

社 会 科

日本の林業と漁業

—資料の活用と思考を連関させる方策を求めて—

柳 生 大 輔

1 はじめに

世界のグローバル化は確実に日本も巻き込んで進行している。2回目の政権を獲得した安倍内閣のもと、アベノミクスの行方、TPPの今後の交渉、また、消費税率の引き上げ等が、今後の日本経済にどのような影響を及ぼすのか大変気になるところである。一方で、2020年の東京オリンピックの招致が決定し、日本経済に明るい兆しも見受けられる。このように、様々な経済活動に関する事象が、折り重なって起こるのが現代社会である。そのような中では、経済活動と言えば、第3次産業、第2次産業が中心となって語られることが多い。一方で、現実の生活場面では、第1次産業は生徒にとって、遠い存在となり、イメージすることが容易ではない状況にある。本稿では、住、食文化に関わる、日本の代表的な産業である林業、漁業に焦点を絞り、産業の実態を理解しつつ、現実に働いている人たちの姿を通して、将来の林業・漁業に展望がもてるようにしていきたい。

2 日本の林業・漁業を学習する意義

平成25年12月10日に農林水産業・地域の活力創造本部⁽¹⁾より、「農林水産業・地域の活力創造プラン」が出された。その中で、若者たちが希望の持てる「強い農林水産業」、「美しく活力ある農山漁村」を創り上げ、その成果を国民全体で実感できるものとするため、具体的な検討課題が複数挙げられる中、「林業・水産業の成長産業化」、「農山漁村の活性化」もその中に含まれている⁽²⁾。

国が、本腰を入れて、林業・水産業のかつての活気をよみがえらせるための取組を推進していることは間違いない。現在、日本政府が、各国とTPPに関する交渉を、継続的に取り組んでいる。その結果が将来、日本の林業・漁業にどのような影響を及ぼすのか、賛否両論がとびかっている。義務教育段階の、中学校社会科の授業で、日本の林業、漁業について、どのような内容を、どのような資料を用いて、どのような方法で行い、何を学び、将来とどのように結びつけるのか、実際に実施した単元を振り返る形で、成果と課題をまとめ、今後の授業実践につなげていくことは、意義あることだと考える。

3 中学校社会科地理的分野における第1次産業の学習内容

学習指導要領では、地理的分野において重要な視点を以下のようにまとめている。①地理学習においては、どのような規模の地域を対象にしているかといった点に留意して、取り上げる地域の規模に応じた地理的事象の取り扱いを工夫することが大切である。②地域の環境条件及び他地域との結び付きと、そこに居住してより豊かな生活を実現するために努力している人々の営みとのかかわりの中に、学ぶべき重要な価値がある。③他地域との結び付きや人々の営みも社会的条件と考えられ、いずれも地域的特色を生み出す上で大きな役割を果たしている。④地域の環境条件、他地域との結び付き、人々の営みが相互に影響を及ぼしながら地域的特色が形成され、変容している。地域の課題は、そうした地域の変容や地域的特色をと

らえる学習によって見いだされるものであり、さらに地域の将来像や地域の課題解決策などについて考えたり、意見交換したりすることができるよう学習することが望まれる。本稿は資料をもとに、上記①から④を射程に入れて、学習を進めていくものである。では、中学校の社会科地理的分野における、第1次産業の学習はどのような取り扱いになっているのか。本校で使用する教科書は、東京書籍「新しい社会 地理」である。小単元「日本の農林水産業」は、教科書2ページからなり、林業・水産業に限れば、教科書の約4分の1を占めるに過ぎない。この単元で学習した後、日本の地誌学習の中で、中国地方で漁業が、また東北地方で林業と漁業が若干取り扱われているに過ぎない。したがって、どのような資料を効果的に活用していくのかが、限られた授業時間の中で、実際の産業の様子を実感させ、当事者の視点に立って考えさせる上で重要になる。

4 指導計画と指導目標

(1) 単元名

「森は海の恋人とは？」

(2) 単元について

授業開発の目的にそって、中学2年の地理的分野の学習の一環として、課題に向き合い、交流しながら、自分の考えをまとめていく形態で授業を構成する。資料としては、現実の実態を理解するための統計資料、ならびに当事者の視点に立てるための資料として、日夜努力している人たちの姿が具体的に分かる資料を活用する。

(3) 単元の目標

- 広い視野に立って、日本の林業、漁業の変遷を理解し、今後の発展について考えることができるようにする。
- 日本の林業、漁業の特色を明らかにする資料を活用し、考察したことを簡潔にまとめることができるようにする。

(4) 授業の実際

授業は、全3時間とする。平成25年12月に8年生2クラスで実施した。なお、課題を家庭学習として出し、その内容は授業の中で取り上げることにした。授業の概要と生徒の記述を記載する。

第1次 日本の林業の現状と今後 (1時間)

第2次 日本の漁業の現状と今後 (2時間)

*第1次の課題は、第2次の最初に確認した。第2次の学習内容は、3時間目にも行い、トータルとして3時間ですべての学習が終了した。

【第1次 日本の林業の現状と今後】

教師の主な発問・指示 (発問:○ 指示:◇)	資料	生徒に獲得させたい知識
○植林から木材出荷するまでどのくらいの期間がかかるだろう。	資A	○間伐・伐採について、すぎやひのきでは、伐採まで50~60年かかる。地あげ・植林、下草刈り、枝打ちにもふれる。
○なぜ、森の中に大漁旗がはためいているのか。	資B	○漁業者の手で森に木を植えて、きれいな川や海を取り戻そうという運動が各地にある。
○森は海の恋人と言われているが、林業の現状はどうかのだろう。		○産業別国内総生産の変化から、第1次産業の現状をとらえる。
◇資料を参考にして、次の作業をこなさい。		◇資料を6つ提示し、どの資料を参考にして作業したのかも記入させる。
①日本の木材生産量と輸入量の推移の特色をつかむ。	資1	①木材の国内生産量と輸入量の特色をつかむ。
②日本はどこから木材を輸入しているのか。	資2	②日本の木材輸入先をつかむ。
また、国内材と外材の価格差をつかむ。	資3	国産材と外材の価格差を読み取る。
③日本の林業の問題点は何か。	資4	③林業従事者の変化、新たに
	資6	～ 林業に従事した人、増加する森林ボランティアを関連づけて考える。

○なぜ、ドイツの林業は発展したのか。	資7	○ヨーロッパにおいては、林業は成長産業である。
◇林業を再生させよう と取り組んでいる地域の 挑戦をよく読み、日本 の林業を成長産業にか えていくにはどうす ればよいだろう。	資7	◇資料を活用して、自分の考 えをまとめさせる。 林業再生への取り組みにつ いて、自分の言葉でまとめさ せる。 (資料8 若い女性が職業 の1つとして林業を選択し た新聞記事は、授業の最後に 活用。)

資A：三井不動産グループの企業新聞広告を利用。この広告には、「この小さな苗が立派に育つのは、50年後なんだって」という見出しがあり、企業の社会貢献の1つとして、植林研修を実施していることを紹介している。資B：岐阜・三重・愛知の漁業関係者、岐阜県森林愛護隊による岐阜県郡上市での植樹の様子、資1：木材の国内生産量と輸入量、資2：日本の木材輸入先、資3：国産材と外材の価格、資4：林業従事者の変化、資5：新たに林業に従事した人、資6：増加する森林ボランティア、資7と資8は後述。

授業は、発問・指示を行いながら資料を活用して進めた。授業の前半では、資料A、Bおよび資料1から資料6を利用して⁽³⁾、日本の林業の概要をつかみ、その問題点を把握した。しかし、現実的林業の世界をつかむには、なお距離感がある。そこで、より具体的なイメージを持つことのできる資料として、資料7と資料8を活用した。林業の現実と林業に携わる人の姿を通して、生徒的林業に対する理解をより具体的に深めていくことが出来る有効な資料だと考える。資料7は、「眠れる日本の宝の山～林業再生への挑戦～」という、NHKのクローズアップ現代という番組で2012年11月13日に放送された番組に関する内容を文章で著したものを使用した⁽⁴⁾。資料7の内容構成は、①「売れない国産材 求められる林業再生」②「成長産業へのカギ 発展するドイツ林業」③「日本林業の課題 流通と精密加工」④「買い手のつかない木材 この現状をどう見るか？」⑤「宝の山を活用せよ 林業再生 地域の挑戦」⑥「日

本の林業 成長産業へのカギは」の6つのサブテーマからなっている。生徒は、資料7を読み、自分の言葉で学習した林業の内容をまとめることができた(生徒の記述を参照)。資料8は、日本経済新聞2013年11月23日付の、「仕事場は森、りんとう立つ」という見出しの付いた記事を活用した。この記事は、就職先に「森」を選んだ女性たちに関するものである。それは癒やしや田舎暮らしへのあこがれではなく、森の仕事に将来性を見だし、積極的に山に飛び込んでいる「林業女子」の姿が生き生きと描かれたものである。資料5の内容と関連し、生徒自身が「働くこと」を考える上で、参考になりうるものであった。授業の最後に配布して読んだ。基本的な日本の林業を概観する資料1から資料6については、ほとんどの生徒が理解することができた。その上で、実際に現在林業に携わり、日々活動をされている人の姿から、すぐに結果は出ないにせよ、将来の日本の林業に希望を見いだすことができるようになれば良いと考える。また、本時では行うことができなかったが、今後の授業展開例として、第一に、なぜヨーロッパ諸国では林業が先端産業なのかを追求させていきたい。そこに日本の林業の再生の秘密があると考えられるからである。第二に、学習した内容をもとに、林業の未来像を理由とともに記述させることも必要であると考えられる。

(生徒の記述)

○ 資料から読み取る作業の中から、「③日本の林業の問題点」についての典型的な生徒の記述。

- ・林業従事者が年々減っている。また高齢化も進んでいる。従事者が少ないので生産量が少なく、輸入に頼っている。
- ・年々減っており、1970年の林業従事者の4分の1になっている。65歳以上の高齢者の割合が増え続けているから、どんどん林業従事者が減っていくと思う。
- ・国産材と外材の価格差があまりないこと。
- ・林業従事者は1970年から2005年にかけて減少し、高齢者の割合が多くなっている。しかし2010年では新たに林業に従事した人が増えており、これから増えていく可能性が高い。

- ・高齢化が進み、国内生産が減少。その結果利益も少なく、働く人が集まらない。
- ・木材の国内生産量は減り、輸入量は増えており、価格競争で負けると日本の林業はすたれていく。

整備し運びやすくすることや、製材工場が対応できるように、木材の生産がどの位になるのか分かるようにすればいい。それらを実現するには、たくさんの機械が必要だから、地域や県や森林組合が協力して導入すべきだと思う。そうすれば安定して大量に質の良い買い手の望む木材が生産できると思う。

(2) 国産の「林業」に関する資料を整理して、次の質問に答えなさい。その際、(1)～(3)については、その資料の範囲にしたがって、その範囲も答えなさい。

(1) 日本は木材生産と輸入量の増減の傾向をどう考えているか。

(2) 日本はいつ頃から木材を輸入しているのか。また国内材と外材の価格差はどうなっているのか。

(3) 国産の木材と輸入材の価格差はなぜ生じているのか。

(4) なぜドイツの林業は強盛したのか。

(5) 林業を活性化させるにはどのような取り組みが必要か。

(6) 林業の未来をどう考えているか。

(7) 林業の発展を促すにはどのような取り組みが必要か。

(8) 林業の発展を促すにはどのような取り組みが必要か。

(9) 林業の発展を促すにはどのような取り組みが必要か。

(10) 林業の発展を促すにはどのような取り組みが必要か。

図1 生徒のワークシート

○ 資料8を読んでまとめたもの。

- ・資料にもあるように、1つはドイツのようにIT端末などを使うシステムをつくり効率よく生産することです。2つめは、ちゃんと技能を持った人が林業に携わることが必要だと思います。3つめは、林業でも地産地消から始めることです。地域から発展の輪を広げていくこと。最後は、今まで若かった木が使えるようになっているので、利用するチャンスを逃さないことです。
- ・林業の危機をもっとたくさんの人に知らせるべきだと思います。そして国民全体に日本の林業をヨーロッパやドイツのように成長産業にしたいと伝えるべきだと思います。林業に就く若者を増やすために、木のことに詳しい方が木の全情報を若者に伝え、若者は端末など最先端の機械を使い、取り引きをしたら良いと思います。また商談が成立した時もどこが良くてどこが悪いか木について述べてもらい、さらなる改良につなげると質が良くなる。
- ・今までは、日本の木が若すぎて利用できなかったけど、外国の木は安定して大量に生産できているから、もっと外国のように整備をきちんとして生産すべきだ。例えば切った木を運ぶ道を

【第2次 日本の漁業の現状と今後】

教師の主な発問・指示 (発問：○ 指示：◇)	資料	生徒に獲得させたい知識
○ 普段よく食べる魚に丸(○)をつけよう。		○ 普段よく食べる魚をみんなと交流し、どこで獲れるのか確認する。
◇ 魚の水揚げ写真を見よう。		◇ パワーポイントで見る。
○ 漁業の種類をつかもう。		○ 沿岸漁業、沖合漁業、遠洋漁業、養殖漁業、栽培漁業の内容を理解する。
◇ 日本の漁業の特色を、資料から読み取ろう。	資1 ～ 資8	◇ 1970年代の排他的経済水域の設定により、日本の遠洋漁業が衰退し、1980年代から沖合漁業も減少した。これら不足分は輸入によってまかなわれている。
◇ 「育てる漁業」をよく読み、最も印象に残ったことを、自分の言葉でまとめなさい。	資9	◇ 獲る漁業から育てる漁業への変化をつかむ。 資料を活用して、自分の考えをまとめる。

資料1：各国の漁業生産量の割合、資料2：日本の水産物の輸入先、資料3：日本の漁業就業者数、資料4：世界の漁獲高・世界の水産物輸入・各国の1人1日当たり魚介類消費量、資料5：日本の養殖業の生産量、資料6：各国の漁業制限水域、資料7：漁獲量と魚介類の輸入量の推移、資料8：おもな魚介類の国内供給うちわけ。資料9は後述。

授業では、まず基本的な日本の漁業の現状を概観した。次に実際の漁業で頑張っている取り組みがなされている内容について理解し、日本の漁業に興味・関心を持ち、将来に希望を見いだすことができるようになることに主眼を置いた。そのために、重要視した資料が、資料9である。資料9は、現在の漁業に関する4つの新聞記事からなり、より

あった。それが、いつの間にか世界に遅れをとる、課題の多い産業になってしまった。しかしながら両者の復活のヒントは、実は共通して日本の先を行くヨーロッパの国々にある⁽⁵⁾。そこに隠されたヒントを紐解くことは、日本の林業と漁業の復活、再生につながり、日本の経済発展の視点からも、大変意義深いことである。よって日本と外国を比較をすることで、日本の将来の展望が見えるような授業展開を今後開発していきたい。そして学習した内容を基に、日本の林業や漁業の展望をみんなで考え、具体的な提言ができるようになれば、生徒にとって林業や漁業が具体的かつ身近な存在になるであろう。昨今の情報から、日本国内、ならびに海外との関係において、日本の林業・漁業を取り巻く環境も、刻一刻と、それも将来に希望の持てる状況に変化している⁽⁶⁾。先日次のような新聞記事を目にした。『JR大阪駅北側の複合施設「グランフロント大阪」(大阪市北区)に近畿大が出店した飲食店「近畿大学水産研究所」が9日、オープンから約9ヶ月半で来店客10万人を達成した。…』(2014年2月10日付読売新聞)。マグロの完全養殖の成功のために心血を注いだ漁業に真摯に携わる人々のたゆまぬ努力を共感的に理解し、日本の将来のあるべき姿を考えていくことは、社会科教育の大切な使命であると考え。引き続き課題を克服しつつ、教育実践を進めていきたい。

【注】

- (1) 農林水産業・地域が将来にわたって国の活力の源となり、持続的に発展するための方策を幅広く検討を進めるために、平成25年5月21日、内閣に総理を本部長、内閣官房長官、農林水産大臣を副本部長とし、関係閣僚が参加する組織。詳しくは首相官邸HPを参照。
- (2) 「林業の成長産業化」とは、①CLT(直交集成材)等の新たな製品・技術の開発・普及に向けた環境整備や公共建築物の木造化等による新たな木材需要の創出。②需要者ニーズに対応した国産材の安定供給体制の構築。③適切な森林の整備・保全等を通じた森林の多面的機能の維持・向上、をあらわしている。また、「水産日本の復活」とは、①各地の浜における生産体制強化・構造改革に向けた取組の支援、②水産業の輸出体制

強化に向けた戦略的な取組の推進、③浜と食卓の結びつきを強化し、国産水産物の生産・消費拡大を図る取組の支援をあらわしている。

- (3) 授業で使用した資料は、「2013・2014 グラフィックワイド地理」とうほう、2013、p30~31と「2013・2014 ニュースタイルビジュアル地理」とうほう、2013、p26~26を参照した。
- (4) http://www.nhk.or.jp/gendai/kiroku/detail_3273.html
- (5) 林業については、大隈満他『ゼミナール農林水産業が未来をひらく』農文協、2011、p38-43、漁業については、片野歩『魚はどこに消えた?』ウェッジ、2013、p158-189に詳しく記載されている。
- (6) 日本の漁業を取り巻く環境の変化が散見される。例えば、①日本が平成25年に海外に輸出した農林水産物は総額5506億円で、統計を取り始めた1955年以降で最高を示した。平成25年は前年実績(4497億円)より22.4%増加した。水産物は2217億円(前年比30.5%増)、林産物は152億円(同28.7%)。福島第1原発事故の影響による日本の農林水産物の安全性への不安が薄れたことに加え、和食がユネスコの無形遺産に登録されるなど日本食人気も農産物輸出を後押しした(読売新聞2月11日付)。また、②企業も公益財団法人、例えばイオン環境財団などは、1991年から地道に環境活動を支える取り組み、具体的には植樹、森林整備、里山の保全等への助成を継続して行っている。③日本の水産物を海外に売り込むために、水産庁が輸出品にあしらうロゴマークを発表した。キャッチコピーは「エクセレント・シーフード・ジャパン」(素晴らしい日本の水産物)である。4月以降、使用手続きをすれば、業者は無料で使える。安倍政権は、2020年までに農林水産物と食品の輸出額を1兆円へ倍増する目標を掲げており、今後も様々な取り組みが実施されるであろう(朝日新聞2月15日付)。

【参考文献】

- 1) 文部科学省『中学校学習指導要領解説社会編(平成20年9月)』日本文教出版、2008
- 2) 大隈満他『ゼミナール農林水産業が未来をひらく』農文協、2011
- 3) 片野歩『魚はどこに消えた?』ウェッジ、2013
- 4) 田中淳夫『森林異変』平凡社新書、2011
- 5) 林宏樹『近大マグロの奇跡 完全養殖成功への32年』新潮文庫、2013