

## 家族・子供基本情報に関する分析 — 不明率、重複回答・自由入力欄への回答状況について —

猫 田 泰 敏

要約：愛川町では現在、母子保健データバンクシステムが稼働している。今回は、本システムへの入力データのうち、家族基本情報と子供基本情報に関する項目を単純集計し、不明率、重複項目および自由入力欄への回答状況について検討した。

見出し語：母子保健データバンクシステム、回答状況、不明率

### 1. はじめに

神奈川県愛甲郡愛川町は県央に位置し、面積は34.11km<sup>2</sup>である。平成元年7月1日現在の人口は38,849人（うち男20,246人、女18,603人）であり、昭和63年度（昭和63年4月1日～平成元年3月31日）の出生数は384人（人口千対10.0）、死亡数は136人（人口千対3.5）であった。

開発した母子保健データバンクシステムの具体的内容については先年度報告した。今回は、家族基本情報と子供基本情報に関する項目を単純集計し、不明率、重複項目および自由回答欄への回答状況について検討した。

### 2. 研究方法

資料として、1989年1月から1989年7月までに妊娠届出書が提出された母および児に関する入力データを用いた。総数は632件であり、こ

のうち家族基本情報は全件について入力されており、児の3ヵ月健診受診後に入力される子供基本情報は、うち319件について入力されていた。なお、入力は、妊娠届出書、届出書の提出時に行うアンケート調査票および乳幼児健康カードの3種類の用紙から直接的に行ったものである。これらの資料について、各項目への回答を単純集計した。

### 3. 研究結果および考察

#### 1) 不明率について

家族基本情報および子供基本情報に関する項目の不明率は表1、表2の通りである。

家族基本情報に関しては、全体的に見ると、妊娠届出書から入力する項目は、不明率はほぼ

---

\*昭和大学医学部 (Showa University School of Medicine)

10%未満であったが、妊娠届出時のアンケート調査票からの入力項目は、妊娠中の就労内容が最も低くて13.8%であり、その他は20%を超えるものが多かった。また、妊娠回数38.1%、前回までの疾病・異常と異常出産歴は46%台の不明率であった。

子供基本情報に関しては、乳幼児の個人番号・家族コード・性別・生年月日、妊婦の個人番号は100%が入力されていた。児の出生時の体

重の不明率は6.0%だったが、身長・胸囲・頭

囲は12%台であった。分娩方法、分時やその他の異常、母子の生後1ヵ月までの異常の不明率は20%前後であり、仮死の有無は29.6%、アプガースコアは80.2%の不明率であった。

以上の通り、不明率には入力に用いるシートの違いや項目の内容による違いが大きいことがわかった。

## 2) 重複項目への回答状況

重複項目はそれぞれ5つの入力欄を用意したが、表3のとおり第2入力欄への回答状況は、前回までの疾病・異常が9.7%であったが、その他は2.4%以下とごく少なかった。項目間で回答状況にやや違いが見られるので、それぞれの項目ごとに必要欄数を検討することが望ましいと考えられる。

## 3) 自由回答欄への回答状況

自由欄としては、家族基本情報のうちの妊婦および夫の職業、医師または助産婦の氏名がある。妊婦および夫の職業の入力においては、職業区分のレ

ベルが一定しておらず、また同一の職業が二つ以上の名称で入力される場合があった。医師または助産婦の氏名については、単純な漢字の入力ミス、姓と名の間への空白入力の有無が目立ち、また度数が1のみの医師または助産婦の氏名も多く見られた。

これらの項目についても、他の項目と同様に、何等かのコード化を検討する必要があるものと考えられる。

表1 家族基本情報の不明率

| 項目              | 不明率(%) |
|-----------------|--------|
| <基本情報>          |        |
| 妊婦(母)の個人番号      | 0.0    |
| 乳幼児の家族コード       | 0.0    |
| A 妊婦の職業         | 6.5    |
| A 夫(父)の職業       | 8.7    |
| 夫(父)の個人番号       | 4.4    |
| <既往歴等>          |        |
| B 妊婦の産前病の既往歴1-5 | 20.1   |
| B 妊婦の既往歴1-5     | 17.9   |
| B 妊婦の手術歴の有無     | 22.2   |
| B 妊婦の輸血歴の有無     | 19.1   |
| B 妊婦のアレルギー歴1-5  | 22.5   |
| B 妊婦の出血傾向の有無    | 23.9   |
| B 前回までの疾病・異常1-5 | 46.4   |
| B 異常出産歴1-5      | 47.0   |
| <今回の分娩に関する情報>   |        |
| A 妊婦の出産年月日      | 9.2    |
| A 妊婦の胎数         | 10.3   |
| 妊婦の胎数(今回含む)     | 38.1   |
| A 医師または助産婦の氏名   | 9.0    |
| A 妊婦の喫煙の有無      | 7.8    |
| A 妊婦の飲酒の有無      | 9.3    |
| A 妊婦の喫煙・飲酒の有無   | 12.0   |
| B 妊婦中の喫煙の有無     | 19.9   |
| B 夫の喫煙の有無       | 23.6   |
| B 妊婦中の飲酒の有無     | 20.3   |
| B 妊婦中の喫煙・飲酒の有無  | 20.4   |
| B 妊婦中の就労内容      | 13.8   |
| B 里帰り分娩予定の有無    | 25.6   |
| 妊婦の同僚者が否か       | 8.1    |

Aの項目は産前産後より、Bの項目は届出時のアンケート用紙より直接的に入力する。その他はこれらと他の情報源に基づき入力する。

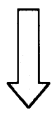
表2 子供基本情報の不明率

| 項目             | 不明率(%) |
|----------------|--------|
| <基本情報>         |        |
| 乳幼児の個人番号       | 0.0    |
| 乳幼児の家族コード      | 0.0    |
| 妊婦(母)の個人番号     | 0.0    |
| 夫(父)の個人番号      | 5.7    |
| 健康カード作成年月日     | 2.8    |
| 作成理由           | 4.4    |
| <出生時情報>        |        |
| 乳幼児の性別         | 0.0    |
| 乳幼児の生年月日       | 0.0    |
| 出生順位           | 0.9    |
| 多胎の有無          | 3.5    |
| 分娩機数           | 6.9    |
| 分娩場所           | 5.3    |
| 分娩方法           | 17.9   |
| 分娩時の異常1-5      | 16.7   |
| 分娩時身長(cm)      | 12.9   |
| 出生時体重(g)       | 6.0    |
| 出生時胸囲(cm)      | 12.3   |
| 出生時頭囲(cm)      | 12.3   |
| 仮死の有無          | 29.6   |
| アプガー(点)        | 80.2   |
| その他の異常1-5      | 21.1   |
| 新生児病室の対象が否か    | 6.3    |
| <生後1ヵ月までの母子情報> |        |
| 母産後1ヵ月までの異常    | 19.5   |
| 児生後1ヵ月までの異常1-5 | 25.2   |

乳幼児健康カードより直接に入力する

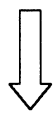
表3 重複項目での回答欄への入力状況(%)  
(不明を除く)

| 項目          | 回答件数 | 第1欄   | 第2欄 | 第3欄 | 第4欄 | 第5欄 |
|-------------|------|-------|-----|-----|-----|-----|
| [家族基本情報]    |      |       |     |     |     |     |
| 妊婦の産前病の既往歴  | 505  | 100.0 | 1.6 | 0.2 | 0.0 | 0.0 |
| 妊婦の既往歴      | 519  | 100.0 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 妊婦のアレルギー歴   | 490  | 100.0 | 1.8 | 0.4 | 0.0 | 0.0 |
| 前回までの疾病・異常  | 339  | 100.0 | 9.7 | 1.2 | 0.3 | 0.0 |
| 異常出産歴       | 335  | 100.0 | 2.4 | 0.3 | 0.0 | 0.0 |
| [子供基本情報]    |      |       |     |     |     |     |
| 分娩時の異常      | 265  | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| その他の異常      | 251  | 100.0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 児生後1ヵ月までの異常 | 238  | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |



## 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:愛川町では現在,母子保健データバンクシステムが稼働している。今回は,本システムへの入力データのうち,家族基本情報と子供基本情報に関する項目を単純集計し,不明率,重複項目および自由入力欄への回答状況について検討した。