護具 protective equipment for welding																																																																											
2. プラスチックハンマ plastic hammer	6. やすり file	10. その他各種溶接作業用工具 other tools for welding																																																																											
3. 火ばし fire tongs	7. チッピングハンマ tipping hammer																																																																												
4. プライヤ pliers	8. ワイヤブラシ wire brush																																																																												
1. 鋼製直尺 steel linear scale	13. 限界ゲージ limit gauge	25. トランシット transit																																																																											
2. 鋼製巻尺 steel tape	14. 開先ゲージ beveling gage	26. レベル level																																																																											
3. 直角定規 try square	15. スコヤ square	27. レーザレベル laser levels																																																																											
4. コンベックスルール convex rule	16. スチールプロトラクタ steel protractor	28. スタッフ levelling rod																																																																											
5. 貫通ゲージ perforating gage	17. ユニバーサルベベルプロトラクタ universal bevel protractor	29. ピアノ線 piano wire																																																																											
6. さしがね carpenter's square	18. アングルゲージ angle gage	30. ガス切断面等級モデル gas cutting section grade model																																																																											
7. バス calipers	19. 水準器 levelling instrument	31. 電卓 calculator																																																																											
8. ノギス Vernier calipers	20. ドリルゲージ drill gage	32. 測定治具 measuring jig																																																																											
9. ハイトゲージ height gage	21. 穴ゲージ hole gage	33. プレート型板 plate-type board																																																																											
10. マイクロメータ micrometer	22. 溶接用ゲージ gage for welding	34. はねばかり spring balance																																																																											
11. ダイアルゲージ dial gage	23. 温度チョーク temperature sensitive crayon	35. その他各種測定作業用工具 other various tools for measuring																																																																											
12. すきまゲージ gap gage	24. 下げ振り plumb-bob																																																																												
1. クレーン crane	2. 移動式クレーン transportable crane	3. フォークリフト forklift	4. 各種玉掛用具 various tools for slinging																																																																										
<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>鉄工職種（構造物鉄工作業）による製品は、日本標準産業分類の大分類「E 製造業」、中分類「24 金属製品製造業」、「25 はん用機械器具製造業」、「26 生産用機械器具製造業」、「27 業務用機械器具製造業」、「29 電気機械器具製造業」、「31 輸送用機械器具製造業」、「32 その他の製造業」等で生産される構造物鉄工加工の工程を有する製品、部品が該当し、ここで生産される主な製品としては建築物や化学プラント等の鉄鋼構造物、鉄塔・橋梁・煙突等の鋼製構造物、各種機械器具の構造部分を形成する構造物等が該当する。</p> <p>Products made by Iron work (steel processing operation for structure) correspond to the products, parts manufactured by steel processing operation for structure on the Japan Standard Industrial Classification, large classification 「E manufacturing industry」, middle classification 「24 metal products manufacturing industry」, 「25 general-purpose machinery manufacturing industry」, 「26 production-use machinery industry」, 「27 business-use machinery industry」, 「29 manufacture of electrical machinery」, 「31 manufacture of transportation equipment」, 「32 other manufacturing industry」 etc.</p> <p>Main products correspond to iron and steel structures such as building, chemical plant etc., steel structures such as a steel tower, a bridge, a chimney etc., construction forming structural section of various equipment etc.</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>	<p>1. 構造物鉄工作業の一部の加工作業（溶接作業、ガス切断作業、機械切断作業、穴あけ加工作業、サンダ処理作業、曲げ作業、塗装作業、組立て作業等）のみの場合 In the case of partial processing work (welding work, gas cutting work, machine cutting work, drilling work, sanding treatment work, bending work, coating work, assembling work etc.) only on steel processing operation for structure.</p> <p>2. 揚重運搬機械の運転作業のみの場合 In the case of operating work of lifting and transporting machine only.</p> <p>3. 玉掛け作業のみの場合 In the case of slinging work only.</p> <p>4. 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>																																																																												