

技術・家庭科における思考の手立ての工夫

橋本 正恵
技術・家庭科
服部 浩司

1. テーマ設定の理由「思考の手立ての工夫」

「生きる力」の習得を目指し、あらゆる教科で思考力・判断力・表現力の育成が求められており、技術・家庭科もその役割の一端を担っている。学習指導要領解説技術・家庭科編には、「将来にわたって変化し続ける社会に主体的に対応していくためには、生活を営む上で生じる課題に対して、自分なりの判断をして課題を解決する能力、すなわち問題解決能力をもつことが必要である。(中略) 生活の自立を図るとともに『生きる力』をはぐくむことがより一層重視されており、進んで生活を工夫することや創造することは、技術・家庭科にとって最終的な目標であると言える」と記載されている。この「生活を工夫し創造する能力」が技術・家庭科の思考力である。

本校技術・家庭科では平成24年より思考力に関する研究を行ってきた。その中で生徒の思考の流れを可視化するワークシートの開発、生活を工夫し創造する能力を評価するための評価指標の検討を行った。その結果、教師と生徒がともに、題材の取り組み途中で各自の思考に経過を振り返り、その後の取り組みへつなげることができたという成果を得た。しかし、生活を工夫し創造する能力の評価に関して、より信頼性・妥当性を備えた評価規準の作成が必要であるという課題を残した。

そのため、本年度は「技術・家庭科における思考の手立ての工夫」をテーマに、生活を工夫し創造する能力の育成、その評価に関して研究を行っていく。

2. 課題を解決するための思考のあり方について

技術・家庭科は、技術分野と家庭分野から構成されており、授業実践こそ異なるが生活をよりよくするために知識と技能を活用し工夫し創造する能力と実践的な態度を育成することを共通の目標としている。また、自らの行動が地域や社会の制度や政治、経済そして地球レベルの環境とつながっており、学習した知識と技能を活用した個人の生活が、地域や社会、環境に影響を与えるということも共通している。そのため授業では、生活を営む上で生じる課題に対して、自分なりの判断をして解決策を導くような課題の設定が必要となる。

生活を営む上で生じる課題には正解が1つというものばかりではない。技術分野では、安全性や使いやすさと言った社会的視点、資源の消費を抑えたものづくり、CO₂の排出量を抑えたものづくりなどの環境的視点、製造コストといった経済的視点などを総合的に評価してのづくりが行われるため、重視する視点や生産者、消費者の立場により正解が異なる。家庭分野でも、一人ひとり食生活は異なるため、個人が健康の保持増進と成長のために必要なエネルギーや栄養素の摂取量と自分の食生活を比較し、何が足りないかを考え摂取していくかなくてはならない。このように技術・家庭科では1つの正解ではなく、様々な制約条件の下で最適解を導き出すことが必要であり、最適解を導き出す能力が工夫し創造する能力である。最適解を導くには思い込みや偏見にとらわれず、何が問題なのかを正確に判断する批判的な思考が必要になってくる。

3. 技術分野の実践

前年度の本校研究紀要技術・家庭科の課題に、「生活を工夫し創造する能力」の評価が挙げられていた。技術・家庭科の思考力・判断力・表現力である「生活を工夫し創造する能力」は、その評価が評価者によりゆれることが課題になっていた。評価のゆれをなくすために考えられる方策として、前年度作成したループリックの内容をより具体的なものに改善することが挙げられている。そこで本年度は、思考力の育成と「生活を工夫し創造する能力」の評価法に関して再度検討を行った。

(1) 思考力の育成に関する実践 ※思考の手立てをゴシックで示す。

①課題の設定

「生活を工夫し創造する能力」を育成するためには、その能力を活用する課題の設定が重要である。技術には産業の発展を促し、生活を豊かにする「光」の面と、天然資源を消費し、自然環境の悪化を招く「影」の面が存在する。そのため、我々は光と影を考慮して最適解を決定していかなければならない。この最適解を導くときに必要な能力が「生活を工夫し創造する能力」である。そのため、光と影が混在し、生徒が学んだ知識と技術を活用して最適解を導き出すような課題の設定が必要であると考えた。

本研究では、1年生「材料と加工」の内容での実践を紹介する。本年度の授業では、図1の教材を製作した。本教材は内部空間を製作者が自由に設計できるところに魅力があり、例えば図2のような製品が空間に収まる。製作開始時、生徒には「生活を豊かにする製品を開発しよう」と課題を与えた。生徒は事前に持続可能な社会を目指すためのものづくりとして、3Rやユニバーサルデザイン、人間工学など自然環境の保全や消費者の視点に立った設計に触れているため、自然環境に配慮した設計や、使う人の立場に立った設計が行われることが予想される。その設計では、「自然環境を配慮し、少ない材料で製作したいが、強度が低下する。」などの光と影を検討しながら製作を行っていくよう指導した。図2は見本に示す「本立て」であり、図3は図2を改良したものである。図3は本を収納するという機能はそのまま残し、背板の材料を少なくすることにより、資源消費の抑制や製作費用を抑える工夫が行われているが、図2より強度は劣る。

このように、「材料と加工」の内容では、既習の知識と技術を活用し最適解を導き出すことのできるような課題の設定を行った。



図1. 製作する教材の外枠



図2. 本立て



図3. 環境を配慮し設計した本立て

②批判的にみる

「生活を工夫し創造する能力」を育成し、最適解を導くためには、技術の良い面（光の面）だけを注目してはいけない。そのため、技術を「**批判的にみる**」学習場面を設定した。図4はその例である。1年生「情報の分野」のネットワークの学習で「画素数の多い画像（データ量の多い画像）の方が綺麗な画像である。」という学習を実施した次の授業で、「ネットワークを通して画像を送信する場合、データ量が多いとネットワーク利用者すべてに迷惑がかかる」と学習をした後の振り返りである。光の面と影の面の両面から評価すること、知識を活用し判断することの大切さを理解した振り返りとなっている。

振り返り（“学んだこと” “分かったこと” “知識をどう活かしたいか”などを文章で書いて下さい）

情報量が大きいほど良いと思っていたけれど、悪い面もあることを知った。1つの回線を複数の人が利用しているので、文書以上に容量の大きいデータを送ったりすると、その情報を見ている人達の全ての通信速度が低下してしまうということを学んだ。その対策として、大きいポスターの時は容量を大きく、小さいポスター時や写真などは小さくするというように自分の目的に応じて情報量に合わせなければならない。また、容量の大きい情報を送りたい時はネット上で迷惑にならない。CDやDVDにやめて相手に送るなど共有方法を自分で工夫してやりくりしていく。常に自分がではなく、相手のことを考えて行動するように心がけようと思う。

図4. 光の面と影の面を評価した振り返り

③思考の流れを読み取るワークシート

最適解は制約条件により異なるため、「なぜ最適だと考えたのか」**根拠を明らかにした上で論理的に説明する必要がある**。そのため、「導いた最適解」「最適解だと考えた理由」などを記入させるワークシートを作成する必要がある。図5は「材料と加工」の内容でスツール内部の空間を設計させたときに用いたワークシートである。生徒はまず「構造図」に創造する製品の図面を記入する。次に記入した図面の評価を行う。最後に、構造のアイディアとそれに伴う評価を説明する。以上の工程を読み取ることにより、生徒がどのような視点で設計を行い、なぜ最適だと考えたのかを理解することができる。

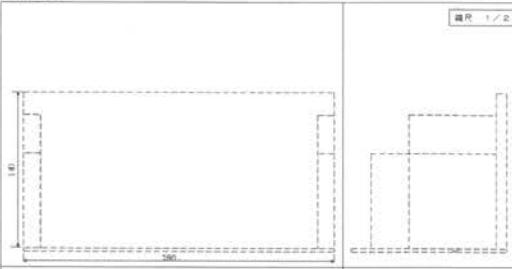
オリジナルスツールの企画書		組番名前									
■ コンセプト『生活を豊かにする製品』 - 使用目的 本棚 棚 その他() - 構造図		材料寸法 - 本体 ... 10×210×280 (1脚) - 棚板 ... 2×140×280 (1脚) - 棚板 ... 15×30×120 (2脚)									
 正面図	 右側面図										
- 構造の説明 ※視点を用いて説明すること。 <div style="border: 1px solid black; height: 100px; margin-top: 10px;"></div>											
- 構造の評価 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> マイナスの影響 社会的視点 プラスの影響 </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td style="height: 40px;"></td> <td style="height: 40px;"></td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td style="height: 40px;"></td> <td style="height: 40px;"></td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td style="height: 40px;"></td> <td style="height: 40px;"></td> </tr> </table>											

図5. 思考の流れを読み取るワークシート

(2) 「生活を工夫し創造する能力」の評価

前述したように、「生活を工夫し創造する能力」は「なぜ最適だと考えたのか」を文章より読み取る必要がある。しかし、文章による評価は客観性が無く、評価者により評価のゆれが生じる可能性がある。そこで、評価に対する信頼性・妥当性を高めるため、学習指導要領解説と国立教育政策研究所が発行している「評価規準の作成、評価方法等の工夫改善のための参考資料」を参考にループリックを作成した。

表1. 「生活を工夫し創造する能力」の評価基準

十分満足できる状況 (A)	概ね満足できる状況 (B)	支援を要する状況 (C)
製作品の使用目的や使用条件を明確にし、使いやすさ及び丈夫さなどを社会的、環境的及び経済的側面などから2つ以上の視点で評価した上で、製作品やその構成部品の適切な形状や配置などを決定している。	製作品の使用目的や使用条件を明確にし、社会的、環境的及び経済的側面などから使いやすさ及び丈夫さなどを比較・検討した上で、製作品やその構成部品の適切な形状や配置などを決定している。	社会的、環境的及び経済的側面など考慮せず、製作品やその構成部品の形状や配置などを決定している。

(3) 授業実践の指導案

①題材名 「生活を豊かにする製品を設計しよう」

②本時のねらい

- ・使用目的や使用条件に則した機能と構造を考えている。 【生活を工夫し創造する能力】

③本時の取り組みポイント

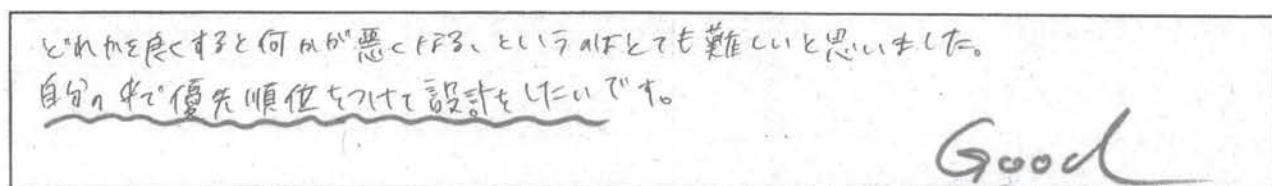
本時は、製品の安全性や強度などに代表される「社会的視点」や材料の有効利用などの「環境的視点」、生産者側の利益にあたる「経済的視点」を総合的に判断し、製品を設計する時間である。3つの視点と見本や材料を基に新しい製品を創造する様子に注目してほしい。

④本時の展開

学習活動・内容	教師の指導・支援および留意点	評価と方法	時間
1. 前時の授業を振り返る。 ・技術の進歩が、生活を豊かにし、産業を発展させたが、自然環境も同時に悪化させたことを確認する。 ・「社会・環境・経済」3つの視点で製品を評価することを確認する。	・技術には、光と影の面があることを思い出させる。 ・持続可能な社会の実現を目指していることを思い出させる。		5
	生活を豊かにする製品を設計しよう		10
2. 本時の見通しを持つ。 ・ワークシートの使い方を知る。	・「構造図→構造の評価→構造の説明」の順にワークシートを記入することを伝える。		30
3. 製品の設計を行う。 ・見本、材料、文庫、CDを活用し、製品の設計を行い、設計に対して 根拠を明らかにした 説明を記入する。	・アイディアには必ず視点を踏まえた説明を記入するように伝える。 ・ <u>製品の評価は良い視点だけを見るのではなく、批判的に評価を行い、悪い面もワークシートに記入することを伝える。</u> <評価> 社会的、環境的及び経済的側面などから2つ以上の視点で製品の評価を行っている。(ワークシート)		5
	社会的、環境的及び経済的視点より評価を行いながら、製品を設計しなくてはいけない。		
4. まとめ ・本時の授業を振り返る。			

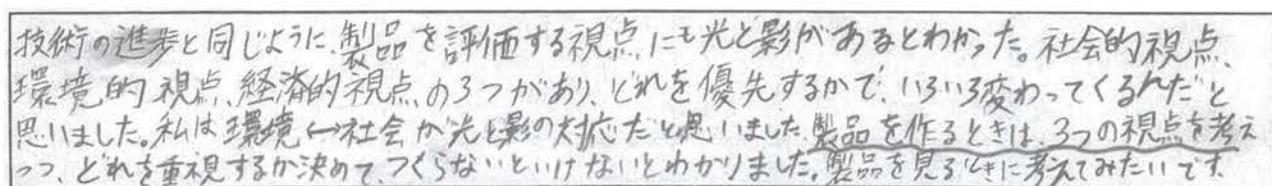
(5) 考察

思考力の育成と「生活を工夫し創造する能力」の評価法をテーマに、「課題の設定」「批判的にみる」「思考の流れを読み取るワークシート」「思考力の評価」以上4つの実践を行った。知識と技能を活用し最適解を導き出すことのできるような課題を設定することにより、思考の場面を確保し、それにむけた前段階の授業（批判的に見る授業等）を行うなどの授業計画を立てることができた。（図6、7）思考の流れを読み取るワークシートを作成することにより、思考を可視化することができ、評価の際にも評価基準と合わせることにより客観的な評価を行うことができた。また、生徒自身もワークシートを活用し、自己評価することができるため、形成的な評価への活用も可能である。しかし、思考に関する課題を解決させるためには、知識と技術の理解、思考を深める時間が必要であり、授業時数をいかに確保するかが課題である。また、思考の場面を中心に単元計画を立て、思考の材料となる知識と技術には何が必要なのかを綿密に考え用意する必要がある。



Good

(a). 設計に対する葛藤が見られる。



(b). 「3つの視点」と「光と影」を理解し、実践しようとする意欲が見られる。

図6. 授業実践に対する生徒の感想

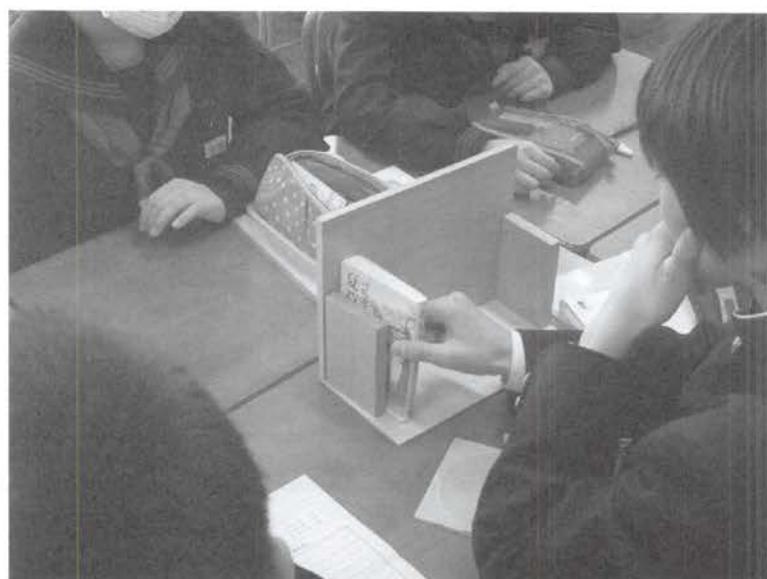


図7. 設計の様子（思考の場面）

4. 家庭分野の実践

(1) 思考力の育成に関する実践

昨年度は、題材を通して使用するワークシートの工夫・改善を行った結果として、生徒の思考の流れを可視化することには一定の成果が得られた。そのワークシートを使用して、形成的な「自己評価」「相互評価」「教師の側からの評価」の場面を意識的に増やすことを意識的に行ってきました。結果、教師と生徒がともに、題材の取り組み途中で各自の思考の経過を振り返り、その後の取り組みへつなげることができた。一方、それらの評価について、より信頼性・妥当性を備えた評価規準の作成が必要であるという課題を残した。ループリック的な評価規準を生徒と教員が共同して作成し、両者の評価に活かすということに関しては、想定していたほどの効果がなかった。原因として以下の三点が上げられる。①ループリック的な評価規準を共同で作成する際、詳細にすればするほど、些細な言葉(キーワード的なもの)にこだわりすぎてしまうため、本当に各生徒が思考をしているのかを評価したいという最初の目的から離れてしまう。そのため、信頼性の保証はある程度期待できるものの本来の思考の是非を評価することに問題があった。②授業で作成したループリック的な評価の規準を使用して、第三者による評価を試みたところ、評価者によって評価のずれが生じた。第三者（大学院生など）が、生徒と教員で作成した評価の規準をもとに、ワークシートから各生徒の思考の様子の評価を試みた結果、評価に迷う場面や、評価者によって評価が異なるということがあった。

以上のような昨年度の課題をふまえ、今年度は記述の詳細な部分にこだわるワークシートの在り方や評価の在り方から方向を変え、思考の大きな流れや生徒の思考・行動の変容を評価の対象とする実践を行いたいと考えた。そこで、今年度はこれまでのワークシートと並行してナラティブ（物語）記述による記録の実践を行い、これまでのワークシートで不足していた生徒側の思考の深さと教師側の読み取りの深さへの材料とした。

また今年度は、昨年度から引き続き目標としている「①実生活上の課題に対する解決策について思考する能力 ②その思考の結果得られた解を実生活で実践する態度」育成すること、の二点を教科の目標に研究をすすめた。また、これまでのワークシートに加えて、ナラティブによる記録を取り入れることにした。以下の3点にしほって研究を進めた。

- ・題材設定の工夫（より実生活上の課題に沿った内容）
- ・ワークシートの工夫（思考の可視化）
- ・ナラティブによる評価の工夫（思考から実践へ）

ナラティブとは…（※1 二宮による）

臨床心理学の分野などで行われていた手法で、患者や対象者が語る内容をその人自身の物語のようにまとめて分析し、対処の材料とするもの。対立する概念としてエビデンスがある。科学の進歩により、対象者の具体的な症状や様子をより細かな要素に分解し、対応する処置はエビデンス・ベイスト・アプローチと呼ばれる。エビデンスを用いた処置・対応はひとりの人間をまるごとひとりの人間として扱おうと考えたのがナラティブの手法である。ナラティブは物語を意味する。前述のエビデンスとは異なり、まるごとひとりの人間が語る物語である。あくまでも対象者を中心として対応をする側はその物語に耳を傾けながら関わっていく。つまり、人間を全体的に見ることになる。学校教育の場では、はじめは総合的な学習の時間の学習の記録として活用されることが多く、これまでのポートフォリオによる記録にかわるものとして、注目を集めている。ナラティブの教育的な意義をセオリー・モードと比較し以下に説明する。

ナラティブモード／セオリーモードという 2 種類の「知」の違い

ナラティブモード：

鈴木さんは、毎日、部活の早朝ジョギングに参加したため、マラソン大会で優勝した。

セオリーモード：

毎日ジョギングをすれば、運動能力が向上する。

人々の思考では、固有かつ具体的な思考の結果や行為の変化の過程を扱うナラティヴモードの〈知〉と、数学に代表されるような一般かつ抽象的な原因と結果を扱うセオリーモードの〈知〉が場面に応じて、お互いに補完しあいながら用いられている。しかし、日常においてはナラティヴモードの方がふれかえっているにも関わらず、現場での実践を対象とする研究ではセオリーモードの〈知〉の方が重視されてきた。セオリーモードの知では、具体的な主人公がだれであれ、原因と結果を当てはめることができる。原因と結果の間にある、個別の経験（朝起きるのが苦手だったががんばったとか、部の仲間が励ましてくれたとか、）は取り除かれる。これまでの実践研究の多くでは、研究方法としてセオリーモードの〈知〉を用いてきたため、研究対象として個人の経験を扱っていても、研究プロセスのなかで、その個人の経験にまつわる固有の意味は削ぎ落とさざるを得なかった。

今回、技術・家庭科の学習において、ナラティブによる記録の実践を試みた。技術・家庭科目目標「生活に必要な基礎的・基本的な知識及び技術の習得を通して、生活と技術とのかかわりについて理解を深め、進んで生活を工夫し創造する能力と実践的な態度を育てる。」を達成するにあたって、基礎的・基本的な絶対知の部分を習得することをベースとし、最終的には生徒一人一人の具体的な生活がよりよく創造されなければならぬ。これまでの実践を通して、知識や技術を習得したり、よりよく生活を創造するために思考したりすることは、ある程度達成できていると思われるのだが、実は技術・家庭科にとって、より重要なのはそれらの能力が生徒個人の生活にどれほどの変化をもたらせるのか、ということである。ナラティブによる記録によって、各生徒が思考した過程を可視化することはもちろん、生徒個人の具体的な生活に、学習の効果がどのように反映されていくのかみとることを実践したいと考えた。今回、用いたナラティブの記録では生徒には、①授業で学んだことや考えたことを時系列で書く。②事実と考えを取り混ぜて書く の 2 つの指示をし、状況に応じて支援を行なながら記述させた。最初のものは、授業時間内に記述の時間を設け、その後は授業時間内に書かせたり、自宅での宿題として書かせたりした。

(2) 家庭分野の実践例

題材名「布を選ぼう」

①学習目標

- ・環境に配慮した衣生活（洗濯・着用・不用衣服）について関心をもつ。（興味・関心・意欲）
- ・目的やデザインに合わせて必要な材料を工夫することができる。（工夫・創造）
- ・自分や家族の環境に配慮した消費生活について考えたり、実践を通して自分なりに工夫したりしている。（工夫・創造）
- ・衣服の汚れの性質、衣服の材質について理解している。（知識・理解）
- ・衣生活が環境に深く関わっていることを理解している。（知識・理解）

②学習構成

中学2年生を対象に、次のような2部構成・10時間（製作時間を含めず）で計画した。表のような問題解決プロセスのステップをふみながら授業を行った。

学習計画	問題解決のステップ
第1次 布を選ぼう：計画編 第1時 フェアトレードを知ろう チョコレートの現実 (1時間) 第2時 布について知ろう 三原組織の観察 (1時間) 第3時 布について知ろう 繊維の材料と特性を知る (2時間) 第4時 販売方法と支払い方法について知ろう (2時間) 第5時 よい消費者になろう グリーンコンシューマー (1時間)	①問題への気づき ②現状の把握と分析 ③問題の特定
第2次 布を選ぼう：実践編 第1時 ハーフパンツの構成を知ろう 型紙裁断 (1時間) 課題：布を購入しよう →ナラティブ作成 (課外) 第2時 準備をしよう (1時間) 第3時 ハーフパンツを作ろう 第4時 活動を振り返ろう (1時間)	④解決方法の検討 ⑤選択肢の検討 ⑥実行 (製作) ⑦結果の省察

（3）実践の概要

本校では、布を用いた製作として「ハーフパンツ製作」を続けて取り扱ってきた。第1次では、各生徒に材料となる布やそれに伴う糸選びから始めるため、完成までに必要な時間は多いのだが、題材の中で、布や繊維の構成・特質、既製服の取り扱い・選択、衣生活と環境の関連、よりよい消費者としての知識などまで盛り込んで取り組めるため、衣生活のみを取り扱うこれまでの題材の実践より、学習の効果は期待できる。第1次は最終的に自分がハーフパンツ製作で用いる布を選択することをゴールに据え、布や繊維についての知識を習得し、実際のハーフパンツの使用場面に照らし合わせ、自作のハーフパンツにとって最適な布について思考していく。その間、インターネットによる販売・購入やクレジットカードや代引きによる支払いなど、今日の中学生にとって身近な事項についても学んだ。またグリーンコンシューマーについても学び、実際の生活の中で自分自身がよりよい消費者として生活するためには、どのような行動をとるべきかということについて、布の購入以外にも身近な食品や文房具の購入を例として考えた。また社会の授業で学習した「綿花の生産」と関連させて、世界的な綿花栽培の現状やその問題点（農薬や児童労働など）についても学び、その解決方法について考察をおこなった。以上のような第1次の学習を経て、実際に布を購入しハーフパンツを製作、製作後に改めて自分の布選びを振り返り、第2次のまとめとした。

ナラティブの例

1ページ

第1次（7時間）～第2次 第1時・布を実際に購入するまでを振り返って)

最初の授業では、チョコレートの原料のカカオの生産について話しました。カカオは主に、ガーナや、コートジボワールなどで生産されていました。生産されたカカオは、適切な値段ではなく、安く買われています。そのせいで、ガーナのカカオ生産者の生活は苦しくなり、子供が働く現象がでています。このカカオでつくられたチョコレートは、安く買われた分、日本などの国では安くチョコレートを売っています。私たちにとってどうかしいことだと思うけど、子供が働いたりして、教育が受けられないかもしれません。この問題をなくすために、適正な値段で買われるカカオを使って作られたチョコレートの「フェアトレートチョコレート」を私たちが、進んで買おうとしたと思いま。適正な値段で買われる

仰の織維では、また天然織維・化学織維があります。天然織維は、綿・絹・毛・麻があり、これらも、綿と麻は植物織維、絹・毛は動物織維にかかります。動物織維は虫食いやすいです。化学織維は、いつも機械で作られています。レーヨン・アセテート・ナイロン・ポリエステル・アクリルがあります。レーヨンはトライクリーンで出さなくてはいけないです。アセテートは熱に弱く、アイロンは低温でかけます。ナイロンは熱に弱く、洗濯を洗濯機と一緒に洗います。ポリエステルはアイロンがけません。でかけたときに、アクリルは毛玉がでやすいです。綿は吸水性が高く、熱い洗濯条件にも耐えます。夏に着るのに最適だと思います。だから、私は、綿100%を選びたいと思いました。

習得した知識を活用し思考している過程

この話は、チョコレート側に章立てたりで、他のものでも同じです。私が今からつくるフェアトレートの布の主な素材の綿も、適正な値段で買われる。フェアトレートがあなたはどちらで買ったのかいいと思いました。

次に、布の織り方にかけてでした。布には織り方には平織り、あや織り、編み物があります。平織りは強度が高く表面は平らです。あや織りは厚めで、丈夫です。編み物は伸縮性や保温性が高いです。私は強い布を買いたいと思いました。

次に販売方法をしました。販売方法には、店舗販売と無店舗販売があります。無店舗販賣は、店に出自がなくてもよい、仮団、実物を見たり、カタログを確認したり、比較できないという欠点があります。写真はよくても、届いたら空っぽだったことがあります。ため、店舗に行って、じっくり見て、厚さとかを確かめながら買いたいと思います。

支払い方法もいくつかあります。商品と引き換えてもらう即時払いの他に、前払いと後払いがあります。私は何もカードとかつかないから即時払いにしたいと思います。

布を買うときに、環境のこともあるたいと思いま。私たちが布を

3ページ

買うときにできること、容器や包装はないものを優先し、次に最小限のもの。容器は再使用できるものを選びます。布を買ったときは、レジ袋を使わず、マイバッグを持参し、包装はなく、必要な分だけ買える量なりたしよだと思いま。

実際に、お店に行きました。素材や販売元は書いてあるけど、生産国や、フェアトレート商品なのがや、環境にやさしいように作るとまさに農薬・非農薬どちらかがどうかは、お店でてもわかりませんでした。たけむ、自分のおもと範囲で綿100%で、うちの生地で、自分の好きなデザインの布を買おうとした

実生活での実践の様子
学習の過程で思考した内容と実際の生活の場面での制約条件の兼ね合いが読み取れる。

(5) 成果と今後の課題

前年度までの取り組みで、ワークシートの改善によって、生徒の思考の過程・流れを可視化することはある程度達成できていた。それに加えて、今年度新しくナラティブによる記録を取り入れ、より各生徒の思考を、点ではなく全体としてとらえ、より詳細な思考の内容を可視化することができた。その中では、「習得した知識・技能→活用→実生活上の課題について思考→実践」という問題解決のプロセスをより明確に可視化することができた。これによって、生徒自身が自分が思考し実践した過程を振り返ったり、教師がそれぞれの生徒の思考や実践についてより詳細に評価したりということができるようになった。

今年度の教科の目標であった「①実生活上の課題に対する解決策について思考する能力 ②その思考の結果得られた解を実生活で実践する態度」の二点を育成することについては、題材の各学習において育成すると同時に、ナラティブによる記録を取り入れたことにより、その過程を可視化することができた。

ナラティブによる記録は、今年度はじめて取り入れたものであり、以下にあげるように課題も多い。

ナラティブによる記録の課題

①生徒の「書く能力」の違いで、ナラティブによる記録の質が左右されることがある。

②授業時間内で書いたナラティブによる記録と授業時間外（自宅課題）で書いた物とでは、量・質ともに前者の方が充実している。しかし、授業の中で書かせる時間の確保が難しい。

③より具体的にナラティブによる記録を評価・分析する手立てが必要である。

今年度は、1年生と2年生で同時にナラティブによる記録を導入したが、今後は少なくとも3年間を見越して、ナラティブの指導をして行くことが重要と思われる。また、課題にもあげたように限られた授業時間の中で、ナラティブのために多くの時間を確保することは難しいことから、学年・教科を横断した取り組みができれば、より効果的な実践になるのではないかと考えている。教科においては、年間の指導計画の中で、より効果的にナラティブによる記録を取り入れる工夫が必要である。来年度の課題としたい。

参考文献

- 浅沼茂 「カリキュラム研究におけるナラティブスタディの方略（II）」 東京学芸大学紀要 2004
二宮祐子「教育実践へのナラティブ・アプローチ：クランディニンらの『ナラティブ探究』を手がかりとして」 学校教育学研究論集 2010