

(6) 文 献 集

本資料は、職業と石綿ばく露、疾病発症の関係がなるべく判るものを取り上げるように心がけました。文献は、原著(一部は原著が入手できず抄録のみ)で内容を確認できたものを掲載していますので、入手しやすかった、比較的新しい文献が多くなっています。

関連するすべての文献を確認しえたわけではありませんので、これ以外にも関連文献は存在します。掲載した概略については公式なものではありません。ご利用の際は必ず自ら原本を確認してください。

No	小分類	職 種	引 用 文 献		
			石 綿 製 品 等	使用状況、ばく露状況	結果(症例数、発症率等)
1	011	農作業従事者(関東甲信越地方で農作業のみに従事していた11名の剖検例、事務作業者と比較)	海老原勇、農作業者の肺内石綿量(会議録)、日本農村医学会雑誌 39(3):434-435, 1990.	粉末農薬の増量剤に用いられている滑石の不純物として混入する石綿ばく露の可能性	肺内繊維数は有意差無いが、石綿小体数は農作業者群でやや多い。
2	011	農業 [1974-1994年の日本病理剖検報データベースを用いた1298例の悪性中皮腫の記述疫学的検討]	毛利一平、山下節義、悪性中皮腫の記述疫学的検討 - 特に職業との関連について -、産衛誌 39:S82, 1997.	-	62中皮腫(男性50、女性12)
3	059	採掘工(症例報告)	Godwin MC, Jagatic G. Asbestos and mesothelioma. JAMA 204(11):1009, 1968.	石綿鉱石	50歳男性、5年間カダ石綿鉱山で勤務 1胸膜中皮腫
4	059	直閃石の鉱山の労働者(フィンランドの直閃石鉱山夫および製粉者999名の1991年までのcohort study)	Karjalainen A, Meurman LO, Pukkala E. Four cases of mesothelioma among Finnish anthophyllite miners. Occup Environ Med. 51(3):212-5, 1994.	直閃石	石綿の鉱山労働に従事 4(3胸膜、1腹膜) / 503鉱山労働者の死者
5	064	建設業、水車大工、塗装等 [米、the International Brotherhood of Carpentersの会員631名に1987-1988年実施されたcross-sectional study]	Garcia-Closas M, Christiani DC. Asbestos-related diseases in construction carpenters. Am J Ind Med. 27(1):115-25, 1995.	建築用断熱材、耐力屋根材(米では1930-1970年代に建築用製品に石綿が使用された)	石綿含有建築材の取扱い X-p:64胸膜ブランク、43石綿肺 入バ10:96閉塞型、27拘束型、24混合型
6	065	大工棟梁(日本家屋専門) [症例報告]	三浦溥太郎他、大工棟梁に見られた石綿肺癌の1例、肺がん 28(4): 539, 1988.	けい酸カルシウム板等の石綿含有建材	自宅作業場の閉め切った部屋の中で、石綿含有建材を電動鋸で切断 1石綿肺癌(84歳男性)
7	071	大工[the US Carpenters' Union に所属する27362名のうち、1987-1990年の死亡者の分析]	Robinson CF, Petersen M, Sieber WK, Palu S, and Halperin WE.. Mortality of Carpenters' Union members employed in the US construction or wood products industries, 1987-1990. Am J Ind Med. 30(6):674, 1996.	-	121胸膜中皮腫
8	075	石綿吹付け(症例報告)	小崎晋司他、両側肺尖部に胸膜肥厚を認めた石綿肺の2症例の検討、日呼吸会誌 36, 増刊; 377, 1998.	吹付け材	22年間、吹付け作業 1石綿肺、肺尖部胸膜肥厚(59歳、男性)(石綿小体805個/g、石綿繊維3035本/g、クワッドライトが大半)
9	075	左官[the Operative Plasterers' and Cement Masons' International Associationに登録された12873名のうち1972-1996年の死亡者の分析]	Stern F, Lehman E, Ruder A. Mortality among unionized construction plasterers and cement masons. Am J Ind Med. 39(4):373-88, 2001.	断熱材、保温材	断熱材、保温材の取付作業(アメリカでは1960年代まで左官の仕事の1割は断熱・保温作業を含んでいた) 11石綿肺(PMR1657) 486肺がん(PMR162)
10	077	塗装工[the International Brotherhood of Painters and Allied Trades会員のN.Y.における塗装工のcase-control study]	Stockwell H. Lung cancer among painters, The school of Public Health of the Johns Hopkins University in conformity with the requirements for the degree of Doctor of Science, Baltimore, MD, 1983.	石綿含有した速乾性のしゅくいの混合物	石綿含有塗装材を用いた塗装作業 肺癌は3.6倍の発症率
11	078	建設業(症例報告)	Flechsigs R. Peritoneal mesothelioma-How a good occupational case history can best be used. Ind Health 29; 73-76, 1991.	石綿含有壁材	石綿製品の使用(1963-1976年従事17年後83歳で発症、壁材に穴をあけたり、切断したりした) 1腹膜中皮腫(石綿肺、石綿小体-)
12	079	屋根職人と屋根の防水加工職人(704人を12年間追跡)	Stern FB, Ruder AM, Chen G. Proportionate mortality among unionized roofers and waterproofers. Am J Ind Med. 37(5):478-92, 2000.	石綿含有屋根材	石綿製品の使用 肺癌(SMR3.6)

(6) 文 献 集

No	小分類	職 種	引 用 文 献		
			石 綿 製 品 等	使用状況、ばく露状況	結果(症例数、発症率等)
13	079	家屋解体業【症例報告】	岸本卓巳,岡原正幸,小崎晋司他. 4年間に3回再発を繰り返した良性石綿胸水の若年者例. 日本災害医学会会誌 46(8): 491-495, 1998.		
			(石綿含有建築材)	家屋解体(昭和46年、16歳時より2年間解体業に従事)	1良性石綿胸水
14	083	ボイラー製造人【20年以上従事している在職中の102名、電話会社の労働者とのcross sectional study】	Hessel PA, Melenka LS, Michaelchuk D, Herbert FA, Cowie RL.. Lung health among boilermakers in Edmonton, Alberta. Am J Ind Med. 34(4):381-6, 1998.		
			ボイラー	製造(断熱材のアスベストや、溶接フェュームにばく露)	20%に胸部異常影(8%胸膜ブランク、9%びまん性胸膜肥厚)
15	083	配管工【北イタリアのhospital-based case-referent study, 大腸癌患者131名の職業調査】	Vineis P, Ciccone G, Magnino A. Asbestos exposure, physical activity and colon cancer: a case-control study. Tumori. 79(5):301-3, 1993.		
			-	-	3大腸癌(OR10.7, 95%CI 1.07-103)
16	083	配管工【20年以上従事している在職中の99名、電話会社の労働者とのcross sectional study】	Hessel PA, Melenka LS, Michaelchuk D, Herbert FA, Cowie RL.. Lung health among plumbers and pipefitters in Edmonton, Alberta. Occup Environ Med. 55(10):678-83, 1998.		
			配管の断熱材	製造、修理(水道、蒸気、化学、冷凍、高温・低音空気などの配管の断熱および修理、時に溶接作業)	胸部エックス線所見18名(20%)(OR11.88, 95%CI 2.67-52.83);24胸膜肥厚、5胸膜石灰化
17	083	配管工の退職者【1960-1979年に亡くなったthe United Association of Plumbers and Pipefitters in Californiaの退職者7121名の死亡統計調査】	Cantor KP, Sontag JM, Heid MF. Patterns of mortality among plumbers and pipefitters. Am J Ind Med. 10(1):73-89, 1986.		
			-	-	16中皮腫、636肺癌(PMR1.41)
18	084 904	エレベーター設置、修理業者【a cross-sectional screening of the Philadelphia Local of the International Union of Elevator Constructorsに属する20年以上の勤務者91名】	Bresnits EA, Gilman MJ, Gracely EJ, et al. Asbestos-related radiographic abnormalities in elevator construction workers. Am Rev Respir Dis 147(6 Pt 1):1341-4, 1993.		
			エレベータシャフト内の吹きつけ	エレベーターの設置、修理時にばく露(アメリカでは1973まで石綿吹きつけあり)	20胸膜肥厚(うち、石灰化5)、石綿肺なし
19	097	4パン菓子職人、3ケーキ(菓子)職人、1クッキー職人	Ascoli V, Calistri R, Carnovale-Scalzo C, Nardi F. Malignant pleural mesothelioma in bakers and pastry cooks. Am J Ind Med. 40(4):371-3, 2001.		
			石綿の断熱を施されたオープン	石綿製品の使用(オープンを開けると繊維が舞った)	8胸膜中皮腫
20	097	砂糖菓子工場の労働者【症例報告】	Flechsigs R. Peritoneal mesothelioma-How a good occupational case history can best be used. Ind Health 29; 73-76, 1991.		
			石綿混入タルク	原材料取扱い(1927-1928年の1年従事、15歳、55歳発症、混合物を分けるために使用)	1腹膜中皮腫(石綿肺+、びまん性胸膜肥厚+、石綿小体+)
21	102	原酒製造人	高部和彦他. 酒造業者における石綿曝露についての検討(会議録). 日本胸部疾患学会雑誌 30 増刊 368, 1992.		
			石綿フィルター	石綿製品の使用(ろ過に使用)従事歴2-10年	4肺がん、原因不明の胸水1、原因不明の心嚢液1
22	102	日本酒製造職人	山田裕一、城戸照彦、小林勝義他. 酒造業従事者(能登杜氏)集団に見られた石綿(アスベスト)によると思われる肋膜肥厚陰影. 北陸公衛誌 17(1); 43-47, 1990.		
			酒類製造工程のろ過助剤(昭和58年頃使用中止)	石綿製品の使用	胸膜ブランク:男性17/235、女性3/84(間接写真による)
23	102	ビール醸造人【症例報告】	Flechsigs R. Peritoneal mesothelioma-How a good occupational case history can best be used. Ind Health 29; 73-76, 1991.		
			ビールのフィルター	製造(15-59歳)	1腹膜中皮腫(石綿肺-、胸膜ブランク-)
24	129	麻袋再生業従事者【症例報告】	坂谷 光則他. 麻袋再生業従事者に発生した石綿肺の1例. 日胸疾患会誌 26(5)563, 1988.		
			石綿の入っていた麻袋	製造(麻袋を解体し、麻布帯に再生する作業に14年間従事していた女性)	1石綿肺
25	151 152	パルプ、製紙工場【1950-1992年に1年以上14箇所のパルプ・製紙工場に勤務した労働者について、the National Cancer Registryを分析】(イギリス)	Band PR, Le ND, Fang R, Astrakianakis G, Bert J, Keefe A, Krewski D. Cohort cancer incidence among pulp and paper mill workers in British Columbia. Scand J Work Environ Health. 27(2):113-9, 2001.		
			-	-	9胸膜中皮腫/28278

(6) 文献集

No	小分類	職 種	引 用 文 献		
			石 綿 製 品 等	使用状況、ばく露状況	結果(症例数、発症率等)
26	151 152	バルブ、製紙工場 [the Swedish Cncer Registry における胸膜中皮腫の分析 (スウェーデン)]	Jarvholm B, Malker H, Malker B, Ericsson J, Sallsten G. Pleural mesotheliomas and asbestos exposure in the pulp and paper industries: a new risk group identified by linkage of official registers. Am J Ind Med. 13(5):561-7, 1988.	-	25胸膜中皮腫
27	151 152	バルブ、製紙工場の補修作業	Langseth H, Andersen A. Cancer incidence among male pulp and paper workers in Norway. Scand J Work Environ Health. 26(2):99-105, 2000.	ボイラーの断熱材、slitter-winderのプレーキ、回転機 石綿製品の使用(メンテナンス)	(多い)中皮腫(SIR2.4, 95%CI 1.45-3.75)、肺がん(SIR1.3, 95%CI 1.08-1.44)
28	172	硫酸塩工場の労働者	Anderson E, Hagberg S, Neisson T, Persson B, Wingren G, Toren K. A case-referent study of cancer mortality among sulfate mill workers in Sweden. Occup Environ Med 58(5):321-4, 2001.	(メンテナンス、wood room work、漂白工場、ソーダリカバリー工場の労働者)	肺癌(OR1.6, 90%CI 1.1 2.3)、中皮腫(OR9.5, 90%CI 1.9 48)
29	173	石油化学工業の整備工 [伊の cohort studyと、加の death certificate-based case-control study]	Gennaro V, Finkelstein MM, Ceppi M, Fontana V, Montanaro F, Perrotta A, Puntoni R, Silvano S. Mesothelioma and lung tumors attributable to asbestos among petroleum workers. Am J Ind Med. 37(3):275-82, 2000.	精製装置の断熱材 修理(メンテナンス時に断熱材を除去)	肺癌の42.49%、中皮腫の96.100%が石綿のばく露が寄与
30	173	石油精製、および石油化学工場の機械工と配管工 [1964-1983年に従事していた34560名の石油会社従業員を1994年まで追跡]	Lewis RJ, Schnatter AR, Katz AM, Thompson FS, Murray N, Jorgensen G, Theriault G. Updated mortality among diverse operating segments of a petroleum company. Occup Environ Med. 57(9):595-604, 2000.	-	1809全癌(SMR0.86)、23中皮腫(SMR8.68, 95%CI 5.51-13.03)
31	173	石油精製・石油化学プラントの整備工 [米の某社に1年以上勤務していた2504名の1948-1989年間の死亡調査]	Tsai SP, Waddell LC, Gilstrap EL, Ransdell JD, Ross CE.. Mortality among maintenance employees potentially exposed to asbestos in a refinery and petrochemical plant. Am J Ind Med. 29(1):89-98, 1996.	配管に石綿含有断熱材 修理(断熱材の除去、修理、再取り付け)	5胸膜中皮腫(4倍の増加)
32	176	薬品工場の労働者 [症例報告]	Flechsigt R. Peritoneal mesothelioma-How a good occupational case history can best be used. Ind Health 29; 73-76, 1991.	石綿フィルター紙と石綿混入タルク -(1949-1971年従事34-56歳、1984年に発症)	1腹膜中皮腫(石綿肺-)
33	181	石油精製所の労働者 [3つの精製所の男性労働者1985名の1940-1993年間のcause-specific mortality]	Dement JM, Hensley L, Kieding S, Lipscomb H. Proportionate mortality among union members employed at three Texas refineries. Am J Ind Med. 33(4):327-40, 1998.	-	10胸膜中皮腫
34	181	石油精製所の労働者	Tsai SP, Wendt JK, Cardarelli KM, Fraser AE.. A mortality and morbidity study of refinery and petrochemical employees in Louisiana. Occup Environ Med. 60(9):627-33, 2003.	-	3胸膜中皮腫
35	201	タイヤ製造 [症例報告]	Anonymous. 石綿を含むタルクの大量吸引が原因で業務上、労働基準広報(1991.8.21)	タルク3S(アクリライト混入)、タルク250M・タルクDR(クリソタイル混入)	石綿製品の使用(S37-50年従事、仕上げ業務にタルクを使用、ゴムの部分の接着防止のためにタルク粉を付着させていた) 1肺がん(S50)(剖検で肺組織からタルクとアクリライト検出)
36	201 222 229	クリソタイル製品製造業(7分野事務職、石綿セメント紡織、整備、原綿仕分け、後方支援、ゴム摩擦板) [中国、1972-1996 longitudinal study, 515名]	Yano E, Wang ZM, Wang XR, Wang MZ, Lan YJ. Cancer mortality among workers exposed to amphibole-free chrysotile asbestos. Am J Epidemiol. 154(6):538-43,2001.	純粋なクリソタイル 製造(原綿をピットに投げ入れる、すく、つむぐ、織る、原綿の仕分け、袋詰、雲母と原綿をピットに投げ入れる) (は低濃度、は中濃度、は高濃度ばく露)	2中皮腫(1胸膜、1腹膜)、22肺癌(低濃度RR1.0、中濃度RR3.6、高濃度RR8.1)
37	202	カップ、長靴などのゴム製品製造 [症例報告]	熊谷信二、大成功一、片岡昭彦他. タルク取扱い労働者とアスベスト関連疾患. 労働の科学 48; 308-11, 1993.	タルク粉 石綿製品の使用(1942年から20年間従事、ゴムシートの接着防止のためにタルク粉を付着させていた、保護具無使用)	1石綿肺・胸水・経度の胸膜肥厚(1990)、胸膜中皮腫(1991)
38	203	ゴム職人	Straif K, Chambless L, Weiland SK, Wienke A, Bungers M, Taeger D, Keil U. Occupational risk factors for mortality from stomach and lung cancer among rubber workers: an analysis using internal controls and refined exposure assessment. Int J Epidemiol 28(6):1037-43, 1999.	石綿の混入したタルクとカーボンブラック 製造、原材料取扱い(重量を測定して混ぜる工程で、石綿入りの左記原料の粉じんにばく露される)	(多い)肺癌

(6) 文献集

No	小分類	職 種	引 用 文 献			
			石 綿 製 品 等	使用状況、ばく露状況	結果(症例数、発症率等)	
39	221	ガラス職人[17ガラス工場で1年以上従事した3390人を1950年代～1993年まで追跡し、死亡原因を分析]	Pirastu R, Bartoli D, Battista G, et al. Cancer mortality of art glass workers in Tuscany, Italy. Scand J Work Environ Health 24(5):386-91, 1998.	工具(詳細不明)とかまど(1990年まで石綿を使用)	1990年の環境測定では、ガラス製造者の位置で300f/L、50m離れた位置で50f/L	喉頭癌SMR166(90%CI 90-282)、肺がんSMR123(90%CI 100-151)、脳腫瘍SMR150(90%CI 71-282)
40	222	石綿セメント管製造[1982年の名簿者88名のうち死亡者17名]	海老原勇, 川見正機, 藤井正実. 石綿セメント管製造労働者の健康障害. 労働科学 75(5); 165-180, 1999.	石綿セメント管	製造(クリソタイル、クロソライト両者を使用)	6石綿肺、8肺癌、3胸膜中皮腫 / 88名
41	222	石綿セメント管製造[1982年の名簿者88名のうち退職者健診37名]	海老原勇, 川見正機, 藤井正実. 石綿セメント管製造労働者の健康障害. 労働科学 75(5); 165-180, 1999.	石綿セメント管	製造(クリソタイル、クロソライト両者を使用)	26石綿肺、17胸膜肥厚、2びまん性胸膜肥厚 / 37名
42	222	石綿セメントパイプ製造[20-30年従事した退職者12名]	藤井正寛. 某セメント製造工場の退職者の中にみられた石綿肺・胸膜変異所見者の多発について. 産業衛生誌 38, 臨増; 440, 1996.	石綿パイプ	原材料取扱い(石綿の解綿、混合)修理(パイプの切断)	12胸膜フランク 4石綿肺
43	228	タルク工場の労働者[N.Yの工場の男性従業員736名を1947-1978年間追跡した cohort study]	Lamm SH, Levine MS, Starr JA, Tirey SL. Analysis of excess lung cancer risk in short-term employees. Am J Epidemiol. 127(6):1202-9, 1988.	トレモライト含有タルク	-	12肺癌(SMR240, CI 124-419)、うち6名は雇用期間12カ月未満
44	229	紡績[症例報告]	Flechsig R. Peritoneal mesothelioma-How a good occupational case history can best be used. Ind Health 29; 73-76, 1991.	石綿原綿	製造、原材料取扱い(1918年5月～11ヶ月従事、18歳、1956年石綿肺、1980年腹膜中皮腫、石綿をすき、つむいだ)	1腹膜中皮腫(石綿肺+、胸膜フランク+、石綿小体+)
45	229	石綿織物製造人	Robinson CF, Lemen RA, and Wagoner JK. Mortality patterns, 1940-1975 among workers employed in an asbestos textile friction and packing products manufacturing facilities, in Dust and Disease, Lemen, RA and Dement JM, Patholox Publishers, Park Forest, IL.	石綿織物製品	製造	17胸膜中皮腫
46	229	アモサイト工場の労働者[820人のコホート(1941-1982)]	Amandus HE, Wheeler R. The morbidity and mortality of vermiculite miners and millers exposed to tremolite-actinolite: Part . Mortality. Am J Ind Med. 11(1):15-26, 1987.	アモサイト製品	製造、原材料取扱い(原綿から船のパイプ・タービン・ボイラ-用の断熱材を製造)	111肺がん(SMR541)、8胸膜中皮腫、9腹膜中皮腫、22大腸癌(SMR185)、31石綿肺
47	229	断熱材製造会社の労働者[米ル-ミキュライトexpansion plant]	Wright RS, Abraham JL, Harber P, et al. Fatal asbestosis 50 years after brief high intensity exposure in a vermiculite expansion plant. Am J Respir Crit Care Med 165; 1145-9, 2002.	石綿の混入したパーミキュライト	原材料取扱い(1951-1952年18-19歳時、パーミキュライトの原鉱を荷卸し、運搬、ショベルで袋詰、炉へ投入)	1石綿肺+胸膜フランク(65歳男性)(解剖で800万本 / 1g乾燥肺の石綿繊維)
48	229	断熱材製造会社の労働者およびロックウール工場	Finkelstein MM. Mortality among employees of an Ontario factory that manufactured construction materials using chrysotile asbestos and coal tar pitch. Am J Ind Med. 16(3):281-7, 1989.	パイプ断熱材(アモサイト)、ロックウール(アスベスト入り)	石綿製品の使用	2年以上の勤務者:3肺がん(SMR789)、2胸膜中皮腫(SMR588)
49	229	断熱材製造の労働者[1941-1945に雇用されていて1988まで追跡した820人]	Ribak J, Seidman H, Selikoff IJ. Amosite mesothelioma in a cohort of asbestos workers. Scand J Work Environ Health. 15(2):106-10, 1989.	アモサイトを使用した断熱材	製造	17(8胸膜、9腹膜) / 820
50	241	ニッケル製錬工	Langer AM, Rohl AN, Selikoff IJ, Harlow GE, Prinz M. Asbestos as a cofactor in carcinogenesis among nichel-processing workers. Science. 209(4454):420-2, 1980.	クリソタイル含有するニッケルの親鉱物	原材料取扱い	(多い)肺癌
51	302	蒸気機関車の時代の鉄道の機械修理工[1920-1929年の労働者1986年まで追跡した181名]	Mancuso TF. Relative risk of mesothelioma among railroad machinists exposed to chrysotile. Am J Ind Med. 13(6):639-57, 1998.	クリソタイルの断熱材	修理	14中皮腫
52	302	鉄道の客室の建設と修理の労働者(イタリヤ)[1945-1969年に働いていた734名の、1970-1997年の間の死亡率について調査]	Battista G, Belli S, Comba P, Fiumalbi C, Grignoli M, Loi F, Orsi D, Paredes I. Mortality due to asbestos-related causes among railway carriage construction and repair workers. Occup Med (Lond). 49(8):536-9, 1999.	-	-	26肺癌(SMR 124, 90%CI 87-172)、5胸膜癌(SMR1327, 90%CI 523-2790)、5喉頭癌SMR240、9肝臓癌SMR241、6膵臓癌SMR224

(6) 文献集

No	小分類	職 種	引 用 文 献		
			石 綿 製 品 等	使用状況、ばく露状況	結果(症例数、発症率等)
53	302	鉄道の労働者(イタリア)	Maltoni C, Pinto C, Mobiglia A. Mesotheliomas due to asbestos used in railroads in Italy. Ann N Y Acad Sci. 643:347-67, 1991.		
			蒸気機関の断熱材 車両の断熱材 アスベストセメント枕木	石綿製品の使用、修理 修理、車輛からのばく露 製造	83中皮腫(78胸膜、4腹膜、1心膜)(78保温工・修理工、1軍人・郵便配達人・寝台乗務員、2家屋)
54	303	船舶技師 [population-based study, 6603名の船舶技師を1955-1998追跡](アイルランド)	Rafnsson V, Sulem P. Cancer incidence among marine engineers, a population-based study (Iceland). Cancer Causes Control. 14(1):29-35, 2003.		
			様々な有害物質(有機溶剤、排気ガス、石油製品、石綿)	-	全癌810(SIR1.2),肺癌124(SIR1.2),中皮腫4(SIR2.8),胃癌(RIS1.3)
55	303	造船所のボイラー修理工 [1947-1979の間の6ヶ月以上の勤務した退職者159名のhistorical cohort study]	Kurumatani N, Mizutani Y, Yonemasu K, et al. A Historical Cohort Mortality Study of Workers Exposed to Asbestos in a Refitting Shipyard. Ind Health 37(1); 9-17, 1999.		
			断熱材	製造、修理	4石綿肺(SMR80.0, 95%CI27.3-206.1), 5肺癌(SMR1.8, 95%CI0.7-4.3), 1胸膜中皮腫(SMR55.6, 95%CI2.8-319.8)
56	303	造船所の従業員 [1986-1992年の某病院における連続剖検例1117名のうちの造船所従業員72名、対照20名]	Natori Y, Ishiwata H, Akabane H, et al. The relationship between shipyard works, asbestos-associated pathological findings and number of asbestos bodies in autopsy lung p832-p837, Advances in the Prevention of occupational Respiratory Diseases, Elsevier Science, 1998.		
			-	-	死因: 45石綿肺, 12胸膜ブランク, 20肺癌, 4中皮腫 石綿小体は造船所の事務員にも数百本単位で見られ、対照群より有意に多い
57	313	歯科技師 [cross sectional study, 1999年フランスの6つの州に働く134名の歯科技師の調査]	Radi S, Dalphin JC, Manzoni P, et al. Respiratory morbidity in a population of French dental technicians. Occup Environ Med 59; 398-404, 2002.		
			石綿フィルム(1977年以降は禁止された、フランス)	円筒容器と耐火性の物質との間の分離用にフィルムを使用	石綿肺12.3%(OR2.4)
58	313	歯科医 [症例報告]	Reid AS, Causton BE, Jones JS, et al. Malignant mesothelioma after exposure to asbestos in dental practice. Lancet 338:696, 1991.		
			石綿紙、石綿の混入したパウダー	・石綿紙は円筒容器の中に敷いたり、るつぼの中に敷く際に飛散。また、鋳型を取り除く際にも、熱でもろくなった石綿が21-27f/ml飛散 ・歯周囲の詰めものに接合剤として白石綿が混入したパウダーが使用され、混合時にばく露	1胸膜中皮腫(60歳、男性)(青石綿繊維 0.7×10^6 f/1g乾燥肺)
59	313 327	製造人 [1939年に働いていたA社570名、B社757名、1980年までの追跡]	Acheson ED, Gardner MJ, Pippard EC, et al. Mortality of two groups of women who manufactured gas masks from chrysotile and crocidolite asbestos: a 40-year follow up. Br J Ind Med 39;344-8, 1982.		
			A社: 人工呼吸器用マスク(1927-1945年クリソタイル含有)、B社: 防毒マスク及び人工呼吸器用マスク(1930年代-1960年代カゴンドライト含有)	製造	肺癌 + 中皮腫 A社: 6+1, SMR145, 95%CI 58-298, B社: 10+5, SMR 241, 95%CI 135-397
60	321	宝石細工人	Dossing M, Langer SW. Asbestos-induced lung injury among Danish jewelry workers. Am J Ind Med. 26(6):755-8, 1994.		
			石綿の板(必要な大きさに切断し、その上で宝石を半田付けた。劣化による繊維の飛散あり)	石綿製品の使用 1932年から21年間、保護具・局排なし 1938年から40年、保護具なし 1919年から49年間、保護具なし 1933年から25年間、保護具なし、喚気なし	胸膜ブランク、石綿肺 + 胸膜ブランク、石綿肺
61	321	宝石細工人 [症例報告]	Kern DG, Hanley KT, Roggii VL. Malignant mesothelioma in the jewelry industry. Am J Ind Med. 21(3):409-16, 1992.		
			石綿の粉(クリソタイル、アモサイトが混入)	原材料取扱い(1950-1981にアクセサリーを半田付けする際に型板の上に粉を使用、61歳男性)	1胸膜中皮腫
62	327	製造人 [1939-1944勤務していた500名の女性1978年までの追跡]	Wignall BK, Fox AJ. Mortality of female gas mask assembles. Br J Ind Med 39;34-8, 1982.		
			ガスマスクフィルター(フィルターはメリノ毛織物に15%のクゴンドライトが混ぜられていた)	製造(フィルターの重さを量る、フィルターをホルダーに留める)	全癌64(SMR177),肺癌10(SMR273),中皮腫12(SMR7500),卵巣癌6(RMS213)
63	327	製造人 [カナダ軍用マスク工場に1939-1942年勤務していた199名を1975まで追跡]	McDonald AD, McDonald JC. Mesothelioma after crocidolite exposure during gas mask manufacture. Environ Res 17; 340-6, 1978.		
			白石綿含有ガスマスク容器(カゴンドライト混入)	製造	9中皮腫

(6) 文献集

No	小分類	職種	引用文献		
			石綿製品等	使用状況、ばく露状況	結果(症例数、発症率等)
64	327	タバコ工場の従業員	Talcott JA, Thurber WA, Kantor AF, Gaensler EA, Danahy JF, Antman KH, Li FP. Asbestos-associated diseases in a cohort of cigarette-filter workers. N Engl J Med. 321(18):1220-3, 1989.		
			クロソライト含有タバコフィルター	製造(1951-1957に使用、マッシュレーツ)	8肺がん、5胸膜中皮腫、4石綿肺 / 33人男性
65	331	火力発電所の炉の清掃業者[症例報告]	山本英紀, 岸本卓巳, 青山英康. 某火力発電所において発生した石綿肺がんの一例. 産業衛生学雑誌 42(3); 102-103, 2000.		
			炉の断熱材	清掃(S30~30年間石炭灰を清掃、その灰に炉に使用されていた石綿が混入)	1肺癌(83歳男性)(石綿小体54000/5g肺湿重量、石綿繊維3.7×105/1g乾燥肺)(肺内繊維:アモサイト81%、トモライト・アクチノライト14%、クロソライト5%)、同様に胸膜ブランク
66	331	電気公益事業の職員	Johansen C, Olsen JH. Risk of cancer among Danish utility workers--a nationwide cohort study. Am J Epidemiol. 147(6):548-55, 1998.		
			電線の絶縁体	石綿製品の使用、修理(電線のメンテナンス)	(多い)胸膜中皮腫、肺癌
67	331	熱電気の発電所の機械工、断熱材製造者、溶接工、電気工、清掃者	Forastiere F, Pupp N, Magliola E, Valesini S, Tidei F, Perucci CA. Respiratory cancer mortality among workers employed in thermoelectric power plants. Scand J Work Environ Health. 15(6):383-6, 1989.		
			-	修理(メンテナンス)	8肺癌/406(期待値4.5, SMR178, 90%CI88-321)
68	331	発電所で清掃を行っていた労働者	Crosignani P, Forastiere F, Petrelli G, Merler E, Chellini E, Pupp N, Donelli S, Magarotto G, Rotondo E, Perucci C, et al. Malignant mesothelioma in thermoelectric power plant workers in Italy. Am J Ind Med. 27(4):573-6, 1995.		
			(石綿に汚染された職場)	清掃(石綿に汚染された職場の清掃者)	4中皮腫、(多い)肺癌
69	331	発電所の事務員	Lerman Y, Finkelstein A, Levo Y, Tupilsky M, Baratz M, Solomon A, Sackstein G. Asbestos related health hazards among power plant workers. Br J Ind Med. 47(4):281-2, 1990.		
			保温断熱材	石綿製品の使用(保温断熱材を供給)	1胸膜中皮腫
70	331	発電所の保温工	Lerman Y, Finkelstein A, Levo Y, Tupilsky M, Baratz M, Solomon A, Sackstein G. Asbestos related health hazards among power plant workers. Br J Ind Med. 47(4):281-2, 1990.		
			保温断熱材	-	1胸膜中皮腫
71	331	発電所の労働者	Crosignani P, Forastiere F, Petrelli G, Merler E, Chellini E, Pupp N, Donelli S, Magarotto G, Rotondo E, Perucci C, et al. Malignant mesothelioma in thermoelectric power plant workers in Italy. Am J Ind Med. 27(4):573-6, 1995.		
			電線の絶縁体、ボイラー被覆断熱材	石綿製品の使用、修理(絶縁のための石綿含有カバーの取り扱い)(被覆断熱材のメンテナンス)、清掃(石綿に汚染された職場の清掃者)	4中皮腫、(多い)肺癌
72	331 341	電力会社とガス会社[1978-1989年の間に某社の現職男性労働者が発症した疾患調査、a case-control study]	Imbernon E, Goldberg M, Bonenfant S, Chevalier A, Guenel P, Vatre R, Dehaye J. Occupational respiratory cancer and exposure to asbestos: a case-control study in a cohort of workers in the electricity and gas industry. Am J Ind Med. 28(3):339-52, 1995.		
			ブレーキパッド、溶接シールド、石綿シートの保管	修理(ブレーキのメンテナンス)D(溶接シールドの使用)、石綿製品の取扱い(石綿シートの保管)	12中皮腫 310肺癌
73	361	石綿セメント管を使用する取付工、建設工	Mandi A, Posgay m, Vadasz P, major K, Rodelsperger K, Tossavainen A, UngVary G, Weitowitz HJ, Galambos E, Nemeth L, Soltesz I, Egervary m, Boszormenyi Nagy G. Role of occupational asbestos exposure in Hungarian lung cancer patients. Int Arch Occup Environ Health 73(8):555-60, 2000.		
			石綿セメント管	石綿製品の使用	3胸膜中皮腫/6
74	371	郵便配達人	Maltoni C, Pinto C, Mobiglia A. Mesotheliomas due to asbestos used in railroads in Italy. Ann N Y Acad Sci. 643:347-67, 1991.		
			車両の断熱材(疑)	石綿を使用した車輛からのばく露(郵便車両に乗って移動した)	1中皮腫
75	421	蒸気機関車の訓練運転士	Nokso-Koivisto P, Pukkala E. Past exposure to asbestos and combustion products and incidence of cancer among Finnish locomotive drivers. Occup Environ Med. 51(5):330-4, 1994.		
			ボイラーを被覆した石綿	修理(ボイラーの修理、被覆石綿をはぎ取り、集める)	236肺がん(期待値274) 8胸膜中皮腫(期待値2)
76	421	鉄道の労働者[1981-1982生の労働者、1900までの死亡調査、population-based case-control study](U.S.)	Schenker MB, Garshick E, Munoz A, Woskie SR, Speizer FE. A population-based case-control study of mesothelioma deaths among U.S. railroad workers. Am Rev Respir Dis. 134(3):461-5, 1986.		
			蒸気機関の断熱材(1950年代まで使用)	修理	416胸膜中皮腫 / 15059 (1981-2000) 常時ばく露者(熟練修理工) OR21.4、間歇ばく露(機関士、乗務員)OR2.3

(6) 文献集

No	小分類	職 種	引 用 文 献			
			石 綿 製 品 等	使用状況、ばく露状況	結果(症例数、発症率等)	
77	861	自動車の機械工【1977-1980のスウェーデンのfree health screening、直接撮影2方向】	Marcus K, Jarvholm BG, Larsson S. Asbestos-associated lung effects in car mechanics. Scand J Work Environ Health. 13(3):252-4, 1987.	-	41胸膜ブランク, 7石綿肺(1/4 4, 1/1 3)/925	
78	861	自動車修理工	Langer AM, McCaughey WT. Mesothelioma in a brake repair worker. Lancet. 2(8307):1101-3, 1982.	ブレーキ	石綿製品の使用、修理	(多い)胸膜中皮腫
79	861	自動車修理工	Henderson DW. Friction products(e.g.,brake linings),World Trade Organization - WT/DS135/R, 300, 2001.	ブレーキ	石綿製品の使用、修理	58胸膜中皮腫
80	861	自動車修理工	Spirtas R, Heineman EF, Bernstein L, Beebe GW, Keehn RJ, Stark A, Harlow BL, Benichou J. Malignant mesothelioma: attributable risk of asbestos exposure. Occup Environ Med. 51(12):804-11, 1994.	ブレーキライニング	石綿製品の使用(加工、取り付け)、修理(修理、ドラム内に堆積したdustを吹き飛ばす)	33胸膜中皮腫
81	861	修理工【症例報告】	Huncharek M, Muscat J, Capotorto JV. Pleural mesothelioma in a brake mechanic. Br J Ind Med. 46(1):69-71, 1989.	ブレーキ、クラッチ	製品の使用、修理(1966-75年30-41歳、クラッチ・ブレーキ交換時にドラムの粉じんを吹き飛ばしていた、時にマスクをした、42歳胸水、47歳中皮腫)	1胸膜中皮腫
82	861	自動車整備工【10年以上メンテナンス業務に従事している整備工400人のepidemiological cross-sectional study】	Rodelsperger K, Jahn H, Bruckel B, Manke J, Paur R, Weitowitz HJ. Asbestos dust exposure during brake repair. Am J Ind Med. 10(1):63-72, 1986.	ブレーキ	石綿製品の使用、修理(粉じんを吹き飛ばす、ブレーキライニングのドラムをひっくり返す)	4腹膜中皮腫
83	861	整備工21905名【1961-1979のがん登録より】	Jarvholm B, Brisman J. Asbestos associated tumours in car mechanics. Br J Ind Med. 45(9):645-6, 1988.	ブレーキライニング、クラッチ	石綿製品の使用、修理	93肺癌・1胸膜中皮腫 / 661cancer/21905人
84	871	蒸気管修理人	BRESLOW L, HOAGLIN L, RASMUSSEN G, ABRAMS HK. Occupations and cigarette smoking as factors in lung cancer. Am J Public Health. 44(2):171-81, 1954.	蒸気管(スチーム)	修理	肺癌(10倍のリスク)
85	871	ボイラーの溶接工	Danielsen TE, Langard S, Andersen A. Incidence of cancer among Norwegian boiler welders. Occup Environ Med. 53(4):231-4, 1996.	- (1942-1981溶接工がん患者の追跡調査)	-	3中皮腫、50肺癌 / 269の癌
86	872	電気技師(造船所除く)【the International Brotherhood of Electrical workersの地方会員38名のcross-sectional study】	Hodgson MJ, Parkinson DK, Sabo S, Owens GR, Feist JH. Asbestosis among electricians. J Occup Med. 30(8):638-40, 1988.	絶縁体、断熱材	修理(配管、梁、電線から古い石綿を除去して、新しいものに交換)	石綿肺、有病率10年まで8%、10-20年15%、20年以上25%)
87	953	巡洋戦艦のボイラーマン 農業【症例報告】	Hiraoka T, Watanabe A, Usuma Y, Mori T, Kohyama N, Tanaka A. An operated case of lung cancer with pleural plaques: its asbestos bodies, fiber analysis and asbestos exposure. Ind Health. 39(2):194-7, 2001.	-	- (79歳男性、第2次世界大戦時に26歳から1年間のみボイラーマンとして乗務、その後は生涯農業に従事)	1肺癌、胸膜ブランク(石綿小体3348本/1g乾燥肺)
88	962	消防士【New York Fire Departmentで1960年代に5年以上勤務していた221名の胸部所見の評価】	Markowitz SB, Garibaldi K, Lilis R, Landrigan PJ. Asbestos exposure and fire fighting. Ann N Y Acad Sci 643:573-7, 1991.	不明 ・石綿製の耐火服はNYではほとんど用いられていなかった ・消防署のほとんどの建物は石綿が使用されていたが、これがばく露源かどうかは不明 ・消火活動中の建物ばく露の説もあるが不明	- (同左)	・42名(19.8%)は胸部所見あり(胸膜肥厚または肺野陰影) ・消防士以前に石綿関連業務にしていた60名の有所見者は22名(37%) ・石綿関連業務経験のない消防士152名の州所見者は20名(13.2%)

(6) 文献集

No	小分類	職 種	引 用 文 献		
			石 綿 製 品 等	使用状況、ばく露状況	結果(症例数、発症率等)
89	962	消防士 [Seattle Fire Departmentに1945年以降1年以上勤務した2289名の消防士を1983年まで追跡し、死亡原因を調査]	Heyer N, Weiss NS, Demers P, et al. Cohort mortality study of Seattle fire fighters: 1945-1983. Am J Ind Med 17(4):493-504, 1990.	fire smoke (煙に含まれる有害物質として、石綿以外に、ハロゲン化物、重金属、アクリロニトリル、アンモニア等多くあり)	肺がん ・65歳以上 SMR177 ・初回ばく露から30年以上 SMR121 ・ばく露期間30年以上 SMR139
90	医原性	右気胸の患者(菓子製造業) [症例報告]	水上陽真、村井容子、嶋田裕之他. 自然気胸に対するタルク注入胸膜癒着術後6年目に発生した胸膜中皮腫の一剖検例. 肺癌, Supplement 64, 1978.	タルク粉	右自然気胸に対しタルク注入(67歳男性) 1胸膜中皮腫
91	家庭(家族)	造船所で20年以上石綿ばく露歴のある労働者 [338人の男性、81人の女性]とその家族280人の妻、144人の娘、81人の息子(ミシガン)]	Kilburn KH, Warshaw R, Thornton JC. Asbestos diseases and pulmonary symptoms and signs in shipyard workers and their families in Los Angeles. Arch Intern Med. 146(11):2213-20, 1986.	-	石綿にばく露した所見(288人の男性の64%、71人の女性の21%)、家族(妻11%、息子8%、娘2%)
92	家庭(家族)	石綿取扱い労働者の家族(女性) [家庭内ばく露]	Bianchi C, Broilo A, Ramani L, Bianchi T, Giarelli L. Asbestos exposure in malignant mesothelioma of the pleura: a survey of 557 cases. Ind Health. 39(2):161-7, 2001.	石綿の付着した作業着	洗濯(作業着を洗濯) 21胸膜中皮腫
93	家庭(家族)	セメント業者労働者の家族 [家庭内ばく露]	Magnani C, Terracini B, Ivaldi C, Botta M, Budel P, Mancini A, Zanetti R. A cohort study on mortality among wives of workers in the asbestos cement industry in Casale Monferrato, Italy. Br J Ind Med. 50(9):779-84, 1993.	-(クリソタイル、クロシタイル含有石綿セメント製品)	(作業着の持ち帰りの有無については確認せず) 3胸膜腫瘍、1中皮腫、期(SMR792)、6胸膜ブランク(SMR149.8)
94	家庭(日曜大工)	日曜大工をしていた男性 [症例報告] [家庭内ばく露・日曜大工]	名取雄司他. 日曜大工で発症した石綿肺の1例. 日胸疾患会誌 26(6): 689, 1988.	石綿含有ボード	68歳男性、日曜大工で電動工具を用い石綿含有石膏ボードを切断、約20年間(月数日)、本人・家族に石綿職業歴なし。 1胸膜中皮腫
95	環境(鉱山)	クロシタイル採掘場の周辺住民 [環境ばく露・鉱山]	Davies, Hardy, Loeb, Austin and Ives. Memorandum and Walls, Minutes of the Meeting of the Health and Safety Council/Asbestos Cement Products Association, February 18, 1969.	-	(多い)胸膜中皮腫
96	環境(鉱山)	石綿鉱山の近隣に住み、子供の頃、石綿で遊んだ [症例報告] [環境ばく露・鉱山]	Kiviluoto R. Pleural plaques and asbestos: further observations on endemic and other nonoccupational asbestosis. Ann N Y Acad Sci. 132(1):235-9, 1965.	-	50歳女性、鉱山の直ぐそばに居住、石綿で遊ぶ 1両側胸膜石灰化
97	環境(工場)	石綿工場の近隣の住民155名、労働者の家族114名 [チェコスロバキア、環境ばく露・工場、家庭内ばく露]	Navratil M, Trippe F. Prevalence of pleural calcification in persons exposed to asbestos dust, and in the general population in the same district. Environ Res. 5(2):210-6, 1972.	-	9胸膜石灰化/近隣155名 4胸膜石灰化/労働者の20歳以上の家族114名
98	環境(工場)	学生時代に、工場周辺で新聞配達(就職は医療助手、石綿ばく露なし) [症例報告]	Rom WN, Hammar SP, Rusch V, Dodson R, Hoffmans S. Malignant mesothelioma from neighborhood exposure to anthophyllite asbestos. Am J Ind Med. 40(2):211-4, 2001.	直閃石	38歳男性、1964-1972工場で石綿使用、1956-1974工場から3/4マイルに居住、小学校は工場から1/4マイル、工場は石綿を送風機から大気へ散布 1胸膜中皮腫
99	環境(工場)(家族)	セメント工場1km以内に居住、職業ばく露なし [症例報告]	Inase N, Takayama S, Norito N, et al. Pleural mesothelioma after neighborhood exposure to asbestos during childhood. Japanese Journal [of] Medicine 30(4):343-345, 1991.	セメントに混入する白石綿	38歳女性 ・セメント工場1km内に0-4歳居住、屋根は白い粉で覆われていた ・母はセメント工場勤務 ・母に連れられ、セメント工場内で遊んだこともあり 1胸膜中皮腫(肺内石綿小体517本)
100	環境(造船)	海軍工廠、造船工場の近隣に生涯居住していた [症例報告] [環境ばく露・造船]	岸本卓巳、林 康彦、小野哲也他. 職業性石綿曝露歴がはっきりせず、剖検肺内に多数の石綿破片を認めた悪性中皮腫の1例. 日本胸部臨牀 50,162-166, 1991.	-	84歳女性、海軍工廠、造船工場の近隣に生涯居住。本人、家族に石綿職業歴なし。 1胸膜中皮腫(肺内石綿小体16本/5g湿重量肺、石綿の種類は不明)

(6) 文 献 集

No	小分類	職 種	引 用 文 献		
			石 綿 製 品 等	使用状況、ばく露状況	結果(症例数、発症率等)
101	環境 (造船)	造船所から1/2マイル未満に居住していた 【環境ばく露・造船他】	Greenberg M, Davies TA. Mesothelioma register 1967-68. Br J Ind Med 31(2): 91-104, 1974.		
			-(イギリスにおける1967-1968年の中皮腫登録413例の詳細な分析)	中皮腫の確定診断を得た246名のうち、17名に近隣ばく露が疑われ、うち2名は造船所から1/2マイル未満に居住	2中皮腫
102	環境 (造船)	造船所に隣接した工場に勤務、近傍に居住(アメリカ) 【症例報告】 【環境ばく露・造船】	Fischbein A, Rohl AN. Pleural mesothelioma and neighborhood asbestos exposure. Findings from microchemical analysis of lung tissue. JAMA 252(1): 86-7, 1984.		
			-	46歳発症、10年間生存した男性。造船に隣接した工場(石綿関連なし)に1957-1966年勤務。29歳男性、同じ造船所の数ブロックのところに居住	胸膜中皮腫(肺切片から茶石綿>>白石綿検出) 中皮腫(肺切片から茶石綿検出)
103	環境 (建物) 904	学校の管理人315名(配管工、暖房・空調設置) 【環境ばく露・建物】	Balmes JR, Daponte A, Cone JE. Asbestos-related disease in custodial and building maintenance workers from a large municipal school district. Ann N Y Acad Sci. 643:540-9, 1991.		
			校舎の壁(15%クリソタイル)	修理、建物に使用された石綿にばく露(濃度9-1950ng/m3、年217ng/m3)	10年以上勤務した36名中、18肺野病変、13胸膜病変、5肺野胸膜病変
104	環境 (建物) 761-7	教師 【環境ばく露・建物】	Lilienfeld DE. Asbestos-associated pleural mesothelioma in school teachers: a discussion of four cases. Ann N Y Acad Sci 643:454-86, 1991.		
			石綿含有した建物(音楽室の天井タイル、建物全体)	建物に使用された石綿にばく露(天井の破片が固まり、粉末状に落下、分析で、白45%、茶1%以下、グラス45%) (別の校舎では白茶青の含有が2-30%)	4胸膜中皮腫
105	環境 (建物) 078	室内装飾業者 【症例報告】 【環境ばく露・建物】	Schneider J, Rodelsperger K, Bruckel B, Kleineberg J, Weitowitz HJ. Pleural mesothelioma associated with indoor pollution of asbestos. J cancer Res Clin Oncol. 127(2):123-7, 2001.		
			天井に吹付けられたクロシドライト	46歳女性、1963-1977吹き付けのある地下の貯蔵庫が職場、窓なし	1胸膜中皮腫
106	環境 (建物) 604	文具店店長 【症例報告】 【環境ばく露・建物】	名取雄司、外山尚紀、片岡明彦。吹きつけアスベストのある店舗での勤務が原因で発症したと考えられる悪性胸膜中皮腫の1例。産衛誌 46, 臨時増刊: 550, 2004.		
			倉庫の壁に吹き付けられた石綿(クロシドライト25%含有)	70歳男性、1969-2002年鉄道高架下の文具店2階の倉庫に頻回に出入り	1胸膜中皮腫
107	環境 (建物)	トルモイト含有の漆喰に接した住民 【ニューカドニア1993-1995年実施されたcase-control study】 【環境ばく露・建物】	Luce D, Bugel I, Goldbrg P, Goldberg M, Salomon C, Billon-Galland MA, Nicolau J, Quenel P, Favotte J, Brochard P. Environmental exposure to tremolite and respiratory cancer in New Caledonia: a case-control study. Am J Epidemiol 151(3):259-65, 2000.		
			トルモイト含有の漆喰	建物に使用された石綿にばく露(1930年代~1960年代、家屋内外にトルモイト含有の漆喰を使用)	14中皮腫(うち生下時からのばく露者13)、56肺癌(同43)
108	環境 (建物) 764	音楽教師 【症例報告】 【環境ばく露・建物】	Anderson HA, Hanrahan LP, Schirmer J, et al. Mesothelioma among employees with likely contact with in-place asbestos-containing building materials. Ann N Y Acad Sci 643:550-72, 1991.		
			音楽訓練室の壁一面の石綿吸音板、舞台の石綿カーテン、舞台裏の石綿建材	65歳男性、1947-1978音楽大学のピアノ教師(石綿関連の従事歴なし、近傍に工場なし、父・妻も教師)	1胸膜中皮腫
109	-	【the Australian Mesothelioma Surveillance Program(1979-1985)とthe Australian Mesothelioma Register(1986-1995)の解析】	Yeung P, Rogers A, Johnson A. Distribution of mesothelioma cases in different occupational groups and industries in Australia, 1979-1995. Appl Occup Environ Hyg. 14(11):759-67, 1999.		
			-	-	中皮腫のうちクロシドライト鉱業は減少、石綿セメント製造は横ばい、石綿製品user(建設、配管業、修理業、車修理業等)で増加
110	-	【the Connecticut Tumor Registry(1955-1977)の220例の中皮腫例の職業分析】	Teta MJ, Lewinsohn HC, Meigs JW, Vidone RA, Mowad LZ, Flannery JT. Mesothelioma in Connecticut, 1955-1977. Occupational and geographic associations. J Occup Med. 25(10):749-56, 1983.		
			-	-	中皮腫:職業性ばく露85%:大工と家具職人のRR2.25, 配管工RR3.87, ゴム製造RR5.08
111	-	ドイツにおける石綿利用/ばく露状況とその職業を広くとりあげたもの	厚生労働省労働基準局:石綿ばく露労働者に発生した疾病の認定基準に関する検討会報告書.石綿ばく露労働者に発生した疾病の認定基準に関する検討会 p52-63, 2003.8. (原文はBauer HD et al.: BK-Report1/97 Hauptverband der Gewerblichen Berfsgenossen- schaften, Sankt Augustin:1997)		