

平成12年 乳幼児身体発育調査報告書

平成13年10月

厚生労働省雇用均等・児童家庭局

## 目次

I	調査の概要	1
1	調査の目的	
2	調査の対象及び客体	
3	調査の事項	
4	調査の時期	
5	調査の方法及び経路	
6	調査の対象数	
7	調査の集計およびグラフ作成	
8	調査票	
II	調査結果の概要	5
1	一般調査および病院調査による乳幼児身体発育値および発育曲線について	
(1)	体重、身長、胸囲および頭囲の3、10、25、50、75、90および97パーセンタイル値	
(2)	体重、身長、胸囲および頭囲の3、10、25、50、75、90および97パーセンタイル曲線	
2	昭和35年、昭和45年、昭和55年、平成2年および平成12年の調査結果（体重、身長、胸囲、および頭囲の平均値）の比較について	
3	一般調査による乳幼児の運動・言語機能について	
4	一般調査による乳幼児の栄養法について	
(1)	出生年次別にみた乳幼児の栄養法について	
(2)	離乳の状況	
5	病院調査による出生時体位について	
(1)	妊娠期間別にみた出生時体位について	
(2)	単胎・双胎別にみた出生時体位	
6	妊娠中の喫煙・飲酒について	
(1)	母親の喫煙	
(2)	父親及び同居者の喫煙	
(3)	妊娠中の飲酒について	
7	幼児の身長体重曲線について	
表1～4	一般調査および病院調査による体重、身長、胸囲および頭囲の3、10、25、50、75、90および97パーセンタイル値	9
表5～8	昭和35年、昭和45年、昭和55年、平成2年および平成12年の調査結果（平均値）比較 体重、身長、胸囲および頭囲	13
図1～8	乳幼児体重、身長、胸囲および頭囲の発育パーセンタイル曲線	17
図9	乳幼児体重及び身長と比較	33
表9、図10	一般調査による乳幼児の運動機能及び言語機能通過率	35
表10～13	一般調査による乳汁栄養法、離乳状況、離乳食回数及び離乳開始完了	37
表14～15	病院調査による出生時体位	39
表16	一般調査による妊娠中の母親の喫煙	41
表17	一般調査による父親及び同居者の喫煙	42
表18	一般調査による妊娠中の飲酒	43
図11	幼児の身長体重曲線	44
別紙	計測器具及び計測方法	47

## I 調査の概要

### 1. 調査の目的

この調査は、全国的に乳幼児の身体発育の状態を調査し、新たに我が国の乳幼児の身体発育値を定めて、乳幼児保健指導の改善に資することを目的としたものである。

### 2. 調査の対象及び客体

#### (1) 一般調査

この調査は、全国の乳幼児を対象として平成 7 年国勢調査地区のなかの 3,000 地区内の調査実施日において生後 14 日以上 2 歳未満の乳幼児及び 3,000 地区のうちから抽出した 900 地区内の 2 歳以上小学校就学前の幼児を調査の客体とした。

#### (2) 病院調査

この調査は、全国の産科病床を有する病院のうち、平成 12 年医療施設基本ファイルから抽出した 146 病院で出生し、平成 12 年 9 月中にいわゆる 1 か月健診を受診した乳幼児を調査の客体とした。

なお、一般調査・病院調査とも、全国から偏りなく抽出された客体であり、わが国の乳幼児として十分な代表性がある。

### 3. 調査の事項

乳幼児の身体発育値を定めるのに必要な事項等、乳幼児身体発育調査・一般調査票及び乳幼児身体発育調査・病院調査票に掲げる事項。

### 4. 調査の時期

#### (1) 一般調査

平成 12 年 9 月 1 日から 30 日までの期間中に、保健所の所長が日を定めて行った。

#### (2) 病院調査

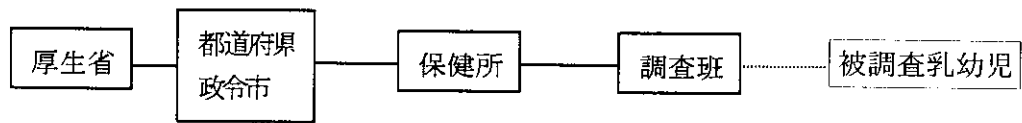
平成 12 年 9 月 1 日から 30 日までの期間に行った。

### 5. 調査の方法及び経路

(1) 調査の企画は大臣官房統計情報部及び学識経験者の協力を得て、児童家庭局（平成 13 年より雇用均等・児童家庭局）が行った。

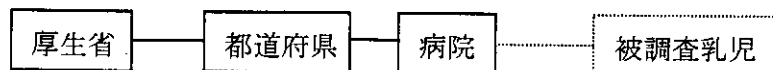
#### (2) 一般調査の実施

一般調査における調査票の記入作成は、原則として乳幼児の一斉健診の形式をとって実施する集団調査に基づいて行った。作成した調査票の報告経路は次のとおりである。



### (3) 病院調査の実施

病院調査における調査票の記入作成は、病院において行った。作成した調査票の報告経路は次のとおりである。



### (4) 計測方法

計測器具および計測方法は「乳幼児身体発育調査必携」にもとづき実施した。(別紙参照)

## 6. 調査の対象数

### (1) 一般調査

今回の調査の対象となったのは10,285世帯、12,312人であったが、疾病不在等で調査不能となった乳幼児が2,181世帯、2,291人いたため結局8,104世帯、10,021人(調査票回収率は81.4%)であった。

### (2) 病院調査

調査票を作成したのは、平成12年医療施設基本ファイルから抽出した146病院の中で、調査の協力が得られた136病院、4,094人の調査票を集計の対象とした。

## 7. 調査の集計およびグラフ作成

第1次集計においては、計測値に関して異常と考えられるものについては、個票に戻り再確認を行い異常値を除いた。

第2次集計においては、各種の統計表および分布表を作成したが、計測値のパーセンタイル値及び平均値については、標本数の不足による偶然変動がみられたため、検討の結果これらをTangoの方法<sup>文献</sup>等により平滑化し、補正を行った。

文献 Tango, T : Estimation of age-specific reference ranges via smoother AVAS. Statist. Med. 1998;17:1231-1243

## 8. 調査票

次に掲げる乳幼児身体発育調査・一般調査票および乳幼児身体発育調査・病院調査票を用いた。

# 乳幼児身体発育調査・一般調査票

(平成12年9月1日～9月30日実施)



総務庁承認 No. 21995
承認期限 平成12年11月30日まで
厚 2 - 9 - 69 - 1
平成12年6月15日 登録

厚生省児童家庭局

都道府県 \_\_\_\_\_ 市郡 \_\_\_\_\_ 区町村 \_\_\_\_\_

地区番号		世帯番号		乳幼児番号		保健所名
------	--	------	--	-------	--	------

調査方法 1. 集団調査 9月 <input style="width: 20px;" type="text"/> 日 2. 訪問調査	調査日	(1) 性別 1. 男 2. 女	(2) 生年月日 平成 <input style="width: 20px;" type="text"/> 年 <input style="width: 20px;" type="text"/> 月 <input style="width: 20px;" type="text"/> 日
--	-----	------------------------	--

(3) 計測値 体重 <input style="width: 40px;" type="text"/> 千 <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> g 身長 <input style="width: 40px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> cm 胸囲 <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> cm (むね) 頭囲 <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> cm (あたま)	(4) 運動・言語機能(1歳7か月未満の乳幼児全員) 首すわり 1. できる 2. できない ねがえり 1. できる 2. できない ひとりすわり 1. できる 2. できない はいはい 1. できる 2. できない つかまり立ち 1. できる 2. できない ひとり歩き 1. できる 2. できない 言葉を話しますか 1. はい(ことばの数: <input style="width: 20px;" type="text"/> ) 2. いいえ
---	---

(5) 現症および既往症

a. 計測に直接支障ある状態 1. なし 2. あり (  )

b. 発育・発達に影響を及ぼしていると思われる疾病・異常 1. なし 2. あり (  )

(6) 乳汁(全員に聴取のこと。該当する乳汁を与えていた月齢を○で囲む。)

栄	母乳	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
養	人工乳	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	か月

等 (7) 離乳(全員に聴取のこと。)

1. 未開始

2.  か月より開始      a. 未完了 離乳の回数  回/日      b.  か月に完了

妊 (8) 出生順位 第  子      (9) 妊娠期間 満  週      (10) 胎児数 1. 単胎 2. 双胎 3. 3胎以上

娠 (11) 妊婦健診受診回数  回

・ (12) 妊娠中の異常 1. なし 2. 妊娠中毒症軽症 3. 妊娠中毒症重症 4. 糖尿病 5. 貧血 6. その他(  )

出 (13) 妊娠中の喫煙 1. なし 2. あり(1日  本)      父親及び同居者 1. なし 2. あり(1日  本)

産 (14) 妊娠中の飲酒 1. なし 2. あり ( 1 妊娠中に10回未満 2 月に1~2回 3 週に1~2回 4 週に3回以上)

(15) 母親学級の受講 1. ある 2. なし

(16) 出生場所 1. 病院(産院を含む。) 2. 診療所 3. 助産所 4. 母子健康センター 5. 自宅 6. その他(  )

出生時の状態

(17) 計測値 体重  g      身長   cm      胸囲   cm (むね)      頭囲   cm (あたま)

家族環境

(18) 対象児の母の 身長   cm      体重   kg  
 (母子健康手帳に記載されたふだんの体重)

(19) 出産時の母の年齢  歳

(20) 母親の就業状態 1. なし 2. 勤め 3. パート 4. 家業 5. 内職 6. その他(  )  
 (調査の行われている時期の状況)

備考

# 乳幼児身体発育調査・病院調査票

(平成12年9月1日～9月30日実施)



総務庁承認 No. 21996
承認期限 平成12年11月30日まで
厚 2 - 9 - 69 - 2
平成12年6月15日 登録

厚生省児童家庭局

都道府県 \_\_\_\_\_ 市郡 \_\_\_\_\_ 区町村 \_\_\_\_\_

整理番号 \_\_\_\_\_ 対象児番号 \_\_\_\_\_

病院名 \_\_\_\_\_

(1)性別 1. 男 2. 女	(2)生年月日 平成12年 <input type="text"/> 月 <input type="text"/> 日 <input type="text"/> 週 <input type="text"/> 日	(3)妊娠期間	(4)胎児数 1. 単胎 2. 双胎 3. 3胎以上	(5)出生順位 第 <input type="text"/> 子
(6)娩出方法 1. 正常 2. 骨盤位 3. 帝王切開 4. 吸引 5. 鉗子 6. その他 ( )				
(7)出生時の特記すべき所見 1. なし 2. 仮死 3. 奇形 4. その他 ( )				
(8)新生児期の特記すべき所見 1. なし 2. あり(日齢 <input type="text"/> 日 ~ <input type="text"/> 日: ) (仮死:アプガー指数6点以下)				

母の状況	(9)生年月日 昭和 <input type="text"/> 年 <input type="text"/> 月 <input type="text"/> 日	(10)身長 <input type="text"/> cm	(11)既往分娩 1. 初産 2. 経産 <input type="text"/> 回
	(12)特記すべき既往症 1. なし 2. あり( )		
	(13)妊娠中の異常 1. なし 2. 妊娠中毒症軽症 3. 妊娠中毒症重症 4. 糖尿病 5. 貧血 6. その他( )		

日齢	計測値	体重	身長	胸囲	頭囲	栄養法		
						1. 母乳	2. 人工乳	3. 糖液
(14) 出生時		<input type="text"/> g	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	-	-	-
0日						1	2	3
1日		<input type="text"/> g	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	1	2	3
2日		<input type="text"/> g	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	1	2	3
3日		<input type="text"/> g	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	1	2	3
4日		<input type="text"/> g	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	1	2	3
5日		<input type="text"/> g	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	1	2	3
6日		<input type="text"/> g	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	1	2	3
7日		<input type="text"/> g	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	1	2	3
8日		<input type="text"/> g	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	1	2	3
9日		<input type="text"/> g	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	1	2	3
10日		<input type="text"/> g	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	1	2	3
退院時日齢 <input type="text"/> 日		<input type="text"/> g	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	<input type="text"/> cm	1	2	3

一か月健診時の状態	(15)調査日 9月 <input type="text"/> 日	(16)月・日齢 <input type="text"/> か月 <input type="text"/> 日	(17)計測値 体重 <input type="text"/> g 身長 <input type="text"/> cm 胸囲 <input type="text"/> cm 頭囲 <input type="text"/> cm		
	(18)栄養法 1. 母乳 2. 人工乳 3. 混合			(19)特記すべき所見 1. なし 2. あり( )	

備考