特別支援学校(肢体不自由)における家庭科教育の取組 ― 主体性を育成する衣生活教育の授業計画と実践 ―

雙 田 珠 己・岩 濵 友 紀*

An Approach to Home Economics Education in a Special Needs School for Students with Physical Disabilities — Formulation and Implementation of a Teaching Plan for Using Clothing Education to Build Children's Independence —

Tamami Soda and Yuki Iwahama

Abstract

The purpose of this study was to formulate and implement a syllabus to foster independence regarding clothing life among students with motor impairments. Classroom work was carried out for 13 hours on six high school students (three boys and three girls). The teaching plan was formulated based on three learning objectives: 1) To understand the color and design of clothes that fit oneself, 2) To recognize one's physical size and to make comfortable pants, 3) Learn how to purchase clothes. The effectiveness of the teaching plan and practice was evaluated through the work of the students, opinions expressed by the students in the class, contents of the students' reports, and findings regarding the interest of students in clothing life. It was found that through the implementation of the teaching plan, students acquired the capability to express their own thoughts, and the number of their opinions about clothing life increased. The score of interest in clothing life improved after the classroom work, thus confirming the effectiveness of the teaching plan.

Key Words: Special Needs Schools for Students with Physically Disabilities, Home Economics Education, Clothing Education, Practical Study, Practical Learning of Clothing Construction

I はじめに

肢体不自由がある子どもたちにとって,衣服の着脱は日常動作の中でも大きな課題と位置づけられる.衣服の着脱は,全身運動であると同時に指先の巧緻性を必要とする行為であり,着脱する衣服の素材やデザインに応じた着衣動作の工夫が求められる.肢体不自由がある人たちは,障害の状態に応じて支援を受けながら衣服を着脱することが多く(雙田・鳴海,2004),一人で着脱ができる場合も含め,着脱に要する時間は長く,着脱時の精神的・生理的負担は大きいことが多い(雙田・鳴海,2003;2007a).一方,子どもたちの衣服に対する関心やおしゃれに対する意欲は,年齢を重ねるとともに高まるが,着脱時の負担の大きさや介助者への配慮から,着たい服

本研究の目的は、熊本県立A養護学校高等部肢体不自由クラスの生徒を対象に、衣服に対する関心を高め、自分の個性と身体の特徴に応じた衣服を選ぶ力を育む授業計画を構築し、授業実践を通してその成果を確認することである。A養護学校は、寄宿舎を学校内に併設し、学校生活では制服(標準服)を着用している。そのため、舎で生活する生徒たちの場合、週末以外のほとんどの時間を学内で過ごすことになり、日常生活の中で私服を着用して外出する機会はあまりない。養護学校によっては、私服で学校生活を送り、送迎バスなどを利用し通学する場合

よりも着やすい(着せやすい)服を選ぶことが多い.また,外出に支援が必要なこともあり,「友達と外出する」「買い物に出かける」などの経験が,同年代の子どもより少なく(山田,2009),衣服を自分で選び購入する機会も同年代の子どもたちに比べ少ないことがわかっている(雙田・鳴海,2005).

^{*} 熊本県立松橋養護学校

もあるが、このような生活環境の違いが生徒の衣生 活観に影響をおよぼすことも推察される。中・高校 生の年齢は、おしゃれに対する関心が高まり、衣服 のコーディネートを経験的に学んでいく時期だけに. 家庭科の衣生活領域の時間で「着装」を取り上げ、 不足しがちな経験を補足することには意義があると 考えた。

卒業とともに社会人として自立していく生徒たち にとって、衣生活に主体的にかかわる意欲と能力の 育成は、今後の生活で重要な意味をもつ、本授業で は、衣生活の基点となる自分に合った服の選択と購 入について理解を深めるため、自分らしさを「装い」 と「自分自身の身体の特徴を知る」という視点から 取り上げることにした. さらに. 生徒たちが自分に 似合う快適な衣服を実際に製作し、もの作りの楽し さを味わいながら、既製服では経験しにくい、身体 に合った衣服の快適性を体験することをめざした. 現在までのところ、肢体不自由のある生徒たちが、 実際に着用するための衣服を製作実習する授業実践 例は少ない. 実習の必要性や位置づけは, 生徒の障 害の状態. 実習環境の整備状況によっても異なるが, 本論文では肢体不自由養護学校における家庭科の新 しい試みとして、着装と被服製作に重点をおいた授 業実践結果を報告する.

Ⅱ 方 法

1. 対象生徒

対象生徒は、熊本県立A養護学校高等部で下学年 代替の家庭科を履修している生徒6人とした. 対象 生徒(以下, 生徒とする) A~Fの性別, 年齢, 障 害の状態、身体的特徴と着脱の様子、身体寸法、対 応するIIS衣料サイズを表1に示す. 対象生徒のう ち4名は着脱が自立しており、2名が着脱に支援を 必要とする。筋力の弱い人が多いため、上肢や手指 の動きはゆっくりである、軽度のマヒのある人は2 名であるが、強い緊張や不随意運動はみられない.

2. 指導の方法

- (1) 指導期間:2009年6~9月
- (2) 授業の形態:授業は主たる授業者を本研究者 岩濵とし、授業支援者2名が生徒の学習補助を行っ た.
- (3) 授業計画:表2に授業計画を示す. 対象生徒 は高等部の生徒であるが、基礎・基本的な内容の定 着をめざすため、A養護学校の家庭科では主に中学 校の学習内容等を生徒の実態に合わせて取り入れ学 習している. そこで. 授業計画は授業の目的を「衣

表1 対象生徒の身体的特徴と着脱の様子

						身体	k 寸法	対応するJIS衣料サイズ (範囲表示)3)		
生徒	性別	年齢	障害の状態	身体的特徴と着脱の様子	身長	胸囲		腰囲2)	上衣	下衣
A	男	16	脳性マヒ	肥満型である。車椅子を使す 用して生活の大半を過ご。 用して生活の大半を過ごさいます。 ゆっくりと歩くこともできる 着脱は自むしているが、下 衣の着脱は床にマット等を 敷き、座がある。 様である。	147.5	99. 2	90. 2 (98. 0)	98.8	MB (LA)	MB (LA)
В	男	16	脳性マヒ	標準的な体型である。 ゆっくり走ることができる。着 脱は自立しているが 非常に ゆっくりである。特に手指 にマヒはないが、ボタンの かけ外しが苦手である。	156.6	84. 1	71.6	86.0	SA	SA
С	女	16	脳性マヒ	標準的な体型である。被服製作は好きで、ミシンの使い方も上手である。 はかったり おったり する。 着脱は自立している。	152. 5	87.0	72. 0	91.0	LP (L)	М
D	女	18	二分脊椎 腎障害	身長はやや低いが標準的な 体型である。装具を使用し 歩行する。着脱は自立して いる。下衣の着脱は均子に 座って行い。足を通しズボ ンを上げるまでに時間を要 する。	137.5	80.0	67.0	85	MPP (M)	SP(S)
E	男	18	筋疾患	身長は標準であるが、上肢 に比べて下肢の方が細い。 日常生活行動の名に支援 が必要であり、着脱は支援 を受けながら自分で行う。 耐より先は自分の意思で動 かすことができ、電動車椅 子を使用している。	150.0	92. 0	(-) (80. 0)		SB (MA)	SB (MA)
F	女	18	脳性マヒ	身長は高く肥満型である。 車椅子と装具を使用してい る、両々とであるが、日常 生活は全て支援が必要なる。 に下衣の着脱は車椅子に 座って行い、ズボンを上げ っちゅは手すりにつかまり立 ちをする。 で側定し、座位の値を()で		99.3	(80.0)		LL	LL

- 1) 胴囲は立位と座位で測定し,座位の値を()で示した.測定しなかった場合は(-)とした. 2) 腰囲も胴囲と同様に測定し.表記した.
- 3) 対応するJIS衣料サイズは、周径を優先させて決定した。ただし、実際に市場で購入することが難しいサイズも含まれるため、() 内に入手しやすく比較的適合性も高いサイズを示した。

服に対する関心を高め、自分に合った(身体に合っ た・自分に似合った) 衣服を選ぶ力を身につける」 とし、中学校学習指導要領技術・家庭科編(文部科 学省, 2008) に準じて日常着の活用の単元を取り上 げ 学習事項を設定し、計13時間の学習内容および 学習活動で構成した. 授業は50分の授業時間で行い 原則2時間続きの授業とした.

本授業計画の特色は、授業方法に実習や体験学習 およびディスカッションの時間を取り入れ、実生活 では不足しがちな衣生活の経験を補うことをめざし た点にある.図1に示すように、本授業では、自分 に似合う色を理解し、好きなデザインで身体に適合 したサイズのマイズボンを製作し、「装う楽しさ」と 「快適な着心地」の両立を体験的に理解することを 特色とした. 本授業の学習事項1は, 中学校学習指 導要領技術・家庭科編(文部科学省, 2008) C(1)ア に、学習事項3はC(1)イに該当するものである、製 作に関する学習事項2は、C(3)アを発展させ簡単な

表2 授業計画

わたしたちの衣生活 ~自分らしい衣服選び、衣生活を主体的に楽しもう~

学習の目的:衣服に対する関心を高め、自分に合った衣服を選ぶ力を身につける.

学習事項: 1.衣服と社会生活とのかかわりを理解し、目的に応じた着用や個性を生かす着用を工夫できる.

2.布を用いた物の製作を通して、生活を豊かにするための工夫ができる(マイズボンの製作).

3.衣服の計画的な活用の必要性を理解し、適切な選択ができる、

学習の目標

学習の内容および学習活動

①衣服の着用により、自分 らしさを表現できること

に気づく

1時間目 衣生活観の把握・シミュレーションソフトによる作図

【自分らしく衣服を着ることに関心を持つ】

日常生活で着ている衣服のことやおしゃれに対する関心,衣服の購入への取組について話し合う.

②色や形などの調和や自分 らしさを考えた着方を工夫 できる. 【自分の好きな色と似合う色を探し、個性を生かす着方の工夫をできるようにする.】

・シミュレーションソフトを用いて、自分の好きな色とデザインの衣服を作図する(作品 1).

③衣服と社会生活とのかか わりを考え、T.P.O.を考 慮した着方の工夫ができ る.

2 時間目 T.P.O.の学習

【T.P.O.に応じた衣服の着用について知り、衣服と社会生活のつながりを理解する】

- ・色彩について基礎的な知識を学習する.
- ・衣服のはたらきを考え、目的に応じた着方を工夫する.
- ・シミュレーションソフトの自己診断を用い自分に似合う色を理解し、作品2を作図する。

④着用する衣服によって人 に与える印象が異なるこ とに気づく

3.・4時間目 作品発表・話し合い

【友達の衣服に関心を持つ】

・作品1と作品2を比較し、よくなった点や工夫されている点を伝え合い、生徒間で意見交換を行う. 他者の視線と自分の認識に差異があることを理解する.

⑤自分自身の身体的特徴を 理解する

5時間目 身体計測

【自分のサイズを認識し、既製服のサイズ表示を理解する】

・身長, 胸囲, 胴囲, 腰囲, 背肩幅, 袖丈, 太ももの太さ, 股下丈を測定し, JIS 衣料サイズ(範囲表示)に照合して, 自分に最適な衣料サイズと購入サイズを確認する.

⑥自分の身体的特徴と衣服 の適切な関係を理解する

6時間目 はきやすいズボンとはきにくいズボンを対象とした衣服寸法の計測

【着脱しやすさとゆとりの量の関係を理解し、ズボンの最適サイズを考える】

- ・自分にとって着やすいズボンと着にくい服の衣服寸法と身体寸法を比較する.
- ・自分に必要なズボンのゆとり量を算出し、ズボンについて最適な購入サイズを考察する。

⑦身体に合わせて衣服を修 正する方法を考える

日常着の計画的な活用

を考え適切に選択入手

できる方法を身につけ

7時間目 不具合箇所の修正方法の理解・衣服の購入方法の理解

【自分にとってはきやすいズボンの条件を考え、ズボンの修正方法を考える】

- ・自分にとって着脱しにくいズボンを提示しながら、不具合の箇所と理由を発表する。
- ・身体の動きと衣服の関係から、自分が着脱しやすいズボンについて考え、修正のアイディアを話し合う.

【衣服の購入方法について考える】

・衣服を購入する方法を広く紹介し、自分の生活に合った購入の仕方を身につける.

⑧⑨自分の体に合った, は きたいズボンを考える

る

8・9時間目 マイズボンをデザインする

【デザインとはきやすさを両立するズボンを考える(マイズボン)】

・家庭で着用するおしゃれなズボンについて考える. 色, 長さ, 形などを自分の好みで選択し、自分のサイズに適したデザインと機能性を両立するマイズボンを考える.

⑩⑪⑫自分の身体に合った ズボンの製作

10・11・12時間目 マイズボンの製作

【ズボンの製作】

- ・デニム風のニット生地を用い、ロックミシンによる縫製を中心としたズボンを製作する.
- ・作品を着用し、発表する.

③衣服の着用と衣服の購入 体験を通して日常生活で の実践力を身につける.

13時間目 夏休みの課題と報告

・夏休みの課題(欲しい服を手に入れるまで・マイズボンの感想)について発表し、衣服購入に関する友達の取組に関心を持ち、身体に合った服の快適性を知る.

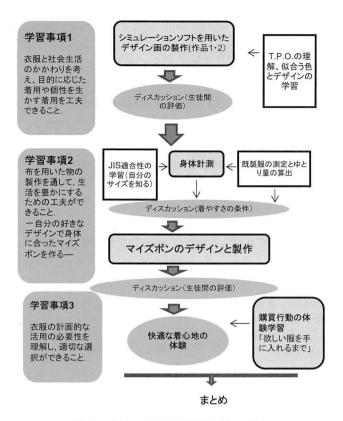


図1 研究の流れと授業方法の特色

衣服製作に取り組んだもので、授業計画の流れから、C(1)イで扱う身体計測、サイズ表示、よく着る服と着ない服などの学習内容はここに含めた。

以下,学習事項別に毎時の学習の内容および学習 活動について,指導上の留意点を含め詳述する.

①学習事項「衣服と社会生活とのかかわりを理解し、目的に応じた着用や個性を生かす着用を工夫できること」の扱い:これは表2の1~4時間目の授業に該当する.1時間目は、日常生活で着用している衣服のことや、おしゃれに対する関心の所在について話し合い、個々の衣生活に対する関心を明確にした.さらに、パソコンを各自1台使用し、シミュレーションソフト(「色彩プランナー」株式会社ゴーシン)による実習を行った、学習を始める前の状態を把握するため、「私の好きな初夏の服装」をテーマに自由にコーディネート画を描き、これを作品1とした.

2時間目は、T.P.O.の考え方と色彩の基礎知識について学習し、衣服の社会的規範と色が人に与える印象の違いを理解した。また、ソフトに含まれている自己診断テストに、自分自身の髪の色や肌の色、身長と体重、好きな色、性格などの個人情報を入力し、自分に似合う色について学習した。これらの情報を参考にしながら、外出時のコーディネート例を

作成し作品2とした. 3・4時間目は, 作品1と作品2の発表会を行い生徒間で評価した. 作品1と2を比較し, よくなった点の指摘と今後に向けたアドバイスを中心に, 生徒間でディスカッションを行った.

②学習事項「布を用いた物の製作を通して. 生活 を豊かにするための工夫ができること(マイズボン の製作) | の扱い: これは、表2の5~12時間目の授 業および夏休みの課題に該当する。通常の学校にお ける被服製作は、技術の習得を目的とするものであ るが、本授業では、肢体不自由のある子どもたちが、 自分の好きなデザインで、しかも身体に合ったはき やすいズボンの快適性を体感することを目的としこ の時間を設定した、5~7時間目は、自分の身体的 特徴と衣服の適切な関係を認識し、ゆとり量の必要 性を学習した. 5時間目は. 身長. 胸囲. 胴囲. 腰 囲, 背肩幅, 袖丈を測定し, 成人男子・成人女子用 のJIS衣料サイズ(範囲表示)に照合したうえで、自 分に最適な上衣・下衣のIIS衣料サイズを確認した。 また、マイズボン製作に必要な採寸も兼ね、太もも まわり、股下丈も測定した、6時間目は、各自が持 参した本人にとってはきやすいズボンとはきにくい ズボン(各1枚)の胴囲、腰囲、わたり幅、裾幅を 測定し、「衣服寸法×2-身体寸法=ゆとり量 | の式 から、それぞれの服のゆとり量を算出した。さらに、 必要なゆとり量も考慮したうえで、自分にとってよ りよい購入サイズについて考えた。また、標準的な 体型でない生徒に対しては、自分の身体寸法のどの 部位を基準にして衣服を購入したらよいかを検討し

7時間目は、自分にとってはきにくいズボンの不 具合個所を見出し、はきやすいズボンに必要な条件 として「衣服のゆとり」と「生地の伸縮性」が重要 であることを学習した。また、その改善方法につい て話し合い、一人ひとりが所有するズボンの不具合 点を具体的にあげ、他の生徒がそのズボンを実際に 手に取り、所有者の意見も取り入れながらどのよう に改善したらよいかを検討した。ただし、修正方法 は、デザインのよさは残しながら、機能性を満たす ことを前提とした。また、JIS衣料サイズの理解を 発展させる学習として、店舗に出かけにくい生徒に も利用しやすい通信販売、インターネット販売など を紹介し、それぞれの便利な点と注意点を学習した。

8,9時間目は、自分の身体に合ったズボン(「マイズボン」)の製作に向けて、デザインのよさと機能性の両方を兼ね備えたズボンのアイディアをまとめた。デニム生地で伸縮性のあるニット素材を使用することは統一し、各人のはきやすいズボンのサイズ

を参考に、胴囲、腰囲の大きさからパターンを選び、 太もも回り、裾回り、前後の股上、ズボンの形やズ ボンの長さなどは、一人ひとりの状態に合わせ作図 した. 10~12時間目は. マイズボンを製作した. 実 習に際しては、(株)ニットソーイングクラブに、ロッ クミシンの貸与とインストラクター1名およびアシ スタント2名の派遣協力を依頼した、生徒は、用布 の裁断とウエストゴムつけを除くほとんどの縫製作 業を,必要に応じて支援を受けながら自分で行った. 全員が時間内に作品を完成し、最後に出来あがった 作品を着用して発表会を開いた. その後. 生徒は. 夏休みの課題として,「マイズボン」をはいた感想, 自分の持っていたジーンズとはき比べた感想、「マ イズボン」がさらによくなるための改善点をレポー トにまとめ提出した。また、13時間目に夏休みの課 題発表会を開き、意見や感想を発表した。

③学習事項「衣服の計画的な活用の必要性を理解し、適切な選択ができること」の扱い:これは、表2に示す夏休みの課題と13時間目の授業に該当するここでは自分で衣服の選択をすることを重視し、どのような服種が必要か、自分の身体的特徴や衣服をサイズ、素材、色、柄などを考えながら、衣服を選び購入する体験学習を行った(ただし、実際に購入する必要はない).一人で外出できない生徒を考慮し、外出等の支援は家族に協力を依頼した。夏休みの課題は、体験学習のポイントを整理するプリント教材(雙田・鳴海、2005)の記入と、体験学習に対する感想とした。13時間目に夏休みの課題発表会を開き、意見や感想を交換した。

3. 学習効果の評価の方法

- (1) 生徒の関心・意欲・態度の評価:シミュレーションソフトを使ったコーディネート例の作図,授業に対する発言と態度の記録,マイズボンの製作と着用感,衣服購入に関するプリントの記入と体験レポート,授業に対する感想文から学習効果を評価した.
- (2) 衣生活観の変化:本授業が生徒の衣生活に与えた影響を検討するため,授業開始前(1時間目の授業前)と授業終了後(13時間目の授業後)に,調査票(後掲表5参照)を用いて調査を行った.調査票は著者等が既に行った子どもたちの衣生活に対する関心と衣生活の状態についての調査項目(雙田・鳴海,2005)から,同調性,主体性,機能性に関わる要因を9項目選択し構成した.同調性とは,中川(1989)が述べた「集団や社会へ適応したいという同調化の欲求」とし,それと反対の関係にある「自己を表現し承認されたいという個性化の欲求」を主体

性として表記した. また,「着やすさや快適性を重視したいという欲求」は. 機能性として表記した.

各調査項目は、「非常に」(5点)から「まったくない」(1点)の5段階評価で、生徒に回答させて得点化した、授業前と授業後の得点差を確認するため、Wilcoxonの符号付順位検定を行い、授業後の得点が高くなった場合を授業効果があったと判断した、次に、衣生活観の項目を「同調性」「主体性」「機能性」の3要因に分類し、各項目について授業前と授業後の平均値を求めた、さらに、各項目について授業前後の得点差を確認するため、Wilcoxonの符号付順位検定を行った。

Ⅲ 結果と考察

1. 生徒の関心・意欲・態度にみる学習の効果

本論文では、本授業計画の取り組みの中から、着 装の学習とマイズボンの製作の学習効果を中心に報 告する.

(1) シミュレーションソフトによる着装に関する 学習の効果

授業前に調査した衣生活観に関する調査では(後掲表5), 衣服の色に対する好みが「はっきりしている」は2名,「どちらともいえない」は2名,「はっきりしない」は2名であった。また,街で見る同年代の人の服装が「気になる」は3名,「どちらともいえない」は1名,「気にならない」は2名であった。衣服の色やデザインに対する関心は,男女の差,障害の違いよりも衣服に対する興味が大きく影響しており,生徒B,生徒Fは関心が高く,反対に生徒Cは関心が低かった。

色に関する学習前の作品1と学習後の作品2を比 較した結果、自分に似合う色の取り入れ方と色の組 み合わせ方に変化が見られた. すなわち, 作品1で は自分の好きな色を使っている生徒が多く、それに 対し、作品2では特に自分に似合う色を多く取り入 れようとする工夫が見られた(生徒Bを除く5名). 図2は生徒Fの作品を比較したものである. 作品1 は、黒のシャツ、黄色のベスト、青のキュロットス カート、ピンクのスニーカーで構成され、本人の好 みを重視した配色であった. それに対し学習後の作 品2は、白いシャツ、黄色のベスト、茶色のショー トパンツ. 黄色のショルダーバッグ. ピンクのスニー カーで構成され、自分に似合う色を選びながら色に 統一感をもたせる工夫がされていた. 生徒Fは作品 2の工夫点について、「全体を黄色でまとめた、ズ ボンは黄色に似た茶色にしてあっさりした感じにし た. 中のシャツは白がなんにでも合うかなぁと思っ



図2 生徒Fの作品

て白にした. あえてくつはそのままでピンクにして 足にアクセントをつけた.」と記述した(原文のまま). 作品発表後,「友達の作品の良い点や工夫点を見

出す」というテーマでディスカッションを行った. 意見交換が活発に行われた結果,発言内容は以下の 3点に集約された.

第1は衣服の色に関する評価と意見で、色使いに 関する内容が多かった.「黄色が似合っているね.」 「洋服の色が明るいから元気に見えるよ. | 「たくさ んの色は使ってないね. 赤とピンク似た色が選んで ある.」の発言例にみられるように、生徒が衣服の コーディネートを考えるとき、「色」は取りかかりや すい視点であると考えられた。第2は服の種類に関 する内容であった.「長ズボンがいいね.」「ベスト がおしゃれだね.」「私もブーツをはいてみたい.」な どの発言にみられるように、友達の作品を通し、自 分が今までに選んだことのない服に対して、関心を 高めていく様子がうかがえた. 第3は障害と衣服の 関係を考えた内容である. 「装具をつけるから靴下 は長めがいいです.」「手に持つバッグは歩きにくい から斜め掛けのバッグにしました。 | など、自分の身 体的特徴を配慮しながら衣服を選んでいる様子がう かがえた. また、友達にアドバイスをする場面で、 「E君は車椅子に乗ってるんだから、斜め掛けのバッ クはあぶないんじゃない.」という発言もあり、友達

の状態にも理解を示し、衣生活を考えていく変化が 観察された。

(2) 生徒の身体的特徴とJIS衣料サイズの理解

生徒の身体測定値(身長, 胸囲, 胴囲, 腰囲)と. 上衣・下衣に対応するJIS衣料サイズ(範囲表示)を 前掲表1に示した. なお. 胴囲と腰囲は立位または 座位で測定した. また. 立位がとりにくいことを考 慮し、対応するJIS衣料サイズは男女ともに範囲表 示について検討した(人間生活科学研究センター, 1996; 1997). 生徒の多くは自分の身体サイズを測 定した経験がなく、衣服のサイズは購入時の経験か ら範囲表示をおおまかに把握している状態であった. 身体測定値の結果から、生徒B, F以外は、身長に対 し胸囲、胴囲、腰囲の周経が大きい(小さい)といっ たバランスに問題があり、適合するJIS衣料サイズ の衣服は生産数が少なく. 市場で入手しにくいサイ ズといえた. 実際には市場の中から周径に合わせた サイズを購入することになるが、袖丈、着丈等の長 さを修正しなければ着用できず. 不満につながるこ とが予想された(雙田・鳴海, 2007b). また、上肢 と下肢の発達に差があるため、上半身と下半身のバ ランスに違いが大きい例もみられた(生徒E). 一般 に下肢に不自由がある人は、胸囲に比べ腰囲の細い 人が多い。しかし、 胴囲は、 腰囲の細さとは関係な く標準より大きい傾向がみられる. 今回の対象者も 同様の傾向があり、下衣を購入する際に胴囲に合わ せると全体に大きくなり、腰回りにだぶつき等の不 具合が生じやすいと考えられた. 車椅子を常時使用 し座位の姿勢が多い人の場合. 腹部の圧迫を避ける ため、胴囲を大きめのサイズで購入することが多く、 身長も腰囲もさらに大きくなることから不満が多く なると思われた。

(3) 衣服を修正することへの生徒の反応

日常生活ではいているズボンにはどのような不具合があるかを考え、衣服を身体に合わせる必要性に気づき、その修正方法を検討した. 生徒の問題意識を高めるため、はきやすいズボンとはきにくいズボンを持参させ、個々の問題点を話し合った.

はきやすいズボンとして提示されたのは、一般にジャージと呼ばれるトレーニングウェア風の編布のズボン(4名)と、中厚の織布で比較的ゆとり量の多いチノパンのようなズボン(2名)であった.一方、はきにくいズボンとしては、4名がジーンズのような厚地で硬めの織布で作られたものを提示した.生徒たちは、はきやすいズボンには適切なゆとり量が必要であること、生地自体に伸縮性があり、あまり硬すぎないことも重要であることを確認した.

ズボンの不具合については、「股上が短い・窮屈」

「縫い目が痛い」「お腹や足(太もも)が小さい」「腰回りが気になる(大きい)」「ウエスト部分はゴムがよい」「股下が長すぎる」「裾が伸びない・せまい」などの意見が得られた. さらに, これらの修正方法について話し合い、「舎や学校での更衣時に, 装具をつけたままズボンをはく時の足の通しにくさの改善」と、「座った時に臀部に感じる縫い目に原因する痛みの改善」を取り上げ検討した.

ここでは、生徒Fの事例について述べる. 生徒F はズボンの不具合点の1例として、「ズボンの縫い 目やポケット部分の縫い目が当たって痛いです.」 と発言した. 生徒Fは学校と舎の生活および外出時 は車椅子を利用しており、家庭生活では主にあぐら 座位で過ごしている. 常時座位をとっているため. ズボンの後ろポケット部分の段差が、臀部を圧迫し 痛みとして感じる. 生徒らは一人ひとり生徒Fのズ ボンに触れ、生地の硬さを確認すると、「意外に柔い … | 「F ちゃんはこんなのが痛いんだね… | と驚いた ように発言をした、さらに、授業者が修正方法の検 討を促すと,「縫い目を切ったら?」「ポケットはとっ たらどうかな? | という発言があった、それに対し、 生徒Fは「デザインが気に入っているから、絶対に ポケットははずしたくない.」と、自分の意見をはっ きりと伝えた、デザインという面をあまり気にして いなかった生徒たちは、そこで初めて着やすさとデ ザインを両立させる重要性に気づいた. 修正方法の 検討では活発な発言が続き、最終的に「裏地の縫い 目に布を張る」という結論が導かれた. このような 話し合いを進めていく中で、積極的に発言する機会 の少なかった生徒Aが、「僕は今までずっとゴムの ズボンだ.」と述べた. 衣服に対してあまり主体的 にかかわらない生徒Aは、なぜ自分がゴムのズボン をはくのか、今まで気にすることもなかったのであ ろうが、この話し合いを通して、自分なりに気づく ものがあったと考えられる、授業者がゴムのよさと なぜゴムにするのかを説明し,「ゴム以外のズボン をはいてみたい? | と聞くと、はっきりした返事は なかったが、「全部ゴムではないズボンをはくこと ができる」ということをその生徒は知り、衣服の選 択肢が広がったと思われた.

(4) 「マイズボン」の製作

①「マイズボン」の計画

「自分の身体に合ったはきやすいズボン」を「マイズボン」と名づけ、一人ひとりが自分の好きなデザインではきやすいズボンを考えた。ズボンにはさまざまなスタイルがあることを学習するため、授業者は16種類のズボンのデザインを提示した。好きなデザインを選ばせると、男子生徒はどちらかというと

ダボッとした感じのズボンを好み,女子生徒は身体 の線に合ったスラッとしたズボンを好んだ.

生徒たちはズボンのデザインを考案する際に、主 にズボン丈とゆとり量に着目していた. ズボン丈は. 初夏ということも影響し、1人以外は、ショートパ ンツやひざ丈のズボン、またはひざより少し長めの ズボンを選択した. 授業者が長さを決定した理由を たずねると.「はきやすくするために短パンにしま した.」「今、流行っているから.」などと返答した. 一方、生徒EとFは車椅子に座っている時のズボン の長さを何度もチェックし、自分が納得できるズボ ン丈を決めていた. 車椅子で生活する人にとっては, 座っているときにどう見えるか、がポイントになっ ていることをよく理解しているといえた。また、装 具をつけている生徒Dと生徒Fは、ズボン丈をひざ 丈にした、授業者が「装具が見えるのは気にならな いか」とたずねると、「全然気にならないよ.」「制服 は、スカートだからいつも見えているよ、」と返答し た. 学校と舎では装具をつけたまま更衣するため, ひざ丈の方が着脱しやすいことも選択理由の1つと 考えられた。

さらに、「ゆとり量」については、学習の効果もあってその必要性はよく理解されていたが、ズボンのサイズを決定するとき、どのようにゆとり量を加えたらよいか、を考えることは難しいようのサイズを検討してあったである。とは難しいががいた中で、生徒をとれて、必要が確認されて、生徒のはきたいズボンのデザインは、授業といるがはきたいがはきたいがはきたいう。とは表現に対するといるできるといえる。といえる、といえるといるを表える姿勢が備わってきたといえる。

②「マイズボン」の製作実習

図3は、本実習で製作したズボンの基本デザインである。ズボン丈は各自の好みで自由に設定した.製作に用いる生地は一括購入することとし、色・柄は話し合いの結果、ジーンズに似たデニム風のものとした。生地は、伸縮性に優れた編布素材とし、綿95%ウレタン5%のデニム風ニット生地を選択した。また、ベルトには幅約3cmの平ゴムを用いた。縫製はすべてロックミシンで行った。

今回ニットを用いた製作実習を選択した理由は、 縫製技術が簡単で養護学校における被服製作に適し ていると考えたためである。被服製作で基本として 学ぶのは、織布を用いた直線縫いであるが、軽いマ

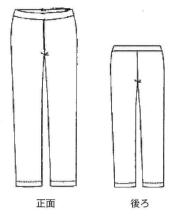


図3 マイズボンの基本デザイン

ヒまたは筋力が弱く手指の巧緻性が低い生徒にとって、直線縫いは難しく、まっすぐ縫おうと思うほど手に力が入り、うまくできないことが多かった。その結果、生徒の中に「できない」という意識が強くなり、製作に対する意欲も削がれていく様子が観察された。それに対し、ロックミシンによる縫製は、2枚重ねた布の端位置だけを見ながら、少々のずれを問題とせずに縫製でき、思うように手が動かない生徒でも安心して作業ができると考えた。また、印つけやまち針を打つなどの細かな作業を省略し、洗たくバサミで押さえる程度でも縫製でき、作業工程が省略されるため短時間で作品が完成することも、生徒の状態には適していると考えた。生徒に成功体験を持たせることで、被服製作に対する生徒の苦手意識を変えられるのではないかと期待した。

本授業でロックミシンを初めて使う生徒は3名であったが、何度か練習をすると全員がミシンに慣れ、直線縫いはできるようになった.フットローラーが足で踏めない生徒は片手で押しながら、あるいは支援者に押してもらいながら縫製した(写真1).時間の関係で、難易度が高い布の裁断やウエストゴムの縫製と裾の始末等は支援者に依頼したが、その他の縫製部分はほとんど生徒自身が作業し、全員が時間内にマイズボンを完成した.完成後は、出来あがった作品を着衣し発表会を開いた.ズボン完成後の感想を表3に示す.

③「マイズボン」の着用感と改善点

夏休みの課題として、「マイズボン」を家庭で1カ月着用した。マイズボンの評価では、6人全員がはきやすさを体感していた(表4). その理由としては、体型に合っていることや、生地の伸縮性のよさがあげられており、素材のよさとサイズ面での満足度が高かった。今後の課題としては、生徒Dと生徒Fが述べているように、ウエストベルトの問題が残った。本実習では、着脱のしやすさと縫製上の簡便さを考



写真1 実習の様子

表3 ズボン完成後の感想(原文のまま掲載)

生徒A ロックミシンを使っていっしょうけんめいにつくってはきやすいず ぼんができたのでよかったです.

生徒B 今日初めて自分でズボンを作ってみて思ったことはミシンが思ったより難しくてなかなか上手にできなくて少しざんねんでした。でも、はいてみるとはきごこちがすごくよかったのでうれしかったです。

生徒C 最初はむずかしくてあわててしまったけど、途中からいつもの調子がでてきました。でも、作ってみたことは、将来のためにできると思いました。本当に作ってよかったです。

生徒D 自分の体型に合わせて作れたのでよかったです。ロックミシンを使ってみてスピードを調整するのが難しかったです。

生徒E ズボンをつくるのが早くできたのでよかったです. ズボンは初めてつくったけどうまくできていいズボンをつくれたのでよかったです

生徒F 思いどおりのズボンができたし、ミシンでうまくぬえたのでよかったです.

慮し、ウエストはゴムベルトを用いた. ゴムベルトの使用は、障害がある人の着脱を助ける一般的な方法である. しかし、日常生活の中でひざ立ちや這うことによって移動する人の場合、ゴムベルトはズボンがずり落ちやすく、着くずれすることが多いと考えられた. しかも、上肢の筋力が弱い人は可動域が狭く、背中まで手を回しズボンを引き上げることも難しいため、着くずれを直しにくい人が多い. 本授業では着脱のしやすさのみを考えゴムベルトを選んだが、個々の障害の状態に合わせ、日常生活における動作も視野にいれる姿勢が重要であり、今後はこの点についても授業内で取り上げる必要があると考えられた.

2. 衣生活観の変化に見る授業実践の効果

表5は、衣生活観の9項目を3要因に分類し、授業前と授業後の個人得点と授業前後の平均値を示したものである。まず、本授業が生徒の衣生活に関する意識に与えた影響をみるため、授業前と授業後の得点に差があるかWilcoxonの符号付順位検定を

行った. その結果, 授業前平均値は3.02, 授業後の平均値は3.19で, 得点の向上に見る限り衣生活に対する意識は全体に高まったといえたが, 有意な違いはみられなかった (Z=-0.768, n.s.).

次に、項目ごとに授業前後で平均値を比較すると、 主体性に関する「衣服の色に対する好みははっきり しているか」、「毎日自分で着る服は自分で選ぶか」、 「自分の着る服を買うときは自分で選ぶか」、機能性 に関する「衣服のきつさやゆるさは気になるか」は、

表4 「マイズボン」の着用感と改善点(原文のまま掲載)

〇実際に「マイズボン」をはいて生活してみた感想を書きましょう

生徒A はきごこちがよかった.

生徒B 歩きやすくてよかった.

生徒C すごく気持ちがいいです. 自分でマイズボンを 作ってみてよかったです.

生徒D 自分の体型に合っていてはきやすかったです.

生徒E はきやすくてすずしくていいズボンができました. また,きかいがあれば作りたいです.

生徒F とても動きやすかったです.

〇自分が持っているジーンズと比べてはき心地はどうでした か?

生徒A のびちぢみして良かった.

生徒B 自分のしせいにあわせたのでのびちぢみができた のではきやすかったです.

生徒C ふわふわしている所がクッションのように感じま した.

生徒D 自分の体型にあっているから

生徒E きじがやわらかくてはきやすいと思いました.サ イズが大きくてはきやすいです.

生徒F 自分がくるしくなかったのでよかったです.

O「マイズボン」をもっとはきやすくするためには、どうすればいいと思いますか?

生徒D ウエストのところがゆるかった. ウエストのところをもう少し強くする.

生徒F ゴムをちょっとだけ大きくしてにぎりやすくする (ズボンが少し下がったときに,自分であげることができるようにするため). 授業後に得点の上昇がみられた. それに対し, 同調性に関する「クラスの友達と同じような服装をしたいか」,「衣服を買いに行った話を友達とするか」は, 得点が低くなる傾向がみられた. 授業で取り上げた色や衣服のゆとり量, 衣服の購入に関する項目の得点が高くなったことは, 授業による学習効果と考えられ, 生徒は衣服に対し自分なりの好みをもち, 着やすさや快適性について理解していると考察された. 生徒Cのように授業を通して衣生活に対する主体性が大きく高まった例もみられたが, 各項目について授業前後の得点差をWilcoxonの符号付順位検定した結果, いずれの項目にも有意な差はみられず, 授業効果を確認するためには, 今後も衣生活に関する学習を継続する必要性のあることが示唆された.

Ⅳ まとめ

平成8年度の学習指導要領(文部科学省,1999)の改訂以降,中学・高等学校の家庭科衣生活領域では、自分らしい衣服の選択と装い方(着装)、衣服購入に関する学習に重点をおく傾向がみられ、それは新学習指導要領にも強く受け継がれている。しかし、肢体不自由養護学校の家庭科では、着装について取り上げることは少なく(雙田・鳴海,2006)、衣生活の基点となる自分に合った服について理解を深めることが必要と考えられた。

本授業では、自分らしさを「装い」と「自分自身の身体の特徴を知る」という視点から見つめ、生徒たちが自分に似合う快適な衣服を実際に製作することを通して、既製服では経験しにくい身体に合った衣服の快適性を体験することをめざした。13時間の授業実践の結果、衣生活観に関する関心は高まる傾向が確認され、なかでも授業で取り上げた自分に似合う色の理解、衣服の選択と購入への意欲、ゆとり量の必要性への理解等は、授業後の評価が高まり学習の効果が認められた。また、自分の身体サイズに合った衣服をデザインし、自ら製作したズボンを着用することによって衣服の快適性を体感したことは、

表5 授業前と後における衣生活観の個人得点の比較

要因	項目		Α		В		С		D		E		F	授業前後の 平均値	
		前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後_
同調性	・クラスの友達と同じような服装をしたいか	3	3	4	3	1	1	4	3	3	2	3	3	3	2.5
	・街で見る同年代の人の服装は気になるか	3	3	4	4	1	1	5	4	2	3	5	5	3.4	3.4
	・衣服を買いに行った話を友達とするか	1	1	2	2	1	1_	3	2	2	_ 2_	3	2	2	1.7
主体性	・衣服の色に対する好みははっきりしているか	3	3	4	5	1	1	2	4	3	3	5	5	3	3.5
	・ヘアースタイルはよく変えるか	1	4	3	3	5	4	4	4	3	2	5	3	3.5	3.4
	・毎日自分で着る服は自分で選ぶか	4	3	5	5	1	3	4	4	2	3	5	5	3.5	3.8
	・自分の着る服を買うときは自分で選ぶか	1	2	5	4	1	5	2	3	2	2	5	5_	2.7	3.5
機能性	・暑さ・寒さの調整を要求することはあるか	4	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	3.5	2.8
	衣服のきつさやゆるさは気になるか	4	4	2	2	1	5	3	3	2	3	4	5	2.7	3.7

生徒の衣生活に対する関心を高め理解を深めるうえ で効果的であった、授業の計画段階では、肢体不自 由のある生徒がロックミシンを使い実習することは 課題も多いと懸念されたが. 本対象生徒については 問題なく実習を行うことができ、実習環境が整えば 被服製作も可能であることが確認された。本授業で 取り上げた縫製方法は、製作工程が少なく短時間で 完成する長所を有し、生徒の能力に適したものと考 えられた. 近年. 家庭科の被服製作実習は実習時間 が削減され、小・中・高等学校を通じて短時間でで きる小物作りに偏る傾向がみられる(吉野等, 2007). 布を使った製作は、衣服の製作から小物づくりへと 実習内容が変化してきたわけであるが、本研究を通 して被服製作の目的を見直し. 製作方法を検討する ことによって、魅力的な教材の開発も可能であるこ とが示唆された。

今後は、さらに衣生活場面に生かすことのできる 授業へと発展させることをめざし、自分で買い物に 行くことが難しい生徒への対応として、通販やイン ターネットでの衣服の購入上の注意、地域で利用で きる衣服の修正業者や関連する団体の情報なども、 授業の中で取り組んでいきたい。

最後に、本授業にご協力いただいた(株)ニットソーイングの皆様に感謝し、ここにお礼申し上げます.

本研究は、科学研究費補助金基盤研究(C)(課題番号20500672)によって行われた研究の一部である。

引用文献

- 文部科学省(1999)中学校学習指導要領(平成10年12月)解 説-技術・家庭編-. 東京書籍株式会社, 55-57.
- 文部科学省(2008)中学校学習指導要領解説 技術・家庭編 (平成20年9月). 教育図書株式会社, 58-65.

- 中川早苗(1989) 3. 現代社会で被服が表現するもの. 日本家政学会(編),表現としての被服. 朝倉書店,126-147. 他人間生活工学研究センター(1996)成人男子の人体計測データーJISL4004-1996-数値データと解析 . 1-98.
- (土) (1997) 成人女子の人体計測 データ JISL4004-1997- 数値データと解析 . 1-126.
- 雙田珠己,鳴海多恵子 (2003) 運動機能に障害がある人の着 脱動作の分析と既製服の修正方法の検討 東京学芸大 学紀要 第6部門 技術,家政,環境教育 第55集 65-71
- 雙田珠己,鳴海多恵子(2004)運動機能に障害のある人が着 脱時に感じる衣服の問題点と既製服の修正に対する意 識. 日本家政学会誌, 55, 967-974.
- 雙田珠己,鳴海多恵子 (2005) 肢体不自由養護学校における 衣生活教育 - 授業計画の作成と実践による学習効果の 検討 - . 日本特殊教育学会, 43, 215-224.
- 雙田珠己,鳴海多恵子 (2006) 肢体不自由養護学校における 衣生活教育の現状と課題. 日本家庭科教育学会誌, 48, 289-297.
- 雙田珠己,鳴海多恵子 (2007a) 心拍変動スペクトル解析を用いた着衣動作における身体的・精神的負担の評価 脳性マヒによる運動障害がある人の事例 –,日本家政学会誌,58.91-98.
- 雙田珠己,鳴海多恵子 (2007b) 運動機能に障害がある子どもの保護者を対象とした衣生活教育 衣服の問題点の理解と改善にむけた修正技術の指導 , 熊本大学教育学部紀要,人文科学,56,137-145.
- 山田貴子(2009)特別支援高等学校の家庭科授業 知的障害 や肢体不自由の各障害に応じた指導 - . 家教連家庭科 教育研究, 283, 20-25.
- 吉野鈴子,木村恵子,中尾時恵(2007)短期大学の被服製作 実習における学習指導要領改訂の影響 - 学生の技術と 意識変化 - ,日本家庭科教育学会誌,49,302-308.