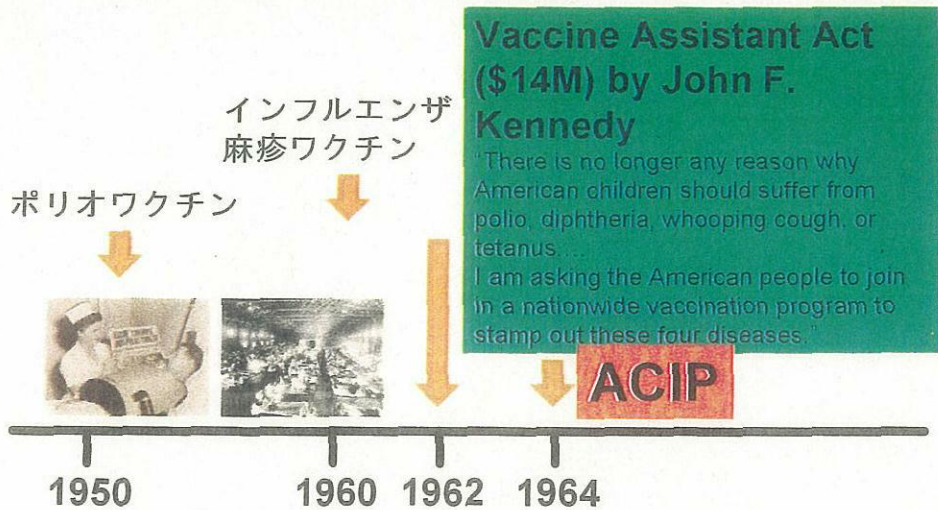


ACIP (Advisory Committee on Immunization Practices)

Akihiko Saitoh, M.D., P.h.D.,
FAAP
Division of Infectious Diseases
National Center for Child Health
and Development (NCCHD)

国立成育医療センター
感染症科
齋藤昭彦

1. ACIP誕生の歴史



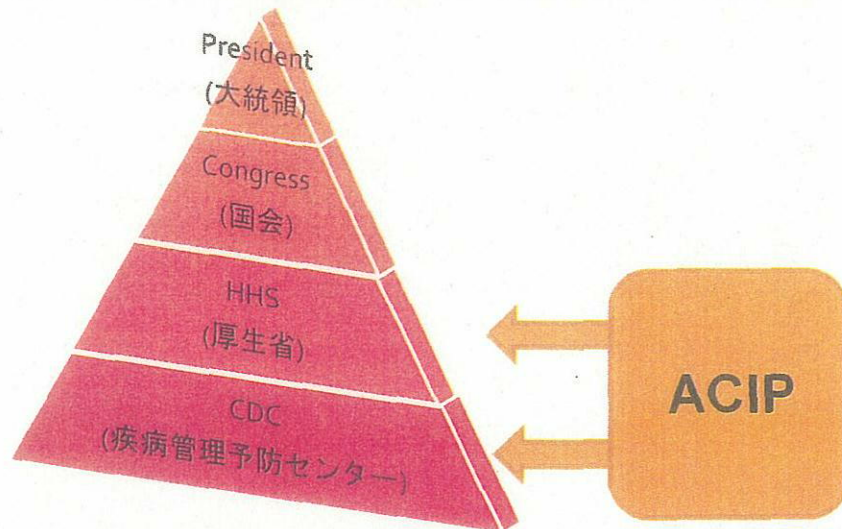
2. ACIPの目的

- 米国において、
 - ワクチンによって予防可能な疾患 (VPC: Vaccine Preventable Diseases) の発生頻度を減少させる。
 - ワクチンとそれに関連する生物製剤（免疫グロブリンなど）の安全使用を推進する。

3. ACIPの概要

- 政府において、ワクチンに関する勧告を行う唯一の機関
- 15人のワクチン領域の専門家を保健福祉省 (Department of Human Health Service: HHS)から命名する。
- ワクチンによって予防可能な疾患に関する助言、指導をHHSと疾病管理予防センター (Center for Disease Control and Prevention: CDC) に行う。
- 小児、成人における定期的ワクチン接種における年齢、回数、間隔、注意点、禁忌などを書面(MMWR: Morbidity and Mortality Weekly Report)にて発表

ACIPの影響力



3-1. ACIPの構成員: Voting member

- 総人数15名 (表1参照、図1-2参照)
- ACIP会議での議決権を持つ。
- 条件: 製薬会社、企業などからの研究費、援助、または、アドバイザーなどを一切引き受けていない。
- 公募され、CDCにより推薦され、HHS長官より使命
- 任期: 4年間
- 議長: 15名のメンバーから選出
- メンバーの少なくとも1人は、ワクチンを接種される側から選出

3-1. ACIPの構成員: その他

Steering committee (表2)

Exofficio members (8名) (表3)

政府機関の代表者

Liaison members (22名) (表4, 5)

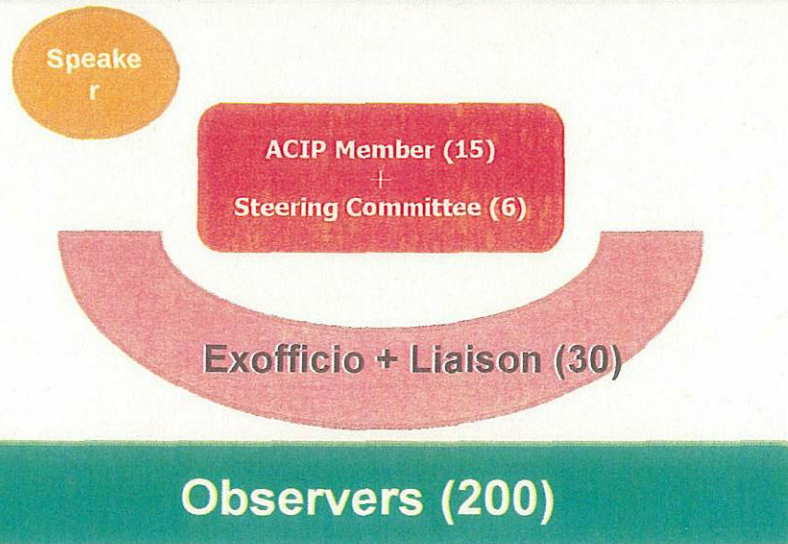
ワクチン接種や製造、保険に係わる専門家の
団体の代表者

Observers (200名)

前登録すれば、誰でも参加可能

一般市民、患者の会代表、報道関係者など

ACIP: 会場



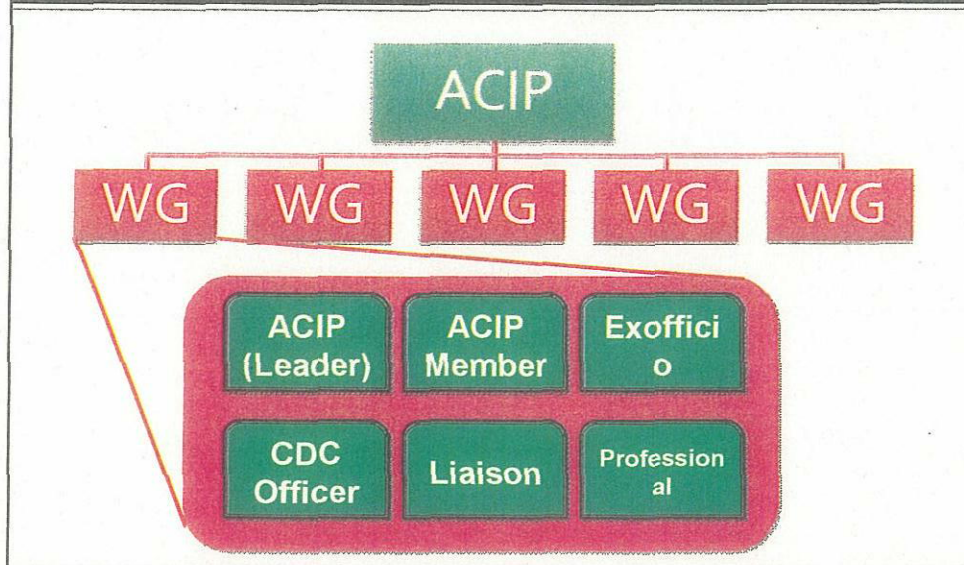
3-2. ACIPの活動内容

- 適応と接種スケジュール
- 安全性と効果
- 現在の推奨の成果と実施のしやすさ
- ワクチン供給の平等性
- コスト(医療費など)
- 他の学会(AAP, AAFPなど)の指針との統一

3-2. ACIPの活動内容

- 委員の任期は4年間。
- 1年に3回の会合 (2月、6月、10月)
- 会合は、全て公開、その内容は、インターネットで閲覧可能。

3-2. ACIPの活動内容



3-2. ACIPの活動内容 Working Group (1)

- **Permanent WG (4)**
 - 大人のワクチンスケジュール
 - 一般的推奨
 - 小児/思春期のワクチンスケジュール
 - インフルエンザワクチン

3-2. ACIPの活動内容 Working Group (2)

- Task Oriented WG
 - エビデンスに基づく推奨
 - ヒトパピローマウイルスワクチン
 - 帯状疱疹ワクチン
 - 髄膜炎菌ワクチン
 - 肺炎球菌ワクチン
 - 妊娠時のワクチン
 - 日本脳炎ワクチン
 - ロタウイルスワクチン
 - 肝炎
 - 複合ワクチン

3-2. ACIPの活動内容

- Working Group開催時期
 - 新しくワクチンが認可された時
 - 現行の推奨に改訂が必要となった時
 - CDC やHHS大臣の判断
 - サーベイランスの結果
 - 疾患の疫学
 - 多くのメールや電話による質問
 - 月に1-2度の電話による会議

3-3. ACIPの経済的側面

- 総年経費 \$477,068 (約4200万円)
- ACIPメンバー
 - 日当 \$250 (約22,000円)
 - 交通費、食費も支給される。

Vaccine Schedule in the US (1)

0～6歳に対する推奨される予防接種スケジュール

Recommended Immunization Schedule for Persons Aged 0-6 Years—UNITED STATES • 2008
 For those who fall behind or start late, see the catch-up schedule

Vaccine ▼	Age ▶	Birth	1 month	2 months	4 months	5 months	12 months	15 months	18 months	18-23 months	2-3 years	4-6 years
Hepatitis B ¹		Hep B	Hep B	OPV (optional)	Hep B							
Rotavirus ²			Rota	Rota	Rota							
Diphtheria, Tetanus, Pertussis ³			DTaP	DTaP	DTaP	OPV (optional)	DTaP					DTaP
Haemophilus influenzae type b ⁴			Hib	Hib	Hib ⁵	Hib						
Pneumococcal ⁶			PCV	PCV	PCV	PCV					PPV	
Inactivated Poliovirus			IPV	IPV	IPV							IPV
Influenza ⁷					Influenza (Yearly)							
Measles Mumps Rubella ⁸						MMR						MMR
Varicella ⁹						Varicella						Varicella
Hepatitis A ¹⁰						Hep A (2 doses)						Hep A Series
Meningococcal ¹¹												MCV4

Range of recommended ages
 Certain high-risk groups

Vaccine Schedule in the US (2)

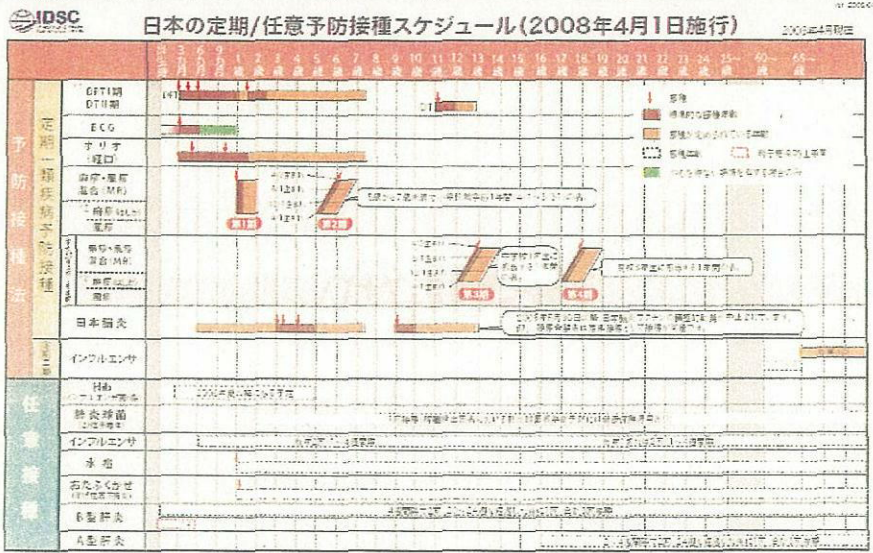
7~18歳に対する推奨される予防接種スケジュール

Recommended Immunization Schedule for Persons Aged 7-18 Years—UNITED STATES • 2008
For those who fall behind or start late, see the green bars and the catch-up schedule

Vaccine ▼	Age ▶	7-10 years	11-12 years	13-18 years
Diphtheria, Tetanus, Pertussis ¹	see Footnote 1		Tdap	Tdap
Human Papillomavirus ²	see Footnote 2		HPV (3 doses)	HPV Series
Meningococcal ³		MCV4	MCV4	MCV4
Pneumococcal ⁴			PPV	
Influenza ⁵			Influenza (Yearly)	
Hepatitis A ⁶			HepA Series	
Hepatitis B ⁷			HepB Series	
Inactivated Poliovirus ⁸			IPV Series	
Measles, Mumps, Rubella ⁹			MMR Series	
Varicella ¹⁰			Varicella Series	

Range of recommended ages
Catch-up immunization
Certain high-risk groups

日本の予防接種スケジュール

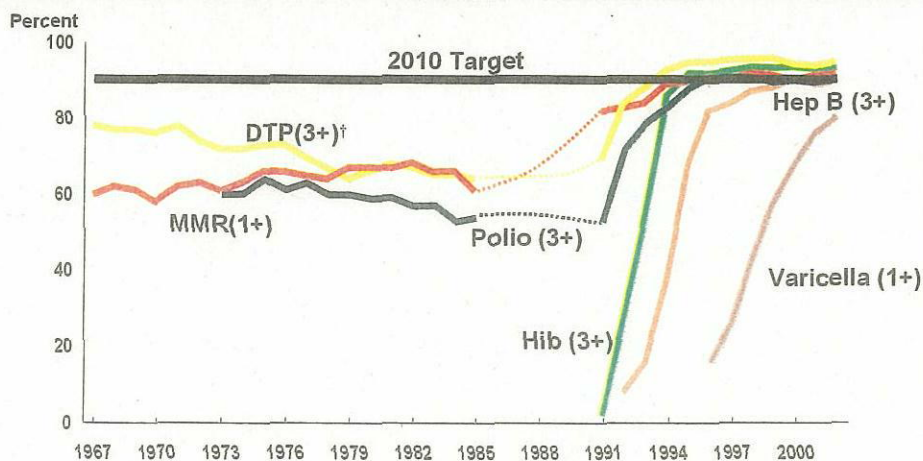


米国で推奨されていて、日本で任意あるいは未承認のワクチン

- 日本で任意接種
 - B型インフルエンザ桿菌 (HiB)
 - 肺炎球菌 (23価、多糖)^{※1}
 - 水痘
 - インフルエンザ (小児)
 - A型肝炎 (16歳以上)
 - 流行性耳下腺炎
 - B型肝炎^{※2}
- その他、定期接種外のワクチン
- 日本で未承認
 - 肺炎球菌 (7価、Conjugate)
 - ポリオ (不活化)
 - ヒトパピローマウイルス (HPV)
 - ロタウイルス
 - 髄膜炎菌

※1 2歳以上の脾摘患者における肺炎球菌による感染症の発症予防については保険適応あり
 ※2 母子感染予防、血液による汚染事故後のB型肝炎発症予防については保険適応あり

Vaccine-specific Coverage Rates Among Pre-school Aged Children



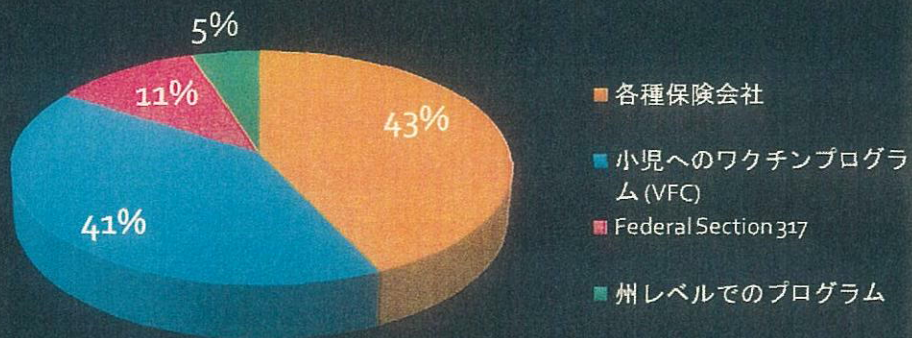
† DTP(3+) is not a Healthy People 2010 objective. DTP(4) is used to assess Healthy People 2010 objectives.
 Note: Children in the USIS and NHIS were 24-35 months of age. Children in the NIS were 19-35 months of age.
 Source: USIS (1967-1985), NHIS (1991-1993) CDC, NCHS, and NIS (1994-December 2002), CDC, NIP and NCHS; No data from 1986-1990 due to cancellation of USIS because of budget reductions

米国と日本の小児における ワクチンの比較

	米国	日本
推奨される 接種回数*	13	6
予算	国、州、保険 会社	地方公共団体、国 (地方交付税として)
政府に対する ワクチン政策 決定/意見具申 機関	ACIP	予防接種に関する 検討会 厚生科学審議会

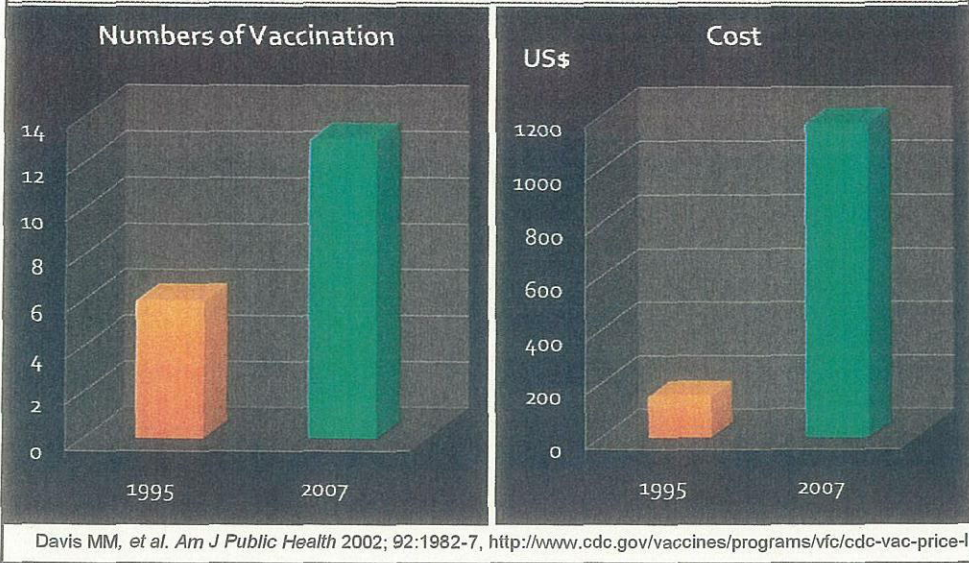
* DTP、MMR/MRを1つと数える。

米国におけるワクチンの予算

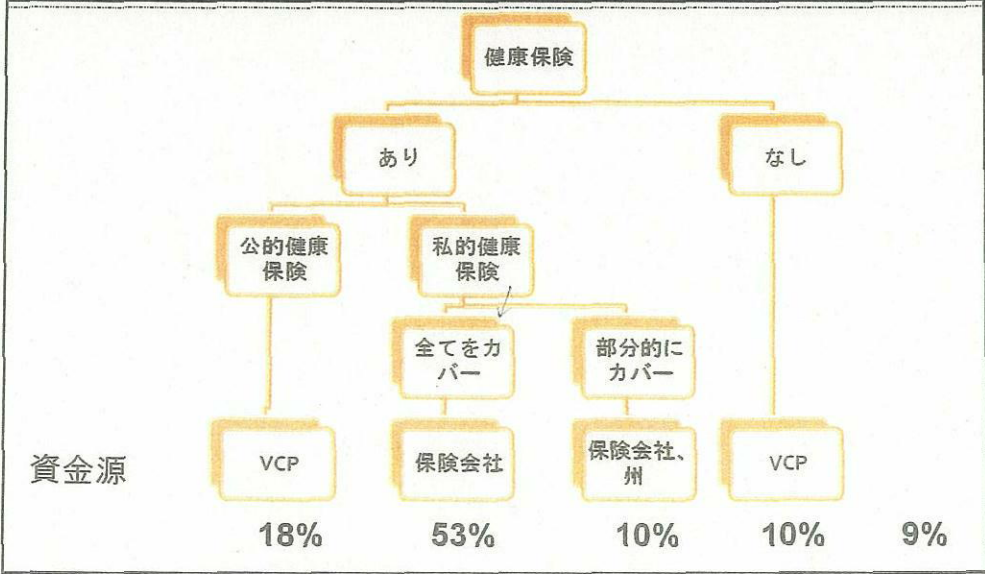


Hinman AR et al. Clin Infect Dis 2004;
38:1440-48

アメリカにおけるワクチンの数と一人当たりの費用: 1995年と2007年の比較



米国における小児のワクチン予算



ACIP: まとめ

- ACIPは米国の予防接種プログラムの中で重要な役割を担っている。
- ACIPで決定される指針は国の予防接種政策に反映されている。
- ACIPには様々な分野から代表者が出席しており、決定事項が各分野に速やかに反映される。
- ACIPの存在だけでなく、WGなどの支えによって指針が成立する。

**表1 3-1. ACIP: Voting member
(2008年12月現在)**

- Chair: MORSE, Dale L., M.D., M.S. New York State Department of Health
- BAKER, Carol, M.D. Baylor College of Medicine
- BECK, Robert L., J.D. Consumer Representative
- CHILTON, Lance, M.D. University of New Mexico
- CIESLAK, Paul, M.D. Oregon Public Health
- EHRESMANN, Kristen R.N., M.P.H. Minnesota Department of Health
- ENGLUND Janet, M.D. University of Washington
- JUDSON, Franklyn N., M.D. University of Colorado
- LETT, Susan M., M.D., M.P.H. Massachusetts Department of Public Health
- MARCY, S. Michael, M.D. Harbor-UCLA Medical Center
- MEISSNER, H. Cody, M.D. Tufts Medical Center
- NEUZIL, Kathleen, M.D., M.P.H. University of Washington
- SAWYER, Mark H., M.D. University of California, San Diego
- SUMAYA, Ciro Valent, M.D., M.P.H. T.M. Texas A&M
- TEMTE, Jonathan, M.D. Ph.D. University of Wisconsin

- Executive secretary: PICKERING, Larry K., M.D. CDC

図1 ACIP Voting member: 職業

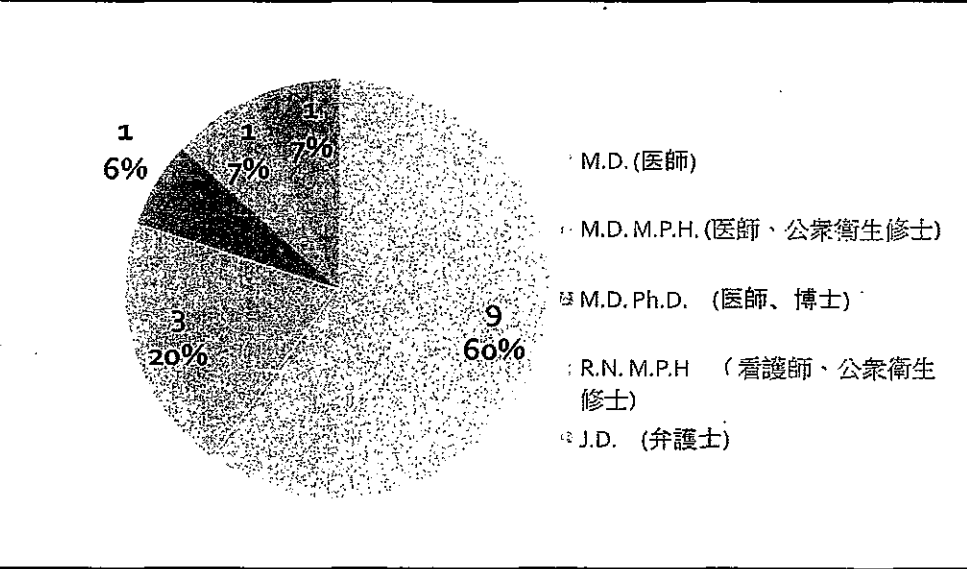


图2 ACIP Voting member: 所属

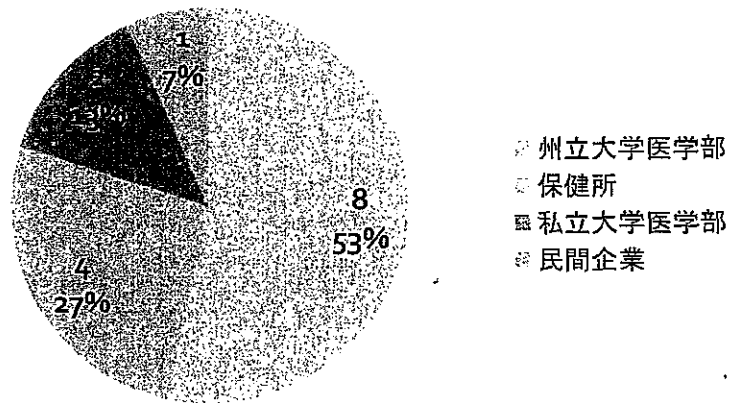


表2 ACIP: Steering committee

- ACIP Chair
- ACIP Program Operations Assistant
- *Ex officio* member representing FDA (Food and Drug Administration)
- Director, NCIRD (National Center for Immunization and Respiratory Diseases)
- Representatives from CCID (Coordinating Center for Infectious Diseases)
- AD for Immunization Policy

表3 ACIP: Exofficio Members

- Centers for Medicare and Medicaid Services (CMS)
- Department of Defense (DOD)
- Department of Veterans Affairs (DVA)
- Food and Drug Administration (FDA)
- Health Resources & Services Administration (HRSA)
- Indian Health Services (IHS)
- National Vaccine Program Office (NVPO)
- National Institutes of Health (NIH)

表4 ACIP: Liaison (1)

- American Academy of Family Physicians (AAFP)
- American Academy of Pediatrics (AAP)
- American College Health Association (ACHA)
- American College of Obstetricians & Gynecologists (ACOG)
- American College of Physicians (ACP)
- American Geriatrics Society (AGS)
- America's Health Insurance Plans (AHIP)
- American Medical Association (AMA)
- American Osteopathic Association (AOA)
- American Pharmacists Association (APhA)
- Association for Prevention Teaching and Research (APTR)
- Biotechnology Industry Organization (BIO)

表5 ACIP: Liaison (2)

- Canadian National Advisory Committee on Immunization (NACI)
- Department of Health, United Kingdom
- Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC)
- Infectious Diseases Society of America (IDSA)
- National Association of County and City Health Officials (NACCHO)
- National Association of Pediatric Nurse Practitioners (NAPNAP)
- National Foundation for Infectious Diseases (NFID)
- National Immunization Council and Child Health Program, Mexico (NIACCHO)
- National Medical Association (NMA)
- National Vaccine Advisory Committee (NVAC)
- Pharmaceutical Research and Manufacturers of America (PhRMA)
- Society for Adolescent Medicine (SAM)
- Society for Healthcare Epidemiology of America (SHEA)

ACIPの位置付け

