



本資料について

1980年11月6日(木)、向山洋一氏は、 調布大塚小学校5年3組にて、「工業地域 の分布」の公開研究授業を行った。

今月の特典資料は、この研究授業の映像 と指導案である。

- (1) 向山授業映像 実物資料 VA- や-73
- (2) 学習指導案 実物資料 A57-02-01

1. 幻の向山授業映像: 5年社会科「工業地域の分布」(5分)

向山洋一氏の自宅から、オープンリール の古い映像テープが見つかった。

最新の技術を用いて、その映像テープの 修復を試みた。

つなぎ合わせても、わずか 5 分程度。映像・音声には乱れが随所に見受けられる。

だが、モニターに映し出されたのは、 1980年11月6日に行われた5年社会科「工業地域の分布」の授業であった。

「工業地域」の授業は「向山型社会」を 代表する実践の1つである。

向山氏の息づかいや、発問・指示のリズムとテンポ、目線・・・。

新しい社会科授業を子どもたちとともに創出しようとする向山氏の気概が伝わってくる。

2. 圧巻指導案: 5年社会科「工業地域 の分布」学習指導案

1980年4月、向山氏は東京都の教育研

究員(教育課程)となる。この公開研究授業は、向山氏にとって、半年間の研究の集大成でもあった。

配布された「社会科学習指導案・研究 経過資料」は、B4 用紙で35 枚。B5 用紙 で換算すると70ページにも及び、後に「圧 巻指導案」と称されるようになる。

「圧巻指導案」は4部構成となっている。

- A 指導案
- B実態調査と分析
- C研究授業の覚え書き
- D 授業における教育課題

紙面の都合上、本冊子では「圧巻指導案」 の中から特に重要と思われるページを選ん で掲載する。

当日の授業については、p 40-41 の谷 和樹氏のレポートを参考にされたい。

谷和樹「向山洋一社会科授業『工業地帯の分布』「本時」の展開を再現する一児童の作文の分析からどこまで迫れるか一」

2009 向山実物資料 A57-12-01

なお、本冊子の解説は松﨑力氏である。

特典映像はこちら -



https://vimeo.com/898468180/d85aacc5ea

向山洋一氏は、次世代を担う若い先生方のために、20万点をを超えるさまざまな実物資料を残した。これらの一部を、メルマガ「谷和樹の教育新宝島」の特典資料として、会員限定で公開する。

- ●向山洋一の教育資料を解説付き P D F 冊子にして毎月一回配信(30ページ前後)
- ●向山洋一の未公開映像・音声を年6回以上配信(不定)

珊和55年度

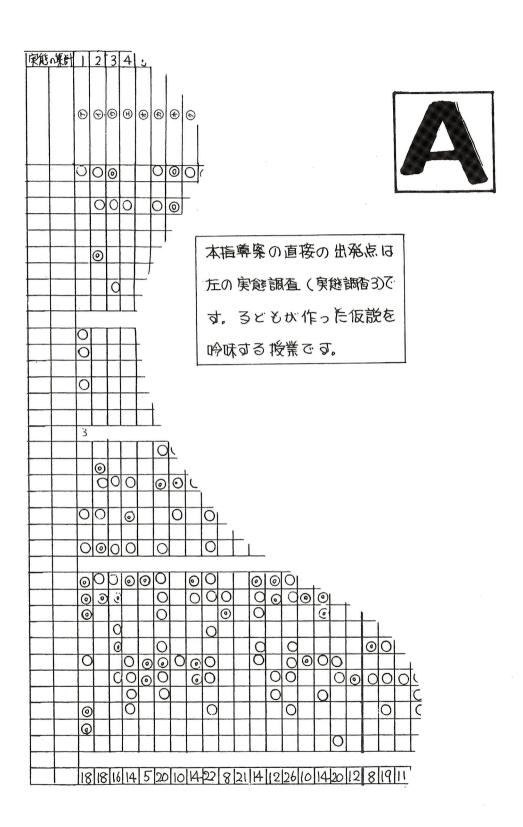
東京都 教育研究員(教育課題)授業研究

社会科学習指導案·研究経過資料 1980.11.6(木)

東京都大田区調布大威小学校 向 山 洋 -

- 仮説(の能力 (実践語直3) 1980.10.28 調析成場(5年3組(6山)) 0 へであれる工業地帯である。「工業地帯であればへである」という文をつくりほさい。《仮説》
- ◎ 仮設を資料をどで確かめるために 象を思うかのろっくらいにしまりなさい。

L_		
	1	海に面していれば工業地帯になりやす().
立	Ľ	マメリカに近い(太平洋但1の)海に面していれば工業は帯になりやけ).
焚	2	そばに川があれば工業地帯になりやすい。(水、子野)
条件等		交通が便利だと(風鉄が通っていいば)工業は岸になりやすい
7		広い場所があれば工業地帯になりやすい
-1		埋立地は工業地帯になりやすい
		資源がといれる工事地帯におりかない
	7	鉄ない石かどいいますまではになりかない(鉄はまの中にきるる?)
	8	昔(50年前、100年前)に工業地帯であれば、今日業は帯である。
		brill Native and the state of t
指		製鉄竹があるところは、工炭や帯である。
標		石油工場 水面川 工業地帯である
A		してつためた工場群があれば工業地帯である
7		自動車工場状あれば工業地帯である。
		大工場があれば工業地帯である
	4	V NAMINA MAR COUS
ī	15	麗気の消費量が多らいはT洋地帯である
指	16	大の消費量は多りいは工業地帯である
中國中		人口状(后按状.仁气状病后状-肺酮:单3人状)多少小日季心草己及る。
標		他方母からまら人か多けいは工業心帯である
В		車が(友海事故が)多らいで工業である
	20	ごみ、世多く出山は工港地等である
	21.	道路が広け山は、(立本GS)工等地等である
4		工学地帯では、空気はよい山ている(星が投いというないないよいよいようはやすい)
月		下華地帯では川村からいしている(注けらいしょうている。あわか立つ)
9C		工事地帯で12海からいれている(ハトロ、泳げらい、独かついている)
破	25	工等心患了口服各个人
疲	26	工等地裏で171公島病におろんか多い(塞炎 気は気なせんそく)工業地裏で176年かりしない
等		工学の気では出かりたけいかりからりしない
		丁草地菜では色かあまりとれない
		工等地域(37)を他があまりない
		工事地方了了工地的值役炒高小
	32	下等で考では農産物が(田川田か)がない
数	33	仮説をバンクしたけ



邢和55年度

東京都教育研究員(教育課題)授業研究

社会科学習指導案

昭和55年1月6日休)第6校時件:30~15:15 大田区調布大塚小学校5年3組(別路划路計路) 向山洋一 指導者 研究員

本授業研究設定のねらい

本授業は、昭和55年度東京都教育研究員「教育課題」部 **長における、「授業をめぐる教育課題」を追究するグループ** の研究活動の一環である。

グループの研究テーマは、「ゆとりのある充臭した授業ー **嶽しく生き生きとした授業一」である。**

テーマを追究するにめにくざりぎりの教育内容は何か〉 を宛明し、それを営習するための投業の筋道を明確にする こと、更にるどもの知的好奇心を刺放することや自分で岁 褶していけるよう 与営習 のシステムを明らか にしていくこ となどを課題とした。

以上のような研究課題を社会科の一時間の投業の 中で追 究しようとしたのば、本授業設定のねらいである。

Ⅱ 教料と目標の設定

- 」) 川単元名 工業地域の分布(本時%)
- 2) 川単元の目標 工業地域は人口が多く、交通が発達し ていることを指摘でき、工業地域の分 布の様相を概括的に説明できる。

3) 且標の具体化

- A. 工業地域に関する自分の体験等(内部情報)を、選択 U、親和性のあるものを分類できる。
- B 工業地域には、いくつかの共通した現象が見られることを推定し、仮説化できる。
- C. 仮説の中からいくつかを選択し、その正当性を資料などで検証するための作業ができる。
- D 工業地域は人口が多く交通が発達していることを指摘できる。
- E 工業地域は、太早洋ベルト地帯に集中していることを、 いくつかの倒をあげて説明できる。

(下位目標)

- AD 自分のまわりから、工業製品を識別できる
 - ② 工業地域に関する自分の内部精報を記述できる.
 - ③ 内部情報を、体験・伝聞・意見に分けられる.
 - の いくつかの親和性のある情報群にグループ化できる.
 - D グループ化した情報群を統括できる。
- (BO) 工業地域には、共通した現象が 見られることを 推定できる、
 - ② いくつかの仮説を示すことができる。
 - ③ 仮説をく工業地域になる要因>く工業地帯になった結果>に分類できる。
 - 倒 類和性のある仮説を「サルーアにすることなできる、
- ○○ 仮説を検証するための方法を発見できる.
 - ② 検証に必要は資料をさばすことばできる
 - ③ 検証の 結果を説明することができる
- □□ 人口分布の図を読むことができる
 - ② 交流細の図を読むことができる.

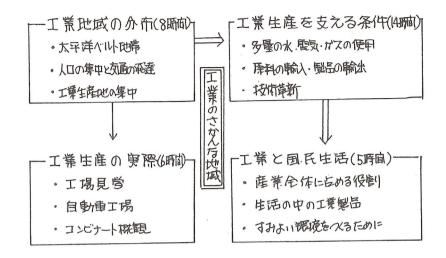
- ③ 都市別工業生産額の図から、生産額の高い都市を 指摘できる
- ④ 京浜工業地帯の生産額の全国比第 | 位を見分けられる
- ⑤ 製鉄的は工業地域にあることを指摘できる
- ⑥ 石油化学コンビナートは工業地域にあることを指摘できる
- ⑦ 自動車工場の多くは工業地域にあることを指摘できる
- ② 工業地域では多量の 電気・水を使うことを説明できる
- ⑤ 工算地域には、人口が集中していることを指摘できる。
- (EXI) 前かり工業がさかんであれば、今と工業地域であることを予視できる
 - ② 太平洋側にベルト状に工業地域が集まっていることを指摘できる

 - 田 四大工業地帯の中には、他の工業地域より住産額の低いところがあることを識別できる
 - ⑤ 工業地帯は海に面している理由を説明できる
 - ⑥ 工業地域では、自然破壊は進行していることを、 自分の体験をもとに説明できる(発表できる)

4) 単元の 種造

A 単元の展用

〈ねらい〉 工業地域の分布の特色をつかませ、人々お資源の効果的利用を図りつつ 生産を向上させている工夫を理解させ、風民生活を支える工業の意味にかて考なる



B) <u>指導要領との関係</u>

厂(本時の内容)

「我が国の工業について、工業地域の外布の特色を理解するとともに、工業が盛んら地域の具体的事例を取り上げ、人々が土地や交通の条件を生かしなが分新しい技術の開発、資源の有効は利用及び確保などに努めていること、国民生活の上で工業製品の生産が大切であること及び各種の公害から国民の健康や生活環境を守ることが、極めて大切であることを理解すること、(指導要領後科海内路(3万)

Ⅲ 児童の実能 ()実態調査・分析 参照)

1) 資料活用の基礎的能力(実験調査分析1)

ある与えられた資料を読みとるかは、ほぼあると言いうる 都道府県等の位置、数値、グラフの 変化 ほども読める。 レかし次の 2点が弱い、

- ① 川さは変化を読みとる力 (28%. 実態部で1のEnl6)

2) 自己参書の基礎的能力 (⇒実験調査・分析2)

私は、K・J 法による情報収集構成のシステムを参習活動の中心におくことにした。K・J 法を中心とした

を持ちてある。

- 内部情報をカートに書く
- ② 親和性のあるカードを集めゲルーで似する
- ③ カードを構造図にあらわす
- の 収集した収穫を検証するための問題をつくる。
- ⑤ 検証するための 資料を書く
- @ 資料をさばしだす.
- の 確実有情報をさとに仮説を考える.
- ⑥ 仮説を挟証する

①へ③きさの作業は大変にかんたんである。5種男民を 除いた金奏かでもる。②②②さてものろかできる。

のかできるいうかがほどいる。

せいて 向韓は ⑦である。 構把することができるるがわら、 仮飲化できるるが2 石下元の 切るを包めても 竹牛牧である。 いれが、て、 博報を の概据すること 即仮飲化することも授 業で有てるべき能力であると思われる

3) 仮能化の能力(今蒙距離分析3)

「智たちは京东工業地帯の一角で10年余を生施してきた。 (京東工業地帯であることを示す体験を述べらさい」 という授業をした。

その後 次の文を完成させる砂で仮説をつくらせた.

- ①「~であれば工業地帯である」(へが多かれば合成)
- ②「 へであいば工業地帯になりやすい」
- ③「工業地帯であれば ~ である」 これは、どれぞれの持続の正地条件③勢等の仮能化を約

りったものである

仮説を最も多く作ったるは41, 少ないのは5番男児の5 である。つまり金奏が作ったことになる。

仮談を作るのを限定した表現でさせたためと思える、 内容をからリバラエティに傷んでおり、32種類にのぼる。 小時性で増刊すべきことは、ほとんど出てきている。 く出てないのがしつある、自然条件との関係である〉 注目すべきは、8番目の「育、工業地帯であれば今も工 業地帯である」という仮説である。 歴史的な考えでは、 数のクラスでは初めての警察局のである。

自分状体験も伝こと状景も多く出ている。菱建状数によって胸らがである。

-	A CONTRACTOR OF THE PERSONS ASSESSED.	landina de la composição	to de la constitución de la cons	3994.26
. ,	Ш	立四条件等	80	
	[2]	·梅康A	41	decent of the second
	[3]	海神日	95	.herrespiece.
	BI	息於被食物	1779	Time of the last

自分との遺機的はつほかりのある自然収成等の現象は、 全量のるととか考えている。「人口が多ければ工業地等である」「海に向していれば工業地帯になりやすい」などの 田、図の境は、体験をもとに推定しうるものについては 多い。しかし、歴史的条件、人口の移動店とのほり下げ た見方は、ほとんどできてない。

「蒙安竹があれば工業地帯である」などの、工業地帯の中心的聴見を弱い、授業は、これからたのであるから、 表しる当然であるう。

以上のことから、授業の中で、次のよう信配度が必要と される。

- ① 体験をもとにした仮義を全体に紹介する
- ② 立地条件、指標Aの中の仮説のいくつがを模部する
- ② 方がった角度から回を検討する.

IV「ぎりぎりの学習内容」について

授業の中で、 児童に獲得させるべきをのがあると仮定 レス それを「曽習内容」とする。

授業は、あるものを媒介として行なかれる。それを「教材」とする。(従って教材は、教師が準備したものだけとは限らず、ある種の形があるものとは限らない。〈関板に書かれた、 $5x3=□の 式 \delta 教材である〉)$

児童が教权を媒介とレて、賞習内容を獲得する活動を「賞習」とする。(教師が、賞習内容を獲得させる活動が「教授」である)

「営習」が成立するためには、 粗く 分類して 次の 3つのことが 児童に必要で ある。

- 1) 教材を理解する力
- 2) 自己の内部情報を対応させる力
- 3) 数核を応用していく力

本授業に例をとる。

- パ 示された 資料の数値、要件がわかることである、 説明されて わかる ことである.
- 2) 示された 資料、事象に対する 理解は、自分の 体験内部 情報をもとにされる。内部情報を対応させていくか 必要とはる
- 3) ある 資料·みる事象を一般化して考えたり. 応用して考えていくカのことである。

私は、社会におけるぎりぎりの 尊習内容」として、次のことを 仮定する。

- 1)の部分のすべて.
- 2)3)の個人に応じたある部分

当然のことはから、3)で示さいた力を活用して判断する際には、
さまざまな判断のしかにかありるので、断定は避けるべきである。

見岳に整備された理論体系は、数少らい。「ユーケリッド発 何常」「ニュートンガ学」の二つだけであるという科学者達 もいるほどである。

社経の管督にあって、断定はさけるべきであるというのは 次の理由による。

- ②「条件Aによる結果B」を考えるとき、「条件A」を執 倒しにくい。 めつは 多くの条件が作用する.
- (B. 立場、視点によって いくつかの見方が可能とはる。
- ②. 川営生には、いろい3石見方や判断を批説するというカガラル。

「ぎりぎりの学習内容」は、「到度目標」「方向目標」をそいざい合んでいる。

次のようなことが言えると思う。

- 一般業の目標は「到達目標」と「方向目標」からなっている。
- ®「どちらが大切で、どちらが大切で与い心という像名はつけがたい。どちらを大切である。
- の しかし、いくら「到達目標」の部分のみを管理させても(暗記、つめよみ、ドリル)「方向目標」が管理されるわけではない。本時のように、主体的に管理させようとすることが必要とされる。

V 本時までの営程の流れ

明問目

- ①「教室の中にある工業製品を言いなさい。」 全員発表する.
- ②「数室内の工業製品で与いるのを言いなさい。」 (例、金魚、花)るどを選 は慶中でさがす。
- ④「君達は工場が多く集まっている工業地帯の一角で生活しています。 そ此と 関係した多くの ことを見たり、 南いたりしているはずです。 そのことを、 できるだけ細かく、カードに書き 出しなさい。」

1

2時間目

- ⑤「カードを収上に出して、似ているとのを集め なさい。」 5分位
- ⑥「ガループに見むしをつけるさい·」 5分位
- の「グループごとにまとめて、 表をつくりなさい。カードをノートにはってもいいですし、ノートに 直接書いてもいいです。」

〈冷害・漁業についで三回目であるので、作業 は早い〉

くいか 与る角度からのグループ分けでを包いことに Gっている♪

②「途中の人を少しいますが止めなさい。何人かの人に発表してもらいます。」
4人ほど発表する。

②「君達が住んでいる工業地域(京英工業地帯)で見られることは、多くの工業地域でを見られます。そこで、自分流の法則(どこでもあてはまること)を考えてもりいます。

次の文を参考にして、自分流の法則(00の 仮説)を、できるだけ多く考えなさい。」

- ③「へであれば工業地帯である」
- ②「~であれば工業地帯になりやすり」
- ◎「工業地帯であれば / である」
- ⑩「もう作れなくなった人は、似ているとのを集めて表をつくりなさい。後からつけ加えてもかまいません。しかし、本を見ていて考えついたものは絶対にだめです。」

くるどを違の頭の中にある馬報のみを対象に した。従って、本を見たるの、ヒントほどは 一切させおかった!>

4時間目(含図書画的)

- ①「自分が作った仮説の中から、重要だと思うるのを3つぐらい選びなさい。」
- ②「重要だと思った仮説が正レいことを証明して もらいます。◎何を調べたらいいか。®どうやって 調がたらいいか書き与さい。
- ③「今の時間と次の図書の時間を使って調べまむ。 るども遷に資料集、統計、図会与どを調べる
- (風) 証明するためには資料が必要です。しかし、文は必要ありません。図とかグラフだけにしなさい。

No.02

2024.JAN. | 5年社会科「圧巻指導案_

VI 本所の営習

- - ① 工業地域に関する仮説を資料をもとに検証できる
 - ② 検証に必要は資料について発表できる.

 - の 工場等の分析図を読むことができる。
 - ⑤ 分布図に示された位置を. 都道府県単位で言える
 - ⑥ 製鉄前は工業地域にあることを指摘できる.
 - の 石油心身工場 (コンビナート)は、工業地域にあることを指摘できる
 - ⑧ 自動車工場の多くは工業地域にあることを指摘できる
 - ② 工業地域は太平洋側にベル状に集中にいることを指摘できる
 - ◎ 工業地域は毎に面していることを店構できる
 - ① 工業地域は交通は発達していることを指摘できる
 - ② 工業地域には、といい外にも共通した現象が見らいることを発表できる。
 - 団 工業地域では、自然破破がされていることを、自分の体験をもとに発表できる。

2) 均程の展開予視(3とそか人間でおりに)智術網は為に腎臓網視でいずいとないないない。

教師の活動

児童の活動

「拘禁中にくなるほとと関手こと〉へんだると思去こと〉 をカードに記入してあるなさい。 工等地域に関る程度の仮説を切り相乗類に分ける A. へのところは、工業地帯になりやすい、変801 B~ があれば、工業地帯である

c~ が多りいは、工算地帯である

D工学地帯では、へである。

341 延95人 35-179X

一番別かたD型から発表してもらいます。」

水平表用の用紙を準備によるは里板にはStd.

ではは、いっているがこう。これにおんがは、 ごれている。などの発表をする。 体験をもとにいる発表をする

仮説を東記するための資料を持ち过るもいる

「自然や暖扉は度くは、ている間便見が多くなるした。どうはらいいか、工量の受害が終わってからどう一度をうてみきしゃと 次に数のかわかったB型の人に発表にてもらいます。

製鉄前、化局工場の分布図局とを説明する 高温を示するがらい)

(製鉄が写るかがあられかま、しかしとうしてそっか工事では (学(2005)

工業ではの分析団と製鉄計の分析母を立ませて

製鉄竹・化学工場、自動車工場の分布回を そろべて、共局していることは行か、意見を言いるかり、海のとは一まる、 交通が発達している・・・

工場地帯は、とのらいに広かている(どこに広かて (13)と高たらい(形)

(何質見は出にくいかもしれない)

工場があ団をOHPで食物でみます。とのようし

広めている(算まないる)でしょうか」

(16分別でヘルト状を示すであろう)

この工等地位はの算まりを〈太平洋小ルト地帯〉と いいます。工学地域はこのように集まっています。 どいでは、AやCを考えた人、自分の考えば、この 工場の成の集まりを別とにすると、あっているでしか

形をはない

(既海性、人口の集中ちとかかけけいるかよる)

「智澤从とM3所に工場で思かみる」という仮説は、 南脏制。

「今日の授業で、あるほどと思ったことを伝く言いなさい」 「人人だなと思ったことを死く言いなさい」

本授業研究検討の視点

- 1、「拇業研究」を実施するまでに、 私達は次の点を検討した。
 - A 投業をめぐる 教育上の課題は何か(資料参照)
 - ① 授業をめぐっていかなる問題があるか
 - ② 基礎・基本をめぐる問題は何か
 - ③ 個別化をめぐる 向題は何か

 - ⑤ 主体的・自主的・追究的 営習をめぐる 向題は何か
 - ⑥ 労級経営と授業の関連をめぐる向題は何か
 - B 研究内容をどうするか
 - ① 研究範囲の限定と限定する意味
 - ② 「きりきりの教育内容」(基礎基初限的把握)
 - ③ 授業の筋道
 - C 授業研究の中で何を向題にするか
 - の「ぎりぎりの教育 内容」
 - ② 授業の筋道
 - ③ 自主的管習・個別指導への配慮
 - ④ 授業の分析·評価の方法
 - D 上記Cの①~②の具体的内容
- Z. Dに示した具体的内容は、この視点に続けてのっているので参照されたい。

なお、この一検討の視点」は、どの授業研究の中でも追究されるべきであるようは、一般的性質を持っていると思う、この「検討の視点」を明らかにするために、私達は二泊三日の時间をかけた討論をした。

「授業研究」の中で、何を考えていったらいいのかを考えていくための参考にないばと思う。

- 3 「検討の視点」から本時の営習を考察すると、次のようなことが言える。
- りぎりざりの教育内容は何かをめぐって
 - ① 系統化・構造化の中で考える。

算数のような強固な系統性・構造性のないのが特徴である。ある限定さいに部分(例えば「地図指導」「資料の見た」)では、かなりの系統化は可能であるつ。

く単元の展用〉に述べた囚容は、「構造性」とはほど遠い。 但し、ある論理は貧かれている。

それは、 ろども 査は記号資料 (外部情報) を、体験 (内部情報) をもとに理解するのであるから、 授業の展用でも、 そのことをふまえた順序を考えるかきであるということである。 これが、 あるいは 藕海性をのから しいたい。

- ② 多様は価値観があることを考える.

 - - (いくつかの原因を統制できない)ことと(事象を再現できない)ことである。

従って、 近似的に 推定できるだけらのである。

- ®ある事象に対する判断は立場によって異なる。「米価の値上げをどう判断するか」「東北新幹線をどう判断するか」、これらのことは立場によって異なるのである。 タ 様も見方があることこそ教育すべきである。
- **②ある判断をした時には、それが正しいかまちがいかを**

考えられることが必要とされる。特に自分の判断に誤りがあった所は〈訂正〉することが必要となる。 そのためには、自己の判断を「批評」する力が必要である。ところが、小学性は、この「批評」の力が弱い、これが、 勿様信見方を教えるべき オ三の理由である。

このことが本時ではどういえるのか? ろとを達が32種の工業地帯に関する仮説を考えたことの中に元される。 これこそ、多くの考え方が存在しつることの証明である。

③ 一般化できるものであるかを考える。

営習方法としての K·」法は、たいへん易しい方法存ので 誰でもできるようになろう。

すでに10年前の都教育研究員〈社会科〉や昨年の太田区洗足池川の発表の中でも「カード営費」として示されている。但し、これらの研究では「営習意欲」「発表」との関連のみに止まっている。

K·」 法にもともと情報処理・収集の方法である。 多どと が自分で情報の確認まで すすむよう もり習システム と必要となろう。

更に、体験(内部情報)をもとにして、記号資料(外部情報)を理解するという認識過程の中で見るかき(内部情報の再構成)という視点も必要とはる。

整理する。私はKJ法を次のようにとらえた。

- ア) 曽胥彦欲を痔たせ発表をしゃすくする.
- ウ) 記号資料(四部情報)を選解するという視点から体験 (外部情報)を再構成することも大切である。

従来の研究は.(ア)で止まるのが多かった。本時の授業では、(イ)(ウ) と求めた。一般化できるかどうか不明である。

④ 方向目標・到達目標についてを考える.

本時の中で私が到達目標として考えているのは、次のよう ほことで ある。

- 引 仮説を説明するために使われた質料を理解できる.
- ① 工業地域にはある種の共通した限象が見られることを推定できる。

方向目標として考えているの は次のよう 向ことである

- 刃 仮説を説明することができる
- イ) 仮説を証明しようとすることができる
- ら) 現象には、 重要などのと付近的ほどのかあることを区別できる。
- エ) 証明するためには、 根拠となる資料が必要なことがかかる.
- わ 他人の仮説の証明を批評することができる。
- カ 原因Aによる 結果Bの 断向の 前後の 関係を区列 しようとする
- キ) 原因Aによる 簡果B について. 共変の 関係を 意識しようとする
- 7) 原因Aによる 簡果Bについて、 原因Aの条件を 個々に統制しようと意識する.

2) 授業の筋道はどうかをめぐって

① <u>11かる・できる授業であるか</u>(るととの論理で授業をすすめているか)

かからなくてはならないことは少ない。 りの倒に示した通りである。 実態調査を見てる、 かなりできると言えよう。

るどもの作った仮説を、 子ともが調べた資料で検討する授業である、私のしたことは、仮説を粗く分類したことと、 検討の順番を考えたことである。

の 何を使ってどん与ステップをふんで授美をするのか

トるどとが作った仮説」について

「多とも炊調がた資料」をもとに

発表、検討する授業である。

ステップは〈本時の常習〉で述べた。「教師の活動」と「児童の活動」という原型にみどって書いてみた。

の「1hかった」と共に次への課題が見えるものか

「るども遙の仮談」のすべてがとりあげられ滅尾させられている。

レかも多くは妥当性がある。

レかし、「工業地帯は資源のといる前にある」が あてはまら与い。自動車工場も太早済かいト地 帯をはみ出してきている。

仮説からはずいるものの存在が向題として残る. また、「何敬そういう仮説が成り立っのか」が向 題となってくるだろうと思える。

② 知的好奇心をかきたてる配慮がなされているか

私は一つの仮説を持っている、それぞれの 曽肉の構成 (秀統)こと本質的白意味で、知的好育心を満足させる とのであるという底である。知的好奇心をかきたてるにはある種のチだてがあるか としれない。しかしそれらは本筋のことではない、

管向の発展とのものが、知的好奇にの結果であり、 そい故にこそ、 管向の構成をしっかり あさえている ことことが知的好奇心をかきたてる配慮であると 思つ。

本野でもそのことをしたつもりである。

③ 自主的営習ができたか

K·」 法による 営習システム は、一つの 自主的営習方法 である。その自主性は、かなり 徹底したものであると 思える。KJ 法による 学習は二度行かれている。

- ④ 個別指導がなされたか
 - ② 時面内の評価をどうするか.

「なるほどと思ったこと」「ヘルだなと思ったこと」をカードに書かせ、授業の終わりにとりあげる。(発表させる。)これが時向内の評価の主とした内容である。

- (D) つまずきをどうとりあげるか 現在の段階で予賀さいるつまずきは、「資源状ある (といる)が以工等地岸である」という主張の誤りと、 配力消費量のみの グラフを示して、 そいがとうし て「工等地域では電力消費量が多いことを示して いるといえるのか」という内容とつほからないつま ずきである。 このつまずきは大切方の で、 電視し たい。
- ② 「つまずいたろ」をどのように赦えようとするか. 本時では特別にない。「発表」「討論」 は、つまずい たるにもかかる 傷をもたらす投算方法であると思っている
- ② 指導方法の何上によって、「ぎりずりの内窓」は変化するかといめ その通りだと思う。
- 3) 投業をどう分析し評価するかをめぐって
 - ① 二つの配価内房をとりあげる
 - ② 賞得内格習得について
 - 毎年ませまとした授業であたけ
 - ② ニョのぎ飯の視点をもつ
 - ② 敷的からみた分析
 - の るでもを浸した分析
 - ③ ぎりぎりの骨骨内容に妥当性かるたか?

後日、作文を含かせて、。

所京協議会で…。

後日.作文を書かせてい。

評価については、優等がする。 から溶めるつもりである。

研究内容-方法

- 1 研究のぎりこみ 研究の範囲をできるだけしばり程度する。
- 2 研究の内容
 - (1) ぎりぎりの敵賞内容は何かな瓷頭する、
 - (2) 授業の勤適を明確にする。
 - (3) 捜賞を適して検証する。 (評価基準・考察等)
- 3 研究の在り方自体を問題授起する。

10年・20年の見通しの中で教育環場ド生きて働く研覧裏類をおざすものである。

4 研究の手順

- (1) 授業者及び授業単元の決定研究内容と指導業内器を確認する。
- (2) 指導業の検討
 - A ざりぎりの数音内容を明らかにする
 - B 農業の節道はどうか
 - C 自主的等響・週別指導の配慮はどうか
 - D 援業をどう分析V どう評価するか
- ③ 修正した指導集の段計
- 49 搜蒙宣施
- (5) 護業の寝討と分析

く検 討>

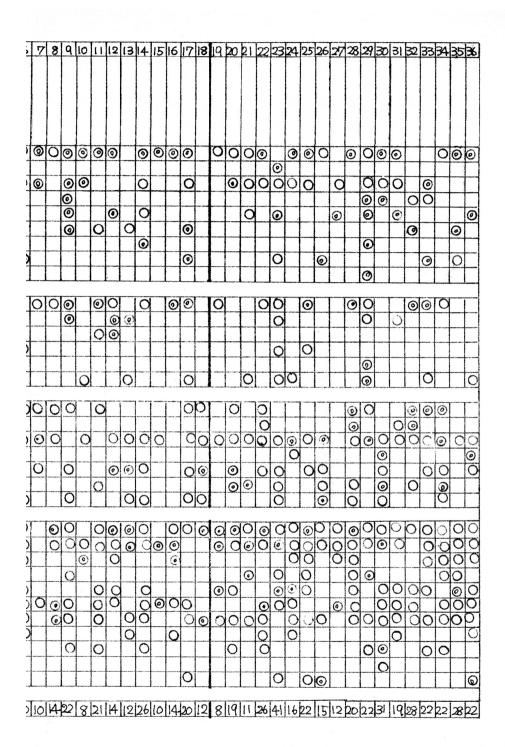
- ●芝りぎりの数首内容は何かをめぐって
 - 1 蒸糖化・機能化の中で影える
 - 2 多様な価値観があることな考える (質がはしつかも知れないが、ユコ、3つあるかも知れない)

社会一向山嶽諭 体育一小川嶽蘭 算黎一福田歌諭

- 3 一種化できるものであるかな考える。 (数節により、条件により異るものか)
- 4 方向日標·制選目標についても考える
 - ① 糖果が見えたくいあの、配号化シ×くいれのもある
 - ② 農職・軽度を育てる。又はやる気をもたせることも施婆になる
- 朝 凝集の簡単はどうかもめぐって
 - 1 わかる・できる投費であるか (子どもの論理で投業を進める)
 - D 何々使ってどんなステップをかんご投業をするか
 - ② 「あかった」と共に次への課題が見たるものか
 - 2 知例好看べなかさたてる配慮がなされているか
 - 3 智主的障碍ができたか
 - D 知内好奇かをかされてる配慮がなされたか
 - ② 葦雪方法がどう教えられているか
 - 4 個別指導がなされたか
 - O 時間内の評価をどうするか
 - ② つまずきをどうとりあげるか
 - ③ 「つまずい夫子」をどのように敬えようとするか
 - 5 指導方法の词上によって、「ぎりぎりの内容」は変化するかわかれぬ
- 援業などり分析し評価するかなめぐって
 - 1 二つの評価内容をとりあげる
 - O 季智内各習得ドラいての評価 (到連目標·方期目標)
 - ◎ 楽レく生き生きとした授業であったかの評価
 - 2 二つの評価の視点をもつ
 - ① 教師からみた分析
 - ◎ 子どもを追した分析
 - 3 「ずりぎりの内容」(到這目標)は妥当性があったか (基準を明確にする)



Г			家飲	の集合	1	2	3	4
		饭的化介能力(與跨速查3)1986.10.28 期間的例与每3组(向4)	仮					
=			幾					
1		であれば工業地帯である。「工業地帯であれはへである」という文をつくりほさい。《仮義》	をに子致					
(0	仮	受を資料などででありからおかに 象象を見らかの3つぐらいにしまりなさい。	产					
		ケーニーフングロナーをお客にないいかかっ	数			o		
山立		海に面していれば工業地帯になりやす(). マメリカに近い(大平洋便川の)海に面していれば工業地帯になりやす).	28		\preceq	ᅴ	9	
世		とばに川水あれば工業は帯に与りやすい。(水、子野)	20			d	o	o
条		友通は便利だと(国鉄が乗っていいは)工業地帯になりやすい	5					
条件等		立い場所はあれば工業地帯になりやすい	9					
শ		理立地は工業世界になりやすい	7			0		
		資源がといれる工業地帯に合りかすい	2				_	
- 4	7	鉄気では、これから工業は準におりかすい(砂な工事の中にである?)	7			_	9	_
	_ 8	昔(50年前、100年前)に工業地等であれば、今日本地帯である。	H					
2	9	製砂竹があるところは、工管地帯である。	18		O	٦	7	_
Non		石油工場があれば工業地帯である	7		Ō	\dashv	-	-
標		いべてでつながった工場の群があれば工業できである	2				7	
Α		自動車工場状あれば工業地帯である	4		0			
		金化等工業状盛んない工業地帯である	1	•				
	14	大工場があれば工業地帯である	9					
团	۱	見りの消費量が多りから工学が達である	14			-1		
15	15	大の消費量が多りには工業必然である。	5					
		人口协门管核协、作定的南方状一身啊!全多人协门多片的司管战等已不多	30			<u>ම</u>	o	Ō
標		代の一大の大きに人はみけいは丁華地帯である	3			\dashv		
В		車が(交通事故が)多りいず工等地帯である	19		0	O		0
	20	でみし、か多く出山は工港地等である	9					
	21	道路が広けれる、(立派なら)工事地等である	15		0	0	0	0
771			-			\sim	-5 1	
鱼目	22	工等地帯では、写気がようれている(星か成)=ムハ大化らないのようれたす。)	33		<u></u>		-	©
9t		工事地帯では111かよごはている(洗けない、にごろいる、みかか立つ)工事地帯では海がよごはている(八十日、流げない、相からいている)	30		0	0	•	
N.		工等论或飞行、强行为企业的人			٧	\vdash	O	
液	26	工等处集飞(7/江馬麻)=杨3人为多、(蜜菜、易含5岁世人名()	17				Ö	
等	27	工造地其で17年かけしない			O			0
U	28	工事であるは出か(すけずか)あまり()ない	24 27				0	0
		下学地美では 色かあまりといない	8					0
		工業处第(二7)尼他从あずりない	11		0		_	0
		工量如享で17上地の伍伐が高い	2	 	@			
	32	工等心寒では農産物が(田川か)がない	5	-			1	
数	33	仮説を以つんらとか	36		18	18	16	14.
L.Sh.Ch.		The state of the s	00	, 0	10	101		, ,



(工業地帯の条件)「仮説化の岸上の分析《東連音音1980.10.28》

の「仮説化の能力」の意味

1. 本調査では、「仮説化の能力」の意味内容を次のように限定する。

「 で あいば 工業 地帯である。(になりやすい)」 工業地帯であれば、 である。(風らいる)」 という読を作ることができる。

但し、次の条件をつけ加える。

- の 自分で調べて証明できると考えられるもの、
- ② 本などを見てはならない。
- 2. 工業健帯状でもあかる要因(4)と結果(B)は、負が異なる。 野商 経過でいたば、BよりAは必ず先行する。 AとB は時間的に 要 なることを意識させるべきであると考える。 供って、二種 たの 仮読の 文を作った。

なわ、社会科賞として厳密に考えれば、AとBの間には次のことが必要となる。

- (I) AがBより時間的に先行する
- (2) AがかわることによりBをかれる
- (3) Aの挙件が、他の条件かり分離、発制さいている。

本調査(そいに 毫く授業)では、(1).Q)のことは追究したいと思う。(3)のことは、 かなり 困難であるうと思う。(3)のことを 意識して 行后った社会社の 授業を、私は(小芹板においての)知らない。(大店に知る、祝韓」の研究でたまに見かる程度である。)

小学校にあれては、(2)のことを説明するのにかかりやすい 資料を与えているのが大手であり、工業他帯の発展などと いう時に(1)のことが投算されているのが実態であると思う。

of 東族調査の、**胸**括

- 1. 変遷状(叙述)紫数は次の塩りである。
 - ① 立地条件等 8
 - 图 指標 A 4
 - **国 指標 B** 95
 - 图 自然和意思 179.

2. 次のことは明白である。

くるども運の 痩見の中で最も広い分野をしめているのは、直接体験したことに続いている内閣である〉

工業が生活に与えるマイナスの部分(それら日常的に体験していること)に対する意見が多い。

図の自然破魔等の 内容をほり下げてみる。

1位、空気がよごいている 33名 (光化学スモックをか度も体験にる)

2位 川がよぶれている 30名(近くの多月りはアフト・えいるろがまがない)

3位 虫体之外在八 27名 (音は虫やばをおとなとなり)

4位 気かかない 24名 (いちかいのは酸である)

5位 公害病におびが多い 17名 (埼生に公害病認定が2名13)

別の角度からと直接の体験に基いていることがいえる。

川かよごいている 30名

「川」と海」の 汚れ。同じよう 日本家に対しても「川」に対する 反応が強い。何故か? 近くに 多摩川があり、るども違 はその汚れを日常的に見ているからである。 また、土地 っるの 攵母の場合は、「竜口多摩川で 泳ぃだ 色のだ」とい

3. 個人別に個数を見ると、最高は空後の4個である。仮能を作った個数から言える傾向は次のようほことである。仮説の数が少ないるは、他の勉強もよくない傾向にある。 ⑤後のち個、 ⑩後のち個、 ゆをのち個、 などである。 レサレ・15以上に与ると数の多少は向題にならない。 注目すべきは、立地条件、指標 Aをアラスレに数をある。 抽象的内容の仮説である。これの数が多いるは、他の勉強も良い傾向かある。

うよう信ことを聞かされているからである。

(2) であり (2) であり (2) であり (3) であり (4) であり (4)

11 1 地条件等

- 1、 1地条件に近いもので、出てきたものはを確である。
- Z. 臨海性の条件を言ったものが一番多く29名である。 そのうち、図番のるが「アメリカに近い海」と限定条件を つけている。
- 3 次に多いのが「川に近ければ」という20名である。近くに 夕摩川があること、 夕摩川ぞいに大工場があることを知っ ているからであるう。
- 4. 資本といいは、と「鉄鉱石がといいは」は、ほぼ同じ意味 である。「原料がといるとはに工業地帯ができる」という考 えである。これが9名いる。

(鉄航石というるは、鉄が工業の中心と考えているためである)

5 「昔工業地帯であれば今もそうである」という、歴史的目見 方をしたるが1名いる。

歴史的 同見方は、私のクラスで初めての登場である。

強くひかれるのは上記の4とちである。これはどちらも1時頃の授業の骨格となる課題である。

A. 日本では、 資源が といるところに それほど 大き存工業 地帯が 発展しなかった。

何敬か? 資源七のもの故不足していたからだ。

そ此をどう克服したのか? どのようほと ころに工業地帯は発霆したのか?

B、 以前、 四大工業地帯と() われていたところがあった。

そい以外にも工業地域は広がった。 そして分、どうなって いるのか、太平洋へ ルト地帯の もとになったのは何か?

5

[2] 指標A

- 「 〜 があれば工業位帯である」という仮説であり、工業 地帯の 直接的后メルクマールである。
- Z.「製鉄所があれば」が一番多く18名である。鉄が工事の中心であると考えているからである。
- 3. 「石油工場」が7名、「自動車工場が4名いる。

これらの工場分布を重ねて見てみると一つの傾向が出てくるであろう。追究するとしたら次のようなことか?



- A. 自動車工場は、関東内陸部に広がっている。
- B 初期の製鉄所は、原料である炭田を脊後に存っていたが、今の製鉄前はそうでは たい。

3 指標B

- し、「へが多ければ工業地帯である」という仮説である
- 2. 人口」を述べたのが一番多くて30名、ついで車」の19名である。(人口務動に注目に1130が3名113)
- 3 腹気の消費量」が以名あり「水の消費量が5名11る。
- 4.「ごみ」に注目したのは、ほとんど女子である。

国 自然破壞等

- 1. これは、ほとんどすべてるどもの体験であるう.
- Z. 空気の汚れ、水33台、ついで「Nの房れ」が30台である。
- 3. 第三位は何と、「虫がいない」ことである。いかによるども ちしい複点という気がする、
- 4. 「緑水ウない」というのは、地方へ出かけた時との比較であるう。
- 5. 公島病 も身近にいるためと思える。 5年 中の中に、「せ" んとく、で「公島認定」されている3 が2 名いる。



研究授業の覚書

No 1. 1980 9.17 調布大塚小 向山洋一

新指導要領办理解

- 1. 知識、又は要素の激減
- z. 典型を覚めてとによって、他へ転移でき る能πを育成する。
- 3. 典型を成立せしめる条件(要素)の重視
- 4 人向の意図的・前進的営みとの関連
- ち 価値基準の分様性.

会本調布大塚小校長(大田区社会科研院部部長) のコ×ント

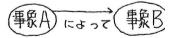
- 1. このような理解の方向に賛成である。
- Z 粉科客は 営業政策上いるいろはものが 混ざるので 学校・管年としての検討が必要 である。
- 3 学習計画を組みたてる所、児童の 実態句 どを基本にすると良い
 - ② 児童の与習意欲を大きくできる。
 - ® 児童が覚習全体の構造を描ける。
 - © 児童の自分の問題を、自分、解いて、Kという 管理・研究法をからせることができる。
- 4 典型の中に含まれる諸要素の尚習が大切である。
- 5 典型的事例をどう選択するかが一つの課題である。

- I 〔研究対象(素枚)〕……線の部 袋が国の工業について、工業地域の 工業が盛かる地域の具体的事例を取 を生かしるから新しい技術の庸発、 努めていること、国民生活の上で工 び名種の公曽から国民の健康や生活 あることを理解すること。(指輪要
- Ⅱ 〔研究日時等〕

Ⅲ 〔研究内容・研究チ順〕

別新項目の通り

社会等(社会科等)の因果法則を支え



- 1、BよりAn、肝面的に先向する
- 2. AをBを共に変化が認められる.
- 3 A以外の事象(条件)が統制さいて

テーマ …… 楽りく住き住きとした 授業 研究の 視点 …… 狭く 限定 りて、 深く鋭く。 絶対に教育 したければ たらないという、 ぎりぎりの 教育内容と は何か

分つ

介布の特色を理解するととるに、 リ上げ、人々が土地や交通の条件 資源の有効ら利用及び確保ほどに 業製品の生産が大切であること及 環境を守ることが、極めて大切で 領を発育5年、内容(2)ア)

3:30 調布大根小5年3組 育研究員中向発表の形式とか。)

る三つの 基本原則.

が起きた

A. 目標例

- 1. 日本の工業地帯状太平洋ベルト地帯や大都市中 に型に形成されていることに気付かせる
- Z. 大都市中心に新りい工業他成が形成されていることに気付かせる。
- 3. 工業生産の中心に機械工業があることや、鉄がすべての工業を支える基礎であることを理解させる。

3、ぎりぎりの教育内容をめぐって

- 1. 日本の教務教育は、同一年齢同一党年が原則である。
- (例) Z. 修得制度では何く(自動車写校) 履習制度を原則 としている。
- 3 履国後の修得率はカーの向題である。
- 4. 履習制度の中でも、見全到達目標をあるのでは おいのかというのがか二の向腹である。
- 5. 履習制度には、修得制度にはおい良されあるのではないのかというのがか三の店題である。

ホーの内障、オニの内膜を明らかにするため、 下位目標券を設定する。

C. 下位目標群例…(行動目標)

- 1 地図を見て石炭の産地が分る.
- マ グ属の便の良いところがわかる
- 3 が が かがをさがせる
- 4 上記3つの条件を含む前がわかる.
- 5 上記3条件の条件の強弱を比較できる
- 6 ...

研究授業の覚書 ND 2.1980.10.8 向山洋-

- 建 個人内に蓄積された情報のお(内部情報)、直接 間角に、小情報を経験は不能)となど、外部情報 1. 社会科教育における、経験と資料との関係 のお(対する教育)などに抽象化された情報を
- ◆「雪」という言葉がある。言葉という中に、宮形・意味内容を含める。

雪」という言葉の「音」だけをおぼえるなら、「木」ム」にでもできる。しかし、これだけでは、ほどんど意味を存さない。 管理」という事態からき遠い。

雪」という言葉は、その意味内容・く白い、今もい、降る、…・フほどと結びついて初めて意味を持つ。

- ◆「雪」という言葉を、熱帯地方のるどもに教えるのは、からり困難であろうと思う。雪を体験してないからである。従って、「雪」の統一的イメージを分解したもの〈白い〉〈冷たい〉〈降る〉などを個別に教え、それを合成させることになる。こうしてできかがった「雪」のイメージは、体験した人向の「雪」のイメージと、からり離れているであるうと思う。盲人は象を存てて、絵を書いたのに近いと思う。 雪にこの場合、致命的方のは、短帯地方のるには、「今たい」という体験がほとんないまである。「斧し風」にてえ、「冷しいと表現する計をある。
- ◆ つまり、ある 言葉(記号)が理解できるためには、それに先だつ体験(春杯) を)が理解されていることが必要と存る。 体験をもた、記号を理解になく
- ◇「大田Bは京英工策地帯に属する」という資料(記号)がある。 この場合 を. 記号と体験の 関係は同じである。

「工業地帯」などという抽象的な内容は、 看在しる()。「川が汚れている」「工場がひいがんでいる」「車が多い」「星水見えたくい」「緑林かくない」「つるさい」 【風が多い などの個別の 現象が存在するのである。

- ◇ るども差は、「工業地帯。という言葉を理解できるためには、そうに個別の「体験」は、不可欠のものとほる、大田区の「工業生産額」のグラフラとをは、「歯疾的な神臓あれなどは多に作られたページ」

 るとに、理解するのでは后いのである、個々の体験をもとに、理解するのである。
 (例えば、100年前の大田区のるどもに「工業生産額」のグラフを示しても、ちんぱんかんみじんであるう。まに、工業地帯の理解存をできるはずかあい。何政か? 露解のもとに居る体験が方にからである。)
- 今 つまり「大田区は京浜工学世帯である」ことを管理するためには、るともの頭の 定定を持た交流前に 中は、次のようで行ければ行りたい
 - ① 大型区域を除工業地帯に属する具体的事項を経験において豊富に知っている。
 - ② 個別的事実を系統化し、その中の「貧見」「矛盾」を検討する方向を考えられる。
 - ③ 検証した内容をある方向から分析・整理してとらえらみずことができる。
- ◇ 以上の内容を簡単に整理する.
 - D 社会科の授業を支える資料は、回体験資料 B記号資料の2種で配
 - ② 図は例をもとにしてのみ残解いる。
 - ③ 授業の中では、⑦体験の唇を拡大する ① 体験の唇を育続化し覚見」「死」を甲暦にする ②分析型選にて〈抽象的視解の唇〉を広げる。 ことは、必要である。(体験は直接に経験にたことに)を意味にいるのではあい)
- ◇ これらの内容は、今までの対会科教育ではあまり見らかった主ち長を含んでいる。
 - の「記号資料」は「体験資料」に基いて理解される。
 - ②「体験」資料の層を拡大することを重視する必要がある。
 - ③「記号資料」を中心には授業は、初めらある種の「狭さ」を含んでいる。



授業にありる教育課題と触りの模索(」)

研究主題決定のために

1980.6.23 關而大家小 向

- ※ 教育目標はどう下降りているか
- * 教育講経はどう編成されたか
- * 40分預算と45分授業の基本的ほ ちがいは何か
- ※ 予算はいかる考えでとう配置されたか

その元が進むらい

宣揮不振但(高5.2日L)(山东、在8.6回代的) 罗晋状態(能度·渭帽、意饮引血)の不协能

- マ 能力 (知能 夏春間か 度所収得力)にある
- 4 社会性の末分化
- 5 夏本的生活程度、包含0.万十分

X 不远亡视录(为等的、非伪部性、非动物的 细敏的《新勃的)

物の高部的合作 最高にほう

教育研究の研究で別問語語」を 明分かにはNOT研究的で与い 今日の授業研究の主題(広園制教 1970) (仮には終7年間とに使う)

どん日能力の形成をめざすか

て、どんな管理内容によって

どん信息書週程で

どんな管理集団にあいる

1980. | 体験/排化

どんな教育機構をもちいて

向山东 この表のようる 授業における数値 明らかにし、中心的信意場解決を決 小を研究すーマとする。

个 福田、分茂

「いとりと充実」を実践する視点く能力形成の目標…tau〉 根料小 and

確から建解

上村意見(6/6)と、基本的に同じ

自分から追求する 7

A よく分る管理 B主体的有等智 C意欲を高のる

3 所配物来O满足

福田寮 …… 授業をどの ようにしたら良いかに限定して研究し そこから全体を考えていく.

→ ※数以精選 ※最適構造

一样!

基礎・基本

「範制教育」「完全習得与習」 テキスト、「ひらから」「漢写家族」「仮蔵実験授業」「御心試」 「水道方式」「にほんご」

※合料

→以作系·活動体験化

* Stepby Step 王体的·自主的单层的

以教力苦玉([重更 1950]

ex:

少家原語の神田下 ※「智の個別化

「一一一个个一个个个个 「プログラム管理」「系統管理」 「常众方常習」「彩見吟唱」「創造性教育」 「向顯解決等習」「主体的写習」「仮說東歐頂菜」

「協力授等」 「バズ常園」「小集田常園」「自飛協同学園」

「オーアンエデュケーション」「無常年制」「著第、とび録」

※教育機器 义数學

明何在

りて、そ

ると思う。

授業を奪しくする四つの要件く銀林1975.>

「つくる社会科」

Aより向属を成つける(知的好音心の呼起) Bけったい石道具 (連競性・具体性の原理)

(実校 実験 D4-4

(台による特性) (固有の思えの発展)

「視聴賞教育」「教育工学」

主式加以時時後かりたう

関末の管督で育ち

それは東小さ持つ。 Told,

授業にあける教育課題と解決の模索 《Z》

〈基礎・基本をめぐる向題〉 1980.7.1 調査は同い 向山洋一

曾向, \$48.11.21

します的事項の指すを徹底するための動物が。のあれな」

文部大臣あってつ

「児童生徒の「管理原理の選定化を図り、 基本的体験の指導を物位なる F&のお育 中ちのあり方」

画(Me) 国内として必要とさいる基礎的・ 基本的信仰的を管例するとともにつ

- 所等に別っけさせるかき事務的。 を的な内容に質量を図る」
- 「日常生活に义医疗莫耳的历行专样社」 「既然者さ算行200度晚的行能力」

中教管着电影经

「ZCIT小学校氏報における耳応放散が対応 をはけるEの、教育内容の精色・」 (おうれをかずいたべん、全種がある)

重要悟 P小管校指等者由 844.

- 「事概号力を充実する」
- 「基础的存除加入伸展を図り」

「角等內容日 基本的等面を精定する」

「表現力及び理解力の基礎」(言語事項)「ま 韶田 「文章による表現の基礎的存能力」(作文) 「社会についての基礎的理解、「公民的資質 社会 「政治の基本」「国家や国民生活の基本」 「基礎的日知識」「量の概念や測定について 策於 「基礎的同計算」「基本的原計算を各とにし 「基本的行平面因形」「基本的后立体因形」「集 再年 MI 「初步的石造形活動」 「指車はカバーやコ 「基礎的行知識と技能」「簡単方調理」「簡 完'完

「基本の運動」「住の基本的与動き」「各種

「基本的行動構式」

新指導要情における基礎基本(用語の使用や

ダ33 改訂 憲法 「各数利の目標が认内容を構造し、 薬薬的后常習に重点をあると」

8 43 改訂度点「夏季的事局の特殊·指導內房の等的 」 」におる指導的效应、管報员面の形成:

3.32 着申 「確実ト別つけ、せるべき基礎的事本 的方内内でに精心を図る。

◇ ±台-荘 論 · ◇ 要素-典型論

◇ 根一幹 熱 ◇ 新田 - 靶別新

◇ だいじなこと論

体育

道德

〈広臣

रेगो

く長紀

其不

莫被

事能基本水量視される荷景 精度の原理としての基礎基本 相対的概念としての基礎基本 後とにある大切たこと。の基礎基本

・・ 水理解の能力の基礎となる事項のつち」

是」「基礎的資料」

を済めるための基礎。

18 こと」「理解の 基礎と 原る 孫映」 18」「基本的 原図形」「基本的 原源(東本的 原技能) ま在作」「分数の 四側 は基本的 でない」

シュ 自食」「簡単で物の制作」「簡単方食事」 加の基礎」「簡単で集団技能」

版〉同語科においては、

日教科内容の隣の広がりにおいてみかられる。 〈教科内容の範囲〉 5 純の意思、賞まりにおいてみつめらいる 〈教科内容の配例〉 「研究のある序を確実にしないとなっる」をいる ②心内の変更保護にみいる事故

5次名符为度 >

图8和53年初后被数值實程誘語会學程。

へにおける度をと考えられる。

プーA表現」及び「古理解」の内容は古べて基本事項であり、「吉 語に肉する事項」は、享受的事項である。

基礎及OZ基本子の名脑壁、铂酸の中において、相对的OCKIZINGS

〈神神〉 基礎とはある時期的存在局の中での個々の活動、写理 でいえば、指導計画に配当する一つ一つの内容かられに相当する 基本とは、基礎とはる活動あるいけら音を覆み口げることによって 児童以が見ずるまか、飲養みよび、飲養の方を展する。 「毎年で学習する内容は2年はことの複数であり、3年もよか いては、2年生みない毎生のときの信者内容が重視と与ります。 「個々の労働を験から抽象された種物に対する場方は、内容と

〈図ゴ〉 答甲の中でも「基礎的、基本的な内容をしと使われていますが、一大だけではニュアスのおこれが分ということで一言を を並ん、無なには、大事のものよいう習ぎで使ったものです。

くらとに行う大いはこと〉 澳井道面面を記録であるに行う 1879 1、ある矢口満や技能などを習得するためのくととになる大切なこと〉 ス・空 さい、 豪媛や飲け、るどを外にするためのく こう 3 人 向形穴のためのく ことのといのは行わみかた

〈全意小、教育的社改善研究 オーク報告を51.〉「其般的ないない」で教育内房は要から資人の取得をせまらいている。それが、教育内房に関すない、制算でして、これを西井的に構造する火管がある。一番性を年後して電荷をさけ、其初的度硬的等頭上電車化し、管理の結構が世界の収集の第二つき、生きてはたらくとのにあるよう教育課程を審成すれきである。

昭和55年11月6日(木)6時間目 調布大塚小5年3組(男18名 女18名 計36名)

◆時までのあれこれ

①仮説を書かせた紙の裏には、その時に、その場でメモを書かせたはずだ。(野口)その後、証拠集めに入らせた。

②仮説とは仮の説であって、これを立てたら証明しなければいけない。(野口)

③どうしても調べる資料がなかった場合。

「他の仮説を選びなさい」 「自分で調べやすい仮説を選びなさい」

④資料がなかった場合、

「「いくら資料を見ても、図書館の人に聞いてもなかった」とノートに書いている子がいる。 こういうやり方もある。 」とクラスに紹介した。

⑤教師が資料を数多く持っていて、個別に渡していた。

⑥仮説と検証を一人一人持ってこさせて質問してい た。

1 研究授業開始直後

「授業の最中に、へんだなと思ったことと、なるほどと思ったことを、この紙に書きなさい」 ※と言って、「青い紙」をくれた。 (菅野p.118)

2

「仮説には四つの種類がありました。 A「になりやすい」という仮説(立地条件) B「である」という仮説(指標A) C「多い」という仮説(指標B) D「きたない」「できてから」という仮説 (自然破壊等)です。(岩井p.142)

「みんなはどの仮説ですか。 自分の選んだ三つの仮説の中の一つを 発表なさい」(水野p.138)

「一番多かったD型から発表してもらいます。」(指導案より。指示していない可能性が高い。)

※指名なしで次々に発表したと思われる。 ※東さんは3つ発表した。(3回立った。)

※橋本さんは「工業地帯では工場の煤煙 等によってほこりが多い」を発表。

※水野さんは一つだけ発表した。

※和田くんは、KJ法のカードの中の「工業地帯では、町がきたない。」と書いてあるカードを言った。 もう一枚言おうかなと思ったら 時間切れで言えなかった。

※杉山君は発表していない。

向山洋一教え方ライセンスセミナー 2009,7,3(土) in札幌 谷資料

向山洋一 社会科授業『工業地帯の

―児童の作文の分析だ

3 仮説の発表が終わり、今度は仮説があっているかどうか、調

「ではその仮説を証明しなさい。 みんな仮説を書いて、調べたでは、発表したい人から手をあげて」

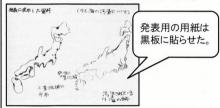
※向山先生がみんなに言った時、あたりはシーンとして、だれも

「だれもいませんか?」

※ついに井上さんが立ち上がった。井上さんが手を挙げて、発表 私はゆう気があるなと思った。(中村他)

4 井上さんの発表

「工業地帯になると近くの川や海が汚くなる」



「この表の①と②を比べると、工場がそばにある川や海は必ずといっていいほど水質汚染が出ています。だから私の仮説はあっていると思います。」

※井上さんの発表が終わると、今度は、何人か、手をあげて発表した。※おそらく、橋本さん、中村くんなど数名。

5 次々と立っていたが、 また、誰も立たなくなってしまった。

「仮説は書いてあるんでしょ。 仮説があっているものもあれば、 まちがっているものもあっただろう。 でも、先生はそのまちがいの仮説がいい」 (加藤)

※だれも立たないので

「これで五年三組の発表は終わりですか 五年三組よってたかっていませんか。」 (井上)

橋本さん、保母さん、中村くん、石崎くん、本 野くん、原田くん、村瀬くん、野口くんたちが 果敢に発表した。

(二回発表した人がいると思える) ※発表した人は10人以上いた。(加藤) ※井上さんの後に12人ほど発表した。 (大和田) 15人との記述もある。 6 野口河



仮説が間違って業地をに面してい

※橋本さん て発表し さらに、2 の工場が

※(発石帯製動に」いきなりを化あ所車面」ら十つなりでは学るがエレー発ができませた。

8 向山E

①原が向原の原が向原の発化的原の が向原の発化的形式 でこ質野野

谷和樹「向山洋一社会科授業『工業地帯の分布』「本時」の展開を再現する 一児童の作文の分析からどこまで迫れるか―」2009 向山実物資料 A57-12-01

「本時」の展開を再現する 分布』

谷 和樹(k-tani@mta.biglobe.ne.jp) TOSS中央事務局

からどこまで迫れるか

『べた方の紙の説明をした。

とのだから証明しなさい」

手をあげなかった。(中村p.141)

長する紙をもって、前に出た。

君の発表

する所は工業地帯になりやすい」





違っている。修正しなければ。 帯になりやすい所は、ほとんどが海 いるところである。」

いは、比較表やたくさんの地図を使用し .t-

2回目の発表をしている。「重化学工業 が多いと工業地帯になりやすい」

いの後、B仮説(である仮説)、A仮説 すい仮説)、C仮説(多い仮説)の順で こした可能性がある。

ションビナートがあれば、そこは工業地

「あれば、そこは工業地帯である。」 **こ場があれば、工業地帯である。」** ているところは工業地帯になりやす

達していれば工業地帯である。」 らいの仮説が発表された。

氏の子どもへの質問

は「工業地帯は、石油をためている所 」という仮説を発表した。

「それでどうなんだ」

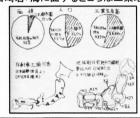
どから、工業地帯には、石油をためて が多い。」(この先生の質問があったの もしやすくなったし、勉強にもなった。 こういう日があったら、

れた方が便利かもしれない。原田) へ。向山氏「何を言いたいのか」

9 トラペンによる発表

中村君、石崎君、橋本さんたちがトラペンで発表している。 トラペンを重ねながら分布の因果関係を証明した。 中村君の発表を機に、トラペンの人を連続して発表させた可能性がある。

橋本さん「昔から工業が発達していらから工業地帯になった」(重要) 中村君「製鉄所のあるところは協業地帯になりやすい」 石崎君「海に面するところは工業地帯になりやすい」



中村君は太平洋ベルト地帯といって 工場のシートを重ねてうつすと、 太平洋ベルト地帯には、製鉄工場 自動車工場がいっぱいに 海に面していることがわかった。 ※中村くんの発表は二度目

10 向山氏の解説

このトラベンの発表の後、または発表とからめて、

発問または解説をしたと思われる。

「製鉄所などの分布図を比べて共通していることは何ですか。 意見を言いなさい。」

「工業地帯はどのようにひろがっていると言ったらいいですか。」 「4大工業地帯というのは、京浜工業地帯と、阪神工業地帯と、北九州 工業地帯と、中京工業地帯の4つが集まっていて、それがなんとなくべ ルトみたいな形をしているから、4大工業地帯(4大工業地域)といわれ るようになった。」(岩城)

11 参観者による児童への質問

おそらく、向山氏が「参観されている先生方から質問を受け付けましょう」 のように指示したのではないか。

研究授業を見にきた先生たちが、ぼくたちにしつもんをした。 ぼくたちは、向山先生を無視してその質問に答えた。(2分ぐらい) (村瀬)

教頭先生の評「私たちは幸せだ。今日はとてもりっぱに出来た」(加藤)

12 授業後のあれこれ

- ①次の日、向山先生は、発表しなかった人に見せびらかすように、 発表した人にAAや、AAAをわたした。あの時のくやしさというか、うらやましさは、 今もわすれていません。そりゃ一番くるしい時に井上さんが発表したからって あんなにほめなくてもいいと思う。(加藤)
- ②発表すれば、もしかしてあこがれのゆめの、AAAがもらえたかもしれない。(岩城) ③その次の日、同じような授業をした。(この組だけのお客さんなしの研究授業をやった) ④つぎの社会科の時間、まだ発表していない人が発表した
- ⑤月曜日にも発表をした。「まだ発表していない人、発表しなさい」3人ほど発表した。

⑥おそらく1~2週間後。「この授業で何を学んだか」の作文を書かせた。

「工業地帯のことについて、学んだことをノートに書きなさい」 「仮説を発表した時とか、研究授業でなにをしたか、そういうことを書きなさい」

「学ぶとは『知った』ということだけではない。」

「『学ぶ』ということは、知るということではなく、考えることも、調べることも、学ぶことだ」

1. 見どころが満載の「A 指導案」

昭和55年の東京都教育研究員として発表された社会の指導案は、AからDの4部構成で35ページにもなる厚さである。質・量とも、誰もが圧倒される内容で「圧巻指導案」と呼ばれた。

Aは、小単元「工業地帯の分布」(8時 間扱い)の指導案である。特筆すべきは、 使用される言葉の定義である。我々が無意 識に使いがちな「学習内容」「教材」「学習」 等の言葉それぞれを定義している。この指 導案を手にする教師たちは、全て異なった 経験を持っている。例えば「教材」という 言葉を聞けば、ある者はプリントといった実 物を思い浮かべるかもしれないが、ここでは 「授業はあるものを媒介して行われる。そ れを『教材』とする」とし、教師が準備し たものに限らず、黒板に書かれた計算式も 教材と定義付けている。この他に、「基礎」 「仮説化の能力」等、各項目の冒頭で必 ず定義付けがある。この徹底ぶりに驚かさ れる。

更に「ぎりぎりの学習内容」という言葉が目を引く。多くの場所で行われる授業検討会にて、「基礎基本を大切にする」という言葉は頻繁に使われている。しかし、「ぎりぎり」という言葉は、「基礎基本」とはどう違うのか。今から20数年以上前、圧巻指導案を使用してのセミナーが行われた。そのとき私が持ち込んだ圧巻指導案の「ぎりぎりの教育内容」の部分には、当時、向山洋一氏が話された言葉が朱書きされている。それは、

「大切なところ」でも大きすぎる。基 礎基本中の基礎基本

という言葉である。本小単元において、 子供たちに必ず身に付けさせたい最重要内容ということが分かる。だからこそ「系統化・ 構造化」「多様な価値観」「一般化」「方向 目標・到達目標」という4つの視点で、さ らに分析を加えているところも興味深い。 研究とはここまで極めるのだという気概を教 えてくれる。

本授業で採用された学習方法は、川喜田 二郎氏が情報を整理するためにカードを用 いた「K・J法」である。採用した理由として、 「学習意欲を持たせ発表しやすくする」「情 報確認の自主的学習までシステム化できる」 という利点を挙げている。加えて「~であ れば工業地域である」という自分の体験を 基にした仮説をカードに記述し、それを分 類し、同意見等をグループ化して整理する こともできる。最近は1人1台端末を活用 して、意見の共有化を図る実践が行われる が、40年前に同様の授業を実践していた のである。

2. 圧倒的な量と綿密な分析に驚く「B 実態と分析」

Bには子どもの実態を捉えた調査表があるが、まずはその綿密さに圧倒されるであろう。内容は「資料活用の基礎的能力」「自己学習の基礎的能力」「仮説化の能力」といずれも社会科における極めて重要な学習

技能を取り上げている。しかも、ただ表を 示して終わりではなく、そこから児童の実態 を細かく分析している。この実態分析が基 になって、「ぎりぎりの学習内容」を判断し、 さらに単元を構成して本時へ流れていく。 実態を調査するためにこれほどの内容を網 羅し、しかも数値で学級の実態を分析する ということに挑戦した教師は、ほぼいない のではなかろうか。私はそこまで全く至って いない。

3. 向山氏の思考過程が読み取れる「C 研究授業の覚書」

本研究が発表されたのが 11月6日である。そこに至るまでの向山氏の思考の流れを読み取れる覚書は、大変貴重である。 1枚目の9月17日分には、中央上部に「テーマ…楽しく生き生きとした授業」とあり、その下に「研究の視点…狭く限定して、深く鋭く」という基本方針が掲げられている。次いで書かれているのが、「絶対に教育しなければならないというぎりぎりの教育内容とは何か」である。テーマからの流れで「ぎりぎりの教育内容」が明記されていることから、本研究の出発点だと分かる。

骨太の実践には、先行研究を分析することは不可欠である。昭和 43 年度の教育研究部員(社会科)と昭和 52 年の都社研女子部の研究収録を批判的に分析している。そこから、工業地帯の学習においては「記号資料(言葉)」と「体験」の両面からのアプローチが必要なことを見抜き、体験(内

部情報)の再構築が必須とし、K・J法に至っている。そういった向山氏の思考の流れがよく分かり、大変興味深い。

4. 向山氏の先見の明に驚く「D 授業に おける教育課題」

ここに示された全体構造的な文書は何だろうか、という疑問から読み取ってみた。 1枚目は向山氏の他に「福田案」や「上村意見(6/30)と、基本的に同じ」、「福田、分散すると思う」の表記があり、おそらく研究会で話し合われたことをまとめた内容かと推測される。多くの意見が出され「基礎・基本」「個別化」「学習不振児」等の内容を個別に検討することになったであろう。

これらの中で、特に驚くのが「学習不振 児」である。一般的特徴の中に「学習状態 の不十分性」「能力に劣る」「性格の未分化」 「社会性の未分化」「基本的生活習慣・態 度の不十分」の5つを挙げ、6つ目に「不 適応現象(劣等感、非協調性、非活動的、 過敏性、衝動的)」を示している。これは 言うまでもなく ADHD 児や ASD 児を指し、 過敏性は HSP を指している。その背景には、 『齋藤喜博を追って』で記された「ぼく死 にたいんだー情緒障害」に登場した男児へ の取り組みがあることが推測される。それ にしても、今でこそ特別支援教育として教 育界に定着しているこれらの問題に対して、 40年以上も前から認識し、しかも指導法の 研究まで行ってきているのである。その先 見の明には驚かされるばかりである。



1月特典

No.02 | 2024年1月

向山洋一 教育資料

1980.11.6 5年社会科「圧巻指導案」

特典映像

https://vimeo.com/898468180/d85aacc5ea



発行日 2024年1月5日

発行所 向山洋一教育技術研究所

所在地 〒142-0064 東京都品川区旗の台2丁目4番12号



谷和樹の教育新宝島 https://shintakarajima.jp



向山洋一公式ウェブサイト https://mukoyamayoichi.com

このPDFは、プリンタの「冊子印刷」を選択すると冊子になります。

他人への譲渡および個人研究以外の目的で使用することを禁じます。