

**青年海外協力隊特別講義
「役立つ日本の授業研究」**



広島大学・大学院国際協力研究科
馬場 卓也

1.導入

- あなたたちは何故、任国に派遣されるのか。
- 任国では教育の何が問題なのか。
- その中で教師もしくは授業について何が問題なのか。
- 今日のタイトルの授業研究について知っていることを挙げよ。

基礎教育における開発戦略目標 (JICA, 2002)

- (ダカール行動枠組みに基づき、5つを設定)
- 1. 初等中等教育の拡充
- 2. 教育格差の是正
- 3. 青年および成人の学習ニーズの充足
- 4. 乳幼児のケアと就学前教育の拡充
- 5. 教育マネジメントの改善

2.授業ビデオの視聴と討議

- ケニアの授業と日本の授業
- 「それぞれの授業が、どのような特徴があるのだろうか？」
- 授業について気付いたことをメモをとりながら、どのような点について授業を見ればよいのかを考えよう。

TIMSS VIDEO OBSERVATION CHECKLIST

1. Structural aspects of instruction / on line aspects of instruction
2. Frequency of events ; Duration of activities
3. The way lessons are structured
4. Kinds of mathematics taught
5. Kind of thinking students engage in
6. Goals; Skills type of answers vs. thinking answers
7. Coherence of lesson
8. Homework
9. Level of mathematics in the lesson
10. Nature of mathematics
11. Quality of content
12. Kind of tasks worked on during seatwork
13. Inclusion of alternative solution
14. Self evaluation

国名	日本	米国	ドイツ
授業の特徴(標榜)	「構造的な問題解決」	「用語の学習と解法の練習」	「進んだ解法の導出」
授業の型(段階)	前時の復習 問題の提示 生徒の個人またはグループ学習 解法の討論 主要点の注目、要約	前時の復習 解法の提示 練習 正誤のチェックと宿題提示	前教材の復習 話題もしくは問題の提示 問題解決法の導出 練習

授業における型 (Stigler&Hiebert, 1999より著者作成)

3. 授業研究に関する理論的説明

	1960年代から1980年代	1990年代以降
教育段階	高等・技術教育	基礎教育
教育協力の方式	センター方式	普及方式
教育協力の焦点	カリキュラム開発	教員研修
背景にある考え方	キャッチ・アップ トリクル・ダウン	人間開発 教育はその他の開発の基礎

1990年タイ国ジョムティエンにて 万人のための教育世界会議 現状の把握

- 1億人以上の子どもが初等教育を受けられないでいる。この中には、少なくとも6000万人の女子が含まれる。
- 9億6000万人以上の成人・その3分の2が女性である・が非識字者であり、工業国と開発途上国を含む全ての国で、機能的非識字が大きな問題になっている。
- 世界の成人の3分の1以上が自らの生活の質を高め、社会的、文化的变化を引き起こすとともに、それらの変化に適応するのに役立ち得る活字による知識や新しい技能、技術を活用することが出来ないでいる。
- 1億人以上の子どもと無数の成人が基礎教育プログラムを終了することが出来ないでいる。他にもさらに数百万人の人々が規定通り就学しながらも、基礎的な知識や技能を習得することが出来ないでいる。

教育協力関連の会議開催

1990年	「万人のための教育世界会議」(タイ、ジョムティエン、155カ国と150の団体)
1992年	「環境と開発」国連会議(地球サミット、ブラジル、リオデジャネイロ)
1993年	「21世紀教育国際委員会」(ジック・ドロール委員長)
	万人のための教育サミット(インド、ニューデリー)
1994年	世界特別教育会議：アクセスト質(スペイン・スマランカ)
	「人口と開発」国際会議(ICPD)(エジプト、カairo)
1994年	社会開発サミット(WSSD)(デンマーク、コペンハーゲン)
1996年	万人のための教育国際開発者会議Mid Decade(ヨルダン、アンマン)
1997年	世界成人教育会議(ドイツ、ハンブルク)
2000年	セネガル、ダカール 世界教育フォーラム
	国連ミレニアムサミット 2015年までにすべての子供が男女の差別なく初等教育課程を修了 ジェノヴァ・サミット：G8教育タスクフォースの結成。
2001年	世界銀行=IMFがファースト・トラック・イニシアティヴを発表
2002年	カナナスキス・サミット・開発のための基礎教育イニシアティヴ

三つのカリキュラムの区別

- 意図されたカリキュラム(Intended curriculum)
学習指導要領、教科書
- 実施されたカリキュラム(Implemented curriculum)
教師、授業
- 達成されたカリキュラム(Attained curriculum)
子ども、達成度評価

アフリカA国における基礎調査： 知っていることと行っていることの乖離

プロジェクトを実施するにあたって、教育現場特に授業の実態を調べるために、1998年に、質問紙、インタビュー、授業の参観を通して、基礎調査を行った。

教師はインタビューの中で、授業を成功させる秘訣として、数学的活動や生徒間の意見交換をあげる一方、授業がうまくいかない理由として、生徒の消極的な態度を筆頭に挙げていた。

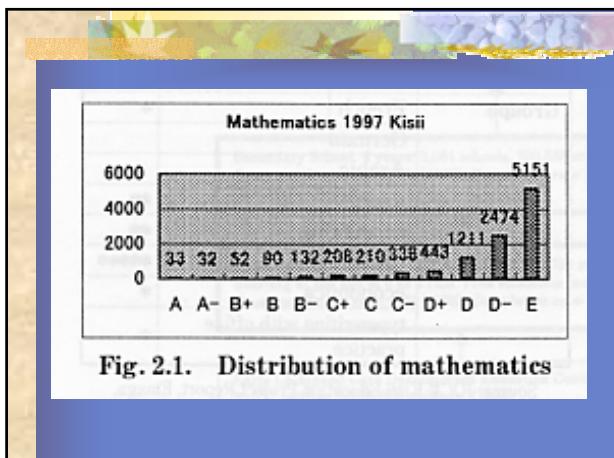
それに対して参観した12の授業において、生徒に考え方を述べさせたり、生徒間で話し合わせたりして、消極的な態度を改善しようという試みを見ることは皆無であった。

意図されたカリキュラムと実施されたカリキュラムの関係

```

graph LR
    A[国による基準] --> B[学習指導要領]
    B --> C[教科書]
    C --> D[授業]
    C --> E[授業]
    C --> F[授業]
    C -.-> G[授業]
    C -.-> H[授業]
    C -.-> I[授業]
    C -.-> J[授業]
    C -.-> K[授業]
    C -.-> L[授業]
    C -.-> M[授業]
    C -.-> N[授業]
    C -.-> O[授業]
    C -.-> P[授業]
    C -.-> Q[授業]
    C -.-> R[授業]
    C -.-> S[授業]
    C -.-> T[授業]
    C -.-> U[授業]
    C -.-> V[授業]
    C -.-> W[授業]
    C -.-> X[授業]
    C -.-> Y[授業]
    C -.-> Z[授業]
  
```

The diagram illustrates the relationship between the Intended Curriculum (Learning Guide) and the Implemented Curriculum (Lesson). It shows a vertical flow from National Standards through the Learning Guide to various lessons. The implemented curriculum is represented by multiple ovals labeled '授業' (Lesson), indicating that the intended curriculum is realized through many different teaching sessions.



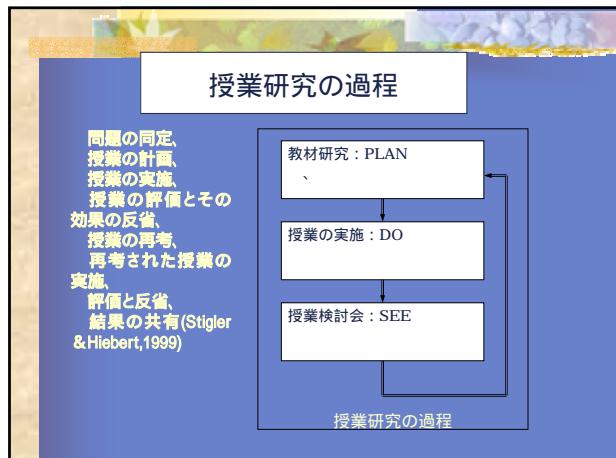
この乖離は何が問題なのか？

- 給料が低い？
- 教師が副業にいそしんでいる？
- 教科書がない？
- 教材や器具がない？

■ ケニアSMASSEの場合
教師のやる気、態度の向上が望まれた。

授業研究はどのようなものか？

- 教師が、教育(授業)の質的向上を目的として、日々の授業の中で研究を行うこと
- 授業研究は、教材研究と授業と授業検討会から成り立っている。
- 教師同士の研鑽の場、教師個人の思考や技術の深まりと教師間のネットワークの広がり



授業研究の種類

	参加者の規模	主たる開催者
1	学校内で	公立学校の校長・教師
2	各都道府県、各市町村、区での研究会	公立学校の教師自身
3	各都道府県、各市町村、区での研究会	教育委員会、教育事務所
4	日本全国	附属学校の校長・教師
5	各都道府県、日本全国	民間(学会、企業等)

日本の授業研究に関するキーワード

- 協働、ネットワーク
- 職能成長
- 校内研修
- 教材研究、授業検討会
- 教師文化、教室文化など

4.授業研究を実施するうえでの方法と注意点

- 何を議論すればよいのか
- どのようにして組織化していくべきなのか

1980年代半ばの協力隊の活動： フィリピン・モデルとケニア・モデル

- 自らの教授活動に専念し、子どもを直接的に育てる。その子たちが育って、教師になったり社会を変えてくれたりすることを期待する。長期的。
- 教師に働きかけて、教師を育てる事で、間接的だが、より多くの子どもたちに影響を与える。中期的。

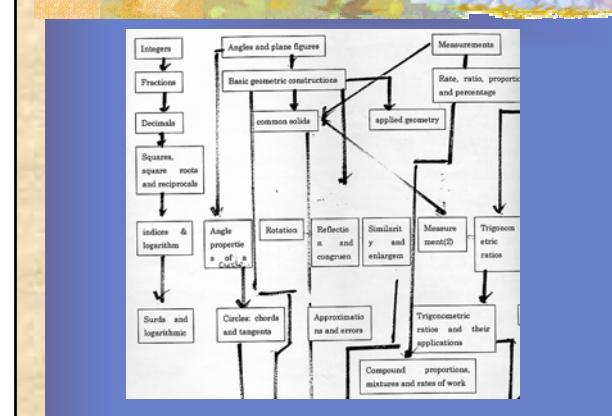
授業研究の阻害要因

- 経済的理由
- 教育文化的理由
- 精神的理由

Mathematics Lesson Worksheet

DATE	11/11/99
CLASS	FORM 2E
Find the area of the triangle below. (Leave your answer to 1 d.p.)	
I)	
Find the shaded area in the circle below if O is the center of the circle whose radius is 7.14cm.	

授業後に実施した生徒に対するアンケート調査(対象者：37人)の結果の概要を下に示す。
「今日の授業は楽しかったですか」に対し、「はい」と答えたもの37人。
「いつもの授業と違いましたか」に対し、「はい」と答えたもの37人。
「きょうのような授業をもう一度したいですか」に対し、「はい」と答えたもの37人。



1. 原問題

<p>正方形の辺の上に、ご石をならべました。1つの辺に5個ならべると、ご石の数は、全部で何個でしょう。</p>	<input type="radio"/> ○ ○ ○ ○ ○ <input type="radio"/> ○ ○ ○ ○ ○
---------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. 反復例

- (1) 数かえた問題
a. 正方形の辺の上に、ご石をならべました。1つの辺に10個ならべると、ご石の数は、全部で何個でしょしょう。
- (2) 回答と数字かえた問題
b. 正五角形の辺の上に、ご石をならべました。1つの辺に4個ならべると、ご石の数は、全部で何個でしょしょう。
- (3) 道の問題
c. 正方形の4つの辺に、べいごまをおきました。べいごまは、全部で4個です。1辺にべいごまの数は、いくつでしょしょう。
- (4) 度合した問題
d. 正方形をしたくさん、中央のつまっている3列のご石をならべました。外がわの1辺に19個です。ご石の数は全部で何個でしょしょう。
e. 正六角形の2つの辺の上に、みかんをならべました。2つの辺の上のみかんは19個です。6つの辺の上には、何個ならぶでしょしょう。

A君が分辺80mで、 800mはなれたB君 の家へ行きます。 何分かかるでしょう。	
	A君の家
学校	
B君の家	800m
駅	

表2-11 子どものつくった問題の分類		
分類	観点	回数
(7)	* A君の行き方を考える	10
絶対的 的視点 を見る	* 道のりを考える	23
	* 学校までの距離を入れる	32
(8)	* 道のりを求める	19
常に 求めら れる	* 道のりを決めらる	26
	* 時間を求める	33
(9)	* A君が学校へ	10
もの のな どを 見る	* A君が駅へ	23
	* A君が駅から学校へ	3
(10)	* B君が学校へ	26
周辺 環境 の場 景を 見る	* B君が駅へ	13
	* A君が駅へ	13
(11)	* 2人が会合する	9
周辺 環境 の場 景を 見る	* 3人が同じ所から出発する	19
	* 2人が会れる	3
(12)	* 1人が道に迷つくる	5
その他の	* 道のりを円周にする	3
	* 原因題と関係のない問題	6
合 計		247

TITLE: <i>ANIMALS</i>	DATE: 13-5-94
GROUP: <i>LESSON (Elementary)</i>	CARD No.: 1
DESCRIPTION: <i>General or specific animals</i>	
<ul style="list-style-type: none"> - <i>Wolves</i> - <i>Geese</i> - <i>Goats</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Kangaroo</i> 	
TITLE: <i>SALVATION</i>	DATE: 13-5-94
GROUP: <i>Christian (Elementary)</i>	CARD No.: 2
DESCRIPTION: <i>Jesus</i>	
<p><i>Salvation</i></p> <p>Jesus came to earth to save us from our sins. He died on the cross to pay for our sins so we can go to heaven.</p> <p>Heaven is where we will live forever.</p> <p>Heaven is where we will live forever.</p>	
TITLE: <i>SHAPES</i>	DATE: 13-8-94
GROUP: <i>LESSON (Elementary)</i>	CARD No.: 2
DESCRIPTION: <i>Home</i>	
TITLE: <i>SALVATION</i>	DATE: 13-5-94
GROUP: <i>Christian (Elementary)</i>	CARD No.: 3
DESCRIPTION: <i>Jesus</i>	
TITLE: <i>STONDO</i>	DATE: 13-5-94
GROUP: <i>Lesson (Elementary)</i>	CARD No.: 4
DESCRIPTION: <i>STONDO (Local basket)</i>	
CONCERN FIELD:	

	数学教育	教育一般
研修前	（「数学の授業の中で生徒たちの活動が重要である」） （授業の中で、問題演習以外の活動がほとんど見られない。）	
第一回中央研修	「オーブンエンドは難しい！」 VTRに取られるのは、恥ずかしい	教師のやる気が、教育問題解決の鍵である
研修後	「なぜ見にこないのか」 「私はオーブンエンドアプローチや社会文化の側面を取り入れている」	（子どもたちの意見をよく聞く、授業の中で子どもたちの活動が見られる）
第二回中央研修	「オーブンエンドは時間が足りない」 「良い問題を探すのが難しい」 「結論がつにならないと良くない」	
日本研修 前期	「オーブンエンドアプローチはケニアに向かない」 「数学的な厳しさが子どもたちの数学的な思考や自信の形成に繋がる。」	「研修のみではなく、色々と楽しみたい」 「日本の教育は素晴らしいが、ケニアに向かない」
後期	「ケニアの現状との間に隔たりを感じる」 「終わらない授業がそこに展開し、数学的な考えを推進する」	「ケニアの現状との間に隔たりを感じる」 「私たちちは子どもへの愛情がないのだろうか？」
		「これまでに教えるに教師になりたいと思わせたことがあるだろうか？」