

# 妊婦を取巻く音環境と児の行動発達

室岡 一 (日本医科大学産婦人科)

西島重光, 大野マチ子 (日本医科大学産婦人科)

はじめに

妊婦と胎児の相互作用を考えるうえに、妊婦に繰り返し与えられた音環境が胎児の行動発達にもなんらかの役割を果たすのではないかと考えられる。これはすでに筆者が子宮内音を記録し、母体大動脈血流音に母親の音声を重ねて記録されることおよび子宮外から与えた震音と同じく大動脈血流量に重ねて記録されることから明らかである。しかし、子宮内に伝達されたこれらの音刺激がはたして児が感受するかについては、音刺激直後に胎児心拍数が急上昇することによって児がレスポンスを示すことを認めたのである。

そこで今回は、母体の生活環境の音刺激の面で分類し、生まれた新生児については Brazelton の新生児行動発達検査法を実施して相互の関係を求めた。

## 対象と実験方法

妊婦60例について、生活環境については次の項目をアンケート調査した。住宅環境としては騒音と感ずる所か否か、家族同居としては夫婦のみか数人同居か、日常生活としては多弁か否か、歌をよくうたうか否か、音楽をよく聞くか否か、テレビ・ラジオのつけ放しか否か、夫婦げんかをよくするか否か、犬を家庭内で飼っているかどうかを調査した。他方、新生児については満期産児でAFDに限り、生後3日から7日の間において Brazelton's neonatal behavioral assessment scale の検査法を検者2人で27項目について検査した。アンケート調査と児の検査所見とで推計学的

に有意差のあるものを求めた。

## 成績

住宅環境で騒音と感じた症例ならびに多弁の妊婦、家庭内数人同居の群については、いずれもガラガラやベルによる音刺激に対して、その児は顔をしかめる反応が低く、音に対する馴れの現象がみられたが、静かな環境下の児は音を嫌がり驚愕を示すなどの反応を示した。しかし、ベルやガラガラに注目して目や頭を追う動作は普通の騒音環境下の児にみられた。他方、犬を家庭内で飼った妊婦からの出生児はベルやガラガラの音刺激、ピンによる疼痛、光刺激にきわめて敏感で驚愕反応を示すものもあり、自己鎮静能力ができないものが多い。しかも、ベルやガラガラの音に対して目で追うことがなく、児に語りかけても反応を示しにくい。夫婦げんかをしたグループでは、これと同じくベルやガラガラ、赤いボールに関心を示さず、抱いても語りかけても関心が薄い。夫婦のみ生活の児では抱くと積極的に寄り添ってくる。

## 結語

普通の音環境下で存胎中繰り返し刺激を受けた児は音に馴れの現象を示すが、刺激に対して目で追う方位反応を損われない。しかし、犬の鳴き声や夫婦げんかのように鋭い音刺激の繰り返しを受けた児は音への馴れの現象はみられず、また音刺激に対しても方位反応が減弱する成績がみられた。

表1

Brazel ton's neo. beh. assess. scale 生活環境	反応の漸減	方向反応
	ベル ガラガラ 光 ピン	ベル 抱く ガラガラ 光 赤いボール
騒音 (+) 家庭内同居 多弁	反応の漸減 (慣れ)	(+) 眼, 頭で追う
犬を飼う (ペット)	反応 (+) おどろく	(-) 眼, 頭で追わない
夫婦げんか		(-) 眼, 頭で追わない 児へ語りかけ, 抱いて反応示さない

表2 研究成果の刊行に関する一覧表

- 
- 1) 室岡 一: 周産期の母子相互作用  
高知母性衛生学会総会, 1983年11月
  - 2) 室岡 一: 子宮内音と児の Response  
日本新生児学会雑誌, 17: 469, 1981.
  - 3) 室岡 一: 妊娠期間中の母子相互作用  
発達, 127 (1984年4月号) ミネルヴァ書房
-

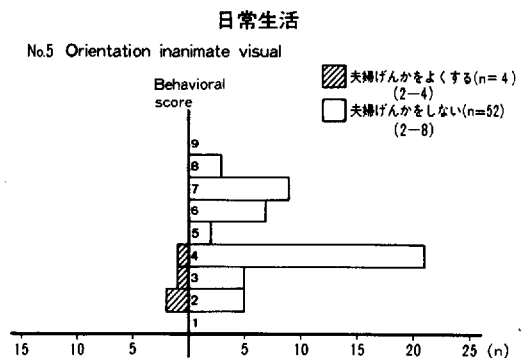
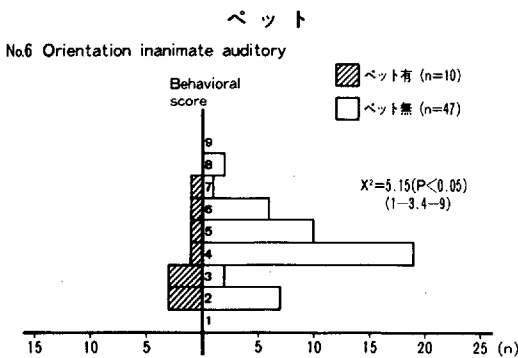
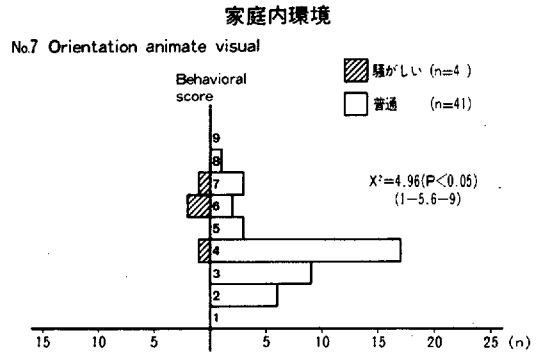
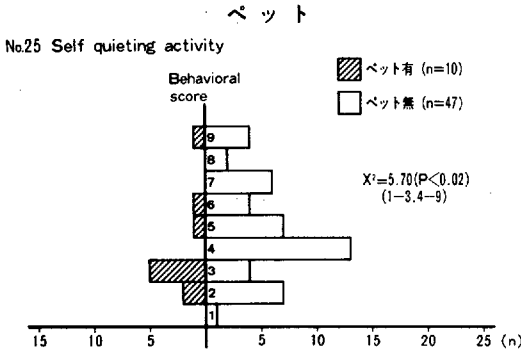
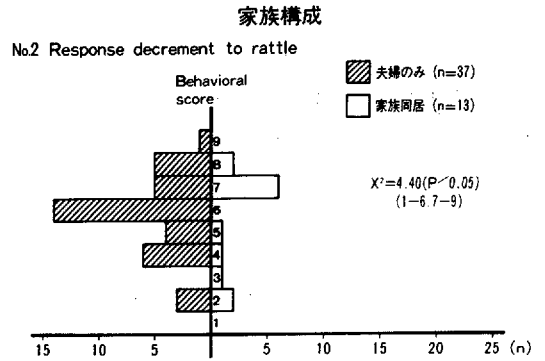
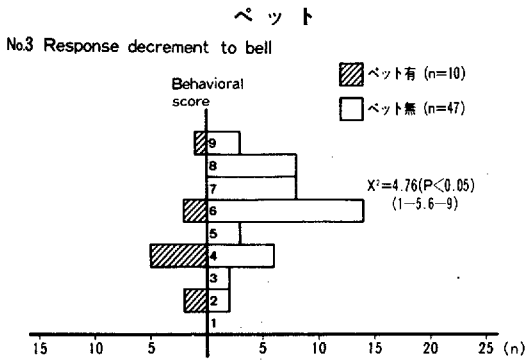
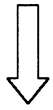


図 1



## 検索用テキスト OCR(光学的文字認識)ソフト使用

論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります



はじめに

妊婦と胎児の相互作用を考えるうえで、妊婦に繰り返し与えられた音環境が胎児の行動発達にもなんらかの役割りを果たすのではないかと考えられる。これはすでに筆者が子宮内音を記録し、母体大動脈血流音に母親の音声重なって記録されることおよび子宮外から与えた震音が同じく大動脈血流量に重なって記録されることから明らかである。しかし、子宮内に伝達されたこれらの音刺激がはたして児が感受するかについては、音刺激直後に胎児心拍数が急上昇することによって児がレスポンスを示すことを認めたのである。

そこで今回は、母体の生活環境の音刺激の面で分類し、生まれた新生児については Brazel ton の新生児行動発達検査法を実施して相互の関係を求めた。