

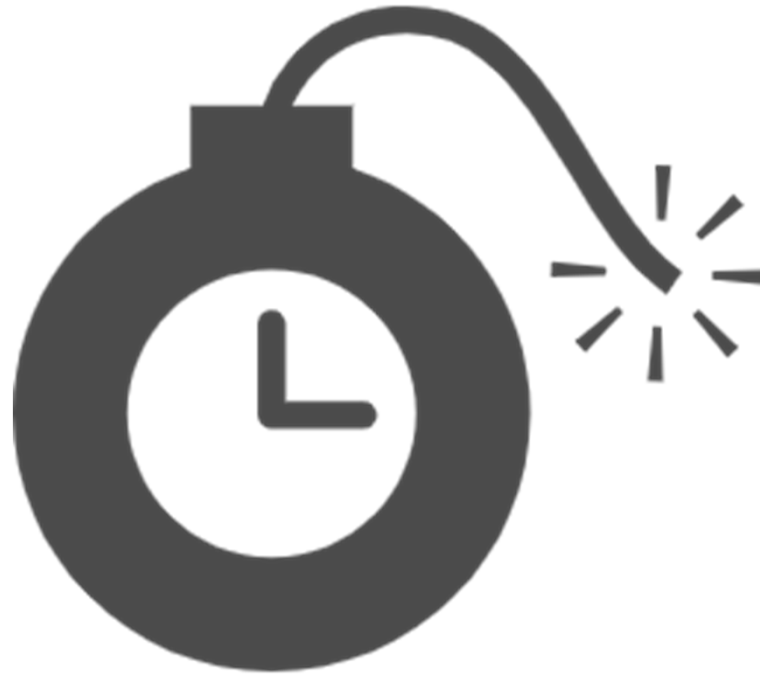
令和7年度 第二回 愛知県予防接種基礎講座

予防接種にまつわるエトセトラ

～誤情報との対峙～

あいち小児保健医療総合センター
総合診療科 伊藤健太

2025年



時代の転換期



[Home](#) > [About](#) > [Leadership](#) > Robert F. Kennedy, Jr.

HHS Family of Agencies



Leadership

Budget & Performance



Press Room

I Am HHS

Careers



Robert F. Kennedy, Jr.

HHS Secretary

Department of Health and Human Services



@SecKennedy



LinkedIn



Facebook



Instagram



Truth Social

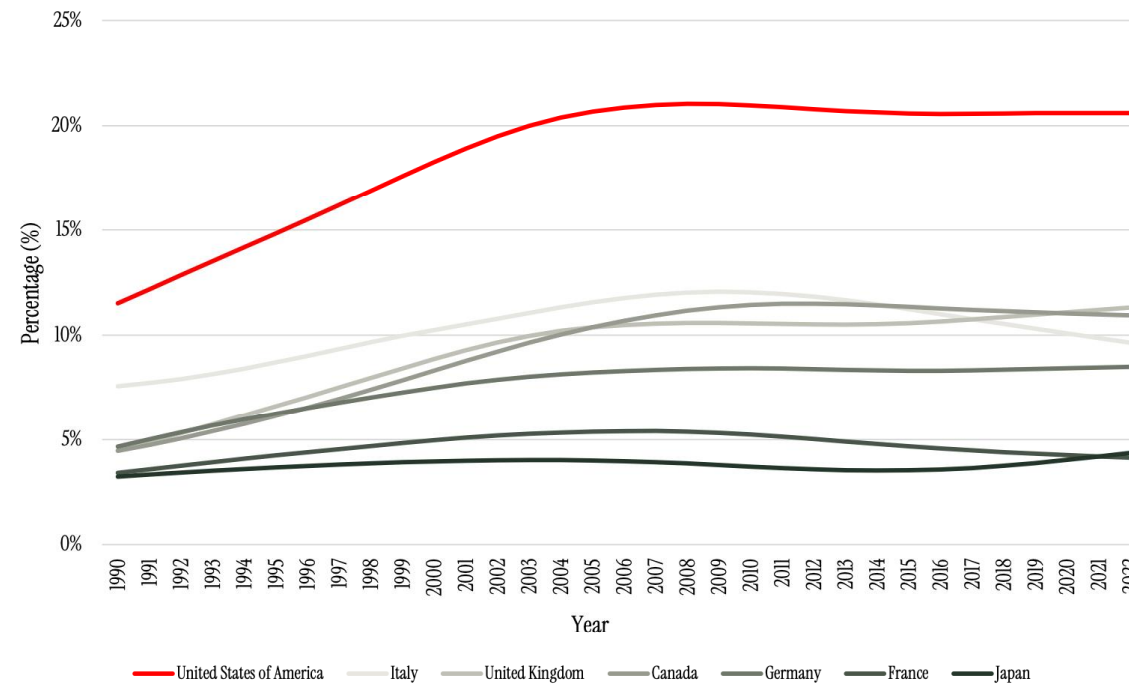
RFK Jr.の目的

Make America
Healthy Again

子どもの慢性疾患をなくしたい！

慢性疾患とは？：肥満

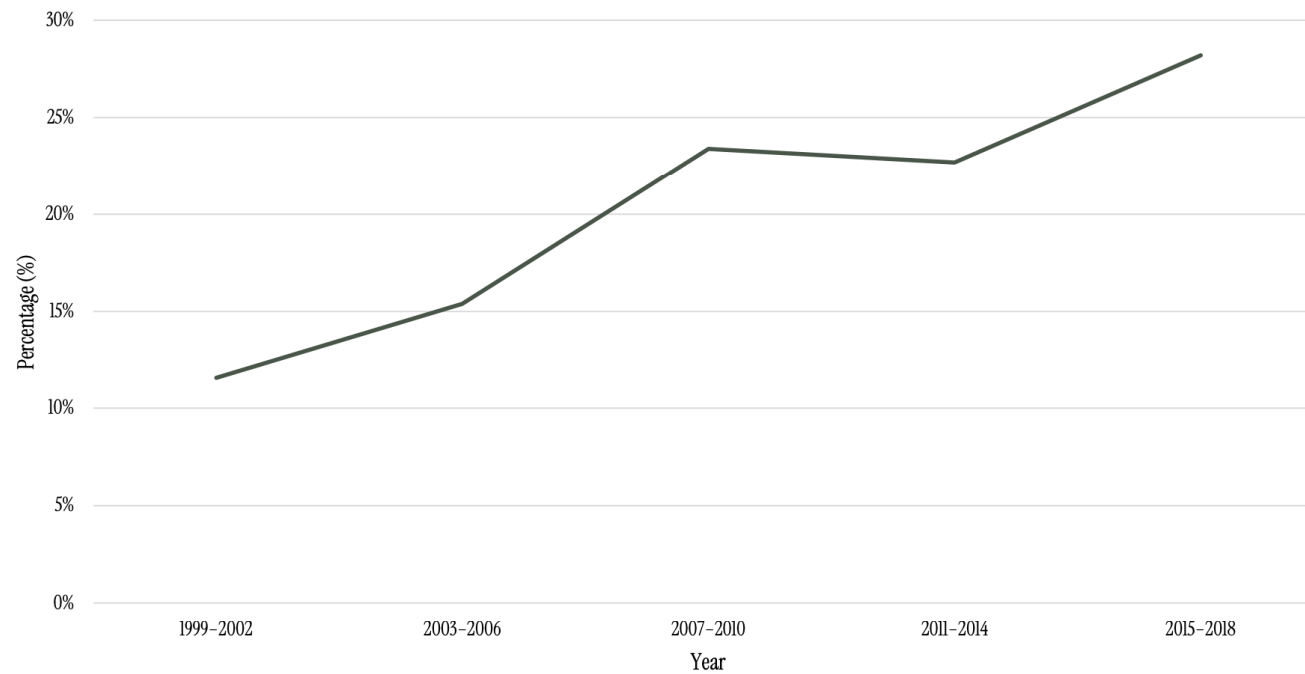
Prevalence of Obesity Amongst G7 Countries, Ages 5-19 (1990-2022)



Data Source: World Health Organization 2025 data.who.int, Prevalence of Obesity Among Children and Adolescents Aged 5 to 19 Years, 1990-2022

慢性疾患とは？：糖尿病

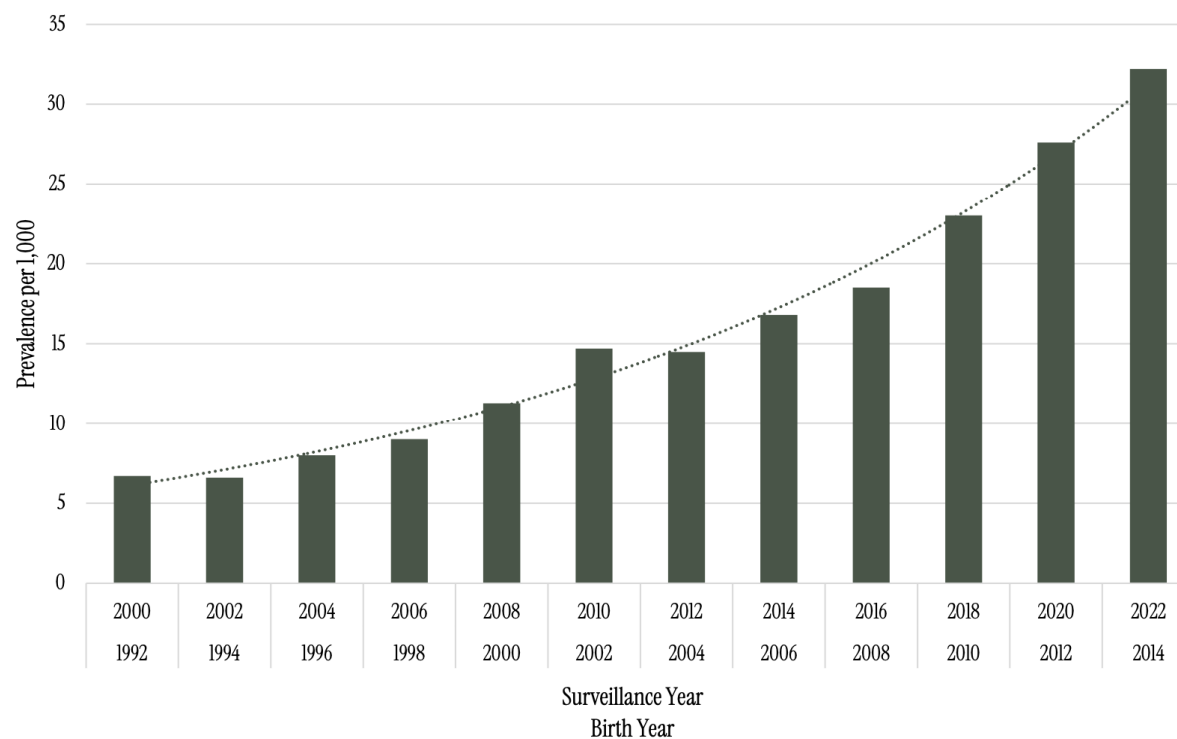
Overall Prediabetics Amongst Kids (1999-2018)



Data Source: National Health and Nutrition Examination Survey Data, Cycles From 1999 Through 2018

慢性疾患とは？：自閉症

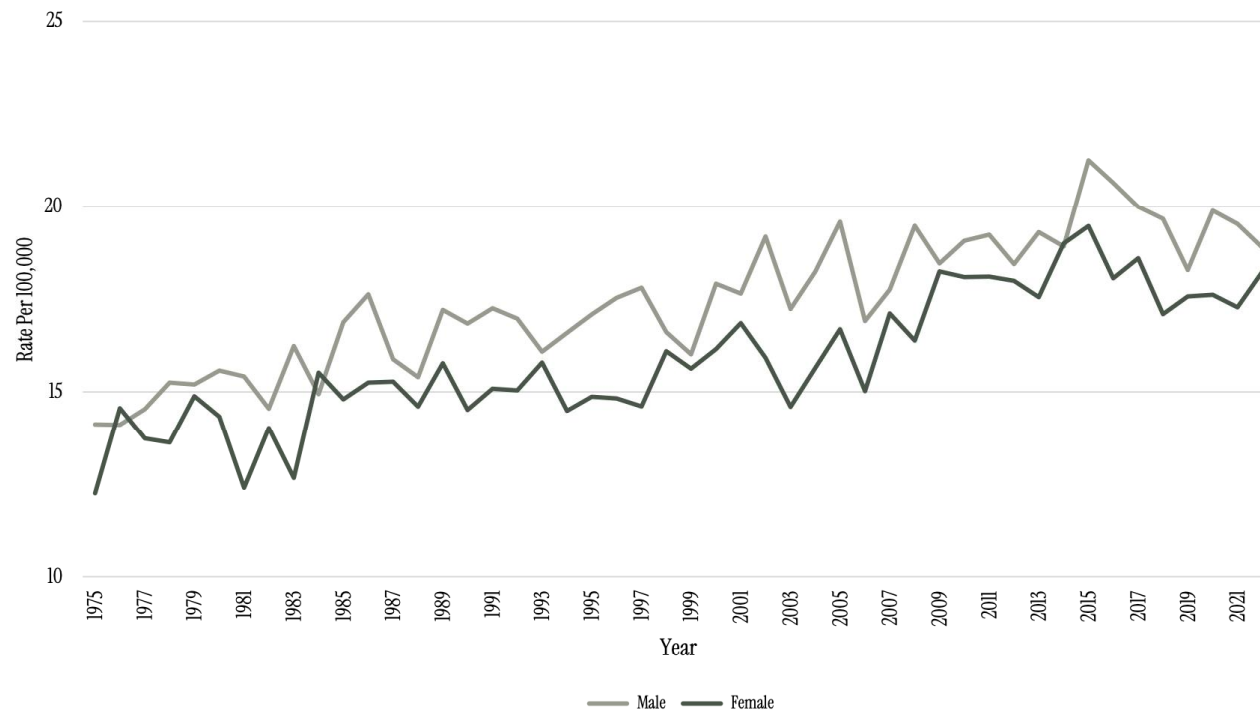
Autism Rates Amongst Children (1992-2022)



Data Source: Centers for Disease Control and Prevention, ADDM Network 2000-2022

慢性疾患とは？：がん

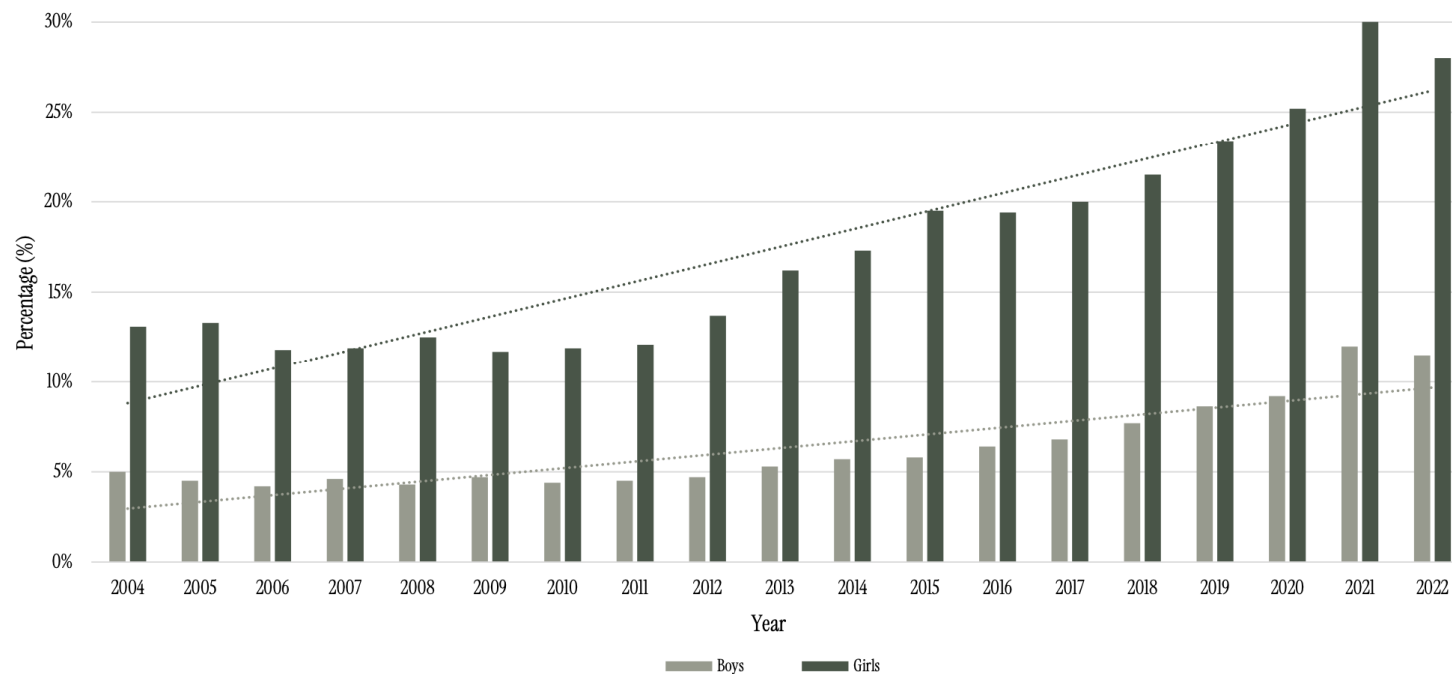
Cancer Rates Per 100,000 Ages 0-19 (1975-2022)



Data Source: National Cancer Institute, SEER-8 Registries, 1975-2022

慢性疾患とは？：メンタルヘルス

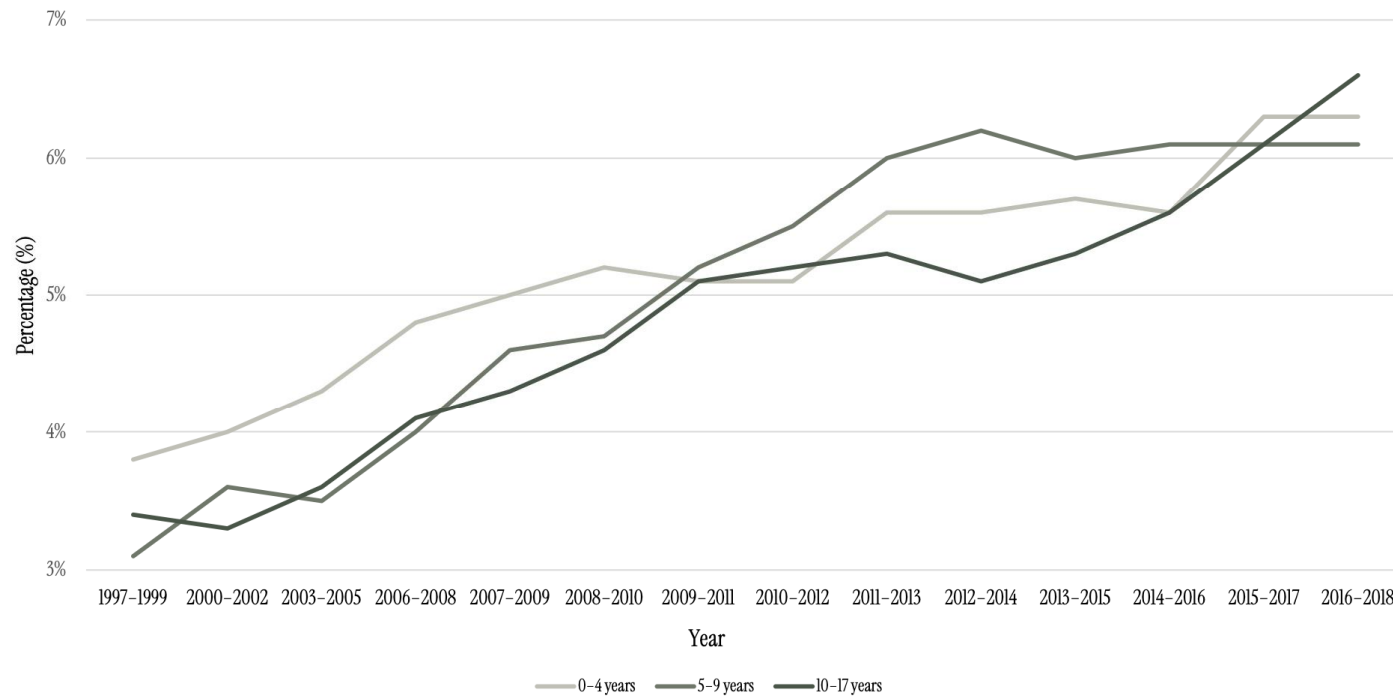
Had at Least One Major Depressive Episode (MDE) in Past Year among Persons Aged 12 to 17, by Demographic Characteristics: Percentages, 2004, 2022



Data Source: Substance Abuse and Mental Health Services Administration, National Survey on Drug Use and Health, Depression, 2004-2022

慢性疾患とは？：食物アレルギー

Food Allergies



Data Source: NCHS, National Health Interview Survey, Family Core and Sample Child Questionnaires, 1997-1999 Through 2016-2018

MAHA

REPORT

RFK jr.が是正したい子どもの健康

食事・水

薬・化学物質

生活・運動

テクノロジー

RFK jr.が是正したい子どもの健康

食事・水

薬・化学物質

生活・運動

テクノロジー

原因がはっきりしない

子どもの慢性疾患をなくしたい

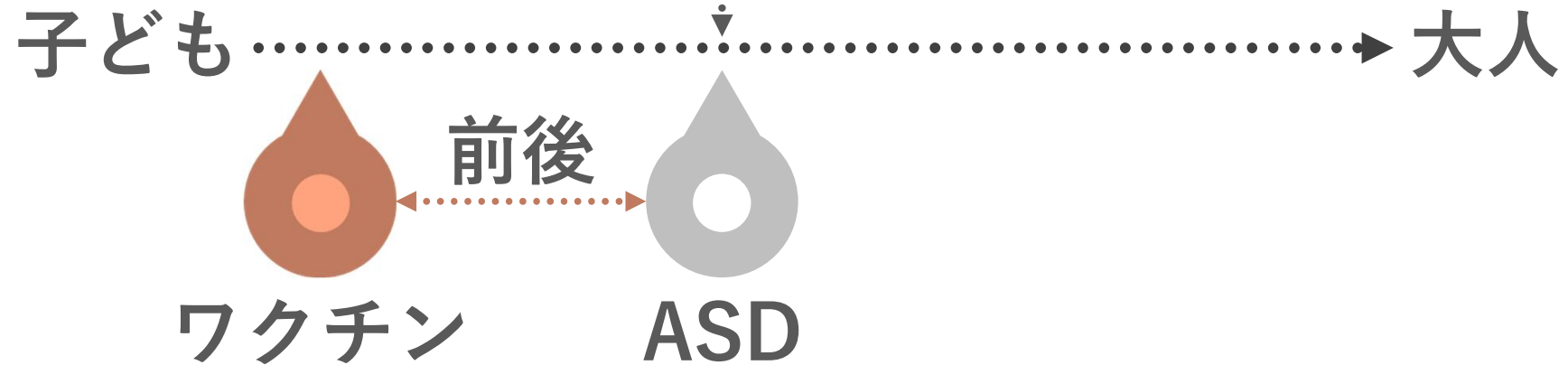
子ども 大人



ASD

ASD: 自閉症スペクトラム症

原因がはっきりしない
子どもの慢性疾患をなくしたい

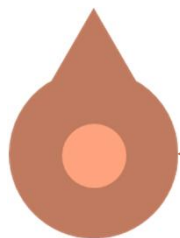


ASD: 自閉症スペクトラム症

原因がはっきりしない

子どもの慢性疾患をなくしたい

子ども 大人



ワクチン

因果？



ASD

ASD: 自閉症スペクトラム症

ワクチンと他薬との違い

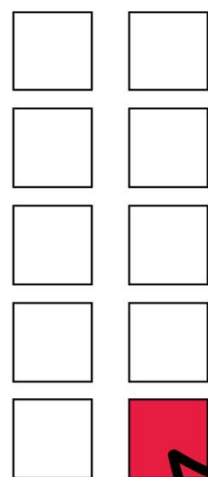
1. 予防を目的とする
2. 基本的に痛い
3. 副反応が怖い
4. 国（公的機関）が推奨している

ワクチンの効果は見えにくい…だけじゃなく…

例：インフルエンザ（Flu）ワクチンの場合

ワクチン接種群

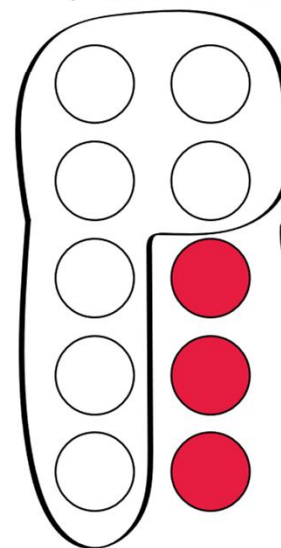
10 人中 1 人 Flu 発症



打ったのに
罹った！

ワクチン非接種群

10 人中 3 人 Flu 発症



打たなかった
けど
罹らなかった！

ワクチン接種したら罹らないのが当たり前。未接種なら罹っても何もいわない

だからこそ厳密な効果・安全性の評価が必要

ACIP: Advisory Committee on Immunization Practice

予防接種諮問委員会

60年以上にわたり、科学と証拠の集中的なレビューに基づき、CDCに対してワクチンに関する勧告を行う、超党派の多様な専門家からなる独立委員会

- **FDAがワクチン承認⇒ACIPが臨床使用するか勧告**

公衆衛生上の疾病負荷、潜在的な利益と害、価値観、受容性、資源利用、公平性、実現可能性などの多様な要素に関するエビデンスの強さがレビューされる

- **高度な専門性:** 議論は技術的に複雑であり、臨床試験や疫学データ、さらにはワクチン接種に関する社会的、臨床的、経済的、実践的な側面について深い理解が必要

- **構成メンバー:** 委員は、ワクチンの科学者や臨床医からなる独立したメンバーで構成
成人・小児の臨床、疫学、ワクチン学、安全性と有効性、費用対効果分析、公共政策など多岐にわたる

- **厳格なCOI基準:**

投票権を持つメンバーは、在任期間中、COIを開示・管理、新たにCOIを生じさせることができず、COIがある問題については投票不能。

N Engl J Med. 2025 Aug 21;393(8):817-822.

ACIPは日本（だけでなく世界の）ワクチン行政の指標 日本版ACIPを作ろう！

予防接種行政に関する審議会

厚生労働省科学審議会予防接種・ワクチン分科会

1. 予防接種及びワクチンに関する重要事項の調査審議
2. 予防接種法の規定により審議会の権限に属させられた事項の処理

予防接種基本方針部会

ワクチン評価に関する小委員会

1. 予防接種法の規定により審議会の権限に属させられた事項の処理（副反応検討部会に属するものを除く）
2. 予防接種及びワクチンに関する重要事項を調査審議

研究開発及び生産・流通部会

季節性インフルエンザワクチンの製造株 について検討する小委員会

1. ワクチンの研究開発及び生産・流通に関する重要事項の調査審議

副反応検討部会

1. 予防接種法の規定により審議会の権限に属させられた事項の
処理（副反応報告に係る事項に限る）
2. 予防接種による副反応に関する重要事項を調査審議



[Home](#) > [About](#) > [Leadership](#) > Robert F. Kennedy, Jr.

HHS Family of Agencies



Leadership

Budget & Performance



Press Room

I Am HHS

Careers



Robert F. Kennedy, Jr.

HHS Secretary

Department of Health and Human Services



@SecKennedy



LinkedIn



Facebook



Instagram



Truth Social

ACIPメンバー17名を突如解任

理由：

同グループが「利益相反問題に悩まされている」から

<https://edition.cnn.com/2025/06/09/health/rfk-cdc-vaccine-advisers-removed>

New ACIP memberのワクチンに対する姿勢; Perplexity AI作成

名前	立場	根拠・背景
Blackburn, Hillary, PharmD, MBA	賛成	薬剤師としてワクチン接種推進の現場経験多数。自身も全国免疫認定を取得し、百数十回のワクチン接種を実施し、「EBMを重視」との発言多数。
Griffin, Evelyn, MD	懐疑	機能性医学/自由診療中心。コロナワクチン推進政策を過去に批判し、ACIP初会合でCovidワクチン投与アクセシビリティ抑制側で投票。
Hibbeln, Joseph R., MD	中立的	公的なワクチン推進/否定発言はなく、ACIP会合でも明確に賛否を示す言動は確認できず。
Levi, Retsef, PhD	懐疑	mRNAワクチンのリスクを学術論文等で強調し、ACIP会合でもCovidワクチンの制限側の投票に参加。
Malone, Robert W., MD, MS	懐疑	mRNAワクチン開発初期に関与したが、コロナワクチンへの批判（副作用主張等）で知られる。
Meissner, H. Cody, MD	賛成	小児感染症・ワクチン安全性の第一人者。COVIDワクチンの安全性を強調し、懐疑的意見に対し否定的立場を繰り返し示した。
Milhoan, Kirk, MD, PhD	懐疑	Covidワクチンが心臓系障害を増やすと主張、共和党系イベントでワクチン懐疑的発言が多い。
Pagano, James V., MD, FACEP	懐疑	ACIP初会合でCovidワクチンのアクセス制限側に投票、臨床現場経験強調もワクチン義務化に反対の姿勢。
Pebsworth, Vicky, PhD, RN	懐疑	バイオエシックス専門だが、ワクチン安全性批評やNVIC（ワクチン安全性懐疑組織）リーダー。
Pollak, Raymond, MD, FACS, FRCS	懐疑	ACIP指名時にワクチン義務化反対傾向を表明。Covidワクチン関連の批判的レビューや研究を紹介。
Stein, Catherine M., PhD	懐疑	政府がコロナリスクを誇張したと主張。ACIPメンバー中でCovidワクチン懐疑派と紹介されることが多い。

さ・ら・に

RFK jr.と違う考えを持つと
CDCを解雇される…

※CDCの予算も大幅削減予定

SHOTS - HEALTH NEWS

Ousted CDC director testifies she was fired for resisting pressure from RFK Jr.

UPDATED SEPTEMBER 17, 2025 · 2:11 PM ET ⓘ

HEARD ON ALL THINGS CONSIDERED

By Will Stone, Selena Simmons-Duffin

 3-Minute Listen

 PLAYLIST

 TRANSCRIPT



Former Director of the Centers for Disease Control and Prevention, Susan Monarez, testifies before the Senate Committee on Health, Education, Labor, and Pensions Wednesday in Washington, DC.

Kevin Dietsch/Getty Images

<https://www.npr.org/sections/shots-health-news/2025/09/17/nx-s1-5544143/cdc-director-susan-monarez-testimony-rfk>

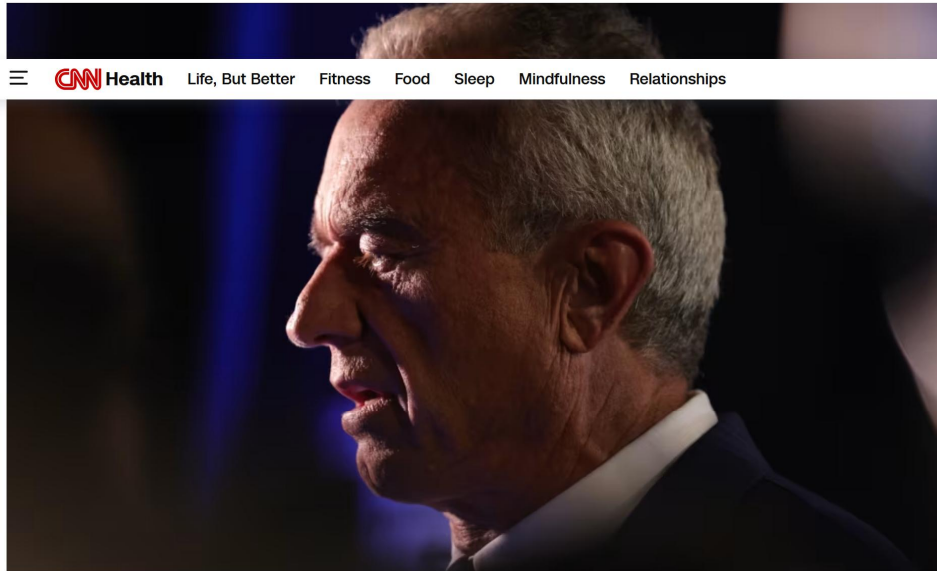
30年ぶりの麻疹流行

小児の死亡は2003年来初

RFK Jr. said measles outbreaks are 'not unusual' in the US. Doctors say he's wrong

By Neha Mukherjee, CNN

5 min read · Updated 6:25 PM EST, Thu February 27, 2025



RFK Jr. incorrectly stated the number of deaths and the reason for hospitalization in the West Texas measles outbreak. Bryan Dozier/Variety/Getty Images

<https://edition.cnn.com/2025/02/27/health/kennedy-measles-outbreaks-us/index.html>

250人の小児がFluで死亡

うち89%がワクチン未接種

“The 250 pediatric deaths, which is, let’s acknowledge, a modest number.”

「250人の子どもの死亡は控えめに言っても少ない。」

Malone, Robert W., MD, MS on ACIP meeting



<https://vaccinateyourfamily.org/acip-flu-death/>

<https://www.msnbc.com/opinion/msnbc-opinion/flu-shot-kids-deaths-rfk-jr-vaccine-conspiracies-rcna214839>

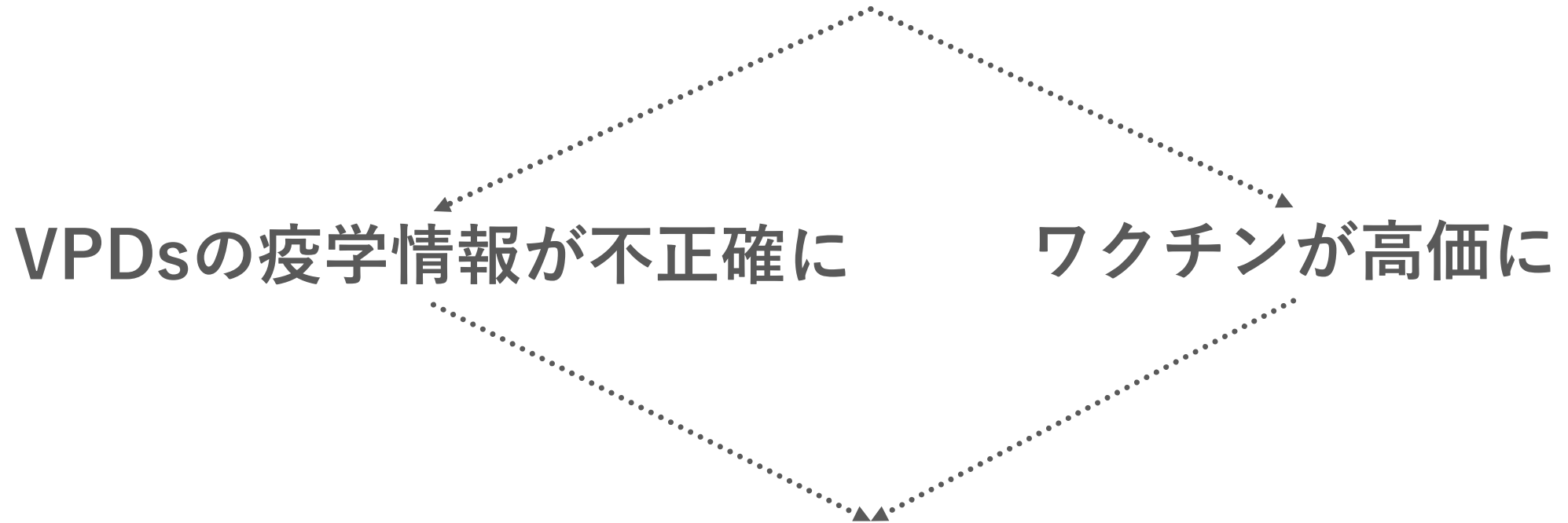
今後の米国で起きるかもしれないこと…

ACIPでのワクチン非推奨

VPDsの疫学情報が不正確に

ワクチンが高価に

VPDsのさらなる増加…



米国の科学的団体の姿勢：米国小児科学会



Sue: 訴える

SHARE



AAP suing HHS over vaccine policy ‘because we believe children deserve better’

<https://publications.aap.org/aapnews/news/32580/AAP-suing-HHS-over-vaccine-policy-because-we?autologincheck=redirected>

米国の科学的団体の姿勢：米国感染症学会



ID Topics ▾

Practice Resources ▾

Education & Training ▾

Policy & Advocacy ▾

Membership & Community ▾

Leading Medical Professional Societies, Patient Sue HHS, Robert F. Kennedy, Jr. for Unlawful, Unilateral Vaccine Changes

Sue: 訴える

<https://www.idsociety.org/news--publications-new/articles/2025/leading-medical-professional-societies-patient-sue-hhs-robert-f.-kennedy-jr.--for-unlawful-unilateral-vaccine-changes>

SCIENCE



VS

ANTI-SCIENCE



Created using Chat GPT

こうならないようにするには…

ワクチンにまつわる誤解との 対峙方法を学ぶ

<https://www.paho.org/en/documents/combating-false-information-vaccines-guide-health-workers>

PAHO



Pan American
Health
Organization



World Health
Organization

Americas Region

Combating false information on vaccines



A guide for health workers

Where does vaccine misinformation come from? 誤情報はどこから来るの？

金銭的動機を持つ「スーパースプレッダー」

年間6桁（数十万米ドル）に上る収入を得る

- サプリメント、食品、「秘密の治療法」の販売
- 公衆衛生に関するデマや陰謀論についての書籍やビデオの販売
- 講演料、寄付金、コンテンツへのアクセスに対する会員費
- ワクチンを使わない子育てや活動に関するクラスや、「ウェルネスリトリート」（心身癒し旅行）の開催
- 互いの商品を宣伝し合うアフィリエイトマーケティング

Where does vaccine misinformation come from? 誤情報はどこから来るの？

SNSプラットフォームの罪

- プラットフォームの利益: 拡散しやすい→閲覧数やエンゲージメント⇒プラットフォーム側も利益を得る
- 顧客基盤の拡大: 科学否定論者にとって、SNSは顧客基盤を拡大するための重要な手段、 アルゴリズムは、ユーザーを正当なワクチン情報から隔離する「エコーチェンバー」を作り出す
- テクノロジーの進化: 誰でも簡単に誤情報を含むデジタルコンテンツを作成し、共有できるように。SNSでは、浅慮に情報を素早く共有可能、異議も少ない
- アルゴリズムの悪用: 科学否定論者は、SNSアルゴリズムを熟知している
ワクチンに懐疑的な人々が抱く疑問につけ込み、科学的事実に基づいてワクチン接種を支持する科学者や専門家の信頼を失墜させるようなコンテンツを作成

情報を見るときに注意と確認

チェック項目	注意すべき点	確認すべき点
URL	末尾が.lo、.co（英語圏）、.offer、.infonetのもの	末尾が.com、.org、または自国の政府機関のURLのもの。Snopes.comには既知の偽ニュースサイトのリストがあり、閲覧しているサイトがリストに載っていないか確認できます。※
誰？	組織の使命、所在地、スタッフなどに関する記述が空白または欠落している。代替ニュース、陰謀論サイト、デマ、風刺サイトと主張しているサイト。	よく知られ、信頼されている報道機関。
日付	過去に公開された記事が再浮上したもの。	最近の記事。
署名	インターネット検索に出てこないジャーナリストの、多くの名誉ある賞を受賞したといった突飛な著者経歴。複数の著者に同じ写真が使われている。	実在する正規のジャーナリスト。
文法	スペルや文法の誤り。感嘆符や疑問符の多用!!!???. すべて大文字のテキスト。	スペルや文法の誤りが校正されているコンテンツ。

※日本なら:“ac.jp”は大学や学校法人など、“ed.jp”は初等中等教育機関、“.go.jp”は日本政府、“or.jp”は様々な法人組織、“co.jp”は会社

情報を見るときに注意と確認

チェック項目	注意すべき点	確認すべき点
内容 (見出しだけでなく本文も読む！)	動物の発言とされる引用など、無意味または不合理なテキスト。 捏造された専門家、組織、引用（実在するかオンラインで名前を検索する）。 捏造されたデータや数字。	意味の通るコンテンツ。実在の専門家。政府や国連機関などの公的情報源が発表したものと一致するデータ。
記事内のリンク	リンク切れ。 他の疑わしいウェブサイトへのリンク。	正規の信頼できるサイトへのリンク。
画像	編集されたように見える画像（ぼやけている、縁がギザギザ、歪んでいる）。 他のウェブサイトから取られた画像。 AI生成画像（指が多すぎるなど、しばしば少しおかしく見える）。	Google画像逆引き検索を使用して、画像の出所を確認する。
サイト上の他のコンテンツ	疑わしい、または無意味に見える他の記事。	信頼できる報道機関によって報じられた正規の記事。

情報を見るとき の注意と確認

チェック項目	注意すべき点	確認すべき点
インタラクション	トロールやボットからと思われる多くのコメント。	実在の人物からのエンゲージメント （注：本物の記事でもボットやトロールに攻撃されることがあります）。
自身のバイアス	自分の疑念や信念を裏付けるコンテンツ。強い感情（特に恐怖、怒り、悲しみ）を呼び起こすコンテンツ。	あるトピックに関する知識や世界観を広げてくれる記事。

ファクト☑

頼れるファクトチェック組織を知っておく

ファクトチェック組織の例

- BBC Verify: <https://www.bbc.com/news/bbcverify>
- PolitiFact: <https://www.politifact.com/>
- FactCheck.org: <https://www.factcheck.org/>
- 日本ファクトチェックセンター: <https://www.factcheckcenter.jp/>

ワクチンの誤情報に対する

Prebunking と Debunking

Prebunking：人々が誤情報に触れる**前**に行う対策

Debunking：人々が誤情報に触れた**後**に行う対策

Prebunking

基本的な考え方: 誤情報に対する「予防接種」

- **重要なプロセス:** ワクチンに関する誤情報に遭遇する可能性があることを警告
特定の噂が広まれば、その誤情報の「弱毒化バージョン」を提示し、覚えるべき真実を伝える

「お子様の健康維持に必要な予防接種に関して、誤った情報が流れる可能性があるのでお知らせしたい。現在、特にMMRワクチンに関する誤った情報が拡散している。「この予防接種を受けると子供が失明する」という噂を耳にすることがあるかもしれないが、これは事実ではない。MMRワクチンはお子様の健康を維持する上で非常に重要であり、麻疹などの危険な感染症から守るためにも、ぜひ接種を強くお勧めする」
- **治療的な効果:** 誤情報に既に触れたものの、まだ完全に信じていない人にも効果を発揮する可能性がある
- **効果の持続性:** ワクチンと同様に、その効果は時間とともに薄れる
そのため、「追加接種」、つまり複数回にわたって誤情報について注意喚起する
- **学習ツール:** 『Go Viral!』、『Bad News』、『Harmony Square』、『Cranky Uncle』といったオンラインゲームは、誤情報について学び、プレバンキングの取り組みを強化する方法

Debunking

基本的な考え方:誤情報を正すためのアプローチ

- **重要なプロセスだが:** 誤情報は非常に「粘着性」があるため、これは難しい作業である

誤情報は、特に恐怖、怒り、嫌悪、優越感、悲しみなどの強い感情を呼び起こすように設計されている

- **方法（サンドイッチ構造）:**

1. まず、単純な事実から始め、言及している誤情報が偽りであることを明確に伝える
2. 次に、その誤情報が真実ではない理由について、さらに詳しい情報を提供する
3. 最後に、もう一度事実を繰り返して話を終える

（事実）ワクチンは長期的にも短期的にも安全です。（誤情報の否定）MMRワクチンが自閉症を引き起こすという一般的な噂がありますが、いかなるワクチンと自閉症との間にも関連性はありません。（理由）1998年にそのような関連性を報告した一つの研究がありましたが、それは不適切な設計で、すでに信用性が否定されています。それ以来、何百もの適切に設計された研究が、このワクチンが安全で効果的であることを確認しています。

- **有効性に関する補足:**

かつては、デバンキングが人々に誤情報そのものを触れさせる機会になるため、害の方が大きいと考えられていたが、最近の研究では、一貫してデバンキングを行う方が良いことが示されている

Prebunking, Debunkingのためにも よくある誤解を知っておく

自然な方法の方が、ワクチンより免疫を賦活する

同時に多くのワクチンを接種すると免疫の過負荷となる

ワクチンは効果的でない

ワクチンは免疫を弱める

同時に多くのワクチンを接種することは研究されていない

ワクチンは特に問題なく、遅らせ、間隔をあけ、少なくできる

ワクチンで自閉症や乳幼児突然死症候群などになる

2024. "Understanding Vaccine Evaluation and Safety as an Approach to Addressing Parental Concerns", Red Book: 2024–2027 Report of the Committee on Infectious Diseases, Committee on Infectious Diseases, American Academy of Pediatrics, David W. Kimberlin, MD, FAAP, Ritu Banerjee, MD, PhD, FAAP, Elizabeth D. Barnett, MD, FAAP, Ruth Lynfield, MD, FAAP, Mark H. Sawyer, MD, FAAP

誤解・懸念事項 (Misconception/Concern)	事実に基づいた説明 (Evidence-Based Explanation)
一度に多くのワクチンを接種するのは危険だ	現在推奨されているワクチンスケジュールに含まれる抗原（免疫反応を引き起こす物質）の数は、過去のスケジュール（例：全細胞百日咳ワクチンを含んでいたもの）よりも少なくなっています。人間の免疫系は、日常的に食事や環境、流行している病気への曝露を通じて、多くの免疫原性物質に一度に対応する能力を持っています。
ワクチンは、予防しようとしている病気そのものを引き起こす	不活化ワクチン は、予防対象の細菌やウイルスの一部しか含んでいないため、感染症を引き起こすことはありません。一般的な副反応の多くは、感染症の兆候ではなく、免疫系の反応によるものです。 生ワクチン は、免疫機能が正常な人において感染症や病気を引き起こすことはありません。ただし、免疫不全の人ではワクチン株ウイルスが増殖し、ワクチン関連疾患を引き起こすリスクがあるため、禁忌とされています。
ワクチンには有害な成分（チメロサル／水銀）が含まれている	2000年代初頭に、米国のほとんどのワクチン製品から水銀は除去されました。 チメロサル（エチル水銀を含む）メチル水銀 に関連するリスクに基づくものですが、 エチル水銀 はより速く代謝され、同じリスクとは関連付けられていません。メチル水銀と自閉症の関連性は否定されています。
ワクチンには有害な成分（アルミニウム）が含まれている	一部のワクチンでは、強い免疫応答を促進する アジュバント（免疫賦活剤）としてアルミニウムが使用されています 。ワクチンに含まれるアルミニウムの量は安全で規制されており、乳児が母乳や粉ミルクから摂取する量と同程度です。
ワクチンには中絶された胎児の細胞やDNAが含まれている	一部のワクチンや医薬品の開発、試験、製造において 胎児細胞株が使用されてきましたが、最終的なワクチン製品に中絶された胎児の細胞やDNAは含まれていません 。ほとんどの主要な宗教は、ワクチン開発における胎児細胞の使用がそれらのワクチンの使用を禁止するものではないとの声明を出しており、子どもたちや周囲の人々の健康を守るためのワクチン接種の道徳的な善を指摘するものもあります。

予防接種基礎講座は誤解と対峙するための 知識の獲得・整理となります

その他調べやすい・読みやすい媒体

日本小児科学会「知っておきたいわくちん情報」
(http://www.jpeds.or.jp/modules/activity/index.php?content_id=263)

具体的なvaccine hesitancyとのかかわり方は
別講義を参考にして下さい