第二章 死亡リスク

1982年4月1日時点で①グループに属していた者6221人に限定して、その死亡率を大阪府一般住民における死亡率および日本全国一般住民における死亡率(性・5年毎年齢階級・5年毎年代別)と比較した(表8~10)。

1. 方法

ひかり協会は、死亡者について可能な限り その死因を把握することに努めている。死亡 診断書の写しを入手し、死因を判定した。死 亡診断書が入手できなかった者については、 ひかり協会が把握した死因に関連する情報を 総合して死因を判定した。

1982年4月1日時点で①グループに属していた1953年以降の出生者での死亡率を一般人口での死亡率と比較するため、1982年4月1日を観察開始日とし、2015年12月31日までに死亡した者はその死亡日を、②⑤グループへ異動した者は異動日を、それ以外の者は2015年12月31日を観察終了日として観察期間(person-year)を求め、それに一般人口での、性、年齢階級(5 year)、暦年(5 year)別の死因別死亡率を乗じ、その総和として期待死亡数(E)を計算し、実測死亡数(O)と比較した。

大阪府と日本全国では、人口動態統計が提供している性・年齢階級・暦年別の死亡率の死因データの項目に違いがある。日本全国については、「結核、悪性新生物、糖尿病、心疾患(高血圧性疾患を含む)、脳血管疾患、肺炎、慢性気管支炎、喘息、胃潰瘍、肝疾患、腎不全、老衰、不慮の事故、交通事故、自殺」の項目については利用できる形で死亡

率データが提供されている。「悪性新生物、 心疾患(高血圧性疾患を含む)、脳血管疾 患、肺炎、交通事故、自殺」について分析し た。

統計解析にはSAS® 9.2 (SAS Institute Inc.) とそのマクロプログラム%stratify[5]を使用した。

2. 結果

表8に、死因別および全死因における実測 死亡数(O)と期待死亡数(E)及びその比 を示した(表8-1:大阪府の期待値を使 用、表8-2:日本全国の期待値を使用)。全 死因で見ると、男女合計では実測死亡数469 に対し、期待死亡数は415.8 (大阪府) およ び393.7 (日本全国) で、O/E比はそれぞれ 1.13 (0.98-1.17) および1.19 (1.03-1.24) であ った(日本全国と比較した場合のみ0.05水準 で有意)。日本全国と比較して、大阪府一般 住民の死亡率はやや高いため、期待死亡数は 大阪府のデータを用いた結果の方が高くなっ ていた。男女別にO/E比をみると、男性で 1.05 (大阪府) および1.12 (日本全国)、女性 では1.38 (大阪府) および1.42 (日本全国) であった(女性でのみ0.05水準で有意)。

死因別にO/E比を求めると、大阪府の期待値を用いた分析では男性、女性および男女合計の「神経系及び感覚器の疾患」、女性および男女合計の「呼吸器系の疾患」、男女合計の「交通事故」において有意に高く、「感染症」において有意に低かった(表8-1:大阪府の期待値)。日本全国の期待値を用いた分析では、死因別のO/E比は「肺炎」が有意に

高く、女性および男女合計の「心疾患(高血 圧性疾患を含む)」において有意に高く、交 通事故におけるO/E比は1より大きい数値を 呈したが、有意ではなかった(表8-2:日 本全国の期待値)。

ここまでの分析で、若干の結果の相違は認められるものの、大阪府と日本全国の人口動態統計データを用いた結果の間に大きな傾向の違いを認めなかったため、表9以降の全死亡に関する分析では日本全国の人口動態統計データを用いた結果のみを示す。大阪府のデータを用いても結果は大きく変わらなかった(data not shown)。

表9には、被害者区分別、ひかり手当支給の有無別および全対象者における1982年4月1日からの観察期間(基本的に5年毎)別の実測死亡数(O)と期待死亡数(E)およびその比を示した。全対象者男女合計において観察期間が0-4年、5-9年でのO/E比はそれぞれ1.55、1.51と有意に高く、10-14年では1.11、15-19年で1.45(有意に高い)、20-24年では1.00と、観察期間が10年を超え、20-24年では死亡リスクは1になった。ただし、この20-24年の期間で偶然に死亡率が低かった可能性もあり、25年以上および30年以上では有意ではないが1.13および1.12となっており、今後の変動にも注意を要する。

協会飲用認定被害者においては全対象者よりもリスクが大きい傾向が認められ、特に観察期間が14年以内の期間ではO/E比は有意に高かった。30年以上の期間においても、男女合計でO/E比が1.96(1.18-2.80)と有意に高かった。ここでは1970年代に認定申請した協会飲用認定被害者には健康状態がすでに悪化していた者が多く含まれていた可能性が考え

られた。さらには、30年以上の期間において は被害者ががん等の疾病の好発年齢になるこ とから、高齢化との交互作用についても考察 する必要があるかもしれない。

1995-96年時点におけるひかり手当支給の有無別にみると、全対象者でみた場合にO/E比が1に近い20年以降の期間であっても、調整手当受給者および生活手当受給者ともに有意に高いO/E比が観察された(1995年以前の期間を含む14年までのカテゴリーは分析から除外した)。

ひかり手当支給の有無別にみた1997年4月 から2015年12月の間に観察された死因の分布 を表10に示した。1997年から2015年の間に死 亡した障害のある被害者(生活手当もしくは 調整手当の受給者)における死因のうち、障 害のない被害者(手当の対象外)と比較して 割合が高かったのは、「神経系および感覚器 の疾患」(対象外、調整手当、生活手当の順 に0人0.0%、3人5.7%、8人9.5%;%は各 グループの、ずっと①グループに属していた 者における1997年4月から2015年12月までの 間に観察された死因全ての中に占める割 合)、「肺炎」(同順に3人1.3%、3人5.7%、 15人17.9%) であった。「神経系および感覚 器の疾患 | を死因とした11人の死因情報をみ ると、6人に脳性麻痺、2人にてんかん、1 人に筋萎縮性側索硬化症、1人に重症筋無力 症、1人に中耳炎からの敗血症が認められ た。

表11では、就労状況および喫煙状況別に 1982年4月1日からの観察期間(5年毎)別 の実測死亡数(O)と期待死亡数(E)およ びその比を示した。喫煙では調査時期に関連 して0-4年は除外した。特に就労者以外の 男性および男女合計において死亡リスクが高 く、観察期間が0-4年でのO/E比はそれぞれ3.80、2.39、5-9年では4.53、2.40、10-14年で3.85、1.99、15-19年で3.41、2.05であった。観察期間30年以上においても就労者以外の男性および男女合計ではO/E比が有意に高かった。一方、喫煙状況別には特に喫煙女性で高い値が認められたが、サンプル数が少ないこともあり、25-29年の期間においてのみ有意差が認められた。

表8-1. 実測死亡数(O)と期待死亡数(E)の比較 (1953年以降出生の1982年4月1日時点に①グループに属していた者): 大阪府の人口動態調査 データにて期待値を計算

	男性 (107		732 person-years)	女性 (97596 pe	女性 (67596 person-years)	恒	(175328	슴計 (175328 person-years)
死因	0	ш	O/E	0	ш	O/E	0	ш	O/E
悪性新生物	106	108.1	0.98 (0.76-1.13)	25	50.1	1.14 (0.82-1.40)	163	158.2	1.03 (0.83-1.14)
胃がん	21	19.6	1.07 (0.63-1.56)	∞	7.3	1.09 (0.45-2.04)	29	26.9	1.08 (0.69-1.47)
肝がん	19	14.5	1.31 (0.75-1.94)	2	1.5	1.33 (0.15-4.55)	21	16.0	1.31 (0.77-1.90)
肺がん	23	21.0	1.10 (0.66-1.56)	5	4.5	1.10 (0.34-2.45)	28	25.5	1.10 (0.69-1.51)
感染症	_	8.4	0.12 (0.00-0.63)	0	9.1	0.00 (0.00-1.82)	~	10.3	0.10 (0.00-0.51)
内分泌、栄養および代謝障害	2	9.9	0.75 (0.23-1.67)	က	1.3	2.22 (0.44-6.17)	∞	8.0	1.00 (0.41-1.88)
精神障害	_	<u></u>	0.92 (0.02-4.89)	0	0.2	0.00 (0.00-16.93)	~	1.3	0.78 (0.02-4.11)
神経系および感覚器の疾患	12	3.4	3.48 (1.71-5.78)	7	1.6	4.45 (1.70-8.72)	19	5.0	3.79 (2.17-5.62)
循環器系の疾患	92	72.6	1.05 (0.78-1.24)	23	15.2	1.52 (0.91-2.16)	66	87.8	1.13 (0.87-1.30)
脳血管の疾患	21	21.6	0.97 (0.57-1.41)	∞	5.5	1.47 (0.60-2.75)	29	27.1	1.07 (0.68-1.46)
呼吸器系の疾患	21	13.7	1.53 (0.90-2.22)	00	3.2	2.51 (1.03-4.71)	29	16.9	1.72 (1.09-2.34)
消化器系の疾患	18	25.7	0.70 (0.39-1.05)	က	3.6	0.84 (0.16-2.34)	21	29.3	0.72 (0.42-1.04)
肝硬変	10	15.3	0.65 (0.30-1.14)	2	1.6	1.21 (0.14-4.17)	12	16.9	0.71 (0.35-1.18)
皮膚および皮下組織の疾患	0	0.1	0.00 (0.00-26.96)	_	0.1	15.38 (0.37-81.43)	~	0.2	5.13 (0.12-27.14)
筋骨格系および結合組織の疾患	_	0.7	1.41 (0.03-7.48)	2	0.7	2.67 (0.31-9.16)	3	1.5	2.06 (0.40-5.72)
先天異常	_	0.5	1.99 (0.05-10.52)	0	0.2	0.00 (0.00-14.25)	~	0.8	1.33 (0.03-7.06)
損傷および中毒	99	0.79	0.98 (0.72-1.19)	17	13.6	1.25 (0.69-1.90)	83	9.08	1.03 (0.78-1.21)
交通事故	14	8.9	1.57 (0.82-2.50)	4	1.2	3.39 (0.88-8.26)	18	10.1	1.78 (1.00-2.68)
自殺	29	39.4	0.74 (0.47-1.00)	6	8.8	1.03 (0.45-1.85)	38	48.2	0.79 (0.53-1.03)
全死因	336	319.7	1.05 (0.89-1.11)	133	96.1	1.38 (1.10-1.56)	469	415.8	1.13 (0.98-1.17)
1									

Bold=p<0.05

表8-2. 実測死亡数(0)と期待死亡数(E)の比較 (1953年以降出生の1982年4月1日時点に①グループに属していた者):日本の人口動態調査 データにて期待値を計算

	男性	(107732 p	男性 (107732 person-years)	女性 (6759)	女性 (67596 person-years)	恒	(175328	스타 (175328 person-years)
死因	0	ш	O/E	О Е	O/E	0	ш	O/E
悪性新生物	106	97.8	1.08 (0.84-1.25)	57 48.4	1.18 (0.85-1.45)	163	146.2	1.12 (0.90-1.23)
胃がん	21	17.7	1.19 (0.70-1.73)	8 7.4	1.09 (0.45-2.04)	29	25.0	1.16 (0.74-1.58)
肝がん	19	12.4	1.53 (0.88-2.27)	2 1.3	1.51 (0.17-5.17)	21	13.7	1.53 (0.90-2.22)
肺がん	23	17.7	1.30 (0.78-1.85)	5 4.2	1.20 (0.37-2.65)	28	21.9	1.28 (0.81-1.76)
心疾患(高血圧性疾患含む)	52	41.5	1.33 (0.95-1.64)	15 7.5	2.01 (1.07-3.15)	20	48.9	1.43 (1.06-1.72)
脳血管疾患	21	25.4	0.83 (0.49-1.20)	8 7.1	1.13 (0.46-2.11)	29	32.5	0.89 (0.57-1.22)
肺炎	14	6.4	2.18 (1.13-3.48)	7 1.6	4.34 (1.66-8.50)	21	8.0	2.62 (1.54-3.80)
交通事故	14	11.8	1.18 (0.61-1.89)	4 1.9	2.11 (0.55-5.14)	18	13.7	1.31 (0.74-1.97)
自殺	29	38.9	0.75 (0.47-1.02)	9 7.7	1.18 (0.51-2.12)	38	46.5	0.82 (0.55-1.06)
全死因	336	336 300.4	1.12 (0.95-1.18)	133 93.4	1.42 (1.13-1.60)	469	469 393.7	1.19 (1.03-1.24)

Bold=p < 0.05

表9.1982年4月1日からの期間別にみた実測死亡数(O)と期待死亡数(E)の比較 (1953年以降出生の1982年4月1日時点に①グループに属していた者):日本全国の人口動態調 査データにて期待値を計算

全対象者 0.4年(1982年4月-1987年3月) Person-year O E 18689 24 17.2 1.39 5.9年(1987年4月-1992年3月) 18689 24 17.2 1.39 17852 29 19.0 1.52 10.14年(1992年4月-1997年3月) 16538 26 24.8 1.05 16538 26 24.8 1.05 16538 26 24.8 1.05 16538 26 24.8 1.05 20-24年(2002年4月-2012年3月) 14802 56 54.4 1.03 14802 56 54.4 1.03 25-29年(2007年4月-2015年12月) 10246 78 72.8 1.00 10246 78 72.8 1.00 30年以上(2012年4月-2015年12月) 10246 78 72.8 1.00 104年(1982年4月-1987年3月) 16366 17 15.1 1.13 1436 45 47.2 0.95 25-29年(2007年4月-2015年12月) 12846 45 47.2 0.95 25-29年(2007年4月-2015年12月) 12846 45 47.2 0.95 25-29年(1987年4月-1987年3月) 2323 7 2.1 3.27 (0.95 25-29年(2007年4月-2015年12月) 2323 7 2.1 3.27 (0.95 25-29年(1987年4月-1987年3月) 2323 7 2.1 3.27 (0.95 25-29年(2007年4月-2015年12月) 2206 10 2.4 4.24 (1.90 20.24年(2002年4月-2017年3月) 2323 7 2.1 3.27 (0.96 25-29年(2007年4月-2015年12月) 2323 7 2.1 3.27 (0.96 25-29年(2007年4月-2012年3月) 2323 7 2.1	0/E 1.39 (0.85-1.97) 1.52 (0.97-2.08) 1.05 (0.65-1.46) 1.29 (0.90-1.63) 1.03 (0.74-1.27) 1.00 (0.75-1.19) 1.07 (0.80-1.27) 1.13 (0.62-1.72) 1.14 (0.65-1.69) 0.93 (0.54-1.36) 1.36 (0.93-1.74) 0.95 (0.66-1.21) 1.00 (0.74-1.21) 0.93 (0.68-1.14)		0 1 2 6 6 1 1 2 8 1 2 3 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 5 2 3 3 5 2 3 3 5 2 2 3 3 5 2 3 3 5 2 3 3 5 2 3 3 5 2 3 3 5 2 3 3 5 2 3 3 5 2 3 3 5 2 3 3 5 3 5	6.9 6.9 8.7 12.0 16.8 22.2 22.2 20.6 6.2 7.8 10.8 15.1 19.9	0/E 1.97 (0.97-3.28) 1.46 (0.66-2.54) 1.26 (0.60-2.14) 1.91 (1.15-2.72) 0.89 (0.47-1.40) 1.31 (0.82-1.81) 1.46 (0.60-2.74) 1.30 (0.53-2.42) 0.89 (0.34-1.75) 1.95 (1.14-2.83) 0.93 (0.48-1.48) 1.45 (0.92-1.98) 1.46 (0.92-1.98) 1.24 (0.75-1.77) 2.88 (0.33-9.90)	26797 26797 26797 25035 24126 24126 23232 16867 26894 25579 23664 22044 25679 23664 22044 2489 2489 2489 2489 2489 2489 25679 2366 2043 2043 2043 2043 2043 2043 2043 2043	0 E 38 23 38 23 39 25 39 25 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		0/E 1.55 (1.03-2.03) 1.51 (1.02-1.96) 1.51 (1.02-1.96) 1.45 (1.07-1.73) 1.00 (0.74-1.19) 1.12 (0.87-1.29) 1.12 (0.87-1.29) 1.12 (0.75-1.71) 1.18 (0.74-1.63) 0.92 (0.57-1.27) 1.10 (0.65-1.29) 1.11 (0.85-1.29) 1.10 (0.76-1.18) 3.99 (1.89-6.79) 3.94 (1.93-6.53)
982年4月-1987年3月) 18689 24 17.2 987年4月-1992年3月) 17852 29 19.0 (1992年4月-1997年3月) 16538 26 24.8 (1997年4月-2002年3月) 15419 47 36.4 (2002年4月-2007年3月) 16402 56 54.4 (2007年4月-2012年3月) 10246 78 72.8 987年4月-1997年3月) 16366 17 15.1 987年4月-1997年3月) 16366 17 15.1 987年4月-1997年3月) 15647 19 16.7 (1997年4月-2012年3月) 15846 45 47.2 (2002年4月-2012年3月) 12846 45 47.2 (2002年4月-2012年3月) 2206 10 2.4 4 (1997年4月-1997年3月) 2206 10 2.4 4 (1997年4月-1997年3月) 2206 10 2.4 4 (1997年4月-2002年3月) 2206 10 2.4 4 (1997年4月-2002年3月) 2206 10 2.4 4 (1997年4月-2007年3月) 1348 10 9.6 1. (2007年4月-2015年12月) 1884 10 10.1 (2007年4月-2015年12月) 1348 19 9.6 1.	(1.25-6.39) (1.25-6.39) (2.0.97-2.08) (3.0.65-1.46) (3.0.65-1.46) (3.0.65-1.46) (3.0.74-1.27) (3.0.75-1.19) (4.0.65-1.69) (3.0.62-1.72) (3.0.62-1.74) (3.0.63-1.74) (3.0.63-1.74) (3.0.63-1.74) (3.0.68-1.14) (4.0.63-1.74) (4.0.65-1.36) (5.0.66-1.21) (6.0.93-1.74) (7.4-1.21) (7.4-1.21)	11695 11035 10259 9616 9323 9047 6620 10528 9933 9228 8637 8370 8135 5951		2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	1.97 (0.97-3.28) 1.46 (0.66-2.54) 1.26 (0.60-2.14) 1.91 (1.15-2.72) 0.89 (0.47-1.40) 1.58 (1.04-2.08) 1.31 (0.82-1.81) 1.46 (0.60-2.74) 1.30 (0.53-2.42) 0.89 (0.34-1.75) 1.95 (1.14-2.83) 0.93 (0.48-1.48) 1.45 (0.92-1.98) 1.24 (0.75-1.77) 2.88 (0.33-9.90)	30384 28888 26797 25035 24126 23232 16867 26894 25579 23664 22044 22044 22043 21216 20436 14849 3490		+ + + + + + + + + + + + + + + +	55 (1.03-2.03) 51 (1.02-1.96) 51 (1.02-1.96) 51 (1.07-4.145) 45 (1.07-4.173) 50 (0.74-1.13) 51 (0.87-1.29) 52 (0.75-1.71) 73 (1.10-1.83) 53 (0.69-1.16) 54 (1.085-1.29) 59 (1.89-6.79) 59 (1.89-6.79)
982年4月-1987年3月) 18689 24 17.2 987年4月-1992年3月) 17852 29 19.0 (1992年4月-1997年3月) 16538 26 24.8 (1997年4月-2002年3月) 15419 47 36.4 (2002年4月-2007年3月) 16418 76 75.8 (2007年4月-2012年3月) 10246 78 72.8 987年4月-1997年3月) 16366 17 15.1 987年4月-1997年3月) 16366 17 15.1 987年4月-1997年3月) 16366 17 15.1 987年4月-1997年3月) 15647 19 16.7 (1997年4月-2002年3月) 12301 66 65.7 (2002年4月-2002年3月) 2206 10 2.4 (2007年4月-2002年3月) 2206 10 2.4 (1997年4月-1997年3月) 2206 10 2.4 (1997年4月-1997年3月) 2206 10 2.4 (1997年4月-1997年3月) 2206 10 2.4 (1997年4月-2002年3月) 2206 10 2.4 (1997年4月-2007年3月) 1348 10 10.1 (2007年4月-2015年12月) 1348 19 9.6 1. 対象外(1995-96年) 13206 30 31.2	(1.25-6.39) (2.097-2.08) (2.0.97-2.08) (3.0.65-1.46) (3.0.90-1.63) (3.0.74-1.27) (3.0.74-1.27) (3.0.62-1.72) (4.0.65-1.69) (3.0.62-1.74) (6.0.93-1.74) (6.0.93-1.74) (6.0.93-1.74) (7.41-1.21) (7.41-1.21) (7.41-1.21) (7.41-1.21) (7.41-1.21)	11695 11035 10259 9616 9323 9047 6620 10528 9933 9228 8637 8370 8135 5951		2.5 2.5 3.5 3.6 4.6 4.6 4.6 4.6 4.6 4.6 4.6 4.6 4.6 4	1.97 (0.97-3.28) 1.46 (0.66-2.54) 1.26 (0.60-2.14) 1.91 (1.15-2.72) 0.89 (0.47-1.40) 1.58 (1.04-2.08) 1.31 (0.82-1.81) 1.30 (0.53-2.42) 0.89 (0.34-1.75) 1.95 (1.14-2.83) 0.93 (0.48-1.48) 1.45 (0.92-1.98) 1.45 (0.92-1.98) 1.24 (0.75-1.77) 2.88 (0.33-9.90)	30384 28888 26797 25035 24126 23232 16867 26894 25579 23664 22044 22044 220436 14849 3490			55 (1.03-2.03) 51 (1.02-1.96) 71 (0.74-1.45) 45 (1.07-1.73) 73 (0.80-1.73) 73 (0.80-1.73) 73 (0.80-1.73) 74 (0.87-1.29) 75 (0.75-1.71) 75 (1.10-1.83) 75 (1.10-1.83) 76 (1.80-1.78) 77 (1.10-1.83) 78 (1.80-1.78) 79 (1.80-1.78) 79 (1.80-1.78) 79 (1.80-1.78)
(1992年4月-1992年3月) 17852 29 19.0 (1992年4月-1997年3月) 16538 26 24.8 (1997年4月-2002年3月) 15419 47 36.4 (2002年4月-2012年3月) 10246 78 72.8 (2007年4月-2015年12月) 10246 77 72.8 (2012年4月-1997年3月) 16346 17 15.1 987年4月-1997年3月) 16436 17 15.1 987年4月-1997年3月) 12846 45 47.2 (2002年4月-2012年3月) 12846 45 47.2 (2007年4月-2012年3月) 2206 10 2.4 4.8 987年4月-1997年3月) 2206 10 2.4 4.8 (1997年4月-2012年3月) 2206 11 7.2 (2007年4月-2012年3月) 1384 19 9.6 1.	2 (0.97-2.08) 15 (0.65-1.46) 19 (0.90-1.63) 19 (0.90-1.63) 19 (0.74-1.27) 10 (0.75-1.19) 17 (0.80-1.27) 18 (0.65-1.69) 19 (0.65-1.69) 19 (0.65-1.36) 19 (0.69-1.21) 19 (0.69-1.21) 19 (0.69-1.21) 19 (0.69-1.21) 19 (0.69-1.21) 19 (0.69-1.21) 19 (0.69-1.21) 19 (0.69-1.21) 19 (0.69-1.21)	11035 10259 9616 9323 9047 6620 10528 9933 9228 8637 8370 8135 5951		5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5	1.46 (0.66-2.54) 1.26 (0.60-2.14) 1.91 (1.15-2.72) 0.89 (0.47-1.40) 1.58 (1.04-2.08) 1.31 (0.82-1.81) 1.46 (0.60-2.74) 1.30 (0.53-2.42) 0.89 (0.34-1.75) 1.95 (1.14-2.83) 0.93 (0.48-1.48) 1.45 (0.92-1.98) 1.45 (0.92-1.98) 1.45 (0.92-1.98) 1.24 (0.75-1.77) 2.88 (0.33-9.90)	28888 26797 25035 24126 23232 16867 26894 25579 23664 22044 2044 21216 20436 14849		+ + + 6 m	51 (1.02-1.96) .11 (0.74-1.45) 45 (1.07-1.73) .00 (0.74-1.19) .13 (0.89-1.19) .12 (0.87-1.29) .12 (0.87-1.29) .13 (0.89-1.71) .14 (0.74-1.63) .15 (0.69-1.16) .16 (0.76-1.71) .17 (0.85-1.29) .18 (0.76-1.18) .19 (1.89-6.79) .29 (1.89-6.79)
(1992年4月-1997年3月) 16538 26 24.8 (1997年4月-2002年3月) 15419 47 36.4 (2002年4月-2012年3月) 10246 78 72.8 (2007年4月-2015年12月) 10246 78 72.8 (2007年4月-1997年3月) 16347 19 16.7 (1997年4月-1997年3月) 15647 19 16.7 (1997年4月-2007年3月) 12846 45 47.2 (2007年4月-2012年3月) 12846 45 47.2 (2007年4月-2012年3月) 2206 10 2.4 4.8 (1997年4月-1997年3月) 2206 10 2.4 4.8 (1997年4月-1997年3月) 2206 10 2.4 4.8 (1997年4月-2012年3月) 2102 6 3.2 (1997年4月-2012年3月) 2206 11 7.2 (1997年4月-2012年3月) 2323 7 2.1 3.8 (1997年4月-2012年3月) 2206 10 2.4 4.8 (1997年4月-2012年3月) 13848 10 10.1 (2007年4月-2012年3月) 1384 19 9.6 1. 対象外(1997年4月-2015年12月) 1348 19 9.6 1.	5 (0.65-1.46) 9 (0.90-1.63) 3 (0.74-1.27) 0 (0.75-1.19) 77 (0.80-1.27) 77 (0.80-1.27) 3 (0.62-1.72) 4 (0.65-1.69) 8 (0.65-1.69) 13 (0.64-1.36) 15 (0.66-1.21) 16 (0.69-1.14) 17 (0.68-1.14) 18 (0.68-1.14)	10259 9616 9323 9047 6620 10528 9933 9228 8637 8370 8135 5951		2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 3.5 5.5 5.5 5.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	1.26 (0.60-2.14) 1.91 (1.15-2.72) 0.89 (0.47-1.40) 1.58 (1.04-2.08) 1.31 (0.82-1.81) 1.46 (0.60-2.74) 1.30 (0.53-2.42) 0.89 (0.34-1.75) 1.95 (1.14-2.83) 0.93 (0.48-1.48) 1.45 (0.92-1.98) 1.45 (0.92-1.98) 1.24 (0.75-1.77) 2.88 (0.33-9.90)	26797 25035 24126 23232 16867 26894 25579 23664 22044 21216 20436 14849 3490		+ + m m	11 (0.74-1.45) 15 (1.074-1.45) 10 (0.74-1.19) 13 (0.89-1.30) 13 (0.89-1.29) 13 (0.89-1.29) 14 (0.75-1.71) 18 (0.75-1.71) 19 (1.10-1.83) 19 (1.89-6.79) 19 (1.89-6.79)
(2002年4月-2002年3月) 15419 47 36.4 (2002年4月-2012年3月) 10246 78 72.8 (2007年4月-2015年12月) 10246 78 72.8 (2007年4月-1992年3月) 16347 19 16.7 (1992年4月-1997年3月) 15647 19 16.7 (1997年4月-2002年3月) 12846 45 47.2 (2002年4月-2007年3月) 12846 45 47.2 (2007年4月-2012年3月) 2303 7 2.1 3.9 (2007年4月-1997年3月) 2323 7 2.1 3.9 (1997年4月-1997年3月) 2328 7 2.1 3.9 (1997年4月-1997年3月) 2328 7 2.1 3.0 (1997年4月-2015年12月) 2368 10 2.4 4.8 (1997年4月-2017年3月) 13848 10 10.1 (2012年4月-2017年3月) 13848 10 10.1 (2012年4月-2015年12月) 1384 10 9.6 1. (2012年4月-2015年12月) 13208 30 31.2	9 (0.90-1.63) 3 (0.74-1.27) 0 (0.75-1.19) 77 (0.80-1.27) 73 (0.62-1.72) 4 (0.65-1.69) 73 (0.54-1.36) 74 (0.65-1.69) 75 (0.93-1.74) 75 (0.60-1.21) 76 (0.93-1.74) 77 (0.68-1.14) 77 (0.68-1.14)	9616 9323 9047 6620 10528 9933 9228 8637 8370 8135 5951		2.0 5.8 5.2 5.2 5.2 5.2 5.2 5.3 5.2 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	1.91 (1.15-2.72) 0.89 (0.47-1.40) 1.58 (1.04-2.08) 1.31 (0.82-1.81) 1.46 (0.60-2.74) 1.30 (0.53-2.42) 0.89 (0.34-1.75) 1.95 (1.14-2.83) 0.93 (0.48-1.48) 1.45 (0.92-1.98) 1.45 (0.92-1.98) 1.24 (0.75-1.77) 2.88 (0.33-9.90)	25035 24126 23232 16867 26894 25579 23664 22044 21216 20436 14849 3490		+ + m m	13 (0.89-1.39) 1.0 (0.74-1.19) 1.12 (0.87-1.29) 1.2 (0.75-1.71) 1.8 (0.74-1.63) 1.9 (0.75-1.71) 1.9 (0.76-1.27) 1.10 (0.76-1.27) 1.10 (0.85-1.29) 1.10 (0.76-1.18) 1.10 (0.76-1.18)
(2002年4月-2007年3月) 14802 56 54.4 (2007年4月-2012年3月) 10246 78 72.8 (2007年4月-2015年12月) 10246 78 72.8 982年4月-1992年3月) 16647 19 16.7 (1992年4月-1997年3月) 15647 19 16.7 (1997年4月-2007年3月) 12846 45 47.2 (2002年4月-2012年3月) 12846 45 47.2 (2007年4月-2012年3月) 2303 7 2.1 3. 882年4月-1997年3月) 2206 10 2.4 4. (1997年4月-2007年3月) 2206 10 2.4 4.8 (1997年4月-2012年3月) 2102 6 3.2 (1997年4月-2012年3月) 2102 6 3.2 (1997年4月-2012年3月) 1884 10 10.1 (2012年4月-2015年12月) 1884 10 10.1 (2012年4月-2015年12月) 1348 19 9.6 1. 対象外(1997年4月-2015年12月) 13206 30 31.2	3 (0.74-1.27) 10 (0.75-1.19) 17 (0.80-1.27) 3 (0.62-1.72) 4 (0.65-1.69) 3 (0.54-1.36) 18 (0.93-1.74) 19 (0.66-1.21) 10 (0.74-1.21) 13 (0.68-1.14) 14 (0.68-1.14)	9323 9047 6620 10528 9933 9228 8637 8370 8135 5951		5.8 5.5 5.5 5.5 5.2 7.8 7.8 5.7 8.9 9.9	0.89 (0.47-1.40) 1.58 (1.04-2.08) 1.31 (0.82-1.81) 1.46 (0.60-2.74) 1.30 (0.53-2.42) 0.89 (0.34-1.75) 1.95 (1.14-2.83) 0.93 (0.48-1.48) 1.45 (0.92-1.98) 1.24 (0.75-1.77) 2.88 (0.33-9.90)	24126 23232 16867 26894 25579 23664 22044 21216 20436 14849			.00 (0.74-1.19) .13 (0.89-1.30) .12 (0.87-1.29) .22 (0.75-1.71) .18 (0.74-1.63) .19 (0.67-1.27) .10 (0.67-1.27) .10 (0.68-1.16) .11 (0.85-1.29) .11 (0.85-1.29) .12 (0.76-1.18) .13 (1.89-6.79)
(2007年4月-2012年3月) 14185 76 75.8 (2012年4月-2015年12月) 10246 78 72.8 982年4月-1987年3月) 16346 17 15.1 987年4月-1992年3月) 15647 19 16.7 (1992年4月-1997年3月) 14436 20 21.6 (1997年4月-2002年3月) 12846 45 47.2 (2002年4月-2012年3月) 12846 45 47.2 (2007年4月-2012年3月) 12301 66 65.7 定被害者 987年4月-1987年3月) 2206 10 2.4 4.8 (1997年4月-2012年3月) 2206 10 2.4 4.8 (1997年4月-2012年3月) 2406 11 7.2 (2002年4月-2012年3月) 1866 11 7.2 (2007年4月-2012年3月) 1884 10 10.1 (2007年4月-2015年12月) 1884 10 9.6 1. 対象外(1995-86年) 13206 30 31.2	7 (0.80-1.27) 7 (0.80-1.27) 3 (0.62-1.72) 4 (0.65-1.69) 8 (0.54-1.36) 6 (0.93-1.74) 15 (0.66-1.21) 10 (0.74-1.21) 13 (0.68-1.14) 14 (0.68-1.14)	9047 6620 10528 9933 9228 8637 8370 8135 5951		2.2 0.6 5.2 5.2 7.8 7.8 7.8 9.9 9.9	1.58 (1.04-2.08) 1.31 (0.82-1.81) 1.46 (0.60-2.74) 1.30 (0.53-2.42) 0.89 (0.34-1.75) 1.95 (1.14-2.83) 0.93 (0.48-1.48) 1.45 (0.92-1.98) 1.24 (0.75-1.77) 2.88 (0.33-9.90)	23232 16867 168894 25579 23664 22044 21216 20436 14849 3490			.13 (0.89-1.30) .12 (0.87-1.29) .22 (0.75-1.71) .18 (0.74-1.63) .192 (0.57-1.27) .195 (0.69-1.16) .11 (0.85-1.29) .10 (0.76-1.18) .20 (0.76-1.18) .20 (0.76-1.18)
(2012年4月-2015年12月) 10246 78 72.8 982年4月-1987年3月) 16366 17 15.1 987年4月-1992年3月) 15647 19 16.7 (1992年4月-1997年3月) 14436 20 21.6 (1997年4月-2007年3月) 12846 45 47.2 (2007年4月-2017年3月) 12846 45 47.2 (2007年4月-2017年3月) 12301 66 65.7 定被害者 982年4月-1997年3月) 2323 7 2.1 3. 987年4月-1997年3月) 2323 7 2.1 3. (1992年4月-1997年3月) 2206 10 2.4 4. (1997年4月-2012年3月) 2406 11 7.2 (2007年4月-2012年3月) 1884 10 10.1 (2012年4月-2015年12月) 1884 10 10.1 (2012年4月-2015年12月) 1348 19 9.6 1. 対象外 (1995-96年) 13206 30 31.2	77 (0.80-1.27) 3 (0.62-1.72) 4 (0.65-1.69) 13 (0.54-1.36) 13 (0.64-1.21) 15 (0.66-1.21) 16 (0.74-1.21) 17 (0.68-1.14) 17 (0.68-1.14)	10528 9933 9228 8637 8370 8135 5951		5.5 5.2 5.2 7.8 7.8 5.1 5.1 5.1 5.0 6.0	1.31 (0.82-1.81) 1.46 (0.60-2.74) 1.30 (0.53-2.42) 0.89 (0.34-1.75) 1.95 (1.14-2.83) 0.93 (0.48-1.48) 1.45 (0.92-1.98) 1.24 (0.75-1.77) 6.55 (1.69-15.92) 2.88 (0.33-9.90)	26894 26894 25579 23664 22044 21216 20436 14849 3490			.12 (0.87-1.29) .22 (0.75-1.71) .18 (0.74-1.63) .93 (0.50-1.27) .10 (0.60-1.16) .11 (0.85-1.29) .00 (0.76-1.18) .99 (1.89-6.79)
982年4月-1987年3月) 16366 17 15.1 987年4月-1992年3月) 15647 19 16.7 (1992年4月-1997年3月) 14436 20 21.6 (1997年4月-2002年3月) 12846 45 47.2 (2002年4月-2012年3月) 12846 45 47.2 (2007年4月-2012年3月) 12301 66 65.7 定被害者 982年4月-1997年3月) 2323 7 2.1 3. 987年4月-1997年3月) 2323 7 2.1 3. (1992年4月-2002年3月) 2206 10 2.4 4. (1997年4月-2012年3月) 24 4.8 (2002年4月-2012年3月) 1956 11 7.2 (2007年4月-2012年3月) 1884 10 10.1 (2012年4月-2015年12月) 1348 19 9.6 1. 対象外(1995-96年) 13206 30 31.2	3 (0.62-1.72) 4 (0.65-1.69) 33 (0.54-1.36) 66 (0.93-1.74) 15 (0.66-1.21) 10 (0.74-1.21) 13 (0.68-1.14) 14 (0.74-1.21)	10528 9933 9228 8637 8370 8135 5951		5.5 5.2 7.8 7.8 5.1 9.9 3.5	1.46 (0.60-2.74) 1.30 (0.53-2.42) 0.89 (0.34-1.75) 1.95 (1.14-2.83) 0.93 (0.48-1.48) 1.45 (0.92-1.98) 1.24 (0.75-1.77) 2.88 (0.33-9.90)	26894 25579 23664 22044 21216 20436 14849 3490		€ 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	.22 (0.75-1.71) .18 (0.74-1.63) .192 (0.57-1.27) 31 (1.10-1.83) .195 (0.69-1.16) .11 (0.85-1.29) .00 (0.76-1.18) .00 (0.76-1.18)
16366 17 15.1 15647 19 16.7 14436 20 21.6 13408 43 31.6 13408 43 31.6 12846 45 47.2 12301 66 65.7 12301 66 65.7 2323 7 2.1 3. 2206 10 2.4 4. 34	3 (0.62-1.72) 4 (0.65-1.69) 33 (0.54-1.36) 66 (0.93-1.74) 15 (0.66-1.21) 10 (0.74-1.21) 13 (0.68-1.14) 14 (0.74-1.21)	10528 9933 9228 8637 8370 8135 5951		5.5 7.8 7.8 7.8 5.1 5.1 5.1 5.0 6.0	1.46 (0.60-2.74) 1.30 (0.53-2.42) 0.89 (0.34-1.75) 1.95 (1.14-2.83) 0.93 (0.48-1.48) 1.45 (0.92-1.98) 1.24 (0.75-1.77) 2.88 (0.33-9.90)	26894 25579 23664 22044 21216 20436 14849 3490		← m m	.22 (0.75-1.71) .18 (0.74-1.63) .92 (0.57-1.27) 51 (1.10-1.83) 51 (1.10-1.83) .195 (0.69-1.16) .10 (0.76-1.18) .00 (0.76-1.18) .00 (0.76-1.18)
15647 19 16.7 3月 14436 20 21.6 3月 13408 43 31.6 3月 12846 45 47.2 3月 12301 66 65.7 412月 8899 59 63.2 1 2323 7 2.1 3. 1 2206 10 2.4 4.8 3月 2012 6 3.2 3月 1956 11 7.2 3月 1884 10 10.1 412月 1348 19 9.6 1. 1370 31.2 31.2	4 (0.65-1.69) 3 (0.54-1.36) 6 (0.93-1.74) 5 (0.66-1.21) 0 (0.74-1.21) 3 (0.68-1.14) (1.25-6.39)	9933 9228 8637 8370 8135 5951		5.2 7.8 7.8 5.1 9.9 9.9	1.30 (0.53-2.42) 0.89 (0.34-1.75) 1.95 (1.14-2.83) 0.93 (0.48-1.48) 1.45 (0.92-1.98) 1.24 (0.75-1.77) 2.88 (0.33-9.90)	25579 23664 22044 21216 20436 14849 3490		— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	.18 (0.74-1.63) .92 (0.57-1.27) 51 (1.10-1.83) .95 (0.69-1.16) .11 (0.85-1.29) .00 (0.76-1.18) .00 (0.76-1.18)
3月) 14436 20 21.6 3月) 13408 43 31.6 3月) 12846 45 47.2 3月) 12301 66 65.7 12月) 8899 59 63.2 1) 2323 7 2.1 3. 1) 2206 10 2.4 4.8 3月) 2012 6 3.2 3月) 1956 11 7.2 3月) 1884 10 10.1 12月) 1348 19 9.6 1. 12月) 13206 30 31.2	3 (0.54-1.36) 66 (0.93-1.74) 15 (0.66-1.21) 10 (0.74-1.21) 13 (0.68-1.14) 14 (1.25-6.39)	9228 8637 8370 8135 5951		7.8 5.1 9.9 3.5 0.6	0.89 (0.34-1.75) 1.95 (1.14-2.83) 0.93 (0.48-1.48) 1.45 (0.92-1.98) 1.24 (0.75-1.77) 8.55 (1.69-15.92) 2.88 (0.33-9.90)	23664 22044 21216 20436 14849 3490		— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	51 (1.10-1.83) 51 (1.10-1.83) 525 (0.69-1.16) 1.11 (0.85-1.29) 1.00 (0.76-1.18) 99 (1.89-6.79) 94 (1.93-6.53)
3月) 13408 43 31.6 3月) 12846 45 47.2 3月) 12301 66 65.7 412月) 8899 59 63.2 1) 2323 7 2.1 3.4 1) 2206 10 2.4 4.8 3月) 2012 6 3.2 3月) 1956 11 7.2 3月) 1884 10 10.1 412月) 1348 19 9.6 1. 3月) 13206 30 31.2	66 (0.93-1.74) 55 (0.66-1.21) 90 (0.74-1.21) 33 (0.68-1.14) (1.25-6.39)	8637 8370 8135 5951		5.1 9.9 3.5 0.6	1.95 (1.14-2.83) 0.93 (0.48-1.48) 1.45 (0.92-1.98) 1.24 (0.75-1.77) 8.55 (1.69-15.92) 2.88 (0.33-9.90)	22044 21216 20436 14849 3490		-	51 (1.10-1.83) 1.95 (0.69-1.16) 1.11 (0.85-1.29) 1.00 (0.76-1.18) 99 (1.89-6.79) 94 (1.93-6.53)
3月 12846 45 47.2 3月 12301 66 65.7 =12月 8899 59 63.2) 2323 7 2.1 3.2) 2206 10 2.4 4.8 3月 2012 6 3.2 3月 1956 11 7.2 3月 1884 10 10.1 =12月 1348 19 9.6 1. 3月 13206 30 31.2	15 (0.66-1.21) 10 (0.74-1.21) 13 (0.68-1.14) (1.25-6.39)	8370 8135 5951 1167		5.1 3.5 3.5 0.6	0.93 (0.48-1.48) 1.45 (0.92-1.98) 1.24 (0.75-1.77) 6.55 (1.69-15.92) 2.88 (0.33-9.90)	21216 20436 14849 3490		, m, m	35 (0.69-1.16) .11 (0.85-1.29) .00 (0.76-1.18) 99 (1.89-6.79)
3月) 12301 66 65.7 =12月) 8899 59 63.2 2323 7 2.1 3. 2206 10 2.4 4.8 2102 6 3.2 2011 4 4.8 1956 11 7.2 1884 10 10.1 =12月) 1348 19 9.6 1. 13206 30 31.2	00 (0.74-1.21) 33 (0.68-1.14) (1.25-6.39)	8135 5951		9.9 3.5 0.6	1.45 (0.92-1.98) 1.24 (0.75-1.77) 6.55 (1.69-15.92) 2.88 (0.33-9.90)	20436 14849 3490 3308		ന്ന	.11 (0.85-1.29) .00 (0.76-1.18) 39 (1.89-6.79)
12月	(1.25-6.39)	5951		3.5	6.55 (1.69-15.92) 2.88 (0.33-9.90)	3490	8		.00 (0.76-1.18) 99 (1.89-6.79) 94 (1.93-6.53)
(1) 2323 7 2.1 3. (1) 2206 10 2.4 4. (3, 3, 2) 2102 6 3.2 (3, 3, 2) 2011 4 4.8 (3, 3, 3) 1956 11 7.2 (3, 3, 3, 3) 1348 10 10.1 (3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3	(1.25-6.39)	1167	4	9.6	6.55 (1.69-15.92) 2.88 (0.33-9.90)	3490			39 (1.89-6.79) 34 (1.93-6.53)
1	(1.25-6.39)	1167	4	9.6	6.55 (1.69-15.92) 2.88 (0.33-9.90)	3490			39 (1.89-6.79) 34 (1.93-6.53)
1) 2206 10 2.4 4 3月) 2102 6 3.2 3月) 2011 4 4.8 3月) 1956 11 7.2 3月) 1884 10 10.1 12月) 1348 19 9.6 1. 10 13206 30 31.2	(4 03.7 42)				2.88 (0.33-9.90)	2200			94 (1.93-6.53)
3月) 2102 6 3.2 3月) 2011 4 4.8 3月) 1956 11 7.2 8月) 1884 10 10.1 =12月) 1348 19 9.6 1.) 13206 30 31.2 3月) 13206 30 31.2	(31.1.00.1)	1103	7	0.7		3308			
3月) 2011 4 4.8 3月) 1956 11 7.2 3月) 1884 10 10.1 =12月) 1348 19 9.6 1. 1 13206 30 31.2 3月) 13206 30 31.2	1.90 (0.66-3.92)	1031	4	6.0	4.50 (1.17-10.96)	3133	10	4.1 2.	2.47 (1.12-4.31)
3月) 1956 11 7.2 3月) 1884 10 10.1 =12月) 1348 19 9.6 1.) 13206 30 31.2	0.84 (0.22-2.04)	626	2	1.2	1.61 (0.18-5.51)	2990	9	, 0.9	1.00 (0.35-2.06)
3月) 1884 10 10.1 =12月) 1348 19 9.6 1.) 13206 30 31.2	1.53 (0.72-2.59)	953		1.7	0.57 (0.01-3.04)	2910	12 9	0.6	1.34 (0.66-2.22)
512月) 1348 19 9.6 1.) 13206 30 31.2	0.99 (0.45-1.73)	912	9	2.3	2.65 (0.93-5.49)	2796	16 12	12.4	1.29 (0.70-2.00)
) 3.H) 13206 30 31.2	1.98 (1.13-2.94)	670	4	2.1	1.89 (0.49-4.60)	2017	23 11	11.7 1.9	1.96 (1.18-2.80)
) 13206 30 31.2									
	0.96 (0.62-1.31)	8237	16 1	10.3	1.55 (0.84-2.40)	21443	46 41	41.5	1.11 (0.77-1.41)
20-24年(2002年4月-2007年3月) 12679 36 46.6 0.77	0.77 (0.51-1.02)	7989	9	14.4	0.63 (0.27-1.13)	20668	45 61	61.0 0.19	0.74 (0.51-0.94)
25-29年(2007年4月-2012年3月) 12163 50 65.0 0.77 (0.77 (0.54-0.96)	27766	19	19.1	1.00 (0.57-1.48)	19929	69 84	84.0 0.48	0.82 (0.61-0.99)
30年以上(2012年4月-2015年12月) 8841 49 62.8 0.78(0.78 (0.55-0.98)	5713	13	17.8	0.73 (0.37-1.19)	14554	62 80	.0 9.08	0.77 (0.56-0.94)
調整手当受給者(1995-96年)									
15-19年(1997年4月-2002年3月) 975 7 2.3 3.03 (3.03 (1.16-5.94)	614	4	0.8	5.22 (1.35-12.69)	1588	11 3	3.1 3.4	3.58 (1.70-6.08)
20-24年(2002年4月-2007年3月) 934 9 3.4 2.62(2.62 (1.14-4.73)	591	_	1.	0.94 (0.02-4.97)	1525	10	4.5 2.	2.22 (1.01-3.88)
4.8	1.68 (0.69-3.15)	575	7	4.	4.96 (1.90-9.72)	1466	15 6	6.2 2.4	2.43 (1.29-3.81)
30年以上(2012年4月-2015年12月) 631 13 4.5 2.90(2.90 (1.47-4.71)	410	4	1.3	3.14 (0.81-7.63)	1042	17 5	5.8 2.9	2.95 (1.63-4.49)
生活手当受給者 (1995-96年)									
15-19年(1997年4月-2002年3月) 1238 10 2.9 3.41(3.41 (1.55-5.96)	765		1.0	3.10 (0.61-8.60)	2003	13 3		3.33 (1.69-5.41)
20-24年(2002年4月-2007年3月) 1189 11 4.4 2.51(2.51 (1.19-4.27)	744	2	4.	3.69 (1.14-8.19)	1933	16 5	5.7 2.	2.79 (1.51-4.30)
25-29年(2007年4月-2012年3月) 1131 18 6.1 2.97 (2.97 (1.67-4.46)	200		1.7	5.16 (2.24-9.30)	1838	27 7	7.8 3.	3.46 (2.17-4.78)
30年以上(2012年4月-2015年12月) 773 16 5.5 2.90 (2.90 (1.57-4.47)	497	10	1.6	6.39 (2.91-11.17)	1271	26 7	7.1 3.0	3.67 (2.28-5.11)

表10. ひかり手当支給の有無別にみた1997年から2015年に観察された死因の分布(1953年以降出生の1982年4月1日時点以降死亡時まで①グループに属していた者)

	ひかり手当対象外	調整手当受給者	生活手当受給者	合計
死因	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)
悪性新生物	109 (48.9)	19 (35.8)	14 (16.7)	142 (39.4)
神経系および感覚器の疾患	0 (0.0)	3 (5.7)	8 (9.5)	11 (3.1)
循環器系の疾患	50 (22.4)	7 (13.2)	18 (21.4)	75 (20.8)
肺炎	3 (1.3)	3 (5.7)	15 (17.9)	21 (5.8)
交通事故	6 (2.7)	1 (1.9)	1 (1.2)	8 (2.2)
自殺	14 (6.3)	2 (3.8)	2 (2.4)	18 (5.0)
全死因	223 (100.0)	53 (100.0)	84 (100.0)	360 (100.0)

^{*}ひかり手当に関する情報が得られた 1997 年以降に観察された死因の分布

表11. 1982年4月1日からの期間別にみた実測死亡数(O)と期待死亡数(E)の比較 (1953年以降出生の1982年4月1日時点に①グループに属していた者):日本全国の人口動態調 査データにて期待値を計算

ゴブーダに (別付値を引身										
	男性				女性			中二		
	Person-year	0	ш	O/E	Person-year	0 E	O/E	Person-year	0 E	O/E
就労者(1982-84年)										
0-4年(1982年4月-1987年3月)	16402	7	15.1	0.46 (0.18-0.91)	2886	2 1.5	5 1.33 (0.15-4.57)	19288	9 16.6	0.54 (0.24-0.98)
5-9年(1987年4月-1992年3月)	15858	18	16.9	1.07 (0.60-1.60)	2763	2 1.7	7 1.16 (0.13-3.99)	18621	20 18.6	1.07 (0.62-1.58)
10-14年(1992年4月-1997年3月)	14712	16	22.0	0.73 (0.39-1.12)	2595	1 2.2	2 0.45 (0.01-2.40)	17307	17 24.2	0.70 (0.39-1.07)
15-19年(1997年4月-2002年3月)	13728	33	32.4	1.02 (0.67-1.36)	2437	10 3.1	1 3.27 (1.49-5.72)	16165	43 35.4	1.21 (0.83-1.55)
20-24年(2002年4月-2007年3月)	13192	45	48.4	0.93 (0.64-1.18)	2346	3 4.2	2 0.71 (0.14-1.97)	15538	48 52.7	0.91 (0.64-1.15)
25-29年(2007年4月-2012年3月)	12652	61	9.79	0.90 (0.66-1.10)	2282	7 5.6	6 1.25 (0.48-2.44)	14934	68 73.2	0.93 (0.69-1.12)
30年以上(2012年4月-2015年12月)	9173	61	65.1	0.94 (0.68-1.14)	1679	4 5.2	2 0.76 (0.20-1.86)	10852	65 70.4	0.92 (0.68-1.12)
就労者以外 (1982-84年)										
0-4年(1982年4月-1987年3月)	1995	7	1.8	3.80 (1.45-7.44)	8551	8 4.4	4 1.80 (0.74-3.37)	10547	15 6.3	2.39 (1.27-3.74)
5-9年(1987年4月-1992年3月)	1859	6	2.0	4.53 (1.97-8.17)	8165	8 5.1	1.57 (0.65-2.95)	10023	17 7.1	2.40 (1.33-3.66)
10-14年(1992年4月-1997年3月)	1725	10	2.6	3.85 (1.75-6.72)	7587	8 6.4	4 1.24 (0.51-2.32)	9312	18 9.0	1.99 (1.12-2.99)
15-19年(1997年4月-2002年3月)	1605	13	3.8	3.41 (1.73-5.55)	7104	13 8.9	9 1.46 (0.74-2.38)	8709	26 12.7	2.05 (1.27-2.85)
20-24年(2002年4月-2007年3月)	1530	7	5.6	1.95 (0.92-3.31)	2069	12 12.5	5 0.96 (0.47-1.60)	8438	23 18.1	1.27 (0.77-1.81)
25-29年(2007年4月-2012年3月)	1460	14	7.8	1.79 (0.93-2.85)	9699	28 16.4	4 1.70 (1.08-2.34)	8156	42 24.3	1.73 (1.18-2.22)
30年以上(2012年4月-2015年12月)	1026	15	7.3	2.04 (1.09-3.20)	4890	22 15.2	2 1.44 (0.86-2.08)	5916	37 22.6	1.64 (1.10-2.15)
非喫煙者 (1985-88年)										
5-9年(1987年4月-1992年3月)	6550	10	7.0	1.43 (0.65-2.50)	9734	8 6.1	1.32 (0.54-2.47)	16284	18 13.1	1.38 (0.78-2.07)
10-14年(1992年4月-1997年3月)	6156	8	9.2	0.87 (0.36-1.62)	9127	10 7.8	8 1.29 (0.59-2.25)	15283	18 17.0	1.06 (0.60-1.59)
15-19年(1997年4月-2002年3月)	5798	16	13.7	1.17 (0.63-1.80)	8550	18 10.7	7 1.68 (0.95-2.52)	14348	34 24.4	1.39 (0.92-1.85)
20-24年(2002年4月-2007年3月)	5601	16	20.6	0.78 (0.42-1.20)	8308	12 15.0	0 0.80 (0.39-1.33)	13910	28 35.6	0.79 (0.50-1.08)
25-29年(2007年4月-2012年3月)	5423	23	29.1	0.79 (0.48-1.13)	8085	28 19.9	9 1.41 (0.89-1.94)	13508	51 48.9	1.04 (0.74-1.30)
30年以上(2012年4月-2015年12月)	3947	22	28.1	0.78 (0.47-1.12)	5928	24 18.	5 1.30 (0.79-1.84)	9875	46 46.6	0.99 (0.69-1.25)
喫煙者 (1985-88年)										
5-9年(1987年4月-1992年3月)	10604	7	11.3	0.97 (0.46-1.66)	066	1 0.6	6 1.62 (0.04-8.59)	11594	12 11.9	1.01 (0.49-1.67)
10-14年(1992年4月-1997年3月)	0966	18	14.9	1.21 (0.68-1.81)	970	1 0.8	8 1.21 (0.03-6.42)	10930	19 15.7	1.21 (0.69-1.79)
15-19年(1997年4月-2002年3月)	9298	28	21.9	1.28 (0.81-1.75)	938	4 1.2	2 3.42 (0.89-8.32)	10237	32 23.1	1.39 (0.90-1.86)
20-24年(2002年4月-2007年3月)	8923	38	32.7	1.16 (0.78-1.51)	968	3 1.6	6 1.87 (0.37-5.18)	9820	41 34.3	1.19 (0.81-1.54)
25-29年(2007年4月-2012年3月)	8521	20	45.4	1.10 (0.78-1.38)	853	7 2.1	1 3.36 (1.28-6.58)	9374	57 47.5	1.20 (0.86-1.48)
30年以上(2012年4月-2015年12月)	6128	99	43.4	1.29 (0.93-1.59)	615	2 1.9	9 1.05 (0.12-3.60)	6742	58 45.3	1.28 (0.92-1.57)
Bold = ρ <0.05										

Bold= ρ <0.05