# 食生活における実践的・体験的な活動を通した生活を工夫し創造しようとする実践的な態度の育成

### 埼玉県中学校技術·家庭科研究会 久喜市立久喜中学校 教諭 浅川 有樹

#### 1 はじめに

平成 28 年の中央教育審議会答申の改訂の趣旨及 び要点には、技術・家庭科(家庭分野)の資質・能 力の育成について、「実践的・体験的な学習活動を通 して、家族・家庭、衣食住、消費や環境等について の科学的な理解を図り、それらに関わる技能を身に 付つけるとともに、生活の中から問題を見出して課 題を設定し、それを解決する力や、よりよい生活の 実現に向けて、生活を工夫し創造しようとする態度 等を育成する」ことを基本的な考え方とすることが 示された。また、改善事項として学習過程を踏まえ た改善を行うことが強調されており、「生活の中から 問題を見出し、課題を設定し、課題解決を検討し、 計画、実践、評価・改善するという一連の学習過程 を重視し、この過程を踏まえて基礎的・基本的な知 識・技能の習得に係わる内容や、それらを活用して 思考力・判断力・表現力等の育成に拘り係る内容に ついて整理」することが示されている。学習指導要 領解説では、参考例として示されているものではあ るが、「生活の課題発見」→「解決方法の検討と計画」 →「課題解決に向けた実践活動」→「実践活動の評 価・改善」→「過程・地域での実践」の順で学習過 程が示されており、これまでの解説には見られなか ったおおきな取り扱いになっていることから、重視 の度合いが見て取れる。

#### 2 研究のねらい

#### (1) 生徒の実態

学習前に「安全な調理とは、どんな調理ですか」と聞いたところ、「包丁の扱いに気をつける」「火の扱いに気をつける」「手を洗ってから調理を始める」等の記述をした生徒は147名であった。小学校までの学習から、火や包丁の扱い、手洗いに留意することが安全な調理に繋がることは理解していること

る一方で「肉の仲間で火を通すこと」「食中毒にならないように調理を進める」等の記述をした生徒は、166名中13名であった。このことから、生肉生魚に中まで火を通すことや、食品の腐敗や食中毒に関連付けて理解することが必要である。

#### (2) 目指す生徒像

小学校家庭科の目標が「生活をよりよくしようと 工夫する資質・能力の育成」であるのに対し、中学 校家庭分野では「よりよい生活の実現に向けて、工 夫し創造する資質・能力の育成」となっており、生 活の実現を見据えた目標となっている。しかし、家 庭での実践が難しい生徒も多くいることを踏まえ、 本研究では以下のように目指す生徒像を設定した。

自立に向けて、自身の生活を見つめ課題を設定し、 それらの解決に向けて、よりよい生活を工夫し創造 しようとする生徒

#### 3 研究仮説

目指す生徒像を実現させるために、以下の仮説を 立てた。

各生徒の食生活に寄り添った課題を生徒自身で設 定すれば実践的な態度が養えるだろう

#### 4 研究の実際

#### (1) 題材計画

本題材は、生徒の実態から自身の生活と小・中の系統性を図ることを意識し設定した。小学校では「食事の役割」「調理の基礎」「栄養を考えた食事」について学習しており、調理の基礎においてはご飯と味噌汁の調理、茹で野菜、いためる調理について学習している。しかし、コロナ禍での調理実習であったこともあり、学区内の小学校では、教師の指示した手順に従って生徒が調理を進めていたことがわかった。生徒たちが主体的に学習に取り組み、家庭での実践に結びつけるためには教師主体ではなく生徒主

体の学びであることが不可欠である。そこで、安全でおいしいハンバーグを通して、安全で効率的な調理について題材を通して考え、実践することで生徒が主体的に学習に取り組めるのではないかと考え以下のような題材計画に基づいて授業を行った。

学習過程	(次)時間	Oabi
生活の	(1)	○肉の安全と衛生に留意した調
課題発	1	理を行うために、問題を見出し
見	1	課題を設定することができる。
解決	(2)	○生鮮食品の特徴を知り、肉の鮮
方法	2	度や品質の見分け方について
の検	•	理解する。
討と	3	○加工食品と生鮮食品を比較し
計画	•	加工食品の意義や用途に応じ
	4	た選択ができる。
	•	(ブロッコリーと冷凍ブロッコ
	5	リー、じゃがいもと乾燥じゃが
	•	いも)
	6	○肉の特徴や調理上の扱い方に
	•	ついて理解する。
	7	○衛生的なハンバーグの作り方
		を踏まえ、個人で調理計画を立
		てることができる。
		【調理計画1】
		○調理室の使い方と正しい計量
		方法を理解する。
		○班の調理計画を立てることが
		できる。【調理計画 2】
課題	(3)	○ハンバーグの調理を通して肉
解決	8	を衛生的に扱うことができ、適
に向	•	切な火加減で肉に中まで火を
けた	9	通すことができる。
実 践		
活動		
実 践	(4)	○調理実習を通して、調理計画を
活動	10	見直し、1人で家で調理を行う
の評		場合どのような手順で行う必
価・改	11	要があるかを再計画する。
善善善		【調理計画 3】
Ц		FHG-THIM V

図1 「安全で効率的なハンバーグを作ろう」題材計画

家庭分野の学習過程の参考例を踏まえ(図1)の ような題材計画を立て実行した。課題の解決方法の 検討と計画では、課題を解決に向けた知識や技能を 既習内容から選択したり、新たに身につけたりしな がら粘り強く課題の解決に向けて思考力、判断力及 び表現力を発揮させる場面を繰り返すことが想定さ れる。その中で、課題の解決に向けた知識や技能の 習得状況によって、生徒の実態に合わせた声がけや 知識や技能の習得に向けた指導の個別化を行うこと により、粘り強さや調整する側面を意図的にみとる ことができると考えた。実践的な態度は、学習が進 むにつれて醸成され、これからの生活を展望し、現 在の生活に学んだことをどのようにいかすのかを考 えさせることを踏まえ、題材の終盤に設定した。そ こでは、家庭分野の学びをそのまま実生活でいかす 記述も考えられるが、類似した問題が起きたときに、 学習したことを置き換えて考えたり、関連付けて課 題を解決できたりすることが大切である。それによ り、日常生活において活用しようとし、新たな課題 を見つけ、解決へ向かうと考えた。

#### (2)授業実践について

#### ①生活経験を生かした個人の課題設定

生徒の小学校・家庭科での調理の様子を聞くと調理の計画を立て実践した経験が少ないこと、肉や魚の衛生的な調理についてイメージが沸いていないことがわかった。そこで、「衛生的で効率的な調理を目指してどんなことができたりわかったりできたらいいだろう」という投げかけを行い、課題の設定を行った。

#### ②解決方法の検討と計画

投げかけから、生徒たちの設定した課題には、「肉の中まで火を通せるようにしたい」や「時間内でどうやって調理を終わらせるか考えたい」などがあがった。

平成29年告示の学習指導要領で新設された「1 食分の調理計画」では、献立作成を含めた調理計画 を立てることが求められており、調理についての見 通しをもつことが重要な視点であると伺える。

本題材では、肉の調理であるハンバーグに加え、 つけあわせのマッシュポテト、ブロッコリーについ て加工食品と生鮮食品の選択について考えさせ、加 工食品を選択することで調理工程や調理時間が変わ ることに気づかせる場面を設けた。それらを踏まえて個人で調理計画を立てた後、調理室の使い方と計量の仕方を理解するために、蒸しパンの調理を行った。調理時間について見通しを持たせ、計量や湯の沸騰にかかる時間を体感すること、班で調理を行うことで時間が短縮できる作業とそうではない作業があることに気づかせた。それを踏まえ、個人で立てた調理計画をいかして、班内での調理計画を立て実践を行った。実習では、付け合せとして冷凍ブロッコリーと乾燥マッシュポテトを使った。冷凍ブロッコリーは解凍方法を班で選択させ、「流水」「電子レンジ」「茹でる」「ハンバーグと一緒に蒸す」等を選択する生徒がいた。

計画は、Google スライドを使って共同編集で行った。

#### 条件

- ・ガスコンロは2つ、包丁・まな板は2セット
- ・みじん切り、肉を焼くことは個人で行う。
- ・付け合せの冷凍ブロッコリーの解凍方法は、 調理の手順を踏まえ自分で考える。

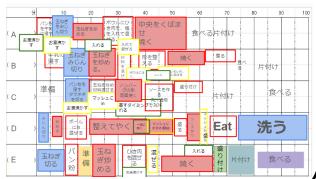


図2 「安全で効率的なハンバーグを作ろう」調理計画

## ③課題解決に向けた実践活動 ~調理実習~

調理実習では、個人で調理を行うことをベースと しながらも、班員と協力して時間の短縮をできるこ ととを整理してから実習を行った。

生徒によっては、「計画だと、時間内に終わらな そうなので休み時間に準備していいですか」等、計 画を見通した上で提案をしてくる生徒もいた。

教員が指示を出して調理を行うのではなく、生徒た ちが主体的に学び、考え、実践に繋げている姿を各 所で見ることができた。

#### ④ 評価·改善



図3 「安全で効率的なハンバーグを作ろう」振り返り

実習の評価と振り返りは、スライドを使って行った。(図3)完成したハンバーグと、ハンバーグの断面を撮影したものを添付させた。

振り返りの視点は

- 1 調理実習前の自分にこれだけは伝えたい!
- 2 肉の変化について
- 3 計画について
- 4 全体を通して

とし、「4全体を通して」には安全な調理というテーマを踏まえて記述を行った。

生徒Aは、実習を通して生肉の中まで火を通すという衛生面の留意はされているものの、美味しさとの兼ね合いを考えるともっと適切に火加減を調整する必要があることに気づき記述がされている。安全な調理に向けて、実践を踏まえて振り返り改善方法についても考えられていることが伺える。

### (3) 学びのあしあと を使った振り返り

学習の流れに沿った生徒の思考がわかるように、 以下のようなポートフォリオで毎時間振り返りを行った。

題材計画が、生徒たちにも可視化され学習の見通 しが立てられること、課題解決に向けて毎時間の授 業をどのようにいかすかを考える時間を授業の最後 に設定した。授業を重ねるごとに安全な調理に向か って学びが深まっていく記述が見られた。また、「安 全な調理とはなんだろう」と題材の学習前と学習後 に考える場面を設けた。学習前は、包丁の扱いや火 の扱い、手洗いをしてから調理を行う等の記述が多 く見られたが、学習後には衛生面や生肉の扱いにつ いて、食中毒を防ぐために食品に適した保存方法に ついて触れる生徒もいた。



図4 「安全で効率的なハンバーグを作ろう」学びのあしあと

#### 5 おわりに

今回の授業実践を終えて、再度生徒に「安全な調理」を考える場面を設けた。その結果、衛生面や生肉の扱いについて、食中毒を防ぐために食品に適した保存方法について触れる生徒、計画を立てることで慌てることなく調理を行うことができ安全な調理に繋がると記述した生徒もおり、安全な調理について学びが深まったことが伺える。

調理実習前から実習中を含めて、「自分の食べるものは自分で調理すること」を繰り返し伝えていたので、グループ内で分担して調理を行うことに比べて見通しを持って調理を行うことが意識されているようだった。また、「実習を踏まえて、新たな疑問や解決したい課題はなんだろう」という問いに対して生徒たちから出た回答を内容の系統に分けて集計した。(図 5)

実習を通して新たな課題として多く挙がった事柄は「包丁の使い方」についてが多く、次いで「調理にかかる時間」、「調理の片付け方」に関する記述が多く見られた。これらについて、包丁の扱いでは

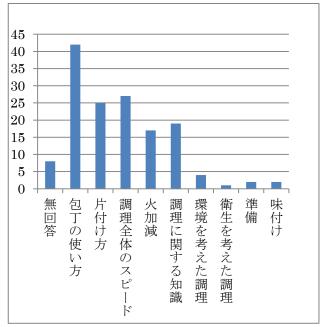


図5 実習を踏まえて、新たな疑問や解決したい課題

みじん切りに難しさを感じた生徒が多かったこと、 調理の片付けやスピード・時間については、調理上 の計画や手際の改善が必要だと感じた生徒が多かっ たことが推察される。

また、アンケートの自由記述欄には、「時間が足り なかった」「ハンバーグの脂がついて片付けにくかっ た」等の記述が多くあった。調理室は給湯器がない ため、片付けに手間取る要因の一つになったと考え られる。一方で、「調理の計画を立てて調理を行う ことで、短い時間内でもハンバーグなどが作れて、 おかずを作ることができるのだと学びました。」な ど、時間内で工夫して調理を行う際には計画を立て ることが重要であることに気づいた生徒や、「加工食 品を使うことで、調理が効率的になることがわかっ た。じゃがいもを生から茹でたらもっと時間がかか った」と、加工食品を使うことで調理の手順が省略 されることにきづいた生徒もいた。再計画では、家 庭で同じ調理を1人で行うとしたら、どのような計 画になるかを考えさせた。その結果、効率的に調理 を行う上で、ゴミや洗い物を出さないようにするこ とで片付け等についての問題が解決できるのではな いか、と考えた生徒もいた。これらのことから、食 に関する実践的・体験的な活動とともに、自身の生 活を重ね合わせた課題を設定させることにより、生 活をよりよくしようと工夫する実践的な態度が育成 されたことが推察される。