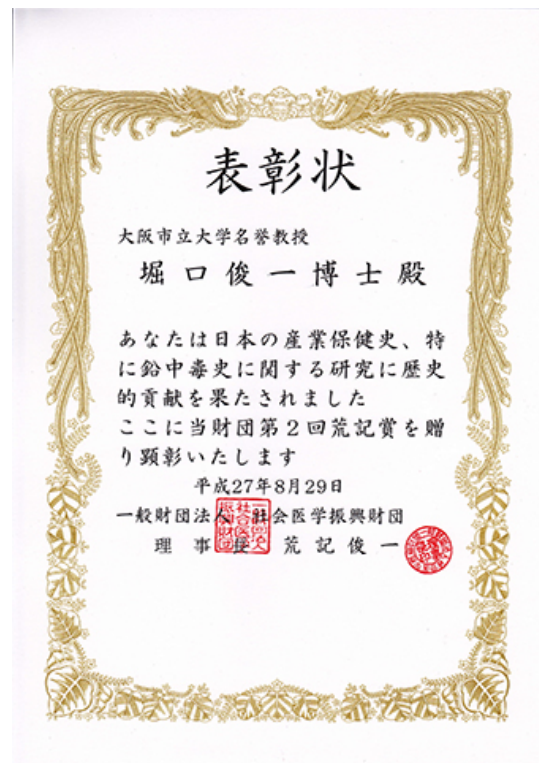


ARAKI AWARD 荒記賞



■ 第2回受賞者(2015年)

堀口俊一 大阪市立大学名誉教授 (産業保健、衛生学、鉛中毒)

医学博士

受賞タイトル

日本の産業保健史、特に鉛中毒史に関する研究

主要な経歴

1927年5月15日 長野県長野市で出生

1952年 大阪市立医科大学卒業

1960～1961年

Postdoctoral Fellow, Environmental Medicine, The Johns Hopkins University
School of Hygiene & Public Health

1973～1993年

大阪市立大学教授医学部衛生学教室主任教授 (1984～1985年 大阪市立大学学生部長)

1993年 大阪市立大学名誉教授

1993～1995年、1995～1997年 ICOH Active Member

1993～1998年 中央労働災害防止協会大阪労働衛生総合センター所長

1999～2002年 日本予防医学協会関西支部附属診療所長

1975～1998年 日本産業衛生学会理事

1993～2004年 日本産業衛生学会近畿地方会長

1991年 第64回日本産業衛生学会会長 (企画運営委員長)

1998～2013年 日本産業衛生学会労働衛生史研究会代表

1979～1991年 日本衛生学会幹事 (現理事)

1985年 日本労働衛生工学会第25回学会実行委員長

1991年 第18回日本毒科学会学術年会会長

主要な業績

1. 原著論文

(鉛)

堀口俊一：生体内に侵入した鉛の運命について— (RaDによる実験)、阪市大医誌、6：68-94、1957。(学位論文)

Baetjer, A.M. and Horiguchi, S.: Effects of environmental temperature and dehydration on lead poisoning in laboratory animals, *Excerpta Medica*

International Congress Series, 662:795-797, 1963.

堀口俊一、円藤吟史、福本紘一、清田郁子：免疫系に及ぼす鉛の影響、労働科学 68 : 319-330、1992.

(その他、鉛中毒関係の論文は後記の英文編著、鉛中毒集 1949~1982、同 1982~1993 に収録)

(有機溶剤中毒)

堀口俊一他：ビニル履物製造業におけるベンゼン中毒の実態とその管理、労働科学季報、8 : 56-61、1960.

(その他、有機溶剤関係の論文は後記の英文編著、有機溶剤中毒集、1993 に収録)

(鉛毒性脳症と平井毓太郎に関する歴史的研究)

堀口俊一：平井毓太郎教授と乳幼児の鉛毒性脳膜炎に関する史的考察、労働科学、82 : 14-21、2006.

堀口俊一：平井毓太郎教授記念碑「平井乃梅」とその行方、労働科学、82 : 70-76、2006.

堀口俊一、寺本敬子、西尾久英、林 千代：小児科学教科書等における鉛毒性脳症（所謂脳膜炎）に関する記述の変遷について、労働科学、83 : 24-32、2007.

堀口俊一、寺本敬子、西尾久英、林 千代：「児科雑誌」に発表された仮称所謂脳膜炎（鉛毒性脳症）に関する研究の足跡(1)平井毓太郎による究明まで、労働科学、84 : 62-71、2008.

同上(2)平井毓太郎による諸論文、同上、85 : 178-190、2009.

同上(3)大久保直穆による亜鉛中毒説、同上、86 : 317-330、2010.

同上(4)高洲謙一郎その他による平井の鉛毒説に対する疑義、同上、87 : 20-35、2011.

同上(5)鉛毒説に対する高洲謙一郎らの疑義への平井毓太郎の応答、同上、87 : 69-86、2011.

同上(6)平井毓太郎による原因究明後の諸研究（1923~1926）（前編）、同上、87 : 186-200、2011.

同上(7)同上（後編）、同上、87 : 226-239、2011.

同上(8)1927年から内務省令改正（1930）まで（前編）、同上、88 : 130-142、2012.

同上(9)同上（後編）、同上、89 : 56-73、2013.

同上(10)1931年から内務省令実施（1935）まで(前報)、同上、印刷中.

2. 著編書

Horiguchi, S.: Studies on Lead Poisoning from the Department of Preventive Medicine and Public Health, Osaka City University Medical School, Collection of Papers and Abstracts, 1949-1982, 1982.

Horiguchi, S.: Studies on Lead Poisoning from the. Department of Preventive Medicine and Environmental Health, Osaka City University Medical School, Collection of Papers and Abstracts, 1982–1993, 1993.

Horiguchi, S.: Organic Solvent Poisoning, Collected Papers and Abstracts from the Department of Preventive Medicine and Environmental Health, Osaka City University Medical School, 1993.

堀口俊一：「鉛」—環境中の鉛と生体影響—、(財)労働科学研究所出版部、1993.

堀口俊一：環境中の鉛と生体影響—最近の研究動向—、(財)労働科学研究所出版部、1997.

日本産業衛生学会労働衛生史研究会（代表世話人 堀口俊一）：労働衛生史研究会報告記録集成（1977年2月～2004年11月）、2005.

同上：同上補遺（2005年4月～2012年5月）、2013.

大阪市立大学医学部環境衛生学教室：堀口俊一教授退職記念業績集（1973–1993）、同教室、大阪、1993.

（付）堀口俊一：金属中毒。荒記俊一編：中毒学—基礎・臨床・社会医学、朝倉書店、2002.

3. 教育業績

医学部学生に環境衛生学と労働衛生学の講義を行い、学生に基礎医学的な知識を付与するだけでなく、“public health minded” の医師を養成することを究極の目的として指導した。

その他、日本医師会主催の産業医学講習会の講師を長年つとめた。また教授在任 20 年間に教室在籍者 41 人の医学博士学位論文を指導した。

4. 社会活動

労働衛生関係のみを挙げると、労働省（現厚生労働省）労働衛生指導医（1974～1999）、また労働安全・衛生コンサルタント試験委員（1977～1995年）を勤めた。また、労働安全衛生総合研究所の「労働安全衛生研究」誌の顧問編集委員を 2007 年に委嘱され現在に至っている。

受賞歴

1993年 厚生大臣表彰

1999年 労働大臣功労賞

1999年 大阪市市民表彰（第34回）

2002年 中央労働災害防止協会頭功賞

2007年 日本産業衛生学会功労賞

2013年 日本毒性学会名誉トキシコロジスト

受賞理由

大阪市大医学部衛生学教室に研究生として入室し、放射性鉛（RaD）による「生体内に侵入した鉛の運命」についてテンジクネズミを用いた動物実験によって学位を取得した。その後、鉛中毒に関して教授定年時まで広範な研究を行い、これらは英文業績集 2 巻にまとめ、また『鉛』環境中の鉛と生体影響（労働科学研究所出版部）として刊行した。その他、鉛以外の金属、有機溶剤等各種の産業化学物質についての研究も行った。これらの研究題目は退職記念の教室業績集にも掲載されている。

退職後は、京大小児科学教授平井毓太郎による鉛毒性脳症研究の歴史の研究に転じ、2006 年来、論説的研究を続け、現在までに 13 編を「労働科学」誌に発表してきた。これまでの論説の主題を纏めると以下の如くである。史的考察、記念碑「平井乃梅」、小児科学教科書等における鉛毒性脳症に関する記述の変遷、研究の足跡(1)平井による究明まで、(2)平井による諸論文、(3)大久保による亜鉛中毒説、(4)高洲その他による平井の鉛毒説に対する疑義、(5)鉛毒説に対する疑義への平井の応答、(6)、(7)平井による原因究明後の諸研究(1923～1926)、(8)、(9)、(10)1927 年から内務省令改正(1930)まで、である。すでに学会発表を終えている 1930 年から平井の没年の 1945 年迄の 1, 2 編を加えて本研究の報告を終える予定である。以上の論説は平井毓太郎教授により鉛毒性脳症の原因が見出されるに至る研究の経緯を明らかにしたものである。

平井教授は太平洋戦争前の 1914～35 年頃に京都大学病院でいわゆる原因不明の脳膜炎で死亡した約 219 人(1904～43 年では患者数 492 人の約半数の 240 人)の乳児を観察し、これが母親が使う白粉(おしろい)に含まれる鉛による鉛脳症であることを明らかにし学士院賞を受賞したが、この偉大な業績は今日の社会医学者にほとんど知られていない。鉛中毒は産業中毒としての鉛脳症のみならず、古代ローマ帝国で不妊症による人口減少を起こした重要な環境中毒であることが今後も深く明記されるべきである。当財団では定款 4 条に人類の文明活動と鉛中毒の係わりの検討を重要な事業の一つとして掲げ活動中である。この領域で顕著な業績を上げられた堀口俊一教授をここに表彰する。

■ The Second Award Co-Winner (2015 FY)

Shun'ichi Horiguchi MD, DrMSc

Professor Emeritus, Osaka City University

Award Title

History of Industrial Health in Japan, especially Lead Poisoning

Curriculum Vitae

Born on May 15, 1927, in Nagano City, Nagano Prefecture.

March 1952, Graduated from Osaka City Medical College.

1960~1961 ,

Studied environmental medicine as Postdoctoral fellow at the Johns Hopkins University School of Hygiene and Public Health

1973,

Appointed Professor of Osaka City University Medical School (Department of Preventive Medicine and Public Health).

1984, Appointed Dean of Student Affairs for one year

1993, Retired and Given the title of Professor Emeritus

1993,

Appointed head of Osaka Industrial Health General Center of Japan Industrial Safety & Health Association, Retired in 1998

1999,

Appointed Head of Medical Office attached to Kansai Branch of Japan Preventive Medical Association, Retired in 2002

Scientific Societies:

1975~1998, Director of Japan Society for Occupational Health

1979~1991, Director of Japanese Society for Hygiene

1985, President of the 25th Annual Meeting of Industrial Hygiene of Japan.

1991, President of the 64th Annual Meeting of Japan Society for Occupational Health

1991, President of the 18th Annual Meeting of Japanese Society of Toxicological Sciences

1993~2004, Director General of the Kinki region of Japan Society for Occupational Health

1998,

Representative of A Study Group on History of Industrial Health of Japan Society for Occupational Health, retired in 2013

1993~1995 and 1995~1997, ICOH Active Member.

Original Papers

Lead poisoning:

Horiguchi, S. Studies on the fate of lead introduced into the body—Experiments with Radium D., *J. Osaka City Med. C.* 6(1):68-94, 1957. (in Japanese)

Baetjer, A.M. Horiguchi, S. Effects of environmental temperature and dehydration on lead poisoning in laboratory animals. *Excerpta Medica International Congress Series No. 62*, 795-797, 1963.

Horiguchi, S., Endo, G., Fukumoto, K., Kiyota., I. Effects of exposure to lead on the immune system. *J. Science of Labour* 63(8):319-330, 1992. (The others on lead poisoning are contained in “Studies on lead poisoning, collection of papers and abstracts 1949—1982, and as above 1982—1993”.)

Organic solvent poisoning:

Horiguchi, S. and others. Environmental and medical surveys of small - sized vinyl - shoe works in Osaka. *Quarterly J. Labor Research* 8:56-61, 1960.

Others papers are included in a publication: *Organic Solvent Poisoning: Collected papers and abstracts*, 1993

Historical study on Infant lead encephalopathy by Professor Ikutarou Hirai:

Horiguchi, S. A historical study of research by Ikutarou Hirai on lead encephalopathy of infants, *J. Science of Labour*, 82:14~21, 2006.

Horiguchi, S., Nishio, H., Hayashi, C. A monument in the memory of Ikutarou Hirai, “Hirai no Ume” and its whereabouts, *ibid.* 82:70~76, 2006.

Horiguchi, S., Teramoto, K., Nishio, H., Hayashi, C. Changes of the description of lead encephalopathy (so-called meningitis) in pediatrics textbooks, *ibid.* 83:24~32, 2007.

ibid. Development of studies on so-called meningitis (lead encephalopathy) reported in *Acta Paediatrica Japonica* and leading to confirmation of the cause of the meningitis by Ikutarou Hirai, *ibid.* 84:62-71, 2008.

ibid. Ikutarou Hirai’s articles on so-called meningitis (lead encephalopathy) in infants published in *Acta Paediatrica Japonica*, *ibid.* 85:178~190, 2009.

ibid. Zinc-poisoning theory of so-called meningitis (lead encephalopathy) in infancy

presented by Naomutsu Okubo in *Acta Paediatrica Japonica*, *ibid.* 86:317~330, 2010.

ibid. Questions about Hirai's lead-poisoning theory of so-called meningitis in infancy (lead encephalopathy) presented by Kenichiro Takasu and others published in *Acta Paediatrica Japonica*, *ibid.* 87:20~35, 2011.

ibid. Answers of Ikutaro Hirai to questions about the lead-poisoning theory of so-called meningitis (lead encephalopathy) presented by kenichro Takasu and others in *Acta Paediatrica Japonica*, *ibid.* 87:69~86, 2011.

ibid. The studies of lead encephalopathy in infants in *Acta Paediatrica Japonica* (1923~1926) after the confirmation of the cause of the meningitis by Ikutaro Hirai (the first part), *ibid.* 87:186~200,2011.

ibid. The studies of lead encephalopathy in infants in *Acta Paediatrica Japonica* (1923~1926) after the confirmation of the cause of the meningitis by Ikutaro Hirai (the latter part), *ibid.* 87:226~239, 2011.

ibid. The studies of lead encephalopathy in infants in *Acta Paediatrica Japonica* from 1927 to 1930 when the Ministerial Ordinance was revised (the first part), *ibid.* 88:130~142, 2012.

ibid. The studies of lead encephalopathy in infants in *Acta Paediatrica Japonica* from 1927 to 1930 when the Ministerial Ordinance was revised (the latter part), *ibid.* 89:56~73, 2013.

ibid. The studies of lead encephalopathy in infants in *Acata Paediatrica Japonica* from 1931 to 1935 when the Ministerial Ordinance came into force (the first part), *ibid.* (in printing).

Publications

Horiguchi,S: Studies on Lead Poisoning from the Department of Preventive Medicine and Public Health, Osaka City University Medical School, Collection of Papers and Abstracts, 1949-1982, 1982.

Horiguchi,S: Studies on Lead Poisoning from the Department of Preventive Medicine and Environmental Health Osaka City University Medical School, Collection of Papers and Abstracts, 1982-1993, 1993.

Horiguchi,S: Organic Solvent Poisoning, Collected Papers and Abstracts from the Department of Preventive Medicine and Environmental Health, Osaka City University Medical School, 1993.

Horiguchi , S: "Lead"—lead in the environment and its effects to living bodies, Institute for Science of Labour, Kawasaki, Japan, 1993 (In Japanese)

Horiguchi, S: Lead in the environment and its effects to living bodies—the latest trend of

studies, Institute for Science of Labour, Kawasaki, Japan, 1997 (In Japanese)

Horiguchi, S. Compilation of records of the meeting for the study of history of industrial health, Japan Society for Occupational Health (1977~2004), 2005, and as above (2005~2012), 2013 (In Japanese)

Educational Achievement

1 . A total of 41 persons were awarded the degree of Dr.Med.Sc. under his guidance during 20 years of professorship

2 . Lectured medical students on environmental and industrial health not only to give fundamental knowledge, but also to train ultimately “public health minded” doctors

3 . Lectured medical doctors on industrial medicine in a short course sponsored by Japan Medical Association for many years

Social Activities (Occupational Health only)

1974~1999, Medical Inspector of the Osaka Labor Standard Bureau of Japan Ministry of Labor

1977~1995, Examiner for Industrial Health Consultants, Japan Ministry of Labor

Since 2007, Editorial Committee Member of a Japanese-language journal: Occupational Safety and Health Research , National Institute of Occupational Safety and Health, Japan.

Awards Received

1993 , The Commendation, the Minister of Health and Welfare

1999 , The 34th Osaka Citizen Commendation

1999, The Distinguished Award, the Minister of Labor

2002, The Distinguished Service Award, Japan Industrial Safety and Health Association

2007, The Distinguished Prize, Japan Society for Occupational Health

2013, The Honorary Toxicologist, the Japanese Society of Toxicology

Recommendation for Araki Award

Professor Horiguchi started a study of industrial health as a research fellow of the Osaka City Medical College in 1958, and was granted Dr.Med.Sc. by a thesis: Studies on the fate of lead introduced into the body: Experiments with RadiumD. Since then he made an extensive study on lead poisoning as shown in two publications above. He also studied on other metal poisonings due to mercury, yellow phosphorus, chromium, arsenic, beryllium, and manganese. In addition, he studied on organic solvent poisonings such as benzene, toluene, tetrahydrofuran, isopropyl alcohol, styrene, chlorinated hydrocarbons

and other solvents as cited by the third publication 1993.

After retirement from the university, he turned to the study of outbreaks of lead encephalopathy by which approximately 219 infants died of so-called meningitis in Kyoto University Hospital for 20 years before the Second World War (1914-35) when Professor Ikutaro Hirai clarified the cause of the meningitis as lead. Prof. Horiguchi started elaborate reference to "Acta Paediatrica Japonica", an old Japanese journal on pediatrics in which most Prof. Hirai's papers were published.

So far, Professor Horiguchi reported 13 Japanese-language articles in "J. Science of Labour", a Japanese journal. The subjects of the articles were as follows: a historical research by Prof. Hirai on infant lead encephalopathy (an introduction of this series of articles), a Prof. Hirai's memorial monument, changes of description on lead encephalopathy in textbooks of pediatrics, and development of his studies reported in Acta Paediatrica Japonica. These articles described the history of infant lead encephalopathy in Japan clarified by Professor Hirai. The cause of lead encephalopathy was white lead contaminated in cosmetic powder used by mothers of infants.

So far only a few scholars of social medicine appear to know this historical epoch of lead encephalopathy in Japan. Lead poisoning is one of the most serious poisonings in current human society because it causes even subclinical encephalopathy as well as decrease in population due to infertility as exemplified in the ancient Roman Empire. Based upon this historical perspective, the Social Medicine Promotion Foundation decided to give the Araki Award to Professor Shunichi Horiguchi this year.