

3 研修生指導業務

3-1 一般研修概要

木工研修

研修期間 平成20年5月7日～平成20年10月31日

研修生数 8名

研修のねらい

木工コースでは木材加工技術の習得を目的としている。研修は主に挽物技術、指物技術および塗装技術について実施する。挽物は、漆器素地製作技術に必要な横挽き技術と、木目を生かす透明仕上げ用の正面挽き技術について研修する。また、挽物と指物で仕上がった木地に塗装を実施することで塗装技術の修得をする。

研修内容

研修期間である6ヶ月間の内訳は①挽物技術－2.5ヶ月、②家具製作技術－2.5ヶ月、③塗装技術－1ヶ月となる。

木材原材料は主にリュウキュウマツ、センダン、クスノキ、イタジイ、ディゴ等の沖縄産材を使用する。原材料が特殊であるため、その材料特性や、製材技術および乾燥技術についても学習する。

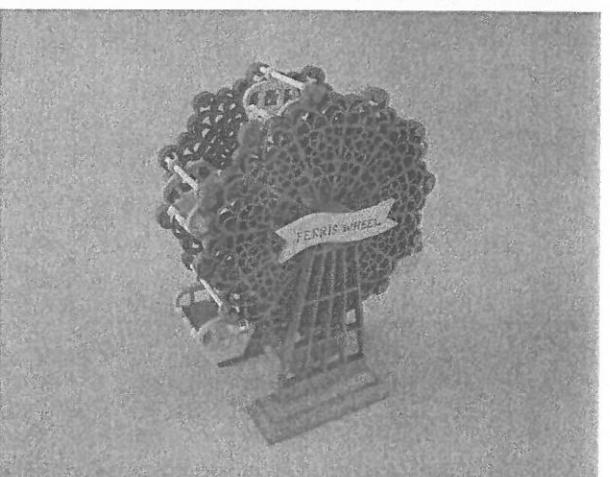
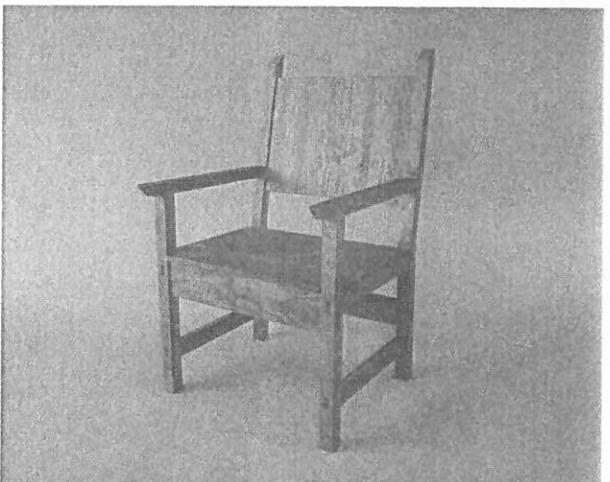
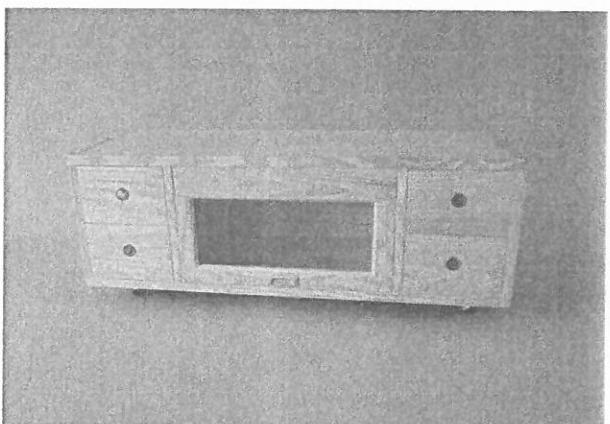
挽物技術では刃物の鍛造と道具作り及びロクロの手挽きを修得する。挽物の研修作品は、菓子器、ペア皿などで共通の課題を製作する。

家具製作技術は製図の仕方や木工機械の安全な取り扱いおよび手工具の使用技術から箱物と脚物の課題製作を行う。本年度はチェスト、小箱、椅子等の製作を行った。

塗装技術は、ポリウレタン樹脂による塗装を基本とし、その他オイルフィニッシュ仕上げも行っている。

研修成果

合計54点の作品を仕上げた。木工の基本技術の習得を目的とした本研修は平成元年の開始以来、多くの技術者を輩出しており、地元産材の活用および地場産業の振興において重要な役割を果たしている。また沖縄の観光産業等とも結びついており、今後も大きく期待される。



木工研修カリキュラム

科 目	日 数	研 修 科 目	研 修 内 容	担当講師・職員
座 学	3	工芸全般に関する概要把握	<ul style="list-style-type: none"> ・沖縄工芸の概要 ・工芸デザイン概論 ・漆文化の広がり ・木工機械の安全と保守点検 ・図案作成の実習 ・製品プランニングの実習 	伊元 春 新垣 吉紀 宮里 正子 松川 広務 大見謝 恒雄 ザビエ・ムラン
木工技術全般	5	木工芸全般	1) 木工芸全般の講義 <ul style="list-style-type: none"> ・木質、道具、技術の基礎 	大城 直也 湧田 裕子 當間 孝 (非常勤講師)
家具製作技術①	3 9	木工加工全般 箱物(框組)製作実習	1) 手工具の基礎 <ul style="list-style-type: none"> ・仕込み、基礎的な使用法 2) 加工機械の使用法 <ul style="list-style-type: none"> ・基本機能と安全性の知識 3) 図面、木取り表の作成 <ul style="list-style-type: none"> ・製作計画 4) 製作 <ul style="list-style-type: none"> ・加工工程の理解と安全作業 5) 塗装 <ul style="list-style-type: none"> ・2液性ウレタン塗装法 6) 旋盤による部分加工技術	大城 直也 湧田 裕子 當間 孝 (非常勤講師)
小木工製作技術	3 9	箱物(組み手)製作実習	1) 手工具の応用法 2) 図面、木取表の作成 3) 製作 <ul style="list-style-type: none"> ・小物加工の理解と安全作業 4) 塗装 <ul style="list-style-type: none"> ・1液性ウレタン塗装法 5) 象眼技法による装飾技術	大城 直也 湧田 裕子 當間 孝 (非常勤講師) 千木良芳弘 (部外講師)
		挽物(ろくろ)製作技術	6) 挽物製作の基礎 7) 刃物の鍛造 8) 加工 <ul style="list-style-type: none"> ・中皿、盆、花瓶 9) 塗装	
家具製作技術②	3 5	脚物(非直角)製作実習	1) 手工具の応用法 2) 図面、木取表の作成 3) 製作 <ul style="list-style-type: none"> ・加工工程の理解と安全作業 4) 塗装	大城 直也 湧田 裕子 當間 孝 (非常勤講師)
現地実習	2	原材料、業界の現状	材料供給現場、木工工房などを見学	大城 直也 湧田 裕子 當間 孝 (非常勤講師)
計	123			

漆工研修

研修期間 平成 20 年 5 月 7 日～20 年 10 月 31 日

研修生数 7 名

研修のねらい

研修は漆器製造工程の理解と、天然塗料である漆の特性について把握できるようにすること。それから髹漆技術において最も難しいとされる被印籠蓋造りの作品を仕上げることで、高度な髹漆技術の修得をする。

研修内容

素地については、漆器木地として使用されている木材の特性についての学習と、木工機械の取り扱い、道工具の作り方などの指導。

下地工程は、本漆を使用し各種ある下地法の中で作業性のよい本堅地で、木固め～刻苧彫り～刻苧埋め～総布着せ～下地 1. 2. 3 回～鋸下地～下地研ぎの手順で行った。

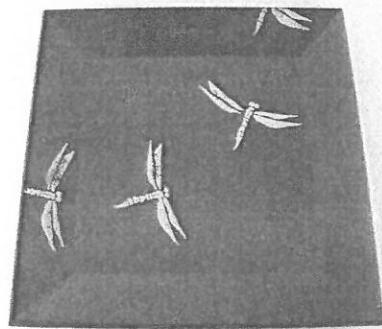
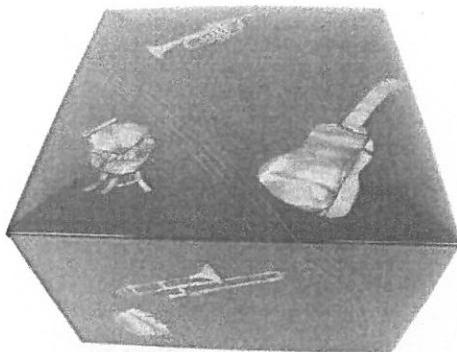
漆器制作において、漆を塗る作業より研ぎの作業が約 7 割を占めている。そこで、正確に効率よく研ぐための砥石の作り方と、様々な研ぎ方の工夫を徹底的に指導した。被印籠蓋造りでは、合口の隙間もなく、角も均一に面取りを行った。四方盆も角が丸くならないように丁寧に仕上げた。

中塗り工程では、駿河炭での研ぎ方、漆の濾し方、漆刷毛の切り出し方、刷毛の掃除のしかた、漆の塗り厚、かえしを行うためのつく棒の取り付け方など。上塗り工程では、黒呂色漆の乾燥調整の仕方について指導し、髹漆工程の基礎技術を習得した。

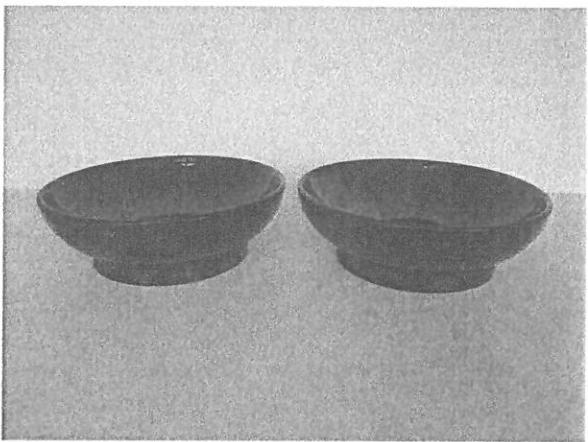
研修成果

研修は下地付けの凸凹、研ぎすぎ、中塗り工程での縮み等失敗もあったが、全体的に作品の完成度は高く、特に被印籠蓋造の仕上げはよかったです。研ぎの仕事は大変であるが、日々の作業の中で、より正確に能率の良い方法を考え、積み重ねることで技術は確実に進歩してゆくので、常に自分なりの工夫を重ねることが肝要である。

研修生 6 名は加飾技術を習得するために特別研修を希望し受講した。



加飾：特別研修で修得



漆工研修カリキュラム

科 目	日 数	研 修 科 目	研 修 内 容	担当講師
座 学	3	工芸全般に関する概要把握	<ul style="list-style-type: none"> ・沖縄工芸の概要 ・工芸デザイン概論 ・漆文化の広がり ・木工機械の安全と保守点検 ・図案作成の実習 ・製品プランニングの実習 	伊元幸春 新垣吉紀 宮里正子 松川広務 大見謝恒雄 ザビエ・ムラン
道工具類の調整	3	髹漆に使用する工具作りおよび調整技術の修得	<ul style="list-style-type: none"> ・塗師刀の研磨 ・ヘラ、刻苧へら作り ・研磨用の砥石作り 	糸数政次 謝敷真起子 (非常勤講師)
髹 漆	8 7	髹漆技術の修得 (漆下地)	<ul style="list-style-type: none"> ・髹漆技術の修得は、素地を指物技術で製作した2段重箱、四方盆とディゴ材を挽物技術で制作した小鉢2枚を使用して行う。 ・素地の調整 ・手工具の使い方 ・髹漆工程 刻苧彫り～布着せ～下地1、2、3～鋸下地～中塗り研ぎまでの工程 ・下地方法は本堅地で行う。 下地1、2、3をへら付けをして平らにし、鋸下地でさらに平滑にする。 ・下地研ぎは合成砥石、ペーパー#220～#320を使用して空研ぎ。 ・鋸下地研ぎは合成砥石、砥石#800で水研ぎ。 ・中塗り（呂色漆を使用） 捨て塗り、中塗り1、2回塗る。 ・中塗り研ぎ 駿河炭、合成砥石#800～#1000で水研ぎ。 	糸数政次 謝敷真起子 (非常勤講師)
花塗 仕上げ	1 0	塗立て技法の修得 (小鉢2枚)	<ul style="list-style-type: none"> ・上塗り刷毛の調整 ・塗り立て漆の乾燥調整 ・小鉢2枚の上塗り（塗り立て技術） 拭き取り～つく棒付け～掃除～上塗り～際搔き～縁拭き取り～節上げ～かえし～乾燥 	糸数政次 謝敷真起子 (非常勤講師)
呂色 仕上げ	1 5	呂色技術の修得 (四方盆) 2段重箱 (胴擦り工程まで)	<ul style="list-style-type: none"> ・呂色仕上げ 呂色漆上塗り～水研ぎ（駿河炭、クリスタル砥石#1500, 2000, 3000）～胴擦り（コンパウンド、胴擦り～摺漆（生正味漆3回）～艶上げ（三和呂色磨粉）～摺漆～艶上げ 	糸数政次 謝敷真起子 (非常勤講師)
その他	5	原材料、業界の現状	<ul style="list-style-type: none"> ・現地研修、工房見学、報告書作成、修了式 	糸数政次 謝敷真起子 (非常勤講師)
計	123			

3-2 特別研修概要

織物研修

研修のねらい

織物に関する図案、染色、紋織及び絣を研修することにより企業現場における中堅技術者の養成を図る。

研修の内容

研修は研修生本人が事前に提出する研修計画書を基に、入所後に研修生、講師、担当職員で最終調整を行い研修目標を設定し研修に入る。

指導要望の多様化に伴い、個々の技術や能力に合った指導を実施している。

本年度からは、織り子出身者に対応するため新たにカリキュラムを設けて、基本を重視した研修を行っている。

①図案技術

本年度は両面浮花織、ヤシラミ花織等、特に絣(経緯絣)を希望する者が多かった。

②染色技術

近年の特徴として天然染色・染料への関心が高く植物染色技術の修得希望者が多い。

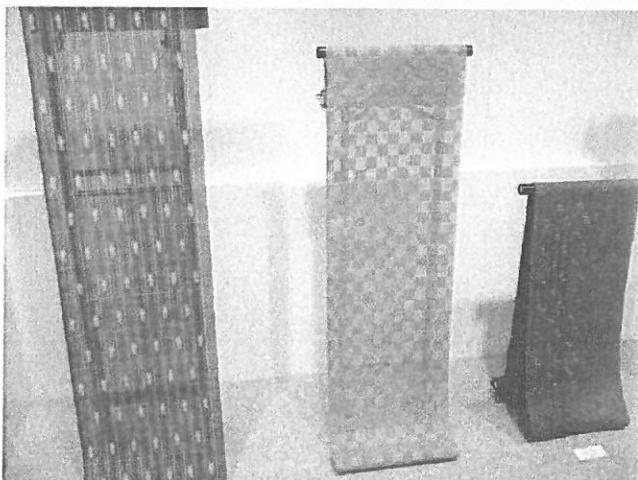
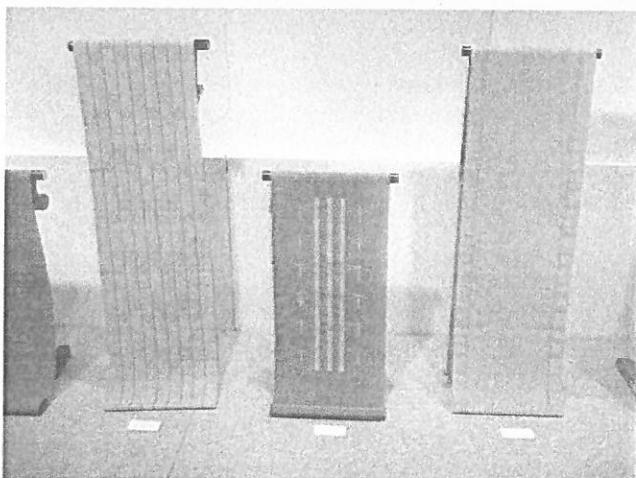
今回も様々な樹種があり、イジュやシャリンバイの定番の染色やローゼル、ストレチャ等の新しい素材での染色も多く見られた。

③製織技術

紋織技術は両面浮花織、ヤシラミ花織があり絣技術は経緯絣技術の修得を図るものが多くなった。

平成20年度 受講者数：9名

平成20年度 修了者数：6名



紅型研修

研修のねらい

紅型に関する図案、型彫り、糊加工及び染色の各技術を研修することにより企業現場における中堅技術者の養成を図る。

研修内容

研修生個々の技術的要望に応じた研修計画を調整設定し研修を行った。受け入れ研修生の主な研修内容は以下のとおりである。

①図案技術

小紋付下げ、踊り衣装、六通帯、額絵、タペストリー。

②型彫り技術

白地型、染め地型、型送りほし、柄送り

③糊加工技術

型置き用糊、糊伏せ用糊

④染色技術

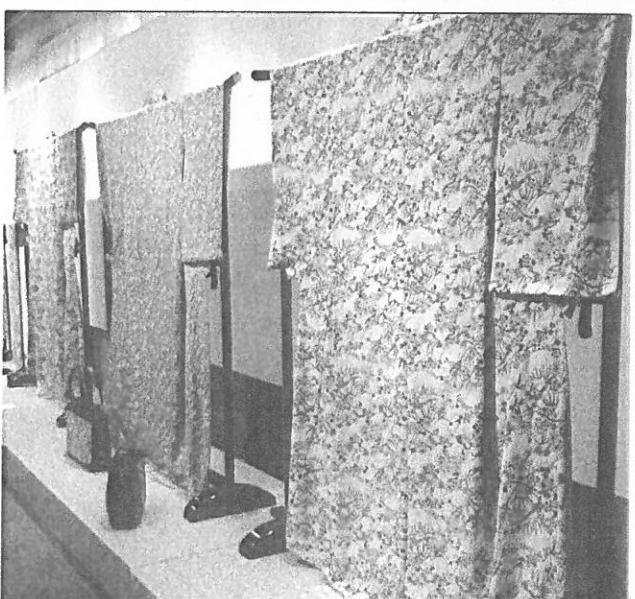
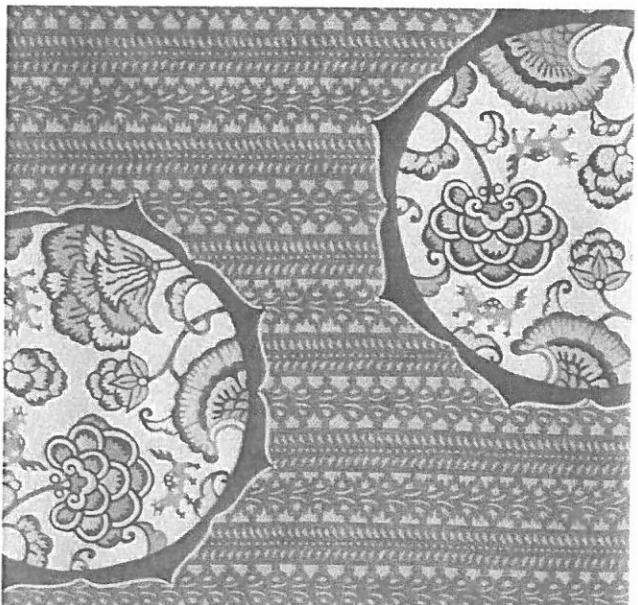
顔料、直接染料、含金染料、酸性染料などの染色技術を用いて制作実習の研修を行った。

平成20年度受講者数：8人

平成20年度修了者数：6人

研修成果

研修生個々の技術レベルに応じた研修計画により図案、型彫り、糊加工、染色の紅型技術を修得することができた。



木工研修

研修のねらい

本研修では木材加工技術(挽物技術、家具製作技術、塗装技術など)の習得を目指した研修を行う。挽物は、漆器素地製作技術に必要な横挽き技術と木目を生かす透明仕上げ用の正面挽き技術について研修する。またそれぞれを仕上がった木地に塗装を実施することで塗装技術の修得をする。

研修内容

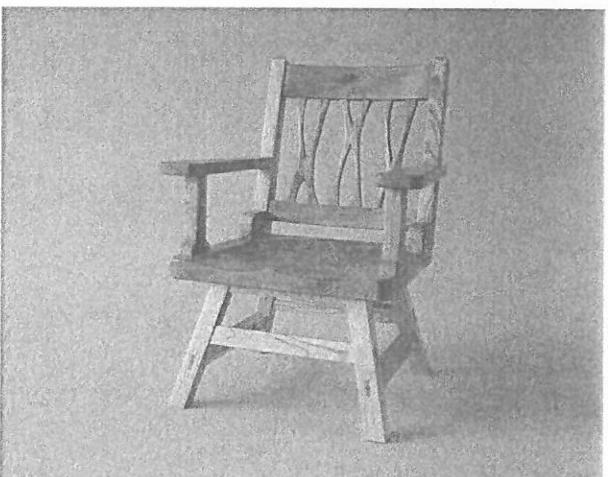
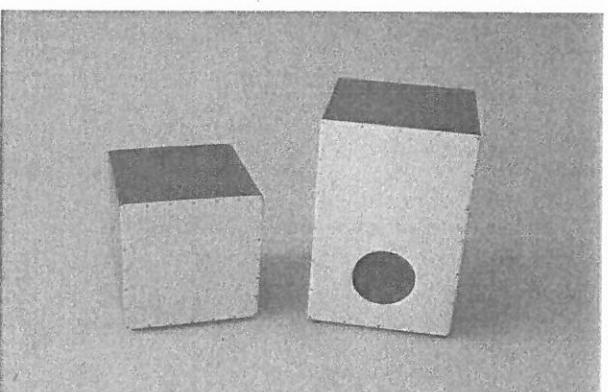
研修生個々の技術的要望に応じた研修計画に基づいて研修を行う。主な研修内容は、木材に関する知識の習得や製品計画、デザイン、手工具の基本的な仕込みなど基礎技術から、実践的な機械加工技術や、各種塗装法まで一連の木工技術などが挙げられる。今年度は9名が課題に取り組んだ。

平成20年度受入者数：9人

平成20年度修了者数：6人

研修成果

研修生個々の技術レベルに応じた計画により木工技術を修得することができた。特別研修では応用技術の他、座面編みや椅子張りなどの応用技術に関しても取り組む機会がある。研修終了後は家具現場に就職する他、工房の設立など生産活動を継続する予定となっている。



漆工研修

研修のねらい

漆工に関する呂色艶上げ、加飾（箔絵、蒔絵、螺鈿、漆絵、堆錦）及び乾漆技術等幅広い技術を研修することにより技術の向上を図る。

研修内容

研修生個々の技術的要望に応じた研修計画に基づいて研修を行った。受入研修生の主な研修内容は以下の通りである。

①呂色仕上げ、塗立て仕上げ技術

呂色上塗り－炭研ぎ－クリスタル砥石研ぎ－コンパウンドによる胴擦り－生正味漆による摺漆－三和呂色磨粉による艶上げを行った。

②加飾技術

一般研修で髹漆工程まで終了した3作品を使用して蒔絵、漆絵、箔絵、螺鈿、堆錦技術の指導を行った。

③その他の技術

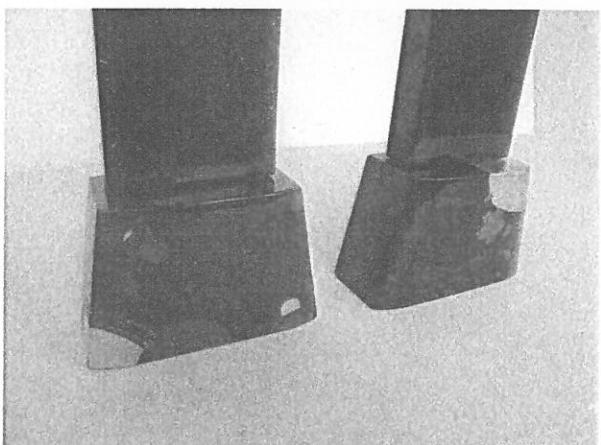
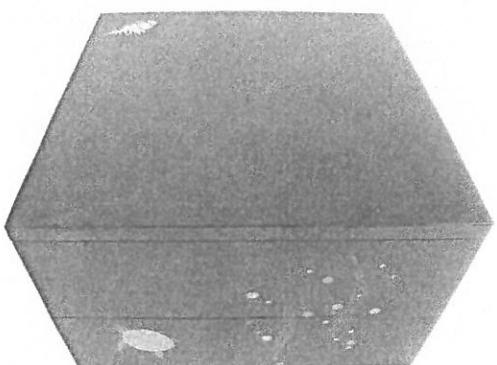
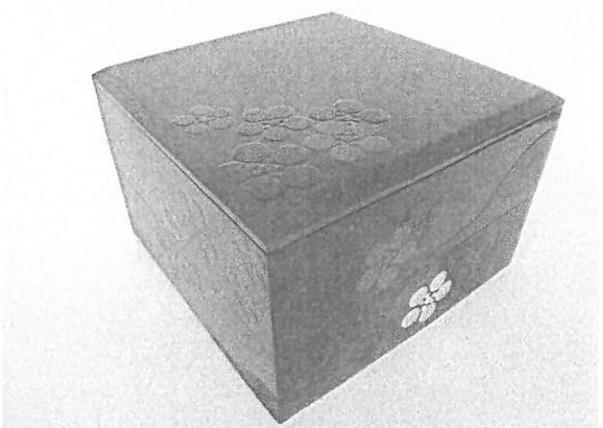
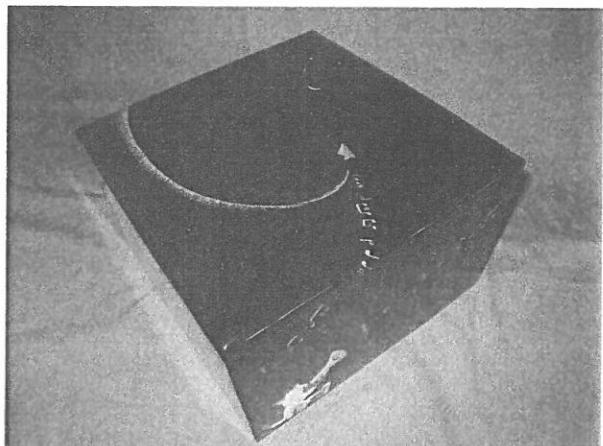
乾漆技術、金属を利用した漆器制作、堆錦餅を積層した漆器制作技術について指導を行った。

平成20年度受入者数：8人

平成20年度修了者数：9人

研修成果

研修生個々の技術レベルに応じた研修計画により呂色、加飾、乾漆等の漆工技術を修得することができた。今回修得した技術を応用することによって研修後の生産活動で新たな製品展開が期待できる



3-3 研修修了生名簿

(1) 一般研修

研修名	木工	漆工		
期間	H20.5.7～H20.10.31	H20.5.7～H20.10.31		
研修内容	木工技術	漆工技術		
氏名	城間唯都子 翁長秀仁 仲座文子 西銘圭悟	中林亮 富名腰朝竹 ロー アントン 潮平圭子	宮里純一 上原麻香 与那嶺清美 喜瀬リサ	當眞嗣幸 本庄穂津美 石川貴子

(2) 特別研修

研修名	氏名	研修期間	研修内容
織物	宮里直子	H19.12.3～H20.5.7	絣技術・紋織・染色・図案技術
	玉城柳子	H19.12.10～H20.6.9	絣技術・紋織・染色・図案技術
	大屋克裕	H20.1.28～H20.7.25	絣技術・染色・図案技術
	山田恵利子	H20.5.19～H20.11.18	紋織・染色・図案技術
	清村真起	H20.8.4～H21.3.3	絣技術・染色・図案技術
	斎藤美喜	H21.1.19～H21.3.31	紋織・染色・図案技術
紅型	山本恵利香	H19.5.21～H20.4.18	図案・糊加工・型彫り・染色技術
	南風原順子	H19.4.23～H20.4.22	図案・糊加工・型彫り・染色技術
	古堅美和子	H19.9.3～H20.8.18	図案・糊加工・型彫り・染色技術
	新垣智子	H20.2.1～H20.12.25	図案・糊加工・型彫り・染色技術
	新川さつき	H20.4.7～H21.3.6	図案・糊加工・型彫り・染色技術
	東恩納由利子	H20.4.7～H21.3.6	図案・糊加工・型彫り・染色技術
木工	運天常裕	H19.11.7～H20.7.31	家具製作技術
	徳永義弘	H19.11.5～H20.9.30	家具製作技術
	伊禮寿	H19.11.5～H20.9.30	家具製作技術
	仲座文子	H20.11.10～H21.3.31	家具製作技術
	守岡義弘	H20.11.10～H21.3.31	家具製作技術
	ロー アントン	H20.11.5～H21.3.31	家具製作技術
漆工	宮城杏	H19.11.5～H20.9.30	乾漆技術、加飾技術
	照屋慎	H20.5.7～H20.10.31	位牌(大・小)・四方盆・小鉢
	渡慶次幸雄	H20.5.7～H20.10.31	三線・乾漆・四方盆・小鉢
	宮里純一	H20.11.10～H21.3.31	加飾技術
	當眞嗣幸	H20.11.10～H21.3.31	加飾技術
	上原麻香	H20.11.10～H21.3.31	加飾技術
	与那嶺清美	H20.11.10～H21.3.31	加飾技術
	石川貴子	H20.11.10～H21.3.31	加飾技術
	喜瀬リサ	H20.11.10～H21.3.31	加飾技術

3-4 技術者研修実績

区分	科目	S49～H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	合計	備考
一般 研修	織物	154									154	平成元年修了
	紅型	57									57	平成元年修了
	木工	87	8	8	7	7	7	6	6	8	144	昭和54年開始
	漆工	55	4	5	6	4	6	5	7	7	99	昭和53年開始
小計		353	12	13	13	11	13	11	13	15	454	
特別 研修	織物	69	7	10	7	7	12	14	7	6	139	昭和53年開始
	紅型	75	6	8	5	2	8	9	4	6	123	"
	木工	40	7	8	8	5	4	4	5	6	87	"
	漆工	21	6	6	6	5	7	5	8	9	73	"
小計		205	26	32	26	19	31	32	24	27	422	
合計		558	38	45	39	30	44	43	37	42	876	

3-5 所内技術指導

部 門	氏 名	期 間			指 導 内 容
織 物	前幸地 才カノ	H20.5.12	～	H20.5.15	染色技術
	金 城 敬 子	H20.1.7	～	H20.5.30	絹技術
	野 原 節 子	H20.6.25	～	H20.6.26	花綜続作り
	石 嶺 秋 美	H19.12.17	～	H20.1.8	花綜続作り
	中 野 夢	H20.5.12	～	H20.8.4	組織織・紋織技術
	大 城 つや子	H21.1.8	～	H21.1.9	染色技術
	宮 城 竹 子	H21.1.8	～	H21.1.9	染色技術
	野 原 八重子	H21.1.8	～	H21.1.9	染色技術
	野 原 俊 雄	H21.1.8	～	H21.1.9	染色技術
	野 原 トヨ子	H21.1.8	～	H21.1.9	染色技術
	中 村 明 美	H21.1.8	～	H21.1.9	染色技術
	大 城 友 子	H21.1.8	～	H21.1.9	染色技術
	大 城 幸 司	H21.1.8	～	H21.1.9	染色技術
	大 城 トミ子	H21.1.8	～	H21.1.9	染色技術
	宮 城 奈 ャ	H21.1.8	～	H21.1.9	染色技術
紅 型	江 洲 依 子	H20.3.25	～	H20.7.29	図案技術(コンピュータ)
	喜 舎 場 ヤスエ	H20.3.25	～	H20.10.31	図案技術(コンピュータ)

部 門	氏 名	期 間		指 導 内 容
紅 型	金 城 綾 子	H20. 9. 1	～ H20. 11. 28	紅型技術
	知 花 千賀子	H19. 10. 17	～ H20. 12. 24	図案技術（コンピュータ）
	伊 佐 幸	H19. 10. 17	～ H20. 12. 24	図案技術（コンピュータ）
	宮 城 京 子	H21. 1. 13	～ H21. 3. 17	図案技術（コンピュータ）
	宮 城 里 子	H20. 8. 4	～ H21. 3. 30	図案技術（コンピュータ）
木 工	和 田 信 一	H20. 4. 4	～ H20. 4. 30	木工技術
	潮 平 桂 子	H20. 11. 10	～ H20. 12. 19	家具製作技術
	城 間 唯都子	H21. 1. 28	～ H21. 2. 6	家具製作技術
	新 垣 忠 男	H20. 11. 19	～ H21. 3. 4	家具製作技術
	徳 永 義 弘	H20. 11. 10	～ H21. 3. 31	家具製作技術
漆 工	照 屋 慎	H20. 11. 10	～ H21. 3. 31	加飾技術
	島 さつき	H20. 9. 1	～ H21. 3. 31	髹漆技術
	宮 城 杏	H20. 11. 10	～ H21. 3. 31	加飾技術
	本 庄 穂津美	H20. 11. 10	～ H21. 3. 31	加飾技術

3-6 所内技術指導実績

部 門	H1～ H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	合 計
織 物 技 術	125		2	7	5	4	27	8	15	199
紅 型 技 術	93	16	4	12	7	2	4	26	7	171
木 工 技 術	47	0	3	6	9	6	1	4	5	81
漆 工 技 術	35	8	3	5	11	3	5	4	4	78
計	300	30	12	30	32	15	37	42	32	529

3-7 外部機関からの研修受け入れ

名 称	派 遣 元	氏 名	期 間	研 修 内 容
紅型技術研修	沖縄女子学園	金城 綾子	H20. 9. 1 ～H20. 11. 28	紅型技術