学習指導案作成を取り扱った授業についての考察

ービデオ視聴を活用した授業実践ー

田 宮 弘 官〔鹿児島大学教育学部附属教育実践総合センター〕

On Teaching Plan Making Lessons, Especially for Video-Assisted Classes

TAMIYA Hironobu

キーワード:教員養成、実践的教職科目、授業記録、学習指導案、模擬授業

1 はじめに

鹿児島大学教育学部では、平成19年度より、「県教育委員会との連携による新しい教員養成カリキュラムの開発・実施」事業(特別教育研究経費事業)を進めている。この中で、実践的教職科目として、平成20年度から2年次前期に「教職実践研究I」を開設している。

本稿は、平成21年度5月、この「教職実践研究 I」において、学習指導案の作成の実際を捉えさせるために、現職教員の授業の様子をビデオで視聴させ、それをもとに学習指導案としてまとめる演習を行った授業の実践報告である。

2 実践事例の概要

(1) 教職実践研究 I について

この科目では、 附属学校での授業参観や模擬授

表 1 教職実践研究 I の授業計画概要

回	主 な 内 容
1	オリエンテーション,解決したい課題と自己評価
2	学習指導案の目的や作成手順
3	授業の進め方や指導方法の工夫等
4	問題解決的な学習過程、発問や板書
5	学習評価、授業観察をもとにした指導案作成
6	教材研究の進め方 (教科別)
7	授業参観の準備 (参観授業指導案の分析)
8	授業参観(附属小・中学校の研究公開参加)
9	授業参観の振り返り・協議
10	模擬授業の学習指導案作成(教科別)
11	模擬授業の学習指導案検討(教科別)
12	模擬授業の準備・シミュレーション(教科別)
13	模擬授業と授業研究① (教科別)
14	模擬授業と授業研究②(教科別)
15	授業の総括・振り返り

業の実施を通して、学習指導の基礎的・基本的知識や技能について学ぶことを主なねらいとしている。受講対象は2年生で、自由選択科目として開設している。本年度の受講者は46名で、このうち小学校教員の希望者が38名、中学校教員の希望者が8名であった。

この科目の授業計画・内容の概要は表1のとおりである。科目の最終段階で、一人一人が希望する学校種・教科の模擬授業を行うことを共通の課題としている。それに向けて、前半の6回までは学習指導や学習指導案作成の基礎的・基本的な理解を深める講義・演習を設定している。7回~9回は、附属学校での実際の授業を参観させ、それまでの講義・演習で学んだことを実地に確認するとともに、自分が行う模擬授業の授業設計や指導方法の参考となる手がかりを得させる。これらを踏まえて、学習指導案(略案)を作成し、模擬授業とその授業研究を実施する。

なお、この科目は、先述の特別教育研究経費事業を契機に、県教育委員会から派遣された現職教員、筆者を含めた4名が担当しているが、教科別の指導については各教科の教科教育担当の教員と連携・協力しながら実施している。

本稿で取り上げるのは、第5回の授業で、この 回については筆者が担当した。

(2) 実践事例の授業計画について

上述の授業計画において,この回は学習指導案の目的や作成の手順,あるいは授業の展開の仕方や指導方法等についての基本的な理解を図った上で,以降の授業参観や模擬授業の学習指導案作成につなげるものとして構想した。ただし,それまでの中で十分取り扱っていない学習評価について

表2 第5回の授業計画

- 1 本時のねらい
 - 学習評価の基本的事項について理解するとともに、指導案作成において学習評価をどのように位置づけるかについて理解する。
 - 効果的な授業参観の仕方や記録の取り方について理解する。
 - 授業記録からの指導案作成(復元)を試み,指導案作成の実際についての理解を深める。

2 授業の流れ

時間	授 業 内 容	資料・準備等
		書画カメラ,音声確認
5	1 本時のねらいの確認	レジュメ
15	2 学習評価の理解	レジュメ
10	3 指導案における評価の記載	
	・ 観点別学習状況評価の観点について	資料① 通知文
	・ 目標の設定において	資料② 視聴授業の指導案(前半
	・ 本時案上への記載の例	資料③ 本時案への記載例
5	4 授業記録について	
	・ 記録用紙の提示	資料④ 記録用紙
	・ 記録の実際(過去の例)の提示	資料⑤ 授業記録の例
20	5 授業記録【演習】	
	・ 本時案として復元することの指示・説明	
	・ 授業VTR視聴と記録	Video 中学校の理科
5	・ 相互の比較・確認(近くの座席で)	
	・ リクエストがあれば必要な場面を再視聴	
	6 授業記録をもとにした本時案の作成【演習】	
10	・ 各自での作成	資料 ワークシート
10	・ 相互の比較・検討 (近くの座席で)	予備のコピー
5	・ 実際の指導案の提示・解説	資料② 視聴授業の指導案(後半)
	※ ワークシートの回収	
5	次時の連絡等	

の理解を図る必要から、授業の前半は学習評価に ついて学習指導案における評価の記載例を中心に 説明をすることとした。

このため、①学習評価についての基本的理解と 学習指導案への評価の位置づけの理解を図るこ と、②附属学校での授業参観を意識させながら、 効果的な授業参観・記録の在り方を理解させるこ

と、③授業記録をもとに学習指導案を書くという 活動により、指導案を書く際の大事にしたい点や 難しい点などを理解させること、以上の3点を授 業のねらいとし、表2に示した計画で授業を実施 した。

この中で、特に②・③のねらいにかかわる演習 について、項を改めて述べることにする。

3 演習の内容

まず、授業記録については、その目的に応じて 観察・記録の観点や方法は工夫されるべきもので あることを、実際の記録例を示しながら解説し た。その後、今回は、教師の活動と生徒の活動の 様子を大まかな観点として、メモにより記述する 方法を示した(記録用紙についてはP. 274を参 照)。この記録用紙は、後日の附属学校の授業参 観で使用させるものと同じである。

また、具体的に観察する事柄や視点は、予めこちらから例示せず、受講生に考えさせることとした。ただし、その記録をもとに後で学習指導案の形でまとめること、そのため、学習活動をいくつかのまとまりとして捉えるように意識しておくことを指示した。

授業記録を取る対象として、今回は中学校理科の授業ビデオを使用した。その学習指導案は本稿末に掲載しておく。受講生の専門の教科あるいは模擬授業をする教科は理科以外も多い。しかし、器具を使った演示実験による事象提示、生徒の疑問の発表とそれをもとにした学習課題の設定など、見る側の視点(視野)が限定されるビデオ視聴においても、教師の動きや生徒の反応が捉えやすいということで、この授業ビデオを選定した。

ビデオの視聴及び授業記録を取らせたのは、約20分程度、最初の事象提示から実験の企画の場面までである。視聴した後、計画では相互の記録の比較や再度見たい場面の視聴を予定していたが、時間の都合もあり、隣同士で記録を比べさせる程度の活動となった。

その後,各自の記録をもとに学習指導案として まとめさせたが、実際にどういう表現・用語で書 くべきかに戸惑う受講生が多く、時間も十分でな かったこともあるが、かなり苦心していたようで ある。この様子については、次の項で述べる。

最後に、授業記録や学習指導案作成にあたって 大切なポイントなど、振り返りの活動が必要で あったが、時間の関係上省略することになり、次 時の最初にアンケートの形で記述させ、振り返る 時間をとった。

4 受講生の反応と考察

(1) 授業記録の状況について

授業後のアンケートで「授業を参観して、教師や生徒の活動をメモとして記録した経験」を問うた結果は以下のとおりである。(回答:39名)

ア 初めてである。 …13名

イ 他の授業等で同様の経験がある。…23名

<無回答> ··· 3名

ただし、「経験はない」と答えていても、充実 した記録となっている場合もあれば、その逆の場 合も見られる。授業記録の取組において、今回の 場合は、これまでの経験の有無が大きく影響して いるとは言えない。

授業記録をとるときに、気をつけたことを自由 記述(5項目以内)で書かせたが、その結果を集 約すると以下のとおりである。

○ 発問や板書など教師に着目 …42.1%

○ 反応や発言など生徒に着目 …12.1%

○ 教師・生徒双方の関わり … 5.6%

○ 要点だけ書くなど記録の方法 …27.1%

○ 授業の展開や流れを意識 …10.3%

○ 設営などその他の項目 … 2.8%

教師に着目したものに比べると、生徒に着目したものが少ない。なお、教師・生徒双方に着目したと指摘した受講生は14名(39名中)であった。

この点については、後で学習指導案としてまとめることを指示しているため、どのように授業が展開されていくかを意識した結果、教師の活動を追うことが主になったと考える。実際に研究授業等の参観で授業記録を取る場合、予め学習指導案が手元にあり、授業展開を把握した上で、教師の具体的な説明や指示、発問を捉えようとしたり、生徒の反応を確認したりするものである。今回は、学習指導案を見ないままに授業記録をとるため、少し難しい活動となったところはあると思われる。

ただし、「もっと注意してみておけばよかったと思うこと」として、生徒の発言や反応を十分に捉えていなかったという指摘も多く、授業記録をする際の視点について、実感として理解し、整理することはできたと考える。

(2) 学習指導案の作成について

今回は、授業記録をもとに、学習指導案とし

て、いわば復元する形での指導案作成を試みさせた。授業記録を具体的に記述しておくことは、学習指導案にどのように教師や生徒の活動を記述するかに役立つものであるが、今回の場合で見ると、それは必ずしも必要条件ということにはなっていないようである。

【Aさんの授業記録】

記	録
教 魳	児童・生徒
「分かりますよね?」と 聞いく 互従の反応さ 理論する。	
o ポイントと言って、生徒に考えてむうう • 考えてむらっにことと発表してむらい、 イこから学習療趣に 上手く届がつている。	 気付いにことを発表 セソセソと弱し合っていみを捉む 独古の「MI」って何??
最初の実験内容を 秘書でがかりやすく ポリている。	・ 班ごとに来放して 曜 ピタス。 (質量ピチャぞれ具でって いろ。)
・ 実験の前に 注表することを言っている	
・実験並具を持ってくみ担当を生徒に次め させ、スムーだに乗備ではろもうにりでしる。	

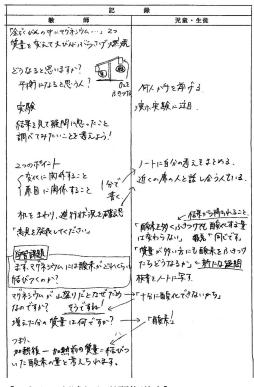
【Aさんの記述した学習指導案】

指導上の留意点
・ 生徒 が ぐっとういう実験を 打って ひみ 心 ぎ 理解して いろか どう かさ
•

Aさんの場合,事象提示の演示実験については記録として残していないが、学習指導案として記述するときには、きちんと位置づけている。また、事象提示、生徒の疑問~発表、学習課題の設定、実験の説明という学習活動のまとまりをとらえて記述できている。これらは、授業記録として記述していなくても、ビデオ視聴した直後で印象に残っており、学習指導案として記述する際に振り返ることができたものと考えられる。このように、今回の場合、細部にわたって記録されているか、そうでないかは学習指導案を記述する際に、必ずしも影響していない例が少なからず見られた。

次に、先に述べた「授業記録をとるときに気を つけたこと」で教師と生徒の双方に着目して記録 したと回答した受講生については、指導案の記述 も充実している傾向が見られた。

【Bさんの授業記録】



【Bさんの記述した学習指導案】

過程	時間	ユラの 学習活動	指導上の留意点
詳入 展開	(重かの違うでうたっかいのがくを 天びんドッリ すず、軽、力には酸素をルせっけながら スつのがんを熱する 実験を 教卓で行う。 もの際、再前に辞果と予想させる。 を破解課を見て疑問に思っていと、調べて サドいくとを考える。 3 学習 課題の提介、	酸素に関する条件を変え む、2つのびよの質量の増化時 に変化がないことに気があせ る。まり予想と異なった理由について言えませる。 中職格界から特別もこの 新たいなにたる機関をまと
		◎ 学習課題を解決するための実験。談	Ħ

Bさんは、「授業記録をとるときに気をつけたこと」として、「①先生の言葉、生徒の反応を聞き逃さないようにした。②先生の動作、生徒の動きの反応を見のがさないようにした。③先生の発問が生徒をどのように導こうとしているのか考えながらメモした。④先生の工夫を読みとろうと気をつけた。」と回答している。③の回答は教師の

活動に着目することではあるが、生徒の活動の関係性を意識しているものであると言えるだろう。

【Cさんの授業記録】

指導案	記	録
(学習活動)	教 師	児童・生徒
マグネシウムをオン グンってる	「マグネラウムの質量がちがう」 *試してみるのかたむ(
実験	「小さい方に西変素を火然火柱する」 のリップである。 といちらにも火をつけ軽い方に	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
東縣結果ハワ 疑問・原四 ノートに乗りて	酸素をかける。 でく、ナンフにしまる でく、ナンフにしまる でがってもうなったのか?」(原因) 「ということがおこったのか?」(結果 を見るないた、果核に実験を参考)	あ酸(tすを量に変わらなかっ)
漁表 毎の課題		でというなるか?」 と どうなるか?」
等く 目作系 細の実験	マグマシウムと糸もいっく 西京東の 度息はといれくらいかく 西京東の 東京が、用見の試明	7 → 元分に 西名化できないかもり
該即	※注意点も マグネンウムがあすきなとダン 加触後の酸素一加熱的=をこ ※ラベルにキーキザ・すっていう注意	
実験準備の話し合い		

【Cさんの記述した学習指導案】

過程	時間	学習活動	指導上の留意点
華入		1.一方にマグネラウムが入っていて、質量 が異なる酸素を使って実験をする。 マグネラウムが入っていない方に西食素を たきかけ、両方実然やす。	・マグネラウムが入って3方かい 質量が大さいことを見せて から、定馬食 に うつま。 ・実駅 中 ロフリップ をとめて おく。
		2、実験 結果・ 長走 関系 を /-トに かかせ、 姿表 させる。	・ポイントをしほうて、書き やすいドラにする。 ・登表されたことを関版 に書き出いるこから学習 課題を導けるように。
		3、学習課題を設定する マグネラウムと終まがつく一般素の質量 はといれくらいか。	
展開		4、5日の実際なで、どのようなことを するかを 説明 ずる。	・実易食の注意、点もしか りほえる。なぜ注意しな ければいけないのかも 言うことかべたの!

Cさんも授業記録において、生徒の反応まで着目して記述しているが、学習指導案において、それらは、指導上の留意点を具体的に記述できることにもつながっていると言える。Cさんは、「授業記録をとるときに気をつけたこと」として、

「①先生が気をつけていることを探して書くようにした。②先生が生徒の発言・行動をふくらまして授業を進める点を探した。③後から見て授業の流れを思い出せるようにした。」と回答している。単に教師の活動ということでなくその意図を考えようとしている点や②の回答に見られる教師と生徒の活動の関係性への意識は、重要なポイン

トであろうと考える。

無回答・特になし

最後に、アンケートで「指導案を作成するとき に難しいと感じたこと」と回答したものを集約す ると次のとおりである。

- どう書けばよいかが分からない …25%
 授業の展開・過程をどう捉えるか …24%
 どんな言葉を使えばよいかなど表現…20%
 生徒の反応を予想すること … 6%
 教師と生徒の活動をつなげる … 4%
 指導上の留意点をどう書くか … 4%
 時間の配分 … 4%
- メモがうまくいかなかった … 4%○ その他 … 4%

... 6%

各教科の学習指導案例など、この回までの授業でも提示してきているが、いざ書くとなるとなかなか難しいようである。「例を見ても書けない」と回答した受講生もいた。また、用語や表現も適切に使うためには、ある程度「慣れる」ということも必要だと考える。実際には、どう書けばよいかは、教育内容の理解や目標の設定とその達成のための学習活動の組み立てなど、教材研究の結果として導き出されるものである。今回はそれらのことに気づかせることがポイントであると考えていたところで、今後の模擬授業に向けての取組で生かせるように意識づけをした。

5 今後の課題

今回の実践事例は、授業記録や学習指導案作成を試みさせ、難しさを体験させながら、重視すべき視点や授業を計画するための必要な取組などに気づかせ、今後に生かすという点ではねらいを達成していると考える。ただし、難しさだけでなく、「こうすればうまくいきそうだ」という見通しを得させて今後につなげるという点は、まだ不十分な点もあったと考える。例えば、演習にはもう少し時間をとり、繰り返しのビデオ視聴で観点を絞らせたり、変えさせたり、振り返りをグループ協議等で共有したり、練り上げたりするなどの工夫も考えられる。来年度の実施に向けて再検討し、より効果的な授業展開を工夫していきたいと考える。

【資料】 ビデオ視聴させた授業の学習指導案(本時の展開)

(4) 学習過程

