孝文名中意思决定则定用县の言式作 —— 英义学科教育法の中で"———

佐伯卓也 (岩子大学)

あらまし

教育実習がマイクロティーチング、等のプルサービスとしての教師教育の重点目標(1)検案の記、矢口(2)授業中の意思決定の2項目かでとりあけられている。そのうる後着の、投業中の意思決定を関定する同場の開発一下DMを2トーーとその結果の報告である。

キーワード"教師教育,起学教育,意思决定 TDMラスト,教授スキル

13 ("3) 1-

学生の教育実習やマクロティーチングで指導をれる言思教授スキルの中で最近軍馬視を出てきたものに

10実習生の授業の認知。

2°実現生の授業の中での意思、決定(decision making)の二つかある(藤岡,1981;1982)。

1°を評価フ3同見と「7念島(1982)は授業務必要素をキーワートでとした「I式WAテスト」を作り実際に利用して、2°を許してヨる「同見の開発が増まれるが、未たでなされていないように見える。本続では、実習生ない」はMTのチの学生教師の意思調が東の効果を過過にする「同業等」をはでし、お来を考察を透かる。

1 教師意志決遇訓練セッション(TDMセッション)

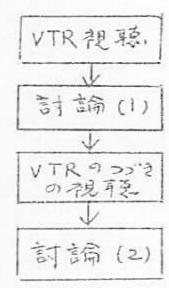
東京学芸大学、横供国立大学教育工学センターで開発研究されてきた検索シミュレーション等の電思決定訓練」を下敷にし、筆をは次の手順を考案に実践してきた。それは次のようなものである。

1)実際の授業のVTR視聴

指導者が意図的に準備1たVTRを学生に 視聴させる。これはテープの内容によって きまるのでですがお撮りの時点では変かいる。 筆者は自分で撮ったテープを利用している。

2) VTR E上めて討論 (1)

VTRを上める(止める所はあらかし)的計 画17いる)。学生に「もしあなたか"この



回1 TDMセッション

授業の教師でつてら、次の1分~2分の間はと"人な教授行動をしますか」と発向し、学生に、止める前の2ラスの様子から続いてたらる教師行動を予想させ、討論させる。"年春でイクロディーチング"で実施しているので、初生の中で"討論させ、発表させ、全体討論からて最後に指導者のヨメントをかはこるがである。

3) VTRの統立の視聴

VTRの中の教師のココッツへ起る実際の教授行動を視聴させる。 サ)VTRを出めて討論(2)

各近で考えた「次の」教授行動を、VTRの教師の実際行金 めれた「次の」教授行動のに較、価値知的でせる。ちのとせ、「と"人 な理由で、と"るるか"よかったか」を明確に判断させる。これを列えて" まとめて発表、再か全体討論にかける。この間必要ですらいてRを もう一度ファレイバックさせる。最後に指導者のコメントを力にする。 以上の手順を図にしたのか、図1である。これを何かに「教師意思決 定訓練セッション」(training session of teacher's decision making)回告して「TDMセッション」、で呼ばことにする。師いより下 Rのテーフでは経験上、経験増かな教師が、実習生のテープがよりよう である、討論時にかなり散しい発言が出るからて"ある。

2 石开究手順

と-1 テスト同具

本研究を初のは、実際の投業中の教師の意思決定の「要素」を抽出し、人れをキーワードにして「式WAテストを作るうとしたか」、授業の管理を回なら「式WAテストでもよいか」、「意思決定」は異なったスキルなので、側定用具を新しく開発することにした。

電看は以前に「数学教育の目標」を側定するGTMテストを試作した経験がある(佐伯、1979)。この経験から、教師が授業(数学)の中で、生徒のネすいるいるなキューから次の数投行望力を決定しなければならないため、マイクロファランニングで変速決定に迫られる。 又の時教師が、持っていなければならない、教師の父母な行き力。 質、考え、等の意見項目を、学生から募集したり、文献から抽出し、選人た。 語来12項目がするった。 たれを次れ記す。

- 1.教師の人格・人から
- 2. 発問のしかた
- 3、授業の流れをすけやく干电援し次に起ることを予想できる
- 4. 子どその行動・反応で子どもの側から把握し予想できる
- 5. 指導案(PSF本)をよく1たってあく
- 6、子で生の注意力を教師や一点に集中させることかでできる
- 7.つねに本時の授業目標を急頭にあいて授業ができる
- 8、評価の手順・問題かばく準備されている
- 9、子でものない答にすばがく過磁に対処できる(KR)
- 10. 教材・教具がよく準備され、それを適かに判用できる
- 11、予理外のことが、起っても柔軟に対処できる
- 12.数学へのものの教研解釈・研究かずくなされている

以上の項目で「数字TDMテスト」つまり、教師の変想決定言川線の対象を固定しようとするテストを作った。その一部を図2で示す。

2.2 被察省(SS) と石开究于順

Ssはこたの通りである.

实践群:3年次教学科教育法クラスN=49(子添加トN=42)

数学TDMFZL

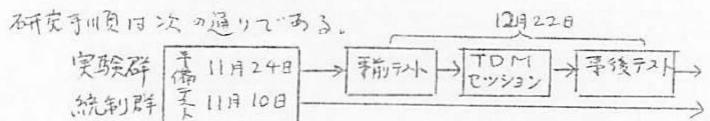
氏征等個人識別コート"(路)

下は12の「數学の授業」の意思決定」の場面では 必要な能力、資質、考え等を並べったものです。あななか、教師と17重要をでと思う項目から、1,2,3,1,12と なの□の中に美女字を入れなさい。

- 1、教師の人格·人か"5
- 2、発問のしかた

図2 - "芸文字TDMテスト(一部)

統刊群: 2年次統計学クラス N=45



用いたチストはすべて回2でかりた同じものである。また,12月22日は集中講義であった。12月22日のTDMセンションは3回で下降時間は3時間であった。

3 然最果と全り定

テストのデータは、全部(4組のデータ)にはグロハルランキング、ハーシャルランキング、、まな、実験群手前・手後間では上位度数変容分析を1た(これらの処理法はEvyatar (1974)の方法にもとづいて考集1た事者のCTMテスト処理はに近った)。

1) 2"ロバ"に ランキンフ"

全意見項目の順位の平均(取の川魚位のことである。表して、示す。番号は □の中は順位、(可もないのか)意見項目番号である。また、スピアマン川原位相 門は本文分の付直を表生で、示す。表中**、***はちゃかいれ、の、の1 、の、のの1の有意小準で、、帰血仮説ける: P=0が棄却されることを示している。

2)ハ°ーシャルランキンク"

| 位 | 法先判况 予强 | 于予清 | 天写变 Z 平前 | 事務 |
|------|------------|------|-------------|----|
| 回 | 1 | 1 | 3 | 9 |
| 2 | 4,6 | 4 | ġ | 3 |
| [3] | | 6 | 4 | 6 |
| 4 | 3 | 3 | 11 | 4 |
| 5 | 9 | 9,12 | 1 | 11 |
| 6 | 7 | | 12 | 17 |
| [7] | 12 | 1.1 | 6 | 12 |
| [8] | 10 | 7 | 7 | ĺ |
| [1] | 11 | 2 | 2 | 2 |
| 10 | 2 | 5 | 5 | 5 |
| 11 | 5 | 10 | 10 | 10 |
| [12] | 8 | 3 | 8 | 8 |

| 可見 | 統制不 | 77. | 馬定 召华 | |
|-----|-----|------|-------|-----|
| 位 | 孙萨 | 子饰 | 争前 | 哥後 |
| 11 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| [3] | 6 | 6,12 | 4 | 4 |
| [4] | ģ | 1 | 9 | 1,2 |
| 5 | 3 | 9 | 11 | 6 |
| [6] | 12 | 3 | 12 | 9 |
| [7] | 7 | 1,1 | 6 | 1,1 |
| [3] | 5 | 7 | 7 | 7 |
| [9] | 10 | 10 | 5 | 2 |
| 10 | i i | 5,8 | 2,8 | 5 |
| 11 | 2 | 1 | | 1 |
| 121 | 8 | 2 | 10 | 10 |

| | 定品羊手前事件 | |
|----|---------|--------|
| | ×2のく直し | df = 1 |
| 1 | 1.14 | |
| 2 | 0.43 | |
| 3 | 0.00 | |
| 4 | 0.06 | |
| 5 | 0.06 | |
| 6 | 0.75 | |
| 7 | 2.78 | |
| 8 | 0.00 | |
| 9 | 0.06 | |
| 10 | 0.09 | * |
| 11 | 0.29 | |
| 12 | 0.00 | |

表十つなべいランキングで

| | 統制群 東京全 名等 予衛 事前 |
|----|---------------------------|
| 予 | .92*** |
| 手削 | .67 ** .72 ** |
| 予後 | .66** .69** .88 *** |
| 表 | ケハーシャルランスング"スヒッアマン川夏位相関係数 |
| | . 統制為第 实験群 |
| | 子傷 事前 |
| | |
| 子 | .91*** |
| 于新 | |

3)实验是并导的事後間の上位度等处登客公开个

Ssこ"とに(佐からか位まて"の雷音のついて意見項目を項目番号でといれた。 事後から事後への変容を义。 検定 1万結果を表えています。 はチェイで行に有象差のでたがにはなかった。 たた"第7項目在"けか"义2の値か"高く、平前から事後では曾加(実際は13→23) 1たのか"目立つ维度である。

4) 위定

ランキングで、1イをからか位すでを上位I項目かりうことにすると、からい、ルとパーシャルの両ランキングでに上位I項目になったものは、事後テストで

- 3、投業の流れをするやくが理しンタに起ることを予想できる
- 4. 子と"もの行動・反応を子と"もの但から把握し予型できる
- 6. 子でもの注意力を教師ヤー点に集中させることかででする
- の言者能力である。次に両ランキングでで11をいなった
 - 1、教師の人格、人から
 - 9. 子どもの応答にあるやく画格に対処できる(KR)
- の資質と作わりを5に1回なった佐項目になった
 - 11、予型外のことが足っても柔軟に対処でする
 - 12、数学そのものの教材解釈・研究かびくなまれている
- の能力と準備が重要な項目として学生はとらえているということになるう。

4 考察

今回開発17=数学TDHテストは、クロハルランキングのスピア

マンの順位相関係数をみると、統制群と実験群の予備テスト設督の予介で高く、また、実験群事後テストに対しては、上述の二者の相関が相対的にはくなっている。たが、パーシャルランキング、上位度契分析ではこういうことは見られない、このことから暫定的には、プレサービス教師教育の授業の中での意思決定訓練で、、少なくとも教学という教料では、本研究で同定した教学下DMテストで過定。がでいる、大力のではすると、或程度の訓練があ来の評価ができるかた知れないことか、分方に、

また、統制群及が実験器手備ラストで得るれたクロハルランキンク"の川魚佐は、TDMセッションのトリートメント前の、りわは"原点的」川魚佐は解されるかも気はれない。でらは、数学下DMセッション時指導省の留意手項とは、前節の街定で示した認理目3、4、6分1、9分1、12等の認能力等があげられるかも気はれない。

たから本稿です。「たTDMテント項目は、もっと多くのSsindので実行され、もっと理論的は考察を経て、分後書を干臭をかれるべきものである、手をでり言式行のなる本研究を手かかりに、分後での種の研究が数多くなまれることが、関係なれる。

(付きで)本品有は日本知かり年度文部省科品市費(一般では57580180、代表:任的年也)で購入したハウンコンPC-8801<NECンを全川日1マデータ処理をした。

冬 考 文 献

- 1) Evyatar, A.(1974) On influencing students, or, why do we teach mathematics ?, Int. J. Math. Educ. Sci. Technol., 5, 161 \sim 167.
- 2)藤国完治(1981)教育实習生の実地授業にかける意思決定 過程の研究,信学校報 ET81-6,127~128.
- 3) 飛風完治(1982) マイクロティーチング"とティームティーチング"

をとり入れた教育実習教育の改善,21回国立大学教育工学センター協議会(学別宮)言念文集,141~142.

4) 倉島政治(1982)マイクロティーチンク"による授業構成要素の記知知識の変容について一種準P-Pク"ラフと分析の応用的21回国政学教育工学センターで協議会(中都宮)論文集,179~182.5)佐伯卓也(1979)教学の授業」のマイクロティーチンク"による学習について,日本教科教育学会誌,4,7~11.

(1983.1.18 发理)

A Study of instruments to Assess the Teacher's Decision Making

Takuya SAEKI

Recently, the goals, . f

- (1) the recognition about teaching abd
- (2) the decision making in classroom have become important matters in the pre-service teacher education.

The author has developed an instrument to assess the teacher's decision making (TDM-Test) in the mathematics teaching.