

家具製作職種（家具手加工作業）

Job category: Furniture making (Operation : Hand processing on furniture making)

<p>作業の定義 Criteria of Operations</p>	<p>手工具等を使用し、提示された図面等に基づき「木取り」、「木作り」、「墨付け」、「仕上げ」、「組立て」、「仕込み・釣込み」等の諸工程をとって木製家具（注）の製品を製作・加工する作業をいう。</p> <p>※注 家具とは（日本標準商品分類から家具に分類されているものを按群（小分類）した。） たんす類、戸だな類、たな類、箱類、フノキヤビネット、机類、テーブル（卓子）類、鏡台類、台類、いす（椅子）及び腰掛け、ベッド類、ロッカー類、器物台類、帽子掛け及びかさ（傘）立、ペーパーホルダー及び揺らん、サービスワゴン、本立（ブックエンドを含む）及びマガジンラック、黒板、冷蔵庫（電気を使用しない冷蔵庫）、火ばち、教壇及び演壇、ふみ台、家具の部分品及び付属品、その他の家具をいい、いずれも木製のものをいう。複数の材料で製作されるものにおいて50%を超える部分（容積）が木材及び木質材料であること。</p> <p>It refers to the work of manufacturing, processing wooden furniture (※) product through the various process such as 「kidori (conversion)」,「kozukuri (wood construction)」,「sumitsuke (marking)」,「finishing」,「assembly」,「preparation・tsurikomi」 etc., based on the drawing, etc. with hand tools, etc.</p> <p>※Furniture refers to the following objects. (The following examples are extracted (classified into small group) as furniture from Japan standard commodity classification examples : cabinets, cupboards, shelves, boxes, phono cabinets, desks, tables, dressers, stands, chairs and seats, beds, lockers, racks, hut and umbrella stand, baby circle and cradle, service-wagon, bookshelf (including book end) and magazine rack, black board, refrigerator (use without electricity), brazier, platform or rostrum, footstool, furniture parts or attachments, other furniture All of them is made of wood. In furniture made of several material, the part (volume) over 50 % should be wood or wood-based material.</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 家具手加工作業 Hand processing on furniture making</p> <p>①工作現寸図の作成作業 Making a full-size drawing</p> <p>②木取り作業 Conversion</p> <p>③家具の工作作業 Manufacturing work of furniture</p> <p>1.部材の墨付け作業 Sumitsuke (Marking on materials)</p> <p>2.木工用器具の使用及び調整作業 Use and adjustment of tools for woodworking</p> <p>3.接合のための加工作業 Processing work for joining</p> <p>4.家具の組立て作業 Furniture assembling</p> <p>5.木工機械による加工作業 Processing work by woodworking machine</p> <p>④金具類の取付け作業 Attaching work of metallic parts</p>	<p>第2号技能実習 Technical Intern Training (ii)</p> <p>1 家具手加工作業 Hand processing on furniture making</p> <p>①工作現寸図の作成作業 Making a full-size drawing</p> <p>②木取り作業 Conversion</p> <p>③家具の工作作業 Manufacturing work of furniture</p> <p>1.部材の墨付け作業 Sumitsuke (Marking on materials)</p> <p>2.木工用器具の使用及び調整作業 Use and adjustment of tools for woodworking</p> <p>3.工作用ジグ及び取付け具の使用 Use of jig and fixture tools for woodworking</p> <p>4.接合のための加工作業 Processing work for joining</p> <p>5.接着工作作業 Adhering work</p> <p>6.家具の組立て作業 Furniture assembling</p> <p>7.木工機械による加工作業 Processing work by woodworking machine</p> <p>④金具類の取付け作業 Attaching work of metallic parts</p>	<p>第3号技能実習 Technical Intern Training (iii)</p> <p>1 家具手加工作業 Hand processing on furniture making</p> <p>①工作現寸図の作成作業 Making a full-size drawing</p> <p>②木取り作業 Conversion</p> <p>③型板及び定規の製作作業 Making template and ruler</p> <p>④家具の工作作業 Manufacturing work of furniture</p> <p>1.複雑な部材の墨付け作業 Sumitsuke (Marking on materials)</p> <p>2.木工用器具の使用及び調整作業 Use and adjustment of tools for woodworking</p> <p>3.工作用ジグ及び取付け具の使用 Use of jig and fixture tools for woodworking</p> <p>4.接合のための加工作業 Processing work for joining</p> <p>5.接着工作作業 Adhering work</p> <p>6.複雑な家具の組立て及び仕上げ作業 Assembling and finishing work of complicated furniture</p> <p>7.木工機械による加工作業 Processing work by woodworking machine</p> <p>⑤金具類の取付け作業 Attaching work of metallic parts</p>
	<p>(2)安全衛生業務</p> <p>①雇入れ時等の安全衛生教育</p> <p>②作業開始時の点検作業</p> <p>③家具製作職種に必要な整理整頓作業</p> <p>④木工機械の点検等及び周囲の安全確認作業</p> <p>⑤保護具の着用と服装の安全点検作業</p> <p>⑥木材加工用機械の安全装置（反ばつ予防装置、歯の接触予防装置、覆い等、治具・工具等）の点検作業</p> <p>⑦安全装置の使用等による安全作業</p> <p>⑧危険性、有害性の排除及び応急処置対応作業</p>		
	<p>(2) Safety and health work</p> <p>① Safety and health education at the time of new employment</p> <p>② Inspection work at the time of starting work</p> <p>③ Organization necessary for furniture making</p> <p>④ Inspection work of woodworking machine and safety work of surrounding</p> <p>⑤ Safety inspection work of wearing protective equipment and clothes</p> <p>⑥ Inspection work of safety device for woodworking machine (anti-kickback device, teeth contact preventive device, cover, etc., jig and tools, etc.)</p> <p>⑦ Safety work by using safety devices, etc.</p> <p>⑧ Elimination of hazards and toxicity and work for first aid measures</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 ①手工具刃物（かんな刃・のみ）の研磨作業 ②手かんなの下端調整作業 ③木地の仕上げ作業 ④木材の乾燥作業</p> <p>(2)周辺業務 ①木材乾燥作業時における木材の積み、保管作業 ②木工機械刃物の研磨作業 ③木工機械の点検・精度検査作業 ④多軸ボーリングマシンによるだぼ穴加工作業 ⑤木工用NC機械による加工作業 ⑥エアプレスによる組立て作業 ⑦木工塗装作業 ⑧家具製品の梱包作業</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>(1) Related works ① Grinding work of hand tool knives (planer knives, chisel) ② Adjustment work of lower end of hand plane ③ Finishing work of grain ④ Drying work of wood</p> <p>(2) Peripheral works ① Crosswise piling and keeping work of wood when drying wood ② Gridding work of knives for woodworking ③ Inspection and accuracy check work of machines for woodworking ④ Slit processing with multipole boring machine ⑤ Processing work with NC machine for woodworking ⑥ Assembly work wit air press ⑦ Wood coating work ⑧ Packing work of furniture products</p> <p>(3) Safety and health operations 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>以下の①、②のうち一つ以上必ず使用すること。 Be sure to use one or more from the following ①, ②.</p> <table border="0"> <tr> <td>①木材</td> <td>Wood</td> <td>②木質系材料</td> <td>Wood-base material</td> </tr> <tr> <td>天然木材</td> <td>Natural wood</td> <td>1.合板</td> <td>Plywood</td> </tr> <tr> <td>1.広葉樹</td> <td>Broad leaved tree</td> <td>2.化粧合板</td> <td>Dressing plywood</td> </tr> <tr> <td>2.針葉樹</td> <td>Coniferous tree</td> <td>3.化粧単板（突き板）</td> <td>Dressing veneer</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4.パーティクルボード</td> <td>Particle board</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5.ファイバーボード（木質繊維板）</td> <td>Fiber board (wood fiberboard)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6.集成材</td> <td>Laminated wood</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7.積層材（LVL）</td> <td>laminated wood (LVL)</td> </tr> </table>	①木材	Wood	②木質系材料	Wood-base material	天然木材	Natural wood	1.合板	Plywood	1.広葉樹	Broad leaved tree	2.化粧合板	Dressing plywood	2.針葉樹	Coniferous tree	3.化粧単板（突き板）	Dressing veneer			4.パーティクルボード	Particle board			5.ファイバーボード（木質繊維板）	Fiber board (wood fiberboard)			6.集成材	Laminated wood			7.積層材（LVL）	laminated wood (LVL)													
①木材	Wood	②木質系材料	Wood-base material																																											
天然木材	Natural wood	1.合板	Plywood																																											
1.広葉樹	Broad leaved tree	2.化粧合板	Dressing plywood																																											
2.針葉樹	Coniferous tree	3.化粧単板（突き板）	Dressing veneer																																											
		4.パーティクルボード	Particle board																																											
		5.ファイバーボード（木質繊維板）	Fiber board (wood fiberboard)																																											
		6.集成材	Laminated wood																																											
		7.積層材（LVL）	laminated wood (LVL)																																											
<p>使用する機械、器具等（該当するものを選択すること。） Machine, tools etc. to use (Select the appropriate one.)</p>	<p>①以下の1.、2.、3.、4.を含む五つ以上を必ず使用すること。 Be sure to use five or more from including the following 1,2,3,4.</p> <table border="0"> <tr> <td>1.木工用手工具</td> <td>hand tools for woodworking</td> </tr> <tr> <td>2.昇降傾斜丸のご盤</td> <td>slope elevator circular sawing machine</td> </tr> <tr> <td>3.手押かんな盤</td> <td>hand feed planer</td> </tr> <tr> <td>4.自動1面かんな盤</td> <td>automatic one side planer</td> </tr> <tr> <td>5.パネルソー</td> <td>panel saw</td> </tr> <tr> <td>6.角のみ盤</td> <td>hollow chisel mortise</td> </tr> <tr> <td>7.ポール盤</td> <td>drill press</td> </tr> </table> <p>②必要に応じて使用する機械、設備、器具等 Machines, equipment, tools, etc. (Use it as necessary)</p> <table border="0"> <tr> <td>1.木工用電動工具（ドリル類、丸のご盤、かんな、ルータ、トリマ、ジョイントカッタ、サンダ類）及びエア機器（コンプレッサ、タッカ等）</td> <td>electric equipment for woodworking (drills, circular saws, planer, router, trimer, joint cutter, sander), air appliance (compressor, tacker, etc.)</td> </tr> <tr> <td>2.丸のご盤（軸傾斜丸のご盤、横切丸のご盤、パネルソー、リップソー等）</td> <td>circular saw (shaft rake circular saw, transect circular saw, panel saw, rip saw, etc.)</td> </tr> <tr> <td>3.木工用帯のご盤</td> <td>band saw machine</td> </tr> <tr> <td>4.仕上かんな盤</td> <td>finishing planer</td> </tr> <tr> <td>5.木工フライス盤（面取り盤、ルータ）</td> <td>wood milling machine (spindle shaping machine, router)</td> </tr> <tr> <td>6.ほぞ取り盤（立軸ほぞ取り盤、横軸ほぞ取り盤）</td> <td>tenoning-machine (vertical axis tenoning-machine, horizontal shaft tenoning-machine)</td> </tr> <tr> <td>7.組継ぎ機械（ダブテルマシン、コーナロッキングマシン）</td> <td>box joint machine (dovetail machine, corner locking machine)</td> </tr> <tr> <td>8. NC加工機（NCボーラ、NCルータ、NC複合機）</td> <td>NC processing machine (NC borer, NC router, NC multifunction machine)</td> </tr> <tr> <td>9.研削機械（ベルトサンダ）</td> <td>grinding machine (belt sander)</td> </tr> <tr> <td>10.組合せ木工機械</td> <td>combining wood machine</td> </tr> <tr> <td>11.木工プレス（スクレープレス、油圧プレス）</td> <td>wood press (screw press, hydraulic pressure press)</td> </tr> <tr> <td>12.組立機械（テーブルプレス、ボディプレス、縁貼り機）</td> <td>assemble machine (table press, body press, frame sticking machine)</td> </tr> <tr> <td>13.木工工具仕上げ機械（かんな刃研削盤、超硬丸のご歯研削盤）</td> <td>wooden tool finishing machine (hand feed knife grinder, carbide tipped circular saw sharpener)</td> </tr> <tr> <td>14.木工用集塵機</td> <td>dust collector for woodworking</td> </tr> <tr> <td>15.木材乾燥用の設備類（天然乾燥場、人工乾燥装置）</td> <td>equipment for drying wood (natural drying place, artificial drying apparatus)</td> </tr> </table>	1.木工用手工具	hand tools for woodworking	2.昇降傾斜丸のご盤	slope elevator circular sawing machine	3.手押かんな盤	hand feed planer	4.自動1面かんな盤	automatic one side planer	5.パネルソー	panel saw	6.角のみ盤	hollow chisel mortise	7.ポール盤	drill press	1.木工用電動工具（ドリル類、丸のご盤、かんな、ルータ、トリマ、ジョイントカッタ、サンダ類）及びエア機器（コンプレッサ、タッカ等）	electric equipment for woodworking (drills, circular saws, planer, router, trimer, joint cutter, sander), air appliance (compressor, tacker, etc.)	2.丸のご盤（軸傾斜丸のご盤、横切丸のご盤、パネルソー、リップソー等）	circular saw (shaft rake circular saw, transect circular saw, panel saw, rip saw, etc.)	3.木工用帯のご盤	band saw machine	4.仕上かんな盤	finishing planer	5.木工フライス盤（面取り盤、ルータ）	wood milling machine (spindle shaping machine, router)	6.ほぞ取り盤（立軸ほぞ取り盤、横軸ほぞ取り盤）	tenoning-machine (vertical axis tenoning-machine, horizontal shaft tenoning-machine)	7.組継ぎ機械（ダブテルマシン、コーナロッキングマシン）	box joint machine (dovetail machine, corner locking machine)	8. NC加工機（NCボーラ、NCルータ、NC複合機）	NC processing machine (NC borer, NC router, NC multifunction machine)	9.研削機械（ベルトサンダ）	grinding machine (belt sander)	10.組合せ木工機械	combining wood machine	11.木工プレス（スクレープレス、油圧プレス）	wood press (screw press, hydraulic pressure press)	12.組立機械（テーブルプレス、ボディプレス、縁貼り機）	assemble machine (table press, body press, frame sticking machine)	13.木工工具仕上げ機械（かんな刃研削盤、超硬丸のご歯研削盤）	wooden tool finishing machine (hand feed knife grinder, carbide tipped circular saw sharpener)	14.木工用集塵機	dust collector for woodworking	15.木材乾燥用の設備類（天然乾燥場、人工乾燥装置）	equipment for drying wood (natural drying place, artificial drying apparatus)	
1.木工用手工具	hand tools for woodworking																																													
2.昇降傾斜丸のご盤	slope elevator circular sawing machine																																													
3.手押かんな盤	hand feed planer																																													
4.自動1面かんな盤	automatic one side planer																																													
5.パネルソー	panel saw																																													
6.角のみ盤	hollow chisel mortise																																													
7.ポール盤	drill press																																													
1.木工用電動工具（ドリル類、丸のご盤、かんな、ルータ、トリマ、ジョイントカッタ、サンダ類）及びエア機器（コンプレッサ、タッカ等）	electric equipment for woodworking (drills, circular saws, planer, router, trimer, joint cutter, sander), air appliance (compressor, tacker, etc.)																																													
2.丸のご盤（軸傾斜丸のご盤、横切丸のご盤、パネルソー、リップソー等）	circular saw (shaft rake circular saw, transect circular saw, panel saw, rip saw, etc.)																																													
3.木工用帯のご盤	band saw machine																																													
4.仕上かんな盤	finishing planer																																													
5.木工フライス盤（面取り盤、ルータ）	wood milling machine (spindle shaping machine, router)																																													
6.ほぞ取り盤（立軸ほぞ取り盤、横軸ほぞ取り盤）	tenoning-machine (vertical axis tenoning-machine, horizontal shaft tenoning-machine)																																													
7.組継ぎ機械（ダブテルマシン、コーナロッキングマシン）	box joint machine (dovetail machine, corner locking machine)																																													
8. NC加工機（NCボーラ、NCルータ、NC複合機）	NC processing machine (NC borer, NC router, NC multifunction machine)																																													
9.研削機械（ベルトサンダ）	grinding machine (belt sander)																																													
10.組合せ木工機械	combining wood machine																																													
11.木工プレス（スクレープレス、油圧プレス）	wood press (screw press, hydraulic pressure press)																																													
12.組立機械（テーブルプレス、ボディプレス、縁貼り機）	assemble machine (table press, body press, frame sticking machine)																																													
13.木工工具仕上げ機械（かんな刃研削盤、超硬丸のご歯研削盤）	wooden tool finishing machine (hand feed knife grinder, carbide tipped circular saw sharpener)																																													
14.木工用集塵機	dust collector for woodworking																																													
15.木材乾燥用の設備類（天然乾燥場、人工乾燥装置）	equipment for drying wood (natural drying place, artificial drying apparatus)																																													

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.)	いずれも木製のものを用いる。複数の材料で製作されるものにあつては50%を超える部分が木材及び木質材料であること。 All of them is made of wood. In furniture made of several material, the part (volume) over 50 % should be wood or wood-based material.			
	①たんす類 Cabinets 1.和たんす Japanese style cabinets 2.洋たんす Foreign style cabinets 3.整理たんす (チェスト) Cabinets for arrangement (chest) ②戸だな類 Cupboards, closets 1.飾り戸だな (すみ (隅) だなを含む。) Ornamental closets (including corner cabinets) 2.書籍戸だな (本箱を含む。) Book shelved cabinets (including bookcases) 3.サイドボード (カップボード) Sideboards (cupboards) 4.食器戸だな (水屋、はえ帳を含む。) cupboards for dishes (including mizuya, haecho) 5.茶だな (茶たんす) Tea-shelves (cupboards for teathings) 6.整理戸だな類 Closets for arrangement 7.陳列戸だな Showcases 8.げた箱 Shoe cupboards ③たな類 Shelves 1.書だな Book shelves 2.飾りだな Display shelves 3.陳列だな Showcases 4.整理だな Shelves for arrangement ④箱類 Boxes 1.衣類整理箱 Boxes for clothes arrangement 2.裁縫箱 Sewing boxes 3.がん (玩) 具箱 Toy boxes 4.レコードキャビネット Record cabinets	5.事務用整理箱 Filling-boxes 6.木製厨子 (仏壇) Wooden miniature shrine (Buddhist altars) 7.小物整理箱 (C・D・D・V・Dラックを含む) Arranging boxes for small objects ⑤フォノキャビネット Phono cabinets 1.ラジオキャビネット Radio cabinets 2.テレビキャビネット Television cabinets 3.ステレオキャビネット Stereo-ponic cabinets ⑥机類 desks 1.座机 Sitting desks 2.立机 Standing desks 3.学校用机 School-desks ⑦テーブル (卓子) 類 Tables 1.座卓 Low tables 2.立卓 Standing tables ⑧鏡台類 Dressers 1.一面鏡台 Single-face mirror stands 2.三面鏡台 Three-face mirror stands 3.姫鏡台 Tiny mirror stands 4.姿見 (脚付き) full-length mirrors (with legs) 5.壁掛け鏡 Handing mirrors 6.ドレッサー Dresser ⑨台類 Stands 1.調理台 Cooking tables 2.配ぜん (膳) 台 Serving tables 3.流し台 Sink	4.ガス台 Gas table 5.作業台 Working stand 6.実験台 Laboratory table 7.陳列台 Display stand 8.売場台 (カウンターを含む。) Sale stands (including counter) ⑩いす (椅子) 及び腰掛け Chairs, seats 1.ソファー (1人用ひじなし) Sofa 2.スツール stools 3.座いす Legless chairs 4.小いす small chairs 5.ひじ掛けいす (ソファーを含む。) Arm chairs (including sofa) 6.長いす (ソファーベンチを含む。) Long chair (including sofa bench) 7.寝いす (安楽いすを含む。) Couch (including easy chair) 8.乳幼児用いす Chairs for infant 9.特殊用途のいす Chairs for special use ⑪ベッド類 Beds 1.普通ベッド Normal bed 2.ハリウッドベッド Hollywood bed 3.二段ベッド Bunk bed 4.ベビーベッド Baby bed 5.スタジオベッド Studio couches 6.コンバーチブルベッド Convertible bed 7.特殊用途ベッド (ホテル用ベッド、 寄宿舎・寮用ベッド、車両用ベッド、 船舶用ベッド) Bed for special use (bed for hotel for dormitory, for vehicle, for ship	⑫ロッカー類 Lockers 1.更衣用ロッカー Dressing locker 2.物品用ロッカー storage locker ⑬器物台類 Racks 1.花器台 Flower-stands 2.植木台 Plant racks □ 3.電話台 Telephone racks 4.置物台 Ornament racks 5.テレビ台 television stand 6.囲碁・将棋盤用の台 Igo and Shogi racks 7.見台 bookrest ⑭その他の木製家具 Other wooden furniture 1.帽子掛け及びかさ (傘) 立 hat stand, umbrella stand 2.ベビーサークル及び揺らん baby circle, cradle 3.サービスワゴン Service-wagon 4.本立 (ブックエンドを含む。) 及びマガジンラック book shelf (including book end), magazine rack 5.黒板 blackboard 6.冷蔵庫 (電氣を使用 しない冷蔵庫) refrigerator (use without electricity) 7.火ばち brazier 8.教壇及び演壇 platform, rostrum 9.ふみ台 Footstool

<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.とう（藤）・杞柳（きりゅう）・竹を主材料とする家具製作作業 Furniture making work mainly using wisteria, kiryu (willow), bamboo 2.金属及び合成樹脂を主体とする家具製作作業 Furniture making work mainly made of metal, synthetic resin 3.木工旋盤、木工ろくろ、丸棒削り盤等による木製バット、椀、盆、丸棒等単独品の旋削加工作業 Turning work of single object such as wooden bat, bowl, tray, round bar, etc. with wood lathe, wood spinning lathe, round bar sharpening machine, etc. 4.建築用構造材加工機（フレカット加工機）によるほぞ及びほぞ穴の加工作業 Tenon and mortice processing work with structure material processing machine for architecture (precutting processing machine) 5.鋳物用木型、帽子・靴・菓子などの木型及び木製模型の製作並びに木彫作業 Making work of wooden pattern for cast, wooden pattern and wooden model for hut, shoes, confectionery, wood sculpture 6.建築物用の建具、間仕切り、造り付け棚等の木製品製作作業 Making work of wooden products such as fixture for architecture, partition, attached shelf, etc. 7.積み木、パズル、その他の遊具等の玩具製作作業 Making work of toy such as block, puzzle, other plaything, etc. 8.鏡縁、額縁、画入れ額縁、置物等の装飾品製作作業 Making work of ornaments such as mirror edge, frame, picture frame, figurine, etc. 9.行灯（あんどん）及び提灯（ちょうちん）製作作業 Making work of "andon" (paper-framed lamp), "chouchin" (Japanese lantern) 10.木彫り面の面打ち作業及び木彫（もくちょう）仏像、木彫り欄間（らんま）等の彫刻作業 Press face-flattening work of wood carving, sculpture work of Buddha carved in wood, transom carved in wood, etc. 11.商業施設、展示施設、各種イベント展示会場等における商品装飾展示作業、設計・制作施工作業または仮設物製作作業 Exhibition work of product decoration in commercial facility, exhibition facility, various event site, design work, making temporary construction 12.上記の関連業務及び周辺業務のみの場合 In the case of related and peripheral works only
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------