

発達の質的転換過程の研究 (9)

—— 自閉児の1次元可逆操作の獲得 ——

長 嶋 瑞 穂

(保育学研究室)

A Processing Study in Critical Period of Development (Part 9)

—— Reversible *One dimensional operation*

Acquisition in Autistic Children ——

Mizuho NAGASHIMA

1. はじめに

自閉児をめぐる最近の研究において、自閉の障害の特徴は、発達過程そのものの中に、重篤な異常が生じることとされてきた(ラター・ショプラー：1987)。DSM-III (1980) 及び、DSM-III-R (1987) では、広汎的(全般的)発達障害の分類に自閉障害は区分される。広汎的には、コミュニケーション、社会化、思考過程にわたる広範囲の歪みの存在が含まれている。自閉児の発達過程の異常は人生の早期から現れ、他の児童期精神病の発現年齢と著しい違いを示している(ラター：1974)。他の精神遅滞児と自閉児の相違は、発達の遅れよりむしろ、その過程の“逸脱”にあるとされる。また、最重度の受容性発達性言語障害に類似し、いくらかの重なりもある(ポウル他：1984)が、社会的対人関係の面で顕著な差異が指摘されている(ラター：1978)。

自閉障害の診断基準の主要なものは、DSM-III-Rによると、第1に、乳幼児期に障害が顕在する。第2に、社会的対人関係の発達の歪み、第3に、コミュニケーション発達の遅れとともに逸脱、第4に行動における固執・くり返し・ステレオタイプなどの異常である。これまで、ことばと言語障害の範疇で理解されていた問題は第3のコミュニケーション過程に含められている。さらに、このコミュニケーション

ンの実用的側面での異常と社会的対人関係発達の歪みとの密接な関係も示唆されている(バロンコーヘン：1988)。

先の報告(長嶋：1983, 1988, 1989)において、自閉児の発達の自然な統合・均等さの瓦解(オルニッツ・リトボー：1976, リトボー：1978)を、「発達の層化現象」(田中他：1967)として検討し、3つの発達段階を提示した。この発達段階Iは、示性数2可逆操作の言語-認識レベルに弱さをもちつつ、1次元可逆操作を部分的に獲得している。そして段階IIは、1次元可逆操作の言語-認識レベルに弱さをもちつつ、2次元可逆操作を部分的に獲得している。この段階Iから段階IIへの移行は、言語-認識レベルの乳児後半期から、幼児期への移行による言語獲得過程である。

今報告では、自閉児の発達段階Iから段階IIへの発達過程を、縦断資料によって詳述する。そこにおいて言語獲得に焦点をあてて、自閉児の1次元可逆操作の獲得過程を明らかにすることが目的である。

1次元可逆操作は、ここでは、1語文の獲得に代表される言語-認識レベル、手-指レベル、躯幹-四肢レベルの外界への適合的方向転換技能の獲得をいう。3レベル中、言語-認識レベルが、この発達段階の中核機制を最も反映していると考えられる。

2. 対象と方法

1) 対象

自閉児2名(男)を対象とする。その生育歴の概要は次のとおりである。

事例1

1977年生れ。第1子。妊娠2~3か月頃重症悪阻。出生時体重3620g。定額生後2~3か月頃。ねがえり6~7か月頃。始歩1歳2か月と順調と思われた。11か月でマンマ、チャーチャンが出るが、指差しはなく、12か月の時に呼んでも振りむかないこと、視線が合わないことに気づく。1歳半の時、児童相談所で相談を受け、また、民間の母子相談室へも行く。対人発達の未熟、自閉傾向を指摘される。2歳3か月で、障害児専門病院にて脳波検査を受け、異常なし。2歳8か月時、障害児のための母子通所事業へ週2回通所し始める。3歳5か月時より、併せて保育所へ通所し始める。固執傾向強く、多動で、遊びに集中できない。動作模倣が少し可能となる。発語はイヤ、イタイをオームがえし的に、他に喃語の反復、TVのCMなど多い。3歳8か月時、K病院小児科発達相談室へ初めて来室、相談受け始める。

事例2

1978年生れ。第1子。妊娠3か月時に切迫流産。出生時体重3250g。微笑3か月。定額3か月。座位6か月。ねがえり8~9か月頃。つかまり立ち8か月、すぐに伝い歩きをし、9~10か月頃はいはいする。始歩は1歳3か月であった。人みしりは8か月頃みられ、マンマ、ブーブー等の反復喃語8か月。ばいばいは1歳すぎにたまにみられる。1歳半頃、アーオイシイ、ヨイショ、のオームがえしのことばが出るが、その後消える。名前呼んでもふりむかず、ばいばいもしなくなる。この頃母親妊娠、本児2歳6か月時、第2子出産する。本児2歳8か月で保育所通所し始める。多動だが、名前にふりかえり、他児の動作を注視し、動作模倣もするようになる。2歳10か月時ばいばい再びし始め、同じ頃指差しが出る。この間、児童相談所、病院など訪ね歩き、自閉障害を示唆される。3歳1か月時、K病院小児科発達相談室へ初めて来室、相談受け始める。

2) 方法

(1) 資料

- 発達相談時点で得られたK式発達検査、その他の下位項目検査結果と観察記録。
- 行動発達と育児に関する母親からの報告。

(2) 期間

- 事例1では、生活年齢3歳8か月(1981)から6歳7か月(1984)の間に、7回の発達相談が施行され、全7回の資料が用いられた。
- 事例2では、生活年齢3歳1か月(1981)から6歳10か月(1985)の間に、7回の発達相談が施行され、全7回の資料が用いられた。

(3) 手続き

- 発達相談は、自閉児の発達検査、観察、療育指導等に熟達している発達相談員によって実施された。
- K式発達検査は手引きどおり施行された。動作性と言語性の得点(PV得点)により発達年齢が換算され、発達指数が算出された。発達年齢を基礎に各診断間の「達成比」が算出された。健常発達における「達成比」の標準値は1.0である。
- A基準(長嶋:1988)によって、各発達相談回ごとに発達段階が決定され、「発達の層化現象」の幅(S2又はS1)、型(言語-認識レベルの優劣)、形態(3レベル間の関係)が検討された。

3. 結果

- 第1表は、事例1のK式発達検査結果であり、第2表は、事例2の同じ結果である。事例1、事例2ともに第2回診断から第3回にむけて、やや低下がある以外は、生活年齢にともない発達年齢の上昇傾向がある(第1図参照)。事例1の低下は生活年齢4歳台の発達年齢1歳後半である。事例2の低下も生活年齢3歳台の発達年齢1歳後半である。この発達年齢1歳後半は共通している。第2図は、2事例の各診断回間の「達成比」を表している。生活年齢との対応では、4歳前後のマイナス値がある。事例1が事例2よりも変動が大きいことが顕著である。
- 第3表は事例1のA基準による発達診断結果である。第4表は事例2の同じ結果である。それぞれに「発達の層化現象」の存在とその幅を示している。第3図は、第3表と第4表から2事例の発達“達成度のずれ”を表している。縦線は“達成度のずれ”の幅を、○と△印はその時点での最低発達段階を表している。2事例ともに「発達の層化現象」の収束がみられる。
- 第4図は、事例1の診断結果(第3表)から“達成度のずれ”を3レベル別に表している。

「発達の層化現象」の型は、言語-認識レベル劣弱群のみである。その収束過程における3レベル間の関係の変容は次の形態である。

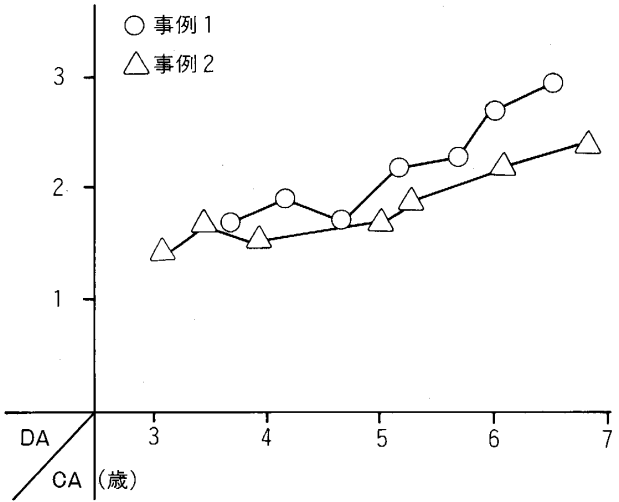
① 第1形態

「発達の層化現象」の幅がS2である時、3レベルの関係は、(第1回と第2回診断にみるように) 軀幹-四肢レベルが高水準にあり、手一指レベルが中位、言語-認識レベルは最低水準にある。

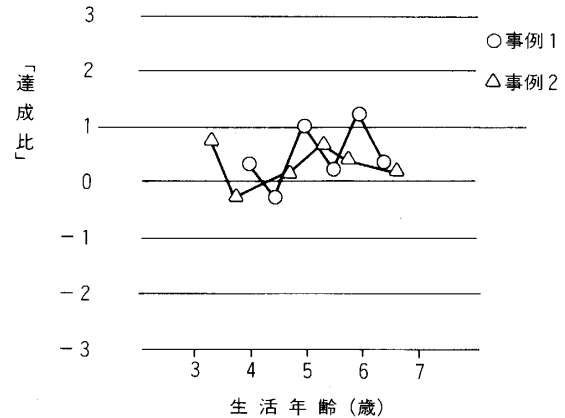
② 第2形態

「発達の層化現象」の幅がS2からS1への

移行の時、(第3回診断にみるように) 軀幹-四肢レベルは高水準に、手一指レベルは中位、言語-認識レベルのみ前回よりわずかに上昇して、最低水準にある。



第1図 2事例の発達年齢の変化



第2図 2事例の「達成比」の変動

注) 「達成比」は各発達診断の中間生活年齢点に記されている。

第1表 事例1のK式発達検査結果

診断回	生活年齢	発達年齢	発達指数
第1回	3 : 8	1 : 8	45
第2回	4 : 2	1 : 10	44
第3回	4 : 8	1 : 8	36
第4回	5 : 2	2 : 2	42
第5回	5 : 8	2 : 3	40
第6回	6 : 0	2 : 8	44
第7回	6 : 7	2 : 11	44

第2表 事例2のK式発達検査結果

診断回	生活年齢	発達年齢	発達指数
第1回	3 : 1	1 : 5	46
第2回	3 : 5	1 : 8	49
第3回	3 : 11	1 : 6	38
第4回	5 : 0	1 : 8	33
第5回	5 : 3	1 : 10	35
第6回	6 : 1	2 : 2	36
第7回	6 : 10	2 : 4	34

第3表 事例1の3レベル別発達段階

診断回	言語-認識レベル	手一指レベル	軀幹-四肢レベル	発達の層化現象
第1回	示性数3形成~示性数3可逆操作	1次元可逆操作	2次元形成	S2
第2回	示性数3形成~1次元形成	1次元可逆操作	2次元形成	S2
第3回	1次元形成	1次元可逆操作	2次元形成	S1
第4回	1次元可逆操作	2次元形成	2次元形成	なし
第5回	1次元可逆操作	2次元形成	2次元形成	なし
第6回	1次元可逆操作	2次元形成	2次元形成	なし
第7回	1次元可逆操作	2次元形成	2次元形成	なし

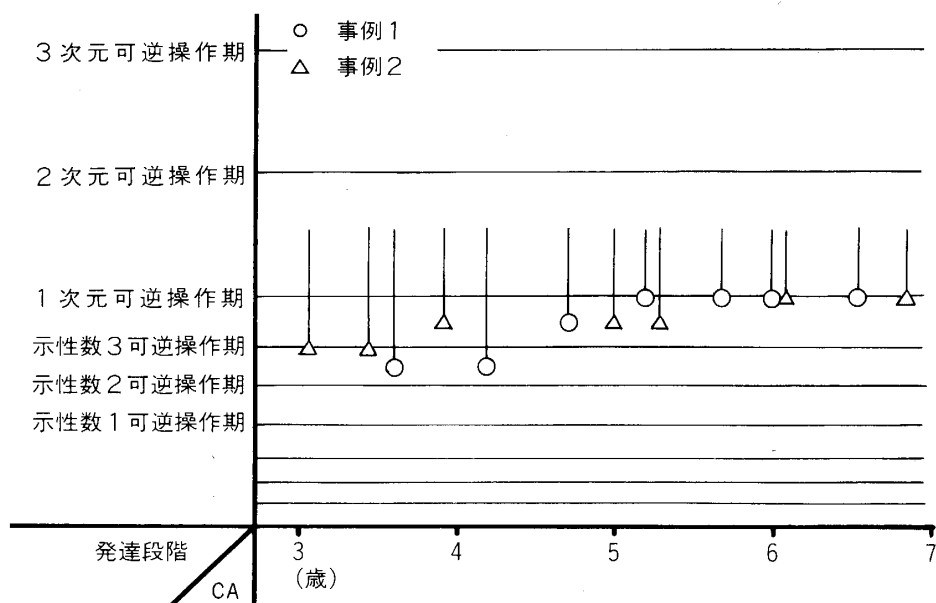
注) ~は「弱さもちつつ」

S2は発達の質的転換期3つ以上にまたがる幅

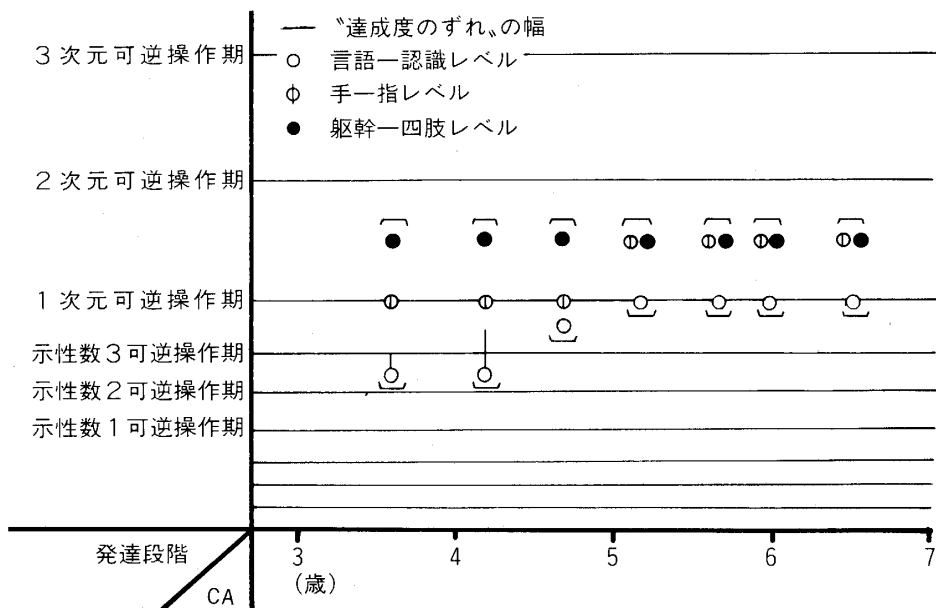
S1は発達の質的転換期2つ以上3つ未満にまたがる幅 (以下同じ)

第4表 事例2の3レベル別発達段階

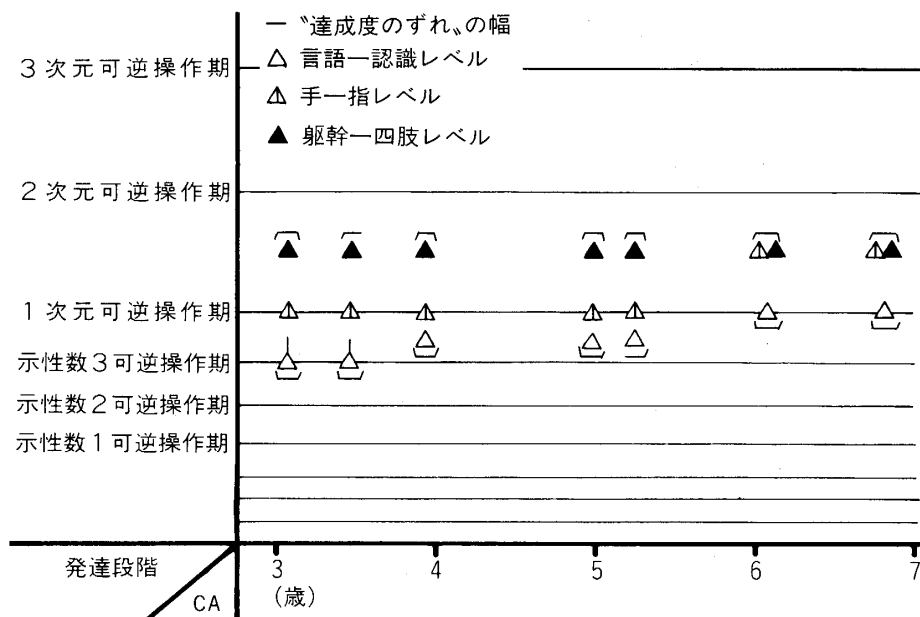
診断回	言語-認識レベル	手-指レベル	躯幹-四肢レベル	発達の層化現象
第1回	示性数3可逆操作~1次元形成	1次元可逆操作	2次元形成	S1
第2回	示性数3可逆操作~1次元形成	1次元可逆操作	2次元形成	S1
第3回	1次元形成	1次元可逆操作	2次元形成	S1
第4回	1次元形成	1次元可逆操作	2次元形成	S1
第5回	1次元形成	1次元可逆操作	2次元形成	S1
第6回	1次元可逆	2次元形成	2次元形成	なし
第7回	1次元可逆	2次元形成	2次元形成	なし



第3図 2事例のA基準による発達診断結果



第4図 事例1の3レベル別発達診断結果



第5図 事例2の3レベル別発達診断結果

③ 第3形態

つづいて、(第4回診断にみるように) 手一指レベルが上昇して躯幹-四肢レベルと同水準となる。言語-認識レベルも上昇して低位水準をしめ、「発達の層化現象」は解消され、1段階の差に収束する。

- 4) 第5図は、事例2の診断結果(第4表)から「達成度のずれ」を3レベル別に表している。この事例2でも、「発達の層化現象」の型は全て言語-認識レベル劣弱群である。その形態変容は、先に事例1でみたものとほぼ共通の3レベル間の関係が認められる。ただし、第1回診断時、その幅が事例1ではS2であったが、事例2ではすでにS1に達している。言語-認識レベルの最低水準は、事例1は示性数3形成期であるが、事例2では示性数3可逆操作期と高い。この第1回診断時点では事例2の方が発達が先行しているかにみえる。しかしその後、事例2は第2形態が永い期間継続し、停滞している。
- 5) 第5表は、2事例の発達検査下位項目別通過を示している。変異的通過が多く、それが長期に継続している。言語-認識レベルに関連のある項目に、劣弱性と変異性が著るしい。さらに、事例1において、第1回診断時、「頂戴に(反応して)さし出す(が渡さぬ)」よりも、「場面に対応した音声・音声模倣」が先に通過している。

第2回診断時、「頂戴に(正しく)反応」「大人とボール遊び」よりも「ワンワンは?等に反応」して周りをさがすことが先に通過している。事例2でも、第2回診断時、「大人とボール遊び」よりも、「指差し(定位)」が先に通過している。ことば・言語に関わる項目より対人的相互交渉に関わる項目が、通常の通過順序を逆転して遅くなっている。

- 6) 事例1のことば・言語発達は次のようであった。第1回診断時、「ばいばい」ができ、イヤ、イタイの他、TVのCMのくり返し、無意味な発声が多かった。第2回でも、チョウダイ、ドーゾ、ナイナイ等くり返しのことばが多い。ワンワンのみ実物と結びついた自発語であった。第3回で指差しができた。同時に、母親の手を取り(クレーン現象の)指差しをさせた。場面に対応したことばがデンシャ、ジテンシャと増え、拒否の時に「ばいばい」の身振りを自発した。第4回時に、明確な自発語で要求を表現することが多くなった。「身体各部」課題は拒否し、「絵カード」課題は全て正しく答えた。
- 7) 事例2のことば・言語発達は次のようであった。第1回診断時、物へ密着した指差し、自動販売機への指差しができた。喃語少なく、ことばはなかった。第2回診断時、犬の玩具にワンワンなど音声模倣があり、発声も増えた。第3

第5表 診断回別下位項目通過

発達段階	下位項目	事例1							事例2						
		1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
示性数2可逆操作期	自分の名に反応	÷	÷	÷	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	バイバイに反応	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷
	両手の積木・うちあわせ	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
	積木とコップ・取り出し	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
	はいはい	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
示性数3形成期	頂戴にさしだしのみ	-	-	÷	÷	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	指先の把握(ピンチ)	+	+	+	+	+	+	+	÷	÷	+	+	+	+	+
	積木とコップ・入れかけ	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
	一瞬の一人立ち	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
示性数3可逆操作期	頂戴に反応	-	-	÷	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
	大人とボール遊び	-	-	÷	+	+	+	+	-	-	÷	+	+	+	+
	場面に対応した音声, 音声模倣	+	+	+	+	+	+	+	-	÷	÷	÷	÷	÷	÷
	積木とコップ・出し入れ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	はめ板・円板はめ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	片手支え歩き	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
1次元形成期	指差し(定位)	-	-	÷	+	+	+	+	÷	÷	÷	÷	+	+	+
	ワンワンは?等に反応	-	÷	÷	÷	+	+	+	-	-	÷	÷	÷	+	+
	なぐりがき	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	はめ板・円(回)角孔へ	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
	丸棒の挿入	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	歩行	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1次元可逆操作期	語彙・3語以上	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
	身体各部・3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
	可逆の指差し	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+
	積木の塔・3個	÷	÷	÷	+	+	+	+	÷	÷	÷	+	+	+	+
	はめ板・円(回)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	スプーンの使用	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	行く-もどる	÷	÷	÷	+	+	+	+	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷
すべり台・足から	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2次元形成期	2数復唱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	大小比較	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	長短比較	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	汽車の模倣	-	-	-	÷	÷	+	+	-	-	-	-	-	-	-
	形の弁別I・3/5	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+
	円模写	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
	十字模写	-	-	-	-	-	÷	+	-	-	-	-	-	-	-
	飛び降り	+	+	+	+	+	+	+	÷	÷	÷	+	+	+	+
	その場飛び	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	÷	÷	÷	+
2次元可逆操作期	了解II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	数えらび・4個	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	正方形模写	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	重さの比較(例前)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ケンケン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注) -は不通過, +は通過, ÷は変異的通過, ++は既得の通過

回時、オーム返しの発声が多いが、イヤー、コワイなど場面に適切に発することがあった。指差しは日常では稀にしか見られなかった。第4回時、明確なことばイヤーとコワイのみ、他はオーム返し、歌のメロディのハミングをした。第5回時、明確なことばはイヤーとコワイのみ、キシヤ、ジュウスなど音声模倣はあった。第6回時以降喃語が減少した。明確なことばはイヤとハイ、ハミングはある。音声模倣をさせると、ごはんに「ゴ」又は「ゴ、ゴ」、おはように、「オ」又は「オ、オ」とのみ返答するようになった。

4. 考 察

一連の「発達の層化現象」の検討(長鳴：1987,1989)において、発達段階の決定は、発達検査の下位項目の通過・不通過を基礎にしてきた。各段階ごと、各レベルごとに選択された項目は、これまでの臨床経験と研究成果を基に、提出されたものである。これらの諸項目が適切にして十分なものであるかどうか、今後も検討されるべきであろう。今報告も、主として発達検査によって操作的に導びき出された、発達の質的水準の相違を事例的に検討した。

自閉児の発達段階ⅠからⅡへの移行において「発達の層化現象」の幅がS2からS1、そして1段階差へと収束する。そして、その型は言語-認識レベル劣弱群である。さらに、その形態は、S2では躯幹-四肢レベルが先行して1次元可逆操作を獲得して高水準にある。手-指レベルが中位水準をしめ、言語-認識レベルが示性数3形成と最低水準にある。S2がS1になるにともない、言語-認識レベルが手-指レベルの水準を追及する。さらに、手-指レベルが躯幹-四肢レベルの高次の達成を追及し、それを言語-認識レベルが低次から追及していく。これらのことが今回の2事例においてもほぼ確認されたといえる。最初のS2における躯幹-四肢レベルの高次の突出した達成は、発達の中核機制との関連では、形式的現象的達成にみえる。しかし、その後他の2レベルが、この高次水準を追及して達成していく事実からして、この突出した達成は発達可能性の先導的指標であるかもしれない。これは、この3レベル間のダイナミズムが内的連関の必然性をもっているかどうかの問題である。段階Ⅰから段階Ⅱへの移行による、1次元可逆操作の獲得が、全ての自閉児に普遍的であり、この3レベル間のダイナミズムが、全てに基

本的に共通であるなら、その必然性も示唆されるだろう。そこで、発達の自然な統合の瓦解された自閉児に、健常とは異なる機能連関が存在することが推定されるであろう。

言語-認識レベル内において、ことば・言語にかかわる項目よりも、対人的相互交渉にかかわる項目の方が一部発達の順序を逆転するほどに劣弱であった。乳児後半期の対人的相互交渉技能における障害、または著しい遅滞があることは、これまでに数多くの報告によって論じられてきた。自閉の障害が、中枢神経より母子関係に、認知より情動に関連して理解された要因も、ここにあると推定される。この言語獲得に先行して獲得されるべき、対人的相互交渉の成立における障害、または著しい遅滞が言語への負要因となるであろう。

さらに、「ばいばい」「大人とのボール遊び」項目(第5表参照)に示されたように、これらが変異的通過であることは相当に長期にわたる。対人的相互交渉技能を獲得した後も、その技能は正常とは質的に相違している。この技能を支える心理的レベルの能力障害が持続している。いいかえれば、生理的レベルの損傷に基づく(ジョーンズ他：1985)、心理的レベルでの対人的技能に関わる“発達の不能溝”の潜在が仮定される。

事例1と事例2の対比では、事例1が発達経過が良好である。事例1は、退行は認められていないが、事例2は退行があった。事例1は、「達成比」の変動が事例2より大きい。事例1は、発達診断初回では、「発達の層化現象」の幅が事例2より大きく、最低発達水準も事例2より低かった。しかし、事例1は、オーム返し、喃語等の発声量が非常に多いのに対し、事例2では少なく、5~6歳にさらに減少した。

発達の退行のない群が、ある群よりも発達経過が良好であることは、これまでに報告(アイゼンバーグ：1956)がされ、追認されている。豊かな喃語の存在が、言語獲得の前提条件として必須であることも、一般に知られているところである。

先の報告(長鳴：1988)における自閉児の発達段階Ⅱから段階Ⅲへの移行でも、「達成比」の変動の大きい事例の方が、発達が良好であった。今回のこの2事例でも、「達成比」の変動の大きい方が、発達が良好であった。今後、この数値を単独の発達指標としてでなく、質的発達と障害との関連性の下に考えていく必要があるだろう。

5. 要約

自閉児2名(男)の縦断資料(3歳から6歳まで)によって、自閉児の発達段階IからIIへの移行を検討した。この間の「発達の層化現象」の収束過程は軀幹-四肢レベルが先行して1次元可逆操作を獲得し、手-指レベルがそれを追及し、言語-認識レベルが最低水準からそれを追及する形態ですすむ。2事例ともに、ことばと言語に関する項目よりも、対人的相互交渉に関わる項目の方が、一部発達の順序を逆転して劣弱であった。対人的相互交渉項目は獲得されて後も変異的反応であった。心理的レベルの対人的技能にかかわる“発達の不能溝”の潜在が推定された。事例1は事例2より発達経過が良好であった。事例1は退行は認められないが、事例2には退行があった。また、事例1はオーム返し、喃語等の発声量が多いのに、事例2は少なくなっていた。事例1は事例2より「達成比」の変動が大きかった。事例1は「ボール遊び」等の対人的相互交渉が成立し、指差しが出ると、場面に対応したことばが増え、自発語を使用した要求が増加した。事例2は、指差しが出て「ボール遊び」等が遅滞し、徐々に発声量が減少し、確実な自発語の使用は2語のみであった。

引用文献

- American Psychiatric Association : *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders* 3rd ed., Author, Washington, D.C. 86-92 (1980).
- American Psychiatric Association : *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders* 3rd ed., rev., Author, Washington, D.C. 28-39 (1987).
- Baron-Cohen, S. : Social and pragmatic deficits in autism -cognitive or affective?-, *J. Autism Develop. Disord.*, **18**, 3, 379-402 (1988).
- Eisenberg, L. : The autistic child in adolescence, *American J. Psychiat.*, **112**, 607-612 (1956).
- Jones, V. & Prior, M. : Motor imitation abilities and neurological signs in autistic children, *J. Autism Develop. Disord.*, **15**, 1, 37-46 (1985).
- 長嶋瑞穂 : 自閉的傾向児の交通手段の発達, 障害者問題研究, **34**, 52-65 (1983).
- 長嶋瑞穂 : 発達の質的転換過程の研究(6)-精神発達遅滞児における発達の層化現象-, 島根女子短期大学紀要, **25**, 1-10 (1987).
- 長嶋瑞穂 : 発達の質的転換過程の研究(7)-自閉児の発達診断-, 島根女子短期大学紀要, **26**, 135-144 (1988).
- 長嶋瑞穂 : 発達の質的転換過程の研究(8)-自閉児の発達の層化現象-, 島根女子短期大学紀要, **27**, 109-115 (1989).
- Ornitz, E.M. & Ritvo, E.R. : The syndrome of autism-a critical review-, *American J. Psychiat.* **133**, 6, 609-621 (1976).
- Paul, R. & Cohen, D.J. : Outcomes of severe disorders of language acquisition, *J. Autism Develop. Disord.*, **14**, 405-421 (1984).
- Ritvo, E.R. et al : National society for autistic children definition of the syndrome of autism, *J. Autism Childhood Schizophrenia*, **8**, 162-169 (1978).
- Rutter, M. : The development of infantile autism, *Psycholo. Medi.*, **4**, 147-163 (1974).
- Rutter, M. : Language disorder and infantile autism, In Rutter M. & Schopler, E. (ed) *Autism -A Reappraisal of Concepts and Treatment-*, Plenum Press, New York, 85-104 (1978). {ラター・ショプラー編著(丸井文男監訳) : 自閉症-その概念と治療に関する再検討-, 黎明書房, 名古屋, 102-121 (1982) 所収}.
- Rutter, M. & Schopler, E. : Autism and pervasive developmental disorders-concepts and diagnostic issues-, *J. Autism Develop. Disord.*, **17**, 2, 159-186 (1987).
- 田中昌人, 田中杉恵, 長嶋瑞穂 : 乳幼児の行動発達(6)-幼児期における発達の質的転換過程の研究-, 日心第31回大会論文集, 122-123 (1967).

(平成元年10月27日受理)