

## 多胎の妊娠週数—1988年から1991年出産の多胎児 全国データの分析—

(分担研究：多胎児に対するケアのあり方に関する研究)  
研究協力者：浅香昭雄（山梨医科大学保健学Ⅱ講座）  
共同研究者：加藤則子（国立公衆衛生院母子保健学部）

### 要約

対象は、1988-1991年の4年間の人口動態出生票の磁気テープより得られた多胎出産の資料である。人口動態統計より得られる同じ年度出産の単胎と比較した。多胎をまとめてみた場合、妊娠期間が40週以上のものは単胎の40.62%に比べ、多胎ではわずかに7.61%である。妊娠期間が35週以下のものは、単胎の2.05%に比べ、多胎では22.65%と極めて多い。妊娠期間が37週未満のものは多胎では35.64%であり、単胎の4.04%と較べて極めて高い。多胎の中では、胎児数が増加するに従い、上記の傾向は益々顕著になる。累積度数でみると、50%を越す場合の妊娠期間は双子で37週以下、3つ子で34週以下、4つ子で30週以下、5つ子で28週以下であり、いずれも妊娠期間は短い。上記の週数は産前休暇を決める際のひとつの標識となる。

見出し語：多胎、妊娠期間、産前休暇

### はじめに

多胎の出生体重は小さく種々のハンディキャップを伴うことはよく知られている。出生体重の小さいことと関連して妊娠期間の短いことも問題になる。大量のデータを用いて多胎の妊娠期間を分析し、産前休暇等を検討する際の基礎資料を作成した。

### 対象と方法

1988年から1991年の人口動態出生票の磁気テープより得られた多胎出産の妊娠期間(週)を資料とした。同じ年度の「人口動態出生票」より得られる単胎の妊娠期間と比較検討した。

### 結果と考察

表1は「人口動態統計」に掲載されている単胎の妊娠期間に合わせて、多胎のそれを算出し比較したものである。24週未満を除いて24-27週、28-31週、32-35週、36-39週のいずれでも多胎の方の割合が高い。また、35週以下を合計してみると多胎では22.65%、単胎のそれ2.05%と較べてはるかに高い。37週未満、37-41週、42週以

上と分けて比較してみると、37週未満では多胎35.64%、単胎4.04%となり多胎の週数は短い。多胎の種別にみたのが、表2である。多胎の数が増加する程、より少ない週数に集中している。双子で最頻数がみられるのは36-39週(71.03%)、3つ子では32-35週(44.21%)、4つ子では28-31週(51.94%)、5つ子では28-31週(44.5%)、6つ子では24-27週(100.00%)である。また、37週未満をみた場合、双子34.06%、3つ子82.63%、4つ子98.06%、5つ子、6つ子はともに100%となっている。

図1-図5は、双子、3つ子、4つ子、5つ子、6つ子について妊娠週数の分布を示したものである。多胎独自の分布を示しており、累積度数が50%を越すのは双子で37週、3つ子で34週、4つ子で30週、5つ子で28週である。

#### 文献

Asaka A Analysis of live birth weight among multiple deliveries in Japan. Eighth International Congress on Twin Studies. May, 1995(Virginia, Richmond)

(表 1) Gestational age (weeks) in multiples and singletons (1988-1991)

| gestational age | multiples |         | singletons |         |
|-----------------|-----------|---------|------------|---------|
| < 24            | 126       | 0.18%   | 793        | 0.02%   |
| 24 - 27         | 1,157     | 1.70%   | 6,838      | 0.14%   |
| 28 - 31         | 2,777     | 4.08%   | 16,454     | 0.33%   |
| 32 - 35         | 11,373    | 16.69%  | 77,425     | 1.56%   |
| 36 - 39         | 47,517    | 69.74%  | 2,829,300  | 57.32%  |
| 40 ≤            | 5,186     | 7.61%   | 2,005,205  | 40.62%  |
| total           | 68,136    | 100.00% | 4,936,015  | 100.00% |

| gestational age | multiples |         | singletons |         |
|-----------------|-----------|---------|------------|---------|
| < 37            | 24,281    | 35.64%  | 199,612    | 4.04%   |
| 37 ≤ ~ ≤ 41     | 43,756    | 64.22%  | 4,648,371  | 94.17%  |
| 42 ≤            | 99        | 0.15%   | 88,032     | 1.78%   |
| total           | 68,136    | 100.00% | 4,936,015  | 100.00% |

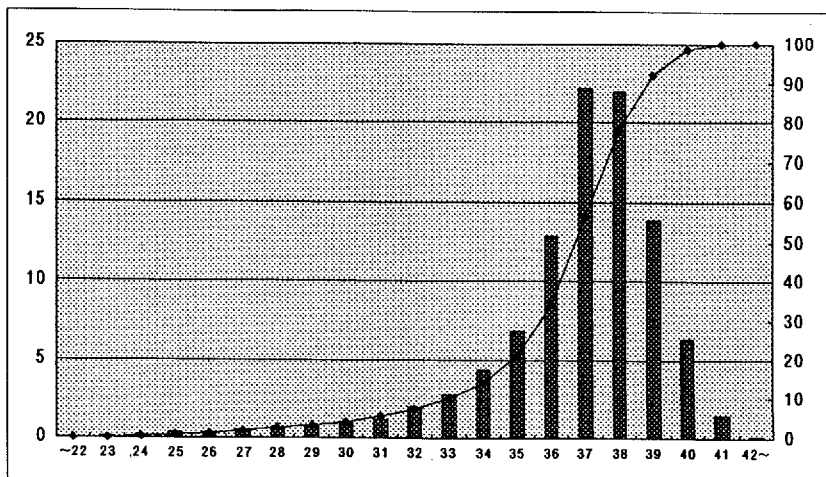
(表 2) Gestational age (weeks) among multiples (1988-1991)

| gestational age | twins  |         | triplets |         | quadruplets |         | quintuplets |         | sextuplets |         |
|-----------------|--------|---------|----------|---------|-------------|---------|-------------|---------|------------|---------|
| < 24            | 94     | 0.14%   | 28       | 1.47%   |             |         | 4           | 18.18%  |            |         |
| 24 - 27         | 1,019  | 1.54%   | 103      | 5.42%   | 25          | 12.14%  | 5           | 22.73%  | 5          | 100.00% |
| 28 - 31         | 2,358  | 3.57%   | 302      | 15.89%  | 107         | 51.94%  | 10          | 45.45%  |            |         |
| 32 - 35         | 10,464 | 15.85%  | 840      | 44.21%  | 66          | 32.04%  | 3           | 13.64%  |            |         |
| 36 - 39         | 46,883 | 71.03%  | 626      | 32.95%  | 8           | 3.88%   |             |         |            |         |
| 40 ≤            | 5,185  | 7.86%   | 1        | 0.05%   |             |         |             |         |            |         |
| total           | 66,003 | 100.00% | 1,900    | 100.00% | 206         | 100.00% | 22          | 100.00% | 5          | 100.00% |

| gestational age | twins  |         | triplets |         | quadruplets |         | quintuplets |         | sextuplets |         |
|-----------------|--------|---------|----------|---------|-------------|---------|-------------|---------|------------|---------|
| < 37            | 22,482 | 34.06%  | 1,570    | 82.63%  | 202         | 98.06%  | 22          | 100.00% | 5          | 100.00% |
| 37 ≤ ~ ≤ 41     | 43,422 | 65.79%  | 330      | 17.37%  | 4           | 1.94%   |             |         |            |         |
| 42 ≤            | 99     | 0.15%   |          |         |             |         |             |         |            |         |
| total           | 66,003 | 100.00% | 1,900    | 100.00% | 206         | 100.00% | 22          | 100.00% | 5          | 100.00% |

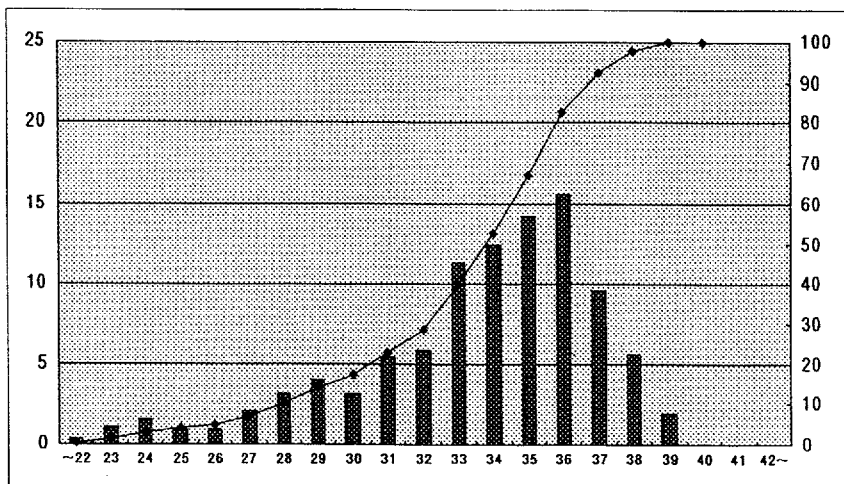
(圖1) gestational age (weeks) in twins

| weeks | frequency | %    | cumulative frequency | %     |
|-------|-----------|------|----------------------|-------|
| ~22   | 22        | 0.0  | 22                   | 0.0   |
| 23    | 72        | 0.1  | 94                   | 0.1   |
| 24    | 159       | 0.2  | 253                  | 0.4   |
| 25    | 265       | 0.4  | 518                  | 0.8   |
| 26    | 243       | 0.4  | 761                  | 1.2   |
| 27    | 352       | 0.5  | 1113                 | 1.7   |
| 28    | 440       | 0.7  | 1553                 | 2.4   |
| 29    | 463       | 0.7  | 2016                 | 3.1   |
| 30    | 642       | 1.0  | 2658                 | 4.0   |
| 31    | 813       | 1.2  | 3471                 | 5.3   |
| 32    | 1288      | 2.0  | 4759                 | 7.2   |
| 33    | 1825      | 2.8  | 6584                 | 10.0  |
| 34    | 2817      | 4.3  | 9401                 | 14.2  |
| 35    | 4534      | 6.9  | 13935                | 21.1  |
| 36    | 8547      | 12.9 | 22482                | 34.1  |
| 37    | 14646     | 22.2 | 37128                | 56.3  |
| 38    | 14546     | 22.0 | 51674                | 78.3  |
| 39    | 9144      | 13.9 | 60818                | 92.1  |
| 40    | 4140      | 6.3  | 64958                | 98.4  |
| 41    | 946       | 1.4  | 65904                | 99.9  |
| 42~   | 99        | 0.1  | 66003                | 100.0 |



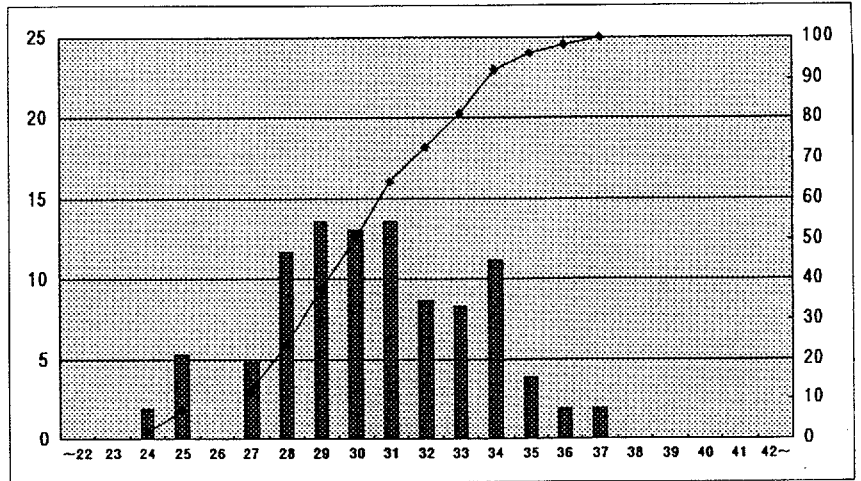
(圖2) gestational age (weeks) in triplets

| weeks | frequency | %    | cumulative frequency | %     |
|-------|-----------|------|----------------------|-------|
| ~22   | 7         | 0.4  | 7                    | 0.4   |
| 23    | 21        | 1.1  | 28                   | 1.5   |
| 24    | 28        | 1.5  | 56                   | 2.9   |
| 25    | 18        | 0.9  | 74                   | 3.9   |
| 26    | 18        | 0.9  | 92                   | 4.8   |
| 27    | 39        | 2.1  | 131                  | 6.9   |
| 28    | 61        | 3.2  | 192                  | 10.1  |
| 29    | 78        | 4.1  | 270                  | 14.2  |
| 30    | 60        | 3.2  | 330                  | 17.4  |
| 31    | 103       | 5.4  | 433                  | 22.8  |
| 32    | 113       | 5.9  | 546                  | 28.7  |
| 33    | 217       | 11.4 | 763                  | 40.2  |
| 34    | 238       | 12.5 | 1001                 | 52.7  |
| 35    | 272       | 14.3 | 1273                 | 67.0  |
| 36    | 297       | 15.6 | 1570                 | 82.6  |
| 37    | 185       | 9.7  | 1755                 | 92.4  |
| 38    | 107       | 5.6  | 1862                 | 98.0  |
| 39    | 37        | 1.9  | 1899                 | 99.9  |
| 40    | 1         | 0.1  | 1900                 | 100.0 |
| 41    |           |      |                      |       |
| 42~   |           |      |                      |       |



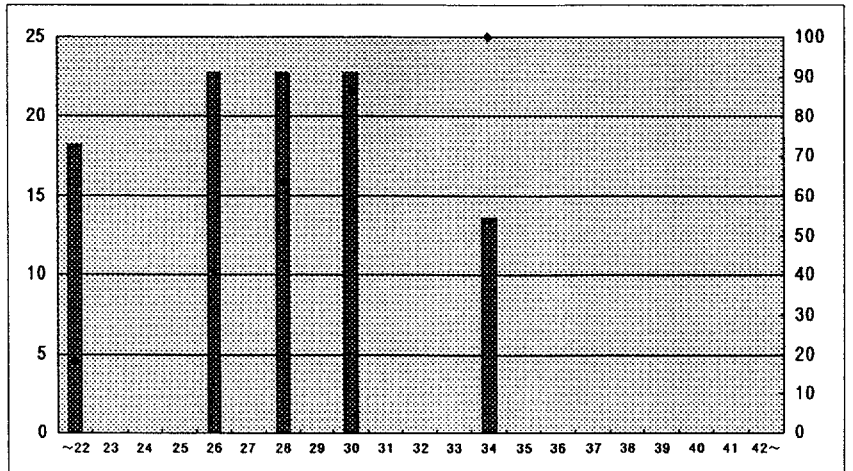
(图3) gestational age (weeks) in quadruplets

| weeks | frequency | %    | cumulative frequency | %     |
|-------|-----------|------|----------------------|-------|
| ~22   |           |      |                      |       |
| 23    |           |      |                      |       |
| 24    | 4         | 1.9  | 4                    | 1.9   |
| 25    | 11        | 5.3  | 15                   | 7.3   |
| 26    |           |      |                      |       |
| 27    | 10        | 4.9  | 25                   | 12.1  |
| 28    | 24        | 11.7 | 49                   | 23.8  |
| 29    | 28        | 13.6 | 77                   | 37.4  |
| 30    | 27        | 13.1 | 104                  | 50.5  |
| 31    | 28        | 13.6 | 132                  | 64.1  |
| 32    | 18        | 8.7  | 150                  | 72.8  |
| 33    | 17        | 8.3  | 167                  | 81.1  |
| 34    | 23        | 11.2 | 190                  | 92.2  |
| 35    | 8         | 3.9  | 198                  | 96.1  |
| 36    | 4         | 1.9  | 202                  | 98.1  |
| 37    | 4         | 1.9  | 206                  | 100.0 |
| 38    |           |      |                      |       |
| 39    |           |      |                      |       |
| 40    |           |      |                      |       |
| 41    |           |      |                      |       |
| 42~   |           |      |                      |       |



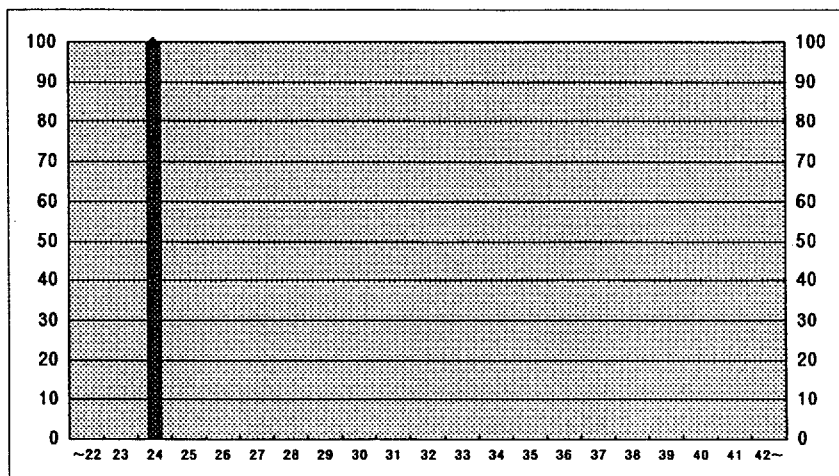
(图4) gestational age (weeks) in quintuplets

| weeks | frequency | %    | cumulative frequency | %     |
|-------|-----------|------|----------------------|-------|
| ~22   | 4         | 18.2 | 4                    | 18.2  |
| 23    |           |      |                      |       |
| 24    |           |      |                      |       |
| 25    |           |      |                      |       |
| 26    | 5         | 22.7 | 9                    | 40.9  |
| 27    |           |      |                      |       |
| 28    | 5         | 22.7 | 14                   | 63.6  |
| 29    |           |      |                      |       |
| 30    | 5         | 22.7 | 19                   | 86.4  |
| 31    |           |      |                      |       |
| 32    |           |      |                      |       |
| 33    |           |      |                      |       |
| 34    | 3         | 13.6 | 22                   | 100.0 |
| 35    |           |      |                      |       |
| 36    |           |      |                      |       |
| 37    |           |      |                      |       |
| 38    |           |      |                      |       |
| 39    |           |      |                      |       |
| 40    |           |      |                      |       |
| 41    |           |      |                      |       |
| 42~   |           |      |                      |       |



(图5) gestational age (weeks) in sextuplets

| weeks | frequency | %     | cumulative frequency | %     |
|-------|-----------|-------|----------------------|-------|
| ~22   |           |       |                      |       |
| 23    |           |       |                      |       |
| 24    | 5         | 100.0 | 5                    | 100.0 |
| 25    |           |       |                      |       |
| 26    |           |       |                      |       |
| 27    |           |       |                      |       |
| 28    |           |       |                      |       |
| 29    |           |       |                      |       |
| 30    |           |       |                      |       |
| 31    |           |       |                      |       |
| 32    |           |       |                      |       |
| 33    |           |       |                      |       |
| 34    |           |       |                      |       |
| 35    |           |       |                      |       |
| 36    |           |       |                      |       |
| 37    |           |       |                      |       |
| 38    |           |       |                      |       |
| 39    |           |       |                      |       |
| 40    |           |       |                      |       |
| 41    |           |       |                      |       |
| 42~   |           |       |                      |       |





## 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



### 要約

対象は、1988-1991年の4年間の人口動態出生票の磁気テープより得られた多胎出産の資料である。人口動態統計より得られる同じ年度出産の単胎と比較した。多胎をまとめてみた場合、妊娠期間が40週以上のものは単胎の40.62%に比べ、多胎ではわずかに7.61%である。妊娠期間が35週以下のものは、単胎の2.05%に比べ、多胎では22.65%と極めて多い。妊娠期間が37週未満のものは多胎では35.64%であり、単胎の4.04%と比べて極めて高い。多胎の中では、胎児数が増加するに従い、上記の傾向は益々顕著になる。累積度数でみると、50%を越す場合の妊娠期間は双子で37週以下、3つ子で34週以下、4つ子で30週以下、5つ子で28週以下であり、いずれも妊娠期間は短い。上記の週数は産前休暇を決める際のひとつの標識となろう。