

電子機器組立て職種（電子機器組立て作業）

Job category: Electronic equipment assembling (Operation: Electronic devices assembling work)

<p>作業の定義 Criteria of Operations</p>	<p>電子回路基板への部品の取付けや接続・接着等により、電子回路を内蔵した各種機器の総合的な組立て及び点検を行い、併せて電気系や機構系における調整や測定等の作業をいう。 By installing and connecting, bonding parts to electronic circuit card etc., assembly and inspect various devices which have electronic devices comprehensively, and measure, adjust etc. in electric system, mechanical system.</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)電子機器組立て作業 Electronic devices assembling work ①電子回路基板（プリント配線板）への部品の取付け及び接続・接着作業 Installing and connecting, bonding parts to electronic circuit card (printed circuit board)</p>	<p>第2号技能実習 Technical Intern Training (ii)</p> <p>(1)電子機器組立て作業 Electronic devices assembling work ①電子回路基板（プリント配線板）への部品の取付け及び接続・接着作業 Installing and connecting, bonding parts to electronic circuit card (printed circuit board) ②電子回路の点検作業 Inspection work of electronic circuit ③電子機器の組立て作業 Assembling work of electronic equipment</p>	<p>第3号技能実習 Technical Intern Training (iii)</p> <p>(1)電子機器組立て作業 Electronic devices assembling work ①電子機器組立て用図面の読図作業 Reading work of a drawing for electronic equipment assembling ②電子機器を組立てるための段取り・準備作業 Preparation work for electronic equipment assembling ③電子回路基板（プリント配線板）への部品の取付け及び接続・接着作業 Installing and connecting, bonding parts to electronic circuit card (printed circuit board) ④電子回路の点検及び測定作業 Inspection and measuring work of electronic circuit ⑤電子機器の組立て、配線及び調整作業 Assembling work of electronic equipment, wiring, adjustment ⑥電子機器異常時の修理作業 (必要に応じて行う) Repair work in case of abnormalities of electronic devices (Do it as necessary.)</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>(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電子機器組立て職種に必要な整理整頓作業 ④電子機器組立て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>(4) 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 electronic equipment assembling ④ Safety confirmation work of machine for electronic equipment assembling and surrounding ⑤ Safety inspection work of protective equipment and clothes 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>(1)関連業務 ①前工程及び後工程における電子部品・材料の取扱い作業 ②前工程及び後工程における器具・機器の取扱い作業 ③作業工程管理業務</p> <p>(2)周辺業務 ①工場の作業環境整備作業 ②素材（材料）の移送作業（倉庫から工場内） ③梱包・出荷作業</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） 上記※に同じ</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>下記の素材（材料）を一つ以上必ず使用すること。 Be sure to use one or more from the following material. 1. 電子機器を構成する半導体材料、導電材料、抵抗材料、磁気材料、絶縁材料 semiconductor material, conductive material, resistive material, magnetic material, insulating material constituting electronic devices 2. 電子機器筐体を構成する材料、加工作業・マーキング作業等で使用する材料 material constituting electronic device housing, material used for processing work marking work etc. 3. はんだ付け作業、各種接続作業等で使用する材料〔無鉛（鉛フリー）はんだ、フラックス等〕 material used for soldering work, various connecting work etc. [lead-free solder alloy, flux etc.] 4. 電子機器の検査、調整作業で使用する材料〔アルコール等の溶剤等〕 material used for inspection, adjustment work of electronic devices (solvent etc. of alcohol etc.) 5. その他電子機器を構成する主材料、製造上不可欠な材料 other main material constituting electronic devices, essential material when manufacturing</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>下記の①及び②からそれぞれ一つ以上必ず使用すること。 Use one or more from the following 1 and 2 each.</p> <p>①器工具等 Tools etc.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.各種ペンチ various pincers 2.各種ニッパ various nippers 3.ハンマ hammer 4.くぎ抜き工具 nail puller 5.万能ハサミ all-purpose scissors 6.束線工具 tool to bundle wire 7.ワイヤストリッパ wire stripper 8.各種ドライバ various screw drivers 9.スパナ spanner 10.電気はんだごて electric soldering iron 11.はんだ吸取工具 solder sucker 12.各種ピンセット various tweezers 13.各種やすり various files 14.ラッピング工具 tool for wrapping 15.その他必要工具 other necessary tools 	<p>②機械・設備、測定器等 Machines, equipment, measuring device etc.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.各種自動組立て機械装置 various automatic assembling device 2.検査装置 inspection device 3.直流安定化電源 stabilized DC power supply 4.マルチメータ(アナログ又はデジタル) multimeter (analog or digital) 5.任意波形信号発生器 arbitrary waveform signal generator 6.オシロスコープ oscilloscope 7.その他各種測定器 other various measuring device 8.専用作業台、作業用照明器具 exclusive working table, lighting device for working 9.その他の機械・装置 other machinery
<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.家電関連機器 devices related to home electric appliance 2.音響機器 acoustic equipment 3.映像機器 video equipment 4.情報通信機器 information and communication equipment 5.計測機器 measuring devices 	<ol style="list-style-type: none"> 6.自動車関連(車載)機器 devices related to car (n-vehicle) 7.医療機器 medical equipment 8.アミューズメント機器 amusement equipment 9.工業機械 industrial machines 10.その他各種電子機器 other various electronic devices
<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>	<ol style="list-style-type: none"> 1.電子部品（LSI、抵抗器、コンデンサ等）製造作業 Manufacturing work of electronic parts (LSI, resistor, condenser, etc.) 2.プリント基板のみの製造作業 Manufacturing work of printed circuit board only 3.電子回路を内蔵しない各種機器の組立て作業 Assembling work of various devices which do not have electronic circuit 4.組立工程なしの電子機器製造作業 Manufacturing work of electronic devices without assembling process 5.組立工程のみの電子部品製造作業 Manufacturing work of electronic devices by assembling process only 6.自動車用ワイヤハーネス製造作業 Manufacturing work of wire harness for car 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 	