

染色職種（糸浸染作業）

Job category: Dyeing (Operation: Thread permeation dyeing work)

<p>作業の定義 Criteria of Operations</p>	<p>浸染用機械を使用し、染料を溶解した染色液に被染色糸を浸漬し、助剤、温度の働きで繊維に染料を吸着、固着させる作業をいう。 Use a dyeing machine, soak the thread to be dyed in dyeing solution, adsorb and adhere dyes to fiber by the work of aids, temperature.</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>第2号技能実習 Technical Intern Training (ii)</p>	<p>第3号技能実習 Technical Intern Training (iii)</p>
	<p>(1)糸浸染作業 Thread dyeing 1)色合わせ作業 Color fitting ①染料及び染色助剤の秤量及び測定 Scaling and measurement of dyes and dyeing aids 2)糸浸染作業 Thread dyeing 3)糸浸染用機械及び器工具の操作作業 Operation of machines and instruments for thread dyeing</p>	<p>(1)糸浸染作業 Thread dyeing 1)色合わせ作業 Color fitting ①染料及び染色助剤の秤量及び測定 Scaling and measurement of dyes and dyeing aids ②浸染処方の記録 Recording of dyeing treatments ③色合わせ Color fitting 2)染浴（せんよく：繊維を染色するために浸す染色液。染料に助剤等を加えたもの。また、それを入れる容器。）の調整作業 Adjustment of dye bath (dye bath : dyeing solution to dye fiber, solution that is added aids to dyes, container) 3)糸浸染作業 Thread dyeing 4)糸浸染用機械及び器工具の操作作業 Operation of machines and instruments for thread dyeing</p>	<p>(1)糸浸染作業 Thread dyeing 1)繊維の鑑別作業 Fiber discrimination ①繊維の鑑別 Fiber discrimination ②糸の点検 Thread inspection 2)色合わせ作業 Color fitting ①染料及び染色助剤の秤量及び測定 Scaling and measurement of dyes and dyeing aids ②浸染処方の記録 Recording of dyeing treatments ③色合わせ Color fitting 3)染浴（せんよく：繊維を染色するために浸す染色液。染料に助剤等を加えたもの。また、それを入れる容器。）の調整作業 Adjustment of dye bath (dye bath : dyeing solution to dye fiber, solution that is added aids to dyes, container) 4)糸浸染作業 Thread dyeing 5)糸浸染用機械及び器工具の操作作業 Operation of machines and instruments for thread dyeing</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糸浸染工場における整理・整頓・清掃・清潔・躰(習慣)の遵守 ④糸浸染作業で使用する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 style="text-align: center;">※</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 organizing, arrangement, cleaning, keeping clean and neat, discipline (custom) in thread dyeing factory 4. Safety confirmation work of machine for thread dyeing and surroundings 5. Safety inspection and wearing protective equipment 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>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。） Compulsory works (Works to be essential on the operations in the job categories to be shifted)</p>	<p>(1)関連業務 Related works ①原材料入荷検査作業 Raw material acceptance inspection ②前処理作業 Pre-processing work ③後処理作業 Post-processing work ④仕上げセット作業 Finishing set ⑤製品検査作業 Product inspection ⑥染色機械、設備、器工具等の保守管理作業 Maintenance and management of dyeing machines, equipment, instrument tools etc.</p> <p>(2)周辺業務 Peripheral works ①原材料及び製品の構内運搬作業 Transportation of raw materials and products in working site ②梱包・出荷作業 Packing and shipping</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被染材料（一つ以上必ず使用すること。） materials to be dyed (Be sure to use one or more.) 1.天然繊維（綿、毛、絹等） natural fiber (cotton, wool, silk etc.) 2.化学繊維（ポリエステル、ナイロン、アクリル、レーヨン、アセテート等） chemical fiber (polyester, nylon, acrylic, rayon, acetate etc.)</p> <p>②染料（一つ以上必ず使用すること。） dyes (Be sure to use one or more.) 1.直接染料 direct dye 2.酸性染料・金属錯塩酸性染料 acid dye · metallic complex salt acid dye 3.塩基性染料（カチオン染料） basic dye (cation dye) 4.反応染料 reactive dye 5.酸性媒染染料 acid mordant dye 6.硫化染料 sulphur dye 7.バット染料 vat dye 8.ナフトール染料（アゾイック染料） naphthol dye (azoic dye) 9.分散染料 disperse dye 10.蛍光増白染料 fluorescent whitening dye</p> <p>③染色助剤（必要に応じて使用すること。） dyeing aids (Use as necessary.) 1.促染剤 accelerant 2.緩染剤 dye retardant 3.均染剤 level dyeing agent 4.浸透剤 penetrant 5.分散剤 dispersant 6.酸化剤 oxidant 7.還元剤 reductant 8.媒染剤 mordant 9.防染剤 discharge resist 10.染料固着剤 dye-fixing agent 11.酸 acid 12.アルカリ alkali 13.キャリア carrier 14.金属イオン封鎖剤 sequestering agent 15.消泡剤 defoaming agent 16.脱色剤 decoloring agent 17.仕上げ剤 finishing agent 18.洗浄剤 cleaning agent 19.その他の助剤 other aids</p> <p>④染色用水（必ず使用すること。） water for dyeing (Be sure to use.)</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（1）のうち一つ以上必ず使用し、他は必要に応じて使用すること。） machines, equipment etc. (Be sure to use one or more from 1), otherwise use as necessary.) 1) 浸染機 dyeing machine 1.噴射式 injection type 2.還流式 circulation type 3.ウインス winch 4.液流染色機 jet dyeing machine 5.ジッカ jigger 6.パドル染色機 paddle dyeing machine 7.ドラム染色機 drum dyeing machine 2) 脱水機 dehydrator 3) 乾燥機 dryer 4) 仕上げ機 finishing machine 5) ミシン sewing machine 6) 運搬車等 transportation vehicle etc. 7) 検反機 cloth inspecting machine 8) 包装機 packing machine 9) C C M (Computer Color Matching) 処理装置 CCM treatment device</p> <p>②浸染用器具（2.を必ず使用し、他は必要に応じて使用すること。） instrument tools for dyeing (Be sure to use 2, otherwise use as necessary.) 1.各種浸染用器具類 various dyeing instrument tools 2.各種保護具 various protective equipment</p> <p>③測定用機器（必要に応じて使用すること。） measuring instrument (Use as necessary.) 1.上皿天びん even balance 2.電子天びん（電子台秤） electric balance (electric platform scale) 3.ピペット pipette 4.メスシリンダ measuring cylinder 5. pH試験紙及びpH計 pH test paper and pH meter 6.温度計 thermometer 7.測色器 color measuring instrument</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>綿、毛、絹等の天然繊維及びポリエステル、ナイロン、アクリル、レーヨン、アセテート等の化学繊維を素材（材料）にした糸染作業の作業結果が製品である。 The working result of thread dyeing using natural fiber such as cotton, wool, silk etc. and chemical fiber such as polyester, nylon, acrylic, rayon, acetate etc. as a material is the 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>	<p>1.捺染（なせん）作業 Textile printing 2.紡績糸製造作業 Yarn manufacturing 3.織布製造作業 Woven fabric manufacturing 4.たて編ニット生地製造作業 Warp knitted fabrics manufacturing 5.化学分析作業 Chemical analysis 6.染料製造作業 Dye manufacturing 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>