

参考文献

1. Pallansch M, Roos R. Enteroviruses. Fields Virology 5th edition, 840-893 [Clinical features, Poliomyelitis, 863-867], 2007.
2. 厚生労働省. 感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律第12条第1項及び第14条第2項に基づく届出の基準等について、二類感染症、急性灰白髄炎 (2008 改正版).
(<http://www.mhlw.go.jp/bunya/kenkou/kekkaku-kansenshou11/01-02-01.html>)
3. WHO. WHO global action plan for laboratory containment of wild polioviruses (Second edition). 2004.
(<http://www.polioeradication.org/content/publications/WHO-VB-03-729.pdf>)
4. 山本悌司、本間真理、清水さおり、千葉靖男、米山徹夫、宮村達男. ポリオ臨床診断マニュアル. 臨床とウイルス 28: 116-128, 2000.
5. ポリオ生ワクチン接種後の二次感染対策及び「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律」第12条第1項及び第14条第2項に基づく届出の基準等の一部改正について：厚生労働省健康局結核感染症課長通知 (健感発0311第1号) 平成22年3月11日.
6. WHO. Polio laboratory manual, 4th edition, 2004.
(<http://www.who.int/vaccines/en/poliolab/WHO-Polio-Manual-9.pdf>)
7. Global Polio Eradication Initiative. Wild Poliovirus Weekly Update, 12 May 2010 (Data as at 11 May 2010)
(<http://www.polioeradication.org/casecount.asp>)
8. Progress toward interruption of wild poliovirus transmission--worldwide, 2008. MMWR Morb Mortal Wkly Rep 58: 308-312, 2009.
9. 厚生労働省結核感染症課、国立感染症研究所感染症情報センター. 平成19年度感染症流行予測調査報告書、ポリオ: 8-56, 2010.
10. 木村三生夫, 平山宗宏 堺春美. ポリオ、予防接種の手びき<第12版>: 205-215, 2008.
11. Kew OM, Sutter RW, de Gourville EM, Dowdle WR, Pallansch MA. Vaccine-derived polioviruses and the endgame strategy for global polio eradication. Annu Rev Microbiol 59: 587-635, 2005.
12. 清水博之. ポリオの疫学. J Clin Rehabilitation 16: 114-120, 2007.
13. Jubelt B, Agre JC. Characteristics and management of postpolio syndrome. JAMA 284: 412-414, 2000.
14. 清水博之. ポリオワクチン. VIRUS REPORT 5: 56-64, 2008.
15. 清水博之. エンテロウイルス感染症. 感染症 37: 117-126, 2007.
16. 多屋馨子, 佐藤 弘, 岡部信彦 清水博之. ポリオ中和抗体保有状況ならびにポリオワクチン接種状況. 病原微生物検出情報 30: 178-180, 2009.
17. 当面のポリオ予防対策について：厚生省保健医療局エイズ結核感染症課 (健医感発第14号) 平成8年11月28日.

18. Dayan GH, Thorley M, Yamamura Y, et al: Serologic response to inactivated poliovirus vaccine: a randomized clinical trial comparing 2 vaccination schedules in Puerto Rico. *J Infect Dis* 195:12-20, 2007.
19. Asturias EJ, Dueger EL, Omer SB, et al: Randomized trial of inactivated and live polio vaccine schedules in Guatemalan infants. *J Infect Dis* 196:692-698, 2007.
20. Randomized, placebo-controlled trial of inactivated poliovirus vaccine in Cuba. *N Engl J Med* 356:1536-1544, 2007.
21. 厚生労働省、定期の予防接種実施者数(平成7年度～平成20年度)、予防接種対策に関する情報 (<http://www.mhlw.go.jp/topics/bcg/other/5.html>)
22. 厚生労働省結核感染症課、国立感染症研究所感染症情報センター。感染症流行予測調査、予防接種状況、ポリオ、2009年(2010年2月現在暫定値、<http://idsc.nih.go.jp/yosoku/Polio/Vac-P2009.html>)
23. (財)日本ポリオ研究所。経口生ポリオワクチン(セービン) I・II・III型混合(添付文書、第6版)。2009年9月改訂。
24. Hao L, Toyokawa S, Kobayashi Y. Poisson-Model Analysis of the Risk of Vaccine-Associated Paralytic Poliomyelitis in Japan between 1971 and 2000. *Jpn J Infect Dis* 61: 100-103, 2008.
25. Alexander LN, Seward JF, Santibanez TA, Pallansch MA, Kew OM, Prevots DR, Strebel PM, Cono J, Wharton M, Orenstein WA, Sutter RW. Vaccine policy changes and epidemiology of poliomyelitis in the United States. *JAMA* 292: 1696-1701, 2004.
26. Strebel PM, Ion-Nedelcu N, Baughman AL, Sutter RW, Cochi SL. Intramuscular injections within 30 days of immunization with oral poliovirus vaccine--a risk factor for vaccine-associated paralytic poliomyelitis. *N Engl J Med* 332: 500-506, 1995.
27. Bosley AR, Speirs G, Markham NI. Provocation poliomyelitis: vaccine associated paralytic poliomyelitis related to a rectal abscess in an infant. *J Infect* 47: 82-84, 2003.
28. 清水博之。ポリオワクチン接種後のワクチン関連麻痺。日本医事新報 4375: 114, 2008.
29. Higashigawa M, Maegawa K, Honma H, Yoshino A, Onozato K, Nashida Y, Fujiwara T, Inoue M. Vaccine-associated paralytic poliomyelitis in an infant with perianal abscesses. *J Infect Chemother* 2010.
30. 厚生労働省健康局。予防接種後副反応・健康状況調査検討会、審議会議事録等、予防接種後副反応報告書集計報告書 (<http://www.mhlw.go.jp/shingi/other.html#kenkou>)
31. Vaccine-derived polioviruses detected worldwide, January 2008-June 2009. *Wkly Epidemiol Rec* 84: 390-396, 2009.
32. 清水博之、武田直和：不活化ポリオワクチン導入の必要性和問題点。日本臨床 66: 1950-1955, 2008.

33. World Health Organization: Cessation of routine oral polio vaccine (OPV) use after global polio eradication - Framework for National Policy Makers in OPV-Using Countries, 1-10, 2005.
34. Chumakov K, Ehrenfeld E, Wimmer E and Agol VI: Vaccination against polio should not be stopped. *Nat Rev Microbiol* **5**: 952-958, 2007.
35. Bonnet MC, Dutta A: Worldwide experience with inactivated poliovirus vaccine. *Vaccine* **26**:4978-4983, 2008.
36. 厚生省公衆衛生審議会感染症部会ポリオ予防接種検討小委員会. ポリオワクチン接種後の健康障害報告への対応マニュアル. 2000.
37. 厚生省公衆衛生審議会感染症部会ポリオ予防接種検討小委員会. ポリオワクチンを巡る最近の状況と我が国の将来. 2000.
38. Khan MM: Economics of polio vaccination in the post-eradication era: Should OPV-using countries adopt IPV? *Vaccine* **26**:2034-2040, 2008.
39. Kreeftenberg H, van der Velden T, Kersten G, et al. : Technology transfer of Sabin-IPV to new developing country markets. *Biologicals* **34**:155-158, 2006.
40. Simizu B, Abe S, Yamamoto H, et al. : Development of inactivated poliovirus vaccine derived from Sabin strains. *Biologicals* **34**:151-154, 2006.
41. Tano Y, Shimizu H, Martin J, et al. : Antigenic characterization of a formalin-inactivated poliovirus vaccine derived from live-attenuated Sabin strains. *Vaccine* **25**:7041-7046, 2007.
42. Commissioned by the Bill & Melinda Gates Foundation, and prepared by Oliver Wyman Inc. :Global Post-eradication IPV Supply and Demand Assessment. (<http://www.polioeradication.org/content/general/March%202009%200W%20IPV%20Effort%20Report.pdf>). 2009.
43. 清水博之. 不活化ポリオワクチン開発の現状. *臨床と微生物* **36**: 35-40, 2009.
44. Duchene M. Production, testing and perspectives of IPV and IPV combination vaccines: GSK biologicals' view. *Biologicals* **34**: 163-166, 2006.
45. Yeh SH, Ward JI, Partridge S, Marcy SM, Lee H, Jing J, Curry ES, Howe BJ. Safety and immunogenicity of a pentavalent diphtheria, tetanus, pertussis, hepatitis B and polio combination vaccine in infants. *Pediatr Infect Dis J* **20**: 973-980, 2001.
46. Weston WM, Klein NP. Kinrix: a new combination DTaP-IPV vaccine for children aged 4-6 years. *Expert Rev Vaccines* **7**: 1309-1320, 2008.
47. Halperin SA, Tapiero B, Diaz-Mitoma F, Law BJ, Hoffenbach A, Zappacosta PS, Radley D, McCarson BJ, Martin JC, Brackett LE, Boslego JW, Hesley TM, Bhuyan PK, Silber JL. Safety and immunogenicity of a hexavalent diphtheria-tetanus-acellular pertussis-inactivated poliovirus-Haemophilus influenzae b conjugate-hepatitis B vaccine at 2, 3, 4, and 12-14 months of age. *Vaccine* **27**: 2540-2547, 2009.
48. Dowdle WR, Wolff C: Post-eradication poliovirus facility-associated community risks. *Biologicals* **34**:127-132, 2006.

49. 厚生労働科学研究費補助金、医薬品医療機器等レギュラトリーサイエンス総合研究事業、混合ワクチンの品質確保に関する研究、総合研究報告書, 2005.
50. Heymann DL, Sutter RW Aylward RB. A vision of a world without polio: the OPV cessation strategy. *Biologicals* 34: 75-79, 2006.

<作成>

国立感染症研究所	ウイルス第二部	清水博之	室長
国立感染症研究所	ウイルス第二部	脇田隆宇	部長
国立感染症研究所	感染症情報センター	多屋馨子	室長
国立病院機構	三重病院 国際保健医療研究室	中野貴司	室長

<協力>

予防接種推進専門協議会

研究成果の刊行に関する一覧表

- 1) Sun LM Zheng HY, Zhen HZ, Guo X, He JF, Guan DW, Kang M, Liu ZH, Ke CW, Li JS, Liu Leng, Guo RN, Yoshida H, Lin JY. Epidemic of enterovirus 71 infection in Guangdong Province of China, 2008: epidemiologic, clinical and virogenic manifestations JJID 64:13-18, 2011
- 2) Iwai M, Yoshida H, Obara M, Horimoto E, Nakamura K, Takizawa T, Kurata T, Mizuguchi M, Daikoku T, Shiraki K: Widespread circulation of echovirus type 13 demonstrated by increased seroprevalence in Toyama, Japan, between 2000 and 2003. Clin Vaccine Immunol 17: 764-770, 2010
- 3) Enomoto M, Fujimoto T, Konagaya M, Hanaoka N, Chikahira M, Taniguchi K, Okabe N.: Cultivation for 21 days should be considered to isolate respiratory adenoviruses from samples containing small numbers of adenoviral genomes. Jpn J Infect Dis. 63(5): 338-341, 2010
- 4) Kaneko H, Aoki K, Ohno S, Ishiko H, Fujimoto T, Kikuchi M, Harada S, Gonzales G, Koyanagi K, Watanabe H, Suzutani T: Complete genome analysis of a novel intertypic recombinant human adenovirus causing epidemic keratoconjunctivitis in Japan. J Clin Microbiol, 49(2): 484-490, 2010
- 5) Konno M, Yoshioka M, Sugie M, Maguchi T, Nakamura T, Kizawa M, Umegaki Y, Yasutake H, Ishikawa Y, Hanaoka N, Okabe N, Taniguchi K, Shimizu H, Fujimoto T: Fourteen years surveillance of Coxsackie virus group A in Kyoto 1996-2009, by using mouse, RS-18S and Vero cells. Jpn J Infect Dis. in press.
- 6) Khamrin P, Maneekarn N, Hidaka S, Kishikawa S, Ushijima K, Okitsu S, Ushijima H. Molecular characterization of kobuviruses in stool samples collected from healthy pigs in Japan. Infect Gen Evol, 10:950-954. 2010
- 7) Pham NT, Trinh QD, Chan-It W, Khamrin P, Shimizu H, Okitsu S, Mizuguchi M, Ushijima H. A novel RT-multiplex PCR for detection of Aichi virus, human parechovirus, enterovirus, and human bocavirus among infants and children with acute gastroenteritis. J Virol Methods, 169(1):193-197, 2010
- 8) Pham NT, Chan-it W, Khamrin P, Nishimura S, Kikuta H, Sugita K, Baba T, Yamamoto A, Okitsu S, Mizuguchi M, Ushijima H. Detection of human parechovirus in stool

- samples collected from children with acute gastroenteritis in Japan during 2007-2008. *J Med Virol.* 83(2): 331-336, 2011
- 9) Pham NTK, Takashi S, Tran DN, Quang DT, Abeysekera C, Abeygunawardene A, Khamrin P, Okitsu S, Shimizu H, Mizuguchi M, Ushijima H. Human parechovirus infection in children hospitalized with acute gastroenteritis in Sri Lanka. *J Clin Microbiol.* 49(1):364-366, 2011
 - 10) Himeda T, Hosomi T, Asif N, Shimizu H, Okuwa T, Muraki Y, Ohara Y: Evasion of a human preproparathyroid hormone (PTH) signal is essential for the synthesis of infectious Saffold virus type 3 RNA by T7 RNA polymerase. *Virology* (in press)
 - 11) Himeda T, Okuwa T, Nojiri M, Muraki Y, Ohara Y: The anti-apoptotic protein L* of Theiler's murine encephalomyelitis virus (TMEV) contains a mitochondrial targeting signal. *Virus Res* 155: 381-388, 2011
 - 12) Okuwa T, Taniura N, Saito M, Himeda T, Ohara Y: Opposite effects of two nonstructural proteins of Theiler's murine encephalomyelitis virus regulates apoptotic cell death in BHK-21 cells. *Microbiol Immunol* 54: 639-643, 2010
 - 13) Himeda T, Okuwa T, Muraki Y, Ohara Y: Cytokine/chemokine profile in J774 macrophage cells persistently infected with DA strain of Theiler's murine encephalomyelitis virus (TMEV). *J Neurovirol* 16: 219-229, 2010
 - 14) Arita M, Masujima S, Wakita T, Shimizu H. Development of a particle agglutination method with soluble virus receptor for identification of poliovirus. *J Clin Microb* 48: 2698-2702, 2010
 - 15) Arita M, Kojima H, Nagano T, Okabe T, Wakita T, Shimizu H. Phosphatidylinositol 4-kinase III beta is a target of enviroxime-like compounds for antipoliovirus activity. *J Virol* 85: 2364-2372, 2011
 - 16) Nishimura Y, Wakita T, Shimizu H: Tyrosine sulfation of the amino terminus of PSGL-1 is critical for enterovirus 71 infection. *PLoS Pathog* 6: e1001174, 2010
 - 17) Miyamura K, Nishimura Y, Abo M, Wakita T, Shimizu H: Adaptive mutations in the genomes of enterovirus 71 strains following infection of mouse cells expressing human P-selectin glycoprotein ligand-1. *J Gen Virol* 92: 287-91, 2011
 - 18) Parameswaran P, Sklan E, Wilkins C, Burgon T, Samuel MA, Lu R, Ansel KM, Heissmeyer V, Einav S, Jackson W, Doukas T, Paranjape S, Polacek C, dos Santos

- FB, Jalili R, Babrzadeh F, Gharizadeh B, Grimm D, Kay M, Koike S, Sarnow P, Ronaghi M, Ding SW, Harris E, Chow M, Diamond MS, Kirkegaard K, Glenn JS, Fire AZ. : Six RNA viruses and forty-one hosts: viral small RNAs and modulation of small RNA repertoires in vertebrate and invertebrate systems. *PLoS Pathog.* 6(2):e1000764, 2010
- 19) Koike S, & Nomoto A: Poliomyelitis. In *The Picornaviruses*, ed. E. Ehrenfeld, E. Domingo, & R.P. Roos. Washington DC, ASM press. 339-351, 2010
- 20) Sato K, Nie C, Misawa N, Tanaka Y, Ito M, Koyanagi Y. Dynamics of memory and naive CD8+ T lymphocytes in humanized NOD/SCID/IL-2Rgnull mice infected with CCR5-tropic HIV-1. *Vaccine*, 28S2:B32-37, 2010
- 21) Sato K, Izumi T, Misawa N, Kobayashi T, Yamashita Y, Ohmichi M, Ito M, Takaori-Kondo A, Koyanagi Y. Remarkable lethal G-to-A mutations in vif-proficient HIV-1 provirus by individual APOBEC3 proteins in humanized mice. *J. Virol.* 84:9546-9556, 2010
- 22) Zhang Y, Wang H, Zhu S, Li Y, Song L, Liu Y, Liu G, Nishimura Y, Chen L, Yan D, Wang D, An H, Shimizu H, Xu A Xu W. Characterization of a rare natural intertypic type 2/type 3 penta-recombinant vaccine-derived poliovirus isolated from a child with acute flaccid paralysis. *J Gen Virol* 91: 421-429, 2010
- 23) Perera D, Shimizu H, Yoshida H, Tu PV, Ishiko H, McMinn PC, Cardoso MJ. A comparison of the VP1, VP2, and VP4 regions for molecular typing of human enteroviruses. *J Med Virol* 82: 649-657, 2010
- 24) Miyoshi M, Yoshizumi S, Jinushi M, Ishida S, Okui T, Okano M, Shouji M, Tanaka S, Saigusa J, MorH, Yamaguchi R, Nishimura, Y Shimizu H. A case of paralytic poliomyelitis associated with poliovirus vaccine strains in hokkaido, Japan. *Jpn J Infect Dis* 63: 216-217, 2010
- 25) Country Progress Report on Maintaining Polio-free Status, Japan: WHO report, 2010
- 26) A Guide to Clinical management and Public Health Response for Hand Foot Mouth Disease (HFMD), draft WHO report, 2010

- 27) 岩井雅恵、堀元栄詞、小原真弓、小淵正次、倉田毅、川越久美子、中村純香、清水博之、吉田弘 滝澤剛則：2010年に富山県で検出されたエコーウイルス30型の遺伝子解析. 病原微生物検出情報月報 31: 298-300, 2010
- 28) 岩井雅恵、堀元栄詞、小原真弓、長谷川澄代、倉田毅、中村純香、高田厚史、南部厚子、清原美千代、春木加奈、植田陽子、滝澤剛則：ポリオ流行予測調査（平成21年度）. 富山県衛生研究所年報 33: 82-87, 2010
- 29) 水谷絵美 安達啓一 藤原範子 伊藤 雅 山下照夫 藤浦 明 皆川洋子、2006年から2010年に流入下水から分離されたエンテロウイルスの消長、愛知県衛生研究所報 61, 2011
- 30) 榎本美貴、高井伝仕、藤本嗣人、近平雅嗣：兵庫県におけるポリオ感染源調査（2002年～2009年）—健常児の糞便からのウイルス分離—. 兵庫県立健康生活科学研究所健康科学研究センター研究報告. 1: 5-8, 2010.
- 31) 藤本嗣人、花岡希、安井良則、小長谷昌未、岡部信彦、高崎智彦、清水博之：エンテロウイルス遺伝子が検出され EV71 抗体上昇が確認された急性脳炎（辺縁系脳炎）症例、2010年4月. 病原微生物検出情報. 31: 235, 2010.
- 32) 中村雅子、平野映子、小和田和誠、石畝史、望月典郎、藤本嗣人、花岡希、谷口清州、岡部信彦、山岸善也：2004～2009年の6年間における流行性角結膜炎患者113名からのアデノウイルス検索—福井県. 病原微生物検出情報, 31: 237-238, 2010.
- 33) 近野真由美、吉岡政純、杉江真理子、馬口敏和、中村剛、木澤正人、梅垣康弘、安武廣、木戸毅、三宅健市、石川和弘、藤本嗣人：14年間（1996年～2009年）におけるコクサッキーA群ウイルスの乳のみマウス、RD-18S および Vero 細胞による分離状況—京都市. 病原微生物検出情報, 32: 20-21, 2011.
- 34) 山崎謙治、中田恵子：エンテロウイルス71による手足口病の成人例. 小児科 52: 377-381, 2011
- 35) 浅田和豊、中野貴司、松野紋子、田中孝明、伊東宏明、一見良司、菅秀、藤澤隆夫、庵原俊昭. エコーウイルス30型髄膜炎における髄液および血清中サイトカイン/ケモカイン解析. 日本小児科学会雑誌 114巻3号, P479-484, 2010年3月.

- 36) 佐藤 佳、小柳義夫 HIV-1 のウイルス-宿主相互作用と新規治療薬の開発 実験医学 28, 2961-2968, 2010
- 37) 清水博之: 世界ポリオ根絶の失われた 10 年とポリオ根絶計画のこれから. ウイルス 60: 49-58, 2010
- 38) 高山直秀, 崎山弘, 清水博之, 宮村達男, 岡部信彦 梅本哲. 麻疹ワクチン、風疹ワクチン、ポリオ生ワクチン全国累積接種率 - 2008 年度調査結果-. 小児科臨床 63: 1127-1134, 2010
- 39) 清水博之: 不活化ポリオワクチン. 小児内科 42: 1949-1952, 2010
- 40) 清水博之: ポリオウイルス. 日本臨牀 68: 422-426, 2010
- 41) 清水博之: エンテロウイルス. 日本臨牀 68: 427-430, 2010
- 42) 清水博之、「急性灰白髄炎(ポリオ)」の項を担当、分子予防環境医学研究会編、分子予防環境医学、改訂版 201-209、東京、本の泉社、2010
- 43) 清水博之、「急性灰白髄炎とポリオ様疾患」の項を担当、家庭医学大全科、六訂版 2632-2633、東京、法研、2010
- 44) 第 11 回厚生科学審議会感染症分科会予防接種部会資料「ポリオワクチンファクトシート」、2010

