

乳幼児期における母性的養育環境の 相違と発達に関する縦断的研究

—小児の精神身体発育からみた初期環境における Separation, Deprivation の影響に関する研究 2—

研究第5部 網野武博・萩原英敏
金子保

I はじめに

乳幼児の発達環境が、その後の精神身体発育にさまざまな影響を及ぼすとの指摘がある。とくに乳幼児期の分離 (Separation) 及び喪失 (Deprivation) の経験を無視することはできない。これについては、前年度において欧米の文献を中心に検討し、論考したところである。本研究は、その文献研究に引き続き計画された実証的研究の一部である。

II 研究方法

K県の私立D乳児院 (昭和44年開設) において開設以来在籍していた乳幼児255名 (男児160名, 女児95名) を対象として, separation, deprivation 及び乳児院における経過を把握するため, つぎの内容についてカルテ調査を行い, 検討を加えた。

- a. 入院時の年・月及び月齢
- b. 措置理由

- c. 父母の学歴
- d. 入院時の母の年齢
- e. 退院理由
- f. 退院時の年・月及び在院期間
- g. 入院時, 3, 6, 9, 12, 24各か月及び退院時の体重値
- h. 退院時における発達状況

III 研究結果と考察

(1) 入院児の状況

① 11年間の入院児の入院時月齢は第1表のとおり, 12~23 (註) か月児が111例 (43.5%) と最も多く, 6~11か月児が68例 (26.7%), 0~5か月児が66例 (25.9%), 24か月以上児が8例 (3.1%) となっている。年度推移からみると, 近年低月齢乳児の入院が増加傾向にある。

(註) 23か月は24か月未満を示す。以下同じ。

② 11年間の退院児238名の在院期間は, 第2表のと

第1表 入院時の月齢

| 月 齢 | 年 度 | | | | | | | | | | | 計 | % |
|----------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|
| | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | | |
| 0 か月 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 2 | 6 | 15 | 5.9 |
| 1~2 か月 | 3 | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 3 | 1 | 2 | 3 | 6 | 28 | 11.0 |
| 3~5 か月 | 1 | 4 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 3 | 4 | 2 | 23 | 9.0 |
| 6~11 か月 | 12 | 4 | 5 | 7 | 3 | 9 | 8 | 7 | 7 | 7 | 4 | 68 | 26.7 |
| 12~23 か月 | 1 | 2 | 12 | 14 | 12 | 18 | 16 | 12 | 15 | 5 | 4 | 111 | 43.5 |
| 24 か月 ~ | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 | 3.1 |
| 不明 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0.8 |
| 総計 | 17 | 16 | 23 | 24 | 19 | 25 | 33 | 22 | 33 | 21 | 22 | 255 | 100 |

おり0~5か月が146例(61.3%)と過半を占め、12~23か月が51例(21.4%)、6~11か月が39例(16.4%)の順となっており、近年は比較的短期間の傾向にある。

③ 措置理由別では、第3表のとおり毎年最も多いのが実母の疾病(41.6%)である。疾病の内容では、精神病・ノイローゼがその半を占めている。次いで実母の家出(17.2%)、離婚・別居(10.2%)の順となっている。両親のいない乳幼児は8.6%とぎわめて少ない。

④ 入院時の母親の年齢は30歳以上が48.4%と最も多く、次いで25~30歳が28.5%となっている。

⑤ 父母の学歴は、高卒以上が父親の31.8%、母親の29.7%であり、年度推移とともにやや高学歴の傾向がみ

られる。

⑥ 退院理由別では、家庭引取りが65.5%と最も多く、措置理由の傾向とあわせて考えると、ある期間乳幼児を家庭から預り養育している例が多いことがわかる。次いで養護施設への措置変更が27.3%であるが、2歳まで乳児院で養育している例が非常に多い。

⑦ 身長、体重の月齢別、年度別推移は、第1図及び第2図のとおりである。厚生省の標準値(昭和45年調査)とはほぼ一致しているが、近年は1歳未満児についてはやや低く、1歳以上児についてはやや高い。乳児院における養育の効果を検討するひとつの資料と考えられる。

第2表 退院児の在院期間

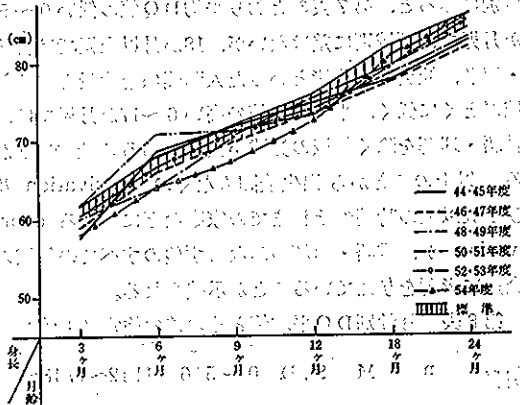
| 年度 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 計 | % |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-------|
| 0 か月 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 7 | 6 | 7 | 12 | 1 | 6 | 46 | 19.3 |
| 1 ~ 2 か月 | 1 | 4 | 3 | 3 | 6 | 6 | 8 | 5 | 5 | 3 | 6 | 50 | 21.0 |
| 3 ~ 5 か月 | 4 | 1 | 6 | 11 | 4 | 9 | 3 | 3 | 6 | 3 | 0 | 50 | 21.0 |
| 6 ~ 11 か月 | 5 | 5 | 6 | 3 | 2 | 1 | 6 | 3 | 5 | 3 | 0 | 39 | 16.4 |
| 12 ~ 23 か月 | 7 | 6 | 7 | 4 | 4 | 2 | 9 | 3 | 3 | 6 | 0 | 51 | 21.4 |
| 24 か月 ~ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0.9 |
| 計 | 17 | 16 | 23 | 24 | 19 | 25 | 33 | 22 | 31 | 16 | 12 | 238 | 100.0 |

第3表 措置理由

ここでの家族の疾病は母親以外である。

| 年度 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 計 | % |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-------|
| 実母疾病 | 7 | 8 | 4 | 11 | 10 | 8 | 13 | 9 | 15 | 8 | 13 | 106 | 41.6 |
| 家族疾病 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 16 | 6.3 |
| 実母家出 | 5 | 4 | 5 | 3 | 0 | 5 | 4 | 3 | 5 | 7 | 3 | 44 | 17.2 |
| 実父家出 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 | 2.0 |
| 実父母行方不明 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 2.3 |
| 離婚(別居) | 0 | 1 | 6 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 2 | 0 | 26 | 10.2 |
| 母未結婚 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 | 2.0 |
| 母死亡 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 9 | 3.5 |
| 棄児 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 6 | 2.3 |
| 次子出産 | 0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 12 | 4.7 |
| 父受刑 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 | 2.0 |
| 母受刑 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1.2 |
| その他 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 | 1 | 1 | 12 | 4.7 |
| 計 | 17 | 16 | 23 | 24 | 19 | 25 | 33 | 22 | 33 | 21 | 22 | 255 | 100.0 |

第1図 年度別身長



(2) 退院時における発達状況

発達成績については昭和47年度より主として津守・稲毛式発達検査をもとにした乳児発達記録表に毎月1回全児についてチェックしている。今回の調査では、255名のうち、記載不十分、記載漏れ、障害の明らかな乳幼児を除く123名(男児81名、女児42名)について、退院時の発達状況を統計的に検討し、考察を加えた。

① 入院時の月齢及び在院期間は、第3図及び第4図のとおりであり、月齢の平均は12.2か月、在院期間の平均は7.6か月である。

② DQ値(註)は、第4表のとおり、平均は102(最低41~最高150)であり、男児(平均102)と女児(平均101)の間には有意差はなかった。

(註) DQ値は発達検査結果を指数であらわし、暦月齢と発達月齢とが等しい時を100としている。

第4表 性別DQ値

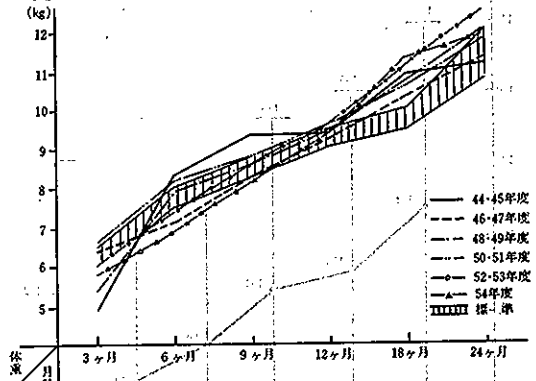
| | n | M | S. D. | Max~Min |
|-----|-----|-----|-------|----------|
| 男 児 | 81 | 101 | 18 | 148 ~ 41 |
| 女 児 | 42 | 102 | 17 | 150 ~ 78 |
| 全 体 | 123 | 102 | 18 | 150 ~ 41 |

③ 領域別にDQ値を比較すると、第5図のプロファイルで明らかなように、運動機能が114と最も高く、探索・操作(106)、社会性・情緒(103)が標準を越え、生活習慣(96)と言語・理解(90)が標準より低く、これら間には有意差がみられた。

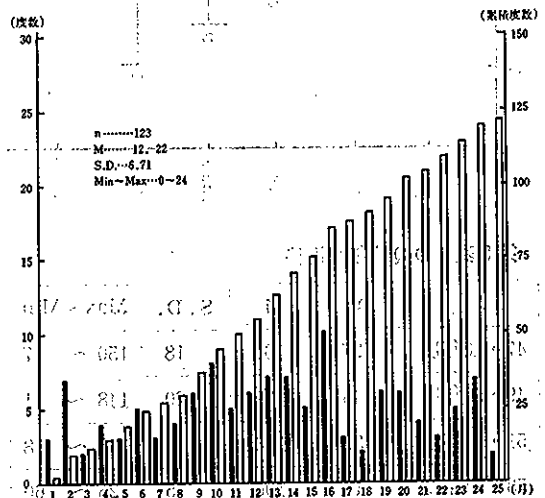
これをさらに検討するため、年度別、入院月齢別、在院期間別に考察した。

④ DQ値の年度別推移は第5表のとおりであり、言語・理解領域についてはやや上昇傾向がみられたが、有

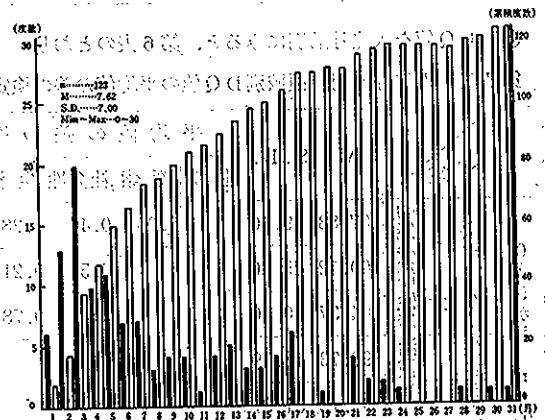
第2図 年度別体重



第3図 入院時月齢のヒストグラム

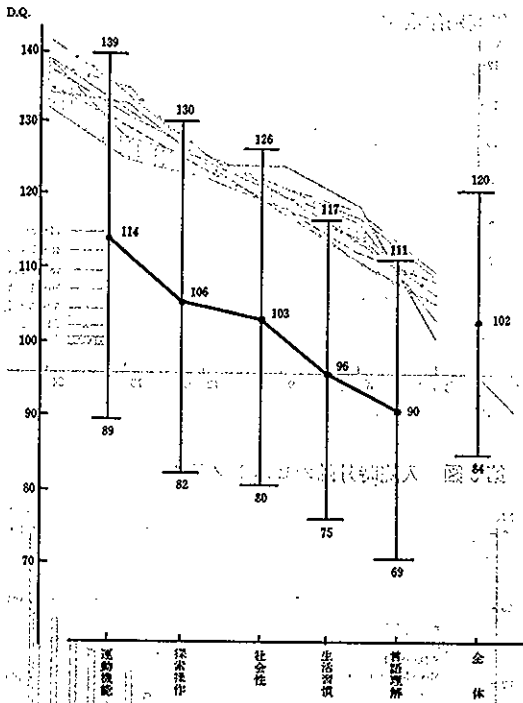


第4図 在院期間のヒストグラム



意差は認められなかった。

第5図 領域別D.Q.プロフィール (M±I, S.D.)



第5表 D.Q.値年度推移

| 年度 | n | M | S. D. | Max~Min |
|---------|-----|-----|-------|----------|
| 47・48年度 | 27 | 104 | 18 | 150 ~ 77 |
| 49・50年度 | 46 | 101 | 20 | 148 ~ 41 |
| 51・52年度 | 32 | 100 | 15 | 133 ~ 78 |
| 53・54年度 | 18 | 106 | 15 | 125 ~ 60 |
| 全体 | 123 | 102 | 18 | 150 ~ 41 |

⑥ D.Q.値を入院月齢別にみると、第6表のとおり、

第7表 入院月齢別、領域別D.Q.値の平均値の差の検定と相関係数

| 領域 | M | S. D. | 平均値の差の検定 (t値) | | | | | | 相 関 (R) | | | | | |
|-------------|------|--------|---------------|------|------|------|------|------|---------|--------|--------|--------|--------|----|
| | | | 運動 | 探索 | 社会性 | 生活 | 言語 | 全体 | 運動 | 探索 | 社会性 | 生活 | 言語 | 全体 |
| 0~5 n=24 | 運動機能 | 107.83 | 29.40 | 0.96 | 0.40 | 1.28 | 1.90 | 1.02 | 0.49** | 0.67** | 0.24 | 0.47** | 0.81** | |
| | 探索操作 | 100.12 | 25.86 | | 0.52 | 0.21 | 1.08 | 0.04 | | 0.50** | 0.51** | 0.37 | 0.76** | |
| | 社会性 | 104.37 | 30.20 | | | 0.78 | 1.49 | 0.53 | | | 0.23 | 0.21 | 0.73** | |
| | 生活習慣 | 98.70 | 18.79 | | | | 1.01 | 0.30 | | | | 0.60** | 0.65** | |
| | 言語理解 | 91.12 | 31.31 | | | | | 1.22 | | | | | 0.72** | |
| | 全体 | 100.41 | 20.06 | | | | | | | | | | | |

0~5か月児及び18か月以上児に比較し、6~17か月児のD.Q.値が高く、有意差が認められた。さらにこれを領域別にみると、第7表のとおり平均D.Q.値の低い0~5か月児では領域別に差はないが、18か月以上児では言語・理解、社会性・情緒といった人間関係を背景とする領域がとくに低く、平均D.Q.値の高い6~17か月児では、言語・理解を除く領域の発達が良好であることがわかる。以上のことから出生後間もなくの deprivation 及び1歳以上の時期のそれまでの家庭などにおける deprivation が、言語・理解のみならず他のすべての領域の発達に影響を与えていることが示唆される。

第6表 月齢別D.Q.平均値とその差の検定 (t値)

| 月齢 | n | M | S. D. | 0~5 | 6~11 | 12~17 | 18~ |
|-------|----|--------|-------|-----|------|-------|-----|
| 0~5 | 24 | 100.41 | 20.06 | | * | | |
| 6~11 | 33 | 107.27 | 17.76 | | | | |
| 12~17 | 33 | 106.12 | 14.12 | | | | ** |
| 18~ | 33 | 95.30 | 18.25 | | | | |

*...5%水準で有意、**...2.5%水準で有意

⑦ D.Q.値を入院期間別、領域別にみると、第8表、第9-1表及び第9-2表のとおりである。とくに乳児院における環境刺激とその発達への影響をみる場合には、入院月齢と入院期間の関係が重要であり、これを第6図に示した。これらからわかることは、入院期間の短い18か月以上児のD.Q.値は比較的低下し、入院期間が比較的長くなる6~17か月児のD.Q.値は比較的高いことである。それはいずれの領域のD.Q.値にもあてはまる。さらに興味深いことは、入院期間が短い場合にみられた領域別の発達上の差や相関が、9か月以上になるとなくなり、最も相違のある運動機能と言語・理解の間にもその傾向がみられた。入院期間が長くなる程発達全体への影響がみられるといえよう。

網野他：乳幼児期における母性的養育環境の相違と発達に関する縦断的研究

| 領域 | M | S. D. | 平均値の差の検定 (t値) | | | | | | 相 関 (R) | | | | | |
|--------------------------------|------|--------|---------------|------|------|------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|----|
| | | | 運動 | 探索 | 社会性 | 生活 | 言語 | 全体 | 運動 | 探索 | 社会性 | 生活 | 言語 | 全体 |
| 6 11 か月 n 33 | 運動機能 | 119.87 | 20.01 | 1.64 | 1.23 | 1.52 | 1.76 | 1.26 | 0.61** | 0.28 | 0.50** | 0.58** | 0.70** | |
| | 探索操作 | 109.18 | 25.64 | | 1.33 | 1.07 | 2.89** | 2.08** | | 0.41** | 0.61** | 0.65** | 0.83** | |
| | 社会性 | 110.36 | 22.22 | | | 1.23 | 2.17** | 1.56 | | | 0.21 | 0.44** | 0.50** | |
| | 生活習慣 | 97.54 | 24.67 | | | | 2.67** | 1.92 | | | | 0.46** | 0.70** | |
| | 言語理解 | 94.51 | 15.07 | | | | | 1.38 | | | | | 0.81** | |
| | 全 体 | 107.27 | 17.76 | | | | | | | | | | | |

**.....2.5%水準で有意

| 領域 | M | S. D. | 平均値の差の検定 (t値) | | | | | | 相 関 (R) | | | | | |
|---------------------------------|------|--------|---------------|------|------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|----|
| | | | 運動 | 探索 | 社会性 | 生活 | 言語 | 全体 | 運動 | 探索 | 社会性 | 生活 | 言語 | 全体 |
| 12 17 か月 n 33 | 運動機能 | 115.48 | 21.53 | 0.74 | 1.54 | 2.98** | 5.25** | 2.07** | 0.70** | 0.35 | 0.60** | 0.57** | 0.81** | |
| | 探索操作 | 111.36 | 23.37 | | 0.63 | 2.03** | 4.11** | 1.09 | | 0.39** | 0.47** | 0.58** | 0.83** | |
| | 社会性 | 108.24 | 16.21 | | | 1.73 | 4.36** | 0.56 | | | 0.08 | 0.35** | 0.54** | |
| | 生活習慣 | 100.96 | 17.75 | | | | 2.35** | 1.29 | | | | 0.42** | 0.63** | |
| | 言語理解 | 91.42 | 15.09 | | | | | 4.04** | | | | | 0.77** | |
| | 全 体 | 106.12 | 14.12 | | | | | | | | | | | |

**.....2.5%水準で有意

| 領域 | M | S. D. | 平均値の差の検定 (t値) | | | | | | 相 関 (R) | | | | | |
|---------------------------------|------|--------|---------------|------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|----|
| | | | 運動 | 探索 | 社会性 | 生活 | 言語 | 全体 | 運動 | 探索 | 社会性 | 生活 | 言語 | 全体 |
| 18 か月 以上 n 33 | 運動機能 | 110.15 | 29.89 | 1.52 | 3.61** | 2.55** | 4.18** | 2.43** | 0.53** | 0.49** | 0.46** | 0.48** | 0.77** | |
| | 探索操作 | 100.30 | 21.97 | | 2.44** | 1.23 | 3.17** | 1.00 | | 0.65** | 0.66** | 0.59** | 0.84** | |
| | 社会性 | 88.33 | 17.56 | | | 1.08 | 1.02 | 1.58 | | | 0.58** | 0.69** | 0.81** | |
| | 生活習慣 | 93.63 | 22.04 | | | | 1.91 | 0.33 | | | | 0.61** | 0.81** | |
| | 言語理解 | 83.42 | 21.25 | | | | | 2.43** | | | | | 0.82** | |
| | 全 体 | 95.30 | 18.25 | | | | | | | | | | | |

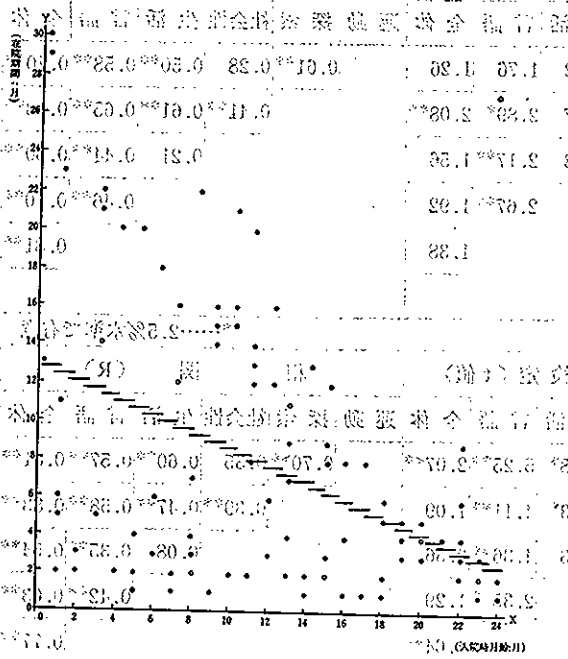
**.....2.5%水準で有意

第8表 在院期間別DQ平均値とその差の検定値 (t値)

| | n | M | S. D. | 0~2 | 3~5 | 6~8 | 9~11 | 12~17 | 18~か月 |
|--------|----|--------|-------|-----|--------|--------|------|--------|--------|
| 0~2 か月 | 37 | 92.00 | 16.38 | | 2.12** | 4.01** | 1.28 | 1.57** | 4.16** |
| 3~5 | 29 | 99.60 | 16.70 | | | 2.05** | 0.16 | 3.22** | 2.16** |
| 6~8 | 13 | 111.61 | 18.00 | | | | 1.73 | 0.59 | 0.03 |
| 9~11 | 9 | 99.00 | 16.72 | | | | | 2.68** | 1.96 |
| 12~17 | 21 | 114.80 | 13.89 | | | | | | 0.60 |
| 18~ | 14 | 110.50 | 14.25 | | | | | | |

**.....2.5%水準で有意

第6図 入院時月齢×在院期間の散布図



第9-1表 在院期間別、領域別DQ値と平均値の差の検定(t値)

| 領域 | 期間 | n | M | S.D. | 0~5 | | 6~11 | | 12~ | |
|------|------|----|-----|------|-----|---|--------|--------|-----|---|
| | | | | | 平均値 | 差 | 平均値 | 差 | 平均値 | 差 |
| 運動機能 | 0~5 | 66 | 107 | 25 | | | 1.29 | 4.02** | | |
| | 6~11 | 22 | 114 | 23 | | | | 2.10** | | |
| | 12~ | 35 | 123 | 22 | | | | | | |
| 探索 | 0~5 | 66 | 95 | 23 | | | 3.02** | 5.29** | | |
| | 6~11 | 22 | 114 | 27 | | | | 1.00 | | |
| | 12~ | 35 | 117 | 16 | | | | | | |
| 社会性 | 0~5 | 66 | 98 | 23 | | | 2.12** | 2.22** | | |
| | 6~11 | 22 | 111 | 25 | | | | 0.38 | | |
| | 12~ | 35 | 107 | 17 | | | | | | |
| 生活習慣 | 0~5 | 66 | 89 | 19 | | | 2.29** | 4.41** | | |
| | 6~11 | 22 | 101 | 22 | | | | 1.19 | | |
| | 12~ | 35 | 108 | 18 | | | | | | |
| 言語理解 | 0~5 | 66 | 84 | 22 | | | 1.94* | 3.53** | | |
| | 6~11 | 22 | 94 | 16 | | | | 1.23 | | |
| | 12~ | 35 | 99 | 16 | | | | | | |

第9-2表 在院期間別、領域別DQ値の平均値の差の検定と相関値

| 領域 | M | S.D. | 平均値の差の検定(t値) | | | | | 相関 (R) | | | | | | | | | | |
|------|--------|-------|--------------|--------|--------|--------|----|--------|----|----|-----|----|----|----|--|--|--|--|
| | | | 運動 | 探索 | 社会性 | 生活 | 言語 | 全体 | 運動 | 探索 | 社会性 | 生活 | 言語 | 全体 | | | | |
| 運動機能 | 100.94 | 25.32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 探索 | 88.45 | 19.06 | 2.39** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 社会性 | 94.75 | 21.59 | 1.32 | 0.13 | | | | | | | | | | | | | | |
| 生活習慣 | 89.05 | 18.88 | 1.20 | 3.05** | 0.61 | | | | | | | | | | | | | |
| 言語理解 | 78.83 | 23.13 | | | 2.08** | 0.71 | | | | | | | | | | | | |
| 全体 | 92.00 | 16.38 | | | | 2.82** | | | | | | | | | | | | |

| 領域 | M | S.D. | 平均値の差の検定(t値) | | | | | 相関 (R) | | | | | | | | | | |
|------|--------|-------|--------------|--------|--------|--------|------|--------|----|----|-----|----|----|----|--|--|--|--|
| | | | 運動 | 探索 | 社会性 | 生活 | 言語 | 全体 | 運動 | 探索 | 社会性 | 生活 | 言語 | 全体 | | | | |
| 運動機能 | 114.93 | 23.40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 探索 | 104.17 | 22.70 | 1.77 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 社会性 | 102.34 | 25.79 | 1.94 | 3.64** | 4.16** | 2.86** | | | | | | | | | | | | |
| 生活習慣 | 93.89 | 20.50 | 0.28 | 1.80 | 2.34** | 0.86 | | | | | | | | | | | | |
| 言語理解 | 90.86 | 20.47 | | | 1.38 | 1.87 | 0.47 | | | | | | | | | | | |
| 全体 | 99.62 | 16.70 | | | | 1.78 | | | | | | | | | | | | |

**.....2.5%水準で有意

網野他：乳幼児期における母性的養育環境の相違と発達に関する縦断的研究

| 領域 | M | S.D. | 平均値の差の検定(値t) | | | | | | 相 関 (R) | | | | | |
|---------------|------|--------|--------------|------|------|--------|--------|--------|---------|------|------|------|--------|--------|
| | | | 運動 | 探索 | 社会性 | 生活 | 言語 | 全体 | 運動 | 探索 | 社会性 | 生活 | 言語 | 全体 |
| 6~8か月 n=13 | 運動機能 | 118.53 | 19.70 | 0.00 | 0.64 | 1.67 | 2.87** | 0.93 | | 0.39 | 0.43 | 0.35 | 0.68** | 0.74** |
| | 探索動作 | 118.53 | 30.19 | | 0.50 | 1.36 | 2.24** | 0.70 | | | 0.09 | 0.47 | 0.55 | 0.70** |
| | 社会性 | 123.76 | 21.37 | | | 2.19** | 3.39** | 1.56 | | | | 0.39 | 0.63** | 0.64** |
| | 生活習慣 | 103.53 | 25.46 | | | | 0.86 | 0.93 | | | | | 0.53 | 0.76** |
| | 言語理解 | 95.69 | 20.74 | | | | | 2.08** | | | | | | 0.88** |
| | 全体 | 111.61 | 18.00 | | | | | | | | | | | |

**.....2.5%水準で有意

| 領域 | M | S.D. | 平均値の差の検定(t値) | | | | | | 相 関 (R) | | | | | |
|---------------|------|--------|--------------|------|------|------|------|------|---------|--------|--------|--------|------|--------|
| | | | 運動 | 探索 | 社会性 | 生活 | 言語 | 全体 | 運動 | 探索 | 社会性 | 生活 | 言語 | 全体 |
| 9~11か月 n=9 | 運動機能 | 106.77 | 27.22 | 0.00 | 1.18 | 0.98 | 1.55 | 0.73 | | 0.77** | 0.67 | 0.92** | 0.38 | 0.93** |
| | 探索動作 | 106.77 | 24.32 | | 1.26 | 1.06 | 1.71 | 0.79 | | | 0.72** | 0.86** | 0.51 | 0.93** |
| | 社会性 | 93.55 | 19.65 | | | 0.30 | 0.20 | 0.63 | | | | 0.62 | 0.01 | 0.79** |
| | 生活習慣 | 96.22 | 17.19 | | | | 0.64 | 0.34 | | | | | 0.47 | 0.95** |
| | 言語理解 | 92.11 | 8.03 | | | | | 1.11 | | | | | | 0.46 |
| | 全体 | 99.00 | 16.72 | | | | | | | | | | | |

**.....2.5%水準で有意

| 領域 | M | S.D. | 平均値の差の検定(t値) | | | | | | 相 関 (R) | | | | | |
|-----------------|------|--------|--------------|------|------|------|------|------|---------|--------|------|--------|------|--------|
| | | | 運動 | 探索 | 社会性 | 生活 | 言語 | 全体 | 運動 | 探索 | 社会性 | 生活 | 言語 | 全体 |
| 12~17か月 n=21 | 運動機能 | 127.47 | 20.11 | 1.70 | 1.32 | 1.14 | 2.16 | 2.09 | | 0.74** | 0.09 | 0.55** | 0.14 | 0.62** |
| | 探索動作 | 120.66 | 15.39 | | 1.28 | 1.95 | 1.26 | 1.22 | | | 0.19 | 0.34 | 0.30 | 0.64** |
| | 社会性 | 110.33 | 17.44 | | | 1.52 | 1.62 | 1.57 | | | | 0.03 | 0.12 | 0.24 |
| | 生活習慣 | 109.38 | 21.50 | | | | 2.47 | 2.39 | | | | | 0.31 | 0.53** |
| | 言語理解 | 97.71 | 13.68 | | | | | 1.03 | | | | | | 0.62** |
| | 全体 | 114.80 | 13.89 | | | | | | | | | | | |

**.....2.5%水準で有意

| 領域 | M | S.D. | 平均値の差の検定(t値) | | | | | | 相 関 (R) | | | | | |
|----------------|------|--------|--------------|------|------|------|------|------|---------|------|------|--------|--------|--------|
| | | | 運動 | 探索 | 社会性 | 生活 | 言語 | 全体 | 運動 | 探索 | 社会性 | 生活 | 言語 | 全体 |
| 18か月以上 n=14 | 運動機能 | 116.64 | 32.53 | 0.43 | 1.41 | 1.12 | 1.53 | 0.64 | | 0.46 | 0.38 | 0.21 | 0.34 | 0.45 |
| | 探索動作 | 111.78 | 26.95 | | 1.05 | 0.71 | 1.20 | 0.15 | | | 0.34 | 0.61** | 0.23 | 0.46 |
| | 社会性 | 102.71 | 17.49 | | | 0.53 | 0.26 | 1.29 | | | | 0.21 | 0.77** | 0.87** |
| | 生活習慣 | 105.92 | 14.43 | | | | 0.76 | 0.84 | | | | | 0.29 | 0.52 |
| | 言語理解 | 100.78 | 20.77 | | | | | 1.44 | | | | | | 0.86** |
| | 全体 | 110.50 | 14.25 | | | | | | | | | | | |

**.....2.5%水準で有意

(3) 考察

以上のことから、とくに下記の点が重要であると考えられる。

① さきの文献研究でも明らかにされた、separation よりも deprivation が発達にとってより重要な要因であるという指摘は考慮に値する。

②、出生後間もなくの deprivation 及び入院するまでのさまざまな deprivation の影響を考察する上では、措置理由（とくに実母の状況）との関連をさらに検討する

必要がある。

③ 今回対象とした乳児院における養育は、在院期間が長くなる程 deprivation というマイナス因子よりも、発達を促進させるプラス因子を多く含んでいると考えられるが、言語理解の領域については今後さらに発達を促進させる環境について検討する必要がある。

④ 今後は諸条件の異なる乳児院及び家庭養育児を比較対象としてこれらの点を検討していきたい。

| (R) 年齢 | (M) 検査結果の平均 | (D) 検査結果の標準偏差 | (S) 検査結果の標準差 |
|--------|-------------|---------------|--------------|
| 0.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 2.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 3.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 4.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 5.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 6.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 7.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 8.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 9.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 10.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |

| (R) 年齢 | (M) 検査結果の平均 | (D) 検査結果の標準偏差 | (S) 検査結果の標準差 |
|--------|-------------|---------------|--------------|
| 0.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 2.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 3.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 4.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 5.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 6.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 7.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 8.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 9.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 10.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |

| (R) 年齢 | (M) 検査結果の平均 | (D) 検査結果の標準偏差 | (S) 検査結果の標準差 |
|--------|-------------|---------------|--------------|
| 0.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 2.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 3.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 4.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 5.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 6.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 7.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 8.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 9.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |
| 10.0 | 100.0 | 10.0 | 10.0 |