

第一章 2015年12月31日現在までの①グループにいずれかの時期に所属していた者の状況

ひかり協会より資料の提供を受け、1982年4月1日に①グループに属していた者を把握し、これを調査対象として、その予後を研究している。大阪府立成人病センター（2012年までは大阪疫学研究会）では1983年度にひかり協会より資料の提供を受け、1982年4月1日の時点で①グループに所属していた者のデータファイルを構築している。その一方、ひかり協会より、①グループ構成員のグループからの離脱、あるいは新たに①グループに加入した者の情報を定期的に受け、最新の①グループ構成員を把握してきている。

表1には、①グループにいずれかの時期に所属していた者を、1982年4月1日時点の年齢により層別化し、性別に示した。合計7638人のうち、ひ素ミルク事件当時（1955年頃）に2歳以下であった1953年以降の出生者は、1982年4月1日時点の25-29歳の7427人（男性4480人、女性2947人）であった。

ここ以降は1953年以降の出生者に限定した分析結果を報告する。

表2には、2015年1月1日から2015年12月31日までの間に、新たに①グループに加わった者と、①グループを離脱した者の数を示した。新たに加わった者は、男10人、女11人の計21人であった。一方、①グループを離脱した者が44人あり、うち35人（男26人、女9人）は死亡による離脱であった。ただし、大阪府立成人病センターがひかり協会より定期的に得ている情報は、事務処理との関係で、

現実の変動と多少の時間的ずれがある。今回の成績は、できうる限り最新の情報にもとづいたものであるが、その後の情報により多少の変動が起こりうることを考慮しておく必要がある。

表3には、1953年以降の出生者で①グループにいずれかの時期に所属していた者のグループ間の異動を示した。1982年4月1日時点で①グループに所属していた者のうち、現在も①グループの者が4422人（71.1%）、現在は②-⑤グループに異動した者が1188人（19.1%）、現在までに死亡した者が495人（8.0%）であった。

一方、表3の下段には1982年4月1日時点に②-⑤グループに属していて、その後、一度でも①グループに加わった者1199人の異動を示した。そのうち現在までに死亡したことが把握された者は77人（6.4%）であった。

【覚書欄】グループ区分は一般的ではないため、分かりやすさを期してここにグループ区分を明記しておく。ひかり協会では協会との連絡を望む要望の強さにより、会員（被害者）をグループ別に区分している。

- ① 常時連絡を希望する者
- ② 申し出があった場合のみ連絡をとる者
- ③ 一切の連絡拒否する者
- ④ 住所不明者
- ⑤ 無回答者
- ⑥ 死亡者

主な研究対象者である①グループの集団的特徴については、恒久救済88号 [3]においても議論がされている。(P27 **解説**「確認被害者と協会飲用認定被害者、及び①グループの集団的特徴」をご参照ください)

表4に、①グループにいずれかの時期に属していたことがある者における死亡者の死亡年分布を示した。年間死亡数は、1980-1990年代には10人前後であったが、1999年より20人前後となり、2000年代後半から現在にかけて30人前後に増加している。

表5には、同対象者における死因（国際疾病分類ICD-9により死因を分類）の分布を示した。現在までに悪性新生物による死亡が198人、神経系および感覚器の疾患による死亡が22人、交通事故による死亡が21人、自殺による死亡が48人に認められ、全死因では571人であった。

ひかり協会では、1982-84年および1985-88年に実態調査を実施し、それぞれ就労状況および喫煙状況について情報を収集した。ひかり協会では救済事業の対象者を把握するため、事件当時にひ素中毒患者として認定され

た確認被害者の他に、未確認飲用者について認定するための調査・作業（協会飲用認定被害者の特定）を実施してきた。また、ひかり協会は生活の保障・援助事業として、被害者の生活の基盤づくりに対する総合的な援助を実施し「ひかり手当支給基準」に該当する障害状況にあった者を対象として、ひかり手当（生活手当および調整手当）を支給してきた[4]。生活手当は、重度障害により通常就業が困難であって、障害基礎年金に該当する被害者に対して日常生活の経済的基盤を保障するために支給される。調整手当は、生活手当の対象になる程重度ではないが、一定以上の障害がある被害者を対象として、生活基盤を確保するための就業の定着、家庭生活の維持などのために支給される。詳細については恒久救済91号 [4]を参照のこと。今回の分析では、1995年および1996年のひかり手当支給情報を使用した。

表6には、①グループにいずれかの時期に

所属していた者の特性（就労、喫煙、ひかり手当、被害者認定区分等）を示した。表7には1982年4月1日時点に①グループに属していた者の特性を示した。第2章以降では、この1982年4月1日時点に①グループに属していた者に限定した分析結果を提示する。

表1. ①グループにいずれかの時期に属していた者の1982年4月1日における年齢分布

| 年齢 | 度数 | パーセント |
|-------|------|-------|
| 25* | 1 | 0.01 |
| 26* | 1294 | 16.9 |
| 27* | 5571 | 72.9 |
| 28* | 524 | 6.9 |
| 29* | 101 | 1.3 |
| 30-34 | 86 | 1.1 |
| 35-39 | 5 | 0.1 |
| 40-49 | 3 | 0.04 |
| 50-59 | 39 | 0.5 |
| 60-83 | 14 | 0.2 |
| 合計 | 7638 | 100.0 |

*砒素ミルク事件当時(1955年頃)に2歳以下であった1953年以降の出生者(ただし、29歳のうちの37人)

表2. 2015年1月1日-2015年12月31日の間の異動 (1953年以降出生者に限定)

| アンケート区分 | 男性 | 女性 | 合計 |
|-------------------|----|----|----|
| ①グループに加わった者 | 10 | 11 | 21 |
| ①グループから②-⑤グループに異動 | 4 | 5 | 9 |
| ①グループから死亡した者 | 26 | 9 | 35 |
| 合計 | 40 | 25 | 65 |

表3. ①グループにいずれかの時期に所属していた者のグループ間異動 (1953年以降の出生者に限定)

| 1982.4.1 時点 | | 2015.12.31 時点 | 男性 | 女性 | 合計 | % |
|-------------|-------|---------------|------|------|------|-------|
| ①グループ | →①→ | ①グループ | 2681 | 1741 | 4422 | 71.1 |
| ①グループ | →②-⑤→ | ①グループ | 68 | 48 | 116 | 1.9 |
| ①グループ | | ②-⑤グループ | 704 | 484 | 1188 | 19.1 |
| ①グループ | →①→ | 死亡 | 337 | 133 | 470 | 7.6 |
| ①グループ | →②-⑤→ | 死亡 | 21 | 4 | 25 | 0.4 |
| 小計 | | | 3811 | 2410 | 6221 | 100.0 |
| ②-⑤グループ | | ①グループ | 478 | 411 | 889 | 74.1 |
| ②-⑤グループ | →①→ | ②-⑤グループ | 129 | 104 | 233 | 19.4 |
| ②-⑤グループ | →①→ | 死亡 | 55 | 22 | 77 | 6.4 |
| 小計 | | | 662 | 537 | 1199 | 100.0 |
| 合計 | | | 4473 | 2947 | 7420 | |

表 4 . 死亡者の死亡年別分布 (1953 年以降の出生者に限定)

| 死亡年 | 男性 | 女性 | 合計 |
|------|-----|-----|-----|
| 1982 | 3 | 1 | 4 |
| 1983 | 7 | 2 | 9 |
| 1984 | 5 | 2 | 7 |
| 1985 | 3 | 0 | 3 |
| 1986 | 7 | 5 | 12 |
| 1987 | 6 | 5 | 11 |
| 1988 | 6 | 3 | 9 |
| 1989 | 9 | 2 | 11 |
| 1990 | 5 | 2 | 7 |
| 1991 | 7 | 2 | 9 |
| 1992 | 4 | 3 | 7 |
| 1993 | 4 | 3 | 7 |
| 1994 | 12 | 1 | 13 |
| 1995 | 6 | 2 | 8 |
| 1996 | 5 | 4 | 9 |
| 1997 | 9 | 3 | 12 |
| 1998 | 8 | 2 | 10 |
| 1999 | 13 | 6 | 19 |
| 2000 | 14 | 6 | 20 |
| 2001 | 8 | 6 | 14 |
| 2002 | 17 | 4 | 21 |
| 2003 | 11 | 4 | 15 |
| 2004 | 12 | 8 | 20 |
| 2005 | 13 | 4 | 17 |
| 2006 | 22 | 8 | 30 |
| 2007 | 17 | 9 | 26 |
| 2008 | 15 | 6 | 21 |
| 2009 | 21 | 8 | 29 |
| 2010 | 23 | 11 | 34 |
| 2011 | 24 | 4 | 28 |
| 2012 | 21 | 5 | 26 |
| 2013 | 24 | 8 | 32 |
| 2014 | 23 | 11 | 34 |
| 2015 | 28 | 9 | 37 |
| 合計 | 412 | 159 | 571 |

表 5. 死因の分布 (1953 年以降の出生者に限定)

| 死因 | 男性 | 女性 | 合計 |
|--------------------|-----|-----|-----|
| 悪性新生物 | 131 | 67 | 198 |
| 胃がん | 27 | 10 | 37 |
| 肝がん | 22 | 3 | 25 |
| 肺がん | 25 | 7 | 32 |
| 感染症 | 2 | 1 | 3 |
| 内分泌、栄養および代謝障害 | 5 | 3 | 8 |
| 血液および造血器 | 1 | 1 | 2 |
| 精神障害 | 1 | 0 | 1 |
| 神経系および感覚器の疾患 | 14 | 8 | 22 |
| 循環器系の疾患 | 90 | 27 | 117 |
| 脳血管の疾患 | 24 | 11 | 35 |
| 呼吸器系の疾患 | 25 | 10 | 35 |
| 消化器系の疾患 | 28 | 6 | 34 |
| 肝硬変 | 18 | 4 | 22 |
| 泌尿器生殖器系の疾患 | 8 | 2 | 10 |
| 妊娠、分娩、産じょく及び周産期の病態 | 0 | 1 | 1 |
| 皮膚および皮下組織の疾患 | 0 | 1 | 1 |
| 筋骨格系および結合組織の疾患 | 1 | 3 | 4 |
| 先天異常 | 1 | 0 | 1 |
| 症状、徴候および診断名不明確 | 20 | 8 | 28 |
| 損傷および中毒 | 78 | 20 | 98 |
| 交通事故 | 17 | 4 | 21 |
| 自殺 | 36 | 12 | 48 |
| 不明 | 7 | 1 | 8 |
| 全死因 | 412 | 159 | 571 |

表 6 . ①グループにいずれかの時期に所属していた者の特性 (1953 年以降の出生者に限定)

| 特性 | 男性 | % | 女性 | % | 合計 | % |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|-------|
| 1982-84 年時点の就労 (欠損 n=1260)* | | | | | | |
| 就労者 | 3357 | 88.9 | 600 | 25.2 | 3957 | 64.2 |
| 就労者以外 | 419 | 11.1 | 1784 | 74.8 | 2203 | 35.8 |
| 1985-88 年時点の喫煙 (欠損 n=1483)* | | | | | | |
| 吸う | 2246 | 61.9 | 217 | 9.4 | 2463 | 41.5 |
| やめた | 377 | 10.4 | 45 | 2.0 | 422 | 7.1 |
| 吸わない | 1003 | 27.7 | 2049 | 88.7 | 3052 | 51.4 |
| 1995-1996 年時点のひかり手当 | | | | | | |
| 対象外 | 3997 | 89.4 | 2642 | 89.7 | 6639 | 89.5 |
| 調整手当受給者 | 211 | 4.7 | 140 | 4.8 | 351 | 4.7 |
| 生活手当受給者 | 265 | 5.9 | 165 | 5.6 | 430 | 5.8 |
| 被害者区分 | | | | | | |
| 確認被害者 | 3962 | 88.6 | 2680 | 90.9 | 6642 | 89.5 |
| 協会飲用認定被害者 | 511 | 11.4 | 267 | 9.1 | 778 | 10.5 |
| 1982 年時点で①グループであったかどうか | | | | | | |
| No | 662 | 14.8 | 537 | 18.2 | 1199 | 16.2 |
| Yes | 3811 | 85.3 | 2410 | 81.9 | 6221 | 83.8 |
| 合計 | 4473 | 60.3 | 2947 | 39.7 | 7420 | 100.0 |

*欠損には調査対象ではなかった者が含まれている。

表7. 1982年4月1日時点に①グループに属していた者の特性 (1953年以降の出生者に限定)

| 特性 | 男性 | % | 女性 | % | 合計 | % |
|---------------------------|------|------|------|------|------|-------|
| 1982-84年時点の就労 (欠損 n=185)* | | | | | | |
| 就労者 | 3302 | 89.0 | 584 | 25.1 | 3886 | 64.4 |
| 就労者以外 | 407 | 11.0 | 1743 | 74.9 | 2150 | 35.6 |
| 1985-88年時点の喫煙 (欠損 n=566)* | | | | | | |
| 吸う | 2147 | 61.8 | 199 | 9.1 | 2346 | 41.5 |
| やめた | 362 | 10.4 | 40 | 1.8 | 402 | 7.1 |
| 吸わない | 968 | 27.8 | 1939 | 89.0 | 2907 | 51.4 |
| 1995-1996年時点のひかり手当 | | | | | | |
| 対象外 | 3351 | 87.9 | 2128 | 88.3 | 5479 | 88.1 |
| 調整手当受給者 | 200 | 5.3 | 126 | 5.2 | 326 | 5.2 |
| 生活手当受給者 | 260 | 6.8 | 156 | 6.5 | 416 | 6.7 |
| 被害者区分 | | | | | | |
| 確認被害者 | 3335 | 87.5 | 2172 | 90.1 | 5507 | 88.5 |
| 協会飲用認定被害者 | 476 | 12.5 | 238 | 9.9 | 714 | 11.5 |
| 合計 | 3811 | 61.3 | 2410 | 38.7 | 6221 | 100.0 |

*欠損には調査対象ではなかった者が含まれている。