

日本疫学会機関誌 *Journal of Epidemiology* のたばこ産業との関係についての新しい方針

日本疫学会 理事長 磯 博康
Journal of Epidemiology 編集長 松尾 恵太郎
同副編集長 片野田 耕太
同副編集長 藤原 武男

日本疫学会の機関誌 *Journal of Epidemiology* は、たばこ産業等から資金提供を受けた研究を投稿論文として受理しないことを決定した¹。この決定は、保健医療の発展と国民の健康の増進を図る目的に照らして、日本疫学会が集団におけるたばこ起因疾患および死亡を予防する責務を負っているという認識に基づくものである。

たばこは、疾患および死亡の単一原因として最大のものである^{2,3}。その科学的証拠が蓄積する過程において、たばこ産業は組織的かつ戦略的な干渉、歪曲、不正をしてきた⁴⁻⁸。特に、受動喫煙の健康影響に関して、たばこ産業は自ら研究を組織し、事実に反する結果を科学論文として公表してきた^{9,10}。また、たばこ産業は、国際がん研究機関 (*International Agency for Research on Cancer*) が実施した受動喫煙と肺がんに関する研究の公表に干渉し、事実を歪曲する報道がなされるよう誘導してきた^{6,11}。米国対がん協会 (*American Cancer Society*) がカリフォルニア州で実施したコホート研究 *Cancer Prevention Study* では、たばこ産業と経済的関係のある著者が、利益相反 (COI) の開示ルールに形式的に従った上で、曝露群と非曝露群の比較可能性がないデータセットを用いて、受動喫煙と疾患との関連がないことを報告した^{12,13}。*Cancer Prevention Study* の適切なデータセットを用いた解析では、受動喫煙と疾患との有意な関連が報告されている¹⁴。これらの証拠は、たばこ産業による科学への干渉、歪曲、不正が、COI の開示や通常の査読プロセスでは検出できない形で行われていることを示している^{15,16}。たばこ産業のこれらの姿勢は、受動喫煙の健康影響が科学的に確立した現在においても変わっていない¹⁷。

受動喫煙 (環境たばこ煙) は、2004年に国際がん研究機関により「ヒトに対して発がん性がある (グループ 1)」と認定されている¹⁸。屋内の受動喫煙と、肺がん、虚血性心疾患、脳卒中、小児の呼吸器疾患、乳幼児突然死症候群などとの因果関係は、国際機関や政府機関の包括的評価によって科学的に確立している¹⁹⁻²¹。日本のたばこ産業 (日本たばこ産業株式会社) は、これらの科学的事実について一般に情報提供することなく、受動喫煙と疾患との関連が立証されていないという主張を公表し続けている²²。さらに、屋内の受動喫煙を防止するための法整備に対して組織的な反対運動を扇動し続けている^{23,24}。日本のたばこ産業は、日本の受動喫煙の健康被害を示したメタアナリシス研究に対して²⁵、2つの疫学的方法論の文献を引用し^{26,27}、メタアナリシスが単一の研究より証拠レベルが低いかにように主張した²⁸。しかし、引用された2つの文献は、適切な方法論に沿ったメタアナリシスの重要性を強調する論旨で書かれており^{26,27}、彼らの主張を支持する論拠とはなっていない。彼

らの主張にその他の多くの科学的誤りがあることは、国立がん研究センターにより明確に反論されている²⁹。

これらの事実は、たばこ産業が、疾患および死亡の最大の原因である製品を製造、販売し、かつ科学や学術活動を装ってその健康被害に関する誤った認識を広めてきたことを示している。この点にたばこ産業の特殊性があり、*British Medical Journal* およびそのグループ誌 (*Thorax, Heart, BMJ Open, Tobacco Control*)¹⁷、*American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine* (米国胸部学会誌)³⁰、*PLoS Medicine* およびそのグループ誌 (*PLoS One and PLoS Biology*)³¹、*British Journal of Cancer*³²、*Cancer Science* (日本癌学会機関誌)³³、日本公衆衛生雑誌³⁴ など多くの医学系学術誌が、その決定が科学的態度に反することを認めた上であえて、たばこ産業から資金提供を受けた論文投稿を受理しない決定をした根拠がある^{17,35}。日本疫学会もまた、同様の根拠に基づいて、たばこ産業等から資金提供を受けた研究を投稿論文として受理しないことを決定した¹。この決定は、疫学とたばこ産業との関連の歴史、たばこの健康影響の大きさ、社会情勢、優先度等を総合的に勘案して行われた。この決定を通じて日本疫学会は、学術誌がたばこ産業に利用されてはならない、という価値観を表明するものである。日本疫学会は、今後の疫学を取り巻く社会情勢の変化に応じて、たばこ産業を含めた社会との関係性について継続的に検討する。

文献

1. *Guide for Authors (New submission from December 1, 2016)*. Japan Epidemiological Association, [2017年3月22日アクセス]; http://jeaweb.jp/journal/pdf/GFA_S1M_December2016.pdf.
2. Ikeda N, Saito E, Kondo N, Inoue M, Ikeda S, Satoh T, et al. What has made the population of Japan healthy? *Lancet* 2011; 378: 1094-105.
3. *WHO Report on the Global Tobacco Epidemic, 2008*. World Health Organization, [2017年3月22日アクセス]; <http://www.who.int/tobacco/mpower/en/>.
4. Chapman S. Research from tobacco industry affiliated authors: need for particular vigilance. *Tob Control* 2005; 14: 217-9.
5. Hong MK, Bero LA. How the tobacco industry responded to an influential study of the health effects of secondhand smoke. *BMJ* 2002; 325: 1413-6.
6. Ong EK, Glantz SA. Tobacco industry efforts subverting International Agency for Research on Cancer's second-hand smoke study. *Lancet* 2000; 355: 1253-9.
7. Proctor RN. The history of the discovery of the cigarette-lung cancer link: evidentiary traditions, corporate denial, global toll. *Tob Control* 2012; 21: 87-91.
8. Yano E. Japanese spousal smoking study revisited: how a tobacco industry funded paper reached erroneous conclusions. *Tob Control* 2005; 14: 227-33; discussion 233-5.
9. Lee PN. Lung cancer and passive smoking: association of an artefact due to

- misclassification of smoking habits? *Toxicol Lett* 1987; 35: 157-62.
10. Lee PN. Passive smoking and lung cancer association: a result of bias? *Hum Toxicol* 1987; 6: 517-24.
 11. Boffetta P, Agudo A, Ahrens W, Benhamou E, Benhamou S, Darby SC, et al. Multicenter case-control study of exposure to environmental tobacco smoke and lung cancer in Europe. *J Natl Cancer Inst* 1998; 90: 1440-50.
 12. Enstrom JE, Kabat GC. Environmental tobacco smoke and tobacco related mortality in a prospective study of Californians, 1960-98. *BMJ* 2003; 326: 1057.
 13. Thun M. More misleading science from the tobacco industry Delaying clean air laws through disinformation. *BMJ USA* 2003; 3: 352-3.
 14. Steenland K, Thun M, Lally C, Heath C, Jr. Environmental tobacco smoke and coronary heart disease in the American Cancer Society CPS-II cohort. *Circulation* 1996; 94: 622-8.
 15. Bero LA, Glantz S, Hong MK. The limits of competing interest disclosures. *Tob Control* 2005; 14: 118-26.
 16. Bero LA, Glantz SA, Rennie D. Publication bias and public health policy on environmental tobacco smoke. *JAMA* 1994; 272: 133-6.
 17. Godlee F, Malone R, Timmis A, Otto C, Bush A, Pavord I, et al. Journal policy on research funded by the tobacco industry. *BMJ* 2013; 347: f5193.
 18. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans, Volume 83: Tobacco smoke and involuntary smoking. Lyon: World Health Organization International Agency for Research on Cancer, 2004.
 19. 喫煙と健康 喫煙の健康影響に関する検討会報告書. 厚生労働省, [2017年3月22日アクセス]; <http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi2/0000135586.html>.
 20. The health consequences of smoking - 50 years of progress. In: Service USPH, ed. Atlanta: U.S. Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention, Coordinating Center for Health Promotion, National Center for Chronic Disease Prevention and Health Promotion, Office on Smoking and Health, 2014.
 21. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans, Volume 100E: Second-hand tobacco Smoke. Lyon: World Health Organization International Agency for Research on Cancer, 2010.
 22. 環境中たばこ煙. Japan Tobacco Inc., [2017年3月22日アクセス]; <https://www.jti.co.jp/tobacco/responsibilities/guidelines/responsibility/smoke/index.html>.
 23. たばこ対策等に関するJTの考え方・コメント. Japan Tobacco Inc., [2017年3月22日アクセス]; <https://www.jti.co.jp/tobacco/responsibilities/opinion/index.html>.
 24. 受動喫煙防止対策に関する署名活動について. Japan Tobacco Inc., [2017年3月22日アクセス]; <https://www.jti.co.jp/tobacco/responsibilities/opinion/signature/20170203.html>.

25. Hori M, Tanaka H, Wakai K, Sasazuki S, Katanoda K. Secondhand smoke exposure and risk of lung cancer in Japan: a systematic review and meta-analysis of epidemiologic studies. *Jpn J Clin Oncol* 2016; 46: 942-951.
26. 秋葉澄伯, 上島弘嗣, 佐々木隆一郎, 永井正親, 橋本修二, 柳川洋, 他. 新しい疫学. 東京: 財団法人日本公衆衛生協会; 1991.
27. 丹後俊郎. メタ・アナリシス入門—エビデンスの統合をめざす統計手法. 東京: 朝倉書店; 2002.
28. 受動喫煙と肺がんに関わる国立がん研究センター発表に対する *JT* コメント. Japan Tobacco Inc., [2017年3月22日アクセス]; https://www.jti.co.jp/tobacco/responsibilities/opinion/fsc_report/20160831.html.
29. 受動喫煙と肺がんに関する *JT* コメントへの見解. 国立がん研究センター, [2017年3月22日アクセス]; http://www.ncc.go.jp/jp/information/pr_release/20160928.html.
30. Lanken PN, Osborne ML, Terry PB. Introduction: the ethics of publishing research sponsored by the tobacco industry in ATS/ALA journals. *Am J Respir Crit Care Med* 1995; 151: 269-70.
31. Editors PLM. A new policy on tobacco papers. *PLoS Med* 2010; 7: e1000237.
32. *British Journal of Cancer Submitting an article*. [2017年3月22日アクセス]; <http://www.nature.com/bjc/authors/submit.html>.
33. *Cancer Science Author Guidelines*. Japanese Cancer Association, [2017年3月22日アクセス]; [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1349-7006/homepage/ForAuthors.html](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1349-7006/homepage/ForAuthors.html).
34. 日本公衆衛生雑誌投稿規定. [2017年3月22日アクセス]; http://www.jsph.jp/member/docs/magazine/2017/2/64-2_111.pdf.
35. Smith R. Passive smoking: Comment from the editor. *BMJ* 2003; 327: 505.