

# ACIP

## Advisory Committee on Immunization Practices

国立成育医療研究センター

感染症科

齋藤昭彦

# ACIP

- Advisory Committee on Immunization Practices
  - 予防接種の実施に関する諮問委員会
-



# 米国ACIP誕生の歴史



ポリオワクチン

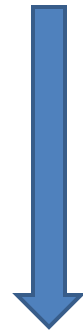


インフルエンザ  
麻疹ワクチン



**Vaccine Assistant Act  
(\$14M) by John F. Kennedy**

“There is no longer any reason why American children should suffer from polio, diphtheria, whooping cough, or tetanus.... I am asking the American people to join in a nationwide vaccination program to stamp out these four diseases.”



**ACIP**

1950

1960

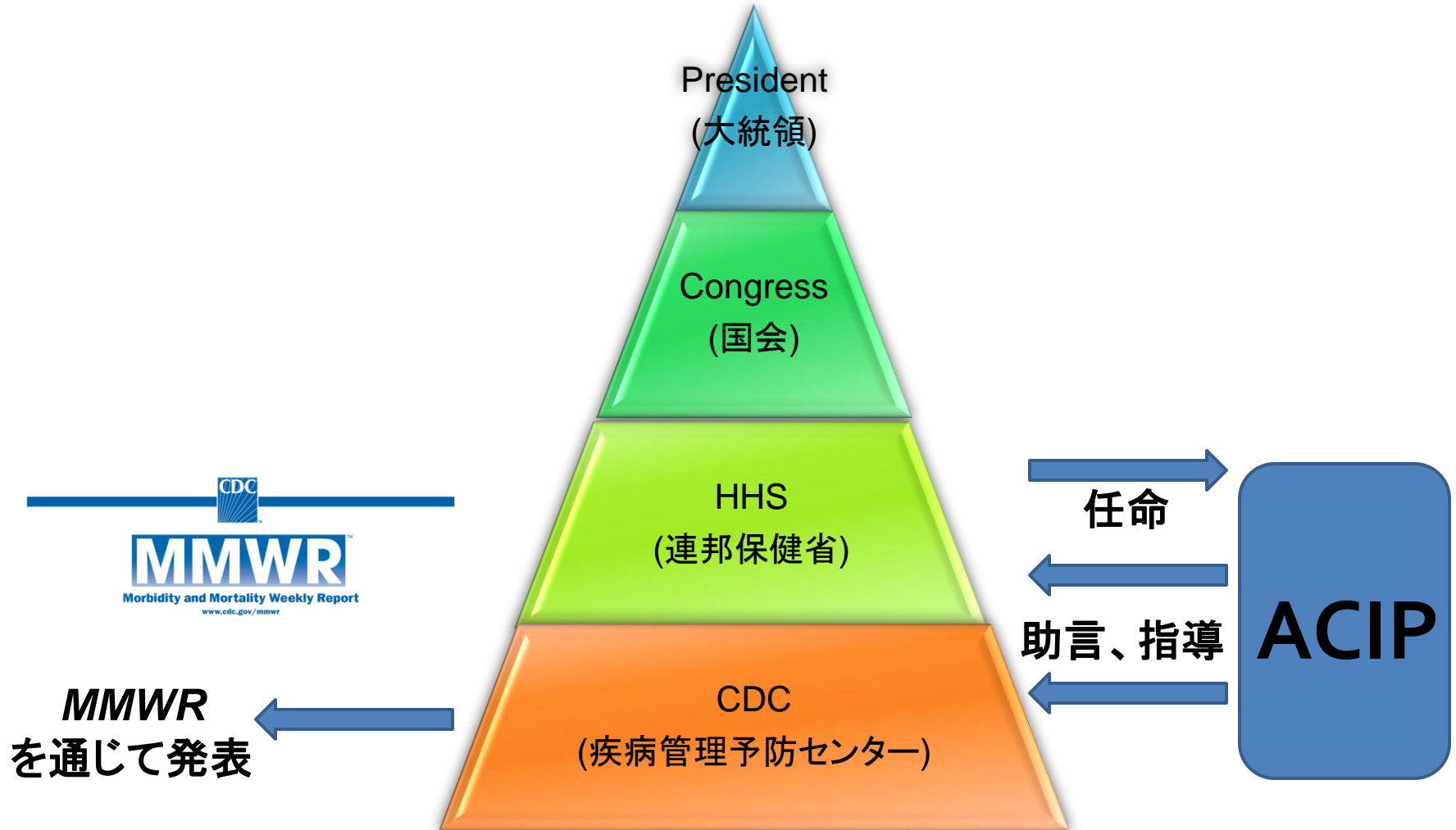
1962

1964

# 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 (VPD: 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。
-

# ACIPの影響力



# ACIPの構成員

- Voting Member (15)
  - Steering committee (6)
  - Exofficio members (8)
    - 政府機関の代表者
  - Liaison members (22)
    - 学会、ワクチン接種、製造、健康保険などに係わる専門家の団体の代表者
-

# ACIP Voting member

- 総人数15名
  - 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
-

# ACIP: 会場

Speaker

ACIP Member (15)  
+  
Steering Committee (6)

Exofficio + Liaison (30)

Observers (200)



# 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
-

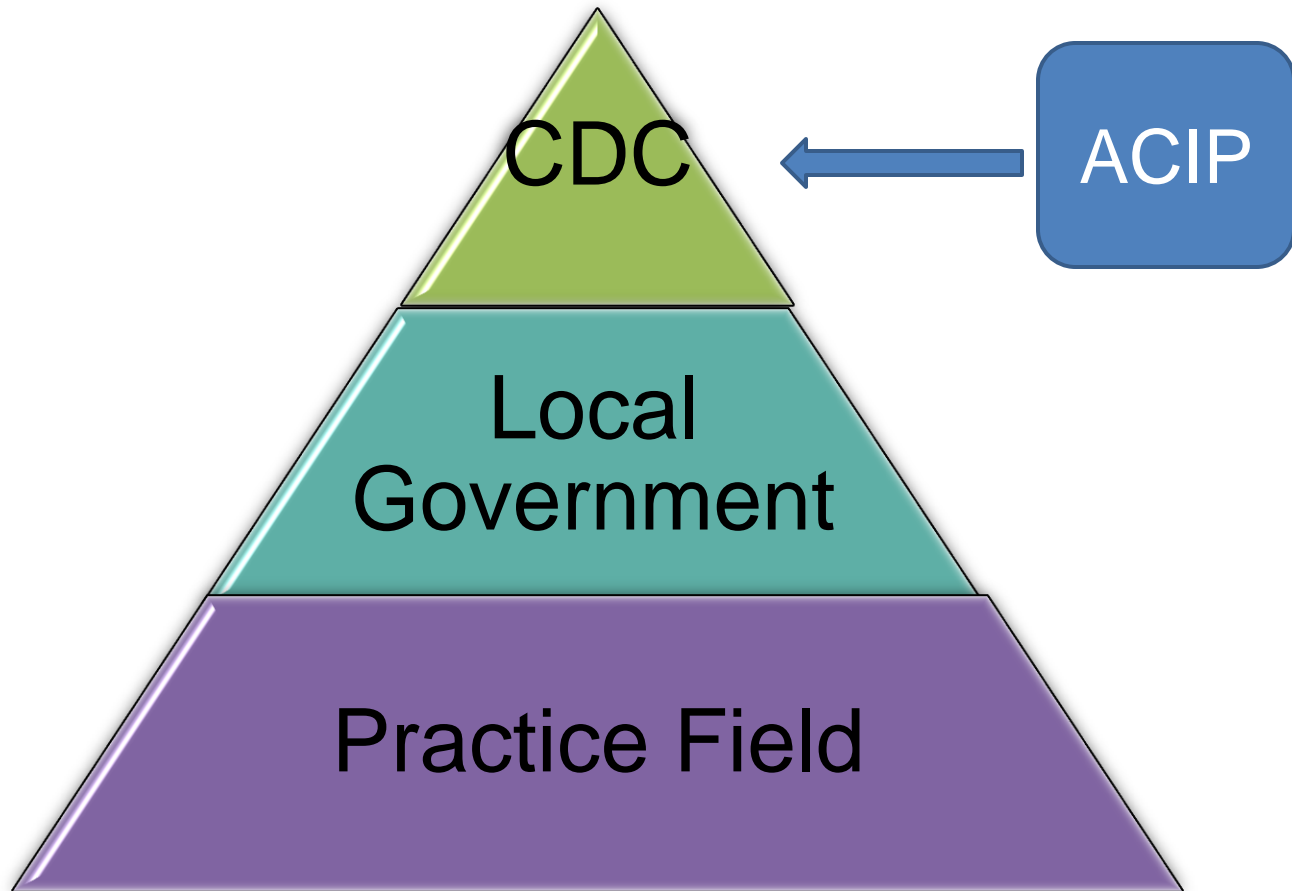
# ACIPの活動内容

- 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
  - 内容は、インターネットで閲覧可能
-

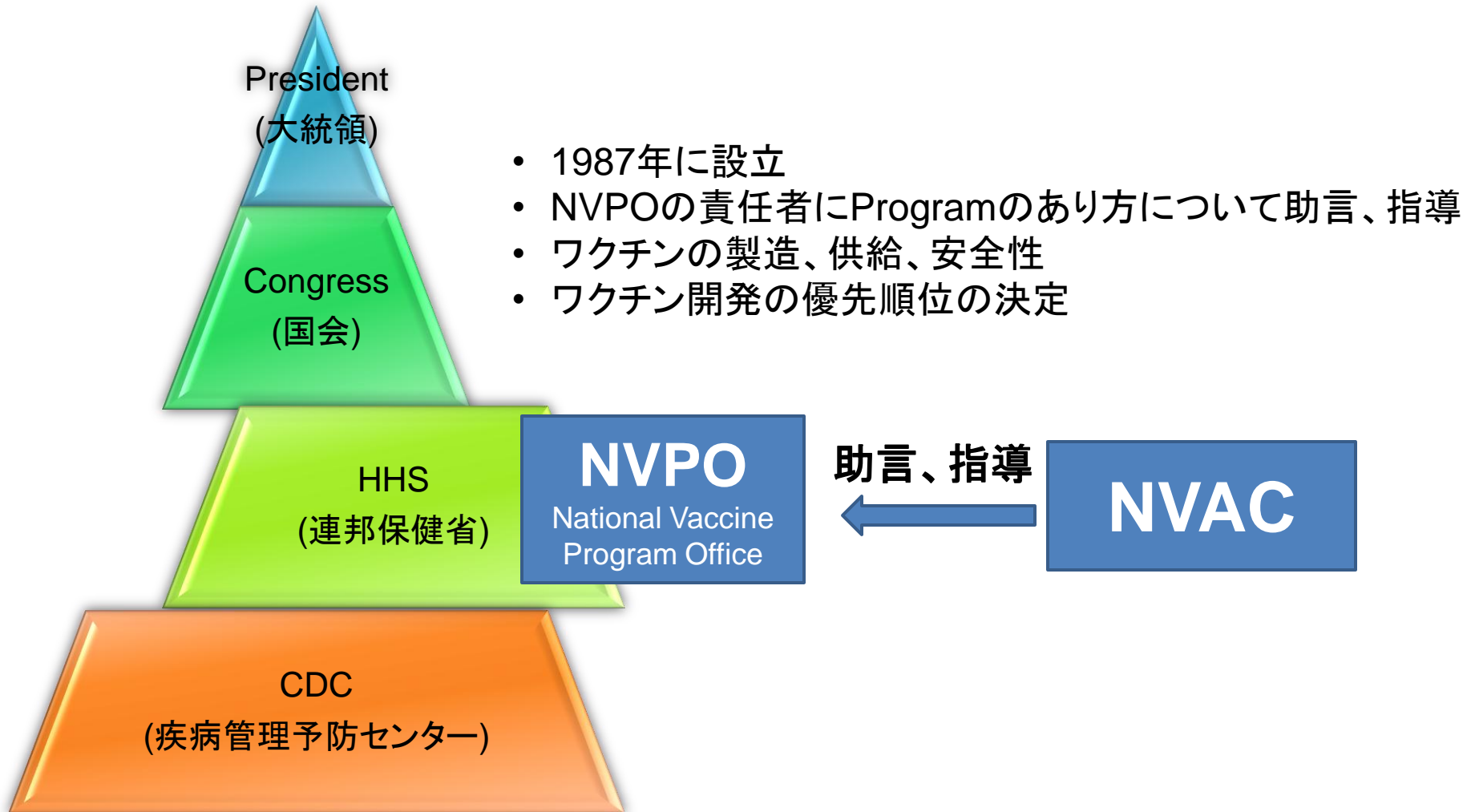
# ACIP: Working Group (WG)



# ACIPの位置付け



# NVAC: National Vaccine Advisory Committee



# 米国のワクチンスケジュール 0-6 歳, 2010

## Recommended Immunization Schedule for Persons Aged 0 Through 6 Years—United States • 2010

For those who fall behind or start late, see the catch-up schedule

ワクチン ▼ 年齢 ▶	Birth	1 month	2 months	4 months	6 months	12 months	15 months	18 months	19–23 months	2–3 years	4–6 years
B型肝炎	HepB	HepB				HepB					
ロタウイルス			RV	RV	RV <sup>2</sup>						
3種混合			DTaP	DTaP	DTaP	<i>see footnote<sup>3</sup></i>	DTaP				DTaP
インフルエンザ菌b型			Hib	Hib	Hib <sup>4</sup>	Hib					
肺炎球菌			PCV	PCV	PCV	PCV				PPSV	
不活化ポリオ			IPV	IPV	IPV						IPV
インフルエンザ					Influenza (Yearly)						
麻疹、おたふくかぜ、風疹						MMR		<i>see footnote<sup>8</sup></i>			MMR
水痘						Varicella		<i>see footnote<sup>9</sup></i>			Varicella
A型肝炎						HepA (2 doses)				HepA Series	
髄膜炎菌										MCV	

推奨される年齢の範囲(ハイリスク群を含まない)


推奨される年齢の範囲(ハイリスク群)


# 米国のワクチンスケジュール 7-18 歳, 2010


## Recommended Immunization Schedule for Persons Aged 7 Through 18 Years—United States • 2010

For those who fall behind or start late, see the schedule below and the catch-up schedule

ワクチン ▼ 年齢 ▶	7–10 years	11–12 years	13–18 years
三種混合(百日咳)		Tdap	Tdap
ヒトパピローマウイルス	see footnote 2	HPV (3 doses)	HPV series
髄膜炎菌	MCV	MCV	MCV
インフルエンザ	Influenza (Yearly)		
肺炎球菌	PPSV		
A型肝炎	HepA Series		
B型肝炎	Hep B Series		
不活化ポリオ	IPV Series		
麻疹、おたふくかぜ、風疹	MMR Series		
水痘	Varicella Series		

 推奨される年齢の範囲(ハイリスク群を含まない)

 推奨される年齢の範囲(キャッチアップ)

 推奨される年齢の範囲(ハイリスク群)

# 米国で定期化されていて、日本で任意、未承認のワクチン

- 日本で**任意接種**
  - インフルエンザ菌b型 (ヒブ)
  - 肺炎球菌 (7価、結合型)
  - 水痘
  - インフルエンザ (小児)
  - 流行性耳下腺炎
  - B型肝炎
  - 肺炎球菌 (23価、多糖)
  - A型肝炎 (16歳以上)
  - ヒトパピローマウイルス (HPV)
  - その他、定期接種外のワクチン
- 日本で**未承認**
  - ポリオ (不活化)
  - ロタウイルス
  - 髄膜炎菌



# 主要7カ国における WHO推奨のワクチン接種の現状

国名	BCG	3種混合	ヒブ	B型肝炎	肺炎球菌	ポリオ	麻疹
イタリア	△	○	○	○	△	IPV	○
フランス	△	○	○	○	○	IPV	○
ドイツ	△	○	○	○	○	IPV	○
英国	△	○	○	△	○	IPV	○
米国	△	○	○	○	○	IPV	○
カナダ	△	○	○	○	○	IPV	○
日本	○	○	□	△	□	OPV	○

○ 定期接種 □ 任意接種 △ リスクのあるもののみ

# Vaccine Adverse Event Reporting System (VAERS)

- 国のワクチン安全サーベイランスプログラム
  - 1990年より、CDCとFDAが共同で運営
  - VAERSが機能した例
    - ロタウイルスワクチンによる腸重積(1999)
    - 髄膜炎菌ワクチンによるGuillain-Barre 症候群(2006)
  - 年間約30,000件の報告
    - そのほとんどが軽症で、因果関係不明
-

# Vaccine Injury Compensation Program (VICP)

- 1986年に設立
  - HRSA (Human Resources and Service Administration)の傘下にある
  - CDCが推奨するワクチン接種後に問題となった症例への国からの十分な補償
  - ワクチン1本あたりにかかる税金で運営されている (75 cents/1 vaccine)
-

# Korea ACIP

- 韓国版 ACIP
- 代表: Dr. Hoan Jong Lee (Seoul National Univ.)
- 1992年6月に設立
- 1994年8月に法律(伝染病予防法)下の組織となる
- 2003年にWorking Groupを設立(12)
- 2003年にワクチン被害補償委員会がKACIPから独立
- 15名のメンバーの内、12名が各学会の代表
- KACIPの推奨事項は法的強制力なし。資金不足、法律改定の必要性のため推奨が行われないこともあり

# ACIPの特徴と参考となる事項

- ワクチンに関連する様々な職種の代表から構成
  - 直接国のワクチン政策に影響力を与える
  - 決定事項は国民に全て公表
  - 下部組織の充実(Working Group)
  - 継続的な審議
  - 各組織、学会との連携
  - (補償制度の整備)
-