「家庭基礎」の効果的な指導法について ー自助・共助の意識向上を目指してー

千葉県立 〇〇〇 高等学校 〇〇 〇〇 (家庭科)

1 はじめに

東日本大震災を機に、命を守り、災害に負けない生きる力をつけるため、防災教育の必要性がこれまで以上に高まっている。現在、学校で取り組む防災教育は、避難訓練など学校行事として行っているものが大半であり、教科・科目の指導事例は少ない。このような中、家庭科で防災教育につながる授業実践に取り組みたいという思いを募らせていた。

防災の視点には「自助」「共助」「公助」がある。「自助」は防災の基本となる自分の命は自分で守るということ、「共助」は家族や地域の人々と助け合い協力すること、「公助」は援助物資の配給や消防などの救助活動、ライフラインの復旧など、公的機関の援助を指している。家庭科では、自立して生活する能力を身に付ける「生活的自立」と異なる世代とかかわりながら家庭や地域の課題を解決する「共生」を重視しており、先に述べた自助・共助は、家庭科の目標と重なる部分がある。

本校の生徒は、知的好奇心は旺盛であるものの、異なる世代とかかわることに関しては積極的とは言えない状況である。また、一般的に現代の若者は生活経験が乏しいと言われており、本校の生徒も例外ではない。

そこで本研究では、防災教育につながる授業実践を通して、自助と共助の意識を高めるととも に、自他の命を守り抜くために必要な判断力・行動力を育成することを目指したい。

2 研究計画

平成25年 4月	生徒の実態調査
4月~ 8月	研究テーマに関する情報収集、文献調べ
9月~	授業実践1年目
平成26年 4月~10月	授業実践2年目
1 1月	研究まとめ

3 研究内容

(1) 生徒の実態調査

ア 家庭科への興味関心について

年度始めに興味関心のある分野について調査したところ、食生活への興味関心が最も高かった。その他(16%)の内訳は、生活設計(5%)、家族・家庭(5%)、保育(4%)、高齢者(2%)であり、異世代にかかわる分野等への興味関心が低い状況である。

対象者: 1年245名(平成25年度)

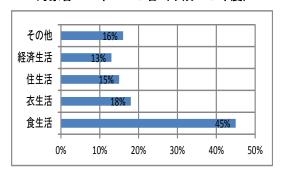


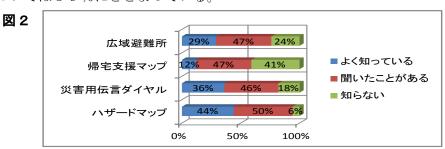
図1 興味関心のある分野(複数回答)

イ 防災の取組について

住生活分野の授業実施前にアンケートを行った。(平成25年10月,対象者1年245名)

- 問1 大地震などの災害が起きた場合の対応を家族で話し合っているか。
- 問2 緊急事態対応の非常持ち出し袋が自宅に用意されているか。
- 問3 次の語句を知っているか。(図2参照)
- 問4 東日本大震災によって自分の身に起きたことで、困ったこと・苦労したことがあるか。
- 問5 東日本大震災を機に、個人または家族で考えたことはあるか。(問4・5自由記述)

問1では66%の生徒が災害時の対応を家族で話し合っていると答えている。問2では44 %が持ち出し袋の用意があると答えているが,各家庭での備えは十分とは言えない状況である。 問3(図2参照)では「ハザードマップ」「災害用伝言ダイヤル」「広域避難所」については、 80%前後の生徒が「よく知っている」または「聞いたことがある」と答えているが、「帰宅 支援マップ」については59%にとどまっている。



問4では54%の生徒が震災時に困ったことがあると答えており、その内容はライフライン の遮断や食料不足、家族と連絡がとれない不安、安全・安心を脅かされたことによるもの等で あった。震災時は中学生で帰宅困難の心配は少なかったためか、問3の「帰宅支援マップ」を 知らない生徒も少なくない (41%)。しかし、高校生の今は、帰宅困難を想定しての備えも 必要である。問5では79%の生徒が震災を機に考えたことがあると答えた。記述内容を見る と、日頃の備えの大切さに改めて気づき、防災への意識が高まった様子が伝わってくる。

間4の記述例

- ・本棚の本が落下し、家具が倒れて出入口がふさし・家具の固定。支柱や粘着シートを活用する。 がってしまった。
- ・近所のスーパーから食料や水などが消えた。
- ・ガスが止まり復旧の仕方が分からずに困った。
- ・親と連絡がとれなくなり、しばらく家に入れなり
- ・自分以外の家族全員が帰宅困難であり、電話が・・将来家を購入する際にはよく考えろと親に言われた 通じず連絡もとれなかった。
- ・停電と断水になり、とても困った。しばらく汚 ない水が出て, 風呂や調理に困った。
- ・(当時) 中学校の教室の窓ガラスが割れ, 蛍光 | 灯が落ちた。校庭に地割れが起こり、部活動の一・非常持ち出し袋の用意と中身の点検。(飲料水や長 活動停止や大会が延期になった。
- ・親が都内の仕事場から帰宅できずに、きょうだ いだけで一晩過ごし、とても不安だった。

問5の記述例

- ・防災について,以前より家族で話すようになった。
- ・命の尊さについて、自分の身は自分で守ること。
- 学校や地域での避難訓練の重要性。
- ・家の近くの川は氾濫しないか、高い避難場所を確認 した。
- ・家族間の連絡方法や手段、家にいる場合の避難の仕 方を確認し合った。
- ・普段からガスや電気の大切さを知り、無駄使いしな いようにする。
- 期保存できる食材、缶詰、ガスコンロ、携帯電話の 充電器等)特に水は以前よりも量を増やした。お風 呂の水をためておく。

(2) 本校の防災への取組

教職員には防災マニュアルが配付され、 全教職員の役割分担と責任を明確にしてい る。帰宅困難生徒への対応として、25年 度入学生から保護者負担で防災用品を購入 し保管している。





防災用品

防災倉庫

(3) 指導計画

家庭基礎の各単元における防災教育の案を書き出し、指導計画に盛り込むことにした。

下線1~4=実践の記録を後述したもの ※自助・共	:助・公助の視点で分類
---------------------------------	-------------

	学習内容	防災教育の視点を取り入れた授業案	自共公	
	家族・家庭を見つめる	・家庭での非常時における連絡の取り方	自	
家	青年期の課題	(災害用伝言ダイヤル171の利用体験)		
族		・家庭ではどのようなルールが必要か	自	
		・震災時におけるライフステージごとの不安	自共	
高	高齢者の心身の特徴	・高齢者のみの世帯では災害時不安な点は何か	自共	
齢		・高齢者理解のためのインスタントシニア体験	自共	
者		・災害時に高齢者を守るための知識や技術・・・・・・実践1	共	
•	これからの高齢社会	・要介護支援への理解を深めるための介助体験	共	
福		・地域における高齢者の福祉制度について調べる	公	
祉				
	栄養	・災害時の栄養のとり方について	自共	
食	食品	・災害時におけるライフステージごとの食事	自共	
生	調理実習	(乳幼児,高齢者,アレルギー保有者,病人)		
活		・災害時におけるライフステージごとの備蓄食材	自共	
		・市販非常食や防災食の試食及び調理実習	自共	
		(乾物・缶詰・保存食等を活用しての調理例)		
	被服材料	・災害時に強い被服の素材を調べる	自	
衣	着装	・防寒対策として暖かい服の着方	自	
生	被服管理	(新聞紙やゴミ袋を使う)		
活	被服製作	・防災用品の製作	自	
		(防災ずきんや防災リュック・非常持ち出し袋等)		
	住まいの安全	・家具や大型家電の転倒防止対策として、地震に強い家	自	
		具の配置や地震対策グッズ		
住	住まいの設計	・家屋の耐震化=地震に弱い建物の特徴 ・・・・・・・ 実践2	自	
生	住環境	・学校の住環境を考える ······ 実践3	自共	
活	これからの住まい	・生活圏の防災マップの作成	自共公	
		(避難場所や避難経路を確認する)		
		・地域における防災への取り組みを調べる	共公	
		(自主防災組織の活動の実態等)		
保	子どもの生活と保育	・災害時に乳幼児を守るための知識や技術・・・・・・ 実践4	自共	
育	調理実習	・災害時の衛生について	自共	
•		(マスクの装着,衛生面から手を触れずに食べる練習)		
福	これからの保育環境	・ライフステージごとの非常持ち出し袋の中身を考える	自共	
祉		・地域における子どもの福祉制度について調べる	公	
経	職業生活を設計する	・ライフプランを作成し、リスクへの経済的備えを考え		
済	計画的に使う	させる		
生	これからの消費生活と	・国や地方自治体の防災対策を調べる	公	
活	環境	・東日本大震災の被災地への支援について	共公	
i	1			

(4)授業実践

実践1 高齢者・福祉分野 「高校生が避難所の管理人になったら」(1時間)

〈学習目標〉

・高齢の被災者の特徴を理解するとともに多様な人々のニーズを理解する。

〈学習展開〉

段階	学習の流れ	学習内容と活動	指導上の留意点
	前時を振り返る。	・高齢者の心身の特徴をもう一度確	
導		認する。例:個人差が大きい	○東日本大震災時の新聞記事を提
入	避難所に集まる様々な人のニ	・「避難所運営ゲーム」を通して,	示し,避難所をイメージさせ,
5	ーズについて考える。	震災時における高齢者への接し方	本時の学習課題の動機付けとす
分		について考える。	る。
	ワークショップ	・避難所の状況設定を理解する。	
	避難所運営ゲーム	・避難所の役割を理解する。	
	「高校生が避難所の管理人に	・役割分担を決める。(進行・記録	○役割分担については,必ず一人
	なったら」	• 発表)	一役とし,分担が固定化しない
		・ <u>3つの</u> 課題	ように伝える。
	設定大地震後、あなたが通う	<u>課題 1</u> トイレの問題	
	高校が臨時避難所となり、そ	課題2複る場所	○机間指導を行い、必要に応じた
展	の管理人さんになったところ	課題3犬を抱いたおばあさんに対	
開	で、3つの課題が持ち込まれ	する周囲の人からの苦情	ないように注意を促す。
35	た。どのように対応すればよ	・3つの課題について、自分の考え	
分	いか。	をできるだけ多く書き出す(ワー	
		クシート)。	点は、メモをとるように指示す
	グループ発表	・グループで話し合い、対応をまと	る。
	1班2分 + 質疑応答	め、発表者が発表する。	○発表を通して多様な考え方に気
		・クラス全体で情報を共有し、多様	づかせる。
	4H 0 4 1 1	な考え方を知る。	
	本時のまとめ	1 110 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	○高齢の被災者の特徴を理解させ
<u> </u>	・高齢の被災者の特徴	例:身体能力の衰え、精神的な不	ప .
ま) 時世(三) マエン)ナフ 古中(の 中(()	安、異なる環境への順応力の低下	
と	・避難所における高齢の被災		
め 10	者への配慮	題について考える。	ったことの事例をあげて、高齢の独然者の課題について理解さ
10		・ワークシートに自分の感想をまと	の被災者の課題について理解さ
分		める。	せる。
	次時の確認	・ワークシートを提出する。	○ワークシートの回収

「避難所運営ゲーム」について Webページより

参加者が災害時に設置された避難所のボランティアの立場になり、避難所で起こりうる課題を時間で区切って提示し、次々に起こる課題についてグループでその対応策について話し合うものである。「阪神・淡路大震災記念人と防災未来センター(神戸市)」が考案した災害ボランティア実践ワークショップの1つ。

〈評価〉

・高齢の被災者の特徴について理解している。【知識・理解】

〈授業後の生徒の感想〉~ワークシートからの抜粋~

- ・ルールをきちんと決める。瞬時に適切な判断を!お年寄りなどの意見も尊重する!このような判断ができる人間になりたい。
- ・高齢者や幼児、ハンデのある人をどんな場面でも優先しているなと思った。災害対策をしているつも りでも高齢者や幼児への対策は完璧ではないとも思った。
- ・当たり前のことができなくなると、それぞれの人の都合を考えて行動しなければいけないから大変だ と思った。人が協力し合わなければ、生活が困難になると思った。
- ・知識がないと問題解決する方法を考えられないと思った。もっと学校を知らないと思った。
- ・日常でも元気で動ける私たちは周りの人の気を使い、協力することが大事だと思う。
- ・色々な問題があったが、少し自分の視野が狭いかなと思った。

- ・危機的な状況で大切なことは、豊富な知識と判断力だと思う。日常を気にしていきたい。
- ・何を得て何を捨てるのか考えることの難しさを知った。いざというときの決断力が必要だ。
- ・自分が救助する立場になることを考えたことがなかったので、これからそうなるかもしれないという 自覚を持って自分が何をすべきか考えておきたい。

〈授業後の考察〉

このゲームのねらいは,災害時に要支援者となる高齢者の存在に気づき,どのように対応した らよいかを考えさせることである。個人差はあるが、高齢者にとって困ることは、認知症などで 危険の察知や状況判断ができない・自らの力で動けない・体力に自信がなくて避難できないとい ったことが考えられる。ワークシートの記述内容や発表の様子から、排泄や寝る場所の問題、持 病への対応などライフステージによって課題に特徴があることを理解している場合は「おおむね 満足できる」と評価した。また、「実際に経験したことがないから考えるのが難しかった。でも、 きちんと考えておかないと、いざというときに対処できないと思った。」という記述もあること から、自分の身にも起こり得ることとして疑似体験を取り入れることは有効であると考える。

〈ワークシート〉

家庭基礎 2NO. 2 高齢社会を生きる 4. これからの高額社会 高校生が避難所の管理人になったら グループワーク

1. 大地震の後、あなたが通う東島釧高校が、臨時避難所となり、その管理人さんに なったところで、3つの課題がもちこまれました。どのように対応すればよいか、 グループで話し合い、対応をまとめ、発表する。

(避難所の状況)

3月中旬の午後1時に衛度フの地震が起こった。すぐにあなたがいる東軍務高校が

3月中旬の子食1時に無度70世級が起こった。すぐにあなたがもの来書時間投が 臨時の避難所となりました。そこで、あなたは学校に慣れているので、避難所の管理 人さん(そ助ける補助員)になって欲いいとたのまれました。 避難所には、100人(清ちゃんは除く)の人のか避難しており、赤ちゃんを抱え た母親が3人、母親と幼児が5人(人数は10人)、父親と幼児が3人(人数は5人)、幼児だけ2人、妊娠している女性が1人。車いすの高額者が3人。視力障害者が1人。 日本語が不自由な外国人女性が5人います。63人は、高校の教職員10人(男性5 名、女性5名)、生徒10名(男子5名、女子5名)で、地域から避難してきた人は。 比較的元気な家族が15組40人、一人暮らしの人が9人(男性3人、女性6名)で

そこに以下の3つの課題が出てきました。どうしたらよいでしょう?

課題↑ 早速トイレの問題が起こりました。どのようにしますか?

課題2 少し落ち着いたので、どこに寝るかを考えなければなりません。どのように

課題3 犬を抱いているおばあさんかいて、周囲の人から文句がでました。どうする とよいですか?

2. 進め方

STEP1 役割分担を決める 発表者、進行役、紙にまとめる人

3TBP2 3つの課題についてグループで討論してまとめる

ま丁EP3 別規配常 の用紙に結果を自由に書く

STEP4 どの課題を発表するかくじ引きをする。各課題、3つのグループが発表する。

1年 組 曹 庆名 課題1 あなたの考え 〈記述例〉 校庭に簡易トイレをつ くる。プールの水を使用する。境遇別に使用 グループをして できるトイレを指定す る。 課題2 あなたの考え 〈記述例〉 世帯ごとに面積を決める。 100分割する。公共と個 人スペースを区切る。段ボール等で仕切り,プライバ グループとして シーを確保する。 課題3 あなたの考え 〈記述例〉 犬専用のスペースをつく る。おばあさんを説得して 外に犬小屋をつくる。大嫌いの人に理解してもらえる グループとして ように説得する。 据想

実践2 住生活分野 実験「紙ぶるるを使って地震に弱い建物の特徴を理解しよう」(2時間)

〈学習目標〉

- ①実験を通して住居の耐震性を高める方法を理解する。
- ②災害への備えに対する意識を高める。

〈学習展開〉

段階	学習の流れ	学習内容と活動	指導上の留意点
導	災害とくに地震への備えにつ	・実験を通して、地震に弱い建物の	○自分の視点から災害時に想定さ
入	いての意識を高め、実験を通	特徴について考える。	れる住居のあり方について考え
5	して住居の耐震性を高める方	・災害への備えについて考える。	させる。
分	法について考える。		
	耐震性の高い住居について知る。 実験 グループワーク 「紙ぶるるを使って,地震に 弱い建物の特徴を理解しよ う」	を解く。 ・実験の手順を理解し、紙ぶるるを グループで協力して組み立てる。	住居について考えさせる。 ○実験の手順を説明し,グループ
	実験1 屋根の重さによる揺れ方の違 い 実験2	いのバランスによって,住居の耐 震性はどうなのか,実験を通して	やってみることを徹底させる。
展開	上下階のバランスが悪いとど うなるか 実験3	考える。 ・実験の様子をワークシートにまと める。	○机間巡視をし、グループで協力 しているか声かけをし、質問に 応じる。
85 分	補強するとどうなるか グループ発表	・グループ内で意見交換をし,実験 結果を考察する。 ・クラス全体で情報を共有し,多様	として考察させる。
	1班3分 + 質疑応答 実験のまとめ	な考え方を知る。 ・実験を通して耐震性の高い住居に	○発表を通して多様な考え方に気
	 災害の種類を知る。	ついて理解する。 ・国内で想定される災害の種類につ いて知る。	○現実感を持たせるために、過去の災害発生件数等、具体例をある。
	日常の備え、非常持ち出し袋 等について考える。	いざという時のために、家庭内で 備えていることがあるかどうか考 える。	○他の生徒と話し合わせ,各家庭 の取り組みに違いがあることに
	家庭で実践できると思うこと を考える。	・様々な防災用品やサービスがあることを知る。・日常の備えの大切さを理解する。	気づかせる。 ○様々な防災用品やサービスを紹 介する。
ま	本時のまとめ	・住居の耐震性を高める方法につい	
と	・住居の耐震性を高める方法	て説明することができる。	
め	・日頃の備え	・日頃の備えとして家庭で実践でき	○家庭での実践を促す。
10 分	次時の確認	ると思うことをワークシートに記 入する。	○ワークシートの回収

〈評価〉

- ①住居の耐震性を高める方法を理解している。【知識・理解】
- ②災害への備えに対する意識を高めている。【関心・意欲・態度】

「紙ぶるる」について Webページより

名古屋大学大学院環境学研究科福和伸夫教授(2012年から名古屋大学減災連携研究センター長)らにより開発された振動実験教材。兵庫県南部地震以降,既存家屋の耐震化が課題になり,耐震化の必要性を伝える適切な啓発用教材として,2000年に開発された。馴染みやすい名前が大事であると考え,揺れをイメージでき,「運<u>ぶ</u>,回<u>る</u>,揺れ<u>る</u>」の語呂合わせから,「ぶるる」と名付けられ,手回し型の携帯振動台,台車型振動台,木造倒壊実験模型,自走式台車振動台など。現在までにさまざまな種類がシリーズ化されている。そのなかでも,地震に弱い建物の特徴を理解しながら楽しく理解できる紙製建物模型は,自ら建物模型を作り,自分の手で揺することによって固有周期の違い,筋交い効果などを実感できる。模型などの教材はホームページから無料でダウンロードし,使用できる。









紙ぶるるシート 組み立てた紙ぶるる 横にねかせた紙ぶるる パラパラ紙ぶるる

〈ワークシート〉

家庭基礎 2NO. 9 住生活をつくる 安全で快速な住生活	1年 組 費 氏名
2、住まいと防災・・・住居の強化	実験1 屋根の重さによる揺れ方の違い
 (1) 安全性の高い住居について、次の文が正しければ○、間違っていれば×をつけよう。 	1-① 重たい屋根 あり +クリップ 1-② 重たい屋根 なし(屋根を外す)
() ①建物の形は、複雑なものより単純でまとまりのある方が安全性が高い。	
() ②屋便は、変全体を展開から守るためのものなので、軽量化しない方がよい。	
() の筋かいとは、連物の掃貨のために柱と柱の間に呑めに取り付けるものをいう。	
() 係構造の主体になる整面は、たてやよこからの力にも耐えられるように釣り合い よく金体に配置しないと、大きな地震がきたとき建物がねじれる危険性がある。	
() ⑤1階と2階は球で仕切られているため別構造となるから、それぞれの柱が離れた位置に立てられていても問題はない。	実験2 上下降のパランスが悪いとどうなるか
() 単任屋は、その基盤である敷始およびその順辺が安全でなければ、どんなにしっ かりした動物でも安全は保障されない。	1-⊕ 重たい屋根 あり +クリップ 2-Φ 重たい屋根+二階に貼かい
〈 〉 の基礎や土台は、あとから排出することはできない。	
() の耐火構造とは、鉄能コンケリートづくり、れんがづくりなど耐火性能を有するものをいう。	
(2) 実 鏡『紙ぶるる』くんを使って、地震に弱い建物の特徴を理解しよう	実験3 補強するとどうなるか
運送回る揺れる 名古屋大学環境学研究科 福利研究室開発 まなたが考える地震に強い作品とは	2-② 重たい屋根+二階に筋かい 3-② 重たい屋根+二階に筋がい
進め方① グループで協力して、PMがある』くんを作成する。	
進め方の 実験1から締备にやってみる。比較しやすいように、実験は同じ人がやるとよい。 低いるあよくんを自分で振うして、どんな時に大きく揺れるか?どうしたら あまり揺れなくなるのかをあれこれ試してみよう。	素原
進め方面 実験1~3以外に試してみたいことがあれば、時間の許す限りやってみよう。	
進め方面 グループでの実験の様子・考察を発表。	

〈実験の記録〉~ワークシートからの抜粋~

実験1-①ぐにゃりと曲がって倒れてしまう。すごく揺れた。1階部分が完全になくなってしまうほど揺れた。もうほぼもたない。全体的にグラグラ。振れ幅が大きい。実験1-②①に比べて勢いがなくなった。細かく小さく揺れる。フニャフニャしている。流れるように揺れる。揺れるけど崩れない。しなやかに揺れる。元の形に戻る。実験2-①2階が地面に着くくらい激しく揺れた。大きく左右に揺れる。2階の重みによりすぐ倒れてバランスが悪い。ぐにょんぐにょんになる。実験2-②2階は形状を保っている。2階は強くなった。1階が不安定なので建物全体は大きく揺れた。1階の柱がゆがみ,2階はそのままスライドする。1階がつぶれる。実験3-①1階は柱もグニャグニャしている。1階部分はぐにゃりと曲がり1階の安全性はない。実験3-②1階2階ともに安定している。全然揺れない。安定力抜群。びくともしない。柱のふにゃっとした動きがなくなった。形状を保ち揺れに強かった。

〈授業後の生徒の感想〉~ワークシートからの抜粋~

- ・こんなに手軽に実験ができて楽しかった。筋交いのすごさがよくわかって、柱をつけるだけでたくさんの命を救えると思ってびっくりした。自宅の中でも探したい。
- ・家は外見(デザイン)しか気にしたことがないけど、本当はあまり見えないところのつくりの方が命に関わることだし大切なのだとわかった。もしものときに備えた丈夫な家を選びたい。
- ・自分の住んでいる家は色々な人の知恵がつまっている。長く住めるように家を大切にしたい。
- ・近年耐震とか免震だとかいう言葉をよく聞くけれど、そのしくみなどを調べると面白いかもしれない と思った。自宅の耐震のしくみも知りたい。
- ・筋交いは今まで何度も見たことがあるがその存在する意味がよくわかっていなかった。筋交いの効果 がよくわかった。
- ・地震が起こることを止めることはできないので、その地震が起きたときに備えることが大切だと思う。
- ・家だけが頑丈なだけでは倒れてしまう危険もあることがわかった。将来家を建てるとき、どんな地盤なのかも考慮したい。
- ・自分が思っていた強い家のイメージと結果が違ってびっくりした。見た目や内装が良いという理由だけで家をつくるのではなく、災害に強い家をつくることが大事だと実感した。
- ・家を補強することは大切で、自分の身を守ることはもちろん安全に長く住まうためにも必要である。









授業の様子

実験 1

実験 2

実験3

〈授業後の考察〉

今までの授業では、生徒が住居の耐震性について十分に理解できたとは言い難かった。自分で模型を揺らす紙ぶるるによる実験を通して、生徒は筋交いの意味や家の補強について理解を深めることができた。中には「この場合はどうなるのか」等、疑問点を見つけて追実験をするグループもあり、建物の耐震性に関する興味関心を高めることができた。実験後の感想として、多くの生徒が「我が家の耐震性はどうか、とても気になる」と書いており、災害への備えには水や食料などの生活用品にとどまらず、住居の耐震性や地盤などにも目を向けている。さらに、この実験を取り入れてから、住居の課題レポート「理想の家を設計する」において耐震性を重視する生徒が確実に増えている。

2012年に内閣府が公表した南海トラフ巨大地震の被害想定によると、現状79%とされる住宅の耐震化率を100%にまで高めることができれば、約3万8千人と想定されている死者は6分の1以下の約5、800人にまで減らせるという。地震に強い建物について学ぶことは、自助の取り組みに欠かせない事項である。

実践3 住生活分野 「暮らしやすい住環境 ~学校の場合~」

〈学習目標〉

- ①学校の住環境を整えるためにできることを考え、具体的に提案することができる。
- ②災害時、避難所として地域から求められている学校の役割に気づく。

〈学習展開〉

段階	学習の流れ	学習内容と活動	指導上の留意点
導	本時の学習目標を確認する。	・学校を例に暮らしやすい住環境に	○1日の大半を過ごす学校の居心
入		ついて考える。	地のよさを左右する要因は何か
5		・災害時に避難所となる学校の役割	考えさせる。
分		について考える。	
	暮らしやすい住環境について	・暮らしやすい住環境の条件を理解	○住宅販売会社等が発表する住み
	考える。	する。	やすい・暮らしやすい街ランキ
		①安全性 ②保健性 ③利便性	ングなどを参考にし、なぜそう

展 開 45 分	グループワーク 「学校の住環境を整えるため にできることはないか」 グループ討論 グループ発表 条件①~⑤についての提案 1班3分 + 質疑応答	 ・条件の5項目それぞれについて、自分の考えをできるだけ多く書き出す(ワークシート)。 ・各自が①~⑤についての提案を発表し合う。 ・クラス全体で情報を共有し、多様 	○巡視しながら気づいた点を助言する。○記録者には提案用紙の記入の際誤字脱字に注意し、わかりやすくまとめることを伝える。○必ず一人一言、話をする場面を設ける。○他の生徒と話し合わせ、多様な考え方に気づかせる。
ま	本時のまとめ	・提案内容を実行可能と困難に分類	- 102/11/11/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/
と	・学校の住環境をよくするた	し、実行可能な提案内容を確認し	させる。
め	めの提案	合う。	○学校での実践を促す。
5	・災害時の学校の役割		
分	次時の確認	・ワークシートに感想を記入する。	○ワークシートの回収

〈評価〉

- ①学校の住環境をよくするために具体的な提案をしている。【思考・判断・表現】
- ②災害時における学校の役割に気づいている。【知識・理解】

〈生徒の提案例〉~提案用紙からの抜粋~

下線は実現したこと

- ①安全性(不審者の侵入防止策として校門の開閉を徹底する、最終下校時間を守る、盗難予防としてロッカーの施錠を徹底する、通学路にガードレールの増設を要望する、外階段に屋根のない部分があり雨の日は滑るため、屋根や滑り止めをつける)
- ②保健性(トイレの臭いが気になるため丁寧な清掃,水飲み場や手洗い場の増設,<u>日差しを遮るためのカーテンや簾の設置</u>,国道を行き交う車の排気ガス対策として緑を増やす,校舎内に汚い所が多すぎるため清掃の徹底,虫の侵入を防ぐために網戸をつける)
- ③利便性(多数の人が行き交う廊下を拡張する,校舎間のつながりをスムーズにするため,連絡通路を設置する,洋式トイレの個室を増やす,更衣室をつくる)
- ④快適性(エアコンの位置の検討と増設を要望する、冷房効果を高めるために扇風機との併用を要望する、 銀杏の臭いが気になるため銀杏を拾い調理実習の食材として活用する、机と椅子のがたつきが目立つため 新規購入を要望する、屋上にソーラーパネルを設置する、購買部を拡大し、食堂をつくる、怪我人用のエ レベーターを設置する)
- ⑤持続可能性(<u>学校周辺の清掃活動をする</u>,<u>登下校時の交通マナーを守る</u>,学校施設を開放する,リベラルアーツ講座を公開する,地域交流を主とした行事をつくる,地域のボランティア活動に参加する,近隣小中学校と部活動の交流をする,本校生徒の自覚をもつ)

〈授業後の考察〉

校舎建て替えのため、仮設校舎に教室があるクラスの生徒からは、 プレハブは冷房が効かない・結露がひどい・壁が薄く防音が期待でき ない等の校内の住環境の不便さを訴える声が多かった。また、既存の 校舎については、どのクラスからもトイレや手洗い場の不足、特別教 室棟への移動に時間がかかるといった不便さがあげられた。提案内容 を家庭科室の廊下に掲示したところ、他学年の生徒や先生方からも反 響があり、実現した提案もある。

暮らしやすい住環境の条件のうち、持続可能性についてはグループ 内で具体的な提案が出てこなかった。また、校内だけではなく校外の 地域にも生徒の目が向くようにしていきたい。



提案 揭示風景



西日を避ける簾

実践4 保育・福祉分野 「だだをこねて泣く子どもと周りの対応」(1時間)

〈学習目標〉

・役割演技を通して子どもの特徴を理解する。

〈学習展開〉

段階	学習の流れ	学習内容と活動	指導上の留意点
導	本時の学習目標を確認する。	・自分はどんな子どもだったのか、	○幼児のイメージをとらえさせ、
入	ロールプレイングについての	幼児の頃のことを思い出す。	ロールプレイングにつなげてい
10	説明	・ロールプレイングとは何か理解す	< ∘
分		る。	
	ロールプレイング		
	テーマ	・代表の生徒がロールプレイングを	○用意したシナリオを使い, 演技
	「欲しい物があるとだだをこ	見本として行う。	への抵抗感を少なくする。
	ねて泣く子どもにどのよう		
	に対応したらよいか」	・シナリオの続きを考える。	○親として子どもとしての立場か
展	設定スーパーの菓子売り場で		らシナリオを考えさせる。
開	幼児がお菓子をほしがってい	・演じる役割の担当とその役のキャ	○全員が何かしらの役割を担う。
35	る	ラクター性について話し合い、共	○ロールプレイングに入る前に,
分	グループごとにロールプレイ	通理解を図る。	役割をグループで決め、その役
	ングを行う	・見本を参考にして各グループで役	のキャラクター性についても簡
	振り返り	割演技をする。	単に共通理解する。
	グループ発表	・演じ終わったら、演じてみて気づ	
	班ごとに全体の前で演じる	いたことと見ていて気づいたこと	○気づきを全体で共有できるよう
		を発表する。	にする。
ま	本時のまとめ	・まとめと自己評価をする。	○テーマのような場面に遭遇した
と	・子どもの特徴	親として子どもとしての立場から	ときに大人として子どもに対応
め	・子どもへの対応	どのようにすればよいか説明する	することができる。
5		ことができる。	
分	次時の確認	・ワークシートに感想を記入する。	○ワークシートの回収

〈評価〉

・役割演技を通して子どもの特徴について理解している。【知識・理解】

〈授業後の生徒の感想〉~ワークシートからの抜粋~

- ・子どもと関わるのは大変なことが多いけど、しっかりと我慢などの社会性を身につけさせなければいけないと思った。
- ・子どもの気持ちを理解した上で、接することが大切だと気づいた。そして子どもと接することによって自分(親)も成長できる。
- ・優しくかつ冷静に心がけと同時に、教育をしなくてはいけないと思う。
- ・今の自分は子どものことが分かっていないことを実感した。普段子どもと接していないと、声のかけ 方が全くわからなくて難しいと思った。
- ・こんなことは普段あるけれど、考えことがなかったのでよい経験になった。大人と子どもの目線は違うので大変だ。
- ・私も子どもの頃はわがままを言っていたかも・・・と思うと親に迷惑をかけていたなと思う気持ちが出て きた。親の大変さが分かった。
- ・子どものしつけは大変だと思った。親の責任の重さを感じた。育児ノイローゼになるのも少し分かる。
- ・子どもにとって何がよくて何がだめなのかが少しわかった。頭ごなしに怒るのは一番良くない。
- ・子どもへの我慢の教え方がこれからの人生に大きく影響することを感じた。

〈授業後の考察〉

設定したテーマは、生徒自身同じような経験をしており、子ども時代を思い出したり、将来親になった時に自分の子どもにも起こる可能性もあることを実感したようである。家庭科でロールプレイングを取り入れたのは初めてだったが、自己評価の項目「子どもとのかかわり方について考えることができた」には85%の生徒が「よくできた」としており、学習のねらいはほぼ達成できたと考える。



グループ発表

(5) 学習後の生徒の意識変化

ア 地域社会への関心の高まり

住生活分野の学習後,各自興味関心をもったテーマ について調べ学習(レポート提出)を課した。図3は 生徒の選んだテーマを分類したものである。半数以上 の生徒が「ハザードマップ」または「地域の防災」に 関する内容について調べており、改めて地域の住環境 に目を向けている。

対象者: 1年245名(平成25年度)



図3 選択課題キーワード

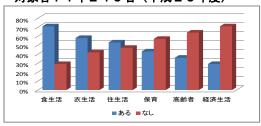
イ 乳幼児・高齢者への関心の高まり

ワークシートの感想欄を読むと、防災教育の視点を取り入れたことで、乳幼児や高齢者など 生徒がこれまであまり意識したことのなかった異世代とのかかわりを考えるようになったこと が伝わってくる。特に「守られる立場から守る立場へ、意識を変換する」などの記述が目立つ ようになった。これまでの授業では、なかなか引き出せない記述内容である。

ウ 防災意識の高まり

1年間の授業を終えて、家庭科の学びのなかで 災害時に役立ちそうなことがあるかを調査した。 「ある」が多かったのは食生活と衣生活分野であ る(図4参照)。役立ちそうなことの具体例(※ 下記参照)を見ると、「ある」が多かった分野は「 生徒がこれまでに学んだことや応用すればできる 図4 学んだことが災害時に役立つか ことがあげられている。

対象者: 1年245名(平成25年度)



※ 災害時に役立ちそうなことの具体例

食生活 最低限健康に過ごせる食事,限られた食料を保存したり上手に活用する,食中毒に関する知識

衣生活 衣類の補修,洗濯機がなくても衣類を清潔に保つ方法,防寒と暑さ対策(新聞紙の活用,着装)

住生活 家具の固定・配置, ハザードマップなどの情報を得る方法, 住んでいる場所を清潔に保つ方法 保 育 子どもへの対応 (泣いている子や不安がる子), 赤ちゃんの抱っこの仕方と世話

高齢者 介護の基礎的な知識と技術,高齢者への接し方(どこまで自分でできて,何ができないか)

経済生活 無駄遣いをしないお金の使い方、災害時にお金がなくなった時の対処法、情報の取捨選択

4 研究のまとめ(成果と今後の課題)

「家庭基礎」では、自立して生活する能力や異なる世代とかかわり共に生きる力を育てること を重視している。このような科目の性格を踏まえて、本研究では防災教育につながる授業実践を 取り入れ,「家庭基礎」の効果的な指導法を探った。

比較的恵まれた環境で暮らす生徒には、自立して生活することや異世代とかかわりながら生き ることに実感がわかない生徒もいる。「家庭や地域の生活課題を主体的に解決するとともに、生 活の充実向上を図る能力と実践的な態度を育てる」には、どのような切り口が効果的か。

そこで、災害を想定した学習を取り入れることにした。現実味のある危機感等は、生徒の心を ゆさぶり、日頃の生活では関心の低かったことや考えの及ばなかったことに目を向けさせること ができた。

学習後「高校生の今,災害時にどのような行動がとれると思うか」と聞いたところ,「地域の担い手として大人をサポートする側にまわる」等の記述が多くみられた。具体的には,高齢者をはじめ子どもや障がい者を支援すること,子どもの遊び相手や勉強をみてあげること等である。

「大人の手が回らないところに高校生の出番がある」ことに気づき、災害時に限定せず、日常の 生活場面でできることを考えるようになった生徒も少なくない。先の「3研究内容(5)学習後 の生徒の意識変化」にも示したように、生徒はこれまであまり関心のなかった異世代にも関心を もち、支える世代の一員として自分にできることを意識するようになった。

また,「我が家では避難袋を用意していなかったので、家族と話し合い用意することにした」など,防災意識の向上をきっかけに,生徒は家族や家庭生活を見直している。

以上のことから、本研究のねらいのうち、生徒の自助・共助にかかわる意識を高めることについては、ほぼ満足できる結果を得ることができたと考える。しかし、自他の命を守り抜くために必要な判断力・行動力の育成については、十分な成果が得られなかった。

学習後の調査では、保育・高齢者分野の学習が「災害時に役立つ」と答えた生徒の数は予想を下回っていた(図4参照)。この調査結果は、共助の意識は向上したものの、今の自分は役立つレベルに至っていないという意識がもたらしたのではないかと考える。今後の課題として、以下の事項をあげ、引き続き授業改善に取り組んでいきたい。

○校外における体験学習の実施

生徒には自己有用感(自信)が必要である。本校では、進路指導部主導で高齢者施設や保育園でのインターンシップ等を実施している。家庭基礎2単位では十分な時間を確保することが難しいので、校内で連携・協力しながら、高齢者や乳幼児と触れ合う場を設けたい。

○疑似体験を取り入れた授業

災害への備えを促すのに大切なのは、「我がこと感」と「納得感」だと言う専門家がいる。 「自分に起こることとしてとらえ、実感してもらわなければ、行動に結びつかない。防災対策 は時間がかかるが粘り強くやればできる」という。年間指導計画を見直し、ワークショップや ロールプレイング等を効果的に取り入れて生活体験不足を補い、行動に必要な知識・技能を身 に付けさせたい。

○ホームプロジェクトの充実

生活の課題を見つけ、試行錯誤しながら課題解決を目指す取り組みは、自助・共助にかかわる実践力の育成につながる。生徒へのはたらきかけや評価方法を見直し、ホームプロジェクトをさらに充実させたい。

5 おわりに

東日本大震災から3年半。県の世論調査(2013年実施)によると,災害に不安を感じる人 や実際に飲料水などの備蓄を行っている人の割合が,減少傾向にあることがわかった。震災後, 減少に転じたのは初めてで,防災意識の低下が懸念されている。噴火や土砂崩れ,地震などの自 然災害は頻繁に起こっている。備えあれば憂いなし。生活全般を学ぶ家庭科の特性を生かし,今 後とも防災の視点を取り入れた授業を行っていきたい。最後になりましたが,ご指導ご助言いた だいた多くの先生方に,この場をお借りして感謝申し上げます。

参考図書 ・教師のための防災教育ハンドブック 学文社 立田慶裕 [編]