

令和5年9月10日（日）
第2回予防接種基礎講座

愛知県の予防接種に関する 取り組みについて

愛知県感染症対策局感染症対策課
医療体制整備室感染症グループ

本日の内容

- ▶ 予防接種の間違ひについて
- ▶ 県で実施している主な事業・調査
- ▶ 最近の主な予防接種制度の改正等

予防接種に関する法令等

予防接種法

予防接種法施行令

予防接種法施行規則、予防接種実施規則
(厚生労働省令)

定期接種実施要領
(厚生労働省通知)

予防接種の間違い事例の報告について

用法用量の誤り
有効期限切れワクチン
血液感染を起こしうる場合 等

実施要領 第1 総論 2.2 予防接種の間違い」より

接種間隔の誤り など

重大な健康被害につながるおそれ

ある

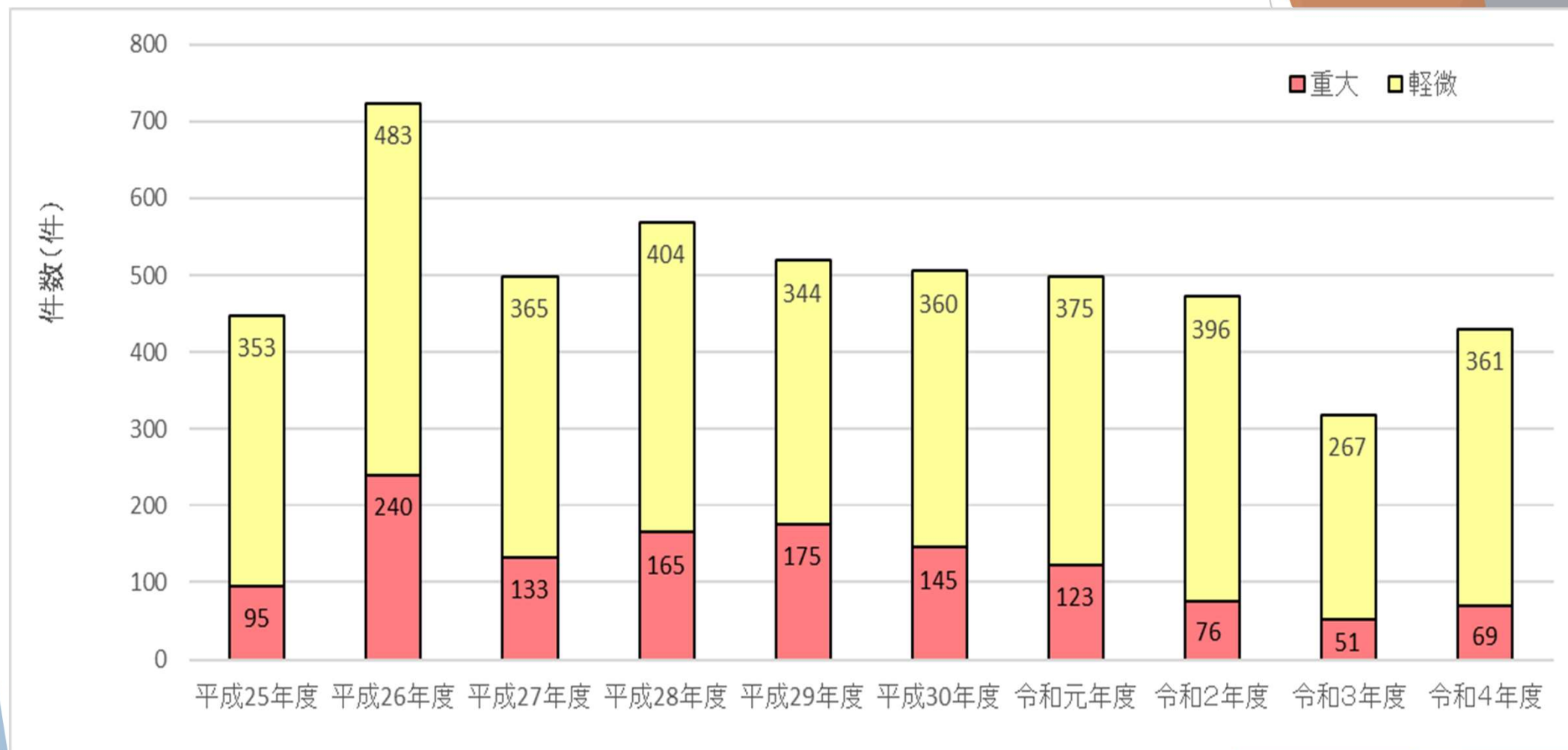
以下の内容を速やかに報告

- ① 予防接種を実施した機関
- ② ワクチンの種類、メーカー、ロット番号
- ③ 予防接種を実施した年月日（間違い発生日）
- ④ 間違いに係る被接種者数
- ⑤ 間違いの概要と原因
- ⑥ 市町村長の講じた間違いへの対応
（公表の有無を含む。）
- ⑦ 健康被害発生の有無
（健康被害が発生した場合は、その内容）
- ⑧ 今後の再発防止策
- ⑨ 市町村担当者の連絡先
（電話番号、メールアドレス等）

ない

当該年度（毎年4月1日から翌年3月31日までの間）に発生した間違いを取りまとめの上、翌年度に報告する。

本県の予防接種の間違い報告（推移）



令和4年度予防接種の間違い報告（全体）

間違いの態様	件数（件）	割合（%）
接種間隔誤り	252	58.6
不必要な接種	75	17.4
期限切れワクチンの使用	18	4.2
ワクチン間違い	12	2.8
対象者誤認	8	1.9
接種量誤り	5	1.2
接種器具の不適切使用	4	0.9
接種部位・投与方法誤り	3	0.7
血液感染を起こしうる間違い	3	0.7
その他	50	11.6
総計	430	100.0

ワクチンの種類	件数（件）	割合（%）
HPV	83	19.3
日本脳炎	73	17.0
B型肝炎	44	10.2
MR	40	9.3
ヒブ	39	9.1
DPT-IPV	30	7.0
小児用肺炎球菌	27	6.3
ロタウイルス	24	5.6
水痘	22	5.1
インフルエンザ	17	4.0
DT	14	3.3
成人用肺炎球菌	10	2.3
BCG	3	0.7
風しん	3	0.7
DPT	1	0.2
総計	430	100.0

令和4年度予防接種の間違い報告（重大・軽微）

<重大>

間違いの態様	件数（件）	割合（%）
不必要な接種	17	24.6
接種間隔誤り	9	13.0
期限切れワクチンの使用	9	13.0
ワクチン間違い	5	7.2
接種量誤り	3	4.3
接種器具の不適切使用	2	2.9
対象者誤認	1	1.4
血液感染を起こしうる間違い	1	1.4
その他	22	31.9
総計	69	100.0

<軽微>

間違いの態様	件数（件）	割合（%）
接種間隔誤り	243	67.3
不必要な接種	58	16.1
期限切れワクチンの使用	9	2.5
ワクチン間違い	7	1.9
対象者誤認	7	1.9
接種部位・投与方法誤り	3	0.8
摂取量誤り	2	0.6
接種器具の不適切使用	2	0.6
血液感染を起こしうる間違い	2	0.6
その他	28	7.8
総計	361	100.0

令和4年度予防接種の間違い報告（重大・軽微）

<重大>

ワクチンの種類	件数（件）	割合（%）
日本脳炎	14	20.3
MR	12	17.4
ロタウイルス	7	10.1
DPT-IPV	6	8.7
B型肝炎	5	7.2
DT	5	7.2
小児用肺炎球菌	5	7.2
インフルエンザ	3	4.3
HPV	3	4.3
ヒブ	3	4.3
BCG	2	2.9
成人用肺炎球菌	2	2.9
DPT	1	1.4
水痘	1	1.4
総計	69	100.0

<軽微>

ワクチンの種類	件数（件）	割合（%）
HPV	80	22.2
日本脳炎	59	16.3
B型肝炎	39	10.8
ヒブ	36	10.0
MR	28	7.8
DPT-IPV	24	6.6
小児用肺炎球菌	22	6.1
水痘	21	5.8
ロタウイルス	17	4.7
インフルエンザ	14	3.9
DT	9	2.5
成人用肺炎球菌	8	2.2
風しん	3	0.8
BCG	1	0.3
総計	361	100.0

令和4年度予防接種の間違い報告（接種間隔誤り①）

ワクチンの接種	件数（件）	割合（%）
HPV	70	27.8
B型肝炎	35	13.9
日本脳炎	33	13.1
ヒブ	31	12.3
小児用肺炎球菌	17	6.7
水痘	17	6.7
MR	13	5.2
ロタウイルス	13	5.2
DPT-IPV	11	4.4
成人用肺炎球菌	7	2.8
風しん	3	1.2
DT	1	0.4
インフルエンザ	1	0.4
	252	100.0

令和4年度予防接種の間違い報告（接種間隔誤り①）

ワクチンの種類	件数 (件)	【再掲】接種時期別件数				
		接種時期	回数	接種間隔	件数 (件)	割合 (%)
HPV	70	2回目	－	(2価・4価) 1月以上	12	17.1
		3回目	－	(2価) 第2回目の注射から2月半以上 (4価) 第2回目の注射から3月以上	41	58.6
		他・不明	－	－	17	24.3
B型肝炎	35	初回	2回	27日以上	5	14.3
		追加	1回	第1回目の注射から139日以上	22	62.8
		生ワクチン	－	27日以上	1	2.9
		他・不明	－	－	7	20.0
日本脳炎	33	1期初回	2回	6日以上	1	3.0
		1期追加	1回	第1期初回接種終了後、6月以上	20	60.6
		生ワクチン	－	27日以上	0	－
		他・不明	－	－	12	36.4
ヒブ	31	初回	3回	27日(20日)以上	4	12.9
		追加	1回	初回接種終了後、7月以上	24	77.4
		生ワクチン	－	27日以上	3	9.7
		他・不明	－	－	0	－

(メモ①) 接種間隔の数え方

間隔	解釈
〇〇日以上	<p><u>ポイント：初日（接種日）を不算入で数える。＝中〇〇日あける</u></p> <p><4月1日に接種し、「6日以上」の間隔をおいて接種する場合> 4月2日から数えて6日後の4月8日から接種可 →接種間隔が「$7n-1$」日となっている場合、n週間後の同じ曜日に接種可</p>
〇〇月以上	<p><u>ポイント：暦に従って計算する＝月によって日数にばらつきがある。</u></p> <p><4月1日に接種し、「6月以上」の間隔をおいて接種する場合> 10月1日の前日までで6月経過と考える＝10月1日から接種可 (5月31日接種の場合) 11月30日で6月経過→12月1日から接種可</p>
〇〇月半以上	<p><u>ポイント：〇〇月後の月が何日までであるかで「半」の日数が変わる。</u> 28日→14日 29日・30日→15日 31日→16日</p> <p><4月1日に接種し、「2月半以上」の間隔をおいて接種する場合> 2月の間隔をおくと6月1日。6月は30日までであるため「半」は15日。 ＝6月1日から15日の間隔をおくと、6月16日から接種可</p>

令和4年度予防接種の間違い報告（不必要な接種）

ワクチンの種類	件数 (件)	【再掲】接種時期別件数				
		接種時期	回数	接種対象	件数(件)	割合(%)
日本脳炎	31	2期	1回	9歳に達した時から10歳に達するまで	19	61.3
		他・不明	－	－	12	38.7
インフルエンザ	11	－	(毎シーズン) 1回	・65歳以上 ・60歳以上65歳未満の者であって、心臓、腎臓または呼吸器の機能に自己の身の日常生活活動が極度に障害される程度の障害を有する者及びヒト免疫不全ウイルスにより免疫の機能に日常生活がほとんど不可能な程度の障害を有する者	11	100
DPT-IPV	9	1期初回	3回	生後2月に達した時から生後12月に達するまで	7	77.8
		他・不明	－	－	2	22.2
DT	8	2期	1回	11歳に達した時から12歳に達するまで	8	100
その他	16	－	－	－	－	－

（予防接種の記録(1)）
Immunization Record

感染症から子ども（自分の子どもはもちろん、周りの子どもたちも）を守るために、予防接種は非常に効果の高い手段の一つです。子どもたちの健康を守るために予防接種の必要と効果をよく理解し、子どもに予防接種を受けさせましょう。

ワクチンの種類 Vaccine	接種年月日 (年 月 日)	メーカー/ロット Manufacturer/ Lot No.
インフルエンザ 12 (140) Haemophilus influenzae type B	1回 28.4.19	ヒブ L1388 Exp. 2017.11
	2回 28.5.09	ヒブ L1511 Exp. 2017.11
	3回 28.7.29	ヒブ L1511 Exp. 2017.11
	追加 28.4.21	ヒブ M1209 Exp. 2017.11
肺炎球菌 Streptococcus pneumoniae	1回 28.5.31	メーカー: 121 1800A Exp: 2018.1.31
	2回 28.7.15	メーカー: 121 1201A Exp: 2018.8.30
	3回 28.10.14	メーカー: 121 1201A Exp: 2018.8.30
	追加 29.2.14	メーカー: 121 1800A Exp: 2018.1.31

ジフテリア・百日せき・破傷風・
Diphtheria・Pertussis・Tetanus・P

時期	ワクチンの種類 Vaccine	接種年月日 (年 月 日)	メーカー/ロット Manufacturer/ Lot No.
第1回	1種混合	28.5.17	dDPT-IPV A0209 Exp. 2017.3.18
第2回	II	28.7.07	dDPT-IPV A030A Exp. 2017.3.22
第3回	II	28.9.27	dDPT-IPV A031A Exp. 2017.5.18
第4回	II	30.1.23	DPT-IV 211-4021B Exp. 2018.3.28



（予防接種の記録(2)）

接種年月日 (年 月 日)	メーカー/ロット Manufacturer/ Lot No.		
	BCG KH249		
ワクチンの種類 Vaccine	接種年月日 (年 月 日)	メーカー/ロット Manufacturer/ Lot No.	接種 時期
麻疹 Measles		MJ Y210 Exp. 2017.3.1	第1回
麻疹 Rubella	2021.10.15	MJ Y283 Exp. 2017.10.15	第2回
ワクチンの種類 Vaccine	接種年月日 (年 月 日)	メーカー/ロット Manufacturer/ Lot No.	
水痘 Varicella	1回	水痘 07 VZ196 Exp. 2018.4.11	
	追加	追加 07 VZ220 Exp. 2019.5.24	

その他

予防接種番号は [redacted] です。
予防接種を受ける時は、予防票にこの番号を記入して下さい。

（予防接種の記録(3)）

日本脳炎 Japanese Encephalitis				
種別	接種年月日 Y. M. D (年 月 日)	メーカー/ロット Manufacturer/ Lot No.	接種者名 Physician	備考 Remarks
第1回 1回目	31.4.08	09-1R391 2007. 8.19	[Redacted]	
第1回 2回目	31.4.27	09-1R395 2007. 8.27	[Redacted]	
第1回 追加	2008.9.28	09-1R405 2008.12.4	[Redacted]	
第2回 4T				

ワクチン/種類 Vaccine	接種年月日 Y. M. D (年 月 日)	メーカー/ロット Manufacturer/ Lot No.	接種者名 Physician	備考 Remarks
ヒト乳头状ウイルス (HPV)	1回			
Human Papilloma	2回			
(2価・4価)	3回			

●薬剤や食品などのアレルギー記入欄

アレルギー情報記入欄

4/21/15/10

（予防接種の記録(4)）

ワクチン/種類 Vaccine	接種年月日 Y. M. D (年 月 日)	メーカー/ロット Manufacturer/ Lot No.	接種者名 Physician	備考 Remarks
日本脳炎 Hepatitis B				
ロタウィルス Rotavirus	28.4.19	097-1110000 Exp. 2017.04.22	[Redacted]	
	28.6.09	097-1110000 Exp. 2017.04.22	[Redacted]	
	28.7.29	097-1110000 Exp. 2017.04.22	[Redacted]	
麻疹/ムンプス Measles/Mumps				
インフルエンザ Influenza				

予防接種

予防接種



自分の子どもはもちろんです。周りの子どもたちも、
 するために、予防接種は非常に効果の高い手段の一つです。子どもたちの
 健康を守るために予防接種の効果と副作用をよく理解し、子どもに予防
 接種を受けさせましょう。

ワクチンの種類 Vaccine	接種年月日 Y/M(D)年	メーカー/ロット Manufacturer/Lot No.	接種回数 Series
インフルエンザ菌b型 (Hib) Haemophilus type b	1回 30.1.16	ヒブ N1082 Exp 2018.10.10	
	2回 30.2.27	ヒブ N1000 Exp 2018.10.10	
	3回 30.4.17	ヒブ N1087 Exp 2018.10.10	
	追加 31.2.14	ヒブ P1638 Exp 2018.10.10	
小児肺炎球菌 Streptococcus pneumoniae	1回 30.2.20	7価7価 IPV 13001A Exp 2018.10.10	
	2回 30.4.06	7価7価 IPV 13001A Exp 2018.10.10	
	3回 30.6.26	9価9価 IPV 85385 Exp 2018.10.10	
	追加 31.2.26	9価9価 IPV 85385 Exp 2018.10.10	

ジフテリア・百日せき・破傷風・ポリオ
 Diphtheria - Pertussis - Tetanus - Polio

時期	ワクチンの種類 Vaccine	接種年月日 Y/M(D)年	メーカー/ロット Manufacturer/Lot No.	接種回数 Series
1回 2回 3回	DTaP-IPV A038A	30.2.13	Exp 2018.10.10	
		30.3.27	Exp 2018.10.10	
		30.5.15	Exp 2018.4.3	
追加 追加	DTaP-IPV A031A	2.4.-3	Exp 2021.4.8	

予防接種の記録(2)

接種年月日 Y/M(D)年	メーカー/ロット Manufacturer/Lot No.	接種回数 Series	備考 Remarks
30.5.29	BCG KH270		

ワクチンの種類 Vaccine	接種年月日 Y/M(D)年	メーカー/ロット Manufacturer/Lot No.	接種回数 Series	備考 Remarks
麻疹 (はしか) Measles	第1回	MP 1733 Exp 2018.12.31		
麻疹 Rubella	第2回			

ワクチンの種類 Vaccine	接種年月日 Y/M(D)年	メーカー/ロット Manufacturer/Lot No.	接種回数 Series	備考 Remarks
水痘 Varicella	1回 31.3.12	9価 9V V2246 Exp 2020.1.27		
	2回 2020.9.28	9価 9V V2290 Exp 2021.12.1		

その他

予防接種番号は [redacted] です。
 予防接種を受ける時は、予約票にこの番号を記入して下さい。

予防接種の記録(3)

日本脳炎 Japanese Encephalitis				
時期	接種年月日 Y/M/D(年)	メーカー/ロット Manufacturer/Lot No.	接種者署名 Physician	備考 Remarks
第1期接種	2021.10.15	武蔵薬品 EZE JR500 2021. 2.15	[Redacted]	
第1期追加				

ワクチンの種類 vaccine	接種年月日 Y/M/D(年)	メーカー/ロット Manufacturer/Lot No.	接種者署名 Physician	備考 Remarks
ヒトパピローマ ウイルス (HPV) Human Papilloma (2価・4価)	1 2 3			

●薬物や食品などのアレルギー記入欄

※ [] は必ず記入してください
 (必ず記入) 人写(必ず) 等のこの欄を必ず記入してください

予防接種の記録(4)

ワクチンの種類 vaccine	接種年月日 Y/M/D(年)	メーカー/ロット Manufacturer/Lot No.	接種者署名 Physician	備考 Remarks
ジカウイルス Japanese Encephalitis				
日本脳炎 Japanese Encephalitis				

ワクチンの種類 vaccine	接種年月日 Y/M/D(年)	メーカー/ロット Manufacturer/Lot No.	接種者署名 Physician	備考 Remarks
日本脳炎 Hepatitis B	20. 2. 13	武蔵薬品 NO12781 EZE JR500 EZE JR500	[Redacted]	
	20. 3. 27	武蔵薬品 NO27466 EZE JR500	[Redacted]	
	20. 10. 2	武蔵薬品 R005358 EZE JR500	[Redacted]	
ロタウイルス Rotavirus	20. 1. 16	ロタテック R040000 Exp. 2018.10.04	[Redacted]	
	20. 2. 27	ロタテック R040000 Exp. 2018.10.10	[Redacted]	
	20. 4. 17	ロタテック R000000 Exp. 2018.10.31	[Redacted]	

ワクチンの種類 vaccine	接種年月日 Y/M/D(年)	メーカー/ロット Manufacturer/Lot No.	接種者署名 Physician	備考 Remarks
おたふくかぜ Mumps				
インフルエンザ Influenza				

(メモ②) 接種対象者の考え方

間隔	解釈
○○歳に ①達した時 ②至るまで ③達するまで	<p><u>ポイント：誕生日の前日に1歳年をとると考える。</u></p> <p><4月1日生まれの場合の①~③> ① ○○歳になる年の3月31日から接種可（至った日も同義） ②③○○歳になる年の3月31日まで接種可</p>
○○歳以上 ●●歳未満	<p><u>ポイント：「以上」の解釈に注意する。</u></p> <p><4月1日生まれの場合の○○歳以上●●歳未満> ○○歳になる年の3月31日（※）から●●歳になる年の3月31日まで接種可 （※）厳密には3月31日の24時に1歳年をとるが、24時に接種を受けることが想定されないため、日中も含めるよう配慮されている。</p>
①生後○月から ●月まで ②出生○週●日 後から	<p><u>ポイント：月は暦で数える。日は生まれた日の翌日を1日後として数える。</u></p> <p><4月1日生まれの場合> ①例) 生後2月から生後9月に至るまで→5月31日から12月31日まで ②例) 出生6週0日後から出生32週0日まで→5月13日から11月11日まで</p>

予防接種の間違いを防ぐために



○予防接種による間違いを防ぐために（2023年改訂版）

<https://www.mhlw.go.jp/content/10900000/001103564.pdf>

○予防接種の間違いを防ぐためのポイント

<https://www.mhlw.go.jp/content/10900000/000535424.pdf>

○小児の予防接種スケジュール

<https://www.mhlw.go.jp/content/10900000/000535420.pdf>

○予防接種基本方針部会における医療関係者ヒアリング資料
（平成30年3月29日開催）

<http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi2/0000200528.html>

本日の内容

- ▶ 予防接種の間違ひについて
- ▶ 県で実施している主な事業・調査
- ▶ 最近の主な予防接種制度の改正等

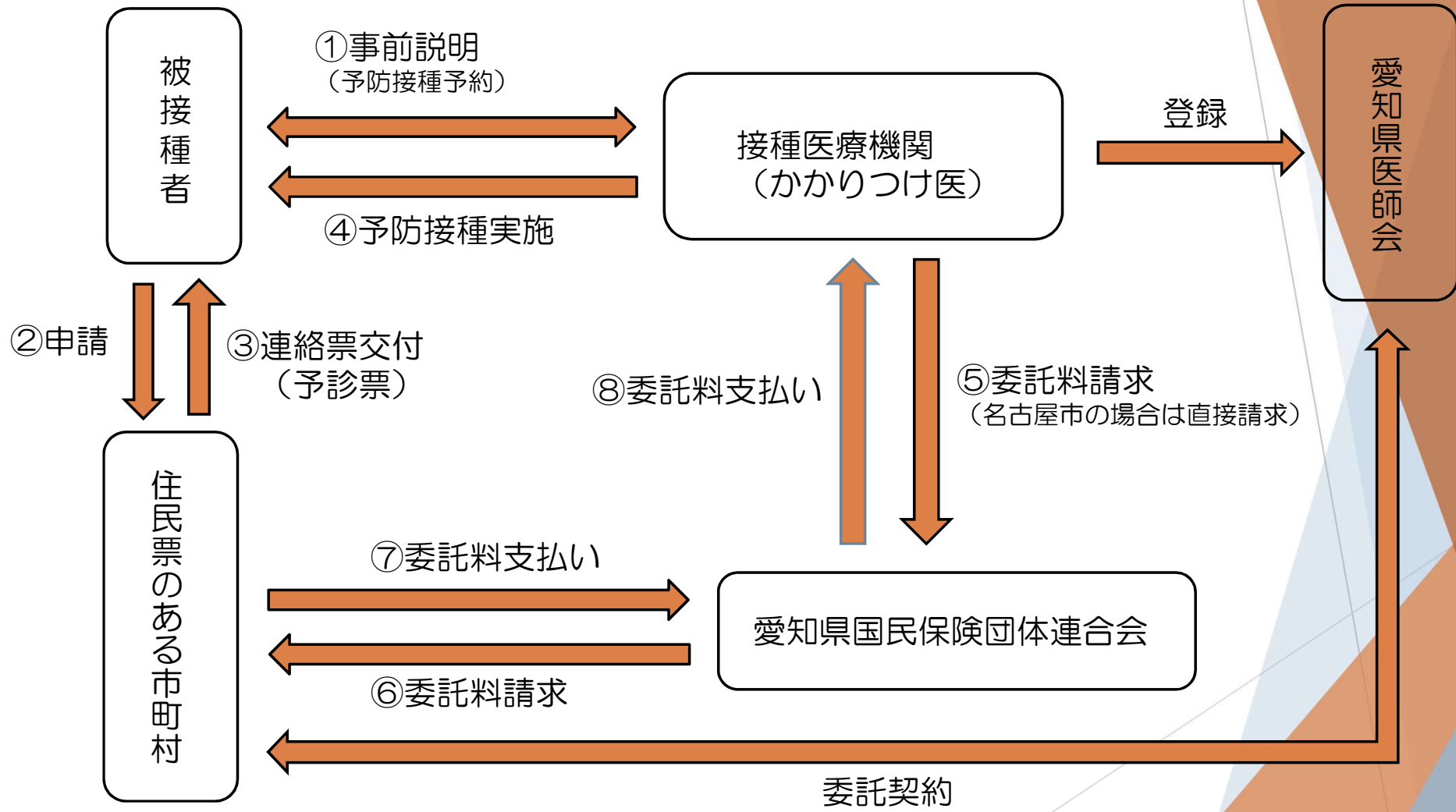
愛知県広域予防接種事業

目的

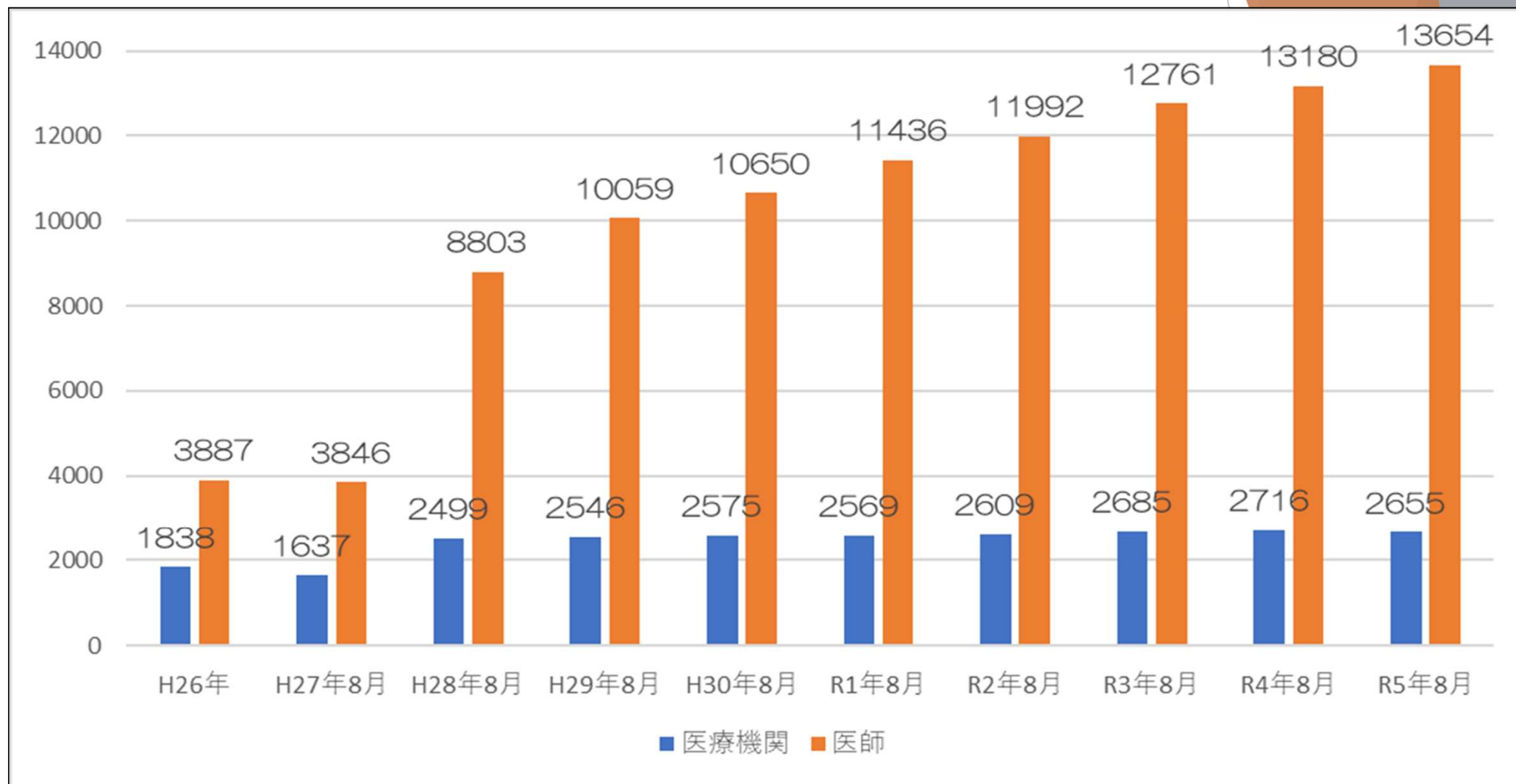
市町村長が行う予防接種法第5条第1項に規定する定期の予防接種の実施医療機関の範囲を、**愛知県内全域**とすることにより、定期予防接種対象者の利便性を増し、感染症予防の手段である予防接種率の向上を図るとともに、被接種者の体調、薬の服用歴、アレルギー等の情報を把握している「**かかりつけ医**」が**予防接種を実施することにより健康被害の防止を図る**ことを目的とする。

対象者

- (1) **住民登録している市町村以外の市町村にかかりつけ医がいる者**
- (2) 長期に入院治療を要し、住民登録している市町村で予防接種を受けることが困難な者
- (3) 里帰り出産、DV被害等により、住民登録している市町村以外での予防接種を希望する者
- (4) 高齢者施設等に入所のため、住民登録している市町村以外での予防接種を希望する者。
- (5) その他市町村長が対象者と認めた者



愛知県広域予防接種事業 協力医療機関・医師数



愛知県広域予防接種事業 実績①

(令和4年度予防接種実施状況より)

ワクチン種別	時期(回数)	総接種者数 (延)	(再) 広域分	割合
DPT-IPV	1 期初回(3)	157,480	5,306	3.4
	1 期追加(1)	51,512	1,468	2.8
DT	2 期(1)	53,219	359	0.7
MR	1 期(1)	53,464	1,547	2.9
	2 期(1)	59,649	966	1.6
日本脳炎	1 期初回(3)	124,285	3,060	2.5
	1 期追加(1)	79,216	1,735	2.2
	2 期(1)	85,632	841	1.0
ヒブ	初回(3)	156,137	5,419	3.5
	追加(1)	52,436	1,550	3.0
小児用肺炎球菌	初回(3)	156,283	5,425	3.5
	追加(1)	52,643	1,547	2.9

愛知県広域予防接種事業 実績②

(令和4年度予防接種実施状況より)

ワクチン種別	時期(回数)	総接種者数(延)	(再) 広域分	割合
BCG	-(1)	51,235	1,690	3.3
HPV	-(3)	39,716	520	1.3
水痘	-(2)	102,291	2,995	2.9
B型肝炎	-(3)	155,554	5,362	3.4
ロタ(1価)	-(2)	67,965	2,411	3.5
ロタ(5価)	-(3)	51,535	1,682	3.3
インフルエンザ	-(1)	1,222,757	25,554	2.0
高齢者用肺炎球菌	-(1)	36,539	600	1.6

予防接種実施方法・実施状況調査

【調査項目】

- 予防接種実施状況
 - ・ 予防接種率（県全体、県全体（保健所設置市除く）、市町村別）
 - ・ 予防接種率、接種者数の経年的推移
- 予防接種実施方法
 - ・ 接種方法（集団・個別、接種可能時期、予定者数、実費徴収額）
 - ・ ワクチン購入方法
 - ・ 周知方法（ワクチン、市町村別）
 - ・ 各市町村における任意接種への助成状況

本日の内容

- ▶ 予防接種の間違ひについて
- ▶ 県で実施している主な事業・調査
- ▶ 最近の主な予防接種制度の改正等

最近の主な予防接種制度の改正等

<ヒトパピローマウイルス感染症に係る定期接種について>

①令和5年1月30日付け健発0130第2号

「予防接種実施規則の一部を改正する省令の公布について」

ヒトパピローマウイルス感染症の定期の予防接種の実施方法として、以下のものを追加することとする。

- ・組換え沈降9価ヒトパピローマウイルス様粒子ワクチンを1月以上の間隔をおいて2回筋肉内に注射した後、3月以上の間隔をおいて1回筋肉内に注射するものとし、接種量は、毎回0.5 ミリリットルとする方法

②令和5年3月24日付け健発0324第4号

「予防接種実施規則の一部を改正する省令の一部を改正する省令の公布について」

ヒトパピローマウイルス感染症の定期の予防接種について、第1回目の接種時に12歳となる日の属する年度の初日から15歳に至るまでの間にある者に対して組換え沈降9価ヒトパピローマウイルス様粒子ワクチンの注射を行う場合には、以下の方法によることを可能とすることとする。

- ・組換え沈降9価ヒトパピローマウイルス様粒子ワクチンを5月以上の間隔をおいて2回筋肉内に注射するものとし、接種量は、毎回0.5 ミリリットルとする方法