

## ネオニコチノイドに関する文献リスト（2021年7月）

文献リスト作成：ネオニコチノイド研究会代表 平久美子

### <殺虫剤空中散布に関する文献>

1. Taira K, Aoyama Y, Kawamata M. Long QT and ST-T change associated with organophosphate exposure by aerial spray. *Environmental Toxicology and Pharmacology*. 2006;22:40-45. doi:10.1016/j.etap.2005.11.008.
2. 平久美子, 青山美子. 2005年に一定地域のネオニコチノイド系および有機リン系殺虫剤散布後自覚症状を訴え受診した患者の心電図所見とその季節変動. *J. Clin. Ecol.* 2006;15(2):114-123. [http://jsce-ac.umin.jp/jjce15\\_2\\_0.htm](http://jsce-ac.umin.jp/jjce15_2_0.htm)

### <食品残留ネオニコチノイド中毒に関する文献>

3. Taira K, Moribayashi N, Yoshihara T, Aoyama Y. Nicotinic cholinergic symptoms after consecutive tea drink consumption: Clinical findings, electrocardiography, auditory brainstem response, and infrared pupillography and acetamiprid residual analysis. *Jpn. J. Clin. Ecol.* 2009;18(1):19-3. [http://jsce-ac.umin.jp/jjce18\\_1\\_19.pdf](http://jsce-ac.umin.jp/jjce18_1_19.pdf)
4. 平久美子, 青山美子, 川上智規, 鎌田素之, 青井透. ネオニコチノイド系殺虫剤の代謝産物 6-クロロニコチン酸が尿中に検出され亜急性ニコチン中毒様症状を示した6症例. *中毒研究*. 2011;24:222-230. [http://jsct-web.umin.jp/wp/wp-content/uploads/2017/03/24\\_3\\_222.pdf](http://jsct-web.umin.jp/wp/wp-content/uploads/2017/03/24_3_222.pdf)
5. Taira K, Fujioka K, Aoyama Y. Qualitative Profiling and Quantification of Neonicotinoid Metabolites in Human Urine by Liquid Chromatography Coupled with Mass Spectrometry. *PLoS ONE*. 2013;8(11):e80332. doi:10.1371/journal.pone.0080332.
6. Marfo JT, Fujioka K, Ikenaka Y, Nakayama SMM, Mizukawa H, Aoyama Y, Ishizuka M, Taira K. Relationship between Urinary N-Desmethyl-Acetamiprid and Typical Symptoms including Neurological Findings: A Prevalence Case-Control Study. *PLoS ONE*. 2015;10(11):e0142172. doi:10.1371/journal.pone.0142172.

### <急性ネオニコチノイド中毒に関する文献>

7. Proença P TH, Castanheira F, Pinheiro J, Monsanto PV, Marques EP, Vieira DN. Two fatal intoxication cases with imidacloprid: LC/MS analysis. *Forensic Sci Int*. 2005;153:75-80. doi:10.1016/j.forsciint.2005.04.015.
8. Wu, I.W., Lin, J.L., Cheng, E.T. Acute poisoning with the neonicotinoid insecticide imidacloprid in N-methyl pyrrolidone. *J Toxicol Clin Toxicol*. 2001;39:617-21. doi:10.1081/clt-100108494.
9. 田村満代, 遠藤容子, 黒木由美子, 大橋教良, 吉岡 敏治, 杉本侃. 殺虫剤イミダクロプリド剤による中毒症例の検討. *中毒研究*. 2002;15:309-312.
10. Aoki A, Sato T, Kuwahara H, Sato T, Igarashi T, Kasai K, Numata M. Clinical course of intoxication with large amount of imidacloprid. *Chudoku Kenkyu*. 2004 Jan;17(1):69-70.
11. Hung, Y.M., Meier, K.H. Acute ® Confidor (Imidacloprid-N-Methyl Pyrrolidone) Insecticides Poisoning Mimicking Cholinergic Syndrome. *Toxicol Ind Health*. 2005;21(3-4):137-140. doi:10.1191/0748233705th217oa.
12. Huang NC, Lin SL, Chou CH, Hung YM, Chung HM, Huang ST. Fatal ventricular fibrillation in a patient

- with acute imidacloprid poisoning. *Am J Emerg Med.* 2006;24:883-885. doi:10.1016/j.ajem.2006.03.008.
13. David D, George IA, Peter JV. Toxicology of the newer neonicotinoid insecticides: imidacloprid poisoning in a human. *Clin Toxicol(Phila).* 2007;45(5):485-486. doi:10.1080/15563650701338229.
  14. Agarwal R, Srinivas R. Severe neuropsychiatric manifestations and rhabdomyolysis in a patient with imidacloprid poisoning. *Am J Emerg Med.* 2007;25(7):844-845. doi:10.1016/j.ajem.2006.11.044.
  15. Shadnia S, Moghaddam HH. Fatal intoxication with imidacloprid insecticide. *Am J Emerg Med.* 2008;26:631-634. doi:10.1016/j.ajem.2007.09.024.
  16. Mohamed F, Gawarammana I, Robertson TA, Roberts MS, Palangasinghel C, Zawahir S, Jayamanne S, Kan- dasamy J, Eddleston M, Buckley NA, Dawson AH, Roberts DM. Acute human self-poisoning with imidacloprid compound: a neonicotinoid insecticide. *PLoS One.* 2009;4:e5127. doi:10.1371/journal.pone.0005127.
  17. Panigrahi AK, Subrahmanyam DK, Mukku KK. Imidacloprid poisoning: a case report. *Am J Emerg Med.* 2009;27:256. doi:10.1016/j.ajem.2008.06.035.
  18. Karatas AD. Severe central nervous system depression in a patient with acute imidacloprid poisoning. *Am J Emerg Med.* 2009; 27(9):1171.e5-7. doi:10.1016/j.ajem.2009.01.006.
  19. Tomonori Imamura, Youichi Yanagawa, Kahoko Nishikawa, Naoto Matsumoto, Toshihisa Sakamoto. Two cases of acute poisoning with acetamiprid in humans. *Clinical Toxicology.* 2010;48:851-853. doi:10.3109/15563650.2010.517207.
  20. Iyyadurai R, George IA, Peter JV. Imidacloprid poisoning-newer insecticide and fatal toxicity. *J Med Toxicol.* 2010;6:77-78. doi:10.1007/s13181-010-0041-6.
  21. Yeh IJ, Lin TJ, Hwang DY. Acute multiple organ failure with imidacloprid and alcohol ingestion. *Am J Emerg Med.* 2010; 28(2):255.e1-3. doi:10.1016/j.ajem.2009.05.006.
  22. Phua DH, Lin CC, Wu ML, Deng OF, Yang CC. Neonicotinoid insecticides: an emerging cause of acute pesticide poisoning. *Clin Toxicol (Phila).* 2009;47:336- 341. doi:10.1080/15563650802644533.
  23. Viradiya K, Mishra A: Imidacloprid poisoning. *J Assoc Physicians India.* 2011;59:594-595.
  24. Richard D Adams, Liam Perry, Andrew bennett, Simon HL Thomas, John P Thompson, J Allister Vale, Michael Eddleston, Nicholas D bateman. The NPIS Pesticide Surveillance Project - neonicotinoids: Comparison of toxicity against other insecticide classes. *Clinical Toxicology.* 2013;51(4):353-353.
  25. Harish J, Girish N, Nisarga R. Imidacloprid Poisoning Resulting in Death. *Pediatric Oncall Journal.* 2011; 8: 110-111. <https://www.pediatriconcall.com/pediatric-journal/View/fulltext-articles/445/J/0/0/203/0>
  26. Agha, A., Bella, A., Aldosary, B., Kazzi, Z.N., Alhumaidi, M.A. Imidacloprid poisoning presenting as leukoclastic vasculitis with renal and hepatic dysfunction. *Saudi J Kidney Dis Transpl.* 2012;23:1300-3. doi:10.4103/1319-2442.103584.
  27. Lin, P.C., Lin, H.J., Liao, Y.Y., Guo, H.R., Chen, K.T. Acute poisoning with neonicotinoid insecticides: a case report and literature review. *Basic Clin Pharmacol Toxicol.* 2013;112:282-6. doi:10.1111/bcpt.12027.
  28. Fuke, C. et al. Detection of imidacloprid in biological fluids in a case of fatal insecticide intoxication. *Leg. Med.* 2014;16:40-43. doi:10.1016/j.legalmed.2013.10.007.
  29. Oya Yeter, Adnan Aydın. Determination of Acetamiprid and IM-1-2 in PostMortem Human Blood, Liver,

- Stomach Contents by HPLC-DAD. *J Forensic Sci.* 2014;59(1):287-292. doi:10.1111/1556-4029.12368.
30. MB Forrester. Neonicotinoid insecticide exposures reported to six poison centers in Texas. *Hum Exp Toxicol.* 2014;33(6):568-573. doi:10.1177/0960327114522500
31. Pengcheng Xing, Jianfei Xu, Lijuan Li, Ke Ma. Acute severe multiorgan dysfunction syndrome with oral acetamiprid poisoning. *Journal of the Formosan Medical Association.* 2017;116:131e132. doi:10.1016/j.jfma.2016.06.008.
32. Vinod KV, Dutta TK. A fatal case of thiacloprid poisoning. *Am. J. Emerg. Med.* 2015;33(2):310.e5-310.e6. doi:10.1016/j.ajem.2014.08.013.
33. Zuercher P, Gerber D, Schai N, Nebiker M, König S, Schefold JC. Calypso's spell: accidental near-fatal thiacloprid intoxication. *Clin Case Rep.* 2017 Sep 5;5(10):1672-1675. doi:10.1002/ccr3.1146.
34. 高野博徳, 飯塚富士子, 竹内明子, 荒木浩之, 波多野弥生, 遠藤容子, 黒木由美子, 水谷太郎, 吉岡敏治. 日本中毒情報センターで受信したアセタミプリドの急性中毒に関する問い合わせ調査. *中毒研究.* 2011;24:329-367.
35. 戸谷昌樹, 金子唯, 林田裕美, 金田浩太郎, 鶴田良介, 笠岡俊志, 前川剛志. アセタミプリド中毒の1例. *中毒研究.* 2008;21:387-390.
36. 松本直人, 菅野秀明, 萩原章嘉, 岡田芳明. アセタミプリド体液中濃度測定とモスピラン水溶剤服用症例. *中毒研究.* 2007;20:416-417.
37. 松林実. 急性アセタミプリド(モスピラン水溶剤)中毒の1例. *鳥取医学雑誌.* 2004;32:232.
38. 内藤裕史. *中毒百科—事例・病態・治療—改訂第2版.* 東京, 南江堂; 2002, pp50.

#### <ネオニコチノイドの食品残留に関する文献>

39. Ikenaka Y, Fujioka K, Kawakami T, Ichise T, Bortey-Sama N, Nakayama SMM, Mizukawa H, Taira K, Takahashi K, Kato K, Arizono K, Ishizuka M. Contamination by neonicotinoid insecticides and their metabolites in Sri Lankan black tea leaves and Japanese green tea leaves. *Toxicology Reports.* 2018;5:744-749. doi:10.1016/j.toxrep.2018.06.008.
40. Bonmatin JM, Giorio C, Girolami V, Goulson D, Kreutzweiser DP, Krupke C, Liess M, Long E, Marzaro M, Mitchell EA, Noome DA, Simon-Delso N, Tapparo A. Environmental fate and exposure; neonicotinoids and fipronil. *Environ Sci Pollut Res Int.* 2015 Jan; 22(1):35-67. doi:10.1007/s11356-014-3332-7.
41. Craddock HA, Huang D, Turner PC, Quirós-Alcalá L, Payne-Sturges DC. Trends in neonicotinoid pesticide residues in food and water in the United States, 1999-2015. *Environ Health.* 2019;18(1):7. doi:10.1186/s12940-018-0441-7.
42. Ospina M, Wong LY, Baker SE, Serafim AB, Morales-Agudelo P, Calafat AM. Exposure to neonicotinoid insecticides in the U.S. general population: Data from the 2015-2016 national health and nutrition examination survey. *Environ Res.* 2019;176:108555. doi:10.1016/j.envres.2019.108555.
43. 渡辺和子, 片岡ふみ, 望月恵美子. 山梨県産果実・野菜等の使用農薬と残留農薬実態調査. *山梨県衛生公害研究所年報.* 2005;48:1-4. <https://www.pref.yamanashi.jp/eikanken/documents/vol49-2.pdf>
44. 残留農薬等公示分析法検討会. 通知法解説 食品中の残留農薬・動物用医薬品等試験法 食品

- に残留する農薬，飼料添加物又は動物用医薬品の成分である物質の試験法 ジノテフラン(農産物) ジノテフラン(畜産物) ツラスロマイシン. *食品衛生研究*. 2007; 57(8):71-85.
45. 伊吹幸代, 浦西克維, 宇野正清, 素輪善典. イチゴに残留した農薬の洗浄による除去. *奈良県保健環境研究センター年報*. 2007;41:77-7. <http://www.pref.nara.jp/8885.htm>
  46. 池本和美, 宅間範雄, 荒尾真砂, 麻岡文代, 山崎葉季, 川田常人. 農産物中の残留農薬検査結果(平成18年度). *高知県衛生研究所報*. 2007;53:55-64. [https://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/130120/files/2011031400125/2011031400125\\_www\\_pref\\_kochi\\_lg\\_jp\\_uploaded\\_attachment\\_46053.pdf](https://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/130120/files/2011031400125/2011031400125_www_pref_kochi_lg_jp_uploaded_attachment_46053.pdf)
  47. 永井宏幸, 東倉祥子, 多田裕之, 白木康一, 出屋敷喜宏. 農産物中の残留農薬分析における酵素免疫学的測定法(ELISA)の有用性について. *岐阜県保健環境研究所報*. 2007;15:16-20. [https://www.health.rd.pref.gifu.lg.jp/kankoubutu/kankoubutu2/2007\\_15\\_full.pdf](https://www.health.rd.pref.gifu.lg.jp/kankoubutu/kankoubutu2/2007_15_full.pdf)
  48. 初瀬裕, 吉村瑞江, 織田敏郎, 砺波和子. 郷土野菜に使用する農薬の作物残留試験結果について(第2報). *石川県保健環境センター研究報告書*. 2008;45:42-46.
  49. 西川徹, 本村秀章, 川口喜之. LC/MS/MSを用いた農産物中残留農薬の一斉分析. *長崎県環境保健研究センター所報*. 2008;3:79-84. <https://www.pref.nagasaki.jp/object/koho-object/kennohakkobutsu/7992.html>
  50. 畠山えり子, 阿久津千寿子, 梶田弘子, 菅原隆志, 佐々木陽, 高橋悟, 小向隆志. 茶中の残留農薬実態調査. *岩手県環境保健研究センター年報*. 2008;7:49-61. [https://www.pref.iwate.jp/\\_res/projects/default\\_project/\\_page\\_/001/015/837/09shiryo07.pdf](https://www.pref.iwate.jp/_res/projects/default_project/_page_/001/015/837/09shiryo07.pdf)
  51. 大脇成義(京都府保健環境研究所), 都築英明, 山田豊, 大藤升美, 松本洋亘, 塩崎秀彰. 農産物中の残留農薬の検査結果(平成19年度). *京都府保健環境研究所年報*. 2009;53:18-23. <https://www.pref.kyoto.jp/hokanken/nenpou53.html>
  52. 小林裕子. 【食の味・成分と安全に関わる分析化学】液体クロマトグラフィー/質量分析及び液体クロマトグラフィー/タンデム質量分析法による残留農薬分析. *分析化学*. 2009;58(12):985-997. doi:10.2116/bunsekikagaku.58.985
  53. 茶谷祐行, 大藤升美, 大脇成義, 西内一, 松本洋亘, 太田浩子. 農産物中の残留農薬の検査結果(平成20年度). *京都府保健環境研究所年報*. 2010;54:46-50. <https://www.pref.kyoto.jp/hokanken/nenpou54.html>
  54. 渡辺和子, 小泉美樹, 小林浩, 渡辺由香里. 山梨県産果実類の農薬散布後の経過日数と残留農薬. *山梨県衛生公害研究所年報*. 2009;52:33-35. [https://www.pref.yamanashi.jp/eikanken/documents/08\\_v52\\_2.pdf](https://www.pref.yamanashi.jp/eikanken/documents/08_v52_2.pdf)
  55. 小泉美樹, 渡辺和子, 堀内雅人, 小林浩. 山梨県に流通する食品の残留農薬試験について(2006~2008). *山梨県衛生公害研究所年報*. 2009;52: 36-45. [https://www.pref.yamanashi.jp/eikanken/documents/08\\_v52\\_3.pdf](https://www.pref.yamanashi.jp/eikanken/documents/08_v52_3.pdf)
  56. 天野昭子. イムノアッセイの農薬残留分析への利用(その2) 農薬測定用 ELISA キットを用いた作物残留分. *Journal of Pesticide Science*. 2010;35(3):396-400. doi:10.1584/jpestics.35.396.
  57. 天野昭子, 成田伊都美. 農業生産現場における簡易農薬残留分析システムの応用と普及. *Journal of Pesticide Science*. 2010;35(4):516-520. doi:10.1584/jpestics.35.516.
  58. 小林麻紀, 大塚健治, 田村康宏, 富澤早苗, 木下輝昭, 上條恭子, 岩越景子, 佐藤千鶴子, 高野伊知郎. 農産物中ネオニコチノイド系農薬の分析. *東京都健康安全研究センター研究年報*.

2010;61:215-220.

<http://www.tokyo-eiken.go.jp/files/archive/issue/kenkyunenpo/nenpo61/01-24.pdf>

59. 風間大吾, 小泉美樹, 小林浩. 山梨県産果実類の農薬使用履歴に基づく残留農薬調査. *山梨県衛生環境研究所年報*. 2011;54:52-55.  
[https://www.pref.yamanashi.jp/eikouken/documents/10\\_v54\\_kenkyuhoukoku\\_5.pdf](https://www.pref.yamanashi.jp/eikouken/documents/10_v54_kenkyuhoukoku_5.pdf)
60. 小泉美樹, 渡辺和子, 風間大吾, 小林浩. 残留農薬実態調査による県内に流通する農産物の安全性評. *山梨県衛生環境研究所年報*. 2011;54:60-63.  
[https://www.pref.yamanashi.jp/eikouken/documents/10\\_v54\\_kenkyuhoukoku\\_7.pdf](https://www.pref.yamanashi.jp/eikouken/documents/10_v54_kenkyuhoukoku_7.pdf)
61. 古謝あゆ子, 國仲奈津子. 沖縄県産野菜・果実における残留農薬検査結果について. *沖縄県衛生環境研究所報*. 2011;45:119-122.  
[https://www.pref.okinawa.jp/site/hoken/eiken/syoho/documents/s45-119-122\\_1.pdf](https://www.pref.okinawa.jp/site/hoken/eiken/syoho/documents/s45-119-122_1.pdf)
62. 稲葉彰乃, 伊藤誠, 小田真也, 石川和子, 杉山直子, 中野昌枝, 本澤聡. 地場農産物(いちご)の残留農薬実態調査. *静岡市環境保健研究所年報*. 2009;24:45-46.
63. 芦塚由紀, 高橋浩司, 新谷依子, 中川礼子, 堀就英, 平川博仙, 梶原淳睦. ポジティブリスト制施行後(平成 18 年度-22 年度)の残留農薬検査結果について. *福岡県保健環境研究所年報*. 2011;38:93-96. <http://www.fihes.pref.fukuoka.jp/~kikaku/Reports/Report38/pdf/np38report10.pdf>
64. 藤田眞弘, 飯島和昭. 農作物中の残留農薬濃度に関する変動要因の評価. *日本農薬学会誌*. 2013;38(2):130-135. doi: 10.1584/jpestics.W13-19.
65. 近藤貴英, 渡邊綾香, 設樂紘史, 蕪木康郎, 柴田雅久, 神田典子, 黒川千恵子, 井上豊, 宮崎元伸, 外側正之, 小澤朗人, 内山徹, 小泉豊, 中村順行, 増田修一, 米谷民雄. 茶の加工工程および熱湯浸出時における農薬の消長. *食品衛生学雑誌*. 2013;54(4):259-265. doi: 10.3358/shokueishi.54.259.
66. 岩越景子, 小林麻紀, 大塚健治, 田村康宏, 富澤早苗, 木下輝昭, 上條恭子, 佐藤千鶴子, 高野伊知郎. 国内産野菜・果実類中の残留農薬実態調査(平成 23 年度). *東京都健康安全研究センター研究年報*. 2013;63:229-235.  
<http://www.tokyo-eiken.go.jp/files/archive/issue/kenkyunenpo/nenpo62/26iwakoshi.pdf>
67. 中西理恵, 濱田幸子, 大藤升美, 大脇成義, 小林哲, 樋口泰則, 野澤真里奈, 茶谷祐行. 農産物中の残留農薬の検査結果(平成 24 年度). *京都府保健環境研究所年報*. 2013;58:29-33.  
[https://www.pref.kyoto.jp/hokanken/documents/nenpou58\\_06.pdf](https://www.pref.kyoto.jp/hokanken/documents/nenpou58_06.pdf)
68. 矢島智成, 藤田眞弘, 飯島和昭, 佐藤清, 加藤保博. 国産仁果類における分析部位の取り扱いが農薬残留濃度に与える影響. *日本農薬学会誌*. 2014;39(1):1-9. doi: 10.1584/jpestics.W13-31.
69. Yajima Tomonari (The Institute of Environmental Toxicology (IET)), Fujita Masahiro, Kondo Kei, Iijima Kazuaki, Sato Kiyoshi, Kato Yasuhiro. ハクサイおよびホウレンソウの農薬残留濃度における圃場間変動に影響を及ぼす要因(Factors affecting field-to-field variation in pesticide residue levels in Chinese cabbage and spinach). *Journal of Pesticide Science*. 2013;38(3-4):200-207.
70. 加藤由希子, 常松順子. 福岡市における食事からの残留農薬一日摂取量調査(2013). *福岡市保健環境研究所報*. 2014;39: 98-103.  
<https://www.city.fukuoka.lg.jp/data/open/cnt/3/46394/1/710nouyakusessyu.pdf?20201028142139>
71. 樋口泰則(京都府保健環境研究所), 濱田幸子, 棟久美佐子, 大藤升美, 中西理恵, 小林哲, 藤永祐介, 茶谷祐行. 農産物中の残留農薬の検査結果(平成 25 年度). *京都府保健環境研究所年報*.

2014;59:45-50. <https://www.pref.kyoto.jp/hokanken/documents/nenpou59-07.pdf>

72. Fujita Masahiro, Yajima Tomonari, Nagata Takuya, Tomiyama Naruto, Iijima Kazuaki, Sato Kiyoshi. スイカとマスクメロンの残留農薬に果肉と果皮の個別分析が与える影響(Effects of separate analyses of pulp and peel on pesticide residues in watermelons and muskmelons), *Journal of Pesticide Science*. 2014;39(1-2):36-42.
73. Fujita Masahiro(The Institute of Environmental Toxicology(IET)), Yajima Tomonari, Tomiyama Naruto, Iijima Kazuaki, Sato Kiyoshi. 露地と施設内で生育した結球レタス中の残留農薬濃度の比較(Comparison of pesticide residue levels in headed lettuce growing in open fields and greenhouses). *Journal of Pesticide Science*. 2014;39(1-2):69-75.
74. 西川千裕(佐賀県衛生薬業センター 理化学課), 野方良一, 山口陽子, 森脇尚乃, 中山秀幸, 岩崎ゆかり. 農産物中の残留農薬の検査結果(平成 24・25 年度). 佐賀県衛生薬業センター所報. 2015;35:56-61. [https://www.pref.saga.lg.jp/kiji00334110/3\\_34110\\_16\\_201539141351.pdf](https://www.pref.saga.lg.jp/kiji00334110/3_34110_16_201539141351.pdf)
75. 中川由紀子, 大塚健治, 富澤早苗, 田村康宏, 八巻ゆみこ, 増淵珠子, 岩越景子, 増田諒子, 佐藤千鶴子, 高野伊知郎. 輸入農産物中の残留農薬実態調査(野菜及びその他) 平成 25 年度. 東京都健康安全研究センター研究年報. 2015;65:173-180. [https://www.pref.saga.lg.jp/kiji00334110/3\\_34110\\_16\\_201539141351.pdf](https://www.pref.saga.lg.jp/kiji00334110/3_34110_16_201539141351.pdf)
76. 増田諒子, 大塚健治, 富澤早苗, 田村康宏, 八巻ゆみこ, 増淵珠子, 岩越景子, 中川由紀子, 佐藤千鶴子, 高野伊知郎. 輸入農産物中の残留農薬実態調査(果実類) 平成 25 年度. 東京都健康安全研究センター研究年報. 2015; 65: 181-189. <http://www.tokyo-eiken.go.jp/files/archive/issue/kenkyunenpo/nenpo65/zc-masuda.pdf>
77. 増淵珠子, 大塚健治, 富澤早苗, 田村康宏, 八巻ゆみこ, 岩越景子, 中川由紀子, 増田諒子, 佐藤千鶴子, 高野伊知郎. 国内産野菜・果実類中の残留農薬実態調査 平成 25 年度. 東京都健康安全研究センター研究年報. 2015;65:191-196. <http://www.tokyo-eiken.go.jp/files/archive/issue/kenkyunenpo/nenpo65/zd-masubuchi.pdf>
78. 山崎朋美, 井上知美, 平川由紀, 三宅司郎, 上野英二, 斎藤勲. ELISA キットによる野菜・果実中残留農薬分析の妥当性評価の試み. *食品衛生学雑誌*. 2015;56(6):240-246. doi:10.3358/shokueishi.56.240.
79. Qin Yao(Central Laboratory, Changchun Normal University), Chen Lina, Yang Xiaojing, Li Sainan, Wang Yumeng, Tang Ying, Liu Chunming. 伝統的漢方薬における特定のネオニコチノイド系殺虫剤を測定するための, 超高性能液体クロマトグラフィー・タンデム質量分析法と組合せた改良型分散固相抽出法を用いた多成分分析法(Multi-residue Method for Determination of Selected Neonicotinoid Insecticides in Traditional Chinese Medicine Using Modified Dispersive Solid-phase Extraction Combined with Ultra-performance Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry). *Analytical Sciences*. 2015;31(8):823-830. doi:10.2116/analsci.31.823.
80. 金戸恵子, 水口竜人, 由田洋一, 新家薫子, 砺波和子. HPLC 及び LC-MS による農産物中のジノテフラン分析法の妥当性評価について. *石川県保健環境センター研究報告書*. 2016;52:45-48.
81. Nwozo Sarah(Nutritional and Industrial Research Laboratories, Department of Biochemistry, Faculty of Basic Medical Sciences, College of Medicine, University of Ibadan), Akpodono Enor, Oyinloye Babatunji. 汎用殺虫剤を投与したウィスター系雄ラットにおける血漿, 赤血球膜結合酵素および細胞組織の変化(Plasma, erythrocyte membrane bound enzymes and tissue histopathology in male Wistar rats exposed to common insecticides). *Journal of Pesticide Science*. 2015;40(1-2):13-18. doi:10.1584/jpestics.D14-065.

82. 中島涼, 丸山量子, 佐藤徳子, 大久保祥嗣, 米田篤司, 八木正博. 農産物中の残留農薬の検査結果(平成 25~27 年度). *神戸市環境保健研究所報*. 2016;44:42-50.
83. Wang Chengke(College of Food and Biological Engineering, Jiangsu University), Chen Dan, Wang Qingqing, Wang Qiuxia. アセタミプリドの高感度検出のためのアプタマーベースの共鳴光散乱 (Aptamer-based Resonance Light Scattering for Sensitive Detection of Acetamiprid). *Analytical Sciences*. 2016;32(7):757-762. doi:10.2116/analsci.32.757.
84. 平井知里, 山岸浩. QuEChERS 法を用いた蜂蜜および玄米中ネオニコチノイド系農薬等の一斉分析法の検討. *福井県衛生環境研究センター年報*. 2016; 14: 32-39.  
<http://www.erc.pref.fukui.jp/center/publish/report/2015/3-1-1.pdf>
85. 富澤早苗, 大塚健治, 田村康宏, 八巻ゆみこ, 増渕珠子, 岩越景子, 中川由紀子, 増田諒子, 須藤将太, 小鍛治好恵, 高野伊知郎, 新藤哲也. 国内産野菜・果実類中の残留農薬実態調査 平成 26 年度. *東京都健康安全研究センター研究年報*. 2016;66:189-195.  
<http://www.erc.pref.fukui.jp/center/publish/report/2015/3-1-1.pdf>
86. Shiga Yuki (Graduate School of Engineering, Osaka University), Yamaguchi Haruko, Tokai Akihiro. 作物残留モデルを用いた日本茶の残留農薬基準値超過確率の推定(Estimating the probability of exceeding the maximum residue limit for Japanese tea using a crop residue model). *Journal of Pesticide Science*. 2017;42(1-2):32-38. doi:10.1584/jpestics.D16-090.
87. Yajima Tomonari, Fujita Masahiro, Iijima Kazuaki, Sato Kiyoshi, Kato Yasuhiro. 未成熟トウモロコシの分析部位による農薬の残留濃度に及ぼす影響(Influence of various parts of sweet corn ears on pesticide residue levels). *Journal of Pesticide Science*. 2017;42(1-2):52-57. doi:10.1584/jpestics.D17-001
88. 柿本洋一郎, 千葉真弘, 青柳光敏. 北海道における食品残留農薬一日摂取量実態調査(平成 25 年度). *北海道立衛生研究所報*. 2016;66:23-28.  
[https://www.iph.pref.hokkaido.jp/Kankobutsu/Shoho/annual66/08\\_n03.pdf](https://www.iph.pref.hokkaido.jp/Kankobutsu/Shoho/annual66/08_n03.pdf)
89. 渡邊美奈恵, 上野英二, 梅村優子, 市川義多加, 戸塚昌子, 棚橋高志, 猪飼誉友, 皆川洋子. 愛知県内に流通する農産物中のネオニコチノイド系殺虫剤の実態調査. *愛知県衛生研究所報*. 2017;67:31-3. <https://www.pref.aichi.jp/eiseiken/teikikankou/syoho67.pdf>
90. 井邊早春, 河野嘉了, 常松順子. 福岡市における食事からの残留農薬一日摂取量調査(2016). *福岡市保健環境研究所報*. 2017;42:132-140.  
[https://www.city.fukuoka.lg.jp/data/open/cnt/3/60484/1/houkoku\\_12.pdf?20171101162822](https://www.city.fukuoka.lg.jp/data/open/cnt/3/60484/1/houkoku_12.pdf?20171101162822)
91. Yajima Tomonari(The Institute of Environmental Toxicology (IET)), Fujita Masahiro, Iijima Kazuaki, Sato Kiyoshi, Kato Yasuhiro. カブにおける根と葉の接合部の取り扱いが農薬の残留性評価に与える影響(Effect of sample preparation on the estimation of residue levels of sprayed pesticides in separate analyses of turnip roots and leaves: inclusion or exclusion of the root-shoot junction). *Journal of Pesticide Science*. 2017;42(3-4):119-123. doi:10.1584/jpestics.D17-016
92. 平井知里, 酒井康行, 保月勇志, 山岸浩. 福井県内に流通する蜂蜜および玄米中ネオニコチノイド系農薬等の残留実態調査. *福井県衛生環境研究センター年報*. 2017;15:55-59.  
<http://www.erc.pref.fukui.jp/center/publish/report/2016/3-2-3.pdf>
93. 小林麻紀, 酒井奈穂子, 上條恭子, 小池裕, 新藤哲也. 牛乳, 鶏卵及びはちみつ中のネオニコチノイド系農薬の分析. *東京都健康安全研究センター研究年報*. 2017;67:143-147.  
<http://www.tokyo-eiken.go.jp/files/archive/issue/kenkyunepo/nenpou67/23kobayashi.pdf>

94. 大塚健治, 富澤早苗, 増淵珠子, 八巻ゆみこ, 相澤正樹, 岩越景子, 中川由紀子, 増田諒子, 須藤将太, 小鍛治好恵, 新藤哲也. 国内産野菜・果実類中の残留農薬実態調査(平成 27 年度). 東京都健康安全研究センター研究年報. 2017;67:223-229.  
<http://www.tokyo-eiken.go.jp/files/archive/issue/kenkyunenpo/nenpou67/33otuka.pdf>
95. 上條恭子, 大塚健治, 富澤早苗, 増淵珠子, 八巻ゆみこ, 相澤正樹, 吉川聡一, 長谷川恵美, 中川由紀子, 須藤将太, 小鍛治好恵, 橋本常生. 国内産野菜・果実類中の残留農薬実態調査(平成 28 年度). 東京都健康安全研究センター研究年報. 2018;68:205-212. <http://www.tokyo-eiken.go.jp/files/archive/issue/kenkyunenpo/nenpou68/35-kamijo.pdf>
96. 石野響子, 吉増幸誠, 北尾拓也, 面家真奈美, 北辰悟, 山下晃司. 和歌山市内における食品残留農薬等一日摂取量実態調査. 和歌山市衛生研究所報. 2019;23:26-31.  
[http://www.city.wakayama.wakayama.jp/\\_res/projects/default\\_project/\\_page\\_/001/006/526/syoho\\_23.pdf](http://www.city.wakayama.wakayama.jp/_res/projects/default_project/_page_/001/006/526/syoho_23.pdf)
97. 北川陽子, 東恵美子, 小阪田正和, 吉光真人, 福井直樹, 阿久津和彦, 梶村計志. 農産物中の残留農薬の検査結果(平成 28 年度). 大阪健康安全基盤研究所研究年報.2018;1:e47-56.  
[http://www.iph.osaka.jp/s004/060/reserch\\_annual\\_report-1\\_2017.pdf](http://www.iph.osaka.jp/s004/060/reserch_annual_report-1_2017.pdf)
98. 富澤早苗, 増淵珠子, 上條恭子, 八巻ゆみこ, 中島崇行, 吉川聡一, 長谷川恵美, 小鍛治好恵, 渡邊趣衣, 大塚健治, 橋本常生. 輸入農産物中の残留農薬実態調査(平成 29 年度) 果実類. 東京都健康安全研究センター研究年報. 2019;69:171-180.  
<http://www.tokyo-eiken.go.jp/files/archive/issue/kenkyunenpo/nenpou69/69-21.pdf>
99. 増淵珠子, 富澤早苗, 上條恭子, 八巻ゆみこ, 中島崇行, 吉川聡一, 長谷川恵美, 小鍛治好恵, 渡邊趣衣, 大塚健治, 橋本常生. 国内産野菜・果実類中の残留農薬実態調査(平成 29 年度). 東京都健康安全研究センター研究年報. 2019;69:191-196.  
<http://www.tokyo-eiken.go.jp/files/archive/issue/kenkyunenpo/nenpou69/69-23.pdf>
100. 立原幹子, 海老根佐智子, 山形明広, 石井崇司, 小島健一, 吉田彩美, 柳岡知子, 青木和子. 農産物残留農薬試験検査結果 平成 25 年度～平成 30 年度. 茨城県衛生研究所年報. 2019;57:52-56. [https://www.pref.ibaraki.jp/hokenfukushi/eiken/kikaku/annualreport/documents/35\\_zanno2019.pdf](https://www.pref.ibaraki.jp/hokenfukushi/eiken/kikaku/annualreport/documents/35_zanno2019.pdf)
101. 竹内靖子, 西澤憲彰. 福井県におけるネオニコチノイド系農薬の実態調査. 福井県衛生環境研究センター年報. 2019;17:71-75. <http://www.erc.pref.fukui.jp/center/publish/report/2018/3-2-5.pdf>
102. 山下清佳, 吉田純一, 二石大介. はちみつ等のネオニコチノイド系農薬の汚染実態調査. 鹿児島県環境保健センター所報. 2019;20:58-65. [http://www.pref.kagoshima.jp/ad08/kurashikankyo/kankyo/kankyohoken/shoho/documents/76125\\_20200116110838-1.pdf](http://www.pref.kagoshima.jp/ad08/kurashikankyo/kankyo/kankyohoken/shoho/documents/76125_20200116110838-1.pdf)
103. 登田美桜, 畝山智香子. 「食品安全情報(化学物質)」のトピックスについて 平成 30 年度(2018). 国立医薬品食品衛生研究所報告. 2019;137:60-65.  
<http://www.nihs.go.jp/library/eikenhoukoku/2019/060-065.pdf>
104. 辻野正樹, 北川陽子, 山口瑞香, 粟津薫, 野村千枝, 永吉晴奈, 白川育子, 角谷直哉. 畜産物中のネオニコチノイド系農薬およびフィプロニル一斉分析法の妥当性評価. 大阪健康安全基盤研究所研究年報 2020;3:57-63. [http://www.iph.osaka.jp/s004/060/reserch\\_annual\\_report-3\\_2019.pdf](http://www.iph.osaka.jp/s004/060/reserch_annual_report-3_2019.pdf)
105. 大平浩史, 小串恭子, 市川恵子, 松木司, 佐々木珠生, 小中ゆかり. 広島市内産農産物における残留農薬調査(平成 21 年度～30 年度). 広島市衛生研究所年報. 2019;38:40-45.  
<https://www.city.hiroshima.lg.jp/uploaded/attachment/137740.pdf>
106. 中川光(神戸市環境保健研究所 生活科学部), 山路章, 向井健悟. 農産物中の残留農薬の検査結



果(平成 25～31 年度). *神戸市環境保健研究所報*. 2020;48:56-68.

<https://www.city.kobe.lg.jp/documents/38167/2020gencho4.pdf>

107. 岡本誉士典, 青木明, 神野透人. QuEChERS 法を用いたベビーフード中の残留ネオニコチノイド系殺虫剤の分析. *名城大学総合研究所紀要*. 2020;25:181-183.
108. 福岡市保健環境研究所保健科学課微量分析担当. 市場外流通野菜の残留農薬検査結果(平成 26～30 年度). *福岡市保健環境研究所報*. 2020;45:223-224.  
<https://www.city.fukuoka.lg.jp/data/open/cnt/3/82109/1/3-16.pdf?20210324134021>
109. 阿部美和, 大内亜沙子, 千葉美子, 大槻良子. LC-MS/MS による農作物中のネオニコチノイド系農薬一斉分析法の検討. *宮城県保健環境センター年報*. 2020;38:59-61.

#### <公衆のネオニコチノイド暴露に関する文献>

110. 市川, 森山, 本山. 群馬県で松林にスパウターを用いて散布されたアセタミプリド液剤の飛散状況. *日本農薬学会誌*. 2008;33(3):281-288. doi:10.1584/jpestics.33.281.
111. Dilshad A Khan, Mahwish M Bhatti, Farooq A Khan, Syed T Naqvi, Karam A. Adverse Effects of Pesticides Residues on Biochemical Markers in Pakistani Tobacco Farmers. *Int J Clin Exp Med*. 2008;1:274-282.
112. Dilshad Ahmed Khan, Imran Hashmi, Wajiha Mahjabeen, Tatheer A. Naqvi. Monitoring health implications of pesticide exposure in factory workers in Pakistan. *Environ Monit Assess*. 2010;168:231-240. doi:10.1007/s10661-009-1107-2.
113. Ueyama Jun, Nomura Hiroshi, Kondo Takaaki, Saito Isao, Ito Yuki, Osaka Aya, Kamijima Michihiro. LC-MS/MS を用いた尿中 neonicotinoid 系殺虫剤の生物学的モニタリング法と日本人成人への適用(Biological Monitoring Method for Urinary Neonicotinoid Insecticides Using LC-MS/MS and Its Application to Japanese Adults). *Journal of Occupational Health*. 2014;56(6):461-468. doi:10.1539/joh.14-0077-OA.
114. Ueyama, J. et al. Temporal Levels of Urinary Neonicotinoid and Dialkylphosphate Concentrations in Japanese Women Between 1994 and 2011. *Environ Sci Technol*. 2015;49:14522-8. doi:10.1021/acs.est.5b03062.
115. Nomura, H., Ueyama, Jun, Kondo, Takaaki, Saito, Isao, Murata, Katsuyuki, Wakusawa, Shinya, Iwata, Toyoto, Kamijim, Michihiro. Quantitation of neonicotinoid metabolites in human urine using GC-MS. *J. Chromatogr. B*. 2013;941:109-115. doi:10.1016/j.jchromb.2013.10.012.
116. Harada KH, Tanaka K, Sakamoto H, Imanaka M, Niisoe T, Hitomi T, et al. Biological Monitoring of Human Exposure to Neonicotinoids Using Urine Samples, and Neonicotinoid Excretion Kinetics. *PLoS ONE*. 2016;11(1):e0146335. doi:10.1371/journal.pone.0146335.
117. Ichikawa, G. et al. LC-ESI/MS/MS analysis of neonicotinoids in urine of very low birth weight infants at birth. *PLoS ONE* 2019;14:e0219208. doi:10.1371/journal.pone.0219208.
118. Ikenaka Y, Miyabara Y, Ichise T, Nakayama S, Nimako C, Ishizuka M, Tohyama C. Exposures of children to neonicotinoids in pine wilt disease control areas. *Environ Toxicol Chem*. 2019 Jan;38(1):71-79. doi:10.1002/etc.4316.
119. Wang, L. et al. Occurrence and Profile Characteristics of the Pesticide Imidacloprid, Preservative Parabens, and Their Metabolites in Human Urine from Rural and Urban China. *Environ Sci Technol*.

2015;49:14633-40. doi:10.1021/acs.est.5b04037.

120. Osaka A, Jun Ueyama, Takaaki Kondo, Hiroshi Nomura, Yuka Sugiura, Isao Saito, Kunihiko Nakane, Ayuko Takaishi, Hiroko Ogi, Shinya Wakusawa, Yuki Ito, Michihiro Kamijima. Exposure characterization of three major insecticide lines in urine of young children in Japan—neonicotinoids, organophosphates, and pyrethroids. *Environmental Research*. 2016;147:89–96. doi:10.1016/j.envres.2016.01.028.
121. Lehmann E, Oltramare C, Nfon Dibié JJ, Konaté Y, de Alencastro LF. Assessment of human exposure to pesticides by hair analysis: The case of vegetable-producing areas in Burkina Faso. *Environ Int*. 2018 Feb;111:317-331. doi 10.1016/j.envint.2017.10.025.
122. Kathryn L. Klarich Wong, Danielle T. Webb, Matthew R. Nagorzanski, Dana W. Kolpin, Michelle L. Hladik, David M. Cwiertny, and Gregory H. LeFevre. Chlorinated Byproducts of Neonicotinoids and Their Metabolites: An Unrecognized Human Exposure Potential? *Environ. Sci. Technol. Lett*. 2019;6(2):98-105. doi:10.1021/acs.estlett.8b00706.
123. Bonmatin JM, Mitchell EAD, Glauser G, Lumawig-Heitzman E, Claveria F, Bijleveld van Lexmond M, Taira K, Sánchez-Bayo F. Residues of neonicotinoids in soil, water and people's hair: A case study from three agricultural regions of the Philippines. *Sci Total Environ*. 2021 Feb 25;757: 143822. doi:10.1016/j.scitotenv.2020.143822.
124. Lia, A.J., Martinez-Morala, M.P., Kannana, K. Variability in urinary neonicotinoid concentrations in single-spot and first- T morning void and its association with oxidative stress markers. *Environ Int*. 2020;135:105415. doi:10.1016/j.envint.2019.105415.
125. Wang A, Mahai G, Wan Y, et al. Assessment of imidacloprid related exposure using imidacloprid-olefin and desnitro-imidacloprid: Neonicotinoid insecticides in human urine in Wuhan, China [published online ahead of print, 2020 May 11]. *Environ Int*. 2020;141:105785. doi:10.1016/j.envint.2020.105785.
126. Song S, Zhang T, Huang Y, Zhang B, Guo Y, He Y, Huang X, Bai X, Kannan K. Urinary Metabolites of Neonicotinoid Insecticides: Levels and Recommendations for Future Biomonitoring Studies in China. *Environ Sci Technol*. 2020 Jul 7;54(13):8210-8220. doi:10.1021/acs.est.0c01227.
127. Yun-Xiu Zhao, Huo-Yong Jiang, Xi Cheng, Yu-Xuan Zhu, Zhi-Xia Fan, Zhi-Ling Dai, Ling Guo, Zhong-Hua Liu, Yi-Jun Dai, Neonicotinoid thiacloprid transformation by the N<sub>2</sub>-fixing bacterium *Microvirga flocculans* CGMCC 1.16731 and toxicity of the amide metabolite, *International Biodeterioration & Biodegradation*. 2019; 145:104806. doi:10.1016/j.ibiod.2019.104806.
128. 中山尚夫. なぜ不妊症は増え続けるのか 健康な赤ちゃんをさずかるには 時代は親も子供も何が変わったのか. *総合医学*. 2019;42(7):6-15.
129. 遠藤高弘. 障がい者施設利用者の治療を行なって. *北海道歯科医師会誌*. 2020;75:95-98.
130. 今井奈妙, 稲津教久. 看護における生活環境汚染の理解とその重要性. *三重看護学誌*. 2020;22:1-8. <http://hdl.handle.net/10076/00019117>
131. 黒田 洋一郎. 【環境異常と神経障害】環境ホルモンによる神経障害 ネオニコチノイド農薬など環境毒性化学物質による発達障害を中心に. *脳神経内科*. 2020;93(2):239-248.

## <ネオニコチノイドに関する実験研究論文>

132. Motohiro Tomizawa, John E. Casida. Minor structural changes in nicotinoid insecticides confer differential subtype selectivity for mammalian nicotinic acetylcholine receptors. *British Journal of Pharmacology*. 1999;127:115 -122. doi:10.1038/sj.bjp.0702526.
133. 奥本剛司(島根大学 生物資源化), 尾添 嘉久. [3H]エピバチジン結合阻害試験法によるネオニコチノイド殺虫剤のラット脳ニコチン性アセチルコリン受容体に対する親和性の評価 (Evaluation of Affinity of Neonicotinoid Insecticides for Rat Brain Nicotinic Acetylcholine Receptors by [3H] Epibatidine-Binding Assay). *日本農薬学会誌*. 2002;27(2):145-146.
134. 池田朋子. イオンチャネルを標的とする殺虫性化合物の電気生理学的研究. *日本農薬学会誌*. 2002;27(3):310-319.
135. 利部伸三, 板津友紀, 西村勁一郎. アルキレン連結非環状二価ネオニコチノイド化合物の合成とワモンゴキブリに対する殺虫及び神経伝達遮断活性(Preparation of Alkylene-Tethered Acyclic Divalent Neonicotinoids and Their Insecticidal and Neuroblocking Activities for American Cockroach (*Periplaneta americana* L.)). *Journal of Pesticide Science*. 2004;29(1):40-42. doi:10.1584/jpestics.29.40.
136. Brunet JL, Maresca M, Fantini J, Belzunces LP. Human intestinal absorption of imidacloprid with Caco-2 cells as enterocyte model. *Toxicol Appl Pharmacol*. 2004 Jan 1;194(1):1-9. doi:10.1016/j.taap.2003.08.018.
137. 富澤元博. ネオニコチノイド系殺虫剤および関連化合物の哺乳類細胞とマウスへの効果 (Neonicotinoids and Derivatives: Effects in Mammalian Cells and Mice). *Journal of Pesticide Science*. 2004;29(3):177-183. doi:10.1584/jpestics.29.177.
138. Brunet JL, Maresca M, Fantini J, Belzunces LP. Intestinal absorption of the acetamiprid neonicotinoid by Caco-2 cells: transepithelial transport, cellular uptake and efflux. *J Environ Sci Health B*. 2008 Mar-Apr;43(3):261-70. doi:10.1080/03601230701771446.
139. Lopez Jr. J.D., Hoffmann W.C., Latheef M.A., Fritz B.K., Martin D.E., Lan Y. Pseudatomoscelis seriatus (半翅目メクラカメムシ科) に対する殺虫剤毒性の成虫バイアルバイオアッセイ (Adult vial bioassays of insecticidal toxicity against cotton fleahopper, *Pseudatomoscelis seriatus* (Hemiptera: Miridae)). *Journal of Pesticide Science*. 2008;33(3):261-265. doi:10.1584/jpestics.G07-33.
140. Costa, C. et al. Genotoxicity of imidacloprid in relation to metabolic activation and composition of the commercial product. *Mutat Res*. 2009;672:40-4. doi:10.1016/j.mrgentox.2008.09.018.
141. Adachi Atsuko(神戸薬科大学 衛生化学講座), Komura Tomozo, Andoh Akihide, Okano Toshio. イミダクロプリドによるキュウリの *Aphis gossypii* Glover の駆除におけるスフェロソームの効果 (Effect of Spherosomes on Control of *Aphis gossypii* Glover in Cucumbers Using Imidacloprid). *Journal of Health Science*. 2009;55(1):143-146. doi:10.1248/jhs.55.143.
142. Kapoor Upasana, Srivastava Mithilesh Kumar, Bhardwaj Shipra, Srivastava Laxman Prasa. 雌性ラットにおける抗酸化酵素と脂質過酸化に対するイミダクロプリドの最大無作用量(NOEL)(Effect of Imidacloprid on antioxidant enzymes and lipid peroxidation in female rats to derive its No Observed Effect Level (NOEL)). *The Journal of Toxicological Sciences*. 2010;35(4):577-581.
143. Ping Li, Jason Ann, and Gustav Akk. Activation and Modulation of Human  $\alpha 4\beta 2$  Nicotinic Acetylcholine Receptors by the Neonicotinoids Clothianidin and Imidacloprid. *Journal of Neuroscience Research*. 2011;89:1295-1301. doi:10.1002/jnr.22644.
144. Kimura-Kuroda J, Komuta Y, Kuroda Y, Hayashi M, Kawano H. Nicotine-Like Effects of the Neonicotinoid Insecticides Acetamiprid and Imidacloprid on Cerebellar Neurons from Neonatal Rats.

145. Nishiwaki Hisashi, Nagaoka Hikaru, Kuriyama Mituhiro, Yamauchi Satoshi, Shuto Yoshihiro メチル化イミダゾール環を有する imidacloprid のキラル誘導体が持つニコチン性アセチルコリン受容体への親和性と殺虫力(Affinity to the Nicotinic Acetylcholine Receptor and Insecticidal Activity of Chiral Imidacloprid Derivatives with a Methylated Imidazolidine Ring). *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*. 2011;75(4):780-782. doi:10.1271/bbb.100846.
146. Mohany Mohamed, El-Feki Mostafa, Refaat Inas, Garraud Olivier, Badr Gamal. チモキノンはイミダクロプリド殺虫剤への曝露により誘発される免疫学的, 組織学的変化を改善する (Thymoquinone ameliorates the immunological and histological changes induced by exposure to imidacloprid insecticide). *The Journal of Toxicological Sciences*. 2012;37(1):1-11. doi:10.2131/jts.37.1.
147. Matthaios P. Kavvalakis, Manolis N. Tzatzarakis, Eleftheria P. Theodoropoulou a, Emmanouil G. Barbounis a, Andreas K. Tsakalof b, Aristidis M. Tsatsakis. Development and application of LC–APCI–MS method for biomonitoring of animal and human exposure to imidacloprid. *Chemosphere*. 2013;93:2612-2620. doi:10.1016/j.chemosphere.2013.09.087.
148. Tokumoto Junko, Danjo Megumi, Kobayashi Yoshihiro, Kinoshita Kyoko, Omotehara Takuya, Tatsumi Atsutoshi, Hashiguchi Mineo, Sekijima Tsuneo, Kamisoyama Hiroshi, Yokoyama Toshifumi, Kitagawa Hiroshi, Hoshi Nobuhiko. 雄性ウズラの生殖器系に対するクロチアニジン曝露の影響(Effects of Exposure to Clothianidin on the Reproductive System of Male Quails). *The Journal of Veterinary Medical Science*. 2013;75(6):755-760. doi:10.1292/jvms.12-0544.
149. Kim Jonggun(Department of Food Science, University of Massachusetts), Park Yooheon, Yoon Kyong Sup, Marshall Clark J., Park Yeonhwa. ネオニコチノイド殺虫剤イミダクロプリドはインスリン抵抗性を誘発する (Imidacloprid, a neonicotinoid insecticide, induces insulin resistance) *The Journal of Toxicological Sciences*. 2013;38(5)655-660. doi:10.2131/jts.38.655.
150. Hoshi Nobuhiko, Hirano Tetsushi, Omotehara Takuya, Tokumoto Junko, Umemura Yuria, Mantani Youhei, Tanida Takashi, Warita Katsuhiko, Tabuchi Yoshiaki, Yokoyama Toshifumi, Kitagawa Hiroshi. 環境化学物質による内分泌攪乱の機序の理解における最近の進歩 ネオニコチノイド系殺虫剤による生殖機能障害の機序の洞察 (Recent Advances in the Mechanistic Understanding of Endocrine Disruption by Environmental Chemicals: Insight into the Mechanism of Reproductive Dysfunction Caused by Neonicotinoid Pesticides) *Biological & Pharmaceutical Bulletin*. 2014;37(9)1439-1443. doi:10.1248/bpb.b14-00359.
151. Ishikawa Sadamasa, Hiraga Kou, Hiradate Yuuki, Tanemura Kentaro Hanging drop monoculture 法を用いた, 体外ブタ卵成熟培養法に及ぼす 2 種類のネオニコチノイド殺虫剤の影響に関する解析 (The effects analysis of two neonicotinoid insecticides on in vitro maturation of porcine oocytes using hanging drop monoculture method). *The Journal of Veterinary Medical Science*. 2015;77(6):725-728. doi:10.1292/jvms.15-0008.
152. Hirano Tetsushi(Laboratory of Molecular Morphology, Department of Animal Science, Graduate School of Agricultural Science, Kobe University), Yanai Shogo, Omotehara Takuya, Hashimoto Rie, Umemura Yuria, Kubota Naoto, Minami Kiichi, Nagahara Daichi, Matsuo Eiko, Aihara Yoshiko, Shinohara Ryota, Furuyashiki Tomoyuki, Mantani Youhei, Yokoyama Toshifumi, Kitagawa Hiroshi, Hoshi Nobuhiko. 雄性マウスの行動および繁殖機能に及ぼすクロチアニジンと環境ストレスの相互影響(The combined effect of clothianidin and environmental stress on the behavioral and reproductive function in male mice) *The Journal of Veterinary Medical Science*. 2015;77(10):1207-1215. doi:10.1292/jvms.15-0188.

153. Kimura-Kuroda, J. *et al.* Neonicotinoid Insecticides Alter the Gene Expression Profile of Neuron-Enriched Cultures from Neonatal Rat Cerebellum. *Int J Environ Res Public Health*. 2016;13(10):987. doi:10.3390/ijerph13100987.
154. Sano K, Isobe T, Yang J, Win-Shwe T-T, Yoshikane M, Nakayama SF, Kawashima T, Suzuki G, Hashimoto S, Nohara K, Tohyama C and Maekawa F. In utero and Lactational Exposure to Acetamiprid Induces Abnormalities in Socio-Sexual and Anxiety-Related Behaviors of Male Mice. *Front. Neurosci*. 2016;10:228. doi:10.3389/fnins.2016.00228.
155. Terayama H, Endo H, Tsukamoto H, Matsumoto K, Umezu M, Kanazawa T, Ito M, Sato T, Naito M, Kawakami S, Fujino Y, Tatemichi M, Sakabe K. Acetamiprid Accumulates in Different Amounts in Murine Brain Regions. *Int J Environ Res Public Health*. 2016 Sep 22;13(10):937. doi:10.3390/ijerph13100937.
156. Di Prisco G, Iannaccone M, Ianniello F, Ferrara R, Caprio E, Pennacchio F, Capparelli R. The neonicotinoid insecticide Clothianidin adversely affects immune signaling in a human cell line. *Sci Rep*. 2017 Oct 18;7(1):13446. doi:10.1038/s41598-017-13171-z.
157. Yanai Shogo, Hirano Tetsushi, Omotehara Takuya, Takada Tadashi, Yoneda Naoki, Kubota Naoto, Yamamoto Anzu, Mantani Youhei, Yokoyama Toshifumi, Kitagawa Hiroshi, Hoshi Nobuhiko. 若齢雄性マウスにおいて出生前および出生後早期での NOAEL 量クロチアニジン曝露は生殖細胞の減少を誘導する(Prenatal and early postnatal NOAEL-dose clothianidin exposure leads to a reduction of germ cells in juvenile male mice). *The Journal of Veterinary Medical Science*. 2017;79(7):1196-1203. doi:10.1292/jvms.17-0154.
158. Burke AP, Niibori Y, Terayama H, Ito M, Pidgeon C, Arsenault J, Camarero PR, Cummins CL, Mateo R, Sakabe K, Hampson DR: Mammalian Susceptibility to a Neonicotinoid Insecticide after Fetal and Early Postnatal Exposure. *Sci. Rep.* 2018;8:16639. doi:10.1038/s41598-018-35129-5.
159. Hirano T, Yanai S, Takada T, Yoneda N, Omotehara T, Kubota N, Minami K, Yamamoto A, Mantani Y, Yokoyama T, Kitagawa H, Hoshi N. NOAEL-dose of a neonicotinoid pesticide, clothianidin, acutely induce anxiety-related behavior with human-audible vocalizations in male mice in a novel environment. *Toxicology Letters*. 2018 Jan 5;282:57-63. doi:10.1016/j.toxlet.2017.10.010.
160. Yoneda Naoki(Laboratory of Animal Molecular Morphology, Department of Animal Science, Graduate School of Agricultural Science, Kobe University), Takada Tadashi, Hirano Tetsushi, Yanai Shogo, Yamamoto Anzu, Mantani Youhei, Yokoyama Toshifumi, Kitagawa Hiroshi, Tabuchi Yoshiaki, Hoshi Nobuhiko. 雄性マウスにおいて、思春期前後のネオニコチノイド系殺虫剤ジノテフランへの曝露はドーパミン作動性ニューロンに影響し、過活動の原因となる(Peripubertal exposure to the neonicotinoid pesticide dinotefuran affects dopaminergic neurons and causes hyperactivity in male mice). *The Journal of Veterinary Medical Science*. 2018;80(4):634-637. doi:10.1292/jvms.18-0014.
161. Takada Tadashi, Yoneda Naoki, Hirano Tetsushi, Yanai Shogo, Yamamoto Anzu, Mantani Youhei, Yokoyama Toshifumi, Kitagawa Hiroshi, Tabuchi Yoshiaki, Hoshi Nobuhiko. 幼若マウスにおけるジノテフランへの亜慢性曝露と抑鬱関連表現型との因果関係の検証(Verification of the causal relationship between subchronic exposures to dinotefuran and depression-related phenotype in juvenile mice). *The Journal of Veterinary Medical Science*. 2018;80(4):720-724. doi:10.1292/jvms.18-0022.
162. 多田幸恵(東京都健康安全研究センター 薬事環境科学部生体影響研究科), 田中豊人, 鈴木俊也, 猪又 明子, 守安 貴子. ネオニコチノイド系農薬ジノテフランの CD-1 マウスによる経口毒性試験. *東京都健康安全研究センター研究年報*. 2018;68:267-275. <http://www.tokyo-eiken.go.jp/files/archive/issue/kenkyunenpo/nenpou68/44-tada.pdf>

163. Kagawa N, Nagao T. Neurodevelopmental toxicity in the mouse neocortex following prenatal exposure to acetamiprid. *J Appl Toxicol*. 2018;38(12):1521-1528. doi:10.1002/jat.3692.
164. Ogawa Tadashi (Department of Legal Medicine, Aichi Medical University School of Medicine), Ueyama Jun, Suzuki Takayoshi, Iwai Masae, Lee Xiao-Pen, Kumazawa Takeshi, Sato Keizo, Kondo Fumio, Seno Hiroshi. 液体クロマトグラフィー四重極飛行時間型質量分析による, ラット血漿中アセタミプリドに対する in vivo 代謝プロファイル(In vivo metabolic profiling for acetamiprid in rat plasma by liquid chromatography quadrupole time-of-flight mass spectrometry). *Medical Mass Spectrometry*. 2018;2(1):34-40. doi:10.24508/mms.2018.06.003.
165. 寺山隼人, 梅本佳納榮, 曲寧, 坂部貢. ネオニコチノイド系農薬による雄性生殖毒性. *細胞*. 2019;51(2):88-92.
166. Nakayama A, Yoshida M, Kagawa N, Nagao T. The neonicotinoids acetamiprid and imidacloprid impair neurogenesis and alter the microglial profile in the hippocampal dentate gyrus of mouse neonates. *J Appl Toxicol*. 2019;39(6):877-887. doi:10.1002/jat.3776.
167. Maeda M. Fetal and lactational exposure of the no-observed-adverse-effect level (NOAEL) dose of the neonicotinoid pesticide clothianidin inhibits neurogenesis and induces different behavioral abnormalities at the developmental stages in male mice. *The Journal of Veterinary Medical Science*. 2021;83(3):542-548. doi:10.1292/jvms.20-0721.
168. Nimako. C. et al. Simultaneous Quantification of Imidacloprid and its Metabolites in Tissues of Mice upon Chronic Low-dose Administration of Imidacloprid, *J Chromatogr A*. 2021;1652:462350. doi:10.1016/j.chroma.2021.462350.
169. Leila, S., Raki Aziz, R.A., Marwa, B. Investigation of renal toxicity induced by neonicotinoid (thiamethoxam) insecticide in mice. *Int J Biol Agric Res*. 2018;1:21-27. <https://www.univ-eloued.dz/ijbar/images/ArticleSaadi%20Leila%20and%20al.%202.pdf>
170. Kawahata I, Yamakuni T. Imidacloprid, a neonicotinoid insecticide, facilitates tyrosine hydroxylase transcription and phenylethanolamine N-methyltransferase mRNA expression to enhance catecholamine synthesis and its nicotine-evoked elevation in PC12D cells. *Toxicology*. 2018 Feb 1;394:84-92. doi:10.1016/j.tox.2017.12.004.
171. Caron-Beaudoin É, Viau R, Sanderson JT. Effects of Neonicotinoid Pesticides on Promoter-Specific Aromatase (CYP19) Expression in Hs578t Breast Cancer Cells and the Role of the VEGF Pathway. *Environ Health Perspect*. 2018 Apr 26;126(4):047014. doi:10.1289/EHP2698.
172. Le Vée M, Bacle A, Bruyere A, Fardel O. Neonicotinoid pesticides poorly interact with human drug transporters. *J Biochem Mol Toxicol*. 2019 Oct;33(10):e22379. doi:10.1002/jbt.22379.
173. Leboffe L, di Masi A, Trezza V, Pasquadibisceglie A, Macari G, Polticelli F, Ascenzi P. Neonicotinoid trapping by the FA1 site of human serum albumin. *IUBMB Life*. 2020 Apr;72(4):716-723. doi:10.1002/iub.2173.
174. Takada Tadashi(Laboratory of Animal Molecular Morphology, Department of Animal Science, Graduate School of Agricultural Science, Kobe University), Yoneda Naoki, Hirano Tetsushi, Onaru Kanoko, Mantani Youhei, Yokoyama Toshifumi, Kitagawa Hiroshi, Tabuchi Yoshiaki, Nimako Collins, Ishizuka Mayumi, Ikenaka Yoshinori, Hoshi Nobuhiko. ジノテフランと慢性軽度ストレスへの重複曝露は情動とモノアミン作動性神経活動の変化を相殺するが, いずれか一方への曝露はコルチコステロンを上昇させる(Combined exposure to dinotefuran and chronic mild stress counteracts the change

of the emotional and monoaminergic neuronal activity induced by either exposure singly despite corticosterone elevation in mice). *The Journal of Veterinary Medical Science*. 2020;82(3):350-359. doi:10.1292/jvms.19-0635.

175. Onaru Kanoko, Ohno Shuji, Kubo Shizuka, Nakanishi Satoki, Hirano Tetsushi, Mantani Youhei, Yokoyama Toshifumi, Hoshi Nobuhiko. Sprague-Dawley ラットにおけるクロチアニジン亜慢性経口投与の免疫毒性評価(Immunotoxicity evaluation by subchronic oral administration of clothianidin in Sprague-Dawley rats). *The Journal of Veterinary Medical Science*. 2020;82(3):360-372. doi:10.1292/jvms.19-0689.
176. 雑賀絢, 多田幸恵, 中村麻里, 北條幹, 生嶋清美, 前野愛, 湯澤勝廣, 長澤明道, 久保喜一, 安藤弘, 田中和良, 鈴木仁, 猪又明子, 守安貴子. ネオニコチノイド系農薬ジノテフランの CD-1 マウスによる次世代影響試験. *東京都健康安全研究センター研究年報*. 2021;71:249-255. [http://www.tokyo-eiken.go.jp/files/archive/issue/kenkyunenpo/nenpou71/31\\_saiga.pdf](http://www.tokyo-eiken.go.jp/files/archive/issue/kenkyunenpo/nenpou71/31_saiga.pdf)

### <環境ネオニコチノイド暴露の健康影響に関する疫学論文>

177. Keil A, Daniels J, Hertz-Picciotto I. 2014. Autism spectrum disorder, flea and tick medication, and adjustments for exposure misclassification: the CHARGE (CHildhood Autism Risks from Genetics and Environment) case-control study. *Environ Health*. 13(1):3. doi:10.1186/1476-069X-13-3.
178. Carmichael SL, Yang W, Roberts E, Kegley SE, Padula AM, English PB, et al. Residential agricultural pesticide exposures and risk of selected congenital heart defects among offspring in the San Joaquin Valley of California. *Environ Res*. 2014;135:133-138. doi:10.1016/j.envres.2014.08.030.
179. Yang W, Carmichael SL, Roberts EM, Kegley SE, Padula AM, English PB, et al. Residential agricultural pesticide exposures and risk of neural tube defects and orofacial clefts among offspring in the San Joaquin Valley of California. *Am J Epidemiol*. 2014;179(6):740-748. doi:10.1093/aje/kwt324.
180. Rowe C, Gunier R, Bradman A, Harley KG, Kogut K, Parra K, Eskenazi B. Residential proximity to organophosphate and carbamate pesticide use during pregnancy, poverty during childhood, and cognitive functioning in 10-year-old children. *Environ Res*. 2016;150:128-37. doi:10.1016/j.envres.2016.05.048.

### <環境残留ネオニコチノイドに関する文献>

181. 赤松美紀. タイの農薬事情(2)バンコク近郊農業地帯における環境中の残留農薬. *Journal of Pesticide Science*. 2008;33(2):204-208. doi:10.1584/jpestics.33.204.
182. 斎藤育江, 大貫文, 鈴木俊也, 栗田雅行. ネオニコチノイド系殺虫剤の大気中への拡散に及ぼす水分, 温湿度及び粒子状物質の影響. *臨床環境医学*. 2015;24(1):37-47.
183. 大塚宜寿, 蓑毛康太郎, 野尻喜好, 茂木守, 堀井勇一. 野通川における河川水中ネオニコチノイド系殺虫剤濃度の季節変動. *埼玉県環境科学国際センター報*. 2016;16:96-98. <https://www.pref.saitama.lg.jp/cess/center/kokusai/annual-report-h27all.html>
184. 斎藤 育江, 大貫 文, 鈴木 俊也, 栗田 雅行. シロアリ駆除剤由来のネオニコチノイド系殺虫剤による室内環境汚染. *東京都健康安全研究センター研究年報*. 2016;66:225-233. <http://www.tokyo-eiken.go.jp/files/archive/issue/kenkyunenpo/nenpou66/225-233.pdf>
185. 西野貴裕, 加藤みか, 下間志正. 東京都内河川におけるネオニコチノイド系農薬等の実態調査.

東京都環境科学研究所年報. 2018;2018:64-65. <https://www.tokyokankyo.jp/kankyoken/wp-content/uploads/sites/3/2018/10/4-7.pdf>

186. 梅津麻衣, 寺山隼人, 伊藤誠敏, 松本晃一, 塚本秀雄, 梅本佳納榮, 曲寧, 川上智史, 藤野裕弘, 坂部貢. 神奈川県金目川水系の河川水中におけるネオニコチノイド系農薬の濃度調査. *臨床環境医学*. 2019;27(2):47-55. [http://jsce-ac.umin.jp/27-2/27-2\\_01\\_UMEDU.pdf](http://jsce-ac.umin.jp/27-2/27-2_01_UMEDU.pdf)
187. 高村範亮, 八児裕樹, 常松順子. 福岡市内河川におけるネオニコチノイド系農薬類の実態調査. *福岡市保健環境研究所報*. 2019;44:41-49. <https://www.city.fukuoka.lg.jp/data/open/cnt/3/71548/1/P.41-49.pdf?2019120611231>
188. 加藤 玄俊, 小野木 由佳, 天野 昭子. 育苗箱施用したクロチアニジン, オリサストロビンおよびフィプロニルの本田田面水, 土壌および植物体中の残留量について. *日本農薬学会誌*. 2020;45(2):59-67. doi:10.1584/jpestics.W20-16.
189. 寺山隼人, 清島大資, 荻部治紀, et al. 日本の河川水中におけるネオニコチノイド系殺虫剤の濃度. *臨床環境医学*. 2020;29:1-9. [http://jsce-ac.umin.jp/jjce29\\_01.pdf](http://jsce-ac.umin.jp/jjce29_01.pdf)

#### <獣医学関連文献>

190. 深瀬徹. 犬と猫における蚊の吸血の防除に関する基礎的検討. *動物臨床医学会年次大会プロシーディング*. 2005;26(2):189-190.
191. 近藤知子(バイエルメディカル 動物用薬品事業部マーケティング部). 【ノミアレルギー性皮膚炎】イミダクロプリド製剤によるノミ対策. *ViVeD: Visual Veterinary Dermatology*. 2006;2(2):117-119.
192. 深瀬徹. ネコノミ分離株に対する数種の殺虫薬のノックダウン効果. *動物臨床医学*. 2006;15(4):119-123. doi:10.11252/dobutsurinshoigaku.15.119.
193. 深瀬徹. ノミ駆除用滴下式液剤による蚊の吸血防止に関する基礎的検討. *動物臨床医学*. 2006;15(4):125-129. doi:10.11252/dobutsurinshoigaku.15.125.
194. 深瀬徹. 殺虫薬低感受性を示すネコノミによる犬の難治性ノミ感染症. *動物臨床医学*. 2007;16(2):35-40. doi:10.11252/dobutsurinshoigaku.16.35.
195. 深瀬徹. フェニルピラゾール系薬物に低感受性を示すネコノミによる犬の難治性ノミ感染症. *動物臨床医学会年次大会プロシーディング*. 2007;28(3):68-71.
196. 佐伯英治, 町田裕之, 近藤知子. エモデプシド・プラジクアンテル滴下式液剤およびイミダクロプリド・ピリプロキシフェン滴下式液剤の猫における併用投与時の安全性に関する考察. *CAP: Companion Animal Practice*. 2007;22(8):65-68.
197. 小池哲也(空港通りの動物病院), 小川仁, 鈴木真, 山尾信吾, 本田洋, 深瀬 徹. 【猫の寄生虫症】猫のノミ駆除薬 私の選び方・使い方. *獣医畜産新報*. 2008;61(4):296-302.
198. 宮口純一(住友化学工業 生活環境事業部マーケティング部), 深瀬 徹. 【猫の寄生虫症】猫の駆虫薬 猫用ノミ駆除・寄生予防剤 フォアガード C スポット. *獣医畜産新報*. 2008;61(4):311-312.
199. 霍野晋吉. 【ウサギの皮膚疾患】ウサギの外部寄生虫. *VEC*. 2009;7(1):44-57.
200. 霍野晋吉, 徳永有喜子, 横山佳世, 佐伯英治. エキゾチックペットに寄生する内部・外部寄生虫



に対する 3 種スポット剤の駆虫および寄生予防効果に関する臨床的考. *CLINIC NOTE*. 2009;5(4):56-61.

201. Hayasaki Mineo, Saeki Hideharu. 蚊吸血及びイヌ糸状虫感染に対する殺虫剤局所投与による抑制と予防効果(Inhibition and Prevention Efficacy against Mosquito Bloodsucking and *Dirofilaria immitis* Infection by Administration of Topical Insecticide). *The Journal of Veterinary Medical Science*. 2009;71(8):1049-1052. doi:10.1292/jvms.71.1049.
202. 小久江栄一. ノミ駆除薬の薬効発現と作用持続性について イミダクロプリド・セラメクチン・フィプロニルの比較. *CAP: Companion Animal Practice*. 2012;27(5):53-57.
203. 霍野晋吉. ウサギの疾病カラーアトラスシリーズ(Vol.9) 写真で分かる外部寄生虫. *エキゾチック診療*. 2012;4(2):3-18.
204. 林屋早苗, 中村有加里, 林屋牧男, 深瀬徹. 犬に認められたイミダクロプリドに対して低感受性を示すネコノミの寄生(Infestation by the Cat Flea *Ctenocephalides felis* Showing Low Sensitivity to Imidacloprid in a Dog). *獣医臨床皮膚科*. 2012;18(2):93-98. doi:10.2736/jjvd.18.93.
205. 遠藤泰之. アミトラズ製剤を使いこなす スポットオン外部寄生虫薬の種類と適応 サーチフェクトを中心に. *J-VET*. 2013;26(6):58-61(2013.06)
206. 井手香織. 【ノミから広がる感染症-獣医療とヒト医療から-】薬剤をうまく使い分ける どう選ぶ? ノミ駆除薬の違いと選択ポイント. *CLINIC NOTE*. 2013;9(6):39-48.
207. 浅野妃美, 浅野隆司. ナビ犬 POL くとやさしく学ぶ犬と猫の薬のお話(その 15) ノミの駆除薬. *as: animal specialist*. 2013;25(9):80-96.
208. 浅野隆司. 詳しく説明できますか? 内部・外部寄生虫の駆除薬(第 3 回) 外部寄生虫 薬理編. *CAP: Companion Animal Practice*. 2014;29(2):83-101.
209. Basso Walter(Institute of Parasitology, Vetsuisse Faculty, University of Zurich), Spaenhauer Zita, Arnold Susi, Deplazes Peter. 慢性頻尿のイヌにおける *Capillaria plica*(syn. *Pearsonema plica*)感染 診断と治療における課題(*Capillaria plica* (syn. *Pearsonema plica*) infection in a dog with chronic pollakiuria: Challenges in the diagnosis and treatment). *Parasitology International*. 2014;63(1):140-142. doi:10.1016/j.parint.2013.09.002.
210. 大橋和典(住友化学健康・農業関連事業研究所), 庄野美德. 昆虫媒介性感染症対策への取り組みと研究開発 マラリア, デング熱を中心として. *住友化学*. 2015;2015:4-14.
211. 深瀬徹. 【小動物臨床におけるワクチンと犬糸状虫症予防薬, ノミ・マダニ駆除薬の現状】犬糸状虫症予防薬とノミ・マダニ駆除薬の合剤について考える. *獣医畜産新報*. 2016;69(2):119-124.
212. Schaper Roland. これまでにない「予防力」をもった新しい内外部容生虫薬「アドボケート」  
*CAP: Companion Animal Practice*. 2016;31(6):62-67.
213. 佐伯英治. 犬と猫の寄生虫のはなし ニキビダニ症. *CLINIC NOTE*. 2017;13(5):94-101.
214. 島崎徹【視野を広げる皮膚科診療の Tips(秘訣)第 13 回 ニャンともムズかしい 猫の皮膚病】猫の疥癬. *Small Animal Dermatology*. 2018;14(1):34-39.
215. 中村有加里, 深瀬徹. 犬におけるフィプロニルの滴下投与剤とイミダクロプリド+モキシデクチンの滴下投与剤の併用による外部寄生虫の駆除. *動物臨床医学会年次大会プロシーディング*. 2019;40(2):159-160.
216. 赤司和昭(小滝橋動物病院グループ), 中村泰治, 伊従慶太, 大隅尊史. 10%イミダクロプリド

/1%モキシデクチン製剤のスポットオンで改善を認めず，フルララネル製剤の経口投与後に完治した耳道内限局性猫ニキビダニ症の1例. *獣医臨床皮膚科*. 2019;25(4):217-220.

### <総説>

217. 平久美子. ネオニコチノイド系殺虫剤のヒトへの影響 — その1:物質としての特徴, ヒトにおける知見 —. *Jpn. J. Clin. Ecol.* 2012;21:24-34. [http://jsce-ac.umin.jp/jjce21\\_1\\_24.pdf](http://jsce-ac.umin.jp/jjce21_1_24.pdf)
218. 平久美子. ネオニコチノイド系殺虫剤のヒトへの影響 — その2:薬理学的特徴, 使用状況, 規制, 考察 —. *Jpn. J. Clin. Ecol.* 2012;21:35-45. [http://jsce-ac.umin.jp/jjce21\\_1\\_35.pdf](http://jsce-ac.umin.jp/jjce21_1_35.pdf)
219. Taira K: Human neonicotinoids exposure in Japan. *Jpn. J. Clin. Ecol.* 2014;23(1):12-24. [http://jsce-ac.umin.jp/jjce23\\_1\\_14.pdf](http://jsce-ac.umin.jp/jjce23_1_14.pdf)