

## HPV ワクチンの主要情報

1. 2価または4価 HPV ワクチン 1 回接種によりこれらに含まれない 9 価ワクチンがカバーする 5 種類のウイルス（31/33/45/52/58 型）にも部分的な免疫ができ、9 価ワクチンの追加接種により更に抗体価が上昇する（2019）（英語）  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6497054/>  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6422519/pdf/khvi-15-02-1522469.pdf>
2. 9～15 歳男女への 9 価 HPV ワクチン接種後 7～8 年間は、抗体価上昇、感染予防、発症予防の効果が持続する（2020）（英語）  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7396911/pdf/main.pdf>
3. HPV 先行感染があっても 9 価 HPV ワクチンのキャッチアップ接種は効果がある（2019）（英語）  
<https://www.gynecologiconcology-online.net/action/showPdf?pii=S0090-8258%2819%2930488-3>
4. 17 歳未満の 4 価 HPV ワクチン接種により子宮頸がんは 88% 予防される（2020）（英語）  
<https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa1917338>
5. これまでの日本の HPV ワクチン接種の勧奨中止により 5,000 名の子宮頸がん死が予測されるが、勧奨の再開によりその 7 割が救済される（2020）（英語）  
<https://www.thelancet.com/action/showPdf?pii=S2468-2667%2820%2930010-4>
6. HPV ワクチン 1 回接種は 2 回、3 回接種と同程度の感染予防効果がある（2019）（英語）  
<https://jamanetwork.com/journals/jamanetworkopen/fullarticle/2757996>
7. 12-13 歳時の 2 価 HPV ワクチン接種は 20 歳時の子宮頸部前がん病変（CIN 3 = 円錐切除術の対象）以上の発生を 89% 減らした（2019）（英語）  
<https://www.bmj.com/content/bmj/365/bmj.l1161.full.pdf>
8. 日本の AYA 世代（20-39 歳）子宮頸がんの 76-90% は HPV16/18 型感染による（2009）（英語）  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/j.1349-7006.2009.01161.x>
9. WHO による呼びかけ：全世界的な公衆衛生上の問題 子宮頸がんの排除（2019）（日本語訳）  
[http://www.jsog.or.jp/uploads/files/jsogpolicy/WHO-slides\\_CxCaElimination.pdf](http://www.jsog.or.jp/uploads/files/jsogpolicy/WHO-slides_CxCaElimination.pdf)
10. CDC による報告：HPV による癌の 92% は 9 価 HPV ワクチン接種により予防できる（2019）（英語）

- <https://www.cdc.gov/media/releases/2019/p0822-cancer-prevented-vaccine.html>  
[https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/68/wr/mm6833a3.htm?s\\_cid=mm6833a3\\_w](https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/68/wr/mm6833a3.htm?s_cid=mm6833a3_w)
11. ヒトパピローマウイルスワクチンに関する日本プライマリ・ケア連合学会の考え方 (2018)  
<https://www.vaccine4all.jp/files/topics/1/topics-15-2.pdf>
  12. HPV ワクチンと検診による子宮頸がんの減少効果：オーストラリアでは2028年までに子宮頸がんがほとんど無くなる (2018) (英語)  
[参照文献 12](#)
  13. HPV ワクチンの有効性と副反応の評価. コクランレビューのプレスリリース (2018) (日本語)  
[参照文献 13](#)
  14. 項目 13 の詳細版 (2018) (英語)  
[参照文献 14](#)
  15. 子宮頸がん と HPV ワクチンに関する正しい理解のために. 日本産科婦人科学会 (2019)  
[http://www.jsog.or.jp/modules/jsogpolicy/index.php?content\\_id=4](http://www.jsog.or.jp/modules/jsogpolicy/index.php?content_id=4)
  16. 項目 15 の詳細版 (2018)  
[http://www.jsog.or.jp/public/knowledge/pdf/HPV\\_Q&A.pdf](http://www.jsog.or.jp/public/knowledge/pdf/HPV_Q&A.pdf)
  17. HPV ワクチンと接種後に訴えられている体調不良との関連を調べた名古屋市における大規模疫学調査 (2018) (英語)  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405852117300708>
  18. 日本における HPV ワクチン接種勧奨中止によりもたらされる未接種者の子宮頸がん発生リスクの増大：出生年による差異 (2017) (英語)  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5512762/pdf/khvi-13-07-1292190.pdf>
  19. WHO (世界保健機関) の HPV ワクチンに関する公式見解 (2017) (英語・仏語)  
<http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/255354/1/WER9219-241-268.pdf>
  20. CDC (米国疾病予防管理センター) による HPV ワクチン実施の指針 (対象、投与方法、禁忌、妊婦対応、安全性、副反応) (2016) (英語)  
<https://www.cdc.gov/vaccines/vpd/hpv/hcp/recommendations.html>
  21. HPV ワクチン 3 種 (Cervarix®, Gardasil®, Gardasil9®) を比較した概要 (2017) (英語)  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0090825817307746>
  22. HPV ワクチン 2 回接種法と 3 回接種法の抗体価を比較したシステマティック・レビュー (2017) (英語)  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264410X17304486>

23. HPV ワクチンの安全性：重症副反応に関するシステマティック・レビュー（2017）（英語）  
[http://www.who.int/vaccine\\_safety/HPV\\_vaccination\\_safety\\_report\\_AHTA\\_dec17.pdf](http://www.who.int/vaccine_safety/HPV_vaccination_safety_report_AHTA_dec17.pdf)
24. HPV ワクチンの安全性：HPV ワクチンによる局所および全身副反応のメタ解析（2017）（英語）  
[https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5504559/pdf/40780\\_2017\\_Article\\_87.pdf](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5504559/pdf/40780_2017_Article_87.pdf)
25. HPV ワクチンの安全性：WHO による副反応（軽症～重症）頻度報告（2017）（英語）  
[http://www.who.int/vaccine\\_safety/initiative/tools/HPV\\_vaccine\\_rates\\_information\\_sheet\\_1217.pdf?ua=1](http://www.who.int/vaccine_safety/initiative/tools/HPV_vaccine_rates_information_sheet_1217.pdf?ua=1)
26. HPV ワクチンの安全性（英語）
  - a) GACVS（WHO のワクチン安全性に関する国際諮問委員会）の報告（2017）  
[http://www.who.int/vaccine\\_safety/committee/topics/hpv/June\\_2017/en/](http://www.who.int/vaccine_safety/committee/topics/hpv/June_2017/en/)
  - b) CDC の保護者向け文書（2016）  
<https://www.cdc.gov/vaccinesafety/pdf/data-summary-hpv-gardasil-vaccine-is-safe.pdf>
  - c) GACVS の声明（2015）  
[http://www.who.int/vaccine\\_safety/committee/GACVS\\_HP\\_V\\_statement\\_17Dec2015.pdf](http://www.who.int/vaccine_safety/committee/GACVS_HP_V_statement_17Dec2015.pdf)
  - d) EMA（欧州医薬品庁）の声明（2015）  
[http://www.ema.europa.eu/docs/en\\_GB/document\\_library/Press\\_release/2015/11/WC500196352.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Press_release/2015/11/WC500196352.pdf)
  - e) GACVS の声明（2014）  
[http://www.who.int/vaccine\\_safety/committee/topics/hpv/GACVS\\_State\\_ment\\_HP\\_V\\_12\\_Mar\\_2014.pdf?ua=1](http://www.who.int/vaccine_safety/committee/topics/hpv/GACVS_State_ment_HP_V_12_Mar_2014.pdf?ua=1)
27. 子宮頸部高度病変に対する HPV ワクチンの予防効果（英語）
  - a) FUTURE II trial(2007)/follow-up study(2013):  
<http://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa061741>  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/ijc.27971>
  - b) PATRICIA trial(2012)/follow-up study(2017):  
[http://www.thelancet.com/pdfs/journals/lanonc/PIIS1470-2045\(11\)70286-8.pdf](http://www.thelancet.com/pdfs/journals/lanonc/PIIS1470-2045(11)70286-8.pdf)  
<http://bmjopen.bmj.com/content/bmjopen/7/8/e015867.full.pdf>