

退職者経歴資料集 (10) 神山宣彦教授

東洋大学自然科学研究室編

Biographical notes and biography of the retired members (10)

Prof. Norihiko Kohyama

Compiled by

Natural Sciences Laboratory, Toyo University

1. 略歴



昭和 20 年 (1945) 9 月 7 日 東京都北多摩郡
東久留米村 (現東久留米市) にて出生

昭和 39 年 (1964) 3 月 東京都立大泉高校卒
業

昭和 39 年 (1964) 4 月 東京教育大学理学部
地学科地質学鉱物学専攻入学

昭和 43 年 (1968) 3 月 東京教育大学理学部
地学科地質学鉱物学専攻卒業

昭和 43 年 (1968) 4 月 東京教育大学大学院
理学研究科修士課程地質学鉱物学専攻入学

昭和 45 年 (1970) 3 月 東京教育大学大学院
理学研究科修士課程地質学鉱物学専攻修了

昭和 45 年 (1970) 4 月 東京教育大学大学院
理学研究科博士課程地質学鉱物学専攻入学

- 昭和 48 年 (1973) 3 月 東京教育大学大学院理学研究科博士課程地質学鉱物学専攻終了
- 昭和 48 年 (1973) 4 月 日本学術振興会 奨励研究員
- 昭和 49 年 (1974) 8 月 労働省労働衛生研究所 [現 (独) 労働安全衛生総合研究所] 職業病研究部研究官
- 昭和 52 年 (1977) 10 月 科学技術庁長期在外研究員：米国ニューヨーク市立大学マウントサイナイ医科大学環境科学研究所 客員研究員 (1 年間)
- 昭和 55 年 (1980) 4 月 労働省産業医学総合研究所 [現 (独) 労働安全衛生総合研究所] 職業病研究部 主任研究官
- 昭和 61 年 (1986) 4 月 環境庁環境研究所及び東京都環境科学研究所 客員研究員 (併任、各 2 年間と 1 年間)
- 昭和 62 年 (1987) 4 月 東洋大学 非常勤講師 (併任、1997 年 3 月まで 10 年間)
- 昭和 63 年 (1988) 4 月 環境庁環境研修センター 講師 (併任、1998 年 3 月まで 10 年間)
- 平成 7 年 (1995) 4 月 筑波大学自然科学系 非常勤講師 (総合科目「自然の見方」分

	担当 (1996年3月まで)
平成7年(1995)6月	科学技術庁中期在外研究員：米国ノースウェスタン大学工学部物質科学科 客員研究員 (3か月間)
平成9年(1997)4月	労働省産業医学総合研究所 作業環境計測研究部 部長
平成11年(1999)4月	産業医科大学産業生態科学研究所 非常勤講師 (併任、3年間)
平成12年(2000)4月	産業医科大学産業保健学部 非常勤講師 (併任、3年間)
平成17年(2005)4月	東洋大学 経済学部 教授
平成18年(2006)4月	環境省環境研修所講師 (併任、現在に至る)
平成20年(2008)4月	東洋大学図書館副館長 (白山図書館担当、2年間)
平成21年(2009)4月	東洋大学大学院経済学研究科教授 (併任、環境経済学コース担当)
平成22年(2010)4月	東洋大学自然科学委員会委員長
平成23年(2011)3月	東洋大学経済学部定年退職
平成23年(2011)4月	東洋大学大学院経済学研究科客員教授 (環境経済学コース担当)

2. 主要論文

- Kohyama N and Sudo T (1971) On the nature of hisingerite, *Miner. Soc. Japan*, Spec. Pap. 1, 265, [Proc. IMA-IAGOD Meetings '70, IMA Volume]
- Kohyama N, Shimoda S and Sudo T (1971) Celadonite in the Tuff of Oya, Tochigi Prefecture, Japan, *Mineral. Jour.* **6**, 299-312.
- 神山宣彦、下田 右 (1971) 栃木県大谷産のミラビル石について、*鉱物学雑誌* **10**, 259-266.
- Kohyama N and Hayashi H (1972) Oxygen consumption of clay minerals in the quarry at Oya, Tochigi Prefecture, Japan, *Industrial Health* **10**, 24-51.
- 神山宣彦、下田右、須藤俊男 (1972) Ferrousおよびferricモンモリロナイト鉱物の問題、*鉱物学雑誌* **10**, 517-527.
- Kohyama N, Shimoda S and Sudo T (1973) Iron rich saponite (ferrous and ferric forms), *Clays and Clay Miner.* **21**, 229-237.
- Kohyama N (1973) Mineralogical study of Oya-tuff, Tochigi Prefecture, Japan, *Ph.D. thesis of Tokyo University of Education*.
- Aoki S, Kohyama N and Sudo T (1974) An iron-rich montmorillonite in a sediment core from the northeastern Pacific, *Deep-sea Reserch* **21**, 856-875.
- Kohyama N and Sudo T (1975) Hisingerite occurring as a weathering product of iron-rich saponite, *Clays and Clay Miner.* **23**, 215-218.
- Kohyama N, Kawabori T and Shimoda S (1975) Iron-rich abnormal chlorite from the rhyolitic tuff of Oya, Tochigi Prefecture, Japan, *Contributions to Clay Mineralogy in honor of Prof. T. Sudo*, 87-91.
- Koshi K, Homma K, Kohyama N and Sakabe H (1975) The solubility and cell toxicity of metallic fume, *Industrial Health* **13**, 253-259.
- 佐々木 昭、神山宣彦 (1976) イオウ同位体比よりみた大谷石中のミラビル石の成因、*地調月報* No. 27, 445-449

- Kohyama N, Kawai K, Aita S, Suzuki M and Hayashi H (1977) Quantitative chemical analysis of chrysotile fibrils in rat lung tissue by analytical electron microscopy, *Industrial Health* **15**, 159-171.
- Kohyama N, Fukusima K and Fukami A (1978) Observation of the hydrated form of tubular halloysite by an electron microscope equipped with an environmental cell, *Clays and Clay Miner.* **26**, 25-40.
- Kohyama N, Fukusima K and Fukami A (1978) Hydrated form of some clay minerals observed using a film-sealed environmental cell, *Proc. 9th Inter. Congr. on Electron Microscopy, Toronto*, Vol. **1**, 72-73.
- Aoki S, Kohyama N and Sudo T (1979) Mineralogical and chemical properties of the smectite in a sediment core from the southern eastern Pacific, *Deep Sea Reserch* **26**, 893-902.
- Konjiki T, Sudo T and Kohyama N (1979) Mineralogical note of apatite in urinary calculi, *Calcified Tissue International* **30**, 101-107.
- Kohyama N (1980) Quantitative X-ray diffraction analysis for airborne asbestos dust in industrial environment. Part I. Application of X-ray absorption correction method, *Industrial Health* **18**, 69-87.
- 神山宣彦 (1981) アスベスト—人体影響と環境汚染—、現代化学 No.120, 35-40.
- Kohyama N, Fukushima K and Fukami A (1982) Interlayer hydrates and complexes of clay minerals observed by electron microscopy using an environmental cell, *International Clay Conference 1981: Eds. by H. van Olphane and F. Veniale, in "Developments in sedimentology 35"* Elsevier Sci. Pub. Co., Amsterdam, 373-384.
- 神山宣彦 (1982) アスベスト測定法の検討、労働衛生工学 第21号、6-19.
- 神山宣彦 (1982) 粘土鉱物の結晶構造と水、電子顕微鏡 **17** (2), 100-113.
- Suzuki Y and Kohyama N (1984) Malignant mesothelioma induced by asbestos and zeolite in the mouse peritoneal cavity, *Environ. Res.* **35**, 277-292.
- 神山宣彦 (1984) 粘土鉱物の電子顕微鏡観察のための試料作製法、粘土科学 **23** (39), 118-123.
- Kohyama N (1985) A new X-ray diffraction method for the quantitative analysis of free silica in the airborne dust in working environment, *Industrial Health* **23** (3), 221-234.
- Kohyama N (1985) A new X-ray diffraction method for quantitative analysis of airborne asbestos in working environment, *Proc. 5th Internatl. Colloquium of Dust Measuring Technique and Strategy*: Ed. By F. Baunach, 222-233, SAAPAC, South Africa.
- Kohyama N (1985) Evaluation of airborne asbestos fibers by analytical electron microscopy, *Proc. 5th International Colloquium of Dust Measuring Technique and Strategy*: Ed. by F. Baunach, 327-339, SAAPAC, South Africa.
- 神山宣彦 (1985) 滑石(タルク)肺をめぐる—タルクの鉱物学と産業利用—、日本産業衛生学会近畿地方会 第27回じん肺研究会報告集、3-11.

- 神山宣彦 (1985) 石綿とは何か、産業医学ジャーナル **9** (1), 14-20.
- 神山宣彦 (1986) 電子顕微鏡による石綿粉じんの測定法 (1)、労働の科学**41** (9), 41-45.
- 神山宣彦 (1986) 電子顕微鏡による石綿粉じんの測定法 (2)、労働の科学**41** (10), 44-50.
- 神山宣彦 (1986) 電子顕微鏡による粘土鉱物研究の最近の進歩、粘土科学**26** (4), 263-280.
- 神山宣彦 (1987) ベビーパウダー中のアスベスト、医学の歩み**142**, 47-48.
- 森永謙二、神山宣彦、桜井幹己、佐々木正道、建石龍平、原一郎、土岐純子、横山邦彦、鈴木康之亮、瀬良好澄 (1987) 胸膜中皮腫患者の右肺暴露歴と肺内石綿繊維の関係、医学の歩み**143**, 221-222.
- 神山宣彦 (1987) 電子顕微鏡による石綿粉じんの測定法 (3)、労働の科学**42** (2), 32-38.
- Urabe K, Terauchi T, Kohyama N, Ikawa H and Udagawa S (1987) On the chemical composition of tobermolite, *CAJ review*, 32-35.
- Inoue A, Kohyama N, Kitagawa R and Watanabe T (1987) Chemical and morphological evidence for the conversion of smectite to illite, *Clays and Clay Miner.* **35**, 38-41.
- Uno Y, Kohyama N, Sato M and Takeshi H (1987) Formation of quartz-type phases during high-temperature reactions of montmorillonites, *Proc. International Clay Conference*, Denver, 1985. (Eds. by L. G. Schultz, H. van Olphen and Mumpton F.A.), Indiana, The Clay Minerals Society, 66-70.
- 林 滋生、岡田 清、大津賢望、神山宣彦、小坂丈予 (1987) ハロイサイトの粒子形態と鉄含量、粘土科学**27**, 162-169.
- 神山宣彦 (1987) 分析電子顕微鏡と労働衛生及び環境科学—特に繊維状鉱物の生体影響について—、粘土科学**27**, 88-103.
- 神山宣彦 (1987) 繊維状鉱物の人体影響—職業暴露から一般環境暴露まで—、鉱物学雑誌 **18**, 191-209.
- 神山宣彦 (1987) 生体内のアスベスト:特集・アスベストの諸問題、労働の科学**42** (12), 20-26.
- 神山宣彦、森永謙二 (1987) 急がれるアスベスト汚染対策、科学朝日 June, 116-121.
- 神山宣彦 (1988) アスベストの鉱物学: 特集・アスベストに挑む三管理、労働衛生**29** (2), 32-37.
- 神山宣彦 (1988) アスベストの環境問題の現況と対策: 特集・アスベストに挑む三管理、労働衛生**29** (3), 38-42.
- 森永謙二、神山宣彦 (1988) ずさんな撤去が石綿汚染を拡大、科学朝日 April, 42-47.
- 神山宣彦 (1988) アスベストの室内環境汚染と対策、高校通信、東書「化学」No.228, 1-3.
- 神山宣彦 (1988) アスベスト測定法の最近の動向、作業環境 **9** (3), 34-37.
- 神山宣彦 (1988) アスベストの種類と悪性中皮腫、産業医学レビュー **1** (2), 10-20.
- 神山宣彦 (1988) 目で見るアスベスト (1) —アスベスト鉱山と原石—、労働の科学 **43** (7), p.1, p.31.
- 神山宣彦 (1988) 目で見るアスベスト (2) —光学顕微鏡と電子顕微鏡で見たアスベスト—、労働の科学 **43** (8), p.1, p.28.
- 神山宣彦 (1988) 目で見るアスベスト (3) —生体内のアスベスト—、労働の科学 **43** (9).

p.1, p.25.

- 森永謙二、神山宣彦、横山邦彦 (1988) アスベストによる健康障害の予防対策, 公衆衛生 **52**, 374-378.
- 青木三郎、神山宣彦 (1988) 分析電顕による海底堆積分中の細粒鉱物の判定、東洋大学紀要 教養課程編 (自然科学) No.32, 1-22.
- 青木三郎、神山宣彦 (1988) 男女海盆から採集された1柱状堆積物試料に含まれている粘土鉱物の分析電顕による研究、堆積学研究 XXVIII, 9-15.
- Kohyama N (1989) Airborne asbestos levels in non-occupational environments in Japan, *Non-occupational Exposure to Mineral Fibers* (Eds. by J. Bignon, J. Peto and R. Saracci), IARC Sci. Publ., No.90, 262-276, Lyon.
- Morinaga K, Kohyama N, Yokoyama K, Yasui J, Hara I, Sasaki M, Suzuki Y and Sera Y (1989) Asbestos fiber content of lungs with mesotheliomas in Osaka, Japan: a preliminary report, *Non-occupational Exposure to Mineral Fibers* (Eds. by J. Bignon, J. Peto and R. Saracci), IARC Sci. Publ., No.90, 438-443, Lyon.
- 神山宣彦 (1989) 石綿の鉱物学と曝露の機会および肺内の石綿、病理と臨床 **7**, 676-685.
- 青木三郎、神山宣彦 (1989) 日本海溝セジメント・トラップ試料 (JT-02) 中の微細鉱物、海洋 **21**, 209-214.
- Imasuen O.I., Tazaki K, Fyfe W.S. and Kohyama N (1989) Experimental transformation of kaolinite to smectite, *Appl. Clay Sci.* **4**, 27-41.
- 明星敏彦、神山宣彦 (1990) アスベスト繊維状試料の長さによる分級—動物実験に使用するための繊維長さ分離回収法—、粉体工学会誌 **27** (12), 804-810.
- 神山宣彦 (1990) アスベストの性状と人体影響をさぐる、設備と管理 **24** (6), (通巻第313号)、37-42.
- 神山宣彦 (1990) アスベスト—人肺中アスベスト—: 電子顕微鏡アトラス、細胞 **22** (14)、(通巻281号)、1-5.
- Shinohara Y and Kohyama N (1990) Synthesis of well crystallized cristobalite as a reference mineral, *Industrial Health* **28**, 139-143.
- 青木三郎、神山宣彦 (1990) 日本海溝セジメントトラップ中の微細鉱物と堆積環境、堆積学会誌 **32**, 87-88.
- 神山宣彦、森永謙二 (1991) 繊維状ゼオライトの発癌性について、ゼオライト **8**、2-8.
- Kohyama N and Suzuki Y (1991) Analysis of asbestos in lung parenchyma, pleural plaque and mesothelioma tissues of North American insulation workers, *Annals New York Academy of Science* **643**, 27-52.
- Suzuki Y and Kohyama N (1991) Translocation of inhaled asbestos fibers from the lung to other organs, *American Journal of Industrial Medicine* **19**, 701-704.
- Aoki S and Kohyama N (1991) The vertical change of clay mineral composition and chemical characteristics of smectite in sediment cores from the southern part of the central Pacific Basin, *Marine Geology* **98**, 41-49.
- Aoki S and Kohyama N (1991) Sedimentary history and chemical characteristics of clay

- minerals in cores from the district part of the Bengal Fan (ODP116), *Marine Geology* **99**, 175-185.
- Koshi K, Kohyama N, Myojo T and Fukuda K (1991) Cell toxicity, hemolytic action and clastogenic activity of asbestos and its substitutes, *Industrial Health* **29**, 37-56.
- 神山宣彦 (1991) 一般環境中のアスベスト濃度とそのリスク、ぶんせきNo.10, 824-825.
- 安井一清、園藤陽子、原一郎、森永謙二、山本 暁、坂谷光則、横山邦彦、瀬良好澄、神山宣彦 (1991) 職業性石綿曝露の判定法に関する研究—20ミクロン切片による検討一、日本災害医学会会誌 **39** (1), 47-56.
- Myojo T and Kohyama N (1992) Separation of asbestos fibers by length—Procedure for obtaining different length samples for biological experiments—, *KONA Powder and Particle*, No.10, 184-191.
- Aoki S and Kohyama N (1992) Modern sedimentation in the Japan Trench: Implications of the mineralogy and chemistry of clays sampled from sediment traps, *Marine Geology* **108**, 197-208.
- Kusaka Y, Kumagai S, Kyono H, Kohyama N and Y. Sera (1992) Determination of exposure to cobalt and nickel in the atmosphere in the hard metal industry, *Annals Occupational Hygiene* **36**, 497-507.
- 神山宣彦 (1992) これからのアスベストの環境と労働衛生問題、医学のあゆみ **161**, 987—988.
- 神山宣彦 (1992) アスベストの労働衛生問題—未来—アスベストとアスベスト代替品の安全性確保をめざして、「現代日本の労働と健康」第64回日本労働衛生学会記録から、日本産業衛生学会近畿地方会編、61-68.
- Kohyama N, Kyono H, Yokoyama K and Sera Y (1993) Evaluation of low-level asbestos exposure by transbroncheal lung biopsy with analytical electron microscopy, *Journal of Electron Microscopy* **42**, 315-327.
- 神山宣彦 (1993) 微粒子吸入による健康影響、セラミックス**29**、111-117
- Kohyama N (1993) Asbestos levels in the general environments and human tissues, *Health Risks from Exposure to Mineral Fibers: An International Perspective*, Eds. by G.Gibbs, et al. 98-109, North York, Canada
- 神山宣彦 (1993) 多機能電子顕微鏡の発展と粘土科学、粘土科学 **32**、247-258.
- 川田 博、吉村章子、金野公郎、神山宣彦 (1993) 人工研磨材の加工業者に認められた中枢気道の多発性結節、気管支学**15**, 35-41.
- 神山宣彦 (1993) 大気汚染—アスベストとその対策一、公衆衛生**56**, 345-348.
- 神山宣彦 (1993) アスベストと代替繊維、労働衛生 **34** (1), 24-30.
- Kodama H, Nelson S, Fook Yang A and Kohyama N (1994) Mineralogy of rhizospheric and non-rhizospheric soils in corn fields, *Clays and Clay Minerals* **42**, 755-763.
- Kitagawa R, Inoue A and Kohyama N (1994) Surface microtopography of interstratified mica and smectite from the Goto pyrophyllite deposit, Japan, *Clay Minerals* **29**, 709-715.

- Kohyama N and Hirohata Y (1994) TEM study of palygorskite on crystallinity and morphology, *ICEM13*, Vol.2B, 1287-1288, Paris.
- Yada K and Kohyama N (1994) Electron optical study of crystal structure of palygorskite, *ICEM13*, Vol.2B, 1283-1284, Paris.
- 神山宣彦 (1994) 粉じんをめぐる最近の話題 (2) 石綿代替品の研究動向、労働衛生 No.414, 18-22.
- 神山宣彦、富田雅行 (1995) 空気中の繊維状粒子測定方法、*空気清浄* **32** (5), 53-65.
- Kohyama N, Shinohara Y and Suzuki Y (1996) Mineral phases and some reexamined characteristics of the International Union Against Cancer standard asbestos samples, *American Journal of Industrial Medicine* **30**, 515-528.
- Kohyama N and Kurimori S (1996) A total sample preparation method for the measurement of airborne asbestos and other fibers by optical and electron microscopy, *Industrial Health* **34**, 185-203.
- Aoki S, Kohyama N and Hotta H (1996) Hydrothermal clay minerals found in sediment containing yellowish-brown material from Japan Basin, *Marine Geology* **129**, 331-336.
- Kusaka Y, Zhang Q, Satoh K, Kyono H and Kohyama N (1996) Which is more immunotoxic to the respiratory system, ionic or metallic cobalt? *Metal Ions in Biology and Medicine: Vol.4*, Ed. by Philippe Collery, et al., 611- 613, Paris, John Libbey Eurotext.
- Chiou W.A. Kohyama N, Little B, Wagner P and Meshii M (1996) TEM study of a biofilm on copper corrosion, *Procc. of Microscopy and Microanalysis*, Eds. by G.W. Bailey, et al., 220-221, San Francisco, San Francisco Press.
- Kohyama N (1997) Length-reduction method for man-made mineral fibers for biological experiments, *Industrial Health* **35**, 126-134.
- Kohyama N, Tanaka I, Tomita M, Kudo M and Shinohara Y (1997) Preparation and characteristics of standard reference samples of fibrous minerals for biological experiments, *Industrial Health* **35**, 415-432.
- 神山宣彦 (1997) 顕微鏡によるアスベストのトータル定量法、*金属* **67** (10), 836-842
- Ishihara Y, Kyono H, Kohyama N, Otaki N, Serita F, Toya T and Kagawa J (1998) Acute biological effects of intratracheally instilled titanium dioxide whiskers compared with nonfibrous titanium dioxide and amosite in rats, *Inhalation Toxicology* **11**, 131-149.
- Hiraoka T, Ohkura M, Morinaga K, Kohyama N, Shimazu K and Ando M (1998) Anthophyllite exposure and endemic pleural plaques in Kumamoto, Japan, *Scand J Work Environ Health* **24**, 392-397.
- Ishihara Y, Kohyama N, Nagai A and Kagawa J (1998) Cellular biological effects and a single transtracheal injection test in three types of whisker fibers, *Inhalation Toxicology* **10**, 275-291.

- Ishihara Y, Kohyama N and Kagawa J (1998) Contribution of human pulmonary macrophage derived cytokines to asbestos-induced lung inflammation and fibrosis, *Inhalation Toxicology* **10**, 205-225.
- Qunwei Z, Kusaka Y, Sato K, Nakanuki K, Kohyama N and Kenneth D (1998) Differences in the extent of inflammation caused by intratracheal exposure to three ultrafine metals: Role of free radicals, *Jour Toxicology and Environ Health, Part A*, **53**, 423-438.
- Yamato H, Morimoto Y, Tsuda T, Ohgami A, Kohyama N and Tanaka I (1998) Fiber numbers per unit weight of JFM standard reference samples determined with a scanning electron microscope, *Industrial Health* **36**, 384-387.
- Aoki S and Kohyama N (1998) Cenozoic sedimentation and clay mineralogy in the northern part of the Magellan Trough, Central Pacific Basin, *Marine Geology* **148**, 21-37.
- Mancini F, Marumo K, Alviola R, Kohyama N and Marshall B (1998) Nanometer-scale structure in a Mn-Mg-Fe Amphibole from Vittinki Group, Western Finland, *Bulletin of the Geological Survey of Japan* **49**, 551-569.
- Yamawaki Y, Kuwahara K, Morinaga K, Kishimoto T, Sato Y, Kudo M, Ohyama M, Yokoyama K, Sera Y and Kohyama N (1998) "Rush (igusa)" pneumoconiosis in Fukuyama, Japan, In: *Advances in the Prevention of Occupational Respiratory Diseases*, Ed. by K. Chiyotani, et al., 1199-1202, Amsterdam, Elsevier.
- Sakabe H, Kohyama N, Shinohara Y and Koshi K (1998) Solubility in physiological solution and high-resolution TEM observation of amorphous surface layer of ground quartz particles, In: *Advances in the Prevention of Occupational Respiratory Diseases*, Ed. by K. Chiyotani, et al., 943-947, Amsterdam, Elsevier.
- Koshi K, Kohyama N, Myojo T and Fukuda K (1998) Cell toxicity and clastogenic activity of asbestos and its substitutes, In: *Advances in the Prevention of Occupational Respiratory Diseases*, Ed. by K. Chiyotani, et al., 635-642, Amsterdam, Elsevier.
- Kurushima Y, Morinaga K, Kohyama N and Yokoyama K (1998) Silicosis among mill workers exposed to tonoko (mineral powder) used for traditional Japanese wooden furniture, In: *Advances in the Prevention of Occupational Respiratory Diseases*, Ed. by K. Chiyotani, et al., 1195-1198, Amsterdam, Elsevier.
- Kyono H, Kohyama N, Otaki N, Serita F, Toya T and Abe M (1998) Acute effect of intratracheally instilled TiO₂ whisker on the rat lung: 1. Analysis of bronchoalveolar lavage, In: *Advances in the Prevention of Occupational Respiratory Diseases*, Ed. by K. Chiyotani, et al., 601-605, Amsterdam, Elsevier.
- Kyono H, Kohyama N, Toya T, Abe M, Otaki N, and Serita F (1998) Acute effect of intratracheally instilled TiO₂ whisker on the rat lung: 1. Histological examination, In: *Advances in the Prevention of Occupational Respiratory Diseases*, Ed. by K. Chiyotani, et al., 702-705, Amsterdam, Elsevier.
- Ishihara Y, Kyono H, Kohyama N, Otaki N and Kagawa J (1998) Acute effect of

- intratracheally instilled TiO₂ whisker on the rat lung: 3. Evaluation of fiber-induced lung injury based on broncho-alveolar lavage fluid analysis, In: *Advances in the Prevention of Occupational Respiratory Diseases*, Ed. by K. Chiyotani, et al., 606-610, Amsterdam, Elsevier.
- 神山宣彦 (1998) 鉱物繊維の労働衛生問題、労働基準 **50** (5), 19-22.
- Kishimoto T, Yamamoto H, Morinaga K, Yamawaki Y, Yoshimoto T, Miyashita T, Kohyama N and Shinohara Y (1999) Clinical, pathological and mineralogical features in two autopsy cases of workers exposed to agalmatolite dust, *Industrial Health* **37**, 432-439.
- Ono-Ogasawara M and Kohyama N (1999) Evaluation of surface roughness of fibrous minerals by comparison of BET surface area and calculated one, *Annals Occupational Hygiene* **43**, 505-511.
- Morinaga K, Nakamura K, Kohyama N and Kishimoto T (1999) A retroscopical cohort study of male workers exposed to PVA fibers, *Industrial Health* **37**, 18-21.
- Toya T, Fukuda K, Kohyama N, Kyono H and Arito H (1999) Hexavalent chromium responsible for lung lesions induced by intratracheal instillation of chromium fumes in rats, *Industrial Health* **37**, 36-46.
- Wang Q, Han C, Wu W, Wang H, Liu S and Kohyama N (1999) Biological effects of man-made mineral fibers (I) --Reactive Oxygen species production and calcium homeostasis in alveolar macrophages, *Industrial Health* **37**, 62-67.
- Aoki S, Kohyama N and Oinuma K (1999) The relationship between sedimentary environments and mineralogical-chemical composition of clays in marine sediments along the East Asian Continent, *Proc. Inter. Workshop on Sediment Transport and Storage in Coastal sea-Ocean System*, 134-139.
- 山脇靖弘、岸本卓巳、森永謙二、神山宣彦 (2000) 備後地方のイ草染土じん肺に関する疫学的、労働衛生工学的、鉱物学的研究, 産業医学ジャーナル **23**, 31-37.
- 青木三郎、神山宣彦、篠原也寸志 (2000) 七島-硫黄島海嶺域で採取されたピストン・コアの鉱物・地球化学的研究, 堆積学研究 **51**, 5-21.
- 神山宣彦 (2000) 環境最前線: アスベスト代替鉱物繊維の安全性を予め評価する-失敗を繰返さないために-, かんきょう 2000年5月号, 40-41.
- Hiraoka T, Watanabe A, Usuma Y, Mori, T, Kohyama N and Takata A (2001) An operated case of lung cancer with pleural plaques: Its asbestos bodies, fiber analysis and asbestos exposure, *Industrial Health* **39**, 194-197.
- Kasama T, Murakami T, Kohyama N and Watanabe T (2001) Experimental mixtures of smectite: Re-investigation of 'fundamental particles' and 'interparticle diffraction', *American Miner.* **86**, 105-114.
- Aoki S, Kohyama N and Kawahara H (2001) Clay mineralogy in samples from two sediment traps and a sediment core from the West Caroline basin, *Clay Science* **11**, 417-430.
- Aoki S, Kohyama N and Oinuma K (2001) Clay mineral distribution in surface sediments in

- the seas and ocean along the Eastern Asian Continent, with special reference to the relation to morphology and chemistry, *Clay Science* **11**, 431-449.
- 神山宣彦 (2001) シリカの物理化学的性質と作業環境測定方法、エアロゾル研究 **16**, 269-274.
- Iwata T, Kohyama N and Yano E (2002) Chemiluminescent detection of induced reactive oxygen metabolite production of human polymorpho-nuclear leucocytes by anthophyllite asbestos, *Environ Research*, Section A, **88**, 36-40
- Ishihara Y, Kyono H, Kohyama N, Otaki N, Serita F and Toya T (2002) Effects of surface characteristics of potassium titanate whisker samples on acute lung injury induced by a single intratracheal administration in rats, *Inhalation Toxicology* **14**, 503-519.
- Kohyama N and Shinohara Y (2003) Contents of amphibole asbestos in commercial chrysotile produced from the major mines in the world in relation to tremolite issue, *Proceed. Inter. Conf. Safety and Health in the Production and Use of Asbestos and Other Fibrous Materials*, 84-87, Ekaterinburg, Sverdlovsk Region, Russia.
- 神山宣彦 (2003) 港湾荷役作業と鉱物粉じん－シリカ・石綿・石綿代替繊維－、港湾防災 February 2, 18-20.
- Aoki S and Kohyama N (2003) Clay mineralogy and geochemistry of drilling cores from the Gulf of Mexico, *Journal Toyo Univer., Natural Science* No. 47, 91-108.
- Koabayashi H, Ohara I, Knoh S, Motoyoshi K, Aida S and Kohyama N (2004) Clinicopathological features of pure mica pneumoconiosis associated with Sjogren syndrome, *American Journal Industrial Medicine* **45**, 246-250.
- Aoki S and Kohyama N (2004) Clay sedimentation and mineralogy in the Japan Trench, *Journal Toyo Univer., Natural Science* No. 48, 133-149.
- 神山宣彦 (2004) 中皮腫における石綿ばく露状況の分析方法、病理と臨床 **22**、667-674.
- 神山宣彦 (2004) 石綿の健康影響と今後の管理、産業衛生誌 **46** (3), A1-A3.
- Shinohara and Kohyama N (2004) Quantitative analysis of tridymite and cristobalite crystallized in rice husk ash by heating, *Industrial Health* **42**, 277-285.
- Takaya M and Kohyama N (2004) An Improved Gold Amalgam Method for Measurement of Mercury Vapor in the Workplace, *J. Occupational and Environmental Hygiene* **1**:D75-9.
- 茅原信暁、松村亮、溝口保夫、長谷川良衛、神山宣彦 (2004) 長繊維セピオライト中のトレモライトのX線回折法による定量方法、粘土科学 **43** (4), 186-191.
- 増子貴胤、松村亮、小坂征雄、茅原信暁、神山宣彦 (2004) 長繊維セピオライト中の繊維状トレモライトの定量方法、粘土科学 **43** (4), 192-196.
- 神山宣彦 (2005) 石綿の使用とばく露防止に関する国際動向と今後、働く人の安全と健康 Vol. 6, No.11, 22-29.
- 神山宣彦 (2005) アスベストの基礎的知識、月刊「生活と環境」(財)日本環境衛生センター、平成17年11月号、川崎
- 神山宣彦 (2005) 随想、作業環境 **26** (6) 平成17年11月号、日本作業環境測定協会、東京

- 神山宣彦 (2005) 作業環境中有害物濃度の連続測定による二次元可視化システムの開発とその応用、厚生労働科学研究補助金 労働安全衛生研究事業、平成17年3月
- Fujiwara H, Kamimori T, Morinaga K, Takeda Y, Kohyama N, Miki Y, Inai K and Yamamoto S (2005) An autopsy case of primary pericardial mesothelioma in arc cutter exposed to asbestos through talc pencils, *Industrial Health* **43**, 346-350.
- 奥野 勉、神山宣彦、芹田富美雄 (2005) アルミニウムのM I G溶接が発生する紫外放射、セイフティダイジェストVol.51, 2005.9, 2-5
- 鷹屋光俊、戸谷忠雄、高田礼子、小滝規子、吉田勝美、神山宣彦 (2005) 希土類酸化物の生体影響、*J. Aerosol Res.* **20** (3), 207-212.
- 高田礼子、石川雄一、神山宣彦、吉田勝美 (2005) 肺がん・悪性中皮腫—タバコや石綿による発がん—、*J. Aerosol Res.* **20** (4), 355-360.
- Kohyama N (2006) Characteristics of welding fumes: (1) Ultrafine particles of manganese oxide, *Journal of Toyo University: Natural Science*, No.50, 57-67.
- Aoki S, Kohyama N and Ishizuka T (2006) Clay minerals in drilling cores from the Arabian Sea, *Journal of Toyo University: Natural Science*, No.50, 147-162.
- Takaya M, Joeng JY, Ishihara N, Serita F and Kohyama N (2006) Field evaluation of mercury vapor analytical methods: Comparison of the “Double amalgam method” and ISO 17733, *Industrial Health* **44**, 287-290.
- Takaya M, Shinohara Y, Serita F, Ono-Ogasawara M, Otaki N, Toya T, Takata A, Yoshida K, Kohyama N (2006) Dissolution of Functional Materials and Rare Earth Oxides into Pseudo Alveolar Fluid, *Industrial Health* **44**, 639-644
- Yada K, Shinohara Y and Kohyama N (2006) Electron optical studies of shell structures of Ammonite and Nautilus, 8th *Asian Pacific Electron Microcopy in Kanazawa, Japan, 2004*, 781-782.
- 神山宣彦 (2006) 随想「疫学研究の必要性」、作業環境 **27** (1), 33.
- 神山宣彦 (2006) あかりまど「アスベスト環境汚染について思う」、月刊「生活と環境」、平成18年5月号、5、(財)日本環境衛生センター、川崎
- 神山宣彦 (2006) アスベストの測定法の現状と問題点、環境技術 **35** (5), 330-337.
- 神山宣彦 (2006) アスベストの測定に対する現状と課題、環境衛生工学研究 **20** (3), 10-13.
- 神山宣彦 (2006) 俯瞰「アスベストばく露対策への一歩」、労働の科学 **61** (10)、577.
- 神山宣彦 (2006) アスベスト問題の最近の動向と今後の対策、特集：都市生活と健康問題、都市問題研究 **58** (10)、通巻670号、3-19、都市問題研究会、大阪市総務局、大阪
- 神山宣彦 (2006) アスベストの微量分析—電子顕微鏡法を中心に—、特集：アスベスト廃棄物対策、廃棄物学会誌 **17** (5), 263-270.
- 神山宣彦 (2006) アスベストの特徴とアスベスト曝露評価法、医学のあゆみNo. 219; 2006.12.23, 811-816.
- 神山宣彦 (2006) アスベスト測定法の現状と課題、労働衛生工学 第44/45号合併号、18-25.
- 高田礼子、石川雄一、神山宣彦、吉田勝美 (2005) 肺がん・悪性中皮腫—タバコや石綿による発がん—、*J. Aerosol Res.* **20** (4), 355-360.

- 高田礼子、神山宣彦 (2006) 繊維状微粒子の有害性評価法、特集「材料のマイクロ／ナノ微細化と生体反応挙動」、バイオマテリアル—生体材料 **24** (5), 345-352.
- 唐沢正義、神山宣彦 (2006) 連合王国ニューキャッスルで開催されたIOHAの理事会に出席して、作業環境 **27** (4), 56-61.
- 神山宣彦 (2006) アスベストの基礎知識、5-18、東京都福祉保健局編「平成18年 (2006) アスベストの基礎知識と指導マニュアル」、132pp.、東京都.
- 神山宣彦 (2006) 第1章アスベスト (石綿) について、1-6、(財) 日本船舶技術研究協会編「船舶における適正なアスベストの取扱いに関するマニュアル」、101pp、東京
- 神山宣彦 (2006) 映像で学ぶアスベスト除去、神山宣彦監修、ISBN4-8222-0485-5、日経アーキテクチュア、日経BP、東京
- 神山宣彦 (2006) 学会賞を受賞して、日本産業衛生学会関東地方会ニュース：学会賞受賞の声」、第14号、9.
- Kohyama N (2007) Assessment and control of occupational health hazards in Japan: Success of regulation and problems still remained, *Journal of Toyo University: Natural Science*, No.51, 55-67.
- 神山宣彦 (2007) 蛇紋石の分別定量法と労働衛生および地球科学的意義、粘土科学 **46** (1), 33-39.
- 神山宣彦 (2007) 総論：石綿対策の最近の動きと今後の方向、安全と健康 **8** (3), 17-21.
- 神山宣彦 (2007) アスベストとは—その特性と発がん性について—、最新医学 **62** (1), 14-20.
- 神山宣彦 (2007) アスベスト小体の定量分析、*Medical Technology* **35** (4), 401-404.
- 野坂千恵、仲地史裕、鳥貝 真、朝来野国彦、神山宣彦 (2007) X線回折分析による石綿含有建材中のクリソタイル定量—残渣率低減化と基底標準吸収補正法の補正可能領域の検証—、労働衛生工学 第46号、33-39.
- Kohyama N (2008) Characteristics of aluminum welding fume, *J. Toyo Univ., Natural Science*, No. 52, 61-70.
- Jiang L, Nagai H, Ohara H, Hara S, Tachibana M, Hirano S, Shinohara Y, Kohyama N, Akatsuka S and Toyokuni S (2008) Characteristics and modifying factors of asbestos-induced oxidative DNA damage, *Cancer Science* **99**, 2142-2151.
- Takata A, Yamauchi H, Toya T, Aminaka M, Shinohara Y, Kohyama N, Yoshida K (2008) Lung injury and oxidative DNA damage caused by the amorphous material synthesized by heating chrysotile, *Japanese Journal of Occupational Medicine and Traumatology* **56** (6), 246-255.
- 神山宣彦 (2008) アスベストの本態：鉱物としてのアスベスト、臨床検査 **52**、959-967、医学書院、東京
- 神山宣彦 (2008) 最近のアスベスト問題と関連のアスベスト計測方法、エアロゾル研究 **23** (1), 21-28
- 神山宣彦、森永謙二 (2008) 監修：石綿小体計測マニュアル、pp.61、独立行政法人労働者健康福祉機構、平成20年3月

- 神山宣彦、戸谷忠雄、高田礼子、網中雅仁、山内 博、山下喜世次 (2008) アスベスト廃棄物の無害化処理品の生体影響評価に関する研究 (K1919)、pp. 115、平成19年度廃棄物処理等科学研究費研究、平成20年5月
- 神山宣彦、波多野 勲、山田比路史、奥野 勉、山根 敏、宮崎邦彰 (2008) 第4章 溶接施行管理4-3 溶接・溶断における健康と安全、溶接接合教室—基礎を学ぶ—、溶接学会誌77、No.8、752-760.
- Yada K, Kohyama N (2009) Microstructures and biological influence of environmental exposure of asbestos, *Bio-Medical Materials and Engineering* **19**, 231-239.
- Takata A, Yamauchi H, Toya T, Aminaka M, Shinohara Y, Kohyama N, Yoshida K (2009) Forsterite exposure causes less oxidative DNA damage and lung injury than chrysotile exposure in rats, *Inhalation Toxicology* **21** (9), 739-746.
- Yano E, Wang Z, Wang X, Wang M, Takata A, Kohyama N, Suzuki Y (2009) Mesothelioma in a worker who spun chrysotile asbestos at home during childhood, *Amer. Jour. Indus. Medicine* **52**, 282-287.
- 神山宣彦 (2009) 電子顕微鏡によるアスベスト関連試料の分析、「特集 アスベスト及び代替繊維の分析測定法の最新動向、空気清浄**46** (6), 15-21.
- 神山宣彦 (2009) 結晶質シリカの労働衛生問題と測定法、労働衛生工学 第48号、1-18.
- 神山宣彦 (2009) 労働安全衛生法、「ミニファイル 法規制に関連した化学物質の分析法」、ぶんせき 2009 6、294-295.
- 神山宣彦 (2009) アスベスト、「特集 大気環境研究の変遷・現状と新展開」、大気環境学会誌50周年記念特集号
- 神山宣彦、戸谷忠雄、高田礼子、網中雅仁、山内 博、山下喜世次 (2009) アスベスト廃棄物の無害化処理品の生体影響評価に関する研究 (K2056)、平成20年度環境省廃棄物処理等科学研究費補助金研究報告、pp.127、平成21年5月
- Ishida T, Alexandrov M, Minakawa K, Hirota R, Sekiguchi K, Kohyama N and Kuroda A (2010) Selective detection of airborne asbestos fibers using protein-based fluorescent probes, *Environmental Science Technology* **44**, 755-759.
- Toya T, Takata A, Otaki N, Takaya M, Serita F, Yoshida K, Kohyama N (2010) Pulmonary toxicity induced by intratracheal instillation of coarse and fine particles of cerium dioxide in male rats, *Industrial Health* **48**, 3-11
- 神山宣彦 (2010) わが国の一般大気中アスベスト濃度測定 of 経緯と今後、東洋大学紀要自然科学編、第54号、55-67.
- 神山宣彦 (2010) 建材等バルク試料中の石綿測定法に関する最近の動向、労働衛生工学 第49号、p.21-29.
- 神山宣彦 (2010) 繊維状微粒子の健康影響、巨理文夫監修「ナノ材料のリスク評価と安全対策」、178-190、フロンティア出版、東京
- 神山宣彦 (2010) 巻頭言：労働衛生工学会の活性化を期待して、労働衛生工学 第49号、p.1.
- 神山宣彦 (2010) 随想：アスベスト対策の今、産業と保健 第90号、p.5 (2010. 5)
- 神山宣彦 (2010) 巻頭言：「事業仕分け」とムダ、作業環境 **31** (6)、平成22年11月号、p.1.

- 神山宣彦、小坂 浩、小西淑人、平野耕一郎 (2010) アスベストモニタリングマニュアル (第4.0版)、環境省水・大気環境局大気環境課、pp.78.
- 神山宣彦、戸谷忠雄、高田礼子、網中雅仁、山内 博、山下喜世次 (2010) 環境省平成21年度循環型社会形成推進科学研究補助金研究報告書「アスベスト廃棄物の無害化処理品の生体影響評価に関する研究 (K2159)」、pp.99.
- 神山宣彦、戸谷忠雄、高田礼子、網中雅仁、山内 博、山下喜世次 (2010) 環境省平成21年度循環型社会形成推進科学研究補助金総合研究報告書「アスベスト廃棄物の無害化処理品の生体影響評価に関する研究 (K1919, K2056, K2159)」、pp.215.
- 山内 博、神山宣彦、高田礼子、網中雅仁、山下喜世次 (2010) 環境省平成21年度循環型社会形成推進科学研究補助金研究報告書「アモサイトの無害化処理生成物の安全性に関する研究 (K2112)」、pp.110.
- 神山宣彦、井上義一、河原邦光、篠原也寸志、田村猛夏、徳山 猛、松本省司 (2010) 平成21年度環境省委託業務：被認定者に関する医学的所見に係る解析調査報告書「石綿小体等計測技術の普及啓発に関する調査」、pp.81.
- 神山宣彦 (2011) アスベストの鉱物学、東洋大学紀要 自然科学編、第55号、115-135.

3. 著 書

- 作業環境測定のための分析概論 (分担執筆)、(社)日本作業環境測定協会、1984年8月
- アスベスト排出抑制マニュアル (分担執筆)、ぎょうせい、1985年3月
- 土を見つめる—粘土鉱物の世界— (分担執筆)、三共出版、1986年4月
- 電子顕微鏡学事典 (分担執筆)、朝倉書店、1986年8月
- 石綿・ゼオライトのすべて (分担執筆)、(財)日本環境衛生センター、1987年2月
- 粘土ハンドブック第2版 (分担執筆)、技報堂出版、1987年4月
- 産業医学シリーズ2 石綿 (分担執筆)、(財)産業医学振興財団、1987年6月
- アスベストに挑む三管理 (分担執筆)、中央労働災害防止協会、1987年12月
- 環境測定技術ノート (分担執筆)、労働科学研究所、1989年3月
- アスベスト代替品のすべて (分担執筆)、(財)日本環境衛生センター、1989年3月
- 作業環境測定ガイドブック1—鉱物性粉じん関係— (分担執筆)、(社)日本作業環境測定協会、1990年2月
- アスベストの基礎知識と指導マニュアル (分担執筆)、東京都衛生局医療福祉部、1991年3月
- 石綿含有建築材料の施工における作業マニュアル—石綿粉じんばく露防止マニュアル— (分担執筆)、建設業労働災害防止協会、1992年3月
- 環境と健康 (分担執筆)、HBJ出版局1993年2月
- 化学物質取扱い業務の健康管理 (分担執筆)、(財)産業医学振興財団、1993年7月
- 作業環境測定のための分析概論 (第2種測定士用) (分担執筆)、(社)日本作業環境測定協会、1994年12月
- 石綿代替繊維とその生体影響 (分担執筆)、中央労働災害防止協会、1996年12月
- 電子顕微鏡研究者のためのウルトラマイクローム技法Q & A (分担執筆)、アグネ承風社、

1999年9月

- 粘土科学への招待―粘土の素顔と魅力― (分担執筆)、三共出版、2000年6月
- ILO実施要綱―合成ガラス質繊維断熱ウール (グラスウール、ロックウール、スラグウール)
使用時の安全性、硝子繊維協会・ロックウール工業会、2001年
- 職業性石綿ばく露と石綿関連疾患―基礎知識と労災補償― (分担執筆)、三信図書、2002年1月
- 産業保健ハンドブック 石綿関連疾患―予防・診断・労災補償― (分担執筆)、(財)産業医学振興財団、2004年3月.
- 考えよう地球環境7 化学物質と健康の本 (分担執筆)、ポプラ社、2004年4月
- 繊維状物質測定マニュアル、作業環境測定シリーズNo. 3 (分担執筆)、(社)日本作業環境測定協会、平成16年7月
- エアロゾル用語集 (分担執筆)、京都大学出版会、2004年8月
- 建築物の解体等工事における石綿粉じんへのばく露防止マニュアル (分担執筆)、建設業労働災害防止協会、2005年8月
- アスベストと健康被害 (分担執筆)、日本評論社、2005年12月
- なぜアスベストは危険なのか― (分担執筆)、中災防新書、中央労働災害防止協会、2006年2月
- アスベストの基礎知識と指導マニュアル 改訂版 (分担執筆)、東京都衛生局医療福祉部、2006年3月
- 粘土ハンドブック第3版 (分担執筆)、技報堂出版、2006年4月
- 船舶における適正なアスベストの取り扱いに関するマニュアル (分担執筆)、(財)日本船舶技術研究協会、2006年10月
- 環境化学事典 (分担執筆)、2007年11月
- アスベストと中皮腫 (分担執筆)、篠原出版新社、2007年12月
- 建築物の解体等工事における石綿粉じんへのばく露防止マニュアル改訂版 (分担執筆)、2008年3月
- 増補新装版 職業性石綿ばく露と石綿関連疾患―基礎知識と労災補償― (分担執筆)、三信図書 2008年4月
- JIS使い方シリーズ：改訂JISによるアスベスト含有建材の最新動向と測定法 (分担執筆)、日本規格協会、2008年9月
- ナノ材料のリスク評価と安全性対策 (分担執筆)、フロンティア出版、2010年6月

4. 学会活動

- | | |
|-------------------------------|--|
| 昭和 60 年 (1985) ～平成 22 年 | 日本粘土学会評議員 |
| 昭和 60 年 (1985) ～平成 22 年 | 「粘土科学」誌編集委員 |
| 昭和 63 年 (1988) ～平成 22 年 | 日本電子顕微鏡学会評議員 |
| 平成 3 年 (1991) ～ | American Journal of Industrial Medicine 国際編集委員 |
| 平成 8 年 (1996) ～平成 17 年 (2005) | Annals of Occupational Hygiene 編集委員 |
| 平成 8 年 (1996) ～平成 17 年 (2005) | Industrial health 編集委員 |

平成 11 年 (1999) ～平成 20 年 平成 18 年 4 月～ 平成 20 年 (2008) 4 月～ 平成 23 年 (2011) 4 月～	日本産業衛生学会評議員 (平成 16 年～代議員) 石綿・中皮腫研究会顧問 日本労働衛生工学会副会長 日本労働衛生工学会会長
---	---

5. 公職・団体役員等

平成14年 (2002) ～ 平成17年 (2005) 10月～ 平成18年 (2006) 2月～ 平成18年 (2006) 4月～ 平成18年 (2006) 4月～平成22年3月	国際溶接会議 (IIW) 安全衛生委員会 日本代表委員 渋谷区ダイオキシン問題等審議会委員 環境省中央環境審議会臨時委員 (社) 日本溶接協会安全衛生・環境委員会委員長 経済産業省 (NEDO委託) 有害アスベスト削減技術調査委員会 (座長)
平成18年 (2006) 6月～ 平成19年 (2007) 5月～	環境省アスベスト大気濃度調査検討会 (座長) (財) 日本船舶技術研究協会 インベントリ委員会委員、船舶のリサイクルにおけるアスベスト飛散と曝露を防止するガイドラインのISO作成検討会委員長
平成19年 (2007) 7月～	環境省 石綿含有廃棄物の無害化処理に係る技術専門委員会 委員
平成19年 (2007) 10月～	(社) 日本溶接協会規格委員会JIS溶接ヒューム分析方法検討委員会委員長
平成19年 (2009) 11月～	日本バイオアッセイ研究センター 安全管理協議会委員
平成20年 (2008) 5月～平成22年5月 平成21年 (2009) 4月～ 平成21年 (2009) 4月～	(社) 日本作業環境測定協会理事 厚生労働省 労働政策審議会臨時委員 建材製品中の石綿分析方法に係る国際標準 (ISO) 化検討委員会委員長
平成21年 (2009) 5月～平成23年4月	(独) 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) 技術委員
平成21年 (2009) 5月～ 平成22年 (2010) 5月～ 平成22年 (2010) 5月～ 平成23年 (2011) 2月～	国土交通省 シップリサイクル委員会委員 (社) 日本作業環境測定協会 常務理事 日本呼吸用保護具工業会 顧問 日本工業標準調査会労働安全用具専門委員会委員長

6. 賞 罰

平成18年 (2006) 5月 平成18年 (2006) 6月	日本産業衛生学会賞受賞 環境大臣表彰 環境保全功労者
------------------------------------	-------------------------------