## 重症心身障害者の発達に関する事例研究

---- 出生から 32 歳まで ----

鎌 田 文 聰\*・村 井 義 昭\*\* (1992年5月6日受理)

重症心身障害の中でもとりわけ「重い」重症心身障害の一成人の出生から32歳までの日常生活面や探索・操作面での発達的変動過程を縦断的に詳細に検討してみると、発達指数面では出生から28歳までは16.0から1.10へと減少しているが、28歳から32歳までは1.10から1.58へと僅かではあるが徐々に増加している。しかし発達年齢面では、途中多少の落ち込みは見られる(21歳ころの5.4カ月から27歳ころの3.8カ月)が、全般的には0.5カ月から5.9カ月へと上昇している。しかも、特に28歳から32歳では、姿勢運動や手での探索行動、さらに、応答反応面において発達年齢では3.9カ月から6.0カ月へと確実に上昇するなど「U字現象」とでもいえる発達的変化が認められ、また、発達指数でも1.15から1.56へと経年的に増加している。このように、従来言われてきたような「とりわけ重い重症心身障害者は経年的に『重症化』する」との結論とは多少異なる事実が示された。

このことは、日々の手厚い医療や看護の取り組みと同時に、マッサージ師の粘り強い関わり、また、指導員や保母の方々の日常不断の温かい語りかけや視覚、聴覚、触覚などの感覚刺激遊びや諸行事など、出来る限りより積極的に生活を豊かにしていく療育に重ね、父母の方の昼食時の食事介助を中心とした毎日の語りかけなど長年にわたる意図的取り組みの保障によって、こうした極めて「重い」重症心身障害者も発達が促され得ることを示唆する貴重な事例といえよう。

(キーワード: 重症心身障害者, 探索行動, 応答反応, 発達)

#### I. 問 題

重症心身障害者の発達研究で乳児から 30 年にもわたって,縦断的にその変動過程を取りあげた論文は殆ど見当たらない。乳幼児期や学童および青年期までの研究はあるが、それらはある一時期に焦点を絞ったもので、視、聴覚刺激やゆさぶり刺激に対する定位一探索反応や応答反応などの生理や心理や神経心理学的諸特徴に関するものであり、その発達は経年的に重症化し、とりわけ、寝たきりで知能(発達)指数が 10 以下の最も重い重症心身障害児・者の場合尚更そうした傾向が強く、児童期よりも青年期になるにつれてさらに顕著になるとの知見を散見する

<sup>\*</sup> 岩手大学教育学部

<sup>\*\*</sup> 国立療養所釜石病院

(Bruininks, McGrew and Maruyama, 1988; Clarke and Clarke, 1988; Denver, 1987; Gershon and Sharon, 1977; Hill, 1982; Kent, Robert and Patricia, 1977; McCuller, 1987; McNaughton and Light, 1989; Mitrovic, Nikolic, Vlajkovic and Popov, 1989; Patricia and Joseph, 1981; 片桐, 石川, 垣見, 斉藤, 1984; 片桐, 野間, 荒島, 吉水, 1988; 片桐, 1990; 川住, 1981; 1984a; 1984b; 小池, 堅田, 寺田, 鈴木, 1991; 原田, 1981; 1983; 藤村, 1991; 高谷, 1980)。

本研究は、とりわけ重いと見なされ得る重症心身障害者の出生から 32 歳までの一事例である。日常生活面や探索・操作面での発達的変動過程を 30 年余にわたり、とりわけ 28 歳から 32 歳までを縦断的に詳細に検討してみると、従来言われてきたような経年的に重症化するとの見解とは必ずしも一致するとばかりはいえない知見も得られたのでここに報告する。

## II. 事 例

#### ① 対象者の性別・年齢

O.K. (1959.1 生まれ、女性、1992 年現在 33 歳)、「寝たきり」、「発達指数 10 以下」の重症 心身障害者。視覚および聴覚障害は認められない。

## ② 生育歷·病歷

出産時に仮死が認められた。生後 3 ヵ月時  $39^\circ$ ~ $40^\circ$ C の高熱を出し K 病院にほぼ 4 週間入院,その時点で脳性小児マヒと診断される。2 歳頃まで多いときには日に 5, 6 回のひきつけがあったが,その後は起こしていず現在も癲癇発作はない。

- 6歳時,T 施設長 H 医師より脳性マヒ(四肢痙直マヒ),重度精神薄弱と診断される。
- 8 歲時, 国立療養所 N 病院重症心身障害児施設入所。
- 9歳時地元の同様な施設の開所に伴い国立療養所 K 病院に転入所。

27 歳時,国立療養所 K病院長 I 医師より先天性発育障害によるチアノーゼ型心疾患(大動脈弁閉鎖不全),成長障害(小体格,二次性徴遅延,未熟性),脳性マヒと診断される。1992年現在入所 24 年目。

## III. 方 法

- 1) 1959年から1991年まで(本事例0歳時から32歳時まで)の32年間のおおまかな発達的変動過程を保護者からの聞き取りや関係諸機関で聴取された資料,および国立療養所K病院重症心身障害児施設での日常生活面の観察で得られた諸資料などをもとに整理し分析,検討する。なお発達年齢は、日常生活面での観察を遠城寺乳幼児分析的発達検査表と津守式乳幼児発達検査表および新版K式発達検査を参考に算出した。
- 2) 1987 年 9 月から 1991 年 6 月まで (本事例 28 歳時から 32 歳時まで)の 5 年間における各年の 9 月 (ただし 1991 年は 6 月である)を中心に、1 週間ほど同施設の職員の方々の指導のもとに行なった食事介助、排泄介助や療育活動に際しての歌や声かけ、またブザー (Hitachi、BB110 防犯ブザーの最大騒音を 90 db に抑えるように多少改善する)や、ペンライト (National、BF501B、眼球から 10 cm のところからの照度はほぼ 220 Lux)やハーモニカ(Tonbo Band Deluxe 21 Tones C 調)などによる種々の視聴覚刺激や、ガラガラなどの遊具に対する実験的

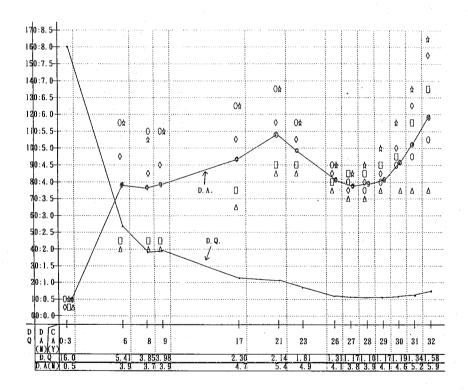
場面での、本事例の様々な応答反応や探索行動を V.T.R. (Sony, Video 8) や 35 ミリカメラ (Nikon, EM) で撮影し、それらをもとに結果を整理し分析、検討する。

## IV. 結果

Fig. 1, Fig. 2, Table 1, Table 2 および写真 1 から写真 9 をもとに結果を述べる。

まず国立療養所 K 病院重症心身障害児施設入所時 (9 歳) から現在 (32 歳) までの日常生活面 (ADL) での O.K. の発達状態は、以下のようにほとんどが継続であり、あまり変化していないことになる。

- (i) 食事の種類: 粥食 (ミキサー食), 継続
- (ii) 摂食能力:全面介助,継続



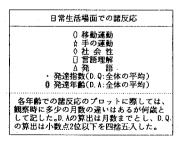


Fig. 1 O.K. の 0 歳から 32 歳までの日常生活場面での諸反応の発達的変動

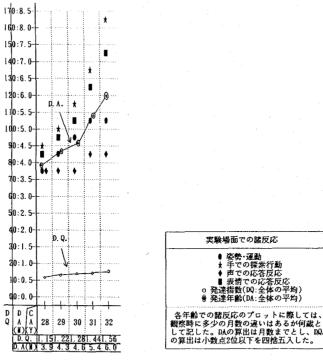


Fig. 2 O.K. 28 歳から 32 歳までの実験場面での諸反応の発達的変動

年 齢	9 歳	28 歳	32 歳	
	入所年数1年	入所年数 19 年	入所年数 23 年	
食事の種類	粥食(ミキサー食)	粥食(ミキサー食)	粥食(ミキサー食)	
摂食能力	全面介助	全面介助	全面介助	
運動能力	左右に 180 度寝返りできる	左右にほぼ 90 度寝返りでき る	左右にほぼ 90 度~120 度寝返りできる	
排泄	おむつ使用	おむつ使用	おむつ使用	
衣服の着脱	全面介助	全面介助	全面介助	
言語	声を出して何かを訴える	声を出して何かを訴える	声を出して何かを訴える	
Yes・No サイン	区別がつかない	区別がつかない	区別がつかない	

Table 1. O.K. の K 療養所入所後の ADL 評価

- (iii) 運動能力:寝返りできる(左右にほぼ90度~120度)ようになる
- (iv) 排泄: おむつ使用,継続
- (v) 衣服の着脱:全面介助,継続
- (vi) 言語: 声を出して何かを訴える, 継続
- (vii) Yes·Noサイン:区別がつかない、継続

しかも、日常生活面での発達指数(D.Q.)の変動を見ると、0 歳時に16 であったのが、6 歳時には5.41 に激減し、その後は徐々に下降または停滞している(28 歳時に1.10、32 歳時に1.58)。

Table 2. O.K. の 5 年間 (1987 年 《28 歳》 ~ 1991 年 《32 歳》) の実験場面での姿勢,探索行動および 応答反応の発達的変化

	28 歳(1987. 9)時	29 歳(1988. 9)時	30歳(1989.9)時	31 歳(1990. 9)時	32 歳(1991. 6)時
	写真 1 参照	写真2参照	写真3参照	写真 4 参照	写真 5-1, 2, 3 参照
	仰臥位の状態のまま	仰臥位から90度位横に	仰臥位の状態ではある	仰臥位の状態ではある	仰臥位の状態ではあ
ž		身体を起こした姿勢の状	が, 左右に 90 度位寝返り	が, 左右に 90 度位まで寝	
9		態の保持 20 分可能	その保持 15 分可能	返りその保持20分可能	度位まで寝返りその保
					10 分可能
	他の人に持たせられると	自分から遊具(ガラガラ	眼前30~40 cm 程度の	眼前 30~40 cm 程度の	眼前30~40 cm 程度
	両手で一つの遊具(ガラ	などに片方の手(左手が	ところから呈示された二	ところから呈示された二	ところから呈示された
	ガラなど) をほぼ 5,6分	そのほとんどであるが)	つの遊具(ガラガラなど)	つの遊具(ガラガラなど)	つの遊具(ガラガラ
	くらいなら保持可能。そ	を伸ばしてその遊具をつ	に両方の手(左手ついで	に両方の手(左手ついで	ハーモニカなど)に両
	の際、自分の手元や持っ	かみ,それを見ながら手	右手)を、目と手を協調	右手)を、目と手を協調	の手(左手ついで右
	ている遊具などを見るこ	首を動かして床を打つ。	させるようにして伸ばし	させるようにして伸ばし	を,目と手を協調させ
=	とはしないが、時々その	この際,もう一方の手は,	て、それぞれの手に、一	て、それぞれの手に、一	伸ばし、それぞれの手に
	遊具を上下にゆっくりと	口に当てたり、口でなめ	つずつそれらの遊具をつ	つずつそれらの遊具をつ	一つずつそれらの遊具
5	振ることはできる。	たりなど左手と異なった	かみ, しかも, それらを	かむ。その後で、さらに	つかむ(左手にガラガ
		動きをすることができ	見ながら手首を動かして	同様に呈示されたもう一	右手にハーモニカ)。そ
,		る。	床を打ったり、それぞれ	つの遊具を取ろうとして	後で、さらに同様に呈
			打ち合わせたりする。	か、右手にもっていた赤	されたもう一つの遊
ę				いガラガラを左手に移し	(ハーモニカ)を取ろう
				(左手で二つのガラガラ	してか、右手にもって
1				を持ち),空いたその右手	たハーモニカを難し
ı	'			でその呈示された棒状の	分の顔の下に落ちた)
i				ガラガラを持ち,しかも,	空いたその右手で呈示
				それらとそれぞれの手に	れたそのハーモニカを
b				持ったガラガラを見なが	つ。また,その後初め
-				らベッドで手首を動かし	手に持ったそのハーモ
		•		たり,左手に持っている	カを食い入るように見
				ガラガラを見ながら、右	は何度も自分の口にあ
				手に持っているガラガラ	なめたり、吹くような
	·			で打ったりする。	草をする(音はでなか
		4			たが)。
	笑い声やなんらかの発声	筆者の方から「ガラガラ	呈示した方から筆者が反	自分でそれらの遊具を打	筆者が,「ドレミの歌
	は聞かれない。	ガラガラガラガラ」で相	復した音で,「ガラガラガ	ち合わせて出た音を聞い	「夏は来ぬ」などの歌を
		手をしてあげると,時折	ラ」とか「ブップップッ	てか,「ウッ・ハッ・ハッ,	快にアップテンポで演
		ではあるが,圧し殺した	ブップー」と楽しそうな	ウッ・ハッ・バッ」と気	するとその曲が始まる
_		ような低い声で,「ウッ	明るい声で相手をしてあ	持ちを表に出した発声を	ともにうれしそうな笑
		グッグッグッ」と表情も	げると圧し殺したよう	伴った笑いをも,するよ	声を出し、その演奏か
		楽しそうに笑顔を見せな	な,低い声でではあるが,	うになった。また呈示し	わるとともにその笑い
7		がら発声することがしば	「ウッグッグッグッ」と表	た方から筆者が反復した	も止むなどの応答反応
ī		しば認められる。	情も楽しそうにしなが	音で,「カタッカタッカ	認められた。いつも好
۲			ら, 10 分前後も遊び続け	タッカタッ」とか「プッ	で左手に持つガラガラ
_	·		られる。	シュン ペッション プッ	りも、新たに初めて呈
				シュンペップ…」など楽	されたそのハーモニカ
				しそうな明るい声で相手	方により興味を示し
Ç.				をしてあげると, さらに	そういった気持を発声
		1.5		楽しそうに,「ウッ・	伴なわせながら20分
-	1			ハッ・ハッ, ウッ・ハッ・	後も遊び続けられる。
				ハッ」と笑うようになっ	
				た。そういった気持を発	
				声を伴わせながら、15分	

しかし、それらの平均的な発達年齢 (D.A.) の変動を見ると、生後 3 カ月頃でほぼ 0.5 カ月、6 歳頃では 3.9 カ月に、また 8 歳頃では若干下がって 3.7 カ月に、9 歳頃では 3.9 カ月に、さらに 17 歳頃では 4.7 カ月、21 歳頃では 5.4 カ月と徐々に上昇している。

とはいえ、その後、23 歳頃では、4.9 カ月に、26 歳頃では 4.1 カ月、27 歳頃では 3.8 カ月、28 歳頃では 3.9 カ月位にと多少下降してはいる。しかし、やがて、29 歳頃では 4.1 カ月、30 歳頃では 4.6 カ月、31 歳頃では 5.2 カ月に、それがさらに 32 歳では 5.9 カ月にというように、こ 5 年間では、再度徐々に上昇している。

また、姿勢や手での探索行動および呼びかけなどに対する発声による応答反応の側面に視点をあて、特にここ5年間でのその経年的な発達的変動を見ると、本事例は大きな発達的上昇を示す変化をみせている。

## (i) 28歳(1987.9)時点(写真1)

姿勢の特徴としてはベッドに仰臥位で寝たままの状態がそのほとんどであるが、他の人に遊具(ガラガラなど)を持たせられると両手でそれらの一つをほぼ 5,6 分くらいなら保持していられる。また、そうした時に自分の手元や持っている遊具などをじーっと探索的に見るといった目と手の協応動作はほとんど認められないが、時々その遊具を上下にゆっくりと振ることはできる。しかし、その際、笑い声やなんらかの発声を伴わせることは認められない。

## (ii) 29歳(1988.9)時点(写真2)

この時点においても姿勢の特徴としてはベッドに仰臥位で寝たままの状態がそのほとんどであるが、仰臥位から90度位横に身を起こした姿勢で自分から遊具(ガラガラなど)に片方の手(左手がそのほとんどであるが)を伸ばしてその遊具をつかみ、それを見ながら手首を動かして床を打つという目と手の協応動作を伴わせた探索的な行動が認められる。また、そうした時にもう一方の手を口に当てたり、口でなめたりなど左手とは異なった動きをすることができる。なお、その際、筆者の方から「ガラガラガラガラガラガラガラ」と楽しそうな明るい声で相手してあげると時折ではあるが、おし殺したような低い声で「ウッグッグッグッ」と表情も楽しそうに笑顔を見せながら発声することがしばしば認められる。

## (iii) 30歳 (1989.9) 時点 (写真 3)

この時点においても姿勢の特徴としてはベッドに仰臥位で寝たままの状態がそのほとんどであるが、そうした状態のままで左右に 90 度位寝返りをしながら、眼前 30~40 cm 程度のところから呈示された二つの遊具(ガラガラなど)に両方の手(左手ついで右手)を目と手を協応させるように伸ばし、それぞれの手に一つずつそれらの遊具をつかみ、しかも、それらを見ながら手首を動かして床を打ったり、打ち合わせたりするといった探索的な行動が認められる。なお、その際、呈示した方から筆者が反復した音で、「ガラガラガラ」とか「プップップップップー」など楽しそうな明るい声で相手してあげると、おし殺したような低い声でではあるが、「ウッグッグッグッ」と表情も楽しそうにしながら 10 分前後も遊び続けられる。

#### (iv) 31 歳(1990. 9)時点(写真 4)

この時期においてもやはり姿勢の特徴としてはベッドに仰臥位で寝たままの状態がそのほと

んどであり、そうした状態のままではあるが、左右に90度位まで寝返りをしながら、はじめに、眼前30~40 cm 程度のところから呈示されたもう一つの遊具(ガラガラなど)に両方の手(左手ついで右手)を目と手を協応させるように伸ばし、それぞれの手に一つずつそれらの遊具をつかむ。その後で、さらに同様に呈示されたもう一つの遊具を取ろうとしてか、右手にもっていた赤いガラガラを左手に移し(左手で二つのガラガラを持ち)、空いたその右手でその呈示された棒状のガラガラを持ち、しかも、それらをそれぞれの手に持ったガラガラを見ながらベッドで手首を動かしたり、左手に持っているガラガラを見ながら、右手に持っているガラガラで打ったりするといった探索的な行動が認められる。なお、その際、自分でそれらの遊具を打ち合わせて出た音を聞いてか、「ウッ・ハッ・ハッ・・ウッ・ハッ・ハッ」と気持ちを表に出した発声を伴った笑いをもする。また、呈示した方から筆者が反復した音で、「カタッカタッカタッカタッ」とか「プッシュンプッシュンプッシュンプップー」など楽しそうな明るい反復音で相手をしてあげると、さらに楽しそうに「ウッ・ハッ・ハッ・ウッ・ハッ・ハッ」と笑うようになった。しかも、そういった気持を発声を伴わせながら15分前後も遊び続けられる。

## (v) 32歳(1991.6)時点(写真5-1,2,3)

この時期においてもやはり姿勢の特徴としては、ベッドに仰臥位で寝たままの状態がそのほとんどである。そうした状態のままではあるが左右に  $90\sim120$ , 130 度位まで寝返りをしながら、はじめに、眼前  $30\sim40$  cm 程度のところから呈示された二つの遊具(ガラガラとハーモニカなど)に両方の手(左手ついで右手)を目と手を協応させて伸ばし、それぞれの手に一つずつそれらの遊具をつかむ(左手にガラガラ、右手にハーモニカ)。その後で、さらに同様に呈示されたもう一つの遊具(ハーモニカ)を取ろうと右手にもっていたハーモニカを離し(自分の顔の横に落ちた)、空いたその右手で呈示されたそのハーモニカを持ち、しかも、初めて手に持ったそのハーモニカを食い入るように見ては何度も自分の口にあてなめたり、吹くような仕草をする(音は出なかった)といった探索的な行動が認められる。また、この際、筆者が「ドレミの歌」や「夏は来ぬ」などの歌を軽快にアップテンポで演奏するとその曲が始まるとともにうれしそうな笑い声を出し、その演奏が終わるとともにその笑い声も止むなどの応答反応が認められた(写真 5-2, 3 参照)。いつも好んで左手に持つガラガラよりも、新たに初めて呈示されたそのハーモニカの方により興味を示した。そういった気持を発声を伴わせながら 20 分前後も遊び続けられる。

これらの変化は以下のように概括できる。

第1には、姿勢や全身の運動が 28 歳時点ではベッドに仰臥位で寝たままの状態でほとんど寝返りをしないが、32 歳の時点では左右に  $90\sim120$ 、130 度位まで寝返りが可能となっていることである。

第2には、手での探索行動面での変化である。28歳時点では持たせられると両手で一つの遊具をほぼ5,6分くらいなら保持していられるが、目と手の協応動作はほとんど認められない。が、32歳の時点では呈示された二つの遊具に目と手を協応させて両手を伸ばし、それぞれの手に一つずつそれらの遊具をつかめる。その後で、さらに同様に呈示されたもう一つの遊具を取ろうと利き手にもっていた遊具を離し、空いたその手で呈示された他の遊具を持ち、口にあててなめたり吹くような仕草をするといった探索的な行動が認められることである。

第3には、発声にみられる応答反応面での変化である。28歳の時点では笑い声やなんらかの発声を伴わせることは認められないが、32歳の時点では筆者が歌を軽快にアップテンポで演奏し始めると20分前後もうれしそうな笑い声や発声を伴わせ応答し続けられるといった変化である(写真5-2、3参照)。

なお、特記すべき変化は、それまで毎日のように食事の介助に来ていた母親が病気で入院し 暫く顔を見せなかったが、その後元気になり2ヵ月ぶりに顔を見せ声をかけたとき、本対象者 は一言も、また何らの発声も出さなかったが、はじめて大粒の涙を見せたという。それほどま でに心や感情の内面的な発達的変化が示されていることである(写真7参照)。

## IV. 考察

生後3ヵ月で16であったのが同上施設入所当時の9歳で3.98に激減し、さらに28歳で1.10に減少、それ以降32歳で1.58へというように徐々に上昇しているなど発達指数の変動に視点をあてて考えるならば、確かに発達が「退行」したり、「停滞」したり、「重症化」していると認められることになる。

しかし0歳から32歳までの日常生活面での平均発達年齢の変動を見ると、生後3ヵ月で0.5ヵ月であったのが、同上施設入所当時の9歳で3.9ヵ月、さらに21歳で5.4ヵ月に上昇しているが、27歳までには3.8ヵ月にと徐々に発達的に「退行」している。とはいえ32歳では5.9ヵ月にと再度上昇しているなど「U字現象」とでも言える発達的変化が認められる。このように発達年齢は途中多少の落ち込みは見られるが、全般的には0.5ヵ月から5.9ヵ月へと少しずつではあるが上昇するなど「発達が促されている」と考えられる。

このことは、28 歳から32 歳という成人期の時点における実験場面での姿勢や手での探索行動、さらに、応答反応面での諸反応の経年的な発達的変化(D.A.;3.9 ヵ月から6.0ヵ月へ、D.Q.;1.15から1.56へ)にも示されている。

端的に言うならば、こうした発達的変化は通常の子どもの場合の生後4ヵ月前後ころから8ヵ月ころに認められるものに相当している(写真6-1,2参照)ものである。本事例の場合、そうした発達的変化を28歳から32歳という5年間という時間をかけてなされたものといえよう。

上記の結果からも明らかなように、「重症心身障害」の中でも「最も重症」と言われる本事例の場合でも発達が促されているという事実である。

これまでの研究のなかで、特に原田 (1981, 1983) は、発達指数的に見た場合こうした「最重度・重複障害児は何らの進歩が見られないだけでなく、年とともに、退行を重ねる」と結論づけている。しかし、本事例の場合、原田の対象とした子どもたち(精神発達段階 10 ヵ月未満の15, 6 歳児) よりも、さらに障害の程度が重症で、しかも年齢的にも 15 歳前後も多い成人期にも拘わらず、28 歳時においては発達年齢が3.9 ヵ月で発達指数が1.10 であったのが、32 歳時においては前者が5.9 ヵ月後者が1.58 となるなど、発達年齢的には勿論であるが、発達指数の面から見ても、2.0 ヵ月、0.48 それぞれ上昇や増加しており、その意味においても、決して「発達が退行した」とは言えず、むしろ、「発達が促されている」ということである。

基本的に再検討すべきことは、原田(1981)が「こうした精神発達段階 10 ヵ月未満の最重度・ 重複障害児の義務教育では精神発達あるいは、運動発達を促進しようとしても無効であるばか りか、健康維持に悪影響を与えることが多く、現状維持を最大眼目とすべきである」と結論づけている点に関してである。もし仮に、原田の提言のように、「精神発達あるいは、運動発達を促進しようとしても無効であるばかりか、健康維持に悪影響を与えることが多く、現状維持を最大眼目とすべき」とし、生命維持、現状維持のみに焦点をあてた関わりをしていたならばどうであったかは想像に難くない。しかし、本事例の場合、上述のような発達的変化をなし得たのは、本施設での日々の手厚い医療や看護の取り組みと同時に、マッサージ師の粘り強い関わり(写真8参照)や指導員や保母の方々の日常不断の温かい語りかけや感覚刺激遊びや諸行事(おまつり、バスハイク、クリスマス会、お誕生会他)などを通しながら出来る限りより積極的に生活を豊かにしていくといった取り組みに重ねて、父母の方の昼食時の食事介助を中心とした毎日の語りかけ(写真9参照)など様々な関わりを保障するといった長年にわたる取り組みがあってこそ、はじめてなされ得たものであろうと考えられ、改めてそうした取り組みの大切さを示唆している貴重な事例といえよう。

## 謝辞

本報告をまとめるにあたり国立療養所釜石病院「いこいの家」の小河原ご夫妻,並びに国立療養所釜石病院重症心身障害病棟(「しゃくなげ愛育園」)の園生の皆様はじめ,職員の皆様方から長年にわたり直接並びに間接的に様々なことを学ばせていただきました。とりわけ国立療養所釜石病院伊東院長先生にはいろいろご教示いただきましたことに対しまして,ここに記して衷心より御礼と感謝の意を表します。

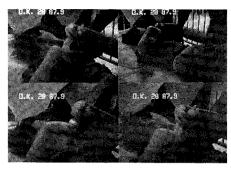


写真 1

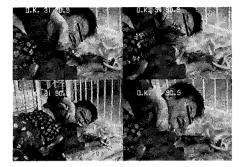


写真 4

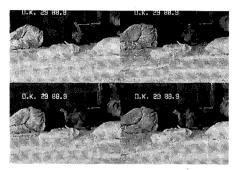


写真 2

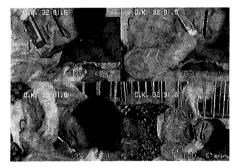


写真 5-1

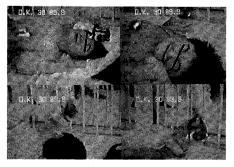


写真3



写真 5-2



写真 5-3

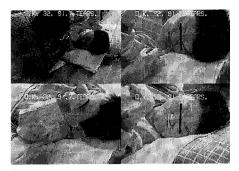


写真7

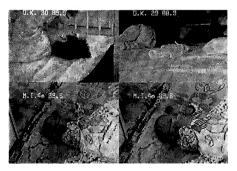


写真 6-1

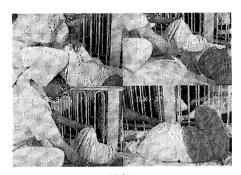


写真8



写真 6-2



写真9

## 文 献

- 1) Bruininks, R.H., McGrew, K., Maruyama, G. (1988): Structure of adaptive behavior in samples with and without mental retardation. American Journal of Mental Retardation. 93(3), 265-272.
- 2) Clarke, AM. and Clarke, A.D.B. (1988): The adult outcome of early behavioral abnormalities. International Journal of Behavioral Development, 1, 3-19.
- 3) Denver, R.B. (1987): A national survey on the taxonomy of community living skills. Working Paper. 87, 4.
- 4) Gershon, B. and Sharon, L.D. (1977): Behavioral research on sever and profound mental retardation (1955-1974). American Journal of Mental Deficiency, 81, 428-454.
- 5) 藤村真由美(1991): 重症心身障害児・者の発達的検討, 日本特殊教育学会第29回大会発表論文集,446-447.
- 6) 原田政美(1981): 精神発達段階 10 ヵ月未満の最重度重複障害児の義務教育について,日本特殊教育学会第 19 回大会発表論文集,306-307.
- 7) 原田政美 (1983): 重度・重複障害児の発達限界, 日本特殊教育学会第 21 回大会発表論文集, 244-245.
- 8) Hill, J.W. (1982): Toward generalization of appropriate leisure and social behavior in severly handicapped youth—pinball machine use. Journal of the Association for the Severely Handicapped, 6, 38-44.
- 9) 片桐和雄,石川克巳,垣見尚哉,斎藤 滋(1984):「重症心身障害」の聴性脳幹反応,障害者 問題研究,38,15-23.
- 10) 片桐和雄,野間比南子,荒島康敬,吉水直保 (1988): 最重度「寝たきり」の重障児 (I型) 事例の発達に関する縦断的研究,障害者問題研究,52,8-19.
- 11) 片桐和雄(1990): 心理生理学的機能の発達と障害, 松野 豊 (編), 「障害児の発達神経心理 学」, 青木書店, 73-90.
- 12) 川住隆一(1981): 重症心身障害児の定位・探索行動について一事例による考察, 国立特殊教育総合研究所, 研究紀要, 8,55-63.
- 13) 川住隆一(1984a): 重度・重複障害児に対する心理生理学的研究一臨床的立場から、障害者問題研究、38、46-54。
- 14) 川住隆一(1984b): 重症心身障害児の探索行動の拡大について一コミュニケーション行動との関連で、国立特殊教育総合研究所、重度・重複障害児の事例研究、8,69-82.
- 15) 川住隆一(1988): 重症心身障害児療育における系統的指導の展開, 障害者問題研究, 52, 20-29.
- 16) Kent, G.B., Robert, M.T. and Patricia, F.T. (1977): The threatening stare: Differential response latencies in mild and profoundly retarded adults. American Journal of Mental Deficiency, 81, 599-602.
- 17) 小池敏英,堅田明義,寺田信一,鈴木康之(1991):重症心身障害者における水平移動刺激の形に関する特徴識別過程一刺激の移動速度との関連,特殊教育学研究,28(4),25-36.
- 18) McNaughton, D. and Light, J. (1989): Teaching facilitators to support the communication skills of an adult with severe cognitive disabilities—A case study. Augmentative and Alternative Communication, 5, 35-41.
- 19) McCuller, G.L. (1987): Producing generalized job initiatative in severely mentally retarded sheltered workers. Journal of Applied Behavior Analysis, 20, 413-420.

- 20) Mitrovic, D., Nikolic, V., Vlajkovic, K. and Popov, I. (1989): Laterality in institutionalized patients with moderate, severe and very severe mental retardation and stereotyped behavior. Med Pregl, 42(3-4), 116-120.
- 21) Patricia, A.S. and Joseph, F.F. (1981): Visual pattern detection and recognition memory in children with profound mental retardation. International Review of Research in Mental Retardation, 10, 31-60.
- 22) 高谷 清 (1980): 障害児の傷病と健康へのとりくみ―とくに重症心身障害児 (I型)を中心として―, 障害者問題研究, 24, 15-27.

# A Developmental Case Study of a Profoundly Mentally and Physically Handicapped Person

—— from Birth to 32 Years of Age ——

#### Fumisato KAMADA and Yosiaki MURAI

The purpose of this study is to elucidate the developmental process of a profoundly mentally and physically handicapped person from birth to 32 years of age.

The results were as follows:

The developmental quotient (D.Q.) decreased from 16.00 (at 3.5 months old) to 1.10 (at 28 years of age), but increased to 1.58 (at 32 years of age).

However, the developmental age (D.A.) increased from 0.5 months (at 3.5 months old) to 5.9 months (at 32 years of age).

Of particular interest is that, between 28 and 32 years old, the developmental age of the exploratory activity, response and movement increased from 3.9 months (at 28 years of age) to 6.0 months (at 32 years of age).

Although the subject (female) is profoundly mentally and physically handicapped, she has, nevertheless, reached the age of 32 years with an unexpected degree of development.

As a result, it is very difficult to conclude why other such people do not developmentally and physically in this way.

Key Words: profoundly mentally and physically handicapped person, exploratory activity, response, development