九州大学学術情報リポジトリ Kyushu University Institutional Repository

目標の違いによって、ディスカッションの過程や内 容がいかに異なるか

丸野,俊一 九州大学大学院人間環境学研究院

生田, 淳一 九州大学大学院人間環境学府

堀,憲一郎 九州大学大学院人間環境学府

https://doi.org/10.15017/843

出版情報:九州大学心理学研究. 2, pp.11-33, 2001-03-31. 九州大学大学院人間環境学研究院 バージョン:

ハーション 権利関係:

目標の違いによって、ディスカッションの過程 や内容がいかに異なるか¹

丸野 俊一 九州大学大学院人間環境学研究院 生田 淳一・堀 憲一郎 九州大学大学院人間環境学府

How do discussion goals determine the pattern of discussion unfolding and process?

—A pattern analysis approach—

Shunichi Maruno (Faculty of human-environment studies, Kyushu university)

Junichi Ikuta and Kenichiro Hori (Graduate school of human-environment studies, Kyushu university)

The purpose of this study was twofold: (1) to analyze how differently discussion unfolds, depending upon its goal and (2) to classify and characterize the pattern of discussions that unfold differently by goals, at the macro-level (i.e., the continual process of accessing whether causal links exist between topics) and micro-level (i.e., the continual process of detecting logical descripancies within a topic). Five college students each in 6 groups were instructed to discuss for 30 minutes what kind of consequences "Abolition of the current college entrance examination system' might lead to, after 2 of 6 groups received either one of the following instructions for 3 discussion goals: Convergence goal ("Reach a group decision by examining all possible consequences and selecting the most influential one"), Divergence goal ("Pint out at least 5 problems caused by the abolition after examining all possible consequences"), and no goal ("Discussion all posible consequences freely"). Main findings were as follows: (1) patterns of discussion unfolding depended upon both the frequency of collective reflective thinking and given goal, (2) 4 patterns were discerned and characterized by how frequently one engaged in accessing at the macro-level and detecting at the micro-level: (a) Redundant Pattern, (b) Standstill Pattern, (c) Zigzag Pattern, and (d) Spiral Patterns.

Keywords: Discussion, pattern analysis, reflective thinking, processings at macro- and micro-level

問題と目的

これまでの問題解決過程に関する研究の多くは、問題構造がよりはっきりしているような場面での単独による問題解決場面を対象にしていた。しかし、最近では、複数の者が一緒にディスカッションし合いながら日常生活の中で遭遇するような曖昧な問題を解決していくときの議論スタイル(Kuhn, 1991: 1996)、質問の生成過程(King, 1997)、意味の生成過程(茂呂, 1997:無藤, 1996;佐藤, 1999)、議論過程(丸野 & 加藤, 1996: Mevarech, 1999; Pontecorvo & Girardet, 1993; Resnick, et.al., 1993)、議論スキルや能力の測定(Kato & Maruno, 2000; 丸野&加藤&生田, 1997; Stanovichi & West, 1997) に関する研究が増えつつある。こうした研究動向の背景には、

ヴィゴッキーに始まる知の生成に対する社会的構成主義 の考え方からの大きな影響があるといえよう。

知の生成に対する社会的構成主義の考え方においては、伝統的な認知心理学やピアジェの認知発達理論の基底にある構成主義的発想に依拠しながらも、知識構成の契機や活動を個人の系のなかに閉じこめるのではなく他者や状況(広い意味では社会)に開かれた系の中に求める。すなわち、"新たな視点や意味は、主体を離れた対象の中に存在するのでも主体の側に存在するのでもなく、主体と客体との相互作用の中から立ち現れて(生まれて)くるものである"という認識論的立場のもとに、人間の知的営みや精神活動を関係論的視点から捉えるのである(e.g., Bruner, 1990; Fogel, 1993)。

社会的構成主義による知の生成過程,すなわち,"人は他者と相互作用する中で自らの考え・知識を新たに構成していく"という知の生成過程を明確に浮き彫りにできる適切な状況の一つに,ディスカッション場面がある。ディスカッション場面とは,知識や経験の異なる者が一

¹⁾ 本研究は、文部省科学研究費(平成11~13年度基盤研究 A: 課題番号11301004、代表者:丸野俊一「自己表現力と創造的・ 批判的思考を育むディスカッション教育に関する理論的・実践 的研究」)の援助を受けて行ったものである。

緒になって与えられた問題について自由に意見を出し合 いながら、よりよい解決の仕方や新しいアイディアを発 見していく協同構成による創造的な問題解決場面である。 この問題解決場面では、いろいろな意見や自分の考えと は異なるアイディアが飛び交うだけに、その解決過程は、 一直線にしかもスムーズに展開するというよりも、むし ろ論の展開が言いよどんだり, 前後にジグザグ運動を繰 り返すのが一般的である。すなわち、その過程は、"あ る問題について、メンバーが協同しながら様々なアイディ アを創出し、その創出したアイディアに更に新たな視点 から再び吟味・検討を加える"という現実吟味の過程 ("提案-吟味/検証-評価-新たな提案"というサイク ル過程:丸野・加藤;1996)が絶えず繰り返されるジグ ザグ運動的な循環過程である。ディスカッションの場面 では、いろいろな意見や異なる考えに遭遇するたびに、 一端、立ち止まって考え直すというステップを踏むから こそ, 自分の考えの見直しや矛盾点や限界の発見が得ら れ, 結果的に自分の思考が深まったり, 広まったりして いくのである。

換言するならば、この瞬時瞬時に生成されるアイディ アに対する循環的な吟味過程を特徴とするディスカッショ ン過程で、創造的に問題を解決したり、新たなアイディ アを創出していくためには、各メンバーは少なくとも3 つの局面でのジグザグ運動的な反省的思考活動を行わね ばならない (e.g. 丸野、1999)。一つは、個人内ゾーン (自分の頭の中に閉じて) で営まれる反省的思考活動で ある。自分なりの新しいアイディアを創出したり、論の 整合性や一貫性を高めるために、自分の思考の流れを前 後に行きつ戻りつしながら反省的思考活動を繰り返すの である。二つ目は、社会的協同構成ゾーンで営まれる反 省的思考活動であり、ここではメンバーが一緒になって アイディアを生成したり、論の整合性や一貫性を吟味す る。三つ目は、社会的協同構成ゾーンで生成される新た な考えや自分の考えとは異なる考えに出会うたびに、そ れらの考えと今までの自分の考えとを比較・吟味するた めに個人内ゾーンと社会的協同構成ゾーンとの間を行き 来きする反省的思考活動である。この3つの反省的思考 活動は、あらゆるディスカッション場面に共通して、今 述べたような時系列的順序を必ず踏むというわけではな い。むしろ3つの反省的思考活動がどのような順序で生 起するかは状況依存的にダイナミックに変化するといっ てよい。

創造的なディスカッションが生起するか否かは,いま述べた三つの局面での反省的思考活動,その中でも特に,個人ゾーンと社会的協同構成ゾーンとの間を行き来するジグザグ運動的な反省的思考活動が生じるか否かに大きく依存しているといえる。なぜなら,その両領域間のジグザグ運動ができないということは,せっかく他者との

間に開かれた知的探索のチャンスが個人の中に閉じてし まい、そこでの個人の"内なる声"(アイディアの創出 や思い)は孤立化してしまい他者に届かないことになる。 つまり、互いに異なる"内なる声"のぶつかり合いによ る相互交流的な対話が生まれず、結果的に新しいアイディ アや意見の生成も望まれないからである。もちろん個人 内ゾーンと社会的協同構成ゾーンとの間を行き来するジ グザグ運動ができるためには、社会的協同構成ゾーンに 投げ出す、あるいは語りかける自分なりの意見やアイディ アを持っているあるいは準備できていることが大前提に なる。しかし、何もその投げ出すあるいは語りかける意 見やアイディアは完璧なもの、理路整然としたものであ る必要はない。なぜなら、もし、その意見や考えがまっ たく曖昧でなく、誰もケチのつけようがない完璧なもの であるならば、あえて他者と交換しあう必要もない。さ らには、その考えや意見をもって、例え他者と対話した としても自己の中に新たな変化や発見が起こる可能性は 非常に低いからである。

その意味では、社会的協同構成ゾーンと個人内ゾーン との間での反省的思考が積極的に営まれるためには、自 分の考えや意見が曖昧か否かという視点よりも、むしろ 例え不十分で曖昧なものであったとしても, 現時点での 自分の考えや意見として社会的協同構成ゾーンに語りか け、そこで異なる視点や考えを持つ他者からの質問や批 判を受けながら、自分(達)の考えや意見をよりよいも のに作りあげていこうとする志向性や姿勢を持っている か否かという視点が極めて重要になる。すなわち、社会 的協同構成ゾーンの中では, 自分とは全く同じではない, 違う視点から異なる意見や考えを提供してくれる可能性 が大であるだけに、もしここで提供された自分とは異な る視点や考えを自分の頭の中に取り入れたとなると、新 しい他者の視点で自分の思考過程を吟味し直したり, 自 分の既有知識や経験を見直すことになり、結果的にいま までとは違った考えや意見が生まれることに繋がる。い わば自己の頭の中で、取り入れた他者の新たな視点とい ままでの自分の視点とが対話することになる。すると、 そこに複数の視点を自由に行きする複眼的思考が生成さ れ、それによって相対的なものの見方・考え方ができる ようになり、新しい世界が切り開かれていくというわけ である。

このように、新たな考えや意見の創出に向かう重要な 契機を与えてくれるのは、自分の視点や考え方とは異な る意見との出会いである。しかし、異なる視点や意見に 出会ったとしても、その異なる視点や意見を無視し、そ の語りかけに向かい続ける反省的な思考活動が停止する ならば、そこには創造的な相互交流的な対話は生起せず、 結果的には個人の中にも何も新しいものは創出されない ことになる。その意味では、偶然に遭遇する異なる意見 に如何に対処していくか、すなわち、絶えず社会的協同 構成ゾーンに心を開き、そこからの働きかけに敏感に反 応し続ける姿勢や、自らそこに働きかけるやり取りの姿 勢が大切である。

この点に関して、論理的条件 (logical conditions), 道 徳的傾性 (moral dispositions), 知的特性 (intellectual qualities), 開放性の次元 (openness dimensions) という 4つの構成原理からディスカッションを捉えている Dillon (1994) は, 次のような指摘を行っている: "人 がディスカッションに参加し、他者と一緒になって創造 的な対話を繰り返していくためには、何よりもまず、一 緒になって吟味検討したい問題を持っていること、さら には、それについてディスカッションしたいという志向 性(他者と一緒になって話すことに喜びを感じる傾性), すなわち、他者と一緒になって問題について探索したい、 他者の見解(考え)を聞きたい、グループ全体の疑問に とってよりよい解決や答えを達成したいという願望を持っ ていることが必要である", と。この Dillon (1994) の 指摘に注目するならば、 創造的なディスカッションが生 起するか否かはディスカッションの構成原理に対するメ ンバーの認識のレベルの違いに大きく依存することにな る。しかし、我々が知る限り、これまでの研究の中で、 ディスカッションの構成原理に対する認識水準の高い人 と低い人とでは, 実際にディスカッションの仕方がどの ように異なるのか、あるいはディスカッション過程にお いて両者が果たす役割はどのように異なるかを分析した 研究はない。またディスカッションの展開パターンはゴー ルの置き方によって大きく変化する可能性をはらんでい るが、そのゴールの受け止め方やゴールに沿ったディス カッション過程での論の詰め方は構成原理に対する認識 水準の違いによってどのように異なるのかについて分析 した研究もない。

そこで、本研究では、次の二つの視点から、この問題 について探索的な分析を試みることにする。一つの目的 は、ディスカッションの構成原理に対する認識水準の違 いが、ディスカッション過程のどのような行動に反映さ れているかを探索的に検討することである。具体的には、 その認識水準の違いが、自分の考えと他者の考えとの差 異や類似性を明確化したり、両者を統合化したり精緻化 したりする発話カテゴリーや質問の仕方にどのような差 異をもたらすのかを分析することにする。なぜなら、 "ディスカッションの過程で、他者からの質問に答えて 説明するということは、質問を受けた人が自ら自分自身 の思考について考え直す機会を得るということだけでな く, 私の中に取り入れた他者と私自身とが私の中で, 対 話することによって, 私自身のみでなく他者の思考過程 をも浮き彫りにしていく機能を同時に兼ね備えている" (丸野・加藤・生田、1997)。ここで、こうした質問の機 能を考えるならば、社会的協同構成ゾーンに心を開き、 異なる意見や考えに耳を傾けたり、そこからの語り掛け に真剣に対処することの重要性を強く自己認識している 人ほど、自己と他者の考えを関係づけたり統合化するよ うな発話カテゴリーや質問の仕方を頻繁に行うのではな いかと予想されるからである(作業仮説 1)。

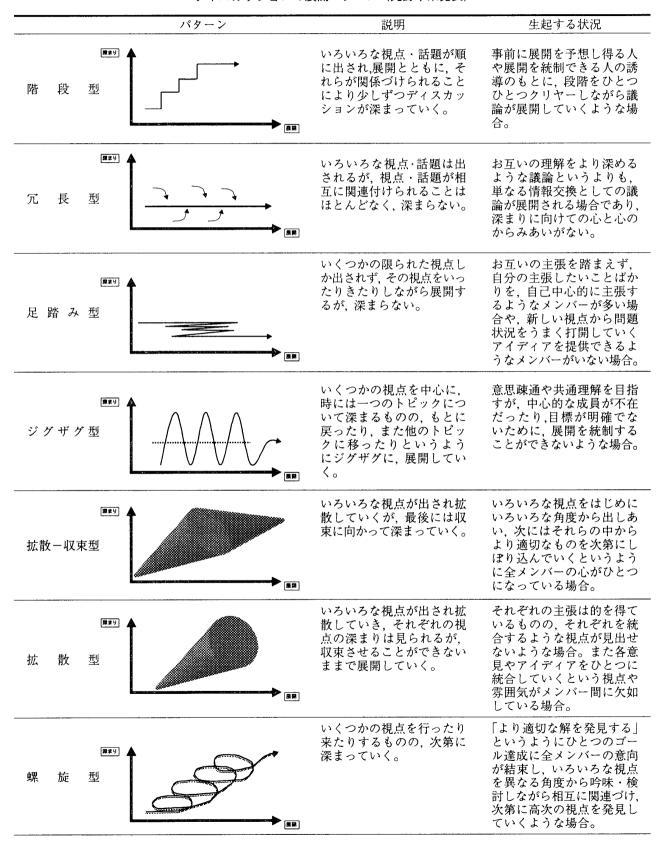
もう一つの目的は、ゴールの違いによってディスカッションの展開パターンがどのように異なるか、またディスカッションの構成原理に対する認識水準の高低によって、展開パターンの中での役割がどのように異なるかを探索的に分析することである。丸野(未発表)は、ゴールの置き方や、メンバーの構成の仕方、メンバー間の人間関係、課題そのものに対してメンバーがどのような意義や価値を抱くかなどによって、ディスカッションの展開パターンが大きく変化することを見出している(Table 1参照)。

しかし、丸野(未発表)での展開パターンの分析は、 形態的な側面からの大まかなパターン分析に留まり、そ のパターンを生み出す個々の発話間の関連構造にまで一 歩踏み込んだ質的側面からの分析ではない。従って、ど のようなことが手がかりになって大きく議論の展開が異 なっていくのか、またどのような場合に議論の淀みが見 られるのか、またその淀みから脱出していく時の手がか りは何か、またその議論の淀みの解消や新たな議論展開 を引き起こす時に重要な役割を果たすのはどのような特 徴を持った人であるかといったことなどの分析は不十分 である。

本研究では、こうした問題に対して少しでも応えられ るような質的側面からの分析を試みる。具体的には、3 つの異なるゴールを与え、そのゴールの違いによってディ スカッションの展開パターンがどのように異なるか、ま たその展開パターンの基底に描き出される発話間の関連 構造にはどのような差異が見られるか、さらにはその発 話間の関連構造を作り上げていく過程においてディスカッ ションの構成原理に対する認識水準の高い人と低い人が 果たす役割は異なるのか否かについて探索的な分析を行 う。一つのゴールは、与えられた問題について、協同し ながらいろいろなアイディアを出し合い, その出し合っ たアイディアの中から最も重要であるとみんなが共通に 認め合うものを一つ決定していく収束型の議論ゴールで ある。他の一つのゴールは、できるだけ多くの可能性の あるアイディアを考え出す拡散型の議論ゴールであり、 3つ目のゴールは、考えられる可能性について自由にディ スカッションする自由型の議論ゴールである。

収束型のゴールが与えられたグループは, ひとたび社会的協同構成ゾーンに出されたみんなのいろいろな意見やアイディアを相互に比較・吟味しながら一つに絞り込んでいく反省的思考活動を否応なしに体験せざるをえな

Table 1 ディスカッションの展開パターン(丸野:未発表)



い。それだけに、このグループには他のグループに比較して、それぞれのアイディアを関連づけたり、統合したりするような議論の展開構造が描き出されるのではないかと予想される。またそうした議論の展開構造が描き出される過程においては、社会的協同構成ゾーンに心を開き、自分とは異なる他者の考えや意見に耳を傾け、そこからの語り掛けに真剣に対処することの重要性を強く自己認識している人ほど重要な役割を果たすのではないかと予想される(作業仮説 2)。

方 法

被験者: 被験者は大学生30名である。

グループ構成: Dillon (1994) や丸野・加藤・生田 (1997) を参考にして作成した「ディスカッションが成 立するための構成原理についての認識」に関する項目 (48項目) について、まず、全員を対象に、それぞれの項 目が自分にどの程度あてはまるか7段階評定を求めた。 次に、全被験者の評定平均値(M=5.67, SD=.49) をも とに, 高群と低群に2分した。そして, 収束群, 拡散群, 自由群に分類される被験者の認識得点が、ほぼ均等にな ることを念頭に置きながら、各群にまず認識得点の高い 人5名、低い人5名の計10名を配分した。次に各群に配 分された10名の被験者を、さらに5名からなる(例:高 群2人-低群3人、あるいは、高群3人-低群2人)2つ の下位群に分類した。その結果、5名からなる下位グルー プが6グループ構成されたことになる。この6グループ を, 与えられたディスカッションのゴールに応じて, 収 束群,拡散群,自由群にそれぞれ2グループづつ再配分 した。その際、各群に分類された10名の被験者の評定平 均値及び各群の中の下位グループの平均評定値はできる だけ均等になるように工夫した。各群の全体の評定平均 値(M)と標準偏差(SD),及び各群内の下位群のそれ ぞれの値は以下の通りである;収束群の全体の M (=5.50) と SD (=.58): 下位グループ 1 (M=5.59、 SD=.61)、下位グループ2 (M=5.41, SD=.60) ;拡散群 の全体の M (=5.77) と SD (=.57) : 下位グループ 1 (M=5.87, SD=.63)、下位グループ2 (M=5.67, SD=.55);自由群の全体の M(=5.97) と SD(=.44):下位グルー プ1 (M=5.92, SD=.29), 下位グループ2 (M=6.03, $SD=.59)_{\circ}$

収束群とは、「入試制度の廃止」がもたらす問題点についてあらゆる角度から検討し、最終的に一番重要と思われる問題点を見出すようなゴールが与えられた群である。拡散群とは、「入試制度の廃止」が影響をもたらす可能性のある問題点を5つ以上考え出すようなゴールが与えられた群である。自由群とは、特定のゴールが与え

られることなしに,「入試制度の廃止」がもたらす問題 点について,自由にディスカッションするように教示さ れた群である。

手続き: まずディスカッションが成立するための構成原理に対する被験者の認識水準を測定する質問調査を行った。その調査項目は、「自分の考えや意見に固執しない」「他者の意見を尊重する」「多様な視点から吟味・検討する」「根拠に基づきながら説明する」「故意にら吟味・検討する」「根拠に基づきながら説明する」「故意に真のといことを話したり黙り込んだりしない」「他者の最見に対しても耳を傾ける」といったような項目から成り立っている。その質問に対する被験者の評定値に基づき、均等なグループ構成を行った後に、被験者にはそれぞれ異なるディスカッションが求められた。また、そのディスカッションが求められた。また、そのディスカッションが求められた。また、そのディスカッション終了後には、自分たちが行ったディスカッションの展開パターンに対する認識を調べる為の質問紙が与えられた。

ディスカッション課題としては、①大学生が興味を持 てる問題、②いろいろな角度からの議論が生じやすいよ うな問題、③自分自身と何らかの関係がある問題といっ た基準に照らし合わせて「入試制度の廃止」課題を取り 上げた。ディスカッションを行わせる際に各群に与えた 教示は以下の通りである:収束群に対しては;"もし入 試制度が廃止されるとなると、いろいろな所に問題が生 じてくると思われます。どのような所にどのような問題 が生じてくる可能性があるでしょうか?。皆さんが一緒 になって、いろいろな角度からその問題点について考え てください。そして、その皆んで考えた問題点の中から 最も重要なものを一つ指摘できるように話し合って下さ い"と教示した。拡散群に対しては; "もし入試制度が 廃止されるとなると、いろいろな所に問題が生じてくる と思われます。どのような所にどのような問題が生じて くる可能性があるでしょうか?。みんなで一緒になって 考え、考えられる問題点として5つ以上挙げられるよう に話し合ってください"と教示した。自由群に対しては; "もし入試制度が廃止されるとなると、いろいろな所に 問題が生じてくると思われます。どのような所にどのよ うな問題が生じてくる可能性があるでしょうか?。その 可能性について、みんなで自由に話し合って下さい"と 教示した。

ディスカッション終了後に行った自分達のディスカッションに対する展開パターンについての認識調査では、Table 1に示した展開パターンの中からあてはまるものを選択させた。その際、もし自分たちの展開パターンはTable 1に示されているものとは異なっていたと認識した場合には、そのパターンを自由記述してもらうような

教示を与えた。

なお、それぞれのグループでの30分間のディスカッションの内容は、テープレコーダーに記録した。

分析手順: ディスカッションの内容分析については次のような手順のもとに行った。(1) テープレコーダーで記録された各群のディスカッションのプロトコールをテキストに起こす。(2) そこに見出された全発話を、Pontecorvo & Girardet (1993) や Orsolini (1993) で用いられたカテゴリーを参考にコード化する。(3)(2)で分析したカテゴリーの中でも特に質問のカテゴリーに焦点を定め、各群に出現している質問は相互交流的なディスカッションを各自に引き起こすような質問であるかあるかを分析するために各群に出現した質問を機能の水準によって高次か低次かに細分類する。(4) 最後に、話し合われたトピックはどのような領域から生成されたのものであるか、また各探索領域から生成されてくるトピックの頻度はグループによってどのように異なるかを分析した。

またディスカッション過程のパターン分析については、 次のような手順のもとに行った。(1)形態的な展開パターンの分析にあたっては、Table 1 の展開パターンを参考に、自分たちのグループの展開パターンを各自に判断させると同時に、分析者の方で、トピックの出現の仕方や、トピック間の絡み合いなどを考慮し、グループ全体の展開パターンを判断・評価した。(2)次に、展開パターンの質的分析を行うにあたっては、それぞれの展開パターンの中に出現した特徴的な議論のやり取り場面を切り取り、<自分の意見への情報の追加や根拠づけ>、<他者の意見への情報の追加>、<反論>などを一つの指標にし、議論の絡み構造を分析した。なお、分析にあたっては、丸野・藤田(1993)の仮説検証パターン分析の手法や Pontecorvo & Girardet(1993)の推論過程の特徴分析手法を参考にした。

結果及び考察

結果及び考察を進めるにあたっては、まず最初にディスカッションの内容について述べる。次にディスカッションの展開パターンについては、その大まかな流れ(形態的側面)とその流れの基底にある因果連鎖的なトピックの繋がりや論理的整合性という視点から分析した時の構造的特徴という両面から述べることにする。

ディスカッションの内容分析: ディスカッションの 内容については、(1) 各群に見られた各発話カテゴリー の頻度、(2) 質的側面から捉えた質問の頻度、(3) 各群 でディスカッションされたトッピックの差異や頻度とい う観点から順に分析し考察する。

(1) 各群に見られた発話カテゴリー:

被験者の全発話を収集してみると、その中には、メンバー一斉による同時発話や、メンバーを特定できない発話や沈黙のように発話としてコード化不能な要素も含まれている。そこで、実際に分析する際には、誰の発話であるかが特定可能であると同時に、コード化可能な発話のみを分析の対象にした。各カテゴリーへの分類は二人の評定者によって行ったが、その一致率は87%であった。不一致なものについては二人の間で協議し、いずれかのカテゴリーに再分類した。その分類結果を示したものがTable 2 である。

Table 2 の結果から、大まかには、①収束群の全発話の中に占める〈支持〉、〈自分の意見への情報の追加〉発話の比率は他の群のそれらに較べて多く出現している、②拡散群の全発話の中に示す〈主張〉、〈反論〉発話の比率は他の群のそれらに較べて多く出現している、③自由群の全発話の中に占める〈反論〉、〈支持〉発話の比率は他の群のそれらに較べて少なく、逆に〈主張〉発話の比率が高いといった特徴が読みとれる。まず3 群間に出現している各発話カテゴリーの頻度が異なるか否かについて3(群)×9(カテゴリー)の \mathbf{X}^2 分析を行った所、有意差がみいだされ(\mathbf{X}^2 =91.98、 $\mathbf{d}\mathbf{f}$ =16, \mathbf{P} <.01)、統計的にも支持された。さらにその後に行った残差分析によっても、①~③に述べたような点に有意差が見出され、統計的にも支持された。

また Table 2 には、ディスカッションの構成原理に対する認識水準の違いによって各発話カテゴリーの頻度が、どのように異なるかを再分析した結果が同時に示してある。 Table 2 の結果に基づき、まず 3 (群)× 2 (認識水準)× 9 (カテゴリー)の X^2 分析を行った。その結果、各発話カテゴリーがどのように出現するかは、認識水準とゴール設定による相互作用の影響を受けて変化する(X^2 =145.19、df=40 df=40 df=40

(2) 各群に見出された質問カテゴリー: ディスカッション過程での質問の機能としては、次のように多様なものが考えられる:①話しを進めるための手続き的な質問(例:「今日の話し合いの目的は?」「時間があまりないので次に進みましょうか」など)、②情報収集や確認の為の質問(例:「それはどういう意味ですか」「貴方の考えを私はこのように理解したけど、この理解で間違いないですか」)、③相手の意見や自分の意見を分析評価するための質問(例:「貴方の考えを推し進めると、この部分とこの部分との間に矛盾が生じてきませんか」「私の考えではこの部分は説明できるけど、他の部分を説明できないと思うのですが、どうでしょうか」)、④自

		発話カテゴリー								分	
ゴール設定	認識の水	提	主	反	質	自分の意	他者の意	繰り返し	説	- 分析対象全発話	
定	水準	準	案	張	論	問	意見へ	の追加 記見へ	見の	明	発 話
収束		20	141	19	52	86	115	26	45	504	
	高	14	85	14	34	53	66	11	31	308	
	低	6	56	5	18	33	49	15	14	196	
拡散		21	139	24	34	27	53	10	22	330	
	高	6	68	6	7	11	27	3	12	140	
	低	15	71	18	27	16	26	7	10	190	
自由		10	149	5	37	36	58	3	35	333	
	高	4	77	3	14	12	36	1	12	159	
	低	6	72	2	23	24	22	2	23	174	
全体		51	429	48	123	149	226	39	102	1167	
	高	24	230	23	55	76	129	15	55	607	

Table 2 ゴール設定、および認識水準の差異から分けた各発話カテゴリーの頻度

注 a) 提案:話し合いのテーマに関わることの提案。

199

25

27

主張:自己の意見や解釈などの提示。 反論:相手の意見に対して反対する。

質問:相手の主張内容の不明な部分や,疑問に感じたことについて尋ねる。 自分の意見への情報の追加:自分が出した意見や主張に新たな情報を付加する。 他者の意見への情報の追加:他者が出した意見や主張に新たな情報を付加する。 他者の意見の繰り返し:他者が出した意見や主張をそのまま繰り返して述べる。

68

73

97

24

47

560

説明:他者からの質問に対しての返答。

分の意見や相手の意見を関連づけて新しいアイディアを 提案するための質問(例:「私のこの考えと貴方の意見 とを関係付け、統合すると~~のような新しいアイディ アになるのでは?」)など。

低

相互の意見を絡み合わせながらよりよいアイディアを生み出していくという相互交流的なディスカッションを引き起こす、すなわち社会的協同構成ゾーンと個人内ゾーンとの間での反省的思考活動を各自に促すという視点から、上述した①~④を評価するならば、①~②の類の質問に較べて、③~④の類の質問はより機能的には高次のものと評価できよう(c.f. King, 1994)。それに対して、②の類の質問は単なる事実確認的なものである。深まりのある相互交流的なディスカッション生成への貢献に比較しいう視点で評価するならば、③~④の類の質問に比較しいう視点で評価するならば、③~④の類の質問に比較しつの類の質問は機能的には低いと評価・判断できる。こうした判断・評価の基準に基づいて、Table 2に示したりたると評価で発話カテゴリーの中の質問カテゴリーの具体的な内容を詳細に分析した。その結果を示したのがTable 3である。

Table 3 の結果から、大まかには次のような特徴が読みとれる。1)機能的に高次の質問が収束群に多く見られるが、拡散群におけるその頻度は低い、2)機能的に低次の質問は拡散群や自由群に多く出現している、3)手続き的な質問の出現頻度は、拡散群に多く見られる。まず3群間に出現している各質問カテゴリーの頻度が異なるか否かについて3(群) \times 3(カテゴリー)の $\,$ X 2 分析を行った所、有意差がみいだされ($\,$ X 2 =21.62、 $\,$ df=4、 $\,$ P<.01)、統計的にも支持された。さらにその後に行った残差分析結果でも、上述して3つの特徴は統計的にも有意であった。

また Table 3 には、ディスカッションの構成原理に対する認識水準の違いによって各質問カテゴリーの頻度が、どのように異なるかを再分析した結果が示してある。各群内に出現している 3 レベルの質問頻度を見てみると、認識水準によって各レベルの質問頻度が異なるような特徴が見られるが、2 (認識水準) × 3 (質問水準)のX²分析を行ったところ統計的には有意でなく、認識水準の高い人は機能的に高次の質問を生成するといった一定の

ゴ	訶	質問カテゴリー					
ール設定	認識の水準	高次	低次	手続き的			
収束		21	26	5			
	高	13	18	3			
	低	8	8	2			
拡散	_	2	24	8			
	高	0	5	2			
	低	2	19	6			
自由		7	31	1			
	高	5	11	0			
	低	2	20	11			

30

18

12

高

低

81

34

47

14

5

9

Table 3 ゴール設定および認識の水準から分けた 各質問カテゴリーの頻度

傾向は見られなかった。

全体

問題設定のところで、我々は"社会的協同構成ゾーン に心を開き、異なる意見や考えに耳を傾けたり、そこか らの語り掛けに真剣に対処することの重要性を強く自己 認識している人ほど、自己と他者の考えを関係づけたり 統合化するような発話カテゴリーや質問の仕方を頻繁に 行うのではないか"という作業仮説1を設定した。この 作業仮説1が支持される為には、Table2の発話カテゴ リー分析において、他者の意見や考えを自分の意見に 関係づけたり新たな視点から自分の考えを見直すという <自分の意見への情報の追加>発話カテゴリーが、また Table 3 の質問分析において高次の質問が、認識水準の 高い人に多く出現しなければならない。しかし、いずれ の分析においても、認識水準の高さと機能的に高次な 質問の生成及びく相互の意見を関係づけたり、統合化す る>発話の生成との間には密接な対応関係がみられず、 作業仮説1を支持するような結果は得られなかった。

この結果から言えることは、"ディスカッションが成立するための構成原理についての認識水準の高い人が、実際のディスカッション過程においても高次の思考活動を必ずしも行うというわけではない"ということである。たとえ、認知レベルでは高次であったとしても、実際の行為レベルでは、その認知レベル通りの機能が発揮されるとは限らない。より一般的には、"頭の中で理解できていること"(認知/理解水準)と"実際の行為場面でできること"(行為水準)とは異なるということだ。特

に、ディスカッションのように、どの方向に動いていく か、あるいは異なる考えや意見がいつ飛び出すかまった く予想もできないようなダイナミックに変化し続ける過 程では、瞬時瞬時にしかも柔軟にそれぞれの意見や考え を評価・判断し、議論の流れに遅れないように反省的思 考活動を遂行して行かねばならない。こうした状況では、 ディスカッションが成立するための構成原理についての 認識水準というようにまったく動きのない状況で測定さ れる静的な思考判断(行為前の反省的思考)ではなく、 論理の整合性や矛盾の発見/解消に関してどれだけ迅速 な思考を展開できるか、場を乗り切るような状況依存的 な創造的思考やひらめきを示せるかなど、 まさに動きの 中で必要とされる反省的思考(行為の中での反省的思考) が極めて重要になる。もちろん、そこには、どれだけそ のディスカッション場面に参加することに意義を感じて いるか、そこで取り上げられているテーマにどれだけの 興味・関心や知識を抱いているかなどが密接に関係して いることはいうまでもない。ここでの考察を踏まえるな らば、行為前の反省的思考活動水準から実際のディスカッ ション場面の中での諸行為の水準を捉えようとする方向 性よりも, むしろ行為の中での反省的思考活動水準を如 何に捉えるかということが大切であり、今後の研究に期 待したい。

(3) 各群でディスカッションされた探索領域とトピッ ク: 「入試制度の廃止」というディスカッション課題 を与えられた時に、人はどのような側面への影響をまず 考えるであろうか。少なくとも、「社会に与える影響」、 「高校までの学校教育の在り方」、「大学入試の在り方」、 「大学での教育内容や大学評価」、「人生観や価値観」な どといった側面への影響は考慮の対象になるに違いない。 そこで、まず、グループ全体を通して、どのような領域 からのトピックが議論の対象になっていたかを全てピッ クアップし、それぞれのトピックがどの領域に属するか 分類することにした。その結果、議論の中で生成された トピックは大きく4つの領域に分類/整理することがで きた。一つは、「大学に関するもの」(「大学入試の在り 方」や「大学での教育内容や大学評価」など), 二つ目 は「高校までの学校教育に関するもの」、三つ目は「社 会に関するもの」、4つ目は「入試制度そのものに関す るもの」である。ここでは、これら4つを探索領域と呼 ぶことにする。また同じ探索領域の中から表出された異 なる内容の意見をトピックと呼ぶことにする。例えば, 「大学」という探索領域の中から表出された意見に<大 学のカリキュラムの内容が偏る>, <大学間の競争が激 しくなる>といったものがある。それぞれの意見が意味 している内容は異なる視点からのものであるので、トピッ ク数としては2個というようにカウントした。

分析に先立ち、我々は、自由群に比較し拡散群や収束群では、第一に幅広い探索領域からの問題点が生成されるのでないか、第二に同じ探索領域であっても異なる角度からの意見が多く(トピック数の増大)見られるのではないかと予想した。この予想のもとに、各群で見出された異なる探索領域の数、並びに同じ探索領域からのトピックの数を分析した。その結果を各群毎に順次示すと次のようになる:収束群:「大学」(10)、「高校までの学校教育」(8)、「社会」(6)、「入試制度」(4) ;拡散群:「大学」(14)、「高校までの学校教育」(8)、「社会」(3)、「入試制度」(1);自由群:「大学」(6)、「高校までの学校教育」(7)、「社会」(2)、「入試制度」(10)。

この結果は、分析に先立つ予想とは異なり、問題を探し求めた探索領域の数ないしは広さはどの群でもほぼ同じであることを示している。しかし、どの探索領域からのトピックが多いかに注目してみると、自由群では「入試制度そのもの」に関する領域からのトピックの数が他の群よりも多い傾向がうかがえる。そこで、各探索領域からのトピックの数がグループによって異なるか否かについて、3 (群) \times 4 (探索領域)の \times 2 分析を行った所、有意差がみいだされ (\times 2 = 14.23, df=6, P<.05)、統計的にも支持された。それに対し、収束群、拡散群の両群においては、「入試制度」そのものというよりも他の探索領域について幅広くしかも満遍なく議論を展開していったことを物語るように多くのトピックがそれぞれの探索領域から生成されている。

ディスカッションの展開パターンの分析:

ディスカッションのパターン分析については、(1) どのような展開パターンが見られるか、(2) 議論の絡み合いという視点からそれぞれの展開パターンの特徴を描き出すという両側面から分析し考察を進めていく。

(1) 各群にみられた展開パターン: 形態的な展開パターンの分析にあたっては、二つの方向から分析を行った。一つは、被験者自身の自己判断によるものである。ここでは、Table 1 の展開パターンを提示し、自分たちのグループが展開したパターンにあてはまるものを選択させた。被験者の全てが Table 1 の展開パターンの中から自分たちの議論パターンにあてはまるものを選択しており、Table 1 にはない全く新たな展開パターンを自由記述した被験者は一人もいなかった。

もう一つは、分析者の視点からの評価・判断によるものである。ここでは、トピックの出現の仕方や繋がりやトピック間の絡み合いなどを考慮しながら、総合的視点からグループ全体の展開パターンを判断・評価した。その展開パターンの分析にあたっては、一人の実験者とこの実験計画についてまったく知らない大学生との間の協

議によって、パターン分析を行った。なお両者の間の一 致率は92%であり、不一致の分については再度、協議し いずれかの展開パターンに分類した。

各群が示した展開パターンを分析者の視点から判断・ 評価したところ、冗長型、足踏み型、ジグザグ型、螺旋型 の4パターンが見出された。4つのパターンを分類する ときに用いた判断基準は次の3つである。一つの基準は、 どの領域(視点)から意見が表出されているかという探 索領域の数が多いか否か、またある探索領域から生成さ れた意見が手がかり(引き金)になり他の領域に潜在し ている問題点が新たに論じられるというようなダイナミッ クな探索運動が多く見られるか否かである。二つ目の基 準は、マクロレベルからトピックの移り変わりを捉えた ときに、同一のトピックを繰り返し吟味・検討すること による深まりが見られるか否かである。換言するならば、 一つ一つのトピックについて、そこからどのような結果 や事態が生じるかということを推論しながら、他のトピッ クとの間に明確な因果連鎖を作りだしていくような深ま りのある吟味過程が見られるか否かである。三つ目の基 準は、トピックとトピックの移り変わりの位相に見られ る吟味過程ではなく、一つのトピックに関して、その意 味や意義を理解したり論理的な矛盾点を解消したりする ために、自分の意見と他者の意見とのすりあわせ(例: <相互の意見を関係づけ>たり、<反論に対して再反 論>)による深まりのある反省的思考活動がミクロレベ ルで見られるか否かである。この基準に照らし合わせ、 4つのパターンを説明すると次のようになる。

冗長型パターン: 探索領域の数及び探索時の領域間の動きが少ない。またマクロ/ミクロの両レベルにおいて議論が深まるような吟味・検討の循環過程が見られない。

足踏み型パターン:探索領域の数及び探索時の領域間の動きが多く見られる。しかし、冗長型パターンと同じく、マクロ/ミクロの両レベルにおいて議論が深まるような吟味・検討の循環過程が見られない。冗長型パターンと足踏み型パターンとの違いは、視点の数や動きが多いか少ないかの違いのみである。

ジグザグ型パターン:探索領域の数及び探索時の領域間の動きが多く見られる。またミクロレベルでは議論が深まるような吟味・検討の循環過程が見られるが、マクロレベルでは議論が深まるような吟味・検討の循環過程は見られない。

螺旋型パターン:探索領域の数及び探索時の領域間の動きが多く見られる。しかもマクロ/ミクロの両レベルにおいて議論が深まるような吟味・検討の循環過程が見られる。

展開パターンについて, 分析者の視点と被験者自身の

		メンバーが評価した展開パターン						実展験	
ゴール設定	ゴール設定	階 段 型	冗長型	足踏み型	ジグザグ型	拡散—収束型	拡散型	螺旋型	展開パターン 実験者が評価した
収束	グループ 1	1			3	1			ジグザグ型
	グループ 2					2	1	2	螺 旋 型
拡散	グループ 1		2		2		1		足踏み型
	グループ 2		2		1		2		冗 長 型
自由	グループ 1				2	1		2	ジグザグ型
	グループ2		2	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			3		冗 長 型

Table 4
実験者とグループメンバー自身によって、判断・評価された各展開パターンの頻度

視点から判断・評定したときの分析結果を Table 4 に示す。我々は、問題設定の所で次のような作業仮説 2 を設定した: "収束型のゴールを与えられたグループは、ひとたび社会的協同構成ゾーンに出されたみんなのいろいろな意見やアイディアを相互に比較・吟味しながら一つに絞り込んでいく反省的思考活動を否応なしに体験せるをえない。それだけに、このグループには他のグループに比較して、それぞれのアイディアを関連づけたり、統合したりするような議論パターンが描き出されるのではないか"と。この作業仮説 2 が支持されるためには、他の群に比較し収束群にミクロ/マクロレベルのいづれかにおいても反省的思考活動を反映するような吟味・検討の循環過程が見られるジグザグ型パターンや螺旋型パターンが多く観測されねばならない。

このような視点で、まず Table 4 に示されている被験 者自身による自己判断評価の結果を見てみよう。Table 1に示す展開パターンの特徴の説明に基づくならば、拡 散-収束型パターンと螺旋型パターンにおいては、少な くとも相互の意見を関係づけたり、統合するような議論 のやり取りが見られるという点では類似していると判断 できる。この判断に基づき、何らかの形での相互交流的 な発話が生じるか否かという基準で Table 4 のパターン を大きく分類すると、相互交流的な発話が生じやすいカ テゴリー (A)と生じ難いカテゴリー (B)に2分できる。 そして、ジグザグ型、拡散-収束型、螺旋型はAカテゴ リーに、冗長型、足踏み型、拡散型はBカテゴリーに含 まれると見なすことが出来る。まず Table 4 に分類され ている各群の自己判断評価の結果をこの2つのカテゴリー で分析してみると、Aカテゴリーに含まれる展開パター ンは収束群に一番多く出現している(8/10=80%)のに 対し、Bカテゴリーに含まれる展開パターンは拡散群に 一番多く出現している (7/10=70%)。自由群では A, B それぞれのカテゴリーに含まれる展開パターンが50% (5/10) づつ出現していた。次に、分析者の視点から判断評価したグループ全体の展開パターンの分類結果を見てみる。収束群の下位2グループは全てAカテゴリーに含まれる展開パターンを示していたのに対し、拡散群の下位2グループはBカテゴリーに含まれる展開パターンを示していた。自由群の下位グループでは、A,Bのそれぞれのカテゴリーに含まれる展開パターンが一つづったれていた。分析者の視点から判断評価した場合に見られたこの結果は、被験者自身の自己判断評価による結果と一致する方向にある。

ここで、被験者の視点からの判断/評価と分析者の視 点からの判断/評価という二つの方向からの分析結果を 総合的に判断するならば、人数が少ない中での一般化は 危険ではあるが、作業仮説2は支持される傾向にあると いえよう (Table 4 参照)。このように結果を解釈するこ との妥当性については、他の群に比較し、収束群が発話 カテゴリー/質問カテゴリーにおいて示した次のような 特徴からもある程度裏付けられよう。すなわち、収束群 は、他の群に比較すると、発話カテゴリー分析では他者 の意見や考えを自分の意見に関係づけたり新たな視点か ら自分の考えを見直すという<自分の意見への情報の追 加>発話を、また質問カテゴリー分析でも自分の考えや 他者の考えとの違いを明確化したり関係づけたりするよ うな機能的に高次の質問を多く生成していた。収束群に 多く見られたこのような発話や質問は,一人一人のメン バーが自分の考えや意見として社会的協同構成ゾーンに 語りかけ、そこで異なる視点や考えを持つ他者からの質 問や批判を受けながら、それらを相互に関連づけていこ うとする志向性や姿勢を強く働かせてこそ生成されるも のである。その意味では、収束型のゴールが与えられた 被験者は、否応なしに社会的協動構成ゾーンと個人内ゾー (ンとの間を行き来する反省的思考活動を積極的に営ん でいたといえよう。

しかし、作業仮説2が支持される傾向にあるといっても、それは何らかの形での相互交流的な発話が生じたか否かという発話交流レベルでのことであり、相互のアイディアが関係づけられたり統合されることによって新たなアイディアが創出されたかという内容レベルにおいても深まりのある議論が展開したというわけではない。

内容レベルが非常に深まったと実感できるようなディ スカッションが生じる為には、例えば、他者からの意見 やアイディアと自分のものとを単に関係づけたり、比較 /吟味するだけなく、そこに新たな価値付けや今までと は異なる視点を持ち込み、その視点から再び問題につい て考え直すというように、いろいろな可能性を探求(よ り一般的にはく真実性>やく意味>の追求)し続ける再 帰的な反省的思考活動が必要である。もし社会的協同構 成ゾーンで積極的な反省的思考活動が再帰的に繰り返さ れるならば、我々は、初めの段階で論じ合っていた時に はなかなか気づかなかった自分の考えの狭さや限界に気 づいたり、問題の重要性の見直しが起こったり、問題を 解くカギや原因が別な所に隠されていることに気づいた り、自分たちが議論している方向は問題解決や真実性の 追求からは遠く離れた別な方向に向いていることに気づ いたり、いつもは自分の考えの背景に潜在していてなか なか自分でも気づき難い価値観に気づいたりする。

こうした諸側面へ気づくことによって、今までよりも 一歩高い所から、しかも今までとは異なった角度から、 新たな可能性の探索をまた始める。そうした探索的思考 活動が繰り返し具現化されていくと, 議論内容は次第に 論理的整合性の高いものへ、あるいは複数の視点からの 批判にも十分耐えられるような内容豊かなものへ、さら には因果連鎖的に体系化されたまとまりのあるものへと 変化していく可能性が高まる。そうした探索的思考活動 が前後にジグザグ運動することによって自分たちの議論 内容が次第に向上的に前進していく展開パターンが螺旋 型である(Figure 4 参照)。一般に、そのような螺旋型の 思考活動を他者との間で積極的に行えば行うほど、自分 の無能さや優越感を実感したり、他者の意見やアイディ アに感動させられたり、自分たちが協同しながら生み出 す新たなアイディアの創出に喜びや面白さや成長感を味 わったりする。それだけに、そうした螺旋型の思考活動 が行われた後には、被験者にもはっきりとした充実感や 何らかの感情体験の高まりが実感として残る。

収束群の被験者が内容レベルにおいても今述べたよう な深まりのある議論を展開していたとするならば、螺旋 型の展開パターンを多くの被験者が報告出来たにちがいない。しかしながら、収束群で螺旋型の展開パターンを自己報告した被験者はわずか20%(2/10)であった。ここで、発話交流というレベルでは80%の被験者が相互の意見を関係づけるような議論が出来たと認識していたがいても深まりのある議論を体験できたと認識していた被験者はわずかに20%であったができたと認識していた被験者はわずかに20%であったがいる結果に注目するならば、次のような興味ある示唆おいう結果に注目するならば、次のような興味ある示唆おいう結果に注目するならば、次のような興味ある示唆相互の意見を関係づけるような相互交流的な対話が生じたとなったも、それが直ぐに高次のものの見方や考えの創出に繋がるわけではない。つまり相互交流的な対話の生成は、思考の深まりにとって必要条件ではあっても必要条件ではないということである。

(2) 議論の絡み合いという視点から捉えた4つの展開パターンの特徴:

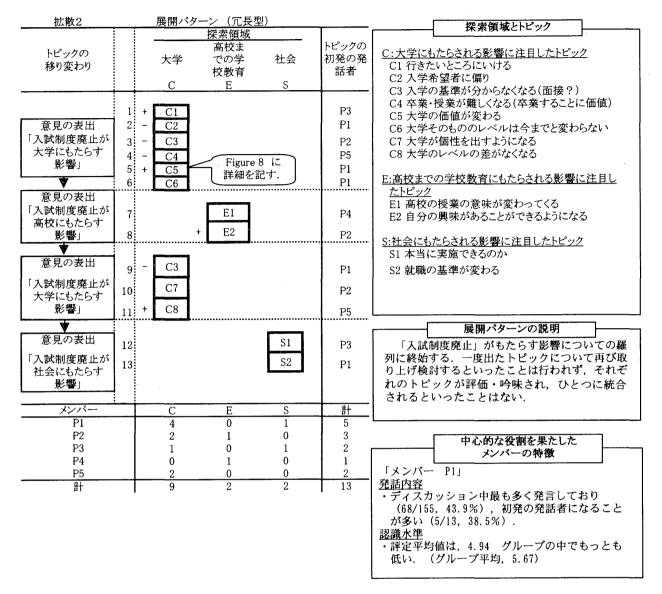
4つの展開パターンは、上述した3つの判断基準に照らし合わせて分類したのであるが、ここでは、トピックとトピックの移り変わりの過程(マクロレベル)に見られる各展開パターンの特徴と、一つのトピックが意味している内容理解を深めたり、そのトピックに対する他者からの意見や質問に対処していく過程(ミクロレベル)に見られる各展開パターンの特徴を具体的に描き出すことにする。

(2-1) マクロレベルでの 4 つの展開パターンの特徴:

Figure 1 から Figure 4 は、「入試制度の廃止」というディスカッション課題が与えられたときに、どのような探索領域からのトピックが取り上げられ吟味・検討されていったか、すなわちトピックからトピックへの大まかな移り変わり(流れ)を時系列的に描き出したものである。この Figure に基づきながら、4 つの展開パターンの特徴を具体的に説明すると次のようになる。

冗長型パターンの特徴: Figure 1 は拡散群において 冗長型パターンジと分類されたグループでのトピックの 移り変わりを描き出したものである。まず「大学」「高校までの学校教育」、「社会」という3つの探索領域から のトピックが表出されている (複数の視点あり)。しかし一つの探索領域 (例:「大学」)から表出されたトピックが他の探索領域 (例:「高校までの学校教育」)から表出されたトピックが他の探索領域 (例:「高校までの学校教育」)から のトピックの表出になんら繋がらないし、絡み合いも見られない。探索領域間の出入りの動きも激しくない。思いついたものをただ羅列しているという展開が続く。議論は最初から最後まで、「入試制度の廃止」がもたらすという探索領域から生成された C1 という一つのトピッという探索領域から生成された C1 という一つのトピッ

²⁾ 自由群の中の一つのグループも冗長型パターンを示していたが、その全体的な流れはこの拡散群に見出された展開パターンとほぼ同じであったので、別に表記することはしなった。



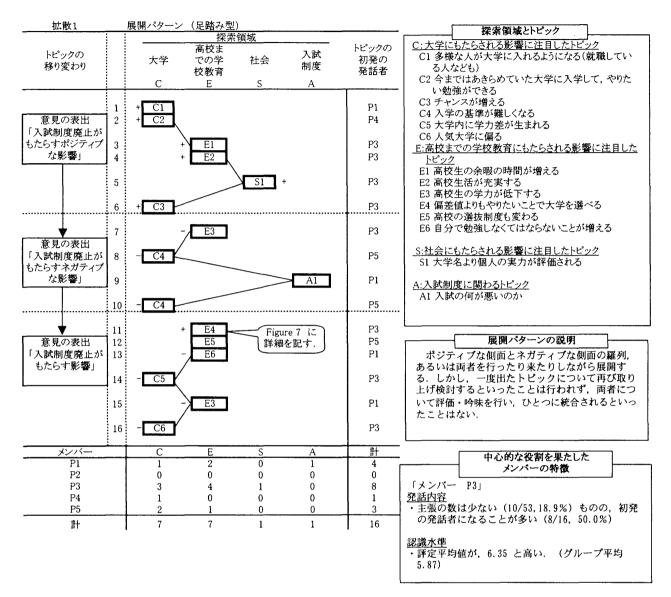
注 a) +:入試制度廃止がもたらす影響についてのポジティブな評価。 -:入試制度廃止がもたらす影響についてのネガティブな評価。

Figure 1 拡散群に見出された冗長パターン

クが、ディスカッションの流れの中で、再び吟味・検討の対象になることはない。途中で異なる探索領域からのトピックがたまたま飛び出すとそれに影響されて、一時的にその領域へと話しは流れるが、またある人がはじめに探索していた領域からのトピックを表出すると直ぐにそれに刺激されてその領域へと話題が移るといった具合である。トピック間の移り変わりの中に明確な因果連鎖はまったく見られない。

足踏み型パターンの特徴: Figure 2 は拡散群において足踏み型パターンと分類されたグループでのトピックの移り変わりを描き出したものである。まず「大学」「高校までの学校教育」、「社会」、「入試制度」という4つ

の探索領域からのトピックが見られる(複数の視点あり)。また一つの探索領域(例:「大学」)からのトピックの表出が他の探索領域(例:「高校までの学校教育」)からのトピックの表出に繋がるといった動きが見られる。さらには、トピックを生成するためにいくつかの限られた探索領域を出たり入ったりするといった動きはあるが、ひとたびディスカッションの対象になった同じ探索領域やトピックがその後再びとりあげられ、繰り返し吟味・検討し直されるといった動きはみられない。また入試制度の廃止がもたらすポジティブな側面からのトピック(1番目から6番目までの $C1 \sim C3$ やE1やE2やS1)、ネガティブな側面からのトピック(7番目から10番目までの



注 a) +:入試制度廃止がもたらす影響についてのポジティブな評価。 -:入試制度廃止がもたらす影響についてのネガティブな評価。

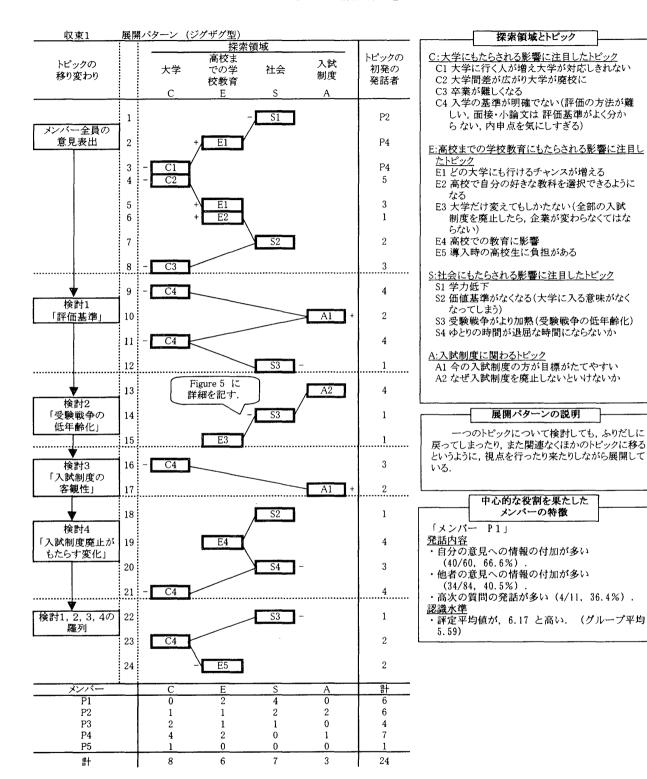
Figure 2 拡散群に見出された足踏みパターン

C4や E3) の表出というように、まったく逆の視点からのトピックの表出がディスカッションの最初の位相から中間の位相にかけて見られたにも拘わらず、それら両視点からのトピックを相互に関連づけ、統合して、新たな視点からのトピックへと展開させていくといった深まりのある相互交流的な対話は見られない。すなわち、11番から16番めの最終位相においても、ポジティブな側面とネガティブな側面との絡み合いによる対話は成立していない。トピック間の移り変わりの中に明確な因果連鎖を

読み取ることができないという点では冗長型パターンと 非常に類似している。しかし冗長型パターンと異なる点 は、トピックがたんに羅列されていくというよりも、時 には他のトピックに繋がりを示したり、また探索領域間 の出入りが冗長型よりも激しい。

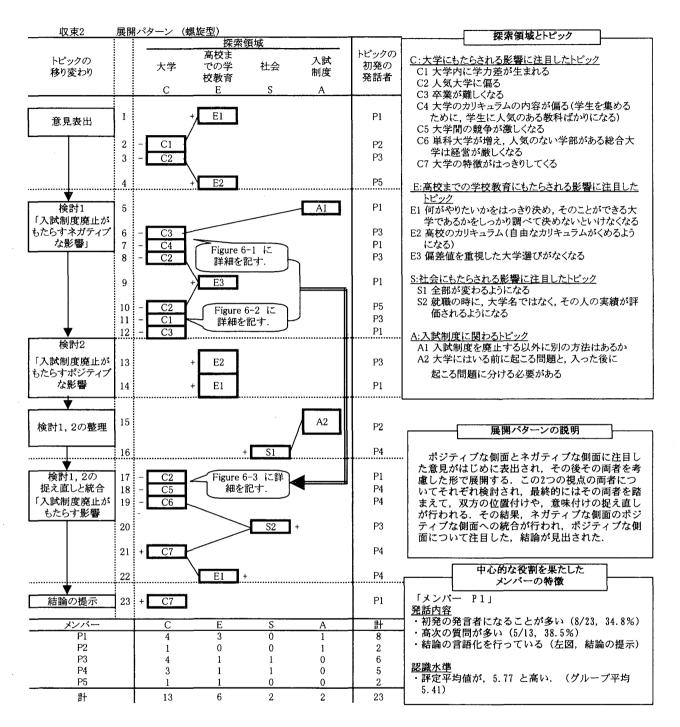
ジグザグ型パターンの特徴: Figure 3 は収束群においてジグザグ型パターン³)と分類されたグループでのトピックの移り変わりを描き出したものである。「大学」「高校までの学校教育」、「社会」、「入試制度」という4つの探索領域からのトピックの表出が見られ(複数の視点あり)、また探索領域間を出たり入ったりしながらトピックを生成するという動きが激しい。トピックとトピック

³⁾ 自由群の中の一つのグループもジグザグ型パターンを示していたが、その全体的な流れはこの収束群に見出された展開パターンとほぼ同じであったので別に表記することはしなかった。



注 a) +:入試制度廃止がもたらす影響についてのポジティブな評価。 -:入試制度廃止がもたらす影響についてのネガティブな評価。

Figure 3 収束群に見出されたジグザグパターン



注 a) +:入試制度廃止がもたらす影響についてのポジティブな評価。 -:入試制度廃止がもたらす影響についてのネガティブな評価。

Figure 4 収束群に見出された螺旋パターン

の間にも繋がりが見られるし、さらには同じ探索領域や同じトピックが繰り返し考慮の対象になることもある。このように一見すると、いろいろな角度から吟味・検討が繰り返され、議論が深まったように見えるが、深まりそうで深まらないといったトピックの繋がり方である。

例えば、9番目に生成された「大学」探索領域からのトピック(例:C4)は「入試制度そのもの」への10番目のトピック A1に繋がり、またそれから「大学」探索領域へ逆戻りし同じ C4 のトピックが次の11番目で表出されている。また16番目に生成されたトピック C4 からの

17番目のトピック A1 への繋がりは9番目から10番目への繋がり方と同じである。この二つの局面を見ても分かるように、ポジティブな側面とネガティブな側面が絡み合って新たなトピックが生成されるということはない。このように、探索領域間をジグザグに反復運動しながらの吟味・検討は見られるが、明確な因果連鎖に起因する再帰的なトピック間の繋がりや絡み合いはみられない。ただいくつかの探索領域間を出たり入ったりしながら、深まりそうで深まらないトピックの移り変わりが展開していく。

螺旋型パターンの特徴: Figure 4 は収束群において 螺旋型パターンと分類されたグループでのトピックの移 り変わりを描き出したものである。「大学」「高校までの 学校教育」、「社会」、「入試制度」という4つの探索領域 からのトピックの表出が見られ(複数の視点あり)れ、 また探索領域間を出たり入ったりしながらトピックを生 成するという動きも激しい。トピックとトピックの間に も繋がりが見られるし、さらには同じ探索領域や同じト ピックが繰り返し考慮の対象になることもある。ここま での特徴はジグザグ型パターンと非常に類似している。

しかしジグザグ型パターンには決して見られなかった 次のような特徴が螺旋型パターンには見られる。すなわ ち、トピックとトピックとの間に明確な因果連鎖や新た な視点からのトピック間の統合が見られる。例えば、1 番目から4番目までにおいてポジティブな側面(E1や E2) とネガティブな側面(C1 や C2)に注目したトピッ クが表出されている。そしてその後、5番目から12番目 まではもっぱらネガティブな側面に注目したトピックが 表出され、続く13番目から16番目ではポジティブな側面 に注目したトピックが表出されている。そして、それま でのそれぞれの側面からの吟味・検討を踏まえて、17番 目から22番目においては両側面を同時に考慮しながらの トピックの捉え直しが生じている。また同一の探索領域 内の同じトピックに対しても、異なる立場からの吟味・ 検討が繰り返しなされている。例えば、探索領域「大学」 からのトピックである C2 を見てみると、3番目、8番 目,10番目,17番目にその出現が見られるが、それぞれ の時点で C2 に関するトピックを発話している人はみな 異なっている。同じトピックに対して、しかも時期を違 えて異なる人が発話しているということは、異なる角度 から同じトピックを繰り返し吟味検討し直すような反省 的思考活動が社会的協同構成ゾーンで展開したことを見 事に物語っているといえよう。

(2-2) ミクロレベルでの4つの展開パターンの特徴: Figure 1 から Figure 4 においては、4 つの展開パターンの特徴をマクロレベル(トピック間の移り変わり)に

みられる吟味・検討の循環過程に焦点をあて説明した。

が、ここでは Figure 5 から Figure 8 に示す具体事例に基づきながら、ミクロレベルに見られる吟味・検討の循環過程に焦点をあて4 つの展開パターンの特徴を説明することにする。

一つ一つの発話の繋がりにはどのような関係があるか をミクロレベルで詳細に検討していくためには、一つ一 つの発話がその前後で果たしている役割や機能を文脈に 沿って分析する為の道具, すなわち, 分析カテゴリーが 必要不可欠である。例えば、一つ一つの発話は、単なる 説明なのか、言い換えなのか、反論なのか、新たな情報 の追加なのか、それとも評価を現しているのかなどが分 からなければ、ミクロレベルでの吟味・検討の循環過程 を具体的に描き出すことは困難である。そこで、まず6 グループのプロトコールを全部読み取り、発話のやり取 りがよく表れている部分を抜き出し、その部分に共通し ている要素を取り出す作業を二人の分析者が行った。そ の結果、発話のやり取りが展開している部分の多くは、 大きく2つの発話カテゴリーによって分類/整理できる ことが分かった。一つは、5つの下位カテゴリーを含む 「主張」カテゴリーであり、他の一つは5つの下位カテ ゴリーを含む「自分/他者への付加」カテゴリーである。 それぞれの下位カテゴリーを定義すると次のようになる:

「主張」の下位カテゴリー:

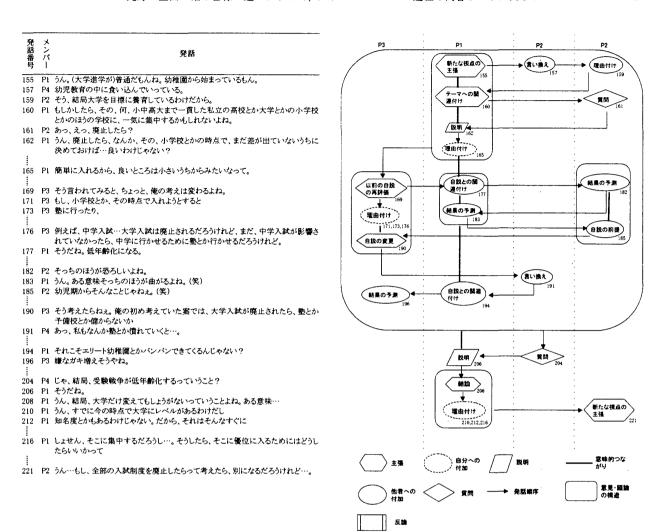
- ・新たな視点:それまでの話題とは異なった視点/アイディアを出す。
- ・自説の再評価:人の意見から自分の意見を見直し主張する
- ・自説の変更:人の意見を踏まえ自分の意見を変えて主張 する
- ・テーマへの関連づけ:話題を議論のテーマと結びつける
- ・整理/結論:これまでの議論で出てきた意見をまとめ、結論づける

「自分/他者への付加」の下位カテゴリー:

- ・言い換え:自分や他者が言ったことを別の表現にしたり、 具体化したり、情報をつけ加えたりして、言い換える
- ・理由付け:自分や他者の意見の理由を述べる
- ・結果の予測:自分や他者の意見を前提に、そこから推測されることを述べる
- ・前提:自分や他者の意見の前提や条件を示す
- ・自説との関連づけ:他者の意見を自分の考えに結びつけて述べる

以下においてミクロレベルでの4つの展開パターンの 特徴を説明するときには、全てこの分析カテゴリーに基 づいて説明していくことにする。

ジグザグ型パターンの特徴: Figure 5 は収束群においてジグザグ型パターンと分類されたグループのミクロ



注 a) 「主張」の下位カテゴリー。

新たな視点:それまでの話題とは異なった視点・アイディアを出す。

自説の再評価:人の意見から自分の意見を見直し主張する。

自説の変更:人の意見を踏まえ自分の意見を変えて主張する。

結論:それまでの議論で出てきた意見をまとめ、結論付ける。

テーマへの関連付け:話題を議論のテーマと結びつける。

b)「自分/他者への付加」の下位カテゴリー。

言い換え:自分や他者が行ったことを別の表現にしたり、具体化したり、情報を付け加えたりして言いかえる。

理由付け:自分や他者の意見の理由を述べる。

結果の予測:自分や他者の意見を前提に、そこから考えられることを述べる。

前提:自分や他者の意見の前提や条件を示す。

自説との関連付け:他者の意見を自分の考えと結びつけて述べる。

Figure 5 収束1ージグザグ型の議論展開の具体例と発話プロトコール

レベルでの吟味・検討の循環過程の典型的な一部を描き出したものである。Figure 3 に示したマクロレベルでのトピックの移り変わりに注目してみると、吟味・検討が行われたと判断される箇所は、ラリーの長短を無視すれば少なくとも4箇所(トピック9番目から12番目、13番目から15番目、16番目から17番目、18番目から21番目)

見いだすことができる。

その中で、ここで分析の対象として取り上げた場面は、Figure 3 に示されているトピックの移り変わり(マクロレベル)の14番目のトピック内のやり取り場面である。トピックとしては14番目のものであるが、ディスカッションが開始されてからの発話番号で示すと、155番目から

221番目までの発話のやり取りの場面/内容である。なぜ、この部分を取り上げたかの理由は、他の部分の吟味・検討の過程よりも、この部分には上述した分析カテゴリーに対応する発話が凝集して展開されており、典型的なミクロレベルの吟味・検討過程を読み取ることに最も適切であると判断したからである。

その部分の発話は、主にP1を中心に展開しているが、一つ一つの発話の中に繋がりが見られるだけでなく、新たな視点の取り入れ、さらにはその取り入れた新たな視点からの自分の考えの見直しが生じ、結果的に、理解が深まっていく様子が分かる。具体的に見てみよう。P1は、まず入試が廃止されることで競争が低年齢化するという自分の考えを積極的に述べる(160、162、165)。その間、P1はP1の発言に対するP4の言い換え(157)やP2の理由づけ(159)や質問(161)を自分の考えに関連づけて、自分の考えをより確かなものにしようとしている。

他方、それまでのP1とP2とP4のやり取りを聴いていたP3は、自分の考え(廃止されれば塾/予備校などが衰退する)を再評価し直す(169)。そしてその再評価し直した自分の考えを吟味検討するために、その後に展開されるP1とP2のやり取りの内容(177、182)を参考にしながら、自分なりの理由づけ(171、173、176)をおこない、最終的には自分の考えを変えている(190)。ここには、他者からの直接的な意見に応えるだけでなく、自分以外の他者と他者とのやり取りを聴きながら、自分自身の考えを改め、新たな角度から捉え直し、結果的に自分の考えが以前よりもより深まっていくプロセスが見られる。

いやそれだけではない。P1 の発話内容(177)を受け て P2 がその発話内容によって引き起こされる結果を予 測する(182)というように、他者の意見をもとにそこ から考えられること (低年齢化→子どもへの負の影響) を推論していきながらテーマについて展開していく様子 もみられる。さらには、P2 の発話(159) を P1 がテー マに関連づけ(160)たり, P3の自分の考えの捉え直し 発話(169)をP1が自発的に自分の考えに関連づけ (177) たり、P1 の自分の考えへの関連づけ発話(194) を受けて P3 が起こりうる結果を予測する発話 (196) を行っているというように、社会的協同構成ゾーンでの 相互交流発話が巧く展開されている。つまり一人一人の 発話が途切れることなく、次の人の発話の刺激剤になっ ており、発話と発話の基底には一つの論理が脈脈と流れ、 メンバーが一緒になって知的探索活動に参加していると いえよう。

Figure 5 の右側に示す発話のフローチャートは、左側に表示してある155番目から221番目までの一つ一つの発話を上述の下位カテゴリーに照らし合わせながら分析し、

その因果連鎖の流れを構造化したものである。P1を中心に一人一人の発話が他者の発話の引き金になったり、考えの問い直しに繋がったりしている展開がよくわかり、まさに他者との協同構成によるアイディアの修正や生成の過程がダイナミックに描き出されているといってよい。しかし、相互の意見が巧くかみ合ったこのようなミクロレベルでの吟味・検討の過程がジグザグ型で見られたのはこの箇所のみであり、他の箇所においてはあまり相互の意見が密接に絡み合うようなこともなく、その結果、深まりのある議論展開は見られなかった。

螺旋型パターンの特徴: Figure 6-1 から Figure 6-3 は収束群において螺旋型パターンと分類されたグループのミクロレベルでの吟味・検討の循環過程の典型的な一部を描き出したものである。螺旋型の特徴は、その螺旋ということばのイメージからも想像されるように、以前検討したトピックやテーマに関しても必要に応じてその後に論議された内容を踏まえながら再び新たな角度から検討し直すことによって次第に思考活動が高次になっていくということだ。Figure 4 に示したマクロレベルでのトピックの移り変わりに注目してみると、トピックの7番目とトピック11番目とトピック17番目で同じようなトピック内容に関してそのような捉え直しが起こっていた。

なぜ、この3箇所の部分を取り上げたかの理由は、一 つには、その箇所で取り上げ論じられている内容が共通 している(実際に、その箇所のテーマは<大学間格差>、 <大学の人気差>、<入学希望者の偏り>と共通してい る)こと、二つには、その共通しているテーマの論じか たが質的に変化していることを巧く描き出しており、螺 旋型が示す吟味・検討の循環過程の特徴を読み取ること に最も適切であると判断したからである。すなわち、は じめ冗長型や足踏み型に見られるように単純であった発 話のやり取りが次第に相互に絡み合うようになると同時 に、内容的にもより深まりのあるものへ変化していく様 相が観測されたからである。ここで深まりとは、同じテー マについて最初は一人のメンバーが主張して理由付けを 行って他のメンバーはそれを聴いているという状態から 次第に、各自の立場で反論をぶっつけ合いながら、それ ぞれの立場を明確にしていき、最終的には立場の対立を 乗り越えるような思考活動プロセスのことである。

Figure 4 の中には、その3箇所の関連(トピック7, 11番目を受けて17番目で新たな視点からの捉え直しの展開が生じている)を実線の矢印で表記してある。7番目に取り上げられたトピック場面は、ディスカッションが開始されてからの発話番号で示すと、26番目から46番目までの発話のやり取りの場面/内容(Figure 6-1参照;以下第1位相と呼ぶ)であり、11番目に取り上げられたトピック場面は、51番目から76番目までの発話のやり取り場面

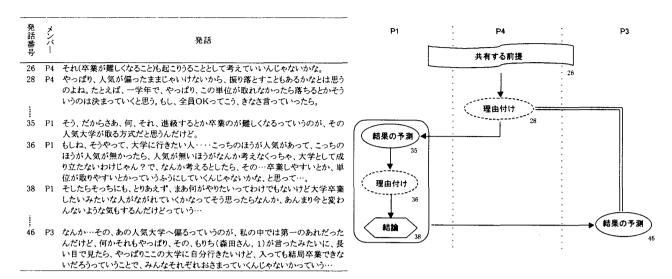


Figure 6-1 収束2-螺旋型の議論展開の具体例と発話プロトコール (第一位相)

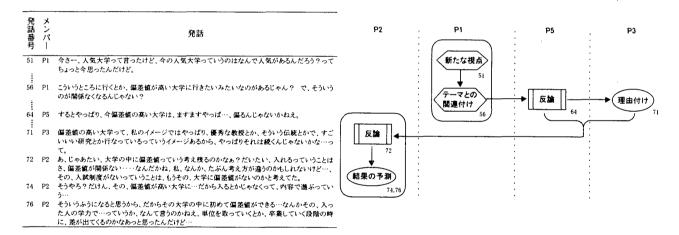


Figure 6-2 収束2-螺旋型の議論展開の具体例と発話プロトコール (第二位相)

/内容(Figure 6-2 参照:第2位相と呼ぶ)である。また17番目に取り上げられたトピック場面は、ディスカッションが開始されてからの発話番号で示すと、183番目から215番目までの発話のやり取り場面/内容(Figure 6-3 参照;第3位相と呼ぶ)である。

まず Figure 6-1に示す第一位相の展開場面では、入試が廃止されることで卒業するのが難しくなるのではとの前提があった。まずその理由付けを P4 が行った (28)後、人気大学は特にそのような方法を採るのではといった P1 の結果を予測するような推論発話 (35) がみられる。それに関連して P1 が、人気大学とそうでない大学との間の格差は維持されるために現在と何ら変わらないのではないかという意見 (38)を出す。この段階では、P1 と P4 との間に意見の絡み合いが見られたが、それ以上にこのテーマを巡って他者との間で頻繁な意見の絡み

合いが見られることもなく、議論そのものが深まっていくこともなかった。

次の Figure 6-2 に示す第二位相の展開場面では、まずP1 による現在の人気大学ではなぜ人気があるのかという視点からの発話(51)があり、その発話をテーマと関係づけることで廃止されれば今の大学への選択嗜好は変わるのではないかという発話(56)がでる。そのP1 の発話に対して、廃止されても変わらないとのP5 からの反論発話(64)がでる。こんどはそのP5 の発話を受けて、P3 が人気大学に対する既存のイメージは強固でありなかなか変化しないのではないかという発話(71)を理由づけしながら主張している。P5 とP3 との間のやり取りに対し、P2 が廃止されれば入学時の競争がなくなるのではないかといった主旨の再反論の発話(72)を提出し、競争や格差は大学間で存在するというよりも、入

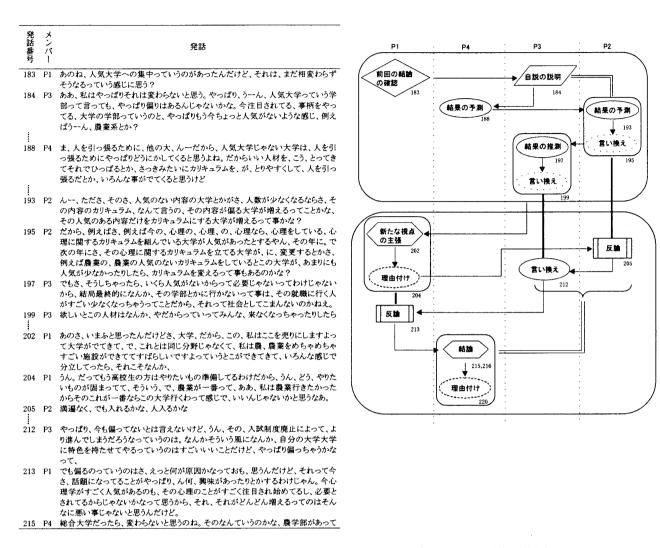


Figure 6-3 収束2-螺旋型の議論展開の具体例と発話プロトコール(第三位相)

学後の大学内で生じるのではないかといった新たな結果 を予測するような推論発話(76)を行っている。

この第二場面では、先の第一場面と大きく異なり、P1 の発話に対する P5 の反論、P5 の反論に対する P3 の理由づけ、さらには P3 と P5 のやり取りを受けて P2 がさらに反論するというように、メンバー間での議論の絡み合いがよく見られる。P2 の P3 や P5 に対する反論発話(72)は、P1 の新たな視点の提起に始まる発話(51)に対する P5 の反論発話(64)を引き継いだものであることを考えるならば、P1 の初発発話(51)に対しては反論の反論ということになり、再帰的な入れ子構造((51<-64)<-72))的な議論の繋がりが見られたことになる。

Figure 6-3に示されている第三位相の展開場面は、まず第一位相や第二位相で議論された内容を再び確認するという P1 の発話 (183) で始まる。この発話をうけて、

P3 が、自分の考え方を裏づける理由を説明しながら大 学間の格差はいぜんとして残るのではないかという発話 (184) を行う。すると、P4 (188) やP2 (193) がそれ ぞれ自分の立場から人気の大学が人気のある学部やコー スばかりを作ることに傾いてしまうのではないかといっ たことを予測する推論発話(188,193)を提起する。次 には、P2やP3やP4の間で絡み合っていた発話を傾聴 していた P1 が、それらの諸発話を関係づけて、まった く新しい視点からの発話, すなわち P2 や P3 や P4 が論 じ合っている内容は特色のある大学の多様化に繋がるの ではないかという発話(202)を生成する。すると、ま たその新しい視点からの P1 の発話に対して、P2 (205) や P3 の反論 (212:この反論は P2 の205の発話を言い 換えたものではあるが)が続き、その意味している内容 には食い違っている部分もあるが、最終的には廃止後の 大学の姿がどうなるかについての一定の結論が導き出さ

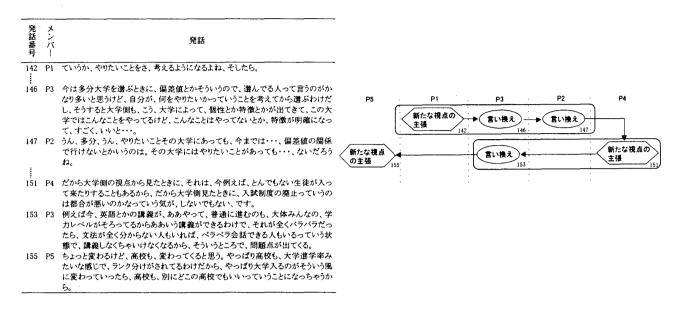


Figure 7 拡散1-足踏み型の議論展開の具体例と発話プロトコール

れている。

Figure 6-1 から Figure 6-3 の右側に描き出された発話展開構造のフローチャートを第一位相から第三位相に辿って眺めてみると、段階を踏むに従って、相互の意見が因果連鎖的に繋がりを示し、新たな考えが創出されていく様子がよく分かる。第三位相になると、意見表明するときには、自分の意見に対する根拠やその意見が引き起こす結果などを予測しながら意見表明するというように、初期の頃に比較すると、深い反省的思考活動に支えられた発話となっている。表面的には発話と発話のぶつかり合いになっているが、その基底では反省的思考活動の火花が飛び交い、かなり熱の入った論の展開が行われている様子がよく分かる。

螺旋型では同じテーマやトピックが繰り返し論じられる機会が生じるために、次のような反省的思考が頻繁に起こる可能性が高い。つまり、自分の考えと他者の考えとの違いや類似性を明確にするだけでなく、ディスカッションの流れの中で変化しうる自分の考えそのものに対しても前後で矛盾がないか、あるいは論理的整合性は明確か否かについて常に問い直しが求められる。それだけに、他者に質問する場合にも、あるいは他者からの質問に対して説明する場合にも、根拠に裏づけられた主張の仕方をするようになり、そうした姿勢や態度が結果的にはグループ全体の議論に深まりを引き起こすのである。

足踏み型パターンの特徴: Figure 7 は拡散群において足踏み型パターンと分類されたグループのミクロレベルでの吟味・検討の過程の典型的な一部を描き出したものである。Figure 2 に示したマクロレベルでのトピック

の移り変わりにおいては、入試制度の廃止についてポジ ティブな側面とネガティブな側面に関するトピックが単 に羅列的に論じられるだけであって, 両者の視点を行き 来するが、ひとたび論じたトピックを後で再び取り上げ 論じるということはなかった。ミクロレベルでも同じ ことがいえる。ここで分析の対象に取り上げた場面は、 Figure 2 に示されているトピックの移り変わり(マクロ レベル)の11番目のトピック内のやり取り場面である。 トピックとしては11番目のものであるが、ディスカッショ ンが開始されてからの発話番号で示すと、142番目から 155番目までの発話のやり取りの場面/内容である。なぜ、 この部分を取り上げたかの理由は、それまでに論じてき た入試制度の廃止がもたらすポジティブな側面とネガティ ブな側面とを関係づけるような視点からの発話がでかかっ たにも拘わらず、結局は、絡み合った発話の展開が見ら れず、足踏み状態が続く様子を読み取ることができると 判断したからである。

具体的にその発話の流れ(Figure 7 の右側)を見てみると、P1 の発話(142)に対し、その内容を P2 や P3 が次々に言い換える(146、147)という形の繋がりは見られている。また P4 がせっかく新しい視点からの発話(151)を提示したとしても、その内容に対して、各自がいろいるな意見を出し合いながら吟味・検討を加えるわけではない。P4 の新たな視点からの発話は、吟味・検討されないまま、P3 の言い替え発話(153)を仲立ちにして、P5 の新たな視点からの発話(155)へと繋がっている。このように一つ一つの発話の意味する内容がまったく詰められないまま、表現を換えての揺れ動き、すなわち、足踏み状態が続くのである。

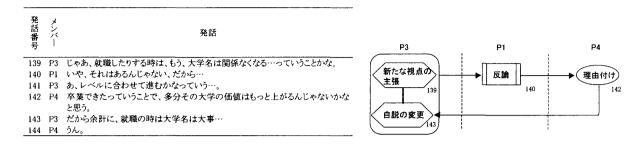


Figure 8 拡散2一冗長型の議論展開の具体例と発話プロトコール

冗長型パターンの特徴: Figure 8 は拡散群において 冗長型パターンと分類されたグループのミクロレベルで の吟味・検討の過程の典型的な一部を描き出したもので ある。Figure 1 に示したマクロレベルでのトピックの移 り変わりにおいても、探索領域間の繋がりもまったくな く、単発的に探索領域からのトピックが論じられていた。 ミクロレベルにおいてもまったく同じような発話が続く。 羅列的な発話であるだけに何処を分析の対象にしても良 かったのであるが、他者の意見に反論が出たことによっ て少し相互交流的な発話へと発展しそうになったのであ るが、中途半端に終わってしまった箇所を取り上げるこ とにした。その場面は、Figure 3 に示されているトピッ クの移り変わりの5番目のトピック内のやり取り場面で ある。トピックとしては5番目のものであるが、ディス カッションが開始されてからの発話番号で示すと,139 番目から144番目までの発話のやり取りの内容である。

Figure 8 の右側に示すフローチャートで、具体的にその発話の流れを見てみると、メンバー間において、自分の意見や考えと他者の意見や考えとの間のすり合わせ(関連づけたり、反論に対して再反論する)がまったくみられない。社会的協同構成ゾーンでいろいろいなアイディアを創出していくというよりも、個人内のゾーンでの反省的思考が繰り返されているといえよう。

3) 認識水準の違いから見た展開パターンの中での役割:

発話の種類や高次の質問についての量的分析においては、作業仮説1、すなわち、"社会的協同構成ゾーンに心を開き、異なる意見や考えに耳を傾けたり、そこからの語り掛けに真剣に対処することの重要性を強く自己認識している人ほど、自己と他者の考えを関係づけたり統合化するような発話カテゴリーや質問の仕方を頻繁に行うのではないか"という作業仮説を支持するような結果は得られなかった。では、マクロ/ミクロの両レベルでの吟味・検討過程に見られる反省的思考活動の質的側面には、認識水準の違いがどのように反映されているのであろうか。

Figure 1 から Figure 4 に示したマクロレベルや Figure

5.6 に示したミクロレベルでの吟味・検討過程で中心的 な役割を果たしている人を手がかりに両者の関連を見て みよう。Figure 1 に示した拡散群の冗長型パターンで中 心的な役割を果たしている Pl の認識水準はこのグルー プの中では最も低い。しかし、このグループ全体の発言 量の中に占める P1 の発言量は非常に多く(約44%), ま たトピックの初発話者になることも多い(約39%)。そ れに対し Figure 2 に示した拡散群の足踏み型パターンで 中心的な役割を果たしている P3 の認識水準は高いが, この P3 が自ら積極的に発話する頻度は高くない (約20 %)。だが、いろいろな探索領域からのトピックを初発 する発話者になることが多い(50%)。Figure 3 に示し た収束群のジグザグ型パターンで中心的な役割を果たし ている P1 の認識水準は高く、この P1 は高次の質問をも 多く行っている(36%)と同時に、自分の意見をより確 かなものにするための情報の追加なども非常に多く、グ ループ全体の67%を占めている。Figure 4 に示した収束 群の螺旋型パターンで中心的な役割を果たしている Pl にもおいても同じような結果が得られている。このよう に一見すると、各展開パターンの中では、認識水準の高 い人がリーダシップを発揮しながらディスカッションを リードしていっているように見える。

しかしながら、Figure 6 や Figure 7 に示されているミクロレベルでの吟味・検討過程での発話内容に注目してみると、必ずしもそのように結論づけることはできないようだ。Figure 6 に示されている展開構造のフローチャートの核に位置している P1 は、Figure 3 に示したマクロレベルでも中心的な役割を果たした同じ人である。P1 は自分の意見や考えと他者の意見や考えを関係づけたり、他者の意見から推論されるような結果を予測したりというように発話内容を因果連鎖的に繋げていく重要な役割を果たしている。しかし、因果連鎖的に発話内容を繋げていく役割を果たしているのは何も認識水準の高い P1 だけではない。認識水準の低い P3 も同じような役割を果たしている。Figure7に示されている収束群の螺旋型パターンの第三場面においては、もはや認識水準に関係なく、メンバー全員が相互の反省的思考活動を刺激する

ような因果連鎖のある相互交流的発話を行っている。ということは、ディスカッションが成立するための構成原理についての認識水準が高い者が、常にディスカッション過程においてグループ全体の思考活動を高めていく上で重要な役割を果たすということではない。

Figure 2 から Figure 4 で示されたトピックの初発の発 話者の役割を認識水準の高い人が果たしている点に注目 するならば、ディスカッションが言い淀んで流れなくな り泥沼状態になったときなどに、そこから抜け出すとき の手がかりをグループ全体に投げかけるような役割を認 識水準の高い人が果たすことはあるかもしれない。しか し、相互交流的な発話がひとたび展開し始めると、グルー プ全体の思考活動の活発さや独創的なアイディアの創出 の原因をもはや個人の認識水準の高低という個人の中に 閉じた特性に帰属させることはできない。むしろ、相互 の関係の中に立ち現れてくるまさに関係性が作り出す力 にその原因を帰属させざるを得ない。その意味では、ディ スカッションが成立するための構成原理についての認識 水準という個人特性は、グループ全体の中に活発な反省 的思考活動を生みだし、それらをうまく制御しながらグ ループ全体の思考水準を高めたり, 自分や他者の考えの 変容に大きな影響を与えるための十分条件ではあっても 必要十分条件ではないということだ。

ダイナミックに揺れ動くディカッション過程の中で、ある個人が他のメンハーに反省的思考活動を促す役割を取ったり、グループ全体の中に議論の絡み合った創造的な対話が成立するような状況を創出する役割を果たすためには、ディスカッション成立の為の構成原理に対する認識水準に加えどのような要因が必要不可欠なのであろうか。今後は、まさにオンラインでの反省的思考活動や創造的な問題解決行動に直結しているような要因を探索していかなければ、創造的なディスカッション生成のメカニズムを十分に解明することは非常に難しい。

引用文献

- Bruner, J. 1990 Acts of meaning. Harvard University Press. Cambridge, MA.
- Dillon, J.T. 1994 Using discussion in classrooms. Open University Press. Buckingham Philadelphia.
- Fogel, A. 1993 Developing through relationships The University of Chicago Press. Chicago.
- Kato, K. & Maruno, S. 2000 Development of Maruno-Kato discussion inventory. Poster presented at the 108th annual convention of American Psychological Association, Washington, D.C. (8/4-8/8).

- King, A. 1994 Guiding knowledge construction in the class-room: Effects of teaching children how to question and how to explain. *American Educational Research Journal*, 30, 338-368.
- King, A. 1997 Ask to THINK-THE WHY: A model of transactive peer tutoring for scaffolding higher level complex leraning. *Educational Psychologist*, 32, 221-235.
- Kuhn, D. 1991 The skills of argument Cambridge Universitu Press. New York.
- Kuhn, D. 1996 Thinking as argument In Smith, L. (Ed.) Critical readings on piaget. 120-146.
- 丸野俊一(未発表)ディスカッション過程における展開 パターンの分析
- 丸野俊一 1999 ディスカッション技能・態度の育成に 関する理論的・実践的研究 平成8~10年度科学研究 成果報告書
- 丸野俊一・藤田豊 1993 仮説検証過程への直接的アプローチ:曖昧文の理解過程を対象にして 認知体験 過程研究、3、1-25.
- 丸野俊一・加藤和生・生田淳一 1997 MK 式議論尺度 の構成(1):議論スキルに関 する予備的分析 認知体験過程研究, 6, 43-56.
- Mevarech, Z.R. 1999 Effects of metacognitive training embedded in cooperative settings on mathematical problem solving. *Journal of Educational research*, 92, 195-205.
- 無藤 隆 1996 協同するからだとことば 幼児の相 互交渉の質的分析 — 金子書房
- 茂呂雄二 1997 対話と知:談話の認知科学入門 新曜社
- Orsolini, M. 1993 "Dwarfs do not shoot": An analysis of children's justifications. *Cognition and Instruction*, 11, 281-297.
- Oontecorvo, C., & Girarder, H. 1993 Arguing and reasoning in understanding historical topics. *Cognition and Instruction*, 11, 365-395.
- Resnick, L.B., Salmon, M., Zeit, C.M., Wathen, S. H., & Holowchak, M. 1993 Reasoning in conversation. Cognition and Instruction, 11, 347-364.
- 佐藤公治 1999 対話の中の学びと成長 金子書房
- Stanovich, K. E., & West, R.F. 1997 Reasoning independently of prior belief and individual differences in activity open-minded thinking. *Journal of Educational Psychology*, 89, 342-357.