reports. The number of members of the Society was 17 039 in July 2000, and 66% of these were certified pediatricians.³

We defined performance of procedures in pediatric-related areas as procedures that physicians other than pediatricians, such as surgeons, otolaryngologists, ophthal-mologists, orthopedists and dermatologists, can also provide for children. Previously, we have found a relation between characteristics of certified pediatricians and medical care in pediatric-related areas. Specifically, we found that certified pediatricians who worked in a general hospital setting or who practiced with a pediatric subspecialty interest, were likely to perform specific procedures in these areas. And In the present study, we investigated independent factors associated with the practice of procedures in pediatric-related areas among certified pediatricians.

Methods

Subjects

We conducted a nationwide survey of certified pediatricians in Japan. There were 11 277 pediatricians who were certified by the Japan Pediatric Society in August 2000. From October to December 2000, a questionnaire was mailed to 1116 certified pediatricians who were extracted by systemic sampling from the list of certified members of the Japan Pediatric Society. Second and third mailings were sent to those pediatricians who did not respond within the three months.

Methods

The survey consisted of questions about demographics, the method of acquisition of the certificate (examination or report), type of work style (full-time or part-time), type of work setting, practice with or without pediatric subspecialty interest, and annual practice and attitude toward practice of 15 specific procedures in pediatric-related areas. Full-time and part-time practice were not defined on the survey; however, for the purposes of this study we have defined fulltime practice as meaning that the physician held a permanent position in a medical facility, and part-time practice as meaning they held a temporary position in a medical facility. The types of setting were divided into four categories: office-based setting, general hospital setting, academic hospital setting and other. University affiliated hospitals and children's hospitals were included in the academic hospital setting. Universities, research centers, rehabilitation centers and health-care centers were included in the category of 'other'.

The 15 specific procedures in pediatric-related areas were chosen from a list in the Guideline of Preparation for

Examination for Certification in the Japan Pediatric Society.⁵ These are procedures that pediatricians must be able to perform satisfactorily. The validity of the 15 procedures in pediatric-related areas was evaluated by four physicians; three pediatricians and a family physician. Of the 15 procedures, 10 were judged to be valid as procedures in pediatric-related areas by three physicians and five were judged to be valid procedures by two physicians.

The questionnaire asked for each of the 15 procedures, 'if a patient in need of that specific procedure were admitted to your clinic or hospital, would you perform the procedure, or would it be delegated elsewhere?' We evaluated the attitude of the respondants toward practice of procedures in pediatric-related areas from their answers to this question. Attitude toward the practice of each procedure was classified into four categories: (i) 'No patients', certified pediatrician would not perform the procedure; (ii) 'Few patients' certified pediatrician would perform the procedure for a few selected patients; (iii) 'Many patients', certified pediatrician would perform the procedure for many patients; (iv) 'All patients', certified pediatrician would perform the procedure for all patients requiring the procedure specified. We counted the number of procedures that were practiced most frequently by certified pediatritions ('Many patients' and 'All patients').

The certified pediatricians were divided into two groups based on the number of procedures they performed annually. These two groups were designated as pediatricians who performed a 'wide range' or a 'narrow range' of procedures. Thus, independent variables were compared between these two groups.

Statistical analyses

The statistical differences were analyzed using t-tests and chi-squared tests. We calculated Peason's correlations between the number of annually performed procedures in pediatric-related areas and the age of practitioners. We also calculated the correlation between the number of annually performed procedures and the number of procedures that satisfied 'many patients' and 'all patients'. The relationship between independent variables and the practice of the procedures in pediatric-related areas were examined using logistic regression models. The statistical program, spss 10.0J (SPSS Inc., Chicago, IL, USA), was used to compute the odds ratio for each factor.

Results

Of the 877 (79%) respondents, 67 were excluded because of death (2 respondents), retirement (9), uncompleted record (21) and no current pediatric practice (35). Subsequently, 810 (73%) responses were analyzed.

Characteristics of certified pediatricians

The mean age of the 810 certified pediatricians was 49 years, the range was 30 to 85 years, and 73% were men (Table 1). The number of non-respondents and respondents who were excluded from this analysis totalled 306 certified pediatricians. The mean age of the pediatricians was 53 years, which is significantly older than that of the analyzed population (P < 0.001). The proportion of men was 67%, which is lower than that of the analyzed population, but this was not statistically significant (P = 0.06). Those who obtained the certificate by examination accounted for 13%, and full-time practice accounted for 94% of the study population. Office-

Table 1 Characteristics of certified pediatricians (n = 810)

Characteristics	n (%)	11 119
Age in years (mean ± SD)	49 ± 12	
Male	591 (73)	
Method of obtaining certification ($n = 80$)	6)	
Examination	106 (13)	
Reports	700 (87)	:
Work style $(n = 804)$		
Full-time	753 (94)	
Part-time	51 (6)	
Type of setting $(n = 805)$		
Office-based	355 (44)	
General hospital	273 (34)	
Academic hospital	119 (15)	
Other	58 (7)	
Type of practice $(n = 789)$		
General pediatrics	272 (34)	
With pediatric subspecialty interest	517 (66)	

based setting was the most common among types of setting at 44%, followed by general hospital setting, at 34%. Pediatricians who practiced with a pediatric subspecialty interest accounted for 66% of the analyzed certified pediatricians.

Specific procedures in pediatric-related areas

Among 15 specific procedures in pediatric-related areas, eight procedures were performed by less than 30% of certified pediatricians (Table 2). These procedures were not common in pediatric primary care, so we only evaluated the practice of the remaining seven procedures: otoscopy, nasogastric tube insertion, hemostasis of nasal bleeding, reduction of nursemaid's elbow, digital examination, endotracheal intubation and small skin incision. Of these seven, the procedure with the highest practice rate was otoscopy, and the procedure with lowest practice rate was small skin incision.

The median of performed procedures among these seven procedures in pediatric-related areas was three procedures. The certified pediatricians who annually performed zero to three procedures were designated 'narrow range', and those who annually performed four to seven procedures were designated 'wide range'. The numbers of 'narrow range' and 'wide range' pediatricians were 410 and 400, respectively.

Comparison between 'wide range' pediatricians and 'narrow range' pediatricians

The mean age of pediatricians in the 'wide range' group was significantly lower than the mean age of the 'narrow range' group (P < 0.001) (Table 3). The mean of the number of procedures that satisfied 'many patients' and 'all patients'

Table 2 Proportion of certified pediatricians who annually performed specific procedure among 15 nominated procedures in pediatric-related areas

Specific procedure	No. responses	Proportion of pe	diatricians who perform procedure (%)
Otoscopy	810	The second second	77 To 2011 See to 50
Nasogastric tube insertion	809		61
Hemostasis of nasal bleeding	809		53
Reduction of nursemaid's elbow	810	7 - 4 - 4	43
Digital examination	810		40
Endotracheal intubation	809	200	37
Small skin incision	809	1. A. P. C. C. A. A. P. C.	36
Examination of eosinophils in nasal secretions	808	and the second second	25
Wound suturing	809		23
Contrast enema	807		19
Ophthalmoscopy	807		18
Gram stain of puncture fluid	810		13
Microscopic examination with a potassium hydr	oxide	* .	
preparation	807	* *	11
Duodenal tube insertion	810		7
Venous cutdown	810		3

Table 3 Comparison between pediatricians who annually performed a 'wide range' (4-7) or 'narrow range' (0-3) of procedures

Variable	'Wide range' (n = 400)	'Narrow range' $(n = 410)$	P value
Age (years)†	45 ± 9	52 ± 13	< 0.001
No. of procedures performed for 'many patients' or 'all patients'	4.8 ± 1.6	2.7 ± 2.0	< 0.001
Male (%)	78	68	0.001
Method of obtaining certification			
Examination (%)	16 (n = 397)	$10 \ (n = 409)$	0.02
Work style			
full-time (%)	96 (n = 399)	$91 \ (n = 405)$	0.009
Types of setting		**	
General hospital (%)	45 (n = 399)	23 (n = 406)	< 0.001
Practice with pediatric subspecialty interest (%)	75 (n = 392)	56 (n = 397)	< 0.001

[†]mean ± standard deviation; ‡certified pediatrician would perform the procedure for many patients; ‡certified pediatrician would perform the procedure for all patients.

Table 4 Multiple logistic regression analyses of factors associated with practice of procedures in pediatric-related areas

Variable	Odds ratio	95% confidence interval
Age (per 10 years)	0.8	0.6-0.9
No. of procedures performed for 'many patients' or 'all patients'	1.7	1.6–1.9
Male	1.7	1.1–2.5
Method of obtaining certification		•
Examination (vs report)	0.8	0.5–1.4
Work style		
Full-time (vs part-time)	3.2	1.5-6.9
Type of setting		
General hospital (vs other)	1.7	1.2–2.4
Practice with pediatric subspecialty interest (vs without		
pediatric subspecialty interest)	0.8	0.6-1.3

tertified pediatrician would perform the procedure for many patients; tertified pediatrician would perform the procedure for all patients.

among 'wide range' pediatricians was significantly higher than in 'narrow range' pediatricians (P < 0.001). 'Wide range' pediatricians were therefore more likely to have a positive attitude toward the practice of the seven procedures. The correlation coefficient between the number of annually performed procedures and the age of practitioner was -0.38 (95% confidence interval [CI]: -0.32 to -0.44). The correlation coefficient between the number of annually performed procedures and the number of procedures that satisfied 'many patients' and 'all patients' was 0.61 (95% CI: 0.57-0.65). There was a significant positive correlation between the number of annually performed procedures and the number of procedures to which certified pediatricians had a positive attitude toward performing. The proportions of male pediatricians (78% vs 68%, P = 0.001), obtaining certification by examination (16% vs 10%, P = 0.02) and full-time practice (96% vs 91%, P = 0.009) in 'wide range' pediatricians were significantly larger than in 'narrow range' pediatricians (Table 3). The proportion of pediatricians working in a general hospital setting in the 'wide range' group was twofold larger than in the 'narrow range' group (45% vs 23%, P < 0.001). The proportion of practice with pediatric subspecialty interest in 'wide range' pediatricians was also 1.3-fold larger than 'narrow range' group (75% vs 56%, P < 0.001).

In multiple logistic regression, procedures in pediatric-related areas were significantly more likely to be performed by certified pediatricians with a positive attitude toward practice (odds ratio [OR]: 1.7; 95% CI: 1.6–1.9), who were male (OR: 1.7; 95% CI: 1.1–2.5), doing full-time practice (OR: 3.2; 95% CI: 1.5–6.9) and practicing in a general hospital setting (OR: 1.7; 95% CI: 1.2–2.4) (Table 4). In contrast, procedures in pediatric-related areas were significantly less likely to be performed by older certified pediatricians (OR: 0.8 per 10 years of age; 95% CI: 0.6–0.9). No significant associations were found for the method of certification acquisition and practice with or without pediatric subspecialty interest.

Discussion

A positive attitude toward the practice of specific procedures in pediatric-related areas is one of the most important factors relating to the practice of these procedures by certified pediatricians. To ensure good practice of procedures in pediatric-related areas, pediatricians should make an effort to maintain a positive attitude toward practice. Not only pediatricians but also other physicians who are interested in pediatric medical care can provide medical care in pediatricrelated areas. Pediatricians may be able to refer some patients to other specialists who can provide medical care in pediatric-related areas. However, the 15 specific procedures selected for this study are procedures which certified pediatricians have to be able to perform in primary care, according to the Japan Pediatric Society.5 The validity of those procedures was evaluated by four physicians. Duodenal tube insertion and venous cutdown may be unnecessary for pediatric primary care because the proportions of practice of these procedures were very small. Only three procedures (otoscopy, nasogastric tube insertion and hemostasis of nasal bleeding) were performed by at least 50% of certified pediatricians. Ophthalmoscopy, for example, should be performed by more pediatricians.

In addition to keeping pediatricians' attitude toward practice positive, other independent factors associated with practice should be applied to promote effective training programs for pediatricians. The results of multiple logistic regression analyses show that if the mean age of certified pediatricians increases by ten years, the number of procedures they practice will decrease by four-fifths. Certified pediatricians who are approximately 40 years old performed specific procedures in the pediatric-related area rather actively. The largest age group among certified pediatricians was 40 to 49 years old.³ They may be adequately qualified as trainers to teach medical care in pediatric-related areas.

The proportion of female pediatricians in Japan is 27%, which is lower than in the USA, where 46% of pediatricians are women.⁶ However, the proportion of 30 to 39 year olds among female pediatricians was 28%, which is higher than among male pediatricians.³ The tendency for an increase in the number of female pediatricians is similar in both countries.^{6,7} Full-time female pediatricians have higher research activity and lower patient care activity than full-time male pediatricians in the USA.⁸ We have no information regarding difference in roles between male and female pediatricians in Japan, but Japanese female pediatricians may have higher health care activity and lower medical care activity than male pediatricians.

Full-time practice is independently associated with practice of procedures in pediatric-related areas. Over 90% of certified pediatricians are full-time workers, so it may not be critical to consider the type of work style. The number of

procedures performed in pediatric-related areas by pediatricians themselves was higher in general hospital settings than in office-based or academic hospital settings.⁴ In general hospital settings, the proportions of 40 to 49 year old and 30 to 39 year old pediatricians were 46% and 28%, respectively.³ In a multiple logistic regression model, the odds ratio of general hospital setting was significantly high after the adjustment for age (OR: 1.7; 95% CI: 1.2–2.4). The general hospital setting is the most appropriate setting for medical care education in pediatric-related areas.

The proportion of certified pediatricians who practiced with a pediatric subspecialty interest among 'wide range' pediatricians is significantly larger than that among 'narrow range' pediatricians, but the odds ratio of practice with pediatric subspecialty interest versus practice without it in multiple logistic regression analyses does not show a statistical significance (OR: 0.8; 95% CI: 0.6-1.3). We realize that practice with or without pediatric subspecialty interest is a confounding factor because the proportion of certified pediatricians who practiced with a pediatric subspecialty interest in a general hospital setting is larger than the proportion who practiced in office-based setting. Thus, practice with or without pediatric subspecialty interest is associated with the types of setting pediatricians practice in.4 General pediatricians with a pediatric subspecialty interest comprised 57% of certified pediatricians,3 which is higher than in the USA where it is 17%.9 Pediatric subspecialists are not clearly distinguished from general pediatricians in Japan. There have not been systems of certification for pediatric subspecialties in Japan, so that pediatricians who are interested can self-designate themselves as subspecialists.

This study does have some limitations. First, there may be a response bias. The mean age of nonrespondents and respondents who were excluded from the analysis was significantly higher than that of the analyzed population, and it is possible that the nonrespondents have different opinions about medical care in pediatric-related areas. These results, however, are little skewed by response bias because the response rate was high, at 79%, and the number of certified pediatricians who responded but were excluded from the analysis was low. Second, the survey was a self-reported questionnaire, so responses may not reliably represent pediatricians' actual experiences and performance. Third, we set the questions about attitude toward practice of procedures in pediatric-related area and divided them into four categories. It may be possible to interpret the answer to the questions as two situations. For example, if respondents answered 'no practice', they may have meant 'I cannot practice this procedure,' or 'I can practice this procedure but I did not for some reason.' In the latter case, we have to consider referral systems for patients from a private clinic to other clinics or hospitals. In comparison among types of

setting, the proportions of practice of 11 out of 15 procedures in pediatric-related areas were smaller among pediatricians who worked in private clinics than those who worked in general hospitals or university affiliated hospitals. We concluded that many of office-based pediatricians would consider referrals for patients in need of some of these procedures. We did not gather information about referrals in the present study; however, the relationship between practice and referrals should be clarified in a future study. Finally, we studied the 15 procedures listed in The Guideline of Preparation for Examination to the Certification in the Japan Pediatric Society. It will be necessary to evaluate other procedures in pediatric-related areas unlisted in the Guideline, such as removal of cerume.

Concerning the factors associated with the performance of pediatricians, patients' demands for medical care will influence the practice of pediatricians. Patients may select a pediatrician by geographic location, size of the facility in which the pediatrician works and the pediatrician's reputation because patients are free to select physicians and medical facilities in which they receive treatment in Japan. In a report published in the USA, general pediatricians in communities with a population of less than 100 000 were found to be more likely to provide intermediate and intensive care for children compared to those in populations of more than 100 000.10 Therefore, the size of the community will have to be taken into consideration when investigating the factors associated with performance of pediatricians in Japan. We will examine patients' demands for pediatric primary care and the geographic location of medical providers in the future.

In conclusion, a positive attitude toward the practice of procedures in pediatric-related areas and working in a general hospital setting are important factors associated with

the practice of procedures in these specified areas. To improve medical care in these areas, an appropriate educational plan should be devised for Japanese pediatricians.

References

- 1 Statistics and Information Department, Minister's Secretariat, Ministry of Health and Welfare. Vital Statistics of Japan 1999, Vol 1. Ministry of Health and Welfare, Tokyo, 2000.
- 2 Yanagisawa M. The role of pediatricians in the future. J. Jpn Pediatr. Soc. 1999; 103: 889-93 (in Japanese).
- 3 Uchara R, Okayama M, Kajii E, Eto Y. Characteristics of work and pediatric practice in pediatricians with a certification of the Japan Pediatric Society: First report. J. Jpn Pediatr. Soc. 2001: 105: 1388-93 (in Japanese).
- 4 Uehara R, Okayama M, Kajii E, Nakamura Y, Eto Y. Comparison with practice of a pediatric related area and general pediatrics among types of setting: Second report. J. Jpn Pediatr. Soc. 2001; 105: 1394-99 (in Japanese).
- 5 Japan Pediatric Society. The Guideline of Preparation for Examination to the Certification. J. Jpn Pediatr. Soc. 1989; 93: 2851-79 (in Japanese).
- 6 Task Force on the Future of Pediatric Education. The Future of Pediatric Education II: Organizing pediatric education to meet the needs of infants, children, adolescents, and young adults in the 21st century. *Pediatrics* (suppl.) 2000; 105: 157-212.
- 7 Japan Pediatric Society. The trend of candidates of pediatricians. J. Jpn Pediatr. Soc. 1997; 101: 1636-38 (in Japanese).
- 8 Fritz NE, Lantos JD. Pediatrician's practice choice: Differences between part-time and full-time practice. *Pediatrics* 1991; 88: 764-9.
- 9 McCrindle BW, Starfield B, DeAngelis C. Subspecialization within pediatric practice: A broader spectrum. *Pediatrics* 1992; 90: 573-81.
- 10 Feigin RD, Drutz JE, Smith EO, Collins CR. Practice variations by population: Training significance. *Pediatrics* 1996; 98: 186-90.

時間外診療を含む小児科医の勤務時間

東京慈恵会医科大学小児科",自治医科大学公衆衛生学" 上原 里程¹¹² 衛藤 義勝" 大木いずみ²⁾ 尾島 俊之³⁾ 中村 好一²⁾

日本小児科学会雑誌 第107巻 第11号別刷

en de la composition La composition de la La composition de la

時間外診療を含む小児科医の勤務時間

東京慈恵会医科大学小児科",自治医科大学公衆衛生学² 上原 里程¹⁾²⁾ 衛藤 義勝¹⁾ 大木いずみ²⁾ 尾島 俊之²⁾ 中村 好一²⁾

要旨

目的:時間外診療を含めた小児科医の勤務時間を明らかにし、週80時間以上勤務した医師の特性を示す。方法:平成13年10月の日本小児科学会会員名簿から系統抽出した3,403人を対象とし、自記式質問票を郵送した。診療時間内および待機を含めた時間外の診療時間は、質問票が到着した日から遡った7日間に費やした時間とした。結果:対象3,403人のうち、2,475人(73%)から回答を得た。このうち、小児の診療に携わっている2,316人について分析した。平均年齢は47.7歳で、男が71%であった。25~29歳の階級では男女比が等しかった。過去1週間の勤務時間が40時間以上であった者の割合は、男で50%、女で42%であった。時間外診療に週40時間以上費やした割合は男女ともに12%であった。年齢が若いほど、それらの割合は大きくなった。週80時間以上勤務した医師は全体の9%であり、25~29歳では32%であった。これらの医師では勤務時間が週80時間未満の医師と比較して、サブスペシャリティのみの診療をおこなう割合(10%)、特に未熟児新生児をサブスペシャリティとしている医師の割合(48%)が大きかった。結論:長時間勤務をしていた小児科医の割合には、年齢やサブスペシャリティによる違いが観察された。

キーワード:小児科医、勤務時間、時間外診療

少子高齢化が進行する現在、小児医療に関しては、 救急医療体制の整備など課題が山積している、「健やか 親子 21」では小児医療環境整備が重点課題に挙げら れ、国全体として取り組む必要性があることが強調さ れている。その中でも、小児医療を担う小児科医のマ ンパワーについては速やかな対応が求められている。

小児科医の勤務環境を厳しいものにしていると考えられる一要因に、長時間勤務がある。過労のために突然死をした小児科医の例などから、小児科医の過労については一般社会にも知られるようになった。また、小児科医が過労を強く感じているという報告もなされている。 しかし、小児科医の勤務時間についてはいいの場所ではない。小児科医の勤務時間を明らかにすることは、適正な勤務環境を検討するために必要な事項である。そこで、我々は小児科医の勤務内容を明らかにする目的で実施した「小児科医の勤務内容と家庭関連因子についての全国調査」から、時間外診療を含めた小児科医の勤務時間について分析した。

対 象

日本小児科学会事務局の作成した平成 13 年 10 月現 在の学会会員名簿により, 名誉会員, 在外国者, 所在不

(平成 15 年 4 月 24 日受付) (平成 15 年 8 月 19 日受理) 別刷請求先: (〒329-0498) 河内郡南河内町薬師寺 3311-1 自治医科大学公衆衛生学 上原 里程 明者を除いた17,021人を母集団とした。同会員名簿から系統抽出した3,403人(20%)を研究対象集団とした。

方 法

研究デザインは、自記式質問票による横断研究である

研究対象集団 3,403 人のうち、会員名簿に連絡先住 所の記載がなかった 130 人を除き、3,273 人の会員に対 して質問票を郵送した、調査期間は平成 14 年 9 月から 11 月であり、回答のない場合は 2 回まで質問票の再送 付をおこなった。

小児科医の診療時間の分析に関連する調査項目は, 年齢,性,小児科勤務年数,日本小児科学会認定医取 得の有無,主たる勤務先での勤務状況,過去1週間の 勤務内容である.

主たる勤務先での勤務状況について、以下のように 質問項目を設定した、勤務形態については、病院、診 療所(有床、無床ともに含む)、研究機関、保健所、そ の他の5つに区分した、病院勤務については、一般診 療施設、小児専門施設、療育施設、大学附属病院、そ の他に細区分した。

小児科のなかで専門領域を持つ場合をサブスペシャリティとした. サブスペシャリティは平成 13年 10月 現在の日本小児科学会分科会一覧の分科会名より 18 領域を選択肢とし、あてはまらない場合は「その他」と

した.また、診療内容については、「一般小児科のみ」、「一般小児科が主体だが、小児サブスペシャリティの診療もおこなう」、「小児サブスペシャリティの診療が主体だが、一般小児科の診療もおこなう」、「小児サブスペシャリティのみを診療する」の4つに区分した.

過去1週間の勤務内容については、質問票が届いた日からさかのほった7日間の勤務時間を尋ねた.具体的には、時間内診療、待機時間も含めた夜間・休日の時間外診療について4つのカテゴリー(「なし」「20時間未満」「40時間以上」)のうち、あてはまる時間を尋ねた.

これらの調査項目について,性,年齢別に観察した. さらに週80時間以上の勤務をしていた小児科医の特性を検討した.ここでは,時間内勤務が週40時間以上かつ時間外診療が週40時間以上の場合を週80時間以上の勤務とした.

2群間の割合の差はχ'検定により検定した.

結 果

研究対象集団 3,403 人の小児科学会会員のうち, 2,475 人から回答を得た. 回収率は 73% であった. その うち, 小児診療に携わっていない者および不明の者 159 人を除いた 2,316 人 (94%) を解析した.

1. 小児診療に携わっている医師の特性

2,316 人の性別は未回答の3人を除き,男が1,639人 (71%)で女が674人(29%)であった。年齢は47.7±13.6歳(平均±標準偏差)であり,最年少が25歳,最高齢が88歳であった。性別では男が49.5±13.3歳,女が43.5±13.2歳と男の方がやや高齢であった。年齢別の性別人数とその割合を表1に示した。男女合計では40~49歳の人数が最も多く,30~39歳,50~59歳の階級が続いた。性別では男は40~49歳が最も多かっ

たのに対し、女では30~39歳が最も多かった。年齢が若いほど女の割合が増加し、25~29歳では男女がほぼ同数であった。

小児科の勤務年数は20.8±13.1年であった.日本小児科学会認定医を取得している割合は全体で76%であり、男が78%、女が69%であった.しかし、25~39歳では女の方が取得割合が大きかった.勤務施設は病院勤務が52%、診療所が44%、研究機関が3%、保健所が1%、その他が1%であった.年齢別に勤務施設割合を観察すると、25~29歳では97%が病院勤務であるのに対し、高齢になるほど診療所勤務割合が増加していた(図1).40~49歳で病院勤務と診療所勤務の割合がほぼ等しくなっていた.男女とも勤務施設割合は同様の傾向であったが、30~59歳の階級では男に比べ女の方が診療所勤務割合が大きかった.

2. 時間内および時間外の勤務時間

時間内の勤務時間が週40時間以上であった者の割合は, 男で50%, 女で42% であった. 年齢別では, 週40時間以上費やした割合は25~29歳で男が72%で

表1 年齢階級別,対象小児科医の性別の人数とその割合

年齢階級 (歳)	男	女	ät
25 ~ 29	88 (50)	87 (50)	175 (100)
30 ~ 39	296 (58)	212 (42)	508 (100)
40 ~ 49	506 (74)	181 (26)	687 (100)
50 ~ 59	393 (79)	104 (21)	497 (100)
60 +	352 (80)	90 (20)	442 (100)

2.316人のうち,性別不明の3人と年齢不明の4人(すべて男) を除いた2.309人について示した。カッコ内は%を表す。

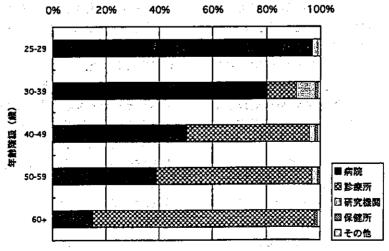


図1 年齢階級別の勤務施設割合

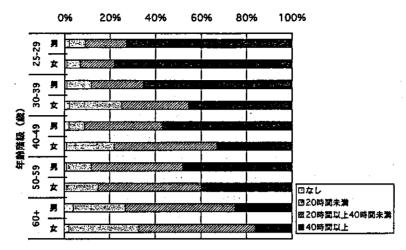


図2 性別,年齢階級別の過去1週間の時間内勤務時間

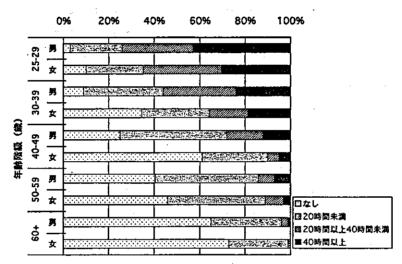


図3 性別,年齢階級別の過去1週間の時間外勤務時間

あったのに対し, 女では 78% と男より大きかった(図2).30~49歳では, 週40時間以上の割合は男の方が大きく, 男女差が20%程度みられた.

時間外の勤務時間が週20時間以上であった割合は, 男で27%,女で25%だった.週40時間以上は男女とも12%であった.年齢別に観察すると,週20時間以上の割合は25~29歳では男で74%,女で64%と男が10%大きかった(図3).この年齢階級では男の43%,女の30%が40時間以上であった.時間内勤務と同様に,30~49歳の階級では時間外勤務が20時間以上であった割合は男の方が大きく,男女差も20%程度みられた.

3. 週80時間以上勤務した医師の特性

週80時間以上勤務した医師は220人(9%)であった。60歳以上では該当者がいなかったため、25~59歳について分析した(表2). 各年齢階級の総医師数に対する割合を観察すると、25~29歳では32%(男36%,女28%)、30~39歳では17%(男20%,女14%)、

40~49 歳では 8% (男 9%, 女 4%), 50~59 歳では 5% (男 5%, 女 3%) であった。これらの医師の勤務施設は 94% が病院であり、そのうち 70% は一般診療施設であった。大学附属病院は 17% にとどまった。 25~59 歳全体の勤務施設の割合は、一般診療施設が 64%, 大学附属病院が 23% であったので、80 時間以上勤務している医師は一般診療施設に勤務する割合が大きい傾向にあった。

診療内容を観察すると、一般小児科が主体だがサブスペシャリティも診察するという医師が41%ともっとも大きいが、サブスペシャリティのみの診療という医師が10%であり、これは勤務時間が80時間未満である25~59歳の医師における割合(5%)に比べ有意に大きかった(p=0.007).80時間以上勤務した医師のうち、サブスペシャリティのみ診察する医師は21人であり、その内訳は未熟児新生児が48%、循環器が10%、血液・腫瘍が10%の順であった。勤務時間が80時間未満である25~59歳の医師のうち、未熟児新生児

年齢階級 (歳)		女	#†
25 ~ 29 30 ~ 39 40 ~ 49 50 ~ 59	32/88 (36) 59/296 (20) 45/506 (9) 20/393 (5)	24/87 (28) 29/212 (14) 7/181 (4) 3/104 (3)	56/175 (32) 88/508 (17) 52/687 (8) 23/497 (5)
計	156/1,283 (12)	63/584 (11)	219/1,867 (12)

表 2 週 80 時間以上勤務した医師数とその割合

週80時間以上勤務した医師のうち、1人は年齢が不明であったため、219人について示

分母は年齢階級別,性別の総医師数を示す。ただし、60歳以上で週80時間以上勤務した医師はなかったので、60歳以上は除外した。カッコ内は%を表す。

をサプスペシャリティとして、それのみ診察している 医師の割合は 19% であったので、週 80 時間以上勤務 する医師には未熟児新生児をサプスペシャリティとし ている割合が有意に大きかった(p=0.007).

考察

本研究は日本小児科学会会員を対象に実施した「小児科医の勤務内容と家庭関連因子についての全国調査」結果から、診療時間に関する分析をおこなったものである。この調査は回収率が73%と高いため、結果の妥当性は高いと考えられる。

小児科医の診療時間を明らかにするために、我々は 調査票が対象者の手元に到着した日から遡った7日間 の診療時間を4つのカテゴリーに分けて質問した。調 査を実施した時期が9月第1週から11月第3週にか けてであり、感染症の発症数が少ない時期であった。 そのため小児科受診患者数も1年間のうち少ない時 であったと考えられる。このことから、今回観察した 小児科医の診療時間は1年のうち短い場合の数値と考 えるべきである。つまり、週40時間以上小児患者の を えるできるもの。 で42%であり、冬季の感染症が流行する時期ではさら に多くの小児科医が週40時間以上の診療をおこなっ ていると考えられる。

時間外に40時間以上勤務した医師は,25~29歳の男女の30%以上であった.一方,時間外勤務がなかった,という医師の割合は30~39歳の男の9%,女の35%であり,40~49歳では男の25%,女の61%であった.待機を含めた「時間外診療」がない,という回答の解釈には注意が必要である.つまり,本調査が特定の7日間についてのみ回答を求めたために,偶然その期間に時間外診療を担当しなかったのかもしれない.よって,今回の結果からは「時間外診療なし」という医師の特性を分析することは適切でないと考える.この問題を解決するための方法として,4週間の勤務時間を調査し,週平均の勤務時間に換算する方法があ

る*. しかし自記式質問票による調査の場合,この方法 では思い出しバイアスが大きくなる可能性がある.

週80時間以上の勤務をした者は、25~29歳の医師 の 32% であった. この年齢階級には初期臨床研修医や 小児科学会認定医取得前の医師が多く含まれている. 若い年代の医師について、欧米では勤務時間を制限す る方向にある. 米国では、レジデントの長時間の勤務 は睡眠不足を引き起こし, 医療事故に関連するとして, 勤務時間を制限することが検討されている。全米のレ ジデンシープログラムを評価している卒後医学教育認 定協議会 (The Accreditation Council for Graduate Medical Education: ACGME) は全レジデントの勤務 時間の上限を週80時間と定め教育病院に対して2003 年7月よりこの基準を遵守するよう提案している⁵¹. しかし、長時間勤務による睡眠不足と患者の安全に関 わる医療ミスとの間に明確な因果関係は証明されてい ないことや、レジデントが十分な医療技術の習得と経 験を得るために長時間ベットサイドにいることの必要 性などから、レジデントの勤務時間を制限することに ついては議論の余地がある4617. また英国においても 勤務時間を制限する動きが進んでいる. European Working Time Directive という組織が段階的に勤務 時間の制限を研修プログラムに導入し,2009年には全 Junior doctors の勤務時間の上限を週 48 時間とする ことを目標としている。.

以上のように、諸外国では若い年代の医師の長時間 動務が睡眠不足を引き起こし、患者管理に悪影響を及 ほす可能性があるという視点から妥当な勤務時間を検 討しているが、日本においては医師の勤務時間と疲労 および医療事故との関係についての調査は少ない、大 学病院および公的病院に勤務する外科医を対象にした 調査では、68%の医師は勤務が多忙なために体力的な 限界を感じており、約40%がそのようなときに医療事 故をおこしそうになったと回答している。また、医療 事故を起こした経験のある外科医は身体的、精神的疲 労が蓄積していた。これらの結果は外科医にとど

らず, 小児科医にもあてはまる可能性が高い. しかし, 小児科医の長時間の勤務が患者の安全を損なうのかど うかについては検討されていない。 研修医の勤務時間 を制限すべきかどうかについては、今後十分議論する 必要があるが、医療事故や患者への医療の質の確保と 適切な勤務時間の関係は検討すべきであろう。また、 これらの勤務時間の問題は、研修医にとどまらず、経 験を積んだ医師にもあてはまる。本研究では、週80 時間以上勤務した医師のうちサブスペシャリティのみ を診察する医師の約半分は未熟児新生児を専門として いた. 近年の新生児医療の進歩にともない対象患者数 が増加していることmなどが影響していると考えられ る。このことは、サブスペシャリティによっては若い 年代の医師だけでなく、経験豊かな年代の医師も長時 間勤務をおこなっていたことを表している。小児科医 の適正な勤務時間については、若い世代の医師の勤務 環境とともにサプスペシャリティによる勤務環境も考 慮すべきかもしれない。

結 論

小児患者の診療時間および待機を含めた時間外勤務時間を観察した。年齢が若いほど、時間内、時間外勤務ともに週40時間以上おこなっている医師の割合が大きかった。小児科医の適正な勤務時間については、医師の年齢に加えサブスペシャリティによる勤務環境も考慮すべきかもしれない。

謝辞 本研究に際し、学会名簿の使用を承諾してくださった日本小児科学会(衛藤義勝会長および柳澤正義前会長) そしてアンケート調査にご協力頂いた先生方に厚く御礼申し上げます。

1 文

- 1) 健やか親子21検討会報告書. 小児保健研究2001;60:5-33.
- 2) 眞弓光文, 大嶋勇成, 宮脇利男, 他. 病院小児科勤務医の勤務状況とその改善について. 日児誌 2003;107:85—92.
- 3) 永井正規、感染症発生動向調査に基づく流行の警報・注意報および全国年間罹患数の推計―その 2―. 平成 13 年度厚生科学研究「効果的な感染症発生動向調査のための国及び県の発生動向調査の方法論の開発に関する研究」報告書 2002.
- Steinbrook R. The debate over residents' work hours. N Engl J Med 2002; 347: 1296—1302.
- Philibert I, Friedmann P, Williams WT. New requirements for resident duty hours. JAMA 2002; 288: 1112—1114.
- Gaba D, Howard SK. Fatigue among clinicians and the safety of patients. N Engl J Med 2002; 347: 1249—1255.
- Duty hours for resident physicians tough choices for teaching hospitals. N Engl J Med 2002; 347: 1275—1278.
- 8) Pickersgill T. The European working time directive for doctors in training. BMJ 2001; 323: 1266.
- 9) 佐藤裕俊, 小柳泰久. 外科医の勤務状況の現状と分析—医療事故防止対策に関連して—. 日臨外会誌 2002;63:533—541.
- 10) 小柳泰久,逢坂由昭,青木達哉,他.外科医の勤務 状況と蓄積的疲労徴候.日臨外会誌 2002;63: 1329-1334
- 11) 堀内 勁, 猪谷泰史, 大野 勉, 他. わが国の主要 医療施設におけるハイリスク新生児医療の現状 (2001年1月)と新生児期死亡率(2000年1~12 月). 日児誌 2002;106:603—613.

Working Hours in Pediatricians in Japan

Ritei Uehara¹⁾²⁾, Yoshikatsu Eto¹⁾, Izumi Oki²⁾, Toshiyuki Ojima²⁾ and Yosikazu Nakamura²⁾

¹⁾Department of Pediatrics, Jikei University School of Medicine

²⁾Department of Public Health, Jichi Medical School

Objective: The aim of our study is to reveal working hours on weekday, and overnight and weekend oncall hours in pediatricians in Japan. Methods: We conducted a nationwide survey of pediatric workforce in Japan in 2002. From the members of Japan Pediatric Society, 3,403 (20%) were extracted by systemic sampling. Self-reported the working and on-call hours per week in pediatricians were recorded on the survey. We observed the proportions of working-time and on-call over 40 hours per week each by age and sex. Results: Among 2,475 respondents (72.7%), we analyzed 2,316 members who were currently working for children. The mean age of them was 47.7 years. The proportion of male pediatricians was 71 percents. Pediatricians who had working-time over 40 hours per week were 50% of male and 42% of female. Both male and female, 12% had on-call hours over 40 per week. Pediatricians who had working and on-call hours over 80 per week were 9%. The proportion of neonatologists was significantly larger than that in pediatricians, we should consider with not only younger physicians including residents but also subspecialist.

綜合臨牀 第 52 巻 第 12 号 (平成15年12月1日発行 別嗣)

小児科医底上げの危機と今後の展望

- Andrew Andre

The crisis of child health and future's direction

新藤 義勝

永 井 魯 店



小児科医底上げの危機と今後の展望

The crisis of child health and future's direction

衛藤 義勝

専門医と家庭医

Key words 小児科のマンパワー不足 女性医師の増加 小児救急

私は現在(社)日本小児科学会の会長をさせていただいておりますが、今回小児科医としては大変に重要な課題をいただきました.

さて、現在小児医療は小児救急、こどもの心の問題、小児科医の不足などを含めた国民的大きな課題となっている。社会的な母子医療の現状と方向をあげてみると表1のような問題が明らかにされている。

各政党の政策提言、すなわちマニフェストにも

最近小児救急体制の整備,小児科医の確保などを 重要政策に入れている。また各都道府県,市町村 の選挙の公約にも必ず入っており,きわめて重要 課題である。マスコミ,新聞でも小児科医が足り ない,小児救急現場で小児科医がいないなど大き く報道されている。実際日本小児科学会の会員数 は約18,500人であり,内科医の数と比較すると 対人口比では少ない。

欧米と比較しても小児科医は少ない、小児科医

表1 母子医療の現状と方向性

	要因	医療現場の実態	対応
小児救急	休日夜間需要の増大	中核病院における休日夜間救	小児救急拠点病院
	軽症患者の殺到	急のオーバーフロー	在宅当番医制事業
			身近な相談体制
一般小児医療	救急対応で相対的に手薄	医師1~2名体制の小児科の	地域小児医療機能の見直し
	不採算要因の増大	閉鎖	医療計画による機能の集約化
	(長い診療時間,投与薬剤・		
	材料の無駄)		
	特定分野のスタッフ不足	疾患毎に特定の病院に集中傾向	ブロック単位の専門医療体制
	(児童精神科医など)		遠隔地診療・在宅医療の支援
	患者の専門医指向		(かかりつけ医を含むネットワーク)
	(特に慢性疾患)		
新生児医療	低体重児の増加	NICU (新生児集中治療室)の満	受け皿の確保
		床問題	
周産期医療	搬送体制の問題	集合周産期母子医療センターを	16年度末までに全国整備
		中心とした周産期医療ネット	
		ワークを全国的に整備中	

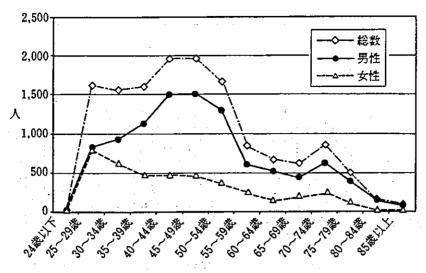


図1 年齢階級別小児科医師数(主たる診療科) (平成12年 医師・歯科医師・薬剤師調査)

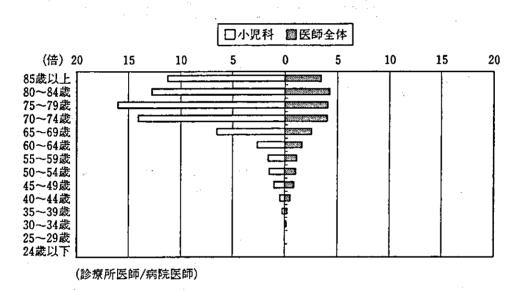


図2 診療所医師と病院医師の比率 【診療所医師数÷病院医師数】(小児科・医師全体)

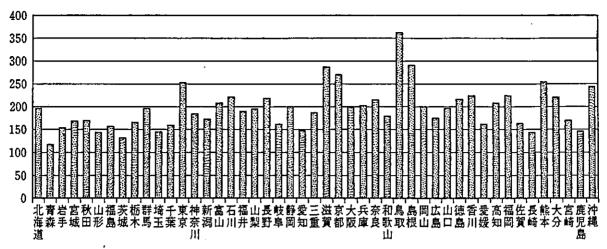
診療所の医師数を病院の医師数で割ってみると(比率), 小児科を主たる診療科として診療所に従事する医師は, 年齢層が上がるに連れ, 比率が高くなる. つまり診療所の小児科医師は, 医師全体に比べて高齢化が顕著である. (平成12年 医師・歯科医師・薬剤師調査)

は減少しているのか、全く増えていないのかという質問を受けるが、実際には最近では毎年200名から300名の小児科医が増えている。逆に産科医は減っている。

したがってマスコミなどで小児科医は減っているといわれているのは誤りであるが、トータルのマンパワーでの小児科医は減少していると考えられる。その理由として、小児科医の年齢分布と性別の分布が問題である。現在小児科医の年齢分布は老齢化と若い人とに分けられる。女性医師の比

率が若年層では50%以上を占めている。図1に示すごとく、25~30歳台の小児科医の半数は女性である。30~40歳台も30%は女性医師で占められる。小児科医は一般の医師より老齢化している。図2にも示すごとく他の科の医師より老齢人口が多い。したがって、小児医療のマンパワー不足もこの点によることが多い。図3に各都道府県別の小児科標榜医の数をみると北海道、東北地方に少なく、地域差も大きい。

小児救急に対応できる小児科医は老齢化と女性



小児科を主たる診療科とする医師数÷0~14歳推計外来患者数×1万人 全国値は191人

図3 0~14歳推計外来患者1万人当りの小児科医師 0~14歳の推計外来患者1万人あたりの小児科を主たる診療科とする医師の数は、都道 府県単位でみても、大きく異なる. (平成10年 医師・歯科医師・薬剤師調査、平成11年 患者調査)

表2 全国医学部医学科学生数に占める女子の割合

32, 33	<u> </u>		-TWICH !	<u> </u>
年	度	卒業者(%)	年度	卒業者(%)
昭和	045	10.5	昭和61	14.9
	46	10.1	62	16.4
	47	12.1	63	16.5
	48	11.4	平成1	18.2
	49	11.2	2	18.8
	50	11.2	3	19.5
	51	10.2	4	20.7
	52	10.4	5	23.7
	53	11.1	6	23.8
	54	11.6	7	24.0
	55	12.5	8	25.4
	56	12.8	9	25.9
	57	13.1	10	26.1
	58	12.9	11	29.7
	59	13.3	12	30.2
	60	13.3	13	32.7

学校基本調査報告書 平成7年度·13年度追加(文部 科学省)

医師の進出によりマンパワーとして結局減少して いることになる。

表2に示すごとく、全国医学部の女子医学生の数は年々上昇し、平成13年度には32%を占める. 20年前と比較して10人に1人の女性医師が現在では2~3人に1人となる。特に女性は結婚前は男性医師よりよく働くが、結婚して子供ができると極端にパワーが落ちる。結局小児科は実質、減 少していることになる. したがって, 小児救急などの面での社会的問題ともなっているわけである. これらの問題を解決するためには女性医師の働く環境作りがきわめて重要となる. 日本小児科学会では小児科医を増やす手段として, 小児医療や小児科医の素晴らしさを学生に教え, 小児医療での診療報酬のアップなどを通じて小児科医を増やすと同時に, 女性医師が働ける環境作り, 女性医師の再教育システムの充実, また大学の複数教育制度, 大学での小児科医を増やす重要な政策である.

小児医療でのマンパワー不足を補う方法として、特に問題となっている小児救急医療に関しては、初期研修制度下で一般医師に対して小児医療、小児救急医療を少なくとも3ヵ月必須化することが大切である。日本小児科学会でもこのような理由で、内科必須と同時に小児科の3ヵ月必須が必要であることを国の政策としてお願いしているところである。小児医療は小児科だけで支えるものでなく、国民全体で支えて欲しいのであります。厳しい小児医療の環境の中でわれわれ小児科医は頑張っており、是非とも多くの方々の御支援をお願い致したいところである。

日本小児科学会としても小児科医を増やす方法

として、①大学小児科の小児病院化によるスタッ フを充実することができる. また小児専門の外科 系医師も養成できる. ②小児医療の素晴らしさを 学生に教えるためのキャンペーンをする. ③女性 医師の働く環境作り、研修制度の充実を目指す. ④小児医療の診療報酬の見直しをお願いする. ⑤ 小児科専門医制度などを見直し、素晴らしい小児 科医の養成に努める.

以上、小児科医の少ない現状からどう脱皮して 小児医療を充実させるかをまとめてみました. 多 くの皆様方の御理解、御支援をお願い致す次第 です.

高齢者診療ガイド

-介護保険に向けて-

1999年増刊

2000年增刊 処方計画2000

詳細はホームページ http://www.nagaishoten.co.jpでもご覧頂けます 本体2.300円/〒148円 4月号 ここまで進んだ心不全治療 2000年(平成12年) ストレスのプライマリ・ケア 5月号 12月号 メンタルヘルス 本体2,300円/〒148円 本体2,300円/〒148円 -内科診療のために-2001年(平成13年) 本体2,300円/〒148円 6月号 現代の肝疾患 本体2.300円/〒148円 7月号 膠原病と合併症 1月号 移植・再生医療の実際と展望 本体2,300円/〒148円 重症患者のモニタリング 本体2,300円/〒148円 8月号 抗癌剤 本体2.300円/〒148円 2月号 -治療の前線を見る― 9 月号 増えたがん・減ったがん 本体2,300円/〒148円 本体2,300円/〒148円 3月号 最近の感染症 本体2,300円/〒148円 医療従事者の危機管理 10月号 本体2,300円/〒148円 4月号 ホルター心電図を読む 本体2.300円/〒148円 11月号 感染性胃腸炎 診療でよくみる病態50 本体2,300円/〒148円 5月号 12月号 脳卒中のリハビリテーション 本体2,300円/〒148円 心血管系の侵襲・非侵襲検査 本体2、300円/〒148円 6月号 本体2,300円/〒148円 2003年(平成15年) 7月号 胃食道逆流症GERD 末梢小型肺癌 1月号 EBM時代の新しい臨床検査 本体2,300円/〒148円 8月号 本体2,300円/〒148円 -診療の現状-2月号 高齢者の内分泌異常 本体2,300円/〒148円 本体2,300円/〒148円 9月号 鎮痛・鎮静 3月号 環境アレルゲン 本体2,300円/〒148円 2001 HIV感染症対策 10月号 本体2,300円/〒148円 本体2,300円/〒148円 4月号 心筋梗塞予防の基本計画 ストラテジー 5月号 DICの病態・診断・対策 本体2,300円/〒148円 水・電解質・酸塩基 11月号 本体2,300円/〒148円 異常,輸液療法 6月号 びまん性肺陰影を読む 本体2,300円/〒148円 過栄養・偏栄養と 7 月号 老年症候群 本体2,300円/〒148円 12月号 本体2,300円/〒148円 生活習慣病 8月号 癌の疼痛制御 本体2,300円/〒148円 本体2,300円/〒148円 2002年(平成14年) 9 月号 インターフェロン 10月号 外来で診る呼吸器感染症 本体2,300円/〒148円 1月号 アルツハイマー病 本体2,300円/〒148円 2月号 本体2,300円/〒148円 急性肺動脈塞栓症 睡眠医学 11月号 本体2,300円/〒148円 一総合的な睡眠診療をめざして一 本体2,300円/〒148円 3月号 腎疾患臨床の新展開 循環器の 検査データ 2001年增刊 本体8,000円/〒450円 1998年增刊 本体8,000円/〒350円 画像診断ガイド マニュアル

本体価格に消費税は含まれておりません

本体8,000円/〒450円

本体8,000円/〒450円

本体8,000円/〒450円

2002年增刊

2003年增刊

検査計画表

理解して実践する

学教育に必要不可欠として登場した「内に取り込ん だ」形の大学病院は教材の健保に機能を発揮したが、 同時に也成の全水中にわたる医療サービスの役割をも 来たしてきた。今日、大学病院の経営が深刻な状況を 生み出しているが、平ら地域医療サービスを担う医療 **徴閑の設置により、結果として、重複してサービスが** 実施される医療供給符造になってきたのではあるまい か。たとえ不採算部門として実施されている専門診療 領域があるとしても、地域の図珠ニーズからみればそ れは欧然たるサービスの必要を伴うもので、医原ニー ズに見合う施設の配置に変えることで採算性を確保 し、これに併せて数付確保を行う奴債を導入すれば数 胃の迷行もまた使命を果たしうる。すなわちこれは 「大学病院」の門戸関放であり、市中への拡大でもあ る。これにより新たな医学教育カリキュラムが構築さ れることになるであろう。

切にしてきた日本型コミュニケーションに変革のときよの概念とが対峙している。行間の行、音外の首を大の競粉の理念のもとで米国型医療契約とパターナリズムド・コンセントの大切さが論じられ、あるいは応召ところで、患者の自己決定権をめぐってインフォー

の次元での取り組みを逃けては連れない気がする。たる保険を与える。産婦人科医師の確保の問題も、こめっても確実な道のりであり、次世代、次々世代にわけにつけるに至るまでのすべての学習過程は返回りです。 人間形成のインフラ教育に始まって、専門腕能をもら、門りに支えられた情熱と男気が行動を生み出かなものになるであろう。 そのあげく、自らに誇りを者に迎を、夢を持てる社会を、との傷語もまたより確って、文子ージで新しい文化が芽生えるものと思われる。 若過程で真のはvilicationを強得する。 そしてこの新しいは、女任と鼓筋を包み込んだ自己管理へと進化する由ない、存任と政策する性質のものであろう。 似浮から自なたいにのであり、それは日本人の精神探測の基

えるのではないだろうか。 もって取り組むべき、豊かで正当な人間性の発躍といる教育はすぐに形を表さない性格であるが故に異気をとの後点を審わした。まさに長期処方の根源に做たわの方向性を探った。そして無理矢理にではあるが教育り上げた。これを切り口として変わるべき教育・研修建し追った医療の問題として産婦人科医師不足を取

特集・副侍される教育と医説・

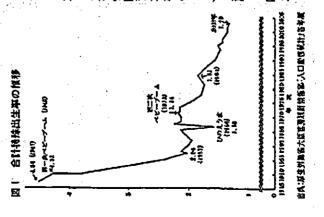
グランドデザインニナー世紀の小児医療の

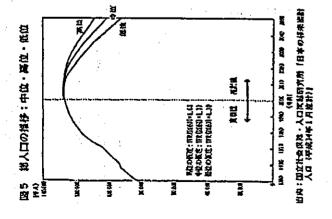
は、ほ伝子術館、知胆治原準の研究を行っては、遺伝子術館、知胆治原準の研究を行って、違伝術の解素視光原見本小児科学会会長、日本先天代別異常学会ルバニア大学、スイスベルン大学等に選挙。表面ペング東京国際会区科大学小児科技術。米国ペングえたうかつ

衛振紫聯

昭年齢が高く、また結婚しない人が増えているなどがの出産や育児を助ける制度、施設が不十分、女性の結
妥因に関しては、子育てや教育にお金がかかる、女性
七銭であります (図る)。出生率が低下している管景と
女ともに高齢化して男子は二十八・八歳、女子は二十八は以下の小児人口は一五%以下となっております。こは以下の小児人口は一五%以下となっております。こまず正十一二九と過去最低を配際しております。 (図生単は一・二九と過去最低を配際しております。 (図とります。すなわらか子化により小児人口が減少するおります。すなわらの方はは、おります。すなわらのではは、大次大きな問題を始えて

るなど、大きな社会的背景があります(図5、図4)。背景にあり、女性の経済的独立、独身生活が自由であ





このままであれば三十年後にはわが国は六十五歳以 上の人が三〇%を占め、GDPもそれにつれ急速に低

壱齢化は次に社会に何をもたらすか

また鹿塘率も急激に増加しており、これも子どもが増 加しない原因でもおります。このような背景で少子化 はますます進んでおり、わが国は世界でも経験したこ とのないスピードで若能化が進んでおります。

> 対策チームを作り、さらに子育て育成に向けて官民共 にわが国の二十一世紀の子どもたちへのグランドアザ ると、出産、子育てでの環境の充実、育児休暇制度の

> 下していまます。このまま進めば五十年後にわが国の

人口は一度人から九〇〇〇万人に低下し (図5)、その

会が老人を支えられない時代となります。若い人は一 人で三~四人近くの老人の面倒をみなくてはならない

時代がやってきます。したがって高負担の社会とな り、活力が失われていきます。少子高齢化はわが国の

政策として何としてでも避けたい課題であります。小

児医療の問題はまさに入口の過疎化、小児科医の不 女性の社会遺出に伴う質児不安、ノイローゼ、 核家族化に伴う育児不安、子どもを取り巻く環境

の徴変(メディア、ゲーム、その他)など社会の変化が子

どもに対して良くも悪くも大きな影響を及ばしており

ます。この少子化対策に対して現在、日本小児科学会

をはじめ小児医療に関連した団体並びに政策は少子化

インや水めて原張っております。 では、少子化対策に対して、われわれはどのような ことをすればよいのでしょうか。アンケート問金によ

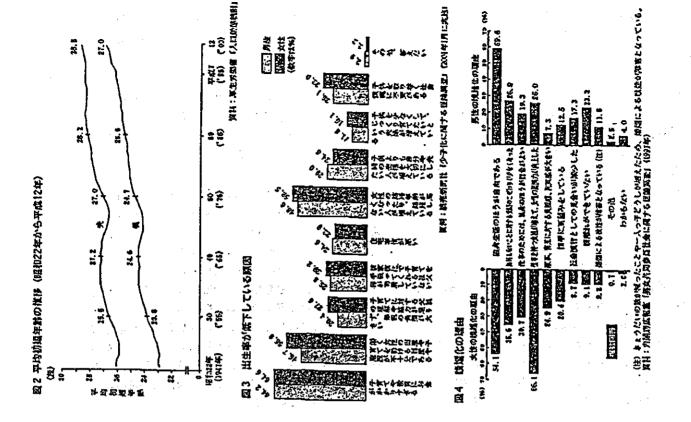


表 わが四の	表3 わか、因の小児医療保護体制の問題(本) 旧本が名称等的	
小KHO22 対象人口	- purto-hrem	/////////////////////////////////////
小児科は無利	あなりこれないが一条種の一次が他の論がな	小记载当级 休日 郑英
-H-Pyral URDU. F.E.	・社会が発料・行政の対象を対して、それに上は生命かが近年ンター会社へ紹介。 ・お場かではインター会社の一大社会に最高から、 ・お場かではインター会社の	6人参加 当まなし オンコータ
ZSE GHAN Hamatu	ስቴያስር በኋኒ የማስፈር ተማኢው ስፓዘ–ስኒቴսው ሳሟብ ድ በህናያ የሚጫቸ የ ፅ ሰ/ሺዝ • ፀርብ አሁንና የተመር - የተመጋ ህጻተን ያ – ጠቃ-ሆነ	2人、当事なし 以所式効果が一定営を上回ら小児 日に「対す所し的単純気」を与える
12.00 - 5075. 15.00 - 5075. 15.00 - 5075.	1. 入院理事体表现是少元一部分別以 3. 小师总集 一一次。一次本章305组、30年纪30日 一一次以69时代保险特别专会10/02第1、544小见约图10人 同乡20	IGA 271508ANET 6
NOLE ACT 30K102-5007A		
######################################	1. 小化年间底据 2. 小化品的,所用的,中村的现在也 2. 小比数的 ————————————————————————————————————	14、 27下以第5上下4 (3.6.比较用增.4.人)
HAMPRELL APPRELL ACTICG-3005A	1、小砂路銀町円高度 2、小児社会内 ・一次は場場が小児の国との川内の第 ・二次、三次は小児が作業内で ・記念を提出(入降・底別 えが発売してあり、底別 まがは得してカーを対象	AWGURZGIEŻE GRESHINGULGENICH INWARIO, CLUBEZZI A 27 FURDETE PICURIO
	は、この数々なも、184歳の数型度」とは日本的に一部小野は日本日本のは十名の大野	一部小市場の社事を対抗する大学

ていくかが小児医療のグランドデザイン作成の大きな

目隔になるわけであります。質の高い子質で、保育を

目指し、両親・家庭はかりでなく、保育士、学校の教 師、地域の人々と子どもを地域全体で育てる理念が必 妥と考えます。また壁かな個性を伸ばし、子どもの可

能性、能力を引き出し、一人ひとりの個性に合わせた

育児、人間僚の開発が重要であります。子どもを取り

巻く社会環境の監備(!T、マスメディア、保賀田、学校

その他)も充実することが大切であります。子どもの

脳は四~大意頃までの教育が何めて重要です。この関 での子育てないかにするかが将来を決定します。

子育てを社会的にも怪済的にもさらに人間的にもサ

ポートする体制作りが、真に二十一世紀は次められて

おります。そのためには小児を社会から守り、質て、

育む心、社会体制作りが因めて重要です。子どもを育

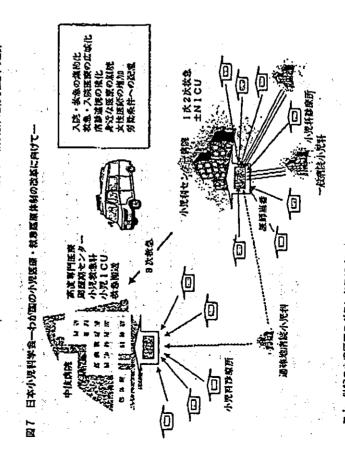
てるのは社会全体であるとのコンセプトで、人作り、 国作りを目指していきたいと思っております。そのた

めには、国の法律でも小児保険法といった大きな体で

因の子首てを目指していきたいと思います。現在、母

子保健法、少子化対策法、次世代育成法など多々あり

ますが、全体を包括する法の元での二十一世紀の素明



小児科の診療報酬の確保を行うことにより、小児医

の小児科の診療報酬の確保

全国即々浦々での小児救急医療体制の供給は短めて 重要な課題であります。日本小児科学会では昨年以来 日本小児敦急は削のモデル案を提示しており(安う) 図?)、小児科センター病院システムを搭築してマン パワーを集約した小児救急体制を作ることを目指して おります。これにより小児科医のQOLの改善、入 院、救急の策約化、広域化を可能にすることができま す。また迅球地域では小児科医以外の医師に応援をあ おざ、小児医療の軟育充実を目俗します。

の小児牧君医療の体制作り

子どもの虐待、不豊牧などの防止策は? 家庭と地域が密接に結びつき、サポートする体制作 り、保育士、心理士の教育体制作り、耐度化の問題等 多くの問題があります。

リテともの心を育むその体制作りは?

- ●現在直面する問題
- らしい子どもたちを育てたいと思っております。

わか、国での小児医原の10の接回(日本小児科学会)

65.其以上1、竹殊出生率1.29 14% (15.85以下)、19% 少十行の西風

子供の心の危機、不受性、虐替 小児以急体側の延伸

小児科医の頃保、大性医師の数人環境の整備 4 砂原権型の追求

8. 小咒医学、医母の抗合、以真医脾への貧類 今前、卒後の小院 医学教育―夏風の官員 7. 切別研修の必任化、非門医組成の九束

因知其此,既聚物力

9. 小児保証の充実

(日本小児科医会、日本小児保護協会、日本小児科学会) 21当55~30回製のグレンドアナイン ₹2

・医学の充実は限めて重更な国民的課題

社会現境の大きな変化、女性の試労、

H-

で化の問題、

・ダンガ・

保育所のサービス、出産・子育て役の碌場への

これだけでは不十分であり、女性の子育てへ 経済的負担がかからないなどの社会的サポ

再復帰、柔軟な動物体系の確立など多くの課題が関

ト体制を徴架する必要があります。男女ともに子ども がどんなに実際らしいか、子首ての表睛らしさ、 さを知ってもらうことが非常に置受であります。

固並びに地方自治体では子育てのいろいろな取り

自治体により予算化されております。このような状況

下での小児医療のグランドデザインを小児科医はどの

日本小児科学会としては、わが国の小児医療のグラ ンドアザインを創り上げるためのいの視音を致しま

小児医療のグランドデザインの必要性は三者協(日

胃しておりますように(衰2)、健全な小児の育成はわ

本小児科学会、日本小児科医会、日本小児保険協会)

が国の現亡に関わる重要課題であり、

食生活の過剰栄養、

マスメディア、

ように二十一世紀の大きな緑翅として視音するか、

ート体制も独方

でも提

小児医療の向

-ション、

バイオテク

女性から出ております(図5)。

祖みを行っております。程済的なサポ

常に重要な課題でわります。

た (夜上)。

函學不品、

小児期の医療、保険、福祉、小児医学の充実を国家的裁員要本族と 目的:ほ全な小児の政策は国の製むに関わる重要製造である。 した権道し、21年代の国の社茶の格長を目指す。

O社会取扱の数化と心院(英西式集から倒収成サファ中にく・ 占れ四个子 一、グロンドアナインの辺転

1) 乳が児気亡率炎値への歩み(乳児死亡率150から4へ…そしてこれ ②小凭医成、保足の歴史的民党(今こそ西史的な大学もが思)

にたち

2) 豊原社会と子供(透曳栄養、モーダリゼーション、アスメアィア、 I T化の数)

あります。

③マスメゲィア、「丁革命と子供(は行するマスメディアの書、子供の心 ④子育工果はと子供 (章眞質児協能のが成とその対域)

③新しい子育て(変化する位直既と人超級)(模案と記述、夢と現実) ②小児医療の不採再性 (項行診療権制制度になじまない) **⑤パイナナクノロジーとは伝子(その利用と居の信息)** ひ気やから共存へ (約しい当界間)

の近代的小児医学の社会的点形(6.8Mに基づいた子育た) ②国位を停ばそう (多様な団位か)心理かな社会を作る) ①京院保育と展団保育 (質の高い服育を目指して) 11. 払しい場合の子知れ

ジーと遺伝子など多くのことが変わって、

⑤子貝の可能性を育てる (因切な小児政策医学の介入により子供の数力は 利的に収減する) 果をもたらすり

④子斉て投送学 (子斉て投資と国通り、次世代への役員は計り知れない成

②河佐州、乳幼児、学典四番周の年代別算数(生涯にわたる観察管理を小 ⑥因を育む(いイナクの選がにより(私ともの数学)は原因的に選歩した) ①目情す人関係とその實で方(如何に生きるか…人間共存を目指して) 元政争も開放力ける)

(ス・甘食団作) 另法包件 * IX NOT AGOL 北の世間 ME TOTA THE PERSON NAMED IN COLUMN 内内部 (四度生物過度を成れた) こうちょ 域域の数だけ子どもを持てない頃由 子どもを有てるのに気がかかる 東京の存む的の問題 MAN 方式の心理的及当4代大きい 年前的な日本中で発見 **やりたいことができなくなる** なかわりない。これになってもな トともよるに合いなしままがい アスカタナ ども たなしがっけい 9

それに 伴う子どもたちの心身への影響は計り知れないものが これからの時代、わが国はどのような子どもを育て

「収集の子どもの見と子出している子どもの歌では違いがありますか。(OGLIつ)」という知について、 「最低よりも子だしている子どもの数かがない」と回答した人に対し、「最低よりも予定している子どもの 数が少ないのほなせですか。(OGL)つまで』」という間に対する国際者の製金。

だら少ないのになるとすが、(Oは3つには死亡をいる。

因若者处以129人。

二十一位的のグルの関係のグランドサナイン