

## 第8章 調査・研究

### 第1節 調査研究

#### 1 梯川流域住民健康調査

##### 1 はじめに

小松市内を流れる梯川は、その源流を大日山系に発し大杉谷川、郷谷川を合わせている。この郷谷川の上流には、かつていくつかの鉱山がありその鉱滓が流出していた。梯川流域ではこの水系からの灌漑用水を水田に引用していたため、土壌汚染や産米汚染が懸念され昭和49、50年度に梯川流域農用地汚染対策地域全域23地区の50歳以上の住民を対象として健康影響調査を実施した。その結果、腎尿細管機能異常のため継続的な健康管理を必要とするもの(継続

管理者)86名が発見された。昭和51年度には環境庁方式による実態調査の結果、あらたに31名の要経過観察者が発見された。

その後、農用地土壌汚染防止法による地域見直しに伴う再調査の結果、継続的な健康管理を必要とする者207人(継続管理者53人、新管理者154人)と再検査を必要とするもの106名が発見された。その後、健康管理を必要とするものについて年1回の管理検診と健康観察及び保健指導を継続実施している。

#### 2 梯川流域住民健康調査

##### (1) 健康調査の状況

###### ア 対象者

平成29年度調査結果に基づき、梯川流域住民健康調査班が判定し、要専門管理、要生活指導、要経過観察、判定保留とされた者

###### イ 検診内容

###### (ア) 検査資料

本来は、24時間尿、2時間尿、血液(静脈及び動脈)であるが、入所中の対象者の状態を考慮して、随時尿と静脈血の収集のみ行った。

##### (イ) 調査項目

尿検査、血液検査

###### ウ 受診状況(表1、表3)

検診対象者4名中、男性1名は介護施設に入所中であるが、本年は状態が落ち着いて施設協力の下、左記検査の検体収集が施設内で実施できた。その後、検査検体は保健師によって保健所に運ばれ、冷蔵保存。翌日、金沢医科大学に運ばれて分注、各種検査に供された。

#### (2) 保健指導等の状況（表4）

対象者4名中、訪問を望まない者を除いた1名に対して、医師及び保健師が延1名（1日間）、入所施設の訪問により、一般診察、生活状況、医療機関受診状況の聴取を実施した。

#### (3) 死亡状況

本年度内での死亡はなかったが、以前に死亡していて、本年度になって死亡を確認した女性が1名あった。

#### (4) 腎透析実施状況等

イタイイタイ病の病態であるファンコニー症候群と診断されている90歳の女性は、4年前より腹膜透析を毎日自宅で行っていたが、最近、脳血管疾患を発症し、小松市民病院入院したため、病院で担当医師を訪問し、検査実施・治療状況について聴取した。その後、この女性は、透析のできる介護医療機関に移って専門管理を続けているため、今後、該当施設と連絡をとり、経過を見守っていく。

### 3 終わりに

現在の要継続管理者は少ないながらも、今後も引き続き対象者に訪問を実施し、健康観察と保健指導を行っていく予定である。

表1 健康管理対象者の判定区分の年次別経過

| 区分<br>年度 | 対象数             |                  | 判定区分         |                 |                |             |             | 死亡<br>(人) |
|----------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|-----------|
|          | 年度当初<br>(人)     | 検診時点<br>(人)      | 要専門管理<br>(人) | 要生活指導<br>(人)    | 要経過観察<br>(人)   | 判定保留<br>(人) | 管理不要<br>(人) |           |
| 50       |                 | 86               |              | 39              | 47             |             |             | 5         |
| 51       | 県単<br>環境庁<br>方式 | 81<br>31<br>[13] |              | 45<br>16<br>[6] | 31<br>6<br>[4] |             | 2<br>[2]    | 8         |
| 52       |                 | 86               | 3            | 53              | 22             |             | 1           | 7         |
| 53       |                 | 78               | 4            | 50              | 23             |             |             | 1         |
| 54       |                 | 77               | 9            | 33              | 32             | 1           |             | 4         |
| 55       |                 | 73               | 10           | 22              | 26             | 11          | 1           | 3         |
| 56       |                 | 69               | 10           | 22              | 19             | 16          |             | 3         |
| 57       |                 | 66               | 10           | 15              | 6              | 34          |             | 1         |
| 58       | 継続<br>再調査       | 65<br>154        | 6<br>3       | 24<br>36        | 15<br>115      | 8           |             | 12        |
| 59       | 継続<br>再調査       | 207<br>106       | 9<br>4       | 38<br>4         | 79<br>27       | 42<br>42    | 20<br>9     | 19<br>24  |
| 60       |                 | 241              | 8            | 64              | 126            | 29          | 4           | 16        |
| 61       |                 | 221              | 7            | 53              | 114            | 27          | 10          | 19        |
| 62       |                 | 192              | 5            | 60              | 87             | 31          | 1           | 21        |
| 63       |                 | 170              | 5            | 45              | 73             | 31          | 6           | 18        |
| 元        |                 | 146              | 5<br>(90)    | 50<br>(39)      | 62<br>(45)     | 22          | 1           | 12        |
| 2        |                 | 134              | 4<br>(77)    | 39<br>(30)      | 60<br>(44)     | 21          |             | 17        |
| 3        |                 | 117              | 4<br>(72)    | 39<br>(32)      | 43<br>(33)     | 22          | 3           | 14        |
| 4        |                 | 100              | 4<br>(62)    | 35<br>(28)      | 42<br>(31)     | 15          | 1<br>(転出者)  | 6         |
| 5        |                 | 93               | 3<br>(54)    | 27<br>(22)      | 38<br>(30)     | 21          |             | 8         |
| 6        |                 | 85               | 4<br>(45)    | 24<br>(19)      | 30<br>(21)     | 24          | 2<br>(2)    | 5         |
| 7        |                 | 78               | 2<br>(35)    | 23<br>(16)      | 22<br>(17)     | 28          |             | 11        |
| 8        |                 | 67               |              | 22<br>(14)      | 19<br>(12)     | 21          |             | 8         |
| 9        |                 | 59               |              | 17<br>(13)      | 16<br>(14)     | 23          |             | 6         |
| 10       |                 | 53               |              | 14<br>(9)       | 14<br>(7)      | 23<br>(3)   |             | 3         |
| 11       |                 | 50               |              | 9<br>(9)        | 14<br>(8)      | 23          |             | 5         |
| 12       |                 | 45               | 1<br>(18)    | 9<br>(9)        | 8<br>(8)       | 25          |             | 6         |
| 13       |                 | 39               | 1<br>(15)    | 8<br>(8)        | 6<br>(6)       | 21          |             | 3         |
| 14       |                 | 36               | 1<br>(13)    | 10<br>(7)       | 5<br>(5)       | 19          |             | 3         |
| 15       |                 | 33               | 2<br>(9)     | 5<br>(3)        | 6<br>(5)       | 18          |             | 3         |
| 16       |                 | 30               | 2<br>(13)    | 13<br>(9)       | 3<br>(3)       | 8           |             | 7         |
| 17       |                 | 23               | 2<br>(10)    | 7<br>(6)        | 3<br>(3)       | 8           |             | 4         |
| 18       |                 | 19               | 2<br>(11)    | 6<br>(5)        | 4<br>(4)       | 4           | 1<br>(1)    | 2         |
| 19       |                 | 16               | 2<br>(8)     | 6<br>(4)        | 4<br>(3)       | 4           | -           | 0         |
| 20       |                 | 16               | 2<br>(7)     | 5<br>(5)        | 4<br>(2)       | 4           | -           | 5         |
| 21       |                 | 11               | 0<br>(6)     | 3<br>(3)        | 4<br>(3)       | 4           | -           | 1         |
| 22       |                 | 10               | 0<br>(4)     | 4<br>(2)        | 2<br>(2)       | 4           | -           | 0         |
| 23       |                 | 10               | 0<br>(3)     | 5<br>(3)        | 1<br>(0)       | 3           | -           | 1         |
| 24       |                 | 9                | 0<br>(3)     | 5<br>(3)        | 1<br>(0)       | 2           | -           | 0         |
| 25       |                 | 8                | 1<br>(2)     | 1<br>(2)        | 1<br>(0)       | 4           | -           | 1         |
| 26       |                 | 7                | 1<br>(1)     | 1<br>(1)        | 1<br>(0)       | 4           | -           | 0         |
| 27       |                 | 7                | 1<br>(1)     | 1<br>(1)        | 1<br>(0)       | 4           | -           | 0         |
| 28       |                 | 7                | 0<br>(0)     | 1<br>(0)        | 1<br>(0)       | 4           | -           | 1         |
| 29       |                 | 6                | 0<br>(0)     | 0<br>(0)        | 1<br>(0)       | 4           | -           | 1         |
| 30       |                 | 5                | 0<br>(0)     | 0<br>(0)        | 1<br>(0)       | 3           | -           | [1]       |

注1 環境庁方式による調査結果は、イタイイタイ病及び慢性カドミウム中毒に関する総括委員会による最終判定結果で、[ ]内は新たに発見された数の再掲

注2 判定保留は、過去3年以上にわたって未受診者の者。

注3 再調査未受診者とは、57、58年度において二次、三次検診を受けなかった者

注4 ( )は、健康調査受診者(尿検査のみの者を含む)の判定区分の再掲

注5 本年の死亡[ ]は、以前死亡していたケースが今年になって確認されたもの



表3 健康調査・検査別結果

平成30年度

| 検査<br>年齢 | 検診対<br>象者数 | 24時間尿検査 |                         |                   | 2時間尿検査                  |      |               |
|----------|------------|---------|-------------------------|-------------------|-------------------------|------|---------------|
|          |            | 実施者数    | $\beta$ 2-MG<br>1mg/l以上 | LZM(注)<br>1mg/l以上 | カドミウム<br>30 $\mu$ g/l以上 | 実施者数 | %TRP<br>80%未満 |
| 70~79    | 0          | 0       | 0                       | 0                 | 0                       | 0    | 0             |
| 80~89    | 1          | 1       | 1                       | 0                 | 0                       | 0    | 0             |
| 90~      | 3          | 0       | 0                       | 0                 | 0                       | 0    | 0             |
| 計        | 4          | 1       | 1                       | —                 | 0                       | 0    | 0             |

(注) LZMは尿中リゾチームの略称、本年は検体不足のため実施せず。

表4 健康管理対象者への訪問状況

平成30年度

| 対象者 | 訪問回数 | 訪問延件数 | 指 導 内 容       |
|-----|------|-------|---------------|
| 4   | 1    | 1     | 問診・血圧測定、治療状況等 |