#### 科学研究費助成專業 研究成果報告書



平成 28 年 6 月 2 3 日現在

機関番号: 23903

研究種目: 基盤研究(C)(一般)

研究期間: 2013~2015

課題番号: 25350023

研究課題名(和文)有松・鳴海絞りを用いた多様性・機能性に対応する病衣デザインの研究

研究課題名(英文)A Study of Patient Clothing Design Corresponding to Variety and Functionality by Using Arimatsu Narumi SHIBORI

研究代表者

藤井 尚子(FUJII, Naoko)

名古屋市立大学・芸術工学研究科(研究院)・准教授

研究者番号:30511977

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,900,000円

研究成果の概要(和文):本研究は、さまざまな症例ごとに適合する多様性と機能性を考慮した、入院加療時に患者が着用する「病衣」デザインの研究および開発をめざした。入院時、自ら選択し好みの病衣を着用する女性患者ほど、闘病意欲がみられるとした先行研究をふまえ、乳がん担がん女性患者を対象にヒアリングを実施し、ファンデーション未着用によることがなり、を軽減する病衣の素材と構造について、気がした。 ポリエステル生地をヒートセット加工した「有松・鳴海絞」の「伸縮性」「復元性」「嵩高感」に加え、屏風畳みした 布のバイアス方向と緯方向の折り線を起点に自立する構造を前身頃に応用し、着こなしで多様性をもたせるベスト型病 衣プロトタイプを制作した。

研究成果の概要(英文):The purpose of this research is to study and develop designs of patient clothing under hospitalization and medical treatment, considering variety and functionality according to various clinical cases. Based on a previous research which found that female patients who chose to wear their favorite patient clothing of themselves tended to have a strong will to fight against illness, we decided to carry out the study on a breast cancer case, targeting female patients with breast cancer who were to undergo preoperative chemotherapy and breast conserving surgery or mastectomy.

Therefore, we tried to improve material and structure of the front body part of the patient clothing in order to reduce patients, anxiety and discomfort as follows. We applied traditional dyeing technique which is called "Arimatsu Narumi SHIBORI" to polyester material each heat-set processed sample in terms of "flexibility", "shape-retainability", and "bulky feeling". We used this cloth for a front body part.

研究分野: テキスタイルデザイン

キーワード: 病衣デザイン 乳がん女性患者 有松・鳴海紋 ヒートセット加工 伸縮性・嵩高感 着こなしの多様 性

#### 1. 研究開始当初の背景

病衣とは、入院加療中の患者が着用する衣 服のことを指し、患者にとって入院時の生活 着であり、一番身近な療養環境ともいえる。 病衣をめぐる種々の先行研究では、患者の身 体的負担を軽減することを目指した病衣の 機能性についての研究(広田・林田・千賀・ 荒井、1997年1)、舩瀬・岡田、2001年2)・ 2002年 3) ) 患者が感じる羞恥心に配慮した 病衣の研究(篠木・藤本・高橋・十亀、2007 年 4)) など、看護・補助者の見地に依った ものが多く、患者の生活着として使用可能な デザイン的視点には言及していない。一方、 化学療法を受けるがん患者をケアする看護 師の実体についての研究論文(濱田・宮島、 2007年 5)では、看護側が感じる困難感に、 患者の QOL (Quality of Life 生活の質)の 向上がみられる。これらをふまえ、患者と医 療・看護の双方の身体的・精神的負担を軽減 に資する病衣の研究を行うべく、研究代表者 は平成 22 年から 24 年まで、「有松・鳴海紋 りを用いた脱着容易性と回復意欲に資する 病衣デザインの学際的研究」(研究種目:基 盤研究(C) 課題番号 22615038) を進めて きた。具体的提案として、患者と医療従事者 双方への調査を経て、脱着容易であり、且つ、 患者の ADL (Activities of Daily Living 日 常動作性)を高め、回復意欲(生きる力)を 向上させうる病衣デザインについて学術的 知見を得ることができた(藤井、2011年 6))。 特に、脱着容易な機能性と回復意欲の向上を はかる病衣として、「有松・鳴海絞り」の特 徴的な伸縮性をデザイン的な解決の緒とし、 従来の病衣研究にはない有意性を示すとと もに、地域産業における伝統技法を、今日的 に活用しうる一例を示すことができた(藤井、 2012 年 7))。その一方で、さまざまな症例 に対応する万能な病衣は現状にそぐいにく く、病衣の多様性・選択性を希望する患者ほ ど闘病意欲が強いといった先行研究(青山・ 堀内、1999 年 8)) にみられるように、QOL の向上に資する病衣は、機能面のみならず選 択肢の拡大も重要であり、種々の症例ごとに 適する病衣の多様性・選択性への知見が必要 であると考えた。

#### 2.研究の目的

以上の学術的背景および研究代表者の先行研究で得られた成果をふまえ、本研究では、症例ごとに適する構造や素材を明らかにした上で、多様性・選択性を考慮した「病衣したとで、多様性・選択性を考慮した「病衣の関系を受け、本研究では女性患者を対象とする。その上で、乳がんや子宮がんなど女性特有の症例にも着目し、対象者の加療・処置時の身体的負担と、化学療法の副作用による外見的懸念など精神的負担などにも着目し、患者の年齢や嗜好性の違いなどを配慮した病衣の

多様性や選択性を可能とする病衣の要件抽 出をめざした。なお、乳がんに関する病衣に ついては、乳房温存療法に伴う放射線治療 (術後照射)の際、なにも着用しない状態で 受診する患者の精神的ストレスを軽減する 目的で開発された病衣(マンマスーツ)(淡 河、2007年9))など行われていることもふ まえ、本研究では治療用病衣でなく、あくま でも療養環境内の患者の生活着の視点から 取り組むこととした。素材については、研究 代表者の先行研究(2010~2012年)で扱っ た「有松・鳴海紋」の特性を、引き続き活用 した。なかでも、化学合成繊維ポリエステル の熱可塑性を応用したヒートセット加工は、 絞って生じる凹凸形状を安定加工すること ができ、加工によって 200~300%もの伸展 性が生じる。先行研究では、この伸展性を病 衣の脇身頃に用いて、上位の着脱時の腕入 れ・腕ぬきしやすく、また、臥床時の下衣の 裾捲り上がりの防止にも資する構造であり ながらも、形状安定加工による収縮を利用し、 着用時は通常の着衣形態を保つことができ るようにした。本研究では、こうした伸縮性 に加え、絞加工によって付加される弾性や嵩 高感を用いながら、入院加療時でありながら も対象患者の理想的な身体イメージを支援 する病衣の構造を検討することで、病衣の概 念を患者の生活着にまで拡大することをめ ざした。

# 3.研究の方法

研究方法は、以下、(1) 聞き取りおよび文献調査をとおして担がん女性患者における病衣の現状および種々の課題について明らかにした上で、担がん女性患者の病衣の要件を抽出する (2)(1)の要件に適宜な素材について、 絞り加工によるポリウレタン素材を用いて検討する。その上で(3)プロトタイプ制作および着用実験による評価の3点より、患者の生活着となる病衣の多様性・選択性について検討を行うこととした。

# (1)担がん女性患者における病衣の現状および種々の課題

女性特有の症例である乳がんおよび子宮 がんの担がん女性患者を対象とした病衣を めぐる課題や工夫などについて聞き取りを とおして病衣の要件抽出するため、研究代表 者の所属機関附属病院の協力のもと、聞き取 り協力者を複数名選定してもらう予定であ ったが、本研究では、乳がんの担がん患者で、 1997年に乳房切除術をし、本研究当時(2013 年)は通院による術後補助療法を行っていた 協力者(70代女性)を得て実施した。ヒアリ ング対象者の選定方法の変更の理由として、 調査者と対象者の信頼関係の構築が困難と 思われたためである。当初の計画では、看護 師の推薦のもと対象者の協力を前提にヒア リングを実施するとしていたが、加療中の担 がん患者にとって、乳房切除や身体イメージ

の変化といった極めて繊細な内容は、不安や不快感を与えかねない点や、聞き取り対象者が複数の場合、協力態勢にも個人差が生じることが懸案となったことも理由となった。聞き取り対象の限定が研究の普遍性や公益性に欠けるとの懸念もあるが、一方で年齢めてび嗜好性などと関連させやすい点や極めるでもなど有意であると考え、当初の計画とはよなるが、対象者を限定的に絞ることとした。

聞き取りでは、入院加療時、通院加療時の 病衣をめぐる困難な事例について調査した。 入院加療時は、ヒアリング対象者の場合、特 定の病衣はなかったため前開き型(パジャマ) を着用したとのことである。診察では前開き 型は好ましいものの、放射線療法治療時は未 着衣状態となるため、ブラジャーなど下着 (以下、ファンデーションと記す)着用が忌 避される。また、聞き取り対象者も脱着の手 間を避けるためファンデーションの着用を していなかったとのことである。一方、むく みなど化学療法の副作用による締め付け感 や圧迫感といった心身の不快感から、療養安 静時に患者自らがファンデーション着用を 困難とするケースもある。これは、入院加療 時だけでなく、通院による術後補助療法でも 専用の病衣を着用するため同様の対応との ことであった。在宅時はリラックスできるよ う、カットソーなど締め付け感の少ない、軽 く柔らかな素材の着心地の衣服を選んで着 用するが、だらしなくならないようにファン デーションも着用することで快適さを得て いるとのことであった。外出の際も同様に、 ファンデーションを着用する一方、通院のた めの外出時は、ファンデーションの脱ぎ着の 手間などを避けるため、キャミソールやブレ ストケア・インナーなど下着の上に、直接外 出着を着用するとのことである。ファンデー ションを着用しないことによる不安感・不快 感などを、コートやストールを重ね着し身体 形状を曖昧にするような工夫を行っている ことが明らかになった。

以上から、担がん女性患者の病衣をめぐる 課題の一つとして病衣とファンデーション の関わりに着目した。実際に、乳がん担がん 患者を対象としたファンデーション製品は 多く、特に、ブレストフォームを目的とした ファンデーション (ブレストケア・インナー やブレストフォーム専用ブラジャーなど)は、 大手下着メーカーでも多数取り扱っており、 また顧客に応じたオーダーメイドにも対応 している。こうしたファンデーションは、乳 房切除に伴う欠損部位補正機能や、通常のフ ァンデーションに比べ締め付け感が少なく、 フロントホックによる着脱容易性を向上し、 さらに胸開きを浅めの形状にすることで手 術痕を気にする患者に配慮するなど、主に術 後および通院加療時に着用可能な、担がん患 者専用の既往事例は多くあり、需要も大きい。 その一方で、入院加療時、医療従事者からフ

ァンデーションの未着用を強制されていな いにもかかわらず、治療を受ける上での協力 的態度と考えあえて着用しない患者も少な くないことをふまえ、入院加療時におけるフ ァンデーションの着用についてやや消極的 な現状も、聞き取りをとおしてみうけられた。 さらに、ファンデーションを着用しないまま 院内移動を行う際の不安感や、放射線治療時 の皮膚のマーキングが透け見える不快感と 同時に、ファンデーションの着用によりマー キングが消える不安感なども抽出され、入院 生活や加療時における病衣をめぐる課題の 一つと捉えた。以上をふまえ、女性患者を対 象に、入院および通院加療時にファンデーシ ョンを着用せずとも不安感を感じづらい形 治療に適切な形状である 態および構造を、 こと 療養・安静に適切な形状であることの 2点をふまえ、従来の前開き型病衣を基本に 検討した。

まず、研究代表者の先行研究をふまえ、治療に有意な前開き型を踏襲し、a.パジャマ型・b.浴衣型(但し紐で結び留める)・かぶり型前身頃を二重に打ち合わせ、前開できる形状(以下、c.変形かぶり型とする)の3点の実験衣を試着し、着用者に外観印象および着用時の不安感・不快感など聞き取りする予備実験を行った。

においては、着脱が容易に行える形状とし て、ボタンのない b.はボタンのある a.より も有意であるものの、はだけやすさが にお いて、臥床時・生活時ともに不安感を強く生 じさせることからも、ファンデーションの着 用なしでの着用には否定的な傾向がみられ た。一方、c.は、二重に打ち合わせた前身頃 の構造から、身体のシルエットが透けにくい という利点があり、また、襟ぐりを支点とし ているため、ファンデーションを着用せずと も生活時の行為の支障になりにくいため、不 安感が少ないとの意見もみられた。b.と同様 にボタンがないため前開しやすいが、前開し た際に二重構造の上層の布が邪魔になると いった医療従事者の意見もあり、 はやや不適ともいえる。

さらに、a.とb.の前身頃バスト位置に、パッドを縫い留めた実験衣の試着実験を行ったが、いずれも衣服のゆとり量をもたせているため、試着者の姿勢変化に伴わずバスト位置とパッドが適合せず、効果は低いことが明らかとなった。

以上から、形状としては前開き型を基本に、 身体形状やシルエットが明らかにしないた めには、身体形状に密着しないゆとり量を必 要とし、構造は、はだけにくい打ち合わせと することに加え、前身頃について部分的にパ ッドを縫い留め補強することが不適なため、 布帛を二重構造にするなど、透け感を与えな いことが不安感を払拭する上で肝要である ことを仮の要件とした。

### (2)素材の検討

病衣に適した素材は、先行研究(川村、1972 年 10)) からも、実用的必要性を重視した病 衣において、平織ガーゼ地が好まれるなど、 一般的に木綿と認識されている。その一方で、 ポリエステルなど合成繊維による高機能化 学繊維素材は、水分特性(吸湿・吸汗・吸水・ 速乾など)や熱特性(保温・軽量)など種々 の性能に特化することができ、高機能インナ ーなど今日多くの既製品にみることができ る。本研究では、従来病衣に必須の実用性か ら漏れがちな外観性に着目していることを 組織や構造によって多様な特性を ふまえ、 有し、衣服にも多く用いられるポリエステル 素材に絞り加工を施し、さらにヒートセット 加工により形状安定化させた素材を比較検 討する実験 ブラジャーのパッドなど、フ ァンデーションでも用いられるポリウレタ ンを圧縮し病衣素材として使用可能かどう か検討する実験 の二種をおこなった。その 上で、病衣の前身頃が一重構造でも、素材の 「厚み」や「不透明感」により、実験衣 c. の二重構造と同等の、着用時の不安感を軽減 しうるかの検討を行った。さらに、身体形状 やシルエットを明らかにしないため身体に 密着させず、衣服と身体に空間をつくり、形 状を自立的に保持できる「はり」も、要件を 適する可能性があると考え、素材検討をおこ なった。

絞り加工によるポリエステル素材の検 討

方法は、風合いの異なるポリエステル生地 三種それぞれ 30×30cm 四方に、種々の絞り 技法を施しテクスチャーを与えた試料を作成し、「厚み(嵩高感)」と「不透明感(透け 感の有無)」を比較した。三種は以下のとお りである。

- a. ポリエステルタフタ(組織:平織 混率: ポリエステル 100%、糸番手:500×75D、 密度:106×84、目付け:47.5g/㎡)
- b. ポリエステルジョーゼット(組織:平織 混率:ポリエステル100%、糸番手:150D ×150D、密度:148×73、目付け:200g/ ㎡)
- c. ポリエステルオーガンジー(組織:平織、 混率:ポリエステル 100%、糸番手: 20D ×40D(20×2) 密度:99×91、目付け: 38 g/㎡)

絞り技法は、研究代表者の先行研究で効果 を確認済みである、有松・鳴海絞の杢目縫い 絞、生地全体に均等な凹凸効果を与える三浦 絞と機械蜘蛛絞を施し、圧力釜で 135 に加 温しヒートセット加工を施し、凹凸形状を保 持した。加工後の試料の寸法変化(縮み%) 厚み( 嵩高 mm )は、それぞれ計測をもとにし、 透け感の有無は、黒紙の上にそれぞれのサン プルを置き、目視で比較検討をおこなった。 表中の記号 :透け感ほぼ無し、 :透け感 やや無し、 :透け感やや有り、×:透け感 有り、といった目視による程度を表し、加工 前 加工後の印象変化を表している。(表1) (表1)各絞り加工の寸法変化など

			タフタ	ジョーゼット	オーガンジー
杢目縫い絞	(図1)	寸法変化(縮み)(%)	90%	88.23%	85.45%
		厚み(嵩高)(mm)	5±1	5±0.5	4±0.8
		不透明感(透け感)	0→⊚	Δ→Ο	×→△
三浦絞	(図2)	寸法変化(縮み)(%)	81.83%	80%	78.30%
		厚み(嵩高)(mm)	10±1.0	10±1.0	10±1.2
		不透明感(透け感)	0→⊚	Δ→Ο	×→O
機械蜘蛛絞	(図3)	寸法変化(縮み)(%)	81.43%	76.47%	81.82%
		厚み(嵩高)(mm)	10±1.0	10±1.0	13±1.2
		不透明感(透け感)	O→©	Δ→⊚	×→O

参考)シャーリングテープ※ 寸法変化(縮み) 41.18







(図1) 杢目縫い絞

(図2)三浦絞

(図3)機械蜘蛛絞

いずれもポリエステルタフタ、50×50mm

密度が少なく透け感の高いポリエステル オーガンジー(以下 c)は、加工によって密 度を上げやすく、透け感の変化も大きい。し ゃり感があり比較的硬い点は、生地にはりを 持たせ、身体に密着せず自立的なシルエット 形成も可能である。しかし、服地としては繊 細で脆弱な印象のため、本体として用いるよ りも副資材的活用に向いていると思われた。 また、はりを与える c 特有のしゃり感は比較 的硬く、病衣としてやや不向きであるともい える。一方、三種のなかでも織密度が最も高 く、且つ、柔らかくしなやかなポリエステル ジョーゼット(b)は、絞り加工後の風合い も加工前とほぼ変わらず、加工後の透け感も 適宜であった。服地本体としての使用にも適 しているが、はりには欠けていることから、 身体に沿いやすく、結果、身体シルエットを 反映しやすい点は、仮要件とした病衣には適 さないとも考えられた。但し、杢目縫い絞加 工は、三浦紋・機械蜘蛛紋に比べ、方向性は あるものの自立的な形状もみられた。ポリエ ステルタフタ(a)は、実験で使用したもの は、加工前の透け感がやや見られたものの、 加工後は、裏写りを防ぐことのできる程度の 透け感を確保できた。また、身体との密着感 はbに比べこしがある素材のため、ややゆと り量が確保出来ると考えられる。しかし、静 電気が発生しやすく埃など吸着しやすい点 からも病衣に使用する場合は静電気防止加 工が必要になると考えられた。また、三種の 絞り加工のなかで、三浦絞や機械蜘蛛絞は、 杢目縫い絞に比べ生地厚の変化(嵩高感)や 不透明感を得られる一方で視覚的印象とし て「がん細胞を想像させる」など病衣とし て不適であることも、聞き取りから得られ た。以上をふまえ、杢目縫い絞加工に見ら れる生地の一方向に並列する折筋構造を有 する絞り加工を用い、身体形状に密着せず、 且つ透け感を与えない構造を検討すること とした。

圧縮加工によるポリウレタン素材の検討

一方、すでに嵩高感のある素材を、病衣素 材に活用できるかどうかの検討もおこなっ た。素材を圧縮し加熱することで形状安定化 するカレンダー加工や接着加工、ボンディン グ加工といった後処理加工で用いられる素 材を参考の上、ファンデーションで用いられ るポリウレタンを対象素材とした。非フォー ム(非発泡)とフォーム(発泡)の二種に大 別されるポリウレタン樹脂は、耐熱温度が90 ~130 である点からもポリエステルと同様 熱可塑性素材として加工に適宜であるとい える。前者は、シーラント、エストラマー、 弾性繊維などいわゆるゴム様の伸縮を可能 とする弾性を有し、また塗料や接着剤、防水 剤などにも用いられ、後者は、硬軟の差異に よって軟質フォーム、硬質フォームがあるが、 一般的に断熱材として用いられる硬質フォ -ムは硬く縫製などに不向きのため服地利 用には相応しくない。そこで、連続気孔を構 造とする多孔性材料のなかでも、 嵩密度が 16 ±1.5/m3の軟質ウレタンフォーム(10mm厚) のみを対象とした。軟質ウレタンフォーム (ソフトウレタン)は、弾性・柔軟性はもと より吸水性・速乾性に優れており、嵩密度に みられるように軽量である点も有意である。 圧縮および加熱には、熱転写プレス機 (Hotronix Thermal Transfer Press (Stahls 社製 )) を圧力 9・加熱温度 200 で、50 秒の 条件で、1±1/mm厚まで圧縮した。

結果として、厚み(嵩高感)とはり感を保持しながらも重さを変化せず、比較的軽量の服地素材としての可能性が見受けられたため、仮要件とした身体に密着しない適宜な素材といえる。しかし、これらの素材による試作着用をとおして、素材の圧縮により通気性が損なわれ衣服内環境は好ましくない点なども明らかになり、病衣素材としては不適であるとみなされた。

### 4. 研究成果

以上の素材の実験から、熱可塑性を利用し 形状安定化しうる素材のなかでも、加工によ って生地特性である柔らかさを保持し、不透 明感を与えられるポリエステルジョーゼッ トを素材に使用することとした。一方、適度 なはり感を有し、且つ透け感のない素材の条 件として、ポリウレタン素材のような厚み ( 嵩高感 ) を付加するだけでは難しく、杢目 縫い絞にみられる折筋を軸に布地を補強し、 自立的なはりをもたらす可能性が見受けら れた。その上で、より自立的で身体に密着し ない素材を考える上で、生地目縦方向の折筋 に対し、横方向の折筋を意図的に付与するた め、「嵐絞」を採用した。嵐絞は、円柱の周 囲に生地を巻きつけた上に糸で括り、捻りな がら一方向へ押し縮めた状態で、染色(もし くはヒートセット加工)など熱処理加工をす ると、生地目に対し斜め方向の折筋が生じ、 ドレープ性をいかした伸縮性を有するテク スチャーを得られる。その上で、病衣(上衣)

の前身頃が身体に密着せず、バスト部分は生地を自立させることで、着用時の身体シルエットを形成するためのプロトタイプを作(した。使用生地は、病衣本体はニット地に続加工したポリエステルシフォンジョーを開いた。ポリエステルシフォンジョーを用いた。ポリエステルシフォンジョーを用いた。ポリエステルシフォンジョーを開発した生地の、それぞれ45°角にが対称となるように、それぞれ45°角にが対称となるように、上記の加工を行いの時が対称となるようにとで、60±5mmの方法変形(縮み)方向折筋を入れることで、60±5mmの前が対称となるようにとで、60±5mmの前ができるようにした。

プロタイプは病衣(上衣)と一体とするため奥襟にポリエステルシフォンジョーゼットの一部を縫い留め、前たて部分はボタンホールを設け、病衣本体と任意で留められるようにした。それによりポリエステルシフォンジョーゼットの留め方で着衣形態を変化させ着用の多様な可能性についても検討した







当初の研究計画では、プロタイプの試着実験を実施する予定であったが、対象者を限定するなど研究計画を変更したこともあり、着用実験も聞き取り協力者を対象とする予定であった。しかし、本研究期間中に協力者が残念ながら逝去してしまったため、本研究において着用実験まで至らなかった。

着用実験については今後機会を設定し、実施しなければならないが、それとともに、病衣構造の検討に加え、患者のもとめるである。そのためには、着衣形態の多様性を実現することである。そのためには、着衣形態の多様性を実現するる形状の複数検討、さらには、基部となる、種であるがあり、今後の課題としていた複数の担がん女性患者と協力できなかったことが特にしていた複数の担がん女性患者と協力できなかったことが特に反うできなかったことが特に反うできなかったことが特に反うできなかった。対象症例ごとの身体的・対象を構築できなかったことが特に反うできながある。対象症例ごとの身体的・対象症の方について聞き取る予備実験にて、対象をしていて関きない。対象症の方に対する調査者の振る舞いなど非常な困難

を感じ、当初予定していた質問内容につい聞 き取るのに遠慮が生じた。対象者はまさに闘 病中であり、病の当事者の不安は自らの病状 やその治癒であり、病衣などその他療養環境 の不安や不満の順位は高いものではなかっ たこともあった。また、闘病中の現状の不安 や不満は、各人の病状およびプライバシーに も抵触する繊細なものであり、研究代表者 (調査者)が対象者と同性であるとはいえ、 踏み込んだ内容のヒアリングに躊躇を覚え たことも一因である。とはいえ、病衣のユー ザーはあくまでも患者であり、ユーザーの二 ーズを丁寧に掬い上げ、明らかにすることは、 デザイン学において基本的な姿勢であり、ユ ーザーとの対話をとおしてこそ本研究で目 指した患者の生活着のより詳細な手がかり を得ることもできよう。本研究では、闘病を 体験し、且つ再発によって再度闘病を余儀な くされた個人の協力のもと行うことができ たが、このような闘病体験者が自らの経験や 体験を自由に発言し、共有し合う場の構築や、 闘病未体験者も参入しうる仕組みづくりも 必須であると思われ、患者の気持ちや精神的 負荷の質的研究(赤石、2004年 11))等臨床 での知見も参照の上、今後の課題としたい。

#### 参考文献

- 1) 広田輝次・林田喜美子・千賀武男・荒井 智子「病衣の試作と着用時の機能性に関 する調査的研究」『大阪市立大学生活科学 部紀要・第25巻』pp.37~45/1997年
- 2) 舩瀬孝子・岡田幾子「快適な病衣に関する研究(その1)」『大阪教育大学紀要第 部門第50巻第1号』pp.19~28/2001 年
- 3) 同上「快適な病衣に関する研究(その3)」 『大阪教育大学紀要第 部門第51巻第1 号』pp.31~42/2002年
- 4) 篠木靖子・藤本まゆみ・高橋ゆかり・十 亀薫「手術後患者の病衣の工夫」『第 38 回看護総合 2007 年』pp.147~149 / 2007 年
- 5) 浜田珠美・宮島直子「北海道におけるがん化学療法看護ケア実践での困難と学習ニーズ-第一報-」『看護総合科学研究会誌 vol.10,No.1,May.2007』pp.57~69/2007年
- 6) 藤井尚子「入院患者が着用する脱着容易 な病衣の調査研究および開発」『三菱財団 研究・事業成果報告書 2010 』CD-R / 2010 年
- 7) 藤井尚子「着脱動作の負担軽減に資する 病衣の研究-袖ぐり(アームホール)形状 と伸縮素材の相関性の実証-」『生活環境 向上のための研究報告書 vol.14 2011』 (公益財団法人日比科学技術振興財団) pp.121~132/2012年
- 8) 青山みどり・堀内雅子「入院患者の病衣 選択と闘病意欲(第1報)-身体状況、 活動範囲、生活自立の程度と病衣に対す

- る関心度」『群馬県立医療短期大学紀要巻 6』1999年
- 9) 淡河恵津世・川田秀道・鈴木弦・江藤英博・末藤大明・辻千代子・安陪等思・大倉順・小野博志・福留良文・早渕尚文「乳癌術後放射線治療用病衣(マンマスーツ)の開発について」『日放腫会誌巻 19』 pp.207~211/2007年
- 10) 川村キミ子「病衣の基礎調査()」『相 模女子大学紀要巻 35』pp.43~77 / 1972 年
- 11) 赤石三佐代・布施裕子・神田清子「初めて放射線治療を受けるがん患者の気持ちとストレス対処行動に関する質的研究」 『群馬保健学紀要巻25』pp.77~84/2004

#### 5 . 主な発表論文等

#### 〔雑誌論文〕(計2件)

藤井尚子「「かわりのかたち」にみる日本の絞りの独自性 - かたちの機能と美意識を応用した絞りの病衣を事例に - 」『名古屋市立大学芸術工学研究科紀要 芸術工学への誘い vol.19』(査読無)巻 19、2015年、pp.67~77

Naoko FUJII 'Patient Clothes Using SHIBORI: Japanese Aesthetic Sense and Compact Function that Contributes to Easy Removability'  $9^{th}$  International Shibori Symposium 2014 PROCEEDINGS, 2014 年、pp.105~112

#### [学会発表](計1件)

Naoko FUJII 'Patient Clothes Using SHIBORI: Japanese Aesthetic Sense and Compact Function that Contributes to Easy Removability '9<sup>th</sup> International Shibori Symposium in Hangzhou (第9回国際絞り会議), 2014年11月3日、杭州(中国)

#### 6. 研究組織

#### (1)研究代表者

藤井 尚子(FUJII, Naoko)

公立大学法人名古屋市立大学・芸術工学研究 科・准教授

研究者番号: 30511977

- (2)研究分担者 なし
- (3)連携研究者 なし
- (4)研究協力者

西林 瑛(NISHIBAYASHI, Teru)

小田 久美子(ODA, Kumiko)

名古屋女子大学短期大学部・生活学科・准教 授

久野 剛資 (KUNO, Tsuyoshi)

有限会社絞染色久野染工場・代表取締役

村瀬 裕 (Murase, Hiroshi)

# 株式会社スズサン

藤田 茂(Fujita, Shigeru)

Design@柄・紋・代表