

日本財団補助金による

1997年度財団法人日中医学協会助成報告書

－調査並びに研究に対する助成－

1998年3月11日

財団法人 日中医学協会

理事長 中島章殿

研究代表者氏名 森永謙二



所属機関名 大阪府立成人病センター 調査部

職名 主幹 年齢 49 才

所在地 〒537-8511 大阪市東成区中道1-3-3

電話 06-972-1181 内線 2308

1. 研究課題

浙江省寧波近辺地区における元石綿作業従事者の健康影響調査

2. 研究期間 自 1997年4月2日 ～ 至 1998年3月15日

3. 研究組織

日本側研究者氏名 森永謙二 (49才)

所属機関 大阪府立成人病センター

職名 主幹

中国側研究者氏名 張幸 (37才)

所属機関 浙江省医学科学院衛生学研究所

職名 所長

1997 年度日中医学学術交流促進事業助成金による調査研究報告書

研究課題：浙江省寧波近辺地区における元石綿作業従事者の健康影響調査

研究代表者：森永 謙二

(大阪府立成人病センター調査部 主幹)

〒 537-8511 大阪市東成区中道 1 - 3 - 3

TEL:06-972-1181 内線 2308

FAX:06-978-3046

e-mail: xmorinag@iph.pref.osaka.jp

研究目的

浙江省寧波・紹興地区（特に余姚、慈溪、上虞）近辺では1970年代に、石綿工場が約120あり、従業員数は約6万人であった。また家庭で開綿をはじめとする石綿紡織作業に従事していた住民は約4万人いたが、1985年頃より衰退し、現在では家庭石綿作業はほとんどなくなっている。現在、石綿工場に働く労働者は600人前後であり、これまでに判明している石綿肺患者は約230人である。

石綿による健康影響としては、石綿肺、肺癌、中皮腫、胸膜プラークなどの胸膜疾患があるが、胸部レントゲンによる胸膜プラークは、石綿曝露の良い指標とされている。

本調査研究は、過去に石綿曝露を受けた住民について、石綿作業歴、喫煙歴等をアンケートで把握するとともに、胸部レントゲン検査を行い、石綿肺及び胸膜プラーク有所見者の有無を調べる。なお、今後の疫学調査のベースラインデータを作成し、肺癌ハイリスク者に対しては、将来の肺癌発生予防としての喫煙者への禁煙指導を行うための基礎資料とする。

方法

1) 慈溪市衛生防疫站の協力を得て、1997年2月から11月末までに慈溪市鶴鳴鎮の地域住民にアンケート調査（参考資料1及び2）を行った。

2) アンケート回答者のうちの希望者に対して、1997年5月及び9月に胸部レントゲン撮影を行い、6月及び10月に読影した。じん肺の診断についてはILO及び中国のじん肺X線診断標準を用いた。なお、読影に際しては現及び元浙江省じん肺診断組医師及び現及び元日本地方じん肺診査医が担当した。

胸膜有所見者（疑い例を含む）については、中国側医師と日本側医師がともに読影し、疑わしき例については、第3者の医師の意見を求め、胸膜プラークについては、definite, probable, possibleの3段階に分け、definite及びprobableを所見あり、possibleを疑いとした。

成果と考察

1) アンケート調査

1997年に慈溪市鶴鳴鎮の地域住民を対象にアンケートを6,142名から回収したが、年齢不明、性不詳、石綿曝露開始時年齢不詳を除いた5,880人について集計を行った。

男女別内訳は、男323人、女5,557人で、男女とも40歳代が最も多く36.5%、39.1%であった（図1）。喫煙率は男では48.9%、女1.8%であった（表1）。石綿作業の従事期間は男では1～2年が最も多く36.2%であったが、女では1年未満が最も多く48.8%であった（表2）。

石綿作業の種類としては、男女ともに手紡織が最も多く90.4%、94.0%であった（表3）。防塵施設の有無については男では96.3%が「あり」と答えたが、女では74.1%とやや低かった（表4）。石綿作業への従事開始年代は、1970-74年が最も多く48.3%、次いで1975-79年の41.8%であったが、女では1965-69年が最も多く31.7%、次いで1970-74年の30.3%であった（表5）。石綿作業開始年齢は、男では20歳未満が28.8%、次いで20-24歳の20.1%、25-29歳の15.5%であったが、女では20歳未満が43.1%で最も多く、次いで20-24歳の

25.0%、25-29 歳の 10.0%であった(表 6)。石綿作業開始からの期間(潜伏期間)は男では 20 年以上は 70.5%、女では同じく 87.5%であったが、30 年以上は男 1.2%、女 36.9%であった(表 7)。

2) 胸部レントゲン検査

上記アンケート回答者 5,879 名(男 323, 女 5557)のうち、男 4, 女 795 名が胸部レントゲン検査を受けた。男性については石綿肺、胸膜プラークいずれの所見を有する者はいなかった。以下、女性についてのみ成績を述べる。

胸膜プラークの所見が「あり」の者は 10 名(1.3%)、「疑い」は 9 人(1.1%)いた。年齢は「あり」の 10 人の年齢分布は 50-54 歳 5 人(3.1%)、65-69 歳 4 人(8.5%)、35-39 歳 1 人(1.1%)で、平均年齢は 56.9 歳(39 ~ 69)であった。「疑い」の 9 人は 65-69 歳 2 人(4.3%)、55-59 歳 1 人(2.0%)、50-54 歳 2 人(1.3%)、45-49 歳 2 人(1.2%)、40-44 歳 1 人(0.8%)、35-39 歳 1 人(1.1%)、平均年齢は 52.4 歳(39 ~ 67)であった。これらの者の石綿作業開始年代をみると、「あり」では 1950 年代が 1 人、1960 年代が 8 人、で残る 1 人は 1973 年であった。「疑い」では 1960 年代が 5 人、1970 年代が 4 人で、1974 年以降の者はいなかった。職種をみると、「あり」のうち 9 人は手紡織、「疑い」9 人のうち 7 人が手紡績に従事していた。喫煙者は「あり」では 1 人、「疑い」では 2 人いた。

石綿肺有所見者は女性に 3 人いた。うち 1 期が 2 人、0+期が 1 人で、胸膜プラーク疑いの所見もあった。石綿肺 1 期の 2 人はそれぞれ 69 歳、52 歳で、従事期間はそれぞれ 24 年、15 年、従事開始は 1968 年と 1973 年で、ともに喫煙歴はない。

胸部レントゲン検査を受診した女性 795 名の喫煙率は 5.9%と、アンケート回答者に比べてやや高かった。石綿作業の従事期間は 10 ~ 14 年が最も多く 27.3%で、次いで 15 ~ 19 年の 20.1%、20-24 年の 15.5%で、25 年以上も 19.6%あった。石綿作業の種類としては、手紡織が最も多く 86.2%であった。防塵施設の有無については 88.8%が「あり」と答えた。石綿作業への従事開始年代は、1965-69 年が最も多く 34.3%、次いで 1970-74 年の 31.4%であった。石綿作業開始年齢は、20 歳未満が 46.8%で最も多く、次いで 20-24 歳の 23.1%、25-29 歳の 11.2%であった。石綿作業開始からの期間(潜伏期間)は 20 年以上は 85.8%、30 年以上は 34.2%であった。

以上のことから、胸部レントゲン検査の受診者はアンケート回答者に比べて喫煙率がやや高く、作業従事期間もやや長い者が多いことがわかる。

慈溪市鳴鶴鎮の地域住民の女性には、石綿手紡織に従事していたものが多いが、従事期間は短い者が多い。胸部レントゲン検査で胸膜プラーク及び石綿肺有所見者の発見率はそれぞれ 1.3%、0.4%と低かったが、その理由としては、比較的短期間従事者が多かったこと、より健康な人が受診する偏りがあったこと、胸膜プラークがレントゲンで把握できるとされる潜伏期間が 30 年以上のものの割合多くなかったこと、などが考えられる。

結論

アンケート調査で慈溪市鳴鶴鎮には過去に少なくとも 6,000 人以上石綿作業に従事し、石綿曝露を受けた住民がいる。その大半は女性(95.8%)で、手紡績に従事していた。以下女性について述べる。彼女らの曝露開始時期は 1979 年以前が 95.5%と大半であった。従事期間は 48.8%が 1 年未満で、20 年以上は 16.9%であった。

胸部レントゲン調査では、胸膜プラーク有所見者は受診した女性 795 名中 10 名、1.3%、疑いを入れても 19 名、2.4%であった。また石綿肺の有所見者は 3 名、0.4%であった。従事期間が 20 年以上の者は 35.2%であった。胸膜プラーク及び石綿肺の有所見者 12 人は 1 人を除いて潜伏期間は 30 年以上であった。石綿曝露開始からの年数（潜伏期間）が 30 年以上の者は 272 人(34.2%)であるから、これらの者の胸膜有所見者発見率は 3.3%(9/272)と計算された。

石綿関連疾患の多くは、潜伏期間が 30 年以上ののちに発生することが知られていることから、これら石綿曝露集団の健康管理は今後とも重要である。

研究成果の発表予定

現在のところ発表予定はない。今後、中国側研究代表者と相談の上、発表する予定。

中国側研究代表者

張幸（浙江省医学科学院衛生学研究所所長）

研究協力者

慈溪市衛生局：葉黎明、孫沛霖

慈溪市衛生防疫站：施南峰、孫統達、沈敏敏

杭州市職業病防治院：陳瑞伍

浙江省衛生防疫站：丁孝惇

浙江省医学科学院衛生学研究所：張朝和

国立療養所近畿中央病院：横山邦彦

国立療養所宮崎病院：平岡武典

カロリンスカ病院：Gunnar Hillerdal (Sweden)

なお、聞き取り調査票の日本語訳については、馮雅芳の協力を得た。

参考文献

- 1) 丁孝惇、他（1985）1,886 名石綿工人胸片分析、労働医学 2(4):11-12
- 2) 孫統達、他（1992）農村家庭手紡績石綿危害的研究、労働医学 9(3):1-2

図1 アンケート回答者の性・年齢分布

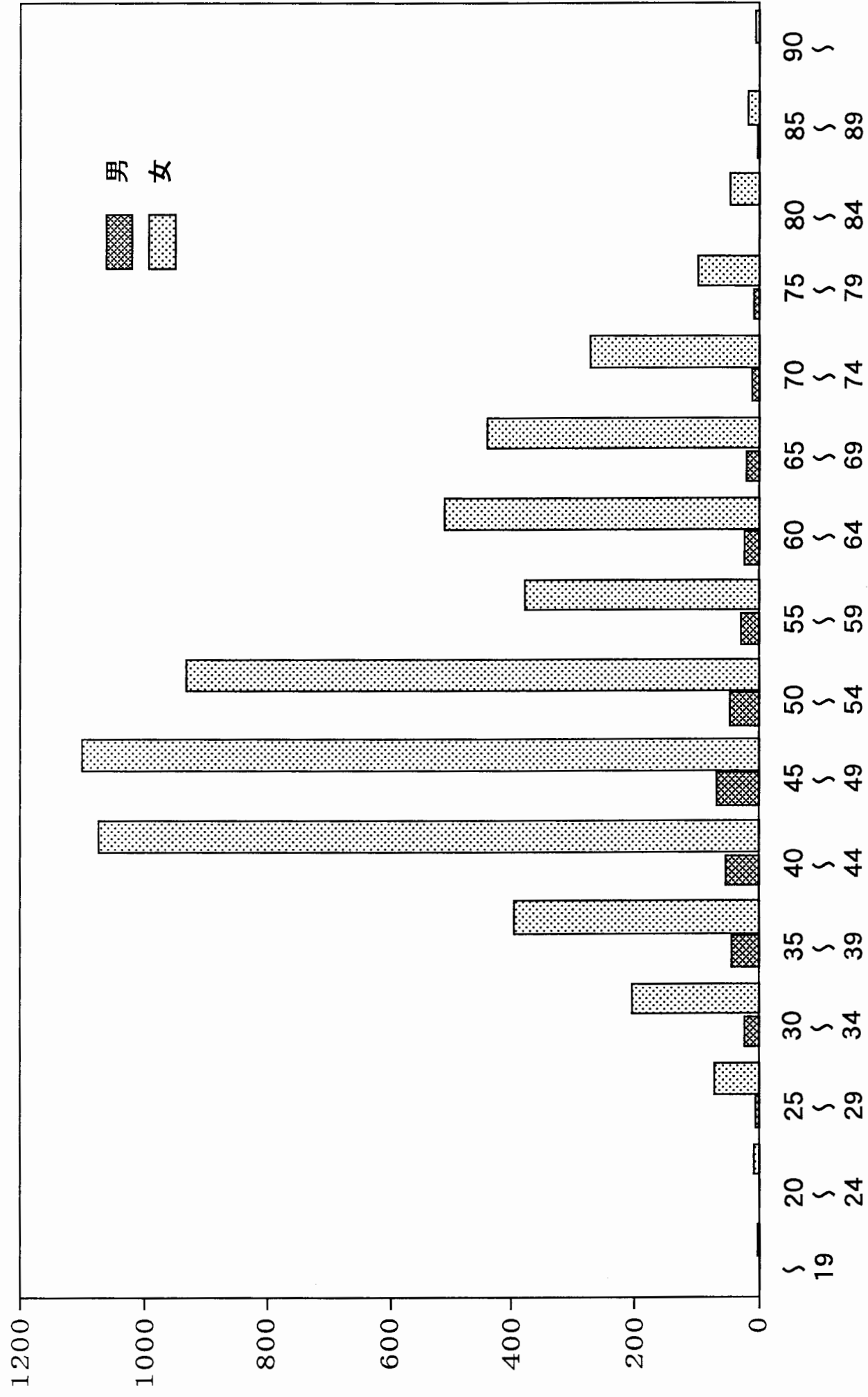


表 2-1 男・年齢階級別石綿作業期間 (年)

年/年齢	0-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90歳以上	全年齢
1年	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	8 (2.5)	18 (5.6)	15 (4.6)	19 (5.9)	11 (3.4)	11 (3.4)	9 (2.8)	2 (0.6)	3 (0.9)	5 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	102 (31.6)
2年	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)	7 (2.2)	14 (4.3)	22 (6.8)	28 (8.7)	17 (5.3)	13 (4.0)	5 (1.5)	7 (2.2)	2 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	117 (36.2)
3年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (1.5)	10 (3.1)	7 (2.2)	10 (3.1)	9 (2.8)	2 (0.6)	4 (1.2)	2 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	49 (15.2)
4年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)	3 (0.9)	1 (0.3)	3 (0.9)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	11 (3.4)
5年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)	1 (0.3)	3 (0.9)	0 (0.0)	1 (0.3)	5 (1.5)	4 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	17 (5.3)
6年～9年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	2 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.9)
10年～14年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)	1 (0.3)	2 (0.6)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	7 (2.2)
15年～19年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (1.2)
20年～24年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
25年～29年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
30年～34年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
35年以上	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
不明	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)	1 (0.3)	1 (0.3)	2 (0.6)	5 (1.5)	0 (0.0)	1 (0.3)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	13 (4.0)
計	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (1.5)	21 (6.5)	45 (13.9)	52 (16.1)	66 (20.4)	46 (14.2)	28 (8.7)	21 (6.5)	18 (5.6)	10 (3.1)	9 (2.8)	0 (0.0)	2 (0.6)	0 (0.0)	323 (100)

表 2-2 女・年齢階級別石綿作業期間 (年)

年/年齢	0-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90歳以上	全年齢
1年	0 (0.0)	6 (0.1)	18 (0.3)	51 (0.9)	50 (0.9)	36 (0.6)	24 (0.4)	19 (0.3)	9 (0.2)	8 (0.1)	18 (0.3)	18 (0.3)	6 (0.1)	3 (0.1)	4 (0.1)	0 (0.0)	270 (48.8)
2年	0 (0.0)	2 (0.0)	14 (0.3)	34 (0.6)	74 (1.3)	117 (2.1)	89 (1.6)	68 (1.2)	34 (0.6)	38 (0.7)	31 (0.6)	30 (0.5)	13 (0.2)	6 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	550 (9.9)
3年	0 (0.0)	1 (0.0)	10 (0.2)	19 (0.3)	35 (0.6)	55 (1.0)	40 (0.7)	22 (0.4)	6 (0.1)	19 (0.3)	9 (0.2)	8 (0.1)	2 (0.0)	4 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	230 (4.1)
4年	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.1)	7 (0.1)	27 (0.5)	67 (1.2)	38 (0.7)	28 (0.5)	10 (0.2)	14 (0.3)	2 (0.0)	7 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	206 (3.7)
5年	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (0.1)	12 (0.2)	32 (0.6)	188 (3.4)	39 (0.7)	24 (0.4)	10 (0.2)	16 (0.3)	14 (0.3)	10 (0.2)	1 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	354 (6.4)
6年～9年	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (0.1)	36 (0.6)	56 (1.0)	250 (4.5)	149 (2.7)	76 (1.4)	27 (0.5)	20 (0.4)	21 (0.4)	6 (0.1)	3 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	653 (11.8)
10年～14年	1 (0.0)	0 (0.0)	5 (0.1)	26 (0.5)	80 (1.4)	192 (3.5)	425 (7.6)	180 (3.2)	46 (0.8)	60 (1.1)	46 (0.8)	21 (0.4)	11 (0.2)	8 (0.1)	2 (0.0)	1 (0.0)	1,104 (19.9)
15年～19年	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	13 (0.2)	24 (0.4)	127 (2.3)	190 (3.4)	346 (6.2)	123 (2.2)	143 (2.6)	128 (2.3)	81 (1.5)	30 (0.5)	19 (0.3)	8 (0.1)	3 (0.1)	1,237 (22.3)
20年～24年	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	3 (0.1)	11 (0.2)	27 (0.5)	70 (1.3)	116 (2.1)	105 (1.9)	163 (2.9)	146 (2.6)	88 (1.6)	26 (0.5)	2 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	759 (13.7)
25年～29年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.1)	11 (0.2)	27 (0.5)	21 (0.4)	6 (0.1)	14 (0.3)	8 (0.1)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	93 (1.7)
30年～34年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)	10 (0.2)	27 (0.5)	4 (0.1)	13 (0.2)	11 (0.2)	3 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	71 (1.3)
35年以上	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.0)	6 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	10 (0.2)
不明	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.1)	3 (0.1)	2 (0.0)	2 (0.0)	1 (0.0)	3 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	20 (0.4)
計	1 (0.0)	9 (0.2)	71 (1.3)	204 (3.7)	396 (7.1)	1,074 (19.3)	1,102 (19.8)	933 (16.8)	380 (6.8)	509 (9.2)	441 (7.9)	274 (4.9)	97 (1.7)	47 (0.8)	15 (0.3)	4 (0.1)	5,557 (100)

表2-3 男女計・年齢階級別石綿作業期間(年)

年/年齢	0-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90歳以上	全年齢
1年	0 (0.0)	6 (0.1)	19 (0.3)	59 (1.0)	68 (1.2)	51 (0.9)	43 (0.7)	30 (0.5)	20 (0.3)	17 (0.3)	20 (0.3)	21 (0.4)	11 (0.2)	3 (0.1)	4 (0.1)	0 (0.0)	372 (6.3)
2年	0 (0.0)	2 (0.0)	16 (0.3)	41 (0.7)	88 (1.5)	139 (2.4)	117 (2.0)	85 (1.4)	47 (0.8)	43 (0.7)	38 (0.6)	32 (0.5)	13 (0.2)	6 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	667 (11.3)
3年	0 (0.0)	1 (0.0)	10 (0.2)	24 (0.4)	45 (0.8)	62 (1.1)	50 (0.9)	31 (0.5)	8 (0.1)	23 (0.4)	11 (0.2)	8 (0.1)	2 (0.0)	4 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	279 (4.7)
4年	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.1)	7 (0.1)	29 (0.5)	70 (1.2)	39 (0.7)	31 (0.5)	11 (0.2)	14 (0.2)	2 (0.0)	7 (0.1)	3 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	217 (3.7)
5年	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (0.1)	12 (0.2)	32 (0.5)	190 (3.2)	40 (0.7)	27 (0.5)	10 (0.2)	17 (0.3)	19 (0.3)	14 (0.2)	1 (0.0)	2 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	371 (6.3)
6年～9年	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (0.1)	36 (0.6)	56 (1.0)	251 (4.3)	151 (2.6)	76 (1.3)	27 (0.5)	20 (0.3)	21 (0.4)	6 (0.1)	3 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	656 (11.2)
10年～14年	1 (0.0)	0 (0.0)	5 (0.1)	26 (0.4)	80 (1.4)	192 (3.3)	425 (7.2)	181 (3.1)	46 (0.8)	60 (1.0)	48 (0.8)	22 (0.4)	13 (0.2)	8 (0.1)	3 (0.1)	1 (0.0)	1,111 (18.9)
15年～19年	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	13 (0.2)	24 (0.4)	127 (2.2)	190 (3.2)	348 (5.9)	123 (2.1)	144 (2.4)	128 (2.2)	81 (1.4)	31 (0.5)	19 (0.3)	8 (0.1)	3 (0.1)	1,241 (21.1)
20年～24年	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	3 (0.1)	11 (0.2)	27 (0.5)	70 (1.2)	116 (2.0)	105 (1.8)	163 (2.8)	146 (2.5)	88 (1.5)	26 (0.4)	2 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	759 (12.9)
25年～29年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.1)	11 (0.2)	27 (0.5)	21 (0.4)	6 (0.1)	14 (0.2)	8 (0.1)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	93 (1.6)
30年～34年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)	10 (1.2)	27 (0.5)	4 (0.1)	13 (0.2)	11 (0.2)	3 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	71 (1.2)
35年以上	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.0)	6 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	10 (1.2)
不明	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (0.1)	4 (0.1)	3 (0.1)	4 (0.1)	6 (0.1)	3 (0.1)	1 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	33 (0.6)
計	1 (0.0)	9 (0.2)	76 (1.3)	225 (3.8)	441 (7.5)	1,126 (19.1)	1,168 (19.9)	979 (16.6)	408 (6.9)	530 (9.0)	459 (7.8)	284 (4.8)	106 (1.8)	47 (0.8)	17 (0.3)	4 (0.1)	5,880 (100)

表3-1 男 年齢階級別石綿作業の種類

種類/年齢	0-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90歳以上	全年齢
手紡織	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (1.5)	19 (5.9)	40 (12.4)	52 (16.1)	60 (18.6)	41 (12.7)	25 (7.7)	19 (5.9)	17 (5.3)	7 (2.2)	5 (1.5)	0 (0.0)	2 (0.6)	0 (0.0)	292 (90.4)
機械紡織	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
原料攪拌	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
朝花	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (1.2)
布織	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
包装	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)
石綿製品	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)
その他	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)	3 (0.9)	0 (0.0)	2 (0.6)	3 (0.9)	0 (0.0)	1 (0.3)	1 (0.3)	1 (0.3)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	14 (4.3)
不明	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)	0 (0.0)	2 (0.6)	1 (0.3)	1 (0.3)	1 (0.3)	0 (0.0)	2 (0.6)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	10 (3.1)
計	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (1.5)	21 (6.5)	45 (13.9)	52 (16.1)	66 (20.4)	46 (14.2)	28 (8.7)	21 (6.5)	18 (5.6)	10 (3.1)	9 (2.8)	0 (0.0)	2 (0.6)	0 (0.0)	323 (100)

表3-2 女 年齢階級別石綿作業の種類

種類/年齢	0-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90歳以上	全年齢
手紡織	1 (0.0)	9 (0.2)	66 (1.2)	192 (3.5)	369 (6.6)	1,010 (18.2)	1,033 (18.6)	877 (15.8)	355 (6.4)	474 (8.5)	419 (7.5)	261 (4.7)	94 (1.7)	46 (0.8)	15 (0.3)	4 (0.1)	5,225 (94.0)
機械紡織	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	5 (0.1)	19 (0.3)	11 (0.2)	9 (0.2)	2 (0.0)	4 (0.1)	2 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	55 (1.0)
原料攪拌	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (0.1)
朝花	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)	7 (0.1)	15 (0.3)	18 (0.3)	11 (0.2)	10 (0.2)	9 (0.2)	3 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	76 (1.4)
布織	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	7 (0.1)	2 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	17 (0.3)
包装	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
石綿製品	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
その他	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)	5 (0.1)	10 (0.2)	8 (0.1)	5 (0.1)	2 (0.0)	4 (0.1)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	38 (0.7)
不明	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (0.1)	15 (0.3)	20 (0.4)	31 (0.6)	21 (0.4)	9 (0.2)	16 (0.3)	10 (0.2)	7 (0.1)	3 (0.1)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	140 (2.5)
計	1 (0.0)	9 (0.2)	71 (1.3)	204 (3.7)	396 (7.1)	1,074 (19.3)	1,102 (19.8)	933 (16.8)	380 (6.8)	509 (9.2)	441 (7.9)	274 (4.9)	97 (1.7)	47 (0.8)	15 (0.3)	4 (0.1)	5,557 (100)

表 3-3 男女計 年齢階級別石綿作業の種類

種類/年齢	0-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90歳以上	全年齢
手紡織	1 (0.0)	9 (0.2)	71 (1.2)	211 (3.6)	409 (7.0)	1,062 (18.1)	1,093 (18.6)	918 (15.6)	380 (6.5)	493 (8.4)	436 (7.4)	268 (4.6)	99 (1.7)	46 (0.8)	17 (0.3)	4 (0.1)	5,517 (93.8)
機械紡織	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	5 (0.1)	19 (0.3)	11 (0.2)	9 (0.2)	2 (0.0)	1 (0.1)	2 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	55 (0.9)
原料攪拌	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (0.1)
朝花	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)	7 (0.1)	16 (0.3)	18 (0.3)	12 (0.2)	10 (0.2)	9 (0.2)	3 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	80 (1.4)
布織	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	7 (0.1)	2 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	17 (0.3)
包装	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)
石綿製品	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)
その他	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	4 (0.1)	8 (0.1)	10 (0.2)	10 (0.2)	8 (0.1)	2 (0.0)	5 (0.1)	2 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	52 (0.9)
不明	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (0.1)	17 (0.3)	20 (0.3)	33 (0.6)	22 (0.4)	10 (0.2)	17 (0.3)	10 (0.2)	9 (0.2)	4 (0.1)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	150 (2.6)
計	1 (0.0)	9 (0.2)	76 (1.3)	225 (3.8)	441 (7.5)	1,126 (19.1)	1,168 (19.9)	979 (16.6)	408 (6.9)	530 (9.1)	459 (7.8)	284 (4.8)	106 (1.8)	47 (0.8)	17 (0.3)	4 (0.1)	5,880 (100)

表-1 性・年齢階級別防塵施設の有無

性	施設	0-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90歳以上	全年齢
男	あり	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (1.5)	20 (6.2)	44 (13.6)	51 (15.8)	64 (19.8)	44 (13.6)	27 (8.4)	20 (6.2)	17 (5.3)	10 (3.1)	7 (2.2)	0 (0.0)	2 (0.6)	0 (0.0)	311 (96.3)
	たまにあり	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	1 (0.3)	0 (0.0)	2 (0.6)	2 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (1.9)
	なし	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	1 (0.3)	1 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (1.2)
	不明	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)
	計	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (1.5)	21 (6.5)	45 (13.9)	52 (16.1)	66 (20.4)	46 (14.2)	28 (8.7)	21 (6.5)	18 (5.6)	10 (3.1)	9 (2.8)	0 (0.0)	2 (0.6)	0 (0.0)	323 (100)
女	あり	0 (0.0)	2 (0.0)	61 (1.1)	187 (3.4)	366 (6.6)	827 (14.9)	795 (14.3)	672 (12.1)	262 (4.7)	347 (6.2)	289 (5.2)	173 (3.1)	75 (1.3)	43 (0.8)	14 (0.3)	4 (0.1)	4,117 (74.1)
	たまにあり	1 (0.0)	6 (0.1)	5 (0.1)	6 (0.1)	20 (0.4)	219 (3.9)	288 (5.2)	239 (4.3)	110 (2.0)	147 (2.6)	144 (2.6)	96 (1.7)	21 (0.4)	4 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,306 (23.5)
	なし	0 (0.0)	1 (0.0)	4 (0.1)	5 (0.1)	6 (0.1)	15 (0.3)	12 (0.2)	12 (0.2)	3 (0.1)	9 (0.2)	4 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	71 (1.3)
	不明	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	6 (0.1)	4 (0.1)	13 (0.2)	7 (0.1)	10 (0.2)	5 (0.1)	6 (0.1)	4 (0.1)	5 (0.1)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	63 (1.1)
	計	1 (0.0)	9 (0.2)	71 (1.3)	204 (3.7)	396 (7.1)	1,074 (19.3)	1,102 (19.8)	933 (16.8)	380 (6.8)	509 (9.2)	441 (7.9)	274 (4.9)	97 (1.7)	47 (0.8)	15 (0.3)	4 (0.1)	5,557 (100)
男女計	あり	0 (0.0)	2 (0.0)	66 (1.1)	207 (3.5)	410 (7.0)	878 (14.9)	859 (14.6)	716 (12.2)	289 (4.9)	367 (6.2)	306 (5.2)	183 (3.1)	82 (1.4)	43 (0.7)	16 (0.3)	4 (0.1)	4,428 (75.3)
	たまにあり	1 (0.0)	6 (0.1)	5 (0.1)	7 (0.1)	21 (0.4)	219 (3.7)	290 (4.9)	241 (4.1)	110 (1.9)	147 (2.5)	144 (2.4)	96 (1.6)	21 (0.4)	4 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,312 (22.3)
	なし	0 (0.0)	1 (0.0)	4 (0.1)	5 (0.1)	6 (0.1)	15 (0.3)	12 (0.2)	12 (0.2)	4 (0.1)	10 (0.2)	5 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	75 (1.3)
	不明	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	6 (0.1)	4 (0.1)	14 (0.2)	7 (0.1)	10 (0.2)	5 (0.1)	6 (0.1)	4 (0.1)	5 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	65 (1.1)
	計	1 (0.0)	9 (0.2)	76 (1.3)	225 (3.8)	441 (7.5)	1,126 (19.1)	1,168 (19.9)	979 (16.6)	408 (6.9)	530 (9.0)	459 (4.8)	284 (4.8)	106 (1.8)	47 (0.8)	17 (0.3)	4 (0.1)	5,880 (100)

表 5-1 男 年齡階級別從事開始年代

西曆/年齡	0-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90歲以上	全年齡
～'49	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
'50～'54	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)
'55～'59	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
'60～'64	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)
'65～'69	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	2 (0.6)	1 (0.3)	2 (0.6)	1 (0.3)	2 (0.6)	0 (0.0)	1 (0.3)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	11 (3.4)
'70～'74	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.9)	14 (4.3)	22 (6.8)	32 (9.9)	29 (9.0)	18 (5.6)	14 (4.3)	12 (3.7)	6 (1.9)	4 (1.2)	0 (0.0)	2 (0.6)	0 (0.0)	156 (48.3)
'75～'79	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)	15 (4.6)	22 (6.8)	27 (8.4)	29 (9.0)	15 (4.6)	9 (2.8)	4 (1.2)	6 (1.9)	3 (0.9)	3 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	135 (41.8)
'80～'84	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	3 (0.9)	7 (2.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	11 (3.4)
'85～'89	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
'90～'94	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
'95年以降	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
不明	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)	0 (0.0)	1 (0.3)	1 (0.3)	4 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	8 (2.5)
計	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (1.5)	21 (6.5)	45 (13.9)	52 (16.1)	66 (20.4)	46 (14.2)	28 (8.7)	21 (6.5)	18 (5.6)	10 (3.1)	9 (2.8)	0 (0.0)	2 (0.6)	0 (0.0)	323 (100)

表5-2 女 年齡階級別從事開始年代

西曆/年齡	0-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90歲以上	全年齡
~'49	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	24 (0.4)	22 (0.4)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-49 (0.9)
'50~'54	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	26 (0.5)	27 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	53 (1.0)
'55~'59	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	11 (0.2)	29 (0.5)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	43 (0.8)
'60~'64	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (0.1)	3 (0.1)	32 (0.6)	177 (3.2)	123 (2.2)	131 (2.4)	113 (2.0)	75 (1.3)	19 (0.3)	4 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	682 (12.3)
'65~'69	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (0.1)	12 (0.2)	77 (1.4)	381 (6.9)	506 (9.1)	153 (2.8)	227 (4.1)	196 (3.5)	109 (2.0)	54 (1.0)	30 (0.5)	10 (0.2)	4 (0.1)	1,764 (31.7)
'70~'74	1 (0.0)	0 (0.0)	6 (0.1)	15 (0.3)	116 (2.1)	519 (9.3)	575 (9.8)	173 (3.1)	71 (1.3)	71 (1.3)	64 (1.2)	49 (0.9)	12 (0.2)	9 (0.2)	3 (0.1)	0 (0.0)	1,684 (30.3)
'75~'79	0 (0.0)	1 (0.0)	7 (0.1)	117 (2.1)	214 (3.9)	450 (8.1)	97 (1.7)	63 (1.1)	17 (0.3)	23 (0.1)	16 (0.3)	15 (0.3)	9 (0.2)	4 (0.1)	1 (0.0)	0 (0.0)	1,034 (18.6)
'80~'84	0 (0.0)	5 (0.1)	46 (0.8)	57 (1.0)	41 (0.7)	14 (0.3)	11 (0.2)	11 (0.2)	2 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	193 (3.5)
'85~'89	0 (0.0)	2 (0.0)	5 (0.1)	6 (0.1)	4 (0.1)	3 (0.1)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	22 (0.4)
'90~'94	0 (0.0)	1 (0.0)	4 (0.1)	3 (0.1)	2 (0.0)	4 (0.1)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	15 (0.3)
'95年以降	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)
不明	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.1)	0 (0.0)	2 (0.0)	3 (0.1)	3 (0.1)	3 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	17 (0.3)
計	1 (0.0)	9 (0.2)	71 (1.3)	204 (3.7)	396 (7.1)	1,074 (19.3)	1,102 (19.8)	933 (16.8)	380 (6.8)	509 (9.2)	441 (7.9)	274 (4.9)	97 (1.7)	47 (0.8)	15 (0.3)	4 (0.1)	5,557 (100)

表 5-3 男女計 年齡階級別從事開始年代

西曆/年齡	0-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90歲以上	全年齡
～'49	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	24 (0.4)	22 (0.4)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-19 (0.8)
'50～'54	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	26 (0.4)	27 (0.5)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5-1 (0.9)
'55～'59	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	11 (0.2)	29 (0.5)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	43 (0.7)
'60～'64	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (0.1)	3 (0.1)	32 (0.5)	177 (3.0)	123 (2.1)	132 (2.2)	113 (1.9)	75 (1.3)	19 (0.3)	4 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	683 (11.6)
'65～'69	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (0.1)	13 (0.2)	79 (1.3)	382 (6.5)	508 (8.6)	154 (2.6)	229 (3.9)	196 (3.3)	110 (1.9)	55 (0.9)	30 (0.5)	10 (0.2)	4 (0.1)	1,775 (30.2)
'70～'74	1 (0.0)	0 (0.0)	6 (0.1)	18 (0.3)	130 (2.2)	541 (9.2)	607 (10.3)	202 (3.4)	89 (1.5)	85 (1.4)	76 (1.3)	55 (0.9)	16 (0.3)	9 (0.2)	5 (0.1)	0 (0.0)	1,840 (31.3)
'75～'79	0 (0.0)	1 (0.0)	9 (0.2)	132 (2.2)	236 (4.0)	477 (8.1)	126 (2.1)	78 (1.3)	26 (0.4)	27 (0.5)	22 (0.4)	18 (0.3)	12 (0.2)	4 (0.1)	1 (0.0)	0 (0.0)	1,169 (19.9)
'80～'84	0 (0.0)	5 (0.1)	47 (0.8)	60 (1.0)	48 (0.8)	14 (0.2)	11 (0.2)	11 (0.2)	2 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	204 (3.5)
'85～'89	0 (0.0)	2 (0.0)	5 (0.1)	6 (0.1)	4 (0.1)	3 (0.1)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	22 (0.4)
'90～'94	0 (0.0)	1 (0.0)	4 (0.1)	3 (0.1)	2 (0.0)	4 (0.1)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	15 (0.3)
'95年以降	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)
不明	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (0.1)	0 (0.0)	3 (0.1)	4 (0.1)	7 (0.1)	3 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	25 (0.4)
計	1 (0.0)	9 (0.2)	76 (1.3)	225 (3.8)	441 (7.5)	1,126 (19.1)	1,168 (19.9)	979 (16.6)	408 (6.9)	530 (9.0)	459 (7.8)	284 (4.8)	106 (1.8)	47 (0.8)	17 (0.3)	4 (0.1)	5,880 (100)

表6-1 男 石綿作業開始時年齡

年齡	0-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90歲以上	全年齡
~19歲	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.9)	21 (6.5)	40 (12.4)	26 (8.0)	3 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	93 (28.8)
20~24歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (1.2)	21 (6.5)	34 (10.5)	6 (1.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	65 (20.1)
25~29歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (1.2)	24 (7.4)	20 (6.2)	1 (0.3)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	50 (15.5)
30~34歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	19 (5.9)	17 (5.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	38 (11.8)
35~39歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	9 (2.8)	14 (4.3)	2 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	26 (8.0)
40~44歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	5 (1.5)	11 (3.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	17 (5.3)
45~49歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	5 (1.5)	7 (2.2)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	14 (4.3)
50~54歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.9)	4 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (2.2)
55~59歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.9)
60~64歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)	0 (0.0)	2 (0.6)
65~69歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
70~74歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
75~79歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
80歲以上	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
不明	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)	0 (0.0)	1 (0.3)	1 (0.3)	4 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	8 (2.5)
計	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (1.5)	21 (6.5)	45 (13.9)	52 (16.1)	66 (20.4)	46 (14.2)	28 (8.7)	21 (6.5)	18 (5.6)	10 (3.1)	9 (2.8)	0 (0.0)	2 (0.6)	0 (0.0)	323 (100)

表6-2 女 石綿作業開始時年齡

年齡	0-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90歲以上	全年齡
1~19歲	1 (0.0)	9 (0.2)	63 (1.1)	193 (3.5)	330 (5.9)	707 (12.7)	615 (11.1)	323 (5.8)	54 (1.0)	44 (0.8)	41 (0.7)	15 (0.3)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,397 (43.1)
20~24歲	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (0.1)	9 (0.2)	57 (1.0)	349 (6.3)	399 (7.2)	391 (7.0)	117 (2.1)	45 (0.8)	10 (0.2)	8 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,390 (25.0)
25~29歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	6 (0.1)	9 (0.2)	67 (1.2)	152 (2.7)	131 (2.4)	154 (2.8)	37 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	557 (10.0)
30~34歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	4 (0.1)	15 (0.3)	57 (1.0)	55 (1.0)	178 (3.2)	130 (2.3)	36 (0.6)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	477 (8.6)
35~39歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)	7 (0.1)	15 (0.3)	59 (1.1)	151 (2.7)	66 (1.2)	14 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	315 (5.7)
40~44歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.1)	26 (0.5)	56 (1.0)	85 (1.5)	20 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	193 (3.5)
45~49歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	2 (0.0)	14 (0.3)	47 (0.8)	42 (0.8)	14 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	121 (2.2)
50~54歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)	13 (0.2)	11 (0.2)	22 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	50 (0.9)
55~59歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.1)	7 (0.1)	5 (0.1)	11 (0.2)	2 (0.0)	28 (0.5)
60~64歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (0.1)	2 (0.0)	2 (0.0)	10 (0.2)
65~69歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)
70~74歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)
75~79歲	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
80歲以上	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
不明	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.1)	0 (0.0)	2 (0.0)	3 (0.1)	3 (0.1)	3 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	17 (0.3)
計	1 (0.0)	9 (0.2)	71 (1.3)	204 (3.7)	396 (7.1)	1,074 (19.3)	1,102 (19.8)	933 (16.8)	380 (6.8)	509 (9.2)	441 (7.9)	274 (4.9)	97 (1.7)	47 (0.8)	15 (0.3)	4 (0.1)	5,557 (100)

表 6-3 男女計 石綿作業開始時年齢

年齢	0-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90歳以上	全年齢
1~19歳	1 (0.0)	9 (0.2)	66 (1.1)	214 (3.6)	370 (6.3)	733 (12.5)	618 (10.5)	323 (5.5)	54 (0.9)	44 (0.7)	41 (0.7)	15 (0.3)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,490 (42.3)
20~24歳	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (0.1)	9 (0.2)	61 (1.0)	370 (6.3)	433 (7.4)	397 (6.8)	117 (2.0)	45 (0.8)	10 (0.2)	8 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,455 (24.7)
25~29歳	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	6 (0.1)	13 (0.2)	91 (1.5)	172 (2.9)	132 (2.2)	155 (2.6)	37 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	607 (10.3)
30~34歳	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	4 (0.1)	16 (0.3)	76 (1.3)	72 (1.2)	178 (3.0)	130 (2.2)	36 (0.6)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	515 (8.8)
35~39歳	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)	8 (0.1)	24 (0.4)	73 (1.2)	153 (2.6)	66 (1.1)	14 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	341 (5.8)
40~44歳	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	5 (0.1)	31 (0.5)	67 (1.1)	85 (1.4)	20 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	210 (3.6)
45~49歳	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	3 (0.1)	19 (0.3)	54 (0.9)	43 (0.7)	14 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	135 (2.3)
50~54歳	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)	16 (0.3)	15 (0.3)	22 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	57 (1.0)
55~59歳	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.1)	10 (0.2)	5 (0.1)	11 (0.2)	2 (0.0)	31 (0.5)
60~64歳	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (0.1)	4 (0.1)	2 (0.0)	12 (0.2)
65~69歳	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)
70~74歳	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)
75~79歳	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
80歳以上	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
不明	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (0.1)	0 (0.0)	3 (0.1)	4 (0.1)	7 (0.1)	3 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	25 (0.4)
計	1 (0.0)	9 (0.2)	76 (1.3)	225 (3.8)	441 (7.5)	1,126 (19.1)	1,168 (19.9)	979 (16.6)	408 (6.9)	530 (9.0)	459 (7.8)	284 (4.8)	106 (1.8)	47 (0.8)	17 (0.3)	4 (0.1)	5,880 (100)

表7-1 男 年齢階級別石綿作業開始からの期間（潜伏期間）

年/年齢	0-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90歳以上	全年齢
～4年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
5～9年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
10年～14年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
15年～19年	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)	17 (5.3)	22 (6.8)	16 (5.0)	13 (4.0)	9 (2.8)	3 (0.9)	1 (0.3)	2 (0.6)	0 (0.0)	2 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	87 (26.9)
20年～24年	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	3 (0.9)	18 (5.6)	25 (7.7)	33 (10.2)	23 (7.1)	19 (5.9)	11 (3.4)	11 (3.4)	8 (2.5)	4 (1.2)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	157 (48.6)
25年～29年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	4 (1.2)	10 (3.1)	16 (5.0)	13 (4.0)	6 (1.9)	8 (2.5)	5 (1.5)	2 (0.6)	1 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	67 (20.7)
30年～34年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)
35年～39年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)
40年以上	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)
不明	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)	0 (0.0)	1 (0.3)	1 (0.3)	4 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	8 (2.5)
計	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (1.5)	21 (6.5)	45 (13.9)	52 (16.1)	66 (20.4)	46 (14.2)	28 (8.7)	21 (6.5)	18 (5.6)	10 (3.1)	9 (2.8)	0 (0.0)	2 (0.6)	0 (0.0)	323 (100)

表7-2 女 年齢階級別石綿作業開始からの期間（潜伏期間）

年/年齢	0-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90歳以上	全年齢
～4年	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	3 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (0.1)
5～9年	0 (0.0)	1 (0.0)	5 (0.1)	4 (0.1)	1 (0.0)	2 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	14 (0.3)
10年～14年	0 (0.0)	6 (0.1)	30 (0.5)	16 (0.3)	19 (0.3)	6 (0.1)	7 (0.1)	4 (0.1)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	93 (1.7)
15年～19年	0 (0.0)	2 (0.0)	23 (0.4)	133 (2.4)	149 (2.7)	150 (2.7)	38 (0.7)	29 (0.5)	9 (0.2)	10 (0.2)	7 (0.1)	5 (0.1)	4 (0.1)	3 (0.1)	1 (0.0)	0 (0.0)	563 (10.1)
20年～24年	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (0.1)	41 (0.7)	175 (3.1)	584 (10.5)	251 (4.5)	116 (2.1)	34 (0.6)	43 (0.8)	38 (0.7)	33 (0.6)	10 (0.2)	5 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	1,338 (24.1)
25年～29年	1 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	8 (0.1)	39 (0.7)	297 (7.1)	593 (10.7)	224 (4.0)	92 (1.7)	69 (1.2)	62 (1.1)	49 (0.9)	21 (0.4)	12 (0.2)	2 (0.0)	0 (0.0)	1,471 (26.5)
30年～34年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	9 (0.2)	27 (0.5)	204 (3.7)	496 (8.9)	143 (2.6)	248 (4.5)	193 (3.5)	93 (1.7)	41 (0.7)	23 (0.4)	9 (0.2)	4 (0.1)	1,491 (26.8)
35年～39年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)	5 (0.1)	61 (1.1)	97 (1.7)	90 (1.6)	89 (1.6)	69 (1.2)	18 (0.3)	4 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	436 (7.8)
40年以上	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	48 (0.9)	52 (0.9)	22 (0.4)	3 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	128 (2.3)
不明 (99)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.1)	0 (0.0)	2 (0.0)	3 (0.1)	3 (0.1)	3 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	17 (0.3)
上記以外	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
計	1 (0.0)	9 (0.2)	71 (1.3)	204 (3.7)	396 (7.1)	1,074 (19.3)	1,102 (19.8)	933 (16.8)	380 (6.8)	509 (9.2)	441 (7.9)	274 (4.9)	97 (1.7)	47 (0.8)	15 (0.3)	4 (0.1)	5,557 (100)

表7-3 男女計 年齢階級別石綿作業開始からの期間（潜伏期間）

年/年齢	0-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90歳以上	全年齢
～4年	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	3 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (0.1)
5～9年	0 (0.0)	1 (0.0)	5 (0.1)	4 (0.1)	1 (0.0)	2 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	14 (0.2)
10年～14年	0 (0.0)	6 (0.1)	30 (0.5)	16 (0.3)	19 (0.3)	6 (0.1)	7 (0.1)	4 (0.1)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	93 (1.6)
15年～19年	0 (0.0)	2 (0.0)	25 (0.4)	150 (2.6)	171 (2.9)	166 (2.8)	51 (0.9)	38 (0.6)	12 (0.2)	11 (0.2)	9 (0.2)	5 (0.1)	6 (0.1)	3 (0.1)	1 (0.0)	0 (0.0)	650 (11.1)
20年～24年	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (0.1)	44 (0.7)	193 (3.3)	609 (10.4)	284 (4.8)	139 (2.4)	53 (0.9)	54 (0.9)	49 (0.8)	41 (0.7)	14 (0.2)	5 (0.1)	3 (0.1)	0 (0.0)	1,495 (25.4)
25年～29年	1 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	9 (0.2)	43 (0.7)	307 (5.2)	609 (10.4)	237 (4.0)	98 (1.7)	77 (1.3)	67 (1.1)	51 (0.9)	22 (0.4)	12 (0.2)	3 (0.1)	0 (0.0)	1,538 (26.2)
30年～34年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	9 (0.2)	27 (0.5)	204 (3.5)	497 (8.5)	143 (2.4)	248 (4.2)	193 (3.3)	93 (1.6)	42 (0.7)	23 (0.4)	9 (0.2)	4 (0.1)	1,493 (25.4)
35年～39年	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)	5 (0.1)	61 (1.0)	97 (1.6)	91 (1.5)	89 (1.5)	69 (1.2)	18 (0.3)	4 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	437 (7.4)
40年以上	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	48 (0.8)	52 (0.9)	22 (0.4)	4 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	129 (2.2)
不明 (99)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (0.1)	0 (0.0)	3 (0.1)	4 (0.1)	7 (0.1)	3 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	25 (0.4)
上記以外	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
計	1 (0.0)	9 (0.2)	76 (1.3)	225 (3.8)	441 (7.5)	1,126 (19.1)	1,168 (19.9)	979 (16.6)	408 (6.9)	530 (9.0)	459 (7.8)	284 (4.8)	106 (1.8)	47 (0.8)	17 (0.3)	4 (0.1)	5,880 (100)

粉尘作业职工健康情况卡

镇、乡、村或集中手纺石棉厂名称：

编号：

1. 姓名：

住址：

电话：

邮编：

2. 性别：男①、女②

3. 婚姻：未①、已②

4. 出生年月：

5. 文化程度：文盲①、小学②、中学③、中专④、大学⑤

6. 接触石棉工种：手纺①、机纺(初捻、复捻)②、原料拌和③、梳棉④、轧花⑤、
织布⑥、修剪⑦、包装⑧、制动材料等石棉制品工⑨、其他⑩ (说明具体名称)

7. 接触石棉工龄：<5年①、5—10年②、10—20年③、20—30年④、30—40年⑤、

(自_____年_____月至_____年_____月；如间断接触，需写明时间
段：_____年_____月，_____年_____月，先后共_____年_____月)

8. 手纺石棉时，纺机：经常有防尘罩①、偶有②、无③

9. 是否被诊断为石棉肺：否①、是②

首次确诊时间：

期别诊断时间：I期

II期

III期

10. 是否患肿瘤：否①、是②

肿瘤名称：

编号：

11. 肿瘤有无转移：否①、有②

转移部位：肺①、肝②、脑③、胃④、骨⑤、其他⑥(名称)

12. 确诊日期：

13. 确诊医院：一级①、二级②、三级③、四级④

门诊号：

住院号：

14. 诊断级别：一级①、二级②、三级③

15. 现况：存活①、死亡②

☐

16. 死亡日期：

死亡年龄：

☐☐☐☐☐，☐☐

17. 死亡原因：

编号：

☐

18. 直系亲属三代中无肿瘤患者：无①、有②

☐

肿瘤名称：

编号：

☐

19. 曾患或现患何种疾病：

编号：

☐

20. 现在是否健在：健在①、死亡②

☐

21. 吸烟①、不吸或偶吸②、1—支/日③、10—支/日④、20—支/日⑤

☐，☐

22. 吸烟持续时间：(年)

☐☐

如间断吸烟，需写明时间段：_____年_____月，_____年_____月，

先后共_____年_____月

☐☐

23. 戒烟开始时间：_____年_____月，持续时间：

☐☐☐☐

24. 饮酒①、不饮或偶饮②、黄酒③、白酒④、啤酒⑤

☐☐

25. 酒量：<0.5斤/日①、0.5—斤/日②、1—斤/日③、2—斤/日④

☐

26. 手纺石棉时，有无将小孩放在同一环境中：无①、有②

☐

放在同一环境中小孩姓名：_____

27. 手纺石棉时，你的小孩(或弟、妹等)放在同一环境中看管时间约几年：

<2年①、2—年②、4—年③、6—年④

☐

28. 学龄前，你跟随母亲等家人在纺机旁接触石棉：否①、是②

☐

29. 学龄前，曾跟随母亲等家人间接接触石棉，写明家人姓名：

_____，接触时间：

☐☐☐☐

30. 提供情况者与石棉接触者关系：(夫妻、子女、其他_____)

调查者：

调查日期：

年 月 日

参考資料2 聞き取り調査票（日本語訳）

粉塵作業職員健康カード

鎮、郷、村、或いは集中手紡績石綿工場名称：

No.

1. 姓名： 住所： 電話 〒

2. 性別：①男 ②女

3. 婚姻：①未婚 ②既婚

4. 生年月日：

5. 学歴：①文盲 ②小学 ③中学 ④専門学校 ⑤大学

6. 石綿と接触する業種：

- ①手紡績 ②機械紡績（ファースツイスト、セカンドツイスト）
③原料攪拌 ④梳綿 ⑤軋花
⑥布織 ⑦カット ⑧包装
⑨ 制動材料等石綿製品の作業員 ⑩ その他（具体的な名称）

7. 石綿との接触歴

①5年以下 ②5年 ③10年 ④20年 ⑤30年
（ 年 月から 年 月迄：
断続的に その接触歴がある場合は、 年 月迄、
年 月迄、全部で 年 月）

8. 石綿を手紡績する時、紡績機械に防塵マスクが ①常にあり ②たまにあり ③なし

9. じん肺と診断されたこと： ①なし ②あり

初めて診断された時：

I期と診断された時：

II期と診断された時：

III期と診断された時：

10. 腫瘍： ①なし ②あり

腫瘍名称：

No.

11. 腫瘍転移： ①なし ②あり

転移部位： ①肺 ②肝臓 ③脳 ④胃 ⑤骨 ⑥その他

12. 診断された時：

13. 診断された医院： ①一級医院 ②二級医院 ③三級医院 ④四級医院
外来カルテ No. 入院カルテ No.

14. 診断されたランク： ①一級 ②二級 ③三級